

তুন সিলেবাস এবং ২০০ নম্বরের MCQ পরীক্ষা

বিসিএস
প্রিলিমিনারি প্রফেসর'স

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স

BCS

লক্ষ্য অর্জনের
সমৃদ্ধ সোপান

বিশেষ
সংখ্যা

৩৫তম বিসিএস প্রশ্ন সমাধান

সব বিষয়ের সাজেশন, টিপস ও সেলফ টেস্ট

২০০ নম্বরের ৫ সেট এক্সক্লুসিভ মডেল

বিসিএস প্রশ্ন ও সিলেবাস পর্যালোচনায়
বাছাইকৃত এবং কমন উপযোগী তথ্য সন্নিবেশ

২০১৫ সালের পিএসসি'র বিভিন্ন নিয়োগ ও
সর্বশেষ ৫ বিসিএস প্রশ্নোত্তর তথ্যে উপস্থাপন

সাম্প্রতিক এবং চলমান তথ্যপ্রবাহে বাংলাদেশ ও বিশ্ব

প্রফেসর'স প্রকাশন

www.fb.com/tanbir.cox

I বাংলা : ভাষা ও সাহিত্য » মান : ৩৫	
◆ ভাষা : মান-১৫	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	০৩
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	০৬
◆ সাহিত্য : মান-২০	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১৫
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	১৮
I English : Language & Literature » Marks : 35	
◆ Language : Marks-20	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	৩৭
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	৪৩
◆ Literature : Marks-15	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	৫০
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	৫১
I বাংলাদেশ বিষয়াবলি » মান : ৩০	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	৬১
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	৬৬
I আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি » মান : ২০	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	৮৫
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	৮৮
I ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা » মান : ১০	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১০৪
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	১০৬
I সাধারণ বিজ্ঞান » মান : ১৫	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১১৪
ভৌতবিজ্ঞান/১১৭ জীববিজ্ঞান/১২৫ আধুনিক বিজ্ঞান/১৩২	
I কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি » মান : ১৫	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১৩৮
কম্পিউটার/১৩৯ তথ্যপ্রযুক্তি/১৪৫	
I গাণিতিক যুক্তি » মান : ১৫	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১৫২
পাটিগণিত/১৬১ বীজগণিত/১৬৫ জ্যামিতি/১৭১ পরিসংখ্যান ও অন্যান্য/১৭৪	
I মানসিক দক্ষতা » মান : ১৫	
৩০তম-৩৫তম বিসিএস ও পিএসসির ২০১৫ সালের পরীক্ষার গ্রন্থ সমাধান	১৭৯
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	১৮০
I নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন » মান : ১০	
সাজেশপ, টিপস, সেলফ টেস্ট	১৯১
I এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৫ সেট	১৯৭
প্রতিটি বিষয়ের যথাযথ মানবন্টনের আলোকে ২০০ নম্বরের মডেল	
। মডেল টেস্ট-০১ : ৩৫তম বিসিএস প্রিলি, গ্রন্থ সমাধান /১৯৭	
। মডেল টেস্ট-০২/২০৫ । মডেল টেস্ট-০৩/২১৪	
। মডেল টেস্ট-০৪/২২২ । মডেল টেস্ট-০৫/২৩১	
I সাম্প্রতিক : বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক	২৩৯

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

www.fb.com/tanbir.cox

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি  সিলেবাসভিত্তিক
সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রত্নুতি পরামর্শ

বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় বাংলা অংশ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। তাই এ অংশ ভালো করার জন্য প্রয়োজন সঠিক পরিকল্পনা। নতুন সিলেবাস অনুযায়ী বাংলা প্রশ্ন দুটি ধারায় হবে—ভাষা ও সাহিত্য। বাংলা আমাদের মাতৃভাষা হওয়ায় বিষয়টিকে আমরা কম গুরুত্ব দেই এবং ভালোভাবে প্রত্নুতি নেই না। ফলশ্রুতিতে বাংলায় পূর্ণ নম্বর পাওয়া অনেক কঠিন হয়ে দাঁড়ায়। এবার বাংলা সিলেবাসে ভাষা থেকে ১৫ নম্বর এবং সাহিত্য অংশ থেকে ২০ নম্বর। ভাষা তথা ব্যাকরণের ১৫ নম্বরের জন্য সিলেবাসে নির্দিষ্ট কিছু বিষয় নির্ধারণ করে দেয়া হয়েছে। এ অধ্যয়নগুলো সূক্ষ্মভাবে অধ্যয়ন করলে এ অংশের ১৫ নম্বর অর্জন খুব সহজেই সম্ভব হবে। সাহিত্যের ২০ নম্বর থেকে আধুনিক যুগ (১৮০১-বর্তমান) হতেই ১৫ নম্বর, সেজন্য আধুনিক যুগের গুরুত্ব অপরিসীম। এ যুগের বিভিন্ন শাখা থেকে ভিন্ন ভিন্ন প্রশ্ন আসবে, সেগুলোর সঠিক উত্তর দিতে হবে। প্রাচীন ও মধ্যযুগ থেকে আসবে ৫ নম্বরের প্রশ্ন। বাংলা ভাষা ও সাহিত্য অংশের জন্য টেন্ডার্ট বইয়ের বিকল্প নেই। তথাপি টেন্ডার্টের বিকল্প নির্বাচন হিসেবে Professor's MCQ Review : বাংলা | প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট | প্রফেসর'স কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স ৩৫তম বিসিএস বিশেষ সংখ্যা—বইগুলো অনুশীলনে নিশ্চিত সাফল্য পাবেন।

ভাষা | মান ১৫

সিলেবাসে প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ, বানান ও বাক্য তত্ত্ব, পরিভাষা, সমার্থক ও বিপরীতার্থক অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ শব্দ, ধ্বনি, বর্ণ, শব্দ, পদ, বাক্য, প্রত্যয়, সন্ধি ও সমাস

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- “পুরস্কার-বিতরণী অনুষ্ঠানের পরিবেশ এত অপরিষ্কার”। —বাক্যটির নিম্নরেখ পদে ঘ/স ব্যবহারে— দুটোই অলঙ্ঘন।
- যে বানানটি শুদ্ধ— মনীষী।
- যে বাক্যটি শুদ্ধ— দৈন্য সর্বদা মহাকালের পরিচায়ক নয়।
- ‘Consumer goods’-এর উপযুক্ত বাংলা পরিভাষা— জ্যোৎস্না।
- ‘জল’ শব্দের সমার্থক নয়— জলধি।
- যে শব্দজোড় বিপরীতার্থক নয়— ছাঁ-পুঁ।
- ‘পরশ্ব’ শব্দটির অর্থ— পরত।
- বাংলা ভাষায় মৌলিক বরফানির সংখ্যা— ৭টি।
- বাংলা ভাষায় শব্দ সাধন হয় না যে উপায়ে— লিঙ্গ পরিবর্তন দ্বারা।

- ‘লবণ’ শব্দের বিশেষ্য— [Note : ‘লবণ’ বিশেষ্য শব্দটির অর্থ : কারযুক্ত দ্রব্য বা নুন। ‘লবণ’-এর বিশেষ্য ‘লবণাক্ত’।]
- ব্যাকরণ বৈশিষ্ট্য নয়— আসক্তি।
- যে শব্দটি প্রত্যয়সম্বিত— খচিত।
- ‘দৈপন্য’-এর সমার্থক— ছাঁ + অচন।
- ‘জর সর্বে’ যে সমাসে উদাহরণ— কর্মধারে।
- ধ্বনি-পরিবর্তনের উদাহরণ নয়— প্রতিপদিক।

৩৪তম বিসিএস

[ভাষা অংশ থেকে কোনো প্রশ্ন করা হয়নি।]

৩৩তম বিসিএস

- ‘খুঁ’ শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ— সন্ধ্যাসী।
- শুদ্ধ বাক্যটি— দহিত্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা।

- Excise duty-র পরিভাষা— আবণ্যারি তত্ত্ব।
- ‘ভূমি আসবে বলে হে যাবীনতা সখিনা বিবির কপাল ভাঙল।’— এটি— মিশ্র বা জটিল বাক্য।
- ‘অগ্নি’-র সমার্থক শব্দ নয়— প্রজুলিত।
- সঠিক বানান— নিশীথিনী।
- কোনটি ‘কোলন’? — :।
- ‘চাকের কর্তী’ বাক্যের অর্থ— মোসাহেব।
- শুদ্ধ বানান— পিপীলিকা।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- ‘বৃক’ শব্দের সমার্থক শব্দ— বিটপী।
- কোনটি ইংরেজি শব্দ? — কমা।
- ‘Subconscious’ শব্দটির বাংলা পরিভাষিক শব্দ হলো— অবচেতন।

- কোন শব্দ গঠনে বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে— অনাবৃষ্টি।
- 'আলোছায়া' পদটি যে সমাসের অন্তর্গত— বন্ধু সমাস।
- সাধিত শব্দ নয়— গোলাপ।
- 'বাতাস' শব্দের সমার্থক নয়— পাবক।
- ভাষার সুলভতম একক— ধ্বনি।
- 'মা ছিল না বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি' এটি একটি— সরল বাক্য।
- 'পাছপাথর' বাগধারাটির অর্থ— হিসাব-নিকাশ।

৩১তম বিসিএস

- 'উজবুক' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে— তুর্কি।
- সমাসবদ্ধ শব্দ 'আনত' কোন সমাসের উদাহরণ— অব্যয়ীভাব।
- Quarterly শব্দের অর্থ— ত্রৈমাসিক।
- সন্ধি-সংহিত শব্দ 'পরস্পর' কোন ধরনের সন্ধির দৃষ্টান্ত— নিপাতনে সিদ্ধ।
- 'অনিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়— নীর।
- যে বানানটি শুদ্ধ— নিশীথিনি।
- শিখরী শব্দের অর্থ— ময়ূর।

৩০তম বিসিএস

- 'অনীক' শব্দের অর্থ— সৈনিক।
- জোড়ার— মধ্যপদশেষী কর্মণের সমাস।
- Anatomy শব্দের অর্থ— শারীরবিদ্যা।
- নিজেকে ব্যঙ্গলি বলে পরিচয় দিয়েছেন— ভুসুকু পা।
- 'অফ-ভার' শব্দের সমার্থ— অর্ক।
- 'কাজের' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ— বর্ক + অঙ্কর।
- অঘোষ অল্পস্রব ধ্বনি— চ।
- 'অপ' যে ধরনের উপসর্গ— সংকৃত।
- 'সহচর' শব্দের শুদ্ধ গঠন— সহচর + য।

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (মুক্তিঘোষা ও ছদ্ম নৃগোষ্ঠী)

- 'যা গ্রহণ করা যায় না'— অগ্রমেয়।
- শুদ্ধ শব্দ— সমীচীন।
- প্রথম যে ব্যক্তি বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন— রাজা রামমোহন রায়।
- পুরুষবাচক শব্দ— মায়াবী।
- অপ্রাণিবাচক শব্দ— কমলনিকর।
- প্রতিবর্ণীকরণের সময় ইংরেজি 's'-এর স্থলে বাংলায় হবে— স।

ATEO (মুক্তিঘোষা ও ছদ্ম নৃগোষ্ঠী) ২০১৫

- যে বর্ণের ধ্বনি আসে ন ব হয়— ট-বর্ধিত।
- 'বাহতে ভর করে চলে যে'-এর বাক্য সংকোচন— ভূজঙ্গ।
- 'বহুব্রীহি' শব্দের অর্থ— কথন।
- উপসর্গ নয়— অমি।
- 'যে প্রাণি নয়' এক কথায় বলে— নবীন।
- শুদ্ধ বানান— সমীচীন।
- 'তবাক' শব্দের অর্থ— সুপারীশাছ।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী পদ— ৫ প্রকার।
- 'রাজা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়— অযুপতি।
- 'বিরত'-এর বিপরীত শব্দ— অনুরক্ত।
- 'কানাকানি' যে বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ— ব্যতিহার।
- 'বিজিত' শব্দের অর্থ— পরাজিত।
- গঠন অনুসারে বাক্য— ৩ প্রকার।
- 'কল্পায় শোক কমে'— এখানে 'কল্পায়'— অধিকরণে ৭মী।
- 'হ' যে জাতীয় ধ্বনি— কপনজাত ধ্বনি।

SESIP-এর উপজেলা/থানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২১০৫

- কোন শব্দের অর্থ বায়ু— সমীরণ।
- দুই বর্ণের পরস্পর মিলনের বলে— সন্ধি।
- সৌম্যের বিপরীত শব্দ— উগ্র।
- সূর্যের প্রতিশব্দ— সর্বিভা।
- যে বানানটি সঠিক— শারীরিক।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- যে বানানটি শুদ্ধ— শরৎ।
- সন্ধি বিচ্ছেদ করুন : 'সূর্যোদয়'— সূর্য + উদয়।
- বাংলা বর্ণমালায় বর্ণ আছে— ৫০টি।
- যে পুরুষবাচক শব্দের দুটি স্ত্রীবাচক শব্দ রয়েছে— ভাই।
- 'কন কাটা' অর্থ— বেহায়া।
- যে বানানটি শুদ্ধ— আঘাত।
- 'অমান্যতার চাঁদ' অর্থ— দুর্লভ বস্তু।
- 'অনেকের মধ্যে একজন'— অন্যতম।
- 'অঙ্কা পাওয়া'— মরা।
- 'আগমন'-এর বিপরীত শব্দ— প্রস্থান/নির্গমন।
- একটি যুক্তাকর— ঙ।
- পিঙ্গল'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ— পিৎ + অঙ্কর।
- যে দুটি স্বরের মিলিত ধ্বনিতে 'ত্রি' সৃষ্টি হয়— অ+ই।
- 'পানি'-এর সমার্থক শব্দ— জল।
- একটি সর্বনাম পদ— সে।
- পল্লী অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ— সত্মা।

SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- 'বসুন্ধর'-এর বিপরীত শব্দ— মসৃণ।
- জোড়ার— যে সমাস— কর্মধারয়।

- হাতভরি শব্দের অর্থ— কৃপণ।
- 'বিক্রমী' শব্দের অর্থ হলো— উদাসীন।
- যে বানানটি শুদ্ধ— প্যাথন।
- বাংলা ভাষায় বর্ণমালা— ৫০টি।
- 'ঘাটের মড়া' বসতে বুঝায়— অতিবৃদ্ধ।
- ইচ্ছা-এর সমার্থক শব্দ— অভিলাষ।

SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- শুদ্ধ বানান— পিরশ্বেদ।
- সমাসের রীতি যে ভাষা থেকে আগত— সংকৃত।
- উপরোধ শব্দের অর্থ— অনুরোধ।
- পিরোমের গুণ অংশ— প্রপঞ্চের টিকন।
- মনরূপ-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ— মন্য+রূপ।
- 'পেয়ার' যে ভাষা থেকে আগত— পর্তুগীজ।
- 'অমি' শব্দটি— উত্তর লিঙ্গ।
- স্বীয়মত-এর বিপরীত শব্দ— বর্ধিবন্ধু।
- একই সময়ে বর্তমান-এর এক কথায় রূপ— সমসাময়িক।
- 'বায়ু' শব্দের অর্থ— সমীরণ।
- 'নমাব' যে ভাষা থেকে এসেছে— ফারসি।
- বাংলা হরফনিতে হুবহুর আছে— ৪টি।
- তত্ত্ব শব্দের উদাহরণ— চাঁদ।
- জানিবার ইচ্ছা-এর এক কথায় প্রকাশ হচ্ছে— জিজ্ঞাসা।

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- ময়ূরের ডাক— কেকা।
- আকাশের প্রতিশব্দ— গগন।
- কৃজন শব্দের অর্থ— পানির ডাক।
- যা চুষে খাওয়া হয়— চুষা।
- শুদ্ধ বানান— মুসৃণ।
- সংশয়-এর বিপরীত শব্দ— প্রত্যয়।
- গায়ে হলুদ— বহুব্রীহি সমাস।

- খ্রিষ্টাব্দ শব্দটি—খ্রিষ্ট শব্দ।
- সর্বজন এর বিশেষণ—সর্বজনীন।
- বৈরাগ্য সাধনে—আমার নয়—মুক্তি।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- ভাষার ক্ষুদ্রতম একক—ধ্বনি।
- 'বৃথা' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ—বৃথ + অত।
- 'মুহূর্ষু' শব্দটি—ভুল।
- 'শশাঙ্ক' শব্দের সঠিক অর্থ—চাঁদ।
- 'অনালত' শব্দটি যে ভাষার শব্দ—অরবি।
- বস্ত্র তোমার গায়ে বঁধী—অপদানে সার্থী।
- ভালবাবর্ক—ই, ই।
- খেঁটি বাংলা উপসর্গ—অজানা।
- 'নির্ধা' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ—পঙ্কিল।
- শুদ্ধ বানান—মুহূর্ত।
- কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী—এ বাক্যের সর্বেকৃত রূপ—কর্তী।
- 'আটকপালে'—এর অর্থ—হতভাগ্য।
- বাংলা ধাতু—কটি।
- 'জায়া ও পতি'—দম্পতি।
- শুদ্ধ বানান—শুশ্রূষা।
- মুতের মতো অবস্থা যার—মুর্খু।
- 'বহেগ' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ—গো + এগো।
- 'জগদ' এর বিপরীতার্থক শব্দ—স্বাভব।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির অর্থ—প্রিয়জন সমাগম।
- শুদ্ধ বানান—পিপীলিকা।
- 'অর্ধচন্দ্র' এর অর্থ—গলা মাছা দেয়া।
- 'চপা' এর বিপরীতার্থক শব্দ—গঞ্জির।
- 'অভিলাষ' শব্দটির অর্থ—ইচ্ছা।
- 'চিনির পুতুল' এর অর্থ—পশ্চিম কাতর।
- 'পাথার' শব্দের অর্থ—সমুদ্র।
- শুদ্ধ বানান—দূরবস্থা।
- 'গৌফ-বেজুরে' বাগধারাটির অর্থ—নিত্য অনলস।
- যে প্রচলনটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়—আটকপালে।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- ব্যাকরণ ভাষাকে যা নির্দেশ করে—ভাষাকে বর্ণনা করতে।
- শুদ্ধ বানান—চালক্য।
- গ্রিক শব্দ—দাম।
- তালু শব্দের অর্থ—পান।
- গ্রাটন শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ—অর্কটীন।
- হরভাল শব্দটি যে ভাষার—তুর্করাটি।
- মার্ঘর্ষি যে সমাস—কর্মধারয়।
- বাংলা মৌলিক স্বরধর্মির সংখ্যা—সাত।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষায় বেত্রপে বিন্যাস—লেখা।
- ভাষার মৌলিক অংশ—চারাটি।
- একটি অস্পৃগ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে যে চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে—কোশল।
- ইত্যন্ত অর্থ প্রকাশ করে—ভিন্না বিভক্ত।
- 'চকুদান করা' রূপান্তরের অর্থ—চুরি করা।
- শুদ্ধ বানান—অন্যাপি।
- যে বাক্যটি শুদ্ধ—বিবিধ জিনিস কিনলাম।
- অনুবাদে পারদর্শিতা মূলত নির্ভরশীল—ভাষান্তরের ওপর।

- He is out of luck-এর অর্থ—তার পোড়া কপাল।
- 'বনপতি' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ—বন + পতি।
- স্বরসন্ধির উদাহরণ—হিমাশয়।
- 'আকাশে চাঁদ উঠেছে'। এখানে 'আকাশে'—ঐকদেশিক অধিকরণ।
- 'জিজ্ঞাসিব জনে জনে'—এখানে 'জনে জনে'—কর্মে ৭মী।
- পূর্বপদ প্রধান সমাস—অব্যয়ীভাব।
- প্রত্যয়যোগে গঠিত ত্রীবাচক শব্দ—জেলেদী।
- 'শৈব' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয়—শিৎ + ঙ।
- নিত্য ত্রীবাচক শব্দ—ডাইনী।
- 'মরদ' এর বিপরীত লিঙ্গ—জেলনা।
- 'স্বাতক' এর বিপরীত শব্দ—মহাজন।
- নই হওয়া 'স্ব'ভাব যার—এক কথায় বলে—নশ্বর।
- 'স্বাশের খোলস'—বাক্য সংকোচন—নির্ধেয়ক।
- 'কমা' বসে—সম্বোধন পদের পর।
- যে প্রাথমিক পদে মূর্ধনা 'ব' হয় না—সং।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ভুল-২ ২০১৫

- বিশেষ নিয়মে গঠিত ত্রীবাচক শব্দ—নর-নারী।
- নিত্য ত্রীবাচক শব্দ—ক্রয়ো (এয়ো)।
- 'সকলের জন্য প্রয়োজ্য'—এক কথায় হবে—সার্বজনীন।
- 'যে বন হিন্দ্র জন্তুতে পরিপূর্ণ'—এক কথায় বলে—স্বপদসংকুল।
- 'অংগ' শব্দের বিপরীত শব্দ—বর্জন।
- 'তেজী' শব্দের বিপরীত শব্দ—নিরোজ।
- 'স্বাতক' এর সমার্থক—হাতি।
- 'পানি' শব্দের সমার্থক—সলিল।

- '√কান + অন'—কৃৎ প্রত্যয়।
- 'মুক্তি' এর প্রকৃতি-প্রায়—√মুক্ত + ক্তি।
- 'ভিতরিকে ভিন্না দাত'—সম্পূরনে ৪র্থী।
- 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'—বাক্যে 'ফুলে ফুলে'—করণে ৭মী।
- বাসবাক্যের অপর নাম—কিৎহ বাক্য।
- 'চাঁদের নামে মুখ' = চাঁদমুখ—উপমান।
- 'সতীশ' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ—সতী + ইশ।
- শুদ্ধ বানান—অগ্নিবিধা।
- বাক্যে কমা অপেক্ষা বেশি বিরক্তির প্রয়োজন হলে বসে—সেমিকোলন।
- 'চাঁদের হাট' অর্থ—আনন্দের প্রার্থ্য।
- 'চশমা' যে ভাষার শব্দ—ফারসি।
- চলিত ভাষারীতির ক্ষেত্রে যে বৈশিষ্ট্য প্রয়োজ্য—পরিবর্তনশীল।

দ্বাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- বাংলা ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্ব অংশে আলোচিত হয়—সন্ধি।
- ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো—বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
- 'অকর্ণ' শব্দের সমার্থক শব্দ—অন্তরীক।
- 'জলাশয়' শব্দের সমার্থক—সরোবর।
- সর্বজনের হিতকর—এককথায়—সর্বজনীন।
- 'অনুমোদিত' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ—অননুমোদিত।
- শুদ্ধ বানান—শিরোচ্ছেদ।
- পাঠক শব্দের যথার্থ প্রকৃতি ও প্রত্যয়—√পঠ + অক।
- নতুন শব্দ গঠন করে—সন্ধি ও সমাস।
- শুদ্ধ বানান—কৌতূহল।
- বাগধারার অংশ নয়—কান।
- ত্রিনয়, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়—সাধু ভাষারীতিতে।
- সিন্ধুর বিপরীত—তক।
- গড়ি 'টেশন' ছাড়ল—এখানে 'টেশন'—অপাদান কারকে শূন্য।
- বাক্যে গড়ি (।) থাকলে খামতে হয়—এক (১) সেকেন্ড।
- 'গিল্পি'—অর্ধতৎসম শব্দ।
- কঁদন + না—এটি—ব্যঞ্জন সন্ধি।
- অনুরূপ—এর বিপরীত শব্দ—বিরাগ।
- গাছে উঠতে পটু যে—গেছো।
- 'বিশ্বাপাণি'—বহুব্রীহি সমাস।
- 'Justification for'—এর সঠিক অনুবাদ—সমর্থন।
- পত্র বিধান বাংলা বানানে কোন শব্দের ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য—সংকৃত।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ

বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত শব্দের সংখ্যা প্রায় ১ লাখ ২৫ হাজার। এর মধ্যে প্রায় ৪৪ ভাগ তৎসম, ৪.৫৫ ভাগ বিদেশি এবং ৫১.৪৫ ভাগ দেশি ও অতৎসম শব্দ রয়েছে। বাংলা ভাষায় এমন অনেক শব্দ ব্যবহৃত হচ্ছে, যা ব্যাকরণের নিয়মে অসঙ্গত হলেও বহুল প্রচলিত। আর ব্যাকরণের নিয়ম বিহীন শব্দ ব্যবহারকে বলা হয় অপপ্রয়োগ।

- ভাষার অপপ্রয়োগ ঘটে মূলত— তিনটি কারণে। যথা : ১. উচ্চারণজনিত কারণে, ২. শব্দ গঠনজনিত কারণে এবং ৩. শব্দের অর্থগত বিভ্রান্তিতে
- 'পরোপকার মানুষের মহৎ গুণের বহিঃপ্রকাশ' (—বাক্যে নিম্নরেখ শব্দ দুটির শুদ্ধ রূপ হলো— পরোপকার, বহিঃপ্রকাশ।
- 'উতাত্ত' (উতাত্ত) শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— উচ্চারণ বিকৃতির জন্য।
- 'চক্ষুরোগ' শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— বানানজনিত (সঠিক বানান চক্ষুরোগ)।
- 'অর্ধ'কে (পূজার উপকরণ) 'অর্ধ' শব্দ দ্বারা প্রকাশ— শব্দের অর্থগত বিভ্রান্তি।

- 'সব মানুষতলো জমায়েত হয়েছে'। বাক্যটি যে কারণে অসঙ্গত— বহুবচনের অপপ্রয়োগজনিত।
- 'বিত্ত যদি গেল হস্ত বৃত্ত হবে সম্পদ'। বাক্যটি যে কারণে অসঙ্গত— শব্দপ্রয়োগজনিত।
- 'পদ্মবী বইপড়া প্রতিযোগিতায় পুরস্কার পেয়েছে'। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— বানানজনিত।
- 'অর্ধসিনী, আভ্যন্তরীণ, কৃষ্ণতা'—এসব অসঙ্গত শব্দের প্রয়োগ হবে— অর্ধসী, অভ্যন্তরীণ, কৃষ্ণ।
- 'জনস্বার্থিকী' শব্দটি বহুল প্রচলিত হলেও অপপ্রয়োগ যে কারণে— স্ত্রী প্রত্যয়যোগ।
- 'সে একজন বিদুয়া নারী'। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটির শুদ্ধরূপ— বিদুয়ী।
- 'নর্দকিনীর নর্তকে সবাই বাহবা দিল'। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— লিঙ্গজনিত।
- 'ইদানীংকাল' শব্দে 'কাল' যোগ হলো— অপপ্রয়োগ।
- 'পরিপ্রেমিত' অর্থে 'প্রেমিত' শব্দটির ব্যবহার— অসঙ্গত।

- 'অপেক্ষমান' শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— বানানজনিত।
- 'অহোরাত্রি ও অহর্নিশ একই ভাবে অর্থ প্রকাশ করে।' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দ দুটি যে কারণে অসঙ্গত— গঠনজনিত। [তদ্রূপ হলো 'অহোরাত্রি' ও 'অহর্নিশ']।
- 'রহিমের ছান সর্বশীর্ষে'। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— বহুবচনজনিত।
- 'ভবভারী' শব্দে অর্থ প্রয়োগ হলো— ভয়ী।
- 'আয়ত্তবীন, চলমান' শব্দ দুটি যে কারণে অসঙ্গত— শব্দ গঠনজনিত। [শব্দ দুটির যথার্থ প্রয়োগ হবে 'আয়ত্ত, চলন্ত']।
- 'তবে আহের্ন' অর্থে 'শায়িত' শব্দের ব্যবহার— অসঙ্গত।
- 'অরবিন'কে 'অরবীণ' লেখা যে কারণে অসঙ্গত— বানানজনিত।
- 'নতুন বই প্রতিভে বিলম্ব ঘটিল'। বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি যে কারণে অসঙ্গত— ভাষ্যভিত্তি।
- 'সার্কৃত্ত অন্যান্য দেশগুলো'। বাক্যটির শুদ্ধরূপ— সার্কৃত্ত অন্যান্য দেশ।
- 'অত্যধিক আত্মঘরে অধগতি ঘটে সমাজের।' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দ দুটি যে কারণে অসঙ্গত— বানানজনিত। [তদ্রূপ হলো 'অত্যধিক' ও 'অধোগতি']।

বাক্য শব্দের অসঙ্গত ও শুদ্ধ প্রয়োগ

অসঙ্গত	শুদ্ধ
তার দাবিদ্রতা অসহনীয়।	তার দাবিদ্রা/দাবিদ্রিতা অসহনীয়।
ব্যাকুলিত চিত্তে আমি তাকে দেখতে গেলাম।	ব্যাকুল চিত্তে আমি তাকে দেখতে গেলাম।
সূর্য উদয় হয়েছে।	সূর্য উদিত হয়েছে।
তোমাকে দেখে সে আশ্চর্য হয়েছে।	তোমাকে দেখে সে আশ্চর্যবিত্ত হয়েছে।
তার সৌজন্যতা ভুলতে পারব না।	তার সৌজন্য ভুলতে পারব না।
আমার অত্যন্ত কার্যবাহুলতা ঘটেছে।	আমার অত্যন্ত কার্যবাহুল্য ঘটেছে।
অভ্যস্ত মহিলা মাতৃ সনে আগমন করলেন।	অভ্যস্ত মহিলা মাতৃসনে আগমন করলেন।
এ নির্মম হত্যাকাণ্ডে গ্রামবাসী নিরস্ত হয়ে গেল।	এ নির্মম হত্যাকাণ্ডে গ্রামবাসী নিরস্ত হয়ে গেল।
তিনি অথহ অশ্রু বিসর্জন করে সময় নষ্ট করছেন।	তিনি অথহ অশ্রু বিসর্জন করে সময় নষ্ট করছেন।
বৃষ্টি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে।	বৃষ্টি সমূলে উৎপাটিত হয়েছে।
এ কাজটি আমার পক্ষে সম্ভব নহে।	এ কাজটি করা আমার পক্ষে সম্ভব নয়।
তিনি প্রজাত্যেই বাড়ি হইতে বহির হয়েছেন।	তিনি প্রজাত্যেই বাড়ি থেকে বের হয়েছেন।
সোনা পরীক্ষা করা পাথরের নাম কঠিপাথর।	সোনা পরীক্ষা করা পাথরের নাম কঠিপাথর।
কাঠের তৈয়ারি আসন হলো কাঠাসন।	কাঠের তৈরি আসনই হলো কাঠাসন।
'ঐকমত' শব্দের বানান অনেকেই ভুল লেখেন।	'ঐকমতা' শব্দের বানান অনেকেই ভুল লেখেন।
উদ্ধত আচরণকে এক কথায় বলা হয় উদ্ধত।	উদ্ধত আচরণকে এক কথায় বলা হয় উদ্ধতা।

শব্দের বানানগত অসঙ্গত/অপপ্রয়োগ

বানানগত সম্পর্কে অজ্ঞতার ফলে শব্দের বানান-বিভ্রান্তি ঘটে থাকে। এ রকম কিছু অপপ্রয়োগের উদাহরণ নিচে দেয়া হলো :

অসঙ্গত	শুদ্ধ
অচিন্ত্র/অচিত্রনীয়	অচিন্ত্র্য/অচিত্রনীয়
অশ্রলী	অশ্রলি
অশরীরী	অশরীরী
আদ্যক্ষর	আদ্যক্ষর
ওতগ্রেহ/ওতগ্রেহত	ওতগ্রেহত
সুখপিপাসা	সুখপিপাসা
চৈতালী	চৈতালি
জাত্যভিমান	জাত্যভিমান
ব্রহ্মস্পর্শ/ব্রাহ্মস্পর্শ	ব্রাহ্মস্পর্শ
নির্নিমেঘ	নির্নিমেঘ
পুস্ত্যাপুস্ত্য	পুস্ত্যাপুস্ত্য
প্রকুলিত	প্রকুলিত
বক্ষমান	বক্ষ্যমান
মরীচীকা	মরীচিকা
মরুদ্যান	মরুদ্যান
বিদ্বধ্যা	বিদ্বধ্যা

শব্দের গঠনগত অর্থ

শব্দের গঠনরীতি সম্পর্কে অজ্ঞতার ফলে শব্দ ব্যবহারে বিভ্রান্তি ঘটে থাকে। যেমন-

অতঙ্ক	তঙ্ক
অনাবিনী	অনাথা
আকর্ষিত	আকৃষ্ট
আয়ত্তবীন	আয়ত্ত
আভ্যন্তরীণ	অভ্যন্তরীণ
ইতিপূর্বে	ইতঃপূর্বে

ইতিমাথা	ইতোমাথা
উৎকর্ষতা	উৎকর্ষ/উৎকর্ষতা
উপরোক্ত	উর্ধ্ব-উক্ত, উপর্কৃত
ঘূর্ণীয়মান	ঘূর্ণীয়মান/ঘূর্ণমান
চারুর্ষতা	চারুর্ষ/চারুর্ষতা
জ্ঞানমান	জ্ঞানমান
নিরাশা	নৈরাশা
পার্বর্তীয়	পর্বর্তীয়/পার্বর্তা
প্রসারতা	প্রসার

বৈয়াকরণিক/বাক্যবর্ধক	বৈয়াকরণ
মৈত্রতা/মৈত্রীতা	মিত্রতা/মৈত্রী
মৌনতা	মৌন
শস্যশালিনী	শস্যশালী
সম্বতা	সম্বা
সৌজন্যতা	সৌজন্য
একগ্রিত	একগ্র
কৃষ্ণতা	কৃষ্ণ
কেবলমাত্র	কেবল, মাত্র

বানান ও বাক্যতচ্ছিন্ন

বানান

তৎপূর্ণ তচ্ছ বানান

অমোহাশয়	কুঁড়িবাস	দুরবস্থা	প্রহ্লাষ	ব্রাহ্মপতি	শুশান
অনুদিত	কুঁড়ি	দারিদ্র্য	প্রাতঃকৃত্য	ব্রাহ্ম	অশ্রুযা
অন্তরকরণ	ক্রুর	দুরাকাঙ্ক্ষা	প্রাতঃস্নান/প্রাতঃস্নেহন	ব্রাহ্মণ	শুশ্রূ
অচিন্ত্য	ক্লুপ	দুর্নিরীক্ষ্য	শ্রোঙ্কল	ভবিষ্যৎ	শ্রদ্ধাপনেন্দু
অধ্যাষ	ক্লুপিত্তি	নৌরাহ্মা	শৌরোহিত্য	ভৌগোলিক	শোণ
অনিশ্চ	গ্রামীণ	দূষিত	বক্ষ্যমাণ	ভ্রাতৃহৃ	শ্রেণা
অনূর্ণ	গ্রীষ্ম	দুষ্কর	বঁধু	ভৃষণ	ম্যাগ্নাসিক
অন্ধকূপ	ঘূর্ণ্যমান	ধিখা	বধু	জকুঙ্কন	সংবর্ধনা
অপরোহ	জলোচ্ছ্বাস	দুর্গা	বনস্পতি	জাম্যমাণ	স্বচ্ছন্দ
অয়োগিত্রিন্যা	জাঙ্ঘল্যমান	দ্বৈত	বর্ষ	ভ্রাতৃস্পৃহা	সত্তা
অপাড়ভেদ্য	জীবাশু	দ্বার্ব	বহিরিঙ্গিয়	মধুসূদন	সত্ত্ব
অভ্যন্তর	জাণকক	দ্যুতক্রীড়া	বাত্যাবিঘ্নস্ত	মনস্তত্ত্ব	সত্ত্বো
অমর্ত্য	জলাঞ্জলি	ধূসর	বাল্পীকি	মনস্তর	সচ্ছল
অলম্ব্য	জীবিকা	ধমজা	বিদ্বঙ্কন	মর্ত্য	সন্লাস
অস্থব	জিণীয়া	ধূলিসাৎ	বিভীষিকা	মহত্ত্ব	সন্লাসী
আনুঘসিক	জহু	ধন্যাত্মক	বিভূতিভৃষণ	মাহাত্মা	সায়ান
আহতি	জ্যোষ্ঠ	নিরীহ	বৈচিত্র্য	মুদুর্গ	সমীচীন
উত্তরণ	জ্যোষ্ঠ	নিকুল	বৈদম্বা	মুহুর্ভুহ	সরস্বতী
উচ্ছ্বাস	জ্যোৎস্না	নির্ধনু	বৈশ্য	মুহূর্ত	সাত্ত্বিক
উদ্ধৃত	জ্যোতি	নির্ধিব	ব্যক্ত	যক্ষা	সাত্বনা
উল্লিখিত	জ্যোতিষী	নিশীথিনী	ব্যক্তিব্যক্ত	যূপকাঠ	সিন্দুর
উল্লিঙ্ক	জ্যোতিক	নৈর্কত	ব্যম্বা	যশোলাভ	সেহাস্পদ
উপর্কৃত	টীকাটিপ্তনী	নুপুর	বৈরাগী	যুহুসু	সৌহার্দ্য
উপলঙ্কিত	তৎকরণাৎ	নুজ	ব্যঞ্জনা	রূপায়ণ	স্বতঃকূর্ত
উর্ধ্ব	তত্ত্ব	নুল	ব্যধি	রূপ	স্বত্তি
এতদ্ভাৱা	তত্ত্ববধান	পঙ্ক	ব্যতিরেকে	লক্ষ্যকরণ	স্বাস্থ্য
এতদ্ভাৱীত	তদ্ভাৱীত	পদধূলি	ব্যতিবাস্ত	লক্ষী	স্বাতন্ত্র্য
একতান	তরম্বাৱা	পঙ্ক	ব্যতীত	লঙ্কার	স্বায়ত্তশাসন
ঔচিত্য	ভাৱ্য	পাখাণ	ব্যতায়	শল্ম	স্বাধিকার
ঔচ্ছ্র্য	ভূমীজীব	পিপীলিকা	ব্যথা	শাস্ত	বৈরাচারী
কৌতুক	ভিত্তিকা	পুরকার	ব্যতিচার	শিরোহীন	হীনমন্যতা
কর্তক	ভরণ	পরিগ্রাৱণ	ব্যপদেশ	শিরোপীড়া	হতভব
কর্তা	হিতুল	পিশাচ	ব্যবচ্ছেদ	স্বতন	হৃৎপিণ্ড
কৌতুহল	ভুরিত	প্রতিষেধিতা	ব্যাপক	স্বপ্ন	হোঁচট
কৃষ্ণ	ভ্রপ	প্রতিষেধী	ব্যাহত	স্বাপন	হ্রদ

বাক্যশক্তি

বিশেষ-বিশেষের বাহ্যিক ঐয়োগজনিত অর্থ

অর্থ	শব্দ
সবিনয়পূর্ণ নিবেদন।	সবিনয় নিবেদন।
আমার কথাই প্রমাণ হলো।	আমার কথাই প্রমাণিত হলো।
একটা গোপন কথা বলি।	একটা গোপনীয় কথা বলি।
নিশ্চয় সংবাদ পেয়েছি।	নিশ্চিত সংবাদ পেয়েছি।
কানুনিচ চিঠে আমি তাকে দেখতে পেলাম।	ব্যানুল চিঠে আমি তাকে দেখতে পেলাম।

বাচ্যজনিত অর্থ

সূর্য উদয় হয়েছে।	সূর্য উদিত হয়েছে।
তোমাকে দেখে সে আশ্চর্য হয়েছে।	তোমাকে দেখে সে আশ্চর্যবিত্ত হয়েছে।
বিধি লঙ্ঘন হয়েছে।	বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে।
এ কথা গম্য হলো।	এ কথা প্রমাণিত হয়েছে।

প্রত্যয়জনিত অর্থ

বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর।	বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।
মাতারীন শিতর কী দুখে!	মাতৃহীন শিতর কী দুখে!
এ লেখা ভালো, তবে ভয়ে দীনত রহিয়াছে।	এই লেখা ভালো, তবে ভয়ের দীনত রহিয়াছে।
তাহাদের মধ্যে বেশ সখ্যা দেখিতে পাই।	তাহাদের মধ্যে বেশ সখ্যা দেখিতে পাই।

সন্ধিজনিত অর্থ

যশস্বত করার জন্য তোমার অকাক্ষা খুব বেশি।	যশোভত করার জন্য তোমার অকাক্ষা খুব বেশি।
সে মনোকণ্ঠে গ্রাম ছাড়িল।	সে মনোকণ্ঠে গ্রাম ছাড়িল।
তপনবনে যেতে কেনা চায়?	তপোবনে যেতে কে-না চায়?
পঞ্চদশদ থেকে লাভ কী?	পঞ্চাশদ থেকে লাভ কী?
সদ্যোজাত শিতটির কী অবস্থা?	সদ্যোজাত শিতটির কি অবস্থা?

বিত্তিজনিত অর্থ

শ্রমিকরা ধর্মট নিষিদ্ধ করে প্রতিবাদে সজা করেছে।	শ্রমিকরা ধর্মট নিষিদ্ধ করে প্রতিবাদে সজা করেছে।
টালহিলার চমচম দেশখ্যাত।	টালহিলের চমচম দেশখ্যাত।
রসমালাই ভালো পাওয়া যায় কুমিল্লায়।	রসমালাই ভালো পাওয়া যায় কুমিল্লায়।
বাগকরা খেলাতুলায় পটু।	বাগকেরা খেলাতুলায় পটু।
মেয়ে এরা পড়াভনায় বেশ মনোযোগী।	মেয়েরা পড়াভনায় বেশ মনোযোগী।

সামু ও চলিত ভাষার মিশ্রণজনিত অর্থ

নতুন বই প্রাক্তিতে বিলম্ব ঘটিল।	নতুন বই প্রাক্তিতে বিলম্ব ঘটিল।
একবিশ শতকের তৃতীয় দশক আসিতে আর মাত্র পাঁচ বছর বাকি রয়েছে।	একুশ শতকের তৃতীয় দশক আসতে আর মাত্র পাঁচ বছর বাকি রয়েছে।
এ কাজে তাহার হস্ত পাকা।	এ কাজে তার হাত পাকা।

প-ত্ব ও য-ত্ব বিধানজনিত অর্থ

কীত্তিবাস রামায়ণ লিখেছেন।	কীত্তিবাস রামায়ণ লিখেছেন।
পূর্বাহ্নে একবার এসো।	পূর্বাহ্নে একবার এসো।
মধ্যাহ্নে তোমার যাওয়া হবে না।	মধ্যাহ্নে তোমার যাওয়া হবে না।
পোশাক পরিচ্ছন্দ পরিষ্কার রাখ।	পোশাক পরিচ্ছন্দ পরিষ্কার রাখ।
নীল নরখনে আসাচ পগলে।	নীল নরখনে আসাচ পগলে।
টেশনে পৌছতে আমার সেবি হলো।	টেশনে পৌছতে আমার সেবি হলো।
কুটি ও কালচার জীবনের অংশ।	কুটি ও কালচার জীবনের অংশ।

পরিভাষা

এক ভাষার শব্দ অন্য ভাষায় যে রূপে প্রকাশ করা হয়, তাকেই পরিভাষা বলা হয়। বাংলা ভাষায় প্রচলিত বিদেশি শব্দের তাবানুবান্দমূলক প্রতিশব্দকে পরিভাষিক শব্দ বলে।

তৎসমপূর্ণ পারিভাষিক শব্দ

Abolition—বিলোপ
Absconder—ফেরা/পলাতক
Accused—অভিযুক্ত
Accurate—নির্ভুল
Acknowledgement—প্রতি স্বীকার
Ad-hoc—অপূর্ব নির্ধারিত; তদর্কক
Affidavit—ইলক্ষনামা
Agora—মুক্তাঙ্গল
Alias—ওরফে
Alien—বিদেশি
Ambassador—রাষ্ট্রদূত
Ambiguous—অর্থবোধক
Ancessor—পূর্বপুরুষ
Anti-Corruption—দুর্নীতি দমন
Asylum—অশ্রয়
Assembly—পরিষদ
Attested—প্রত্যয়িত
Background—পটভূমি
Ballot—গোপন ভোট
Bankrupt—সেউলিয়া
Blueprint—প্রতিচিত্র
Bribery—দুষ
Broker—দালাল
Bureaucracy—আমলাভ্র
Calender—ইঙ্গি করার যন্ত্র
Casual leave—সৈমিত্তিক ছুটি
Civil Society—সুশীলসমাজ
Code of conduct—আচরণবিধি
Constitution—সংবিধান
Deadlock—অসলাবস্থা
Deed—দলিল
Delegate—প্রতিনিধি
Diplomat—কূটনীতিক
Draft—স্বপড়া
Epic—মহাকাব্য
Embargo—নিষেধাজ্ঞা
Exchange—বিনিময়
Exhibition—প্রদর্শনি
Encyclopaedia—বিষ্কোষ
Faculty—অনুদান
Forgery—জালিয়াতি
Genocide—গণহত্যা
Hand bill—ইশতহর

লিঙ্গঘটিত অর্থ

অর্থ	তথ্য
কুলাটা নারীকে বর্জন কর।	কুলাটা নারীকে বর্জন কর।
সে এমন রূপসী যেন অকরী।	সে এমন রূপবতী যেন অপসরা।
নর্তকীর নর্তকে সবাই বাহবা দিল।	নর্তকীর নর্তকে সবাই বাহবা দিল।
আমি খুরিফিরি রজকিনির আশে।	আমি খুরিফিরি রজকীর আশে।
কন্যার প্রেমিকর জন্য পণ্ডী হয়ে গেছে।	কন্যা তার প্রেমিকার জন্য পাগল হয়ে গেছে।

সমাসঘটিত অর্থ

অকণ্ঠ পথের ভোজনে হাছাহানি ঘটে।	অকণ্ঠ ভোজনে হাছাহানি ঘটে।
বিপদপল্ল অবস্থায় সে বড় অসহায়।	বিপদাপল্ল অবস্থায় সে বড় অসহায়।
দুখ ঘরত হলে কেউ দুখকে মনে রাখতে চায় ন।	দুখঘরত হলে কেউ দুখকে মনে রাখতে চায় ন।
পল্লভে ঘুরে ঘুরে সে এখন সমায় কাটায়ে।	বাজপথে ঘুরে ঘুরে সে এখন সমায় কাটায়ে।
পরশকার মনুষ্যদের পরিচায়ক।	পরোপকার মনুষ্যদের পরিচায়ক।

Honorary— অইবতনিক

Horizontal— অনুভূমিক

Hybrid— সংকর

Hightide— জোয়ার

Immigrant— অভিবাসী

Indigenous— বদেশি

Industrious— পরিশ্রমী

Informal— অনানুষ্ঠানিক

Joint venture— যৌথ প্রকল্প

Judgement— রায়

Just war— ন্যায়যুদ্ধ

Juvenile literature— কিশোর সাহিত্য

Light year— আলোকবর্ষ

Licence— অনুমতি পত্র

Massmedia— গণমাধ্যম

Monarchy— রাজতন্ত্র

Nameplate— নামফলক

Nationalism— জাতীয়তাবাদ

Out-post— ফাঁড়ি

Obligatory— বাধ্যতামূলক

Opposition— বিপরীত

Ordnance— সমরায়

Phonetics— ধ্বনিবিজ্ঞান

Perjury— মিথ্যা সাক্ষ্য

Phonology— ধ্বনিতত্ত্ব

Populous— জনবহুল

Postage— ডাকমাল

Propaganda— প্রচারণা

Protocol— চুক্তির খসড়া

Quack— হাফুড়ে

Quotation— দরপত্র

Rebate— বাট্টা

Regulation— প্রবিধান

Relative— সন্তুত

Revenue— রাজস্ব

Sanction— মঞ্জুরি

Script— লিপি

Shorthand— সংক্ষিপ্ত

Sponsor— পোষক

Telecast— সম্প্রচার

Therapy— চিকিৎসা

Tribal— আদিবাসী

Treasurer— কোষাধ্যক্ষ

Transparency— স্বচ্ছতা

Ultimatum— চরমপত্র

Update— হালনাগাদ

Ursa Major— সপ্তর্ষিমন্ডল

Verdict— রায়

Vocation— কৃতি

White paper— স্বেতপত্র

Withdrawal— প্রত্যাহার

Wireless— বেতার

X-mas— ক্রিসমাস

Year book— বর্ষপঞ্জি

Zero— শূন্য

Zodiac— রাশিচক্র

Zone— অঞ্চল

সমার্থক শব্দ

অগ্নি অনল, বহি, হৃতাশন, পাবক, আচন, শিখা।

অঙ্ককার আঁধার, তিমির, তমঃ, তমিস্র, আঁকার।

অরব্য কনন, জঙ্গল, কাড়ার, অটবি, বিপিন, বন।

অশ্রু নেত্রবারি, ধারাपात, বর্ষণ, বিদ্রুমান, গোর, জোখের জল।

আকাশ গগন, নভঃ, বোম, অন্তরীক, শূন্য, দ্রুগোক, অক্ষর।

উজ্বল দীপ্তিময়, আলোকিত, উজ্জ্বলিত, শোভাময়, কলময়, প্রজ্বলিত, দীপ্ত, স্পষ্ট, চকচকে।

কপাল ফলাট, ভাল, ভাণ্ডা, অলিক, ভদ্রী, নিয়তি, নবিন, বরাত।

কন্যা মেয়ে, তনয়া, নবিনী, দুহিতা, আনন্ডা ও সূতা।

কিবণ কর, প্রজা, দীপ্তি, জ্যোতি, অংশু, রশ্মি, আলো, মধুখ।

কেশ চুল, কুল, কল, চিরু, কলী।

কোকিল অনাপুট, কাকপুট, পরপুট, কলকট, পরভূত, বসন্তভূত, পিক, মধুসব, মধুধর।

কূল ভাট, ভীষ, কিনারা, অশ্রয়।

গৃহ আলয়, ভবন, নিলায়, ঘর, বাড়ি, নিবাস, অশ্রয়।

ঘোড়া অশ্ব, খোটক, তুরঙ্গ, বাজী।

চক্ষু দর্শন, লোচন, নয়ন, নেত্র, অক্ষি, চোখ, অঁবি।

চন্দ্র চাঁদ, শশধর, নিশাকর, সুধাকর, কুমুদনাথ, সিংহাত, কলাভূৎ, কলাধর, মুগাঙ্ক, শশী, নিশানাথ, বিজরাজ, নিশাকান্ত, নিশাপতি, ইন্দু, চন্দ্রমা, হিমকর, কলানিধি, সুধানিধি, হিমাংক, সুধাংক, সীতাংক, সোম, শশাঙ্ক।

জল পানি, পানীয়, বারি, সলিল, পয়া, অম্ব, নীৰ, উনক, জীক, অপ, অজঃ, ভোয়।

চেউ তরঙ্গ, উর্মি, ঝাঁক, কল্লোল, হিল্লোল, লহর।

নদী স্রোতধিনী, তটিনী, তরঙ্গিনী, প্রবাহিণী, শৈবলিনী, কল্লোলিনী, গাভ।

নারী বনিতা, ভামিনী, কাড়া, পত্নী, বামা, রামা, অঙ্গনা, ললনা।

পন্ন শতদল, উৎপল, অরবিন্দ, সরোজ, কমল, কুবলয়, রাজীব, কুমুদ, কোকনল।

পর্বত পাহাড়, অচল, গিরি, ভূধর, শৈল, অগ্নি, নগ, শৃঙ্গ, শিখরী, মধীধর, পুষধর, মধীধ্র, কুল।

পাখি পক্ষী, বিহগ, বিহঙ্গ, খগ, গরুড়, বেচর, বিজ।

পাথর প্রস্তর, পাষাণ, শিলা, অশু, উপল, মণি, কাড়।

মূল, কুসুম, প্রসূন, রসন।
ধরা, ধরণী, ধরিত্রী, মহী,
মেদিনী, কিত্তি, অবনি,
বসুন্ধরা, বসুমতী, পৃথ্বী,
মুনিয়া, বসুধা, ভূ, ভূমণ্ডল,
জগৎ, মর্ত, ব্রহ্মাণ্ড, বিশ্ব,
ভুবন, অবিল, ভূলোক,
উর্ধ্ব, মহলোক, সংসার।

বাতাস
বায়ু, বাত, অনিল, পবন,
হাওয়া, সমীরণ, সমীর,
মক্কাৎ, মাকুত, প্রভজন,
গন্ধবহ, গন্ধবাহ।

বিন্দু
বিজলি, তত্ত্বিৎ, ক্ষণপ্রভা,
সৌদামিনী, চপলা, চঞ্চলা,
অতিরশভা, শম্পা।

বৃক্ষ
গাছ, পাদপ, তরু, বিটপী,
ফ্রম, শিবরী, শাবী।

ময়ূর
কলাপী, কেকা, শিখী,
শিবন্তী, কেবী, বর্ষী।

মেঘ
ঘন, ব্যরিন, জলদ, জলধর,
জীমুত, অক্ষু, তেয়দ, পরোম,
পর্জন্য, নীরদ, পরোদ,
বলাহক, তেয়ধর, পরোমুক।

স্নাত
নিশি, নিশা, রজনী, যামিনী,
শব্দী, বিভাবরী, নিশীথিনী,
ক্ষন্দা, ত্রিয়ামা, রাত্রি।

সূর্য
রবি, ভানু, ভাস্কর,
দিনমণি, মার্ভও, অর্ক,
সুর, তপন, মিহির।

সমুদ্র
সাগর, রত্নাকর, জলধি,
সিন্ধু, বারীশ, উদধি,
অর্ণব, পাথার।

সুত
ছেলে, তনয়, পুত্র, নন্দন,
দুলাল, আশ্বজ, অঙ্গজ।

হস্তী
হাতি, কবী, ধিপ, মাতঙ্গ,
বারণ, গজ, কুঞ্জর, বিদল।

হাত
হস্ত, কর, পাশি, বাহ, হৃজ।

শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
অঁটি	শূন্য
আবির্ভব	তিরোভাব
ঈর্ষা	ঐতি
উষা	সৌম্য/ মৃদু
উৎকর্ষ	অপকর্ষ
উদ্ধত	বিনীত
ঐচ্ছিক	আবশ্যিক
শ্রেশ	আরাম
ক্ষীণ	পুষ্ট
ক্ষয়মান	বর্ধমান
গৃহী	সন্ন্যাসী
মুক	বাচল
ডাণ্ড	ছোট
তিমির	আলোক
দুলাোক	ভুলোক

শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
নিঃশ্বাস	প্রশ্বাস
ক্রন্দ	বিস্ময়
প্রাচ্য	প্রতীচ্য
প্রাচীন	অবর্তমান
পারত্রিক	ঐহিক
ভৃত্য	শ্রুত
লঘু	গুরু
শিষ্ট	অশিষ্ট
ইতর	পরতর
তুতি	নিন্দা
সান্ত	অনন্ত
হ্রাস	বৃদ্ধি
হলন্ত	অকরাণ্ত
হাল	স্বাবেক
হিত	অহিত

গুরুত্বপূর্ণ কিছু বিদেশি শব্দের উদাহরণ

আরবি	অল্লাহ, ইসলাম, কুরবানি, কুরআন, কিয়ামত, গোল, হজ, হাদিস, হালাল, ইমান, গু, অনালত, ইদ, উর্ফিল, কলম, কলম, নপদ, বাকি, রায়, জাল্লাত ইত্যাদি।
ফারসি	খোদা, নামায, ফেরেশতা, রেযা, কারখানা, চশমা, মালিশ, দরবার, লোকান, বাদশাহ, আমদানি, জানোয়ার, হাঙ্গামা, বেহেশত ইত্যাদি।
ইংরেজি	পুলিশ, ইউনিয়ন, কলেজ, নোট, পাউডার, পেলিল, ফুটবল, ফুল ইত্যাদি। কিছু ইংরেজি শব্দ পরিবর্তিত উচ্চারণে ব্যবহৃত হয় : অফিস, অফিস, বাজ, হাসপাতাল, বোতল, টিন, নভেল ইত্যাদি।
পর্জুবিজ	আলপিন, আনারস, আলমারি, তোয়ালে, ইস্পাত, গির্জা, চরিবি, টুপি, পেয়ারা, বেহেলা, সাবান, পাউচুটি, পল্লি ইত্যাদি।
ফরাসি	কুপন, ক্যাক, রেজেরি, কুর্জোয়া, কার্জুজ, ডিপো ইত্যাদি।
ওলন্দাজ	তাস (card) সম্পর্কিত শব্দগুলো সব ওলন্দাজ শব্দ। যেমন—ইত্যাপন, টেককা, তুরুপ, কইতন, হরতন ইত্যাদি।
তুর্করাটি	বন্দর, হরতাল, জায়তি।
পার্সি	চাহিদা, শিব।
তুর্কি	তোপ, উজবুক, উর্দি, উর্দু, কবিক, কাবু, কুর্নিশ, কুলি, কোর্না, বা, খোকা, চকমক, চিক, চেপা, ককমক, ঠাকুর, তকমা, তুর্ক, চাকর, চাকু, দারোগা, বাবা, ব্যারুর্কি, সওগাত ইত্যাদি।
চীনা	চা, চিনি, লিচু, লবি, সাম্পান, সিকুর ইত্যাদি।
বর্মি	কিয়াং, হুঙ্গি, মুঙ্গি, লামা ইত্যাদি।
জাপানি	রিকশা, হারিকিরি, প্যাসোভা ইত্যাদি।
গ্রিক	দাম, কোশ, সুবস ইত্যাদি।
মিশ্র শব্দ	কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দতৈ সৃষ্টি হয়ে থাকে, একে মিশ্র শব্দ বলে। যেমন—রাজা-বাদশা = তৎসম + ফারসি, হাট-বাজার = বাংলা + ফারসি, হেড-মৌলভী = ইংরেজি + ফারসি, হেড-পতিত = ইংরেজি + তৎসম, ত্রিঐশ্ব = ইংরেজি + তৎসম, ডাক্তার-বার = ইংরেজি + ফারসি, পকেট-মার = ইংরেজি + বাংলা, চৌ-হন্দি = ফারসি + আরবি

বিপরীতার্থক শব্দ

শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
অগ্ন	পশ্চাৎ
অমৃত	বিষ, গরল
অনাবিল	আবিল
অনুরাগ	বিরাগ
অবর্তমান	প্রাচীন
আকৃকাল	প্রসারণ

ধ্বনি

- বানান ব্যাকরণের যে অংশে আলোচিত হয়—ধ্বনিতত্ত্বে।
- বাংলা ভাষার মৌলিক ধ্বনিতল্যকে প্রধানত দু'ভাগে ভাগ করা হয় : স্বরধ্বনি ও ব্যঞ্জনধ্বনি।
- উচ্চারণের সুবিধার জন্য বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে শ্রেণিত ধ্বনি 'অ' স্বরধ্বনিতি যোগ করে উচ্চারণ করা হয়। যেমন—ক্ + অ = ক।
- ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়—ধ্বনির উচ্চারণ প্রণালী, উচ্চারণের স্থান, ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ধ্বনির পরিবর্তন, সন্ধি, প-ত্ব ও য-ত্ব বিধান ইত্যাদি।
- ক বর্গীয় ধ্বনি (ক, খ, গ, ঘ, ঙ) — কন্ঠ্য ধ্বনি
 চ " " (চ, ছ, জ, ঝ, ঞ) — কন্ঠ্য ধ্বনি
 ট " " (ট, ঠ, ড, ঢ, ণ) — মূর্ধন্য ধ্বনি
 ত " " (ত, থ, দ, ধ, ন) — দন্ত্য ধ্বনি
 প " " (প, ফ, ব, ভ, ম) — তর্জ্য ধ্বনি
- ঙ, ঞ, ণ, ন ও ম —এ পাঁচটি স্বতন্ত্র বর্ণ। এগুলো উচ্চারণের সময় মূল দিয়ে বাতাস বের হবার পাশাপাশি নাক দিয়েও বাতাস বের হয়, তাই এগুলোকে অনুনাসিক বা নাসিক্য ধ্বনিও বলে।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না, তাকে বলে অঘোষ ধ্বনি। প্রতিটি বর্ণের প্রথম ও দ্বিতীয় ধ্বনি অঘোষ ধ্বনি। যেমন—ক, খ, চ, ছ ইত্যাদি।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয়, তাকে বলে ঘোষ ধ্বনি। প্রতিটি বর্ণের তৃতীয় ও চতুর্থ বর্ণ ঘোষ ধ্বনি। উদাহরণ—গ, ঘ, জ, ঝ ইত্যাদি।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের স্বল্পতা থাকে, তাকে বলা হয় অল্পপ্রাণ ধ্বনি। প্রতিটি বর্ণের প্রথম ও তৃতীয় ধ্বনি অল্পপ্রাণ ধ্বনি। উদাহরণ—ক, গ; চ, জ ইত্যাদি।
- যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের অধিকতা থাকে, তাকে বলা হয় মহাপ্রাণ ধ্বনি। প্রতিটি বর্ণের দ্বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ মহাপ্রাণ ধ্বনি। উদাহরণ—ছ, ঝ; ঞ, ঞ ইত্যাদি।
- শ, স, ষ ও হ —এ চারটি ধ্বনি উচ্চারণের সময় আমরা শ্রাস বতকশ ভূশি রাখতে পারি, এগুলোকে বলা হয় উচ্ছ্বলি বা শিশধ্বনি। এ বর্ণগুলোকে বলা হয় উচ্ছ্বলি।

- 'শর্শ' ধ্বনি ও উচ্ছ্বলির অন্তরে অর্ধবাক্যে আছে বলে য, র, ল ও ব—এ ধ্বনিতল্যকে অন্তর্গত ধ্বনি বলা হয়, আর বর্ণতল্যকে বলা হয় অন্তর্গত বর্ণ।
- 'র' ধ্বনি উচ্চারণের সময় জিহ্বাযা কম্পিত হয় বলে এ ধ্বনিকে কম্পনজাত ধ্বনি বলে।
- 'ল' ধ্বনি উচ্চারণের সময় জিহ্বার দুশাশ দিয়ে বায়ু নিঃসৃত হয় বলে একে পার্শ্বিক ধ্বনি বলে।
- ড ও ঢ ধ্বনিকে বলা হয়—তড়নজাত ধ্বনি।
- ঙ, ঞ, ঞ ও ণ —এ চারটি ধ্বনি বা বর্ণ কখনো শব্দের প্রথমে আসে না।
- বিসর্গ (ঃ) হলো অঘোষ হ-এর উচ্চারণে প্রাপ্ত ধ্বনি। হ-এর উচ্চারণ ঘোষ, কিছু (ঃ) বিসর্গ-এর উচ্চারণ অঘোষ।
- শব্দ মধ্যস্থিত দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্পবিক্রম সমতা লাভ করে, একে বলা হয়—সমীভবন।
- পরবর্তী স্বর সংকৃত হলে শব্দের আদি 'অ'—সংকৃত হয়।
- বাংলা বর্ণমালায় যে ধ্বনি উচ্চারণে কোনো পার্থক্য নেই—ঙ, ঙ এবং ণ, ন।
- প্রমিত বাংলা উচ্চারণে মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা—৭টি।
- বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির সংখ্যা—৩০টি।

বর্ণ

- ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে বলা হয়—বর্ণ।
- ৫০টি ধ্বনির মাত্রা হিসাব :
 পূর্ণরূপ ৫২টি : স্বরধ্বনি ৬টি; ব্যঞ্জনধ্বনি ২৬টি
 অর্ধমাত্রা ৮টি : " ১টি; " ৭টি
 মাত্রাবিহীন ১০টি : " ৪টি; " ৬টি
- স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় 'কার' এবং ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় 'ফলা'।
- বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরজ্ঞাপক দুটা বর্ণ আছে—ঐ এবং ঔ। কিছু বাংলা ভাষায় যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা পঁচিশটি।
- ঐ, ঔ ও " —এ তিনটি বর্ণ স্বাধীন বা স্বতন্ত্র বর্ণ হিসেবে ব্যবহৃত হয় না, এ বর্ণগুলো পরশ্রয়ী বর্ণ।
- বাংলা বর্ণমালায় বর্গীয় 'ব' এবং অন্তর্গত 'ব' এর আকৃতিতে কোনো পার্থক্য নেই।

কয়েকটি তৎসম্পূর্ণ সংযুক্ত ব্যঞ্জনবর্ণ

কু = ক্ + উ	ক্ = ক্ + র
ক্ব = ক্ + ব	ক্ = ক্ + ঞ
ক্ = ক্ + ঙ	ক্ = ক্ + চ
ক্ = ক্ + ট	ক্ = ক্ + ম
ক্ = ক্ + থ	ক্ = ক্ + ব
ক্ = ক্ + ধ	ক্ = ক্ + প
ক্ = ক্ + ন	ক্ = ক্ + ন
ক্ = ক্ + ম	ক্ = ক্ + ম
ক্ = ক্ + থ	ক্ = ক্ + থ
ক্ = ক্ + ট	ক্ = ক্ + ট

শব্দ

- এক বা একাধিক ধ্বনি একত্রিত হয়ে যদি নির্দিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে, তাকে শব্দ বলে।
- গুরুত্বাৎ নিক থেকে বাংলা শব্দাবলী দুই ভাগে বিভক্ত : ১. মৌলিক ও ২. সন্ধিত।
- অর্থাৎ নিক থেকে শব্দ প্রধানত তিন প্রকার : ১. যৌগিক শব্দ, ২. রুঢ়ি শব্দ ও ৩. যোগজ্য শব্দ।
- উপলব্ধ বা উপলব্ধিত নিক থেকে শব্দ পাঁচ প্রকার : ১. ভঙ্গম, ২. অর্ধ-ভঙ্গম, ৩. তত্ত্ব, ৪. বেশি ও ৫. বিদেশি।
- শব্দ ব্যাকরণের যে অংশে আলোচিত হয়—রূপতত্ত্বে।
- যে শব্দকে ভাঙ্গা বা বিশ্লেষণ করা যায় না তাকে বলে—মৌলিক শব্দ।
- নির্ভেদীয় নয় শব্দকে বলা—প্রতিগন্ধিক শব্দ।
- যোগ শব্দের যুগ্মভিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম হয়, তাকে বলে—যৌগিক শব্দ।
- 'সন্দেহ' যে শ্রেণির শব্দ—রুঢ়ি।
- মৌলিক শব্দ স্বতন্ত্র সব শব্দকেই সাধারণত বলা হয়—সন্ধিত শব্দ।
- যে শব্দ প্রত্যয় বা উপসর্গযোগে মূল শব্দের অর্থের অনুরণী না হয়ে অন্য কোনো নির্দিষ্ট অর্থ জ্ঞাপন করে তাকে বলে—রুঢ়ি শব্দ।
- সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণকে বলে—তৎসমভঙ্গী শব্দ।
- ঐটি বাংলা শব্দকে বলা হয়—তত্ত্ব শব্দ।
- বাংলা ভাষায় অধিকতর শব্দগুলোকে ভাগ করা হয়—৩ ভাগে।
- ইচ্ছাপূর্ণ, টেক্কা, তুচ্ছ, কইতন, হরতন শব্দগুলো বাংলা ভাষায় এসেছে—উল্লেখ্য ভাষা থেকে।
- দাম, কোণ, সুদে শব্দগুলো—মিক ভাষার।
- লুপি, লামা হচ্ছে—বার্মিজ শব্দ।
- চা, চিনি, নিচু, এলাচ ইত্যাদি—চীনা শব্দ।

পদ

বিত্তিক্রিমুক্ত শব্দমাত্রই পদ এবং বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই একেবারেই পদ। পদ প্রধানত দু' প্রকার : সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ। সব্যয় পদ চার প্রকার : বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম ও ক্রিয়া।

বিশেষ্য থেকে বিশেষণ পদে পরিবর্তন

বিশেষ্য	বিশেষণ
অগ্নি	আগ্নীয়
অরণ্য	আরণ্যক
অর্থ	আর্থিক
অনি	অনিম
আগমন	আগত
ইচ্ছা	ঐচ্ছিক
উদ্ভাস	উদ্ভাসিত
উত্তর	উত্তর
জন্ম	জাত
দান	দত্ত
বসন্ত	বাসন্তি
সেহ	সৈহিক
দহন	দাহ্য/দহ
চালানী	চালাক

বিশেষ্য	বিশেষণ
নিশা	নৈশ
শরৎ	শারদীয়
শত্রু	শত্রুীয়
বর্ষ	বার্ষিক
রূপা	রূপালি
পৃথিবী	পৃথিবী
ঐতি	ঐতি
সম্প্রতি	সাম্প্রতিক
পিপাস	পৈশাচিক
সৃজন	সৃজিত
সৌন্দর্য	সুন্দর
সাধন	সাধিত
ভূগোল	ভৌগোলিক
রূপ	রূপ
সর্বজন	সর্বজনীন

পদ ও তার প্রকারভেদ ভালোভাবে পড়তে হবে। শুধু বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, অব্যয় ও ক্রিয়া জানলেই চলবে না; এগুলোর উপবিভাগগুলোও জানা চাই।

'এ মাটি সেনার বাড়ি'। এখানে 'সেনা' বিশেষ্যের অভিধায়ন।

সরল বাক্য থেকে জটিল ও যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন

- সরল : গাড়িমোরা চড়তে চাইলে লেখাপড়া কর।
জটিল : যদি গাড়িমোড়া চড়তে চাও, তাহলে লেখাপড়া কর।
যৌগিক : লেখাপড়া কর, তাহলে গাড়িমোড়ার চড়তে পারবে।
- সরল : বিদ্বান হলেও তার অহঙ্কার নেই।
জটিল : যদিও তিনি বিদ্বান, তবুও তার অহঙ্কার নেই।
যৌগিক : তিনি বিদ্বান বটে, কিন্তু তার অহঙ্কার নেই।
- সরল : পণ্ডিত হওয়া সত্ত্বেও সে বিনয়ী নয়।
জটিল : যদিও সে পণ্ডিত, তথাপি সে বিনয়ী নয়।
যৌগিক : সে পণ্ডিত বটে, কিন্তু বিনয়ী নয়।
- সরল : ধনীরা প্রায়ই কৃপণ হয়।
জটিল : যারা ধনী তারা প্রায়ই কৃপণ হয়।
যৌগিক : তারা ধনী কিন্তু কৃপণ।
- সরল : বিদ্বান ব্যক্তি সর্বত্র পূজিত হন।
জটিল : যার বিন্দ্য আছে তিনি সর্বত্র পূজিত হন।
যৌগিক : তিনি বিদ্বান, সুতরাং সর্বত্র পূজিত হন।
- সরল : বাইরের সৌন্দর্য এতে পৌছান মনোজগতে।
জটিল : যা বাইরের সৌন্দর্য, তা এতে পৌছান মনোজগতে।
যৌগিক : এটাই বাইরের সৌন্দর্য এবং তা এতে পৌছান মনোজগতে।
- সরল : আমি সেখানে গিয়ে তোমাকে দেখিনি।
জটিল : আমি যখন সেখানে গিয়েছি তখন তোমাকে দেখিনি।
যৌগিক : আমি সেখানে গিয়েছি, কিন্তু তোমাকে দেখিনি।

- সামান্য একটি দুধ দাও। এখানে 'সামান্য' বিশেষণীয় বিশেষণ।
- ভালো ছেলে পাওয়া কঠিন। বিশেষণ।
- আপন ভালো সবাই চায়। বিশেষ্য।
- যে পনের দ্বারা কোনো কার্য সম্পাদন করা বোঝায়, তাকে ক্রিয়াপদ বলে।
- ভব প্রকাশের দিক দিয়ে ক্রিয়াপদকে দুভাগে ভাগ করা যায়-
ক. সর্ম্বপিকা ক্রিয়া-ছেলের কোলা করছে।
খ. অসর্ম্বপিকা ক্রিয়া-প্রভাতে সূর্য উঠছে।
- বাক্যে কর্মের উপস্থিতির ওপর নির্ভর করে ক্রিয়াকে কয়েক প্রকারে বিভক্ত করা যায়।
ক. সর্ম্বক ক্রিয়া : হসি বই পড়ে। (বই কর্ম)
খ. অকর্মক ক্রিয়া : হাসি হাসে। (কর্ম অনুপস্থিত)
- গ. ঠিককর্ম ক্রিয়া : বাবা আমাকে একটি কলম দিয়েছেন। (আমাকে ও কলম দুটি কর্ম আছে)
- সমধাতুজ কর্ম : এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?
- প্রযোজক ক্রিয়া : যা শিককে চাঁদ দেখাচ্ছেন।
- নামধাতু ও নামধাতুর ক্রিয়া : শিকক ছাত্রটিকে বেতাচ্ছেন। (নামধাতুর ক্রিয়াপদ)
- যৌগিক ক্রিয়া : ঘটনাটা শুনে রাগ।
- বিশ্র ক্রিয়া : অমরা তাজবহল দর্শন করলাম।

বাক্য

- বাক্য শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ- কথা বা কথিত বিষয়।
- বাক্যের অংশ- দুটি। যথা : উদ্দেশ্য ও বিধেয়।
- সার্বক বাক্যের যে কয়টি শুধু থাকে-তিনটি। যথা : ক. আকাঙ্ক্ষা, খ. আসক্তি, গ. যোগ্যতা।
- বাক্যের গঠনগত দিক- তিন প্রকার। যথা : ক. সরল বাক্য, খ. মিশ্র বা জটিল বাক্য, গ. যৌগিক বাক্য।
- যে বাক্যে একটি মাত্র উদ্দেশ্য ও একটিমাত্র বিধেয় থাকে তাকে- সরল বাক্য বলে।
- বাক্যে একটি প্রধান বচনাসক ও এক বা একাধিক অপ্রধান বচন থাকার পরস্পর সম্পর্কনূত হওয়াকে- জটিল বা মিশ্র বাক্য বলে।
- দুই বা ততোধিক বাক্য 'ও, এবং, অথ, কিন্তু, তথাপি' ইত্যাদি অব্যয়ের সাহায্যে যুক্ত হওয়াকে- যৌগিক বাক্য বলে।

প্রত্যয়

- যে স্বর্ন বা স্বর্ন সমষ্টি হ্রস্ব পরে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে, তাকে বলে— প্রত্যয়।
- ত্রিভাষা বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে— কৃৎপ্রত্যয়।
- শব্দের পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে তাকে বলে— তদ্ধিত প্রত্যয়।
- যে শব্দ বা শব্দাংশের অংশকে আর কোনো ক্ষুদ্রতম অংশে বিশ্লেষণ বা ভাঙ্গ করা যায় না, তাকে বলে— প্রকৃতি।

প্রত্যয়ের উদাহরণ

- আ = √অণ + র—কৃৎ প্রত্যয়
- উক্তি = √কৃ + তি—কৃৎ প্রত্যয়
- কর্তব্য = √কৃ + তব্য—কৃৎ প্রত্যয়
- কল্প = √কল্প + না—কৃৎ প্রত্যয়
- করা = √কর + আ—কৃৎ প্রত্যয়
- খেলনা = √খেলা + আ—কৃৎ প্রত্যয়
- গমন = √গম + অন—কৃৎ প্রত্যয়
- নায়ক = √নে + অক—কৃৎ প্রত্যয়
- পঠক = √পঠ + ক > অক—কৃৎ প্রত্যয়
- বর্তমান = √বৃত + মান—কৃৎ প্রত্যয়
- মহৎ = √মহ + শত্ > অ—কৃৎ প্রত্যয়
- মানব = মনু + ব—তদ্ধিত প্রত্যয়
- শৈশব = শিও + ব—তদ্ধিত প্রত্যয়
- পার্বসি = পৃথিবী + স—তদ্ধিত প্রত্যয়
- স্বীকৃত = √স্বী + কৃত—কৃৎ প্রত্যয়
- প্রাচ্য = প্রাচী + য—তদ্ধিত প্রত্যয়
- বুদ্ধিমান = বুদ্ধি + মত্ব—তদ্ধিত প্রত্যয়
- লাজুক = লাজ + উক—তদ্ধিত প্রত্যয়
- সৌর = সূর্য + ঋ > অ—তদ্ধিত প্রত্যয়
- হিমেল = হিম + এল—তদ্ধিত প্রত্যয়
- কল্পিত = কল্প + তি—কৃৎ প্রত্যয়
- সেবানন্দ = সেবান + দান—কৃৎ প্রত্যয়
- কলাবতি = কলা + বতি—কৃৎ প্রত্যয়
- বেহারপন = বেহার + পন—কৃৎ প্রত্যয়
- হৈমন্তিক = হৈমন্ত + িক—তদ্ধিত প্রত্যয়

সন্ধি

- 'সন্ধি' অর্থ— মিলন।
- পরস্পর সন্নিহিত দুটি ধ্বনি পরিবর্তিত হয়ে এক ধ্বনিতে রূপান্তরকে— সন্ধি বলে।
- বাংলা সন্ধি দু'রকমের— স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জন সন্ধি।
- বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম সন্ধি তিন প্রকার : স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জন সন্ধি, বিসর্গ সন্ধি।
- সন্ধিতে মিলন ঘটে— বর্ণের।
- বিসর্গের ব্যবহার নেই— খাঁটি বাংলা শব্দে।
- ব্যঞ্জনবর্ণের সঙ্গে স্বরবর্ণের মিলনে হয়— ব্যঞ্জনসন্ধি।

তৎসম্পূর্ণ কিছু সন্ধি

- অতি + ইত = অতীত
- অতি + উদয় = অতুলন
- আশা + অতীত = আশাতীত
- হিম + অচল = হিমাচল
- গো + এষণা = গবেষণা
- যথা + ইষ্ট = যথেষ্ট
- শত + ইচ্ছা = শতৈচ্ছা
- নৌ + ইক = নাবিক
- মত + ঐক্য = মতৈক্য
- পর + উপকার = পরোপকার
- শো + অন = লবণ
- দেব + কথি = দেবর্ষি
- নিক + অন্ত = নিগন্ত
- শীত + ঋত = শীতর্ষ
- বি + ছেদ = বিচ্ছেদ
- জন + এক = জনৈক
- বধু + উৎসব = বধুৎসব
- বন + ওষধি = বনৌষধি
- উৎ + স্থাস = উৎস্থাস
- পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা
- পদ + যতি = পদ্যতি
- অতি + অন্ত = অত্যন্ত
- উৎ + লাস = উৎলাস
- বদ + জাত = বদজাত
- উৎ + যোগ = উৎযোগ
- মক + উদ্যান = মকুদ্যান
- নিব্ + লোক = নিবুলোক
- রাধ + না = রাদ্না
- মনু + অন্তর = মনুঅন্তর
- রাহ + নী = রাহনী
- পিতৃ + আশয় = পিত্রাশয়
- তদ্ + কাল = তৎকাল
- পও + অধম = পওধম
- যষ্ + ব = যষ্ঠ
- নে + অন = নয়ন
- পরি + কার = পরিষ্কার
- শৈ + অক = শায়ক
- সম্ + কার = সংকার
- সুপ্ + অন্ত = সুবন্ত
- বাক্ + আভরণ = বাগ্যভরণ
- নিঃ + রব = নীরব
- প্রাতঃ + কাল = প্রাতঃকাল
- মনঃ + রম = মনোরম
- শিরঃ + ছেদ = শিরচ্ছেদ
- তপঃ + বন = তপোবন
- নিঃ + ঠুর = নিষ্ঠুর
- দুঃ + চরিত্র = দুঃচরিত্র
- নিঃ + রস = নীরস

দুঃ + যোগ = দুর্যোগ

- অহঃ + অহ = অহরহ
- মনঃ + যোগ = মনোযোগ
- সরঃ + বর = সরোবর
- সরঃ + জ = সরোজ

নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি

- কুল + অটা = কুলটা
- গো + ঈশ্বর = গবেশ্বর
- প্র + উড় = শ্রৌড়
- অন্য + অন্য = অন্যান্য
- মার্গ + অও = মার্গও
- আ + চর্চ = আচর্চ
- গো + পন = গোপন
- বন + পতি = বনস্পতি
- বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি
- পর + পর = পরস্পর
- মনস্ + ইবা = মনীষা
- যষ্ + দশ = যোড়শ
- এক + দশ = একাদশ
- পতৎ + অঙ্গুলি = পতঙ্গুলি
- মনঃ + কট = মন্যকট
- শিরঃ + পীড়া = শিরঃপীড়া
- বাচঃ + পতি = বাচস্পতি

সমাস

সমাস ভাষাকে— সংক্ষেপ করে।

সমাস মানে সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থ সমস্ত আছে এমন একাধিক শব্দ এক সাথে যুক্ত হয়ে একটি বড় শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। সমাস প্রধানত ছয় প্রকার : ঘনু, কর্মধারয়, তৎপুরুষ, বহুব্রীহি, দ্বিত ও অবয়বীভাব সমাস। সমাসের প্রক্রিয়ার সমাসক পদটির নাম সমস্তপদ। সমস্তপদকে ভেঙে যে বাক্যাংশ করা হয়, তার নাম ব্যাসবাক্য, স্মিহবাক্য বা সমাসবাক্য।

সমাস সম্পর্কিত কিছু তথ্য

- সমাসের ঠিক যে ভাষা থেকে অগত— সন্ধুত।
- যে সমাসের সমস্যামান পদের লোপ পায় না— ঘনু।
- বিশেষ পদের সাথে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে বলে— কর্মধারয় সমাস।
- উপমান অর্থ— তুলনীয় বস্তু।
- কুল পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে বলে— উপপদ তৎপুরুষ সমাস।
- যে তৎপুরুষ সমাসে পূর্বপদে দ্বিতীয়া বিভক্তির লোপ পায় না, তাকে বলে— অলুক তৎপুরুষ সমাস।

- সমাহার বা মিলন অর্থে সংখ্যাব্যয়ক শব্দের সাথে বিশেষণের যে সমাস হয়, তাকে বলে— দ্বিগু সমাস।
- পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে বলে— তৎপুরুষ সমাস।
- যদি সাধারণ ধর্মের (গুণের) উল্লেখ থাকে, তবে তাকে— উপমান কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন— তুষারের ন্যায় অন্ন = তুষারঅন্ন।
- যদি সাধারণ ধর্মের (গুণের) উল্লেখ না থাকে, তবে তাকে— উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন— পুরুষ সিংহের ন্যায় = পুরুষসিংহ। এখানে সাধারণ গুণের উল্লেখ নেই। অর্থাৎ পুরুষ সিংহের ন্যায় শক্তিশালী/ কেশরযুক্ত— এ ধরনের কোনো উল্লেখ নেই।
- যখন উপমান ও উপমের উভয়ের মধ্যে অভিন্নতা কল্পনা করা হয়, তখন তাকে— রূপক কর্মধারয় বলে। যেমন— ক্রোধ রূপ অনল = ক্রোধানল।
- বহুব্রীহি সমাসে সমসাময় পদের কোনোটির অর্থ প্রাধান্য না পেয়ে নতুন অর্থ প্রকাশ পায়। যেমন— নীল কণ্ঠ যার = নীলকণ্ঠ (শিব)।

সমাসের উদাহরণ

- মাতাপিতা = মাতা ও পিতা - মিলনবর্ধক দ্বন্দ্ব
 অহি-নকুল = অহি ও নকুল - বিরোধবর্ধক দ্বন্দ্ব
 জন্ম-মৃত্যু = জন্ম ও মৃত্যু - বিপরীতার্থক দ্বন্দ্ব
 খাতা-পত্র = খাতা ও পত্র - সমার্থক দ্বন্দ্ব
 হাতে-কলমে = হাতে এবং কলমে- অনুরূপ দ্বন্দ্ব
 চালাক-চতুর = যে চালাক সেই চতুর - কর্মধারয়
 স্মৃতিসৌধ = স্মৃতি স্মরণে সৌধ - মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
 হস্তকর্ম লেখ = হস্তের ন্যায় লেখ - উপমিত কর্মধারয়
 পুরুষসিংহ = পুরুষ সিংহের ন্যায় - উপমিত কর্মধারয়
 বিদ্যানসিক্ত = বিদ্যান রূপ সিক্ত - রূপক কর্মধারয়
 পরলোকগত = পরলোকে গত - দ্বিতীয় তৎপুরুষ
 ধনাঢ্য = ধনে আঢ্য - তৃতীয়া তৎপুরুষ
 পঞ্চম = পঞ্চ জন্মে যা - উপপদ তৎপুরুষ
 বেতাল = তাপের অভাব - নঞ তৎপুরুষ
 বহুব্রীহি = বহু ব্রীহি (ধার) আছে যার - বহুব্রীহি
 বৌদ্ধবংশ = বৌদ্ধ বংশের ঘর - ব্যতিক্রম বহুব্রীহি
 বৈদেশ = সেই দেশ যার - নঞ বহুব্রীহি
 ঘরমুখো = ঘরের নিকে মুখ যার - বহুব্রীহি
 গৌল = গৌ চালা যে ঘরে - সংখ্যাব্যয়ক বহুব্রীহি
 গৌরব = চার রত্নের সমাহার = দ্বিগু সমাস
 উপকণ্ঠ = কণ্ঠের সমীপে - অব্যয়ীভাব
 আর্জতিম = ইচ্ছা রক্তিম - অব্যয়ীভাব
 প্রভাত = প্র (প্রকৃষ্ট রূপে) ভাত - প্রদীপ সমাস
 আমরা = তুমি আমি ও সে - নিত্য সমাস
 গৃহান্তর = অন্য গৃহ - নিত্য সমাস

চরিত্রপূর্ণ কিছু সমাস

প্রদত্ত শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাসের নাম
অকাল	ন কাল	নঞ তৎপুরুষ
অনুচিত	ন উচিত	নঞ তৎপুরুষ
অধরপত্র	অধর পত্রের ন্যায়	উপমিত কর্মধারয়
আমরণ	মরণ পর্যন্ত	অব্যয়ীভাব
আশীবিধ	আশীতে (দাঁতে) বিধ যার	ব্যতিক্রম বহুব্রীহি
উপকূল	কূলের সমীপে	অব্যয়ীভাব
উপজেলা	জেলার সদৃশ	অব্যয়ীভাব
কণমুক্ত	কণ হতে মুক্ত	পঞ্চমী তৎপুরুষ
কমিতুল্য	কমির তুল্য	ষষ্ঠী তৎপুরুষ
কানাকানি	কানে কানে যে কথা	ব্যতিক্রম বহুব্রীহি
কুসুমকোমল	কুসুমের ন্যায় কোমল	উপমান কর্মধারয়
গৃহান্তর	অন্য গৃহ	নিত্য সমাস
গায়েরহলুদ	গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে	অনুরূপ বহুব্রীহি
গণতন্ত্র	গণের তন্ত্র	ষষ্ঠী তৎপুরুষ
চন্দ্রমুত	চন্দ্রমুতা যার	বহুব্রীহি
ছাপোষা	ছা পোষে যে	উপপদ তৎপুরুষ
ছায়াতরু	ছায়া প্রদান করে যে তরু	মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
ছায়াশীতল	ছায়া ছায়া শীতল	তৃতীয়া তৎপুরুষ
ডাকমাটল	ডাকের জন্য মাটল	চতুর্থী তৎপুরুষ
ত্রিকাল	তিন কালের সমাহার	দ্বিগু
দুঃখপ্রাপ্ত	দুঃখে প্রাপ্ত	দ্বিতীয়া তৎপুরুষ
নীলপথ	নীল যে পথ	কর্মধারয়
পঞ্চবটী	পঞ্চ বটের সমাহার	দ্বিগু
পলাশ	পলা (মাংস) মিশ্রিত অন্ন	মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
প্রতিদিন	দিন দিন	অব্যয়ীভাব
ফুলকুমারী	কুমারী ফুলের ন্যায়	উপমিত কর্মধারয়
বকধর্মিক	বকের ন্যায় ধর্মিক	উপমান কর্মধারয়
বিপদাপন্ন	বিপদকে আপন্ন	দ্বিতীয়া তৎপুরুষ
বীণাপাণি	বীণা পাণিতে যার	বহুব্রীহি
ভবনদী	ভব রূপ নদী	রূপক কর্মধারয়
ভিক্ষালব্ধ	ভিক্ষা দ্বারা লব্ধ	তৃতীয়া তৎপুরুষ
মনমাণি	মন রূপ মাণি	রূপক কর্মধারয়
মহাকীর্তি	মহতী যে কীর্তি	কর্মধারয়
মহানদী	মহান যে নদী	কর্মধারয়
রক্তকমল	রক্ত যে কমল	কর্মধারয়
রাজপথ	পথের রাজা	ষষ্ঠী তৎপুরুষ
শোকানল	শোক রূপ অনল	রূপক কর্মধারয়
সতীর্ষ	সমান তীর্ষ যার	বহুব্রীহি
সাতসমুদ্র	সাত সমুদ্রের সমাহার	দ্বিগু
হাতখড়ি	হাতের খড়ি	ষষ্ঠী তৎপুরুষ
হাতাত	হাতের অভাব	অব্যয়ীভাব

[বিস্তারিত জানতে Professor's MCQ Review : বাংলা' বই-এর সাহায্য নিন]

সাহিত্য | মান ২০

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

ক. প্রাচীন ও মধ্যযুগ
খ. আধুনিক যুগ (১৮০১-বর্তমান পর্যন্ত)

০৫
১৫

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- সবচেয়ে বেশি চর্চাপদ পাওয়া গেছে যে কবি— কাহ্নপা।
- বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন— সোহাগোষ।
- “তালু রাতুল হইল অধর পরশে।” —অর্থ— ট্রোটের পরশে পদ লাভ হল।
- ‘হু’ পর্যক’-এ রচয়িতা—সৈয়দ আলী।
- মঙ্গলকবোঁড়ার কবি নন— দাও রায়।
- ‘সম্মার দর্পণ’ পরিচর সপ্পদক ছিলে— জন ক্লার্ক মার্শম্যান।
- ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগরের আত্মজীবনী— আত্মচরিত।
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের অদিবসিত—

৩৪তম বিসিএস

- ৩ কুলনার দক্ষিণ চিহ্নি
- ৪ যশোরের কেশবপুর
- ৫ ছোটনাগপুর মালভূমি
- ৬ কুটিরার শিলাইদহ

[Note : বাংলাদেশ জাতীয় তথ্য বাতায়ন-এর তথ্য অনুযায়ী বিস্ককবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের অদি নিবন কুলন কেলার রপসা উপকলের পিঠাজেগ গ্রামে। বুলনা আকলিক গ্রন্থতাত্বিক অদিবসিত-এর পুরীকামূলক সমীকার পিঠাজেগ গ্রামে রবীন্দ্রনাথের পূর্বপুরুষের ভিটা ভিত্তিকলের সন্ধান পাওয়া গেছে।]

- ‘তেল নুন লকড়ি’-এর রচয়িতা— প্রমথ চৌধুরী।
- বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্বক ট্রাজেডি নাটক— কৃষ্ণকুমারী।
- ‘কপালকুণ্ডলা’ যে প্রকৃতির রচনা— রোমানমূলক উপন্যাস।
- রবীন্দ্রচন্দ্রের অন্তর্গত নয়— ‘অগ্রিমাসী বিস্কগ্রাসি জাওক আবার আত্মদান’।
- ট্রোপী— মহাভারতে পাও ভইরে একে ক্রী।
- ‘মিলির হাতে টেনগান’— গল্পটির রচয়িতা— আবতাকরম্মামান ইলিয়াস।
- ‘অসম্মাও আত্মজীবনী’ এর রচয়িতা— বসবন্ধু শেখ মুক্তিনুর রহমান।

- ‘প্রাণের বাসন্ধ রে বুড়ি হইলাম তের কারণে।’— গানটির গীতিকার— শেখ জয়হিদ।
- ‘মাটির ময়না’ চলচ্চিত্রের নির্মাতা— তারেক মাসুদ।
- ‘স্বিগার’ কবিতা এর রচয়িতা— নির্মলেন্দু শম।
- যে আততায়ীর হাতে ঢাকায় মৃত্যুবরণ করেন— সাহিত্যিক সেরমেন চন্দ।
- যে উপন্যাসে বাংলাদেশে মুক্তিযুদ্ধোত্তর সময়ে চিত্র অঙ্কিত হয়েছে— সুবীল গঙ্গোপাধ্যায়ের ‘পূর্ব-পশ্চিম’।

৩৩তম বিসিএস

- ‘চর্চাপদ’ আবিষ্কৃত হয়— ১৯০৭ সালে।
- বাংলা সাহিত্যের পঠন-পঠনের সুবিধার জন্য বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসকে তিনটি যুগ ভাগ করা হয়েছে। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগ— ৬৫০-১২০০।
- মধ্যযুগের কবি নন— জয়নন্দী।
- বাংলা সাহিত্যে অক্ষরার যুগ কালে— ১২০১-১৩৫০ পর্যন্ত।

- কোর্ট উইলিয়াম কলেজের অধ্যক্ষ ছিলেন— উইলিয়াম কেরি।
- বাংলা সাহিত্যের জনক হিসেবে চিত্রকবী—
- ৩ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- ৪ রাজা রামমোহন রায়
- ৫ ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর
- ৬ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

- [Note : বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর। বাংলা উপন্যাসের জনক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। মাইকেল মধুসূদন দত্ত বাংলা আধুনিক কবিতার জনক। রাজা রামমোহন রায় ব্রহ্ম সমাজের প্রতিষ্ঠাতা।]
- মাইকেল মধুসূদন দত্তের রচনা নয়— বেতালপক্ষবিশেষিত।
- ‘কুলীন কুলসর্বধ’ নাটকটির লেখক— রামনারায়ণ তর্কস্বল্প।
- ‘নীল দর্পণ’ নাটকটির বিষয়বস্তু— নীলকরনের অত্যাচার।

- ‘ঘরে বাইরে’ উপন্যাসটির লেখক— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- সৈয়দ মুহতাব আলীর প্রথম গ্রন্থ— পঞ্চতর।
- ‘তরুবোদিনী’ পরিচর সপ্পদক ছিলে— অক্ষয়কুমার দত্ত।
- ভাষা আন্দোলনভিত্তিক নাটক— কবর।
- ‘তানুসিংহ ঠাকুর’ যার ছদ্মনাম— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- পট্টকবি জসীন্দ্রনাথ প্রতাপ ঠাকুর— রামকলী।
- ‘তুমি আসবে বলে যে স্বাধীনতা’— যার কবিতা— শামসুর রাহমান।
- ‘দেয়াল’ রচনাটির রচয়িতা— হুমায়ূন আহমেদ।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস— যার নদী গেলো।
- ‘আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি।’— এ গানের প্রথম সুবকর— আবদুল লতিফ।
- ১৯৮৫ সালে নাসিরউদ্দিন স্বর্ণপদক পান— সৈয়দ আলী আহসান।

৩০তম বিসিএস

- চর্চাপদ যে ছন্দে লেখা— মাহাত্মকৃত।
- কবিগোলা ও শায়েরের উদ্ভব ঘটে— আঠারো শতকের শেষার্ধ্বে ও উনিশ শতকের প্রথমার্ধে।
- কবি গানের প্রথম কবি— গৌরলা পুটুই।
- ‘কেন পাখি ক্ষণ হও হেরি দীর্ঘ পথ’ চরণটির রচয়িতা— কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার।
- কোন চলচ্চিত্র সঠিক— বন গানে পুশু ভর।
- বাংলা সাহিত্যের অন্যতম বিশিষ্ট পরিচর ‘বঙ্গোল্ল’ প্রথম প্রকাশিত হয়— ১৯২০ সালে।
- সুভাষা অর্চার্য কর্তৃক রচিত গ্রন্থ— হস্তলাল।
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ‘বিষবৃক্ষ’ উপন্যাসের চরিত্র— কুন্দলিন্দী।
- গীতাঞ্জলির ইংরেজি অনুবাদ সপ্পদনা করেছেন— ডবলিউ. বি. ইয়েটস।
- The Origin and Development of Bengali Language গ্রন্থটি রচনা করেছেন— ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- 'শূন্যপুরাণ' রচনা করেছেন— রুমাই পকিট।
- 'পালামৌ' ভ্রমণকাহিনীটির রচয়িতা— সঞ্জীবাচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'দিবারণির কাব্য' উপন্যাসের রচয়িতা— মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।
- কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প— পঞ্চপাথর।
- 'আনোয়ারা' গ্রন্থটির রচয়িতা— মোহাম্মদ নজিব রহমান।
- 'বীরক' ছদ্মনামে লিখছেন— প্রবন্ধ ট্রফুরী।
- 'তুমি অবহ, তাই বলে আমি উত্তম না হব কেন?' এই প্রবন্ধটির রচয়িতা— বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- ভাষা আন্দোলন বিষয়ক উপন্যাস— আরেক ফাল্গুন।
- মুক্তিযুদ্ধনির্ভর রচনা— একান্তরের দিনগুলি।

৩১তম বিসিএস

- বাংলা গদ্যের জনক— ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- 'আনন্দমঠ' উপন্যাসের লেখক— বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'বিশ্বেষ্টী' কবিতা যে কাব্যের অন্তর্গত— অগ্নিবিণা।
- 'তাপুলখানা' গ্রামে জন্মেছিলেন— জসীমউদ্দীন।
- 'ছিন্নপত্রের' অধিকাংশ পত্র যাকে উদ্দেশ্য করে লেখা— ইন্দিয়া দেবী।

- মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরাসনা কাব্য' যে ধরনের কাব্য— পত্রকাব্য।
- অশোকসের 'তোহফা' যে ধরনের কাব্য— নীতিকাব্য।
- অশোক সৈয়দ যার ছদ্মনাম— আবদুল মাল্লান সৈয়দ।
- 'পরাগলী মহাভারত' খ্যাত গ্রন্থের অনুবাদকের নাম— কবীন্দ্র পরমেশ্বর।
- 'বটতলার উপন্যাস' গ্রন্থের লেখকের নাম— রাজিয়া খান।
- সাহিত্যে অলঙ্কার প্রধানত— ২ প্রকার।
- গড়ি চলে না, চলে না, নাহে..... গানের গীতিকার— শাহ আবদুল করিম।
- অধ্যাপক আহমদ শরীফের মৃত্যুসং— ১৯৯১।

৩০তম বিসিএস

- বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ অবিকৃত হয়— ১৯০৭ সালে।
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম— অনিলাসেন্দী।
- 'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক— প্যারীচাঁদ মিত্র।
- নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন— তুসুফু পা।
- সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি/সরগিনি আমি যেন ভাল হয়ে চলি— এই চরণদ্বয়ের লেখক— মদনমোহন তর্কালঙ্কার।

- 'পাহাড়তলী' গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন—
- ৩ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
- ৪ সৈয়দ শামসুল হক
- ৫ শামসুর রাহমান
- ৬ সেলিম আলদীন
- (Note : কবিকল্প মুকুন্দরাম চক্রবর্তীর জন্ম বর্তমান জেলার দামুয়া গ্রামে আনুমানিক ১৫৪০ সালে। সৈয়দ শামসুল হক ১৯৩৬ সালের ২৭ ডিসেম্বর কুষ্টিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন। শামসুর রাহমানের জন্ম ১৯২৯ সালের ২৪ অক্টোবর মাতুলপুর পুরনো ঢাকার মাহুতটুলিতে। তার পৈতৃক নিবাস নরসিংদী জেলার রায়পুরার পাড়াতিপা গ্রামে। নাট্যকার সেলিম আলদীন জন্মগ্রহণ করেন ১৮ নভেম্বর ১৯৪৮ সালে ফেনী জেলার সেনেরখীল গ্রামে। 'ঠাকুরমার ঝুলি'— রূপকথা জাতীয় রচনার সংকলন।
- বাংলা ভাষায় ছন্দ প্রধানত— ৩ প্রকার।
- 'কঁঠালপাড়া'র জন্মগ্রহণ করেন— বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- মীর মশররফ হোসেনের জন্ম-মৃত্যু সাল— ১৮৪৭-১৯১১।
- রবীন্দ্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা যে ছন্দে রচিত— মাত্রাকৃত।
- 'পূর্বণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন— সঞ্জয় ভট্টাচার্য।

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকরী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী)

- বাংলা গদ্যের জনক বলা হয়— ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরকে।
- চর্যাপদের অবিকারের কাল— ১৯০৭ খ্রি।
- 'সতী ময়না-পোর চন্দ্রানী'র রচয়িতা— দৌলত কাজী।
- 'আমার সন্তান যেন থাকে দুশে-ভাতে'— কবিতাটির পঙ্কটিটি যে কবির রচনা— তারতচন্দ্র রায় গুণাকর।
- 'মঙ্গলকাব্যের' রচয়িতা নন— বন্ধু চট্টোপাধ্যায়।
- ময়মনসিংহ পীতিকা নয়— ভেঙ্গুয়া।
- তত্ত্ববোধিনী পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন— অক্ষয় কুমার দত্ত।
- কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস নয়— নদী বকে।
- মীর মশররফের জন্মস্থান— গাইনিপাড়া।

- 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'— গ্রন্থটির লেখক— সৈয়দ শামসুল হক।
- 'পরাবর্তী' কাব্যগ্রন্থের অনুবাদক— অলাল।
- 'সিংহল সমুদ্র থেকে নিশীথের অঙ্ককারে মালয় সাগরে' ছুরেছেন— জীবনানন্দ দাশ।
- ছাত্র অবস্থায় রচিত যে কবির কবিতা কলকাতার পাঠ্যপুস্তকে অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল— জসীমউদ্দীন।
- 'শাস্তবঙ্গ' গ্রন্থটি রচনা করেছেন— কাজী আবদুল গুদু।
- রোকেন্দ্রা সাখাওয়াত হোসেনের 'সুপ্তানার স্বপ্ন'— উপন্যাস।
- বিতুতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'পথের পাঁচালী'র প্রকাশকাল— ১৯২৯।
- 'জানুইয়ে ঠাকুরের পদাকলী'র ভাষা— ব্রজবুলি।

- সৈয়দ জালাউদ্দাহর 'মনের অমাবস্যা'— নিরীক্ষার্থী উপন্যাস।
- নব্বিত উপন্যাসিক হুমায়ুন আহমেদ— এর 'সেদা'— একটি রাজনৈতিক উপন্যাস।

ATEO (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী কোটা) ২০১৫

- হুমায়ুন আহমেদ বাংলা সাহিত্যে মূলত পরিচিত— কথাসাহিত্যিক হিসেবে।
- সনেটের পথ অংশকে বলে— ষষ্ঠক।
- 'হুতোম পাঁচার নস্রা'— রমা রচনা।
- 'বাঙলা-ভাষার ইতিবৃত্ত' রচনা করেন— মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
- 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই'— বলেছেন— চর্যাপদ।
- কবি রবীন্দ্রনাথের সৃষ্টিবিজ্ঞিত শিলাইদহ— কুষ্টিয়া জেলায়।
- 'আলালের ঘরের দুলাল'— এর রচয়িতা— প্যারীচাঁদ মিত্র।

- 'মেঘনাদবধ কাব্য'-এর লেখক—মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- আর কতদূরে নিয়ে যাবে— সুন্দরী, শূন্যস্থানে কসবে— মোরে।
- ছন্দে যাদুকর—সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত।
- 'ভায়ে পর্বি' হলেন—বিহারীলাল চক্রবর্তী।
- প্রাচীনতম গ্রন্থ—চর্যাপদ।
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর যে কাব্যগ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান—গীতাঞ্জলি।
- ব্রীকায় চরিত্রটি যে উপন্যাসিকের সৃষ্টি—শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

জনবাহ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যটি অবিষ্কার করেন—বসন্তরঞ্জন রায়।
- রাধাকৃষ্ণবিষয়ক রচনা—ব্রজলালনা।
- 'দেশে-বিশেষে' গ্রন্থটির রচয়িতা—সৈয়দ মুজতবা আলী।
- 'সকলপ্র' এরশিত হয়েছিল—১৯১৪ সালে।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্বিক ট্রাজেডি—কৃষ্ণকুমারী।
- 'সেনার তরী' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- 'শালসালু' উপন্যাসের রচয়িতা—সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।
- শমসুর রাহমানের রচনা নয়—পারাপার।
- ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত নাটক—কবর।
- সেকিম অলু মীন রচিত 'চাকা' একটি—কথানাট্য।
- শহীদুল্লা কাচার-এর রচনা—সংগঠক।
- 'মেঘনাদবধ কাব্য'-এর রচয়িতা—মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- 'নবকুমার' যে উপন্যাসের চরিত্র—কপালকুব্জা।
- সর্বপ্রথম বিধবা বিবাহের পক্ষে আন্দোলন করেন—ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর।

SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর জন্মের সন—১৮৬১ সালে।
- মাইকেল মধুসূদন দত্তের মহাকাব্য—মেঘনাদবধ কাব্য।
- ছন্দ—তিন প্রকার।
- ভাষা আন্দোলনভিত্তিক নাটক—কবর।
- 'মোরা একটি মূলকে বঁচাবে বলে চুড তরী' গানের রচয়িতা—গেবিন হালদার।

SESIP-এর উপজেলা/থানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২০১৫

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'শেষের কবিতা' একটি—উপন্যাস।
- রূপসী বাংলার কবি—জীবনানন্দ দাশ।
- 'কবর' নাটকের রচয়িতা—মুন্সীর জৌফুরী।
- সনেট এর অংশ—২টি।
- 'বাধন হারা' উপন্যাসের রচয়িতা—নজরুল ইসলাম।
- বাংলার ছন্দ—৩ প্রকার।
- 'বিশ্রুই' কবিতা কাজী নজরুল ইসলামের যে কাব্যের অন্তর্ভুক্ত—অগ্নিবীণা।
- বাংলা গদ্যের জনক—ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর।

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWW) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

- 'মসনদের মোহ' নাটকটির রচয়িতা—শাহজাদ হোসেন।
- 'সুন্দরীমল যাত্রী' উপন্যাসটির রচয়িতা—আবু ইসহাক।
- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসবিষয়ক প্রথম উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ রচয়িতা—দীনেশচন্দ্র সেন।
- 'রত করবি'-রবীন্দ্রনাথের একটি—নাটক।
- 'সংগাত' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—মোহাম্মদ নাসির উদ্দিন।
- 'কয়েকটি কবিতা' একটি—কাব্যগ্রন্থ।
- 'সাজাহান' একটি—নাটক।
- 'শেষ লেখা' একটি কাব্যগ্রন্থ।
- নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ—বাধার দান।
- 'বাসলীর ইতিহাস' বইটির লেখক—নীহাররঞ্জন রায়।
- 'একুশে ফেব্রুয়ারি' গ্রন্থের সম্পাদক ছিলেন—হাসান হাফিজুর রহমান।
- 'কবর' কবিতার লেখক—জসীমউদ্দীন।

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর যে গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন—গীতাঞ্জলি।
- 'রক্ত প্রস্রাব' লিখেছেন—মুন্সীর জৌফুরী।
- কাজী নজরুল ইসলাম যে পত্রিকায় লিখতেন—ধুমকেতু।
- চতুর্দশপদী কবিতার অংশ—২টি।
- 'বিশ্রুই' কাজী নজরুল ইসলামের—কবিতা।

SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- 'যেজন দিবসে মনের হরণে জ্বালায় মোমের বাতি' এটি লিখেছেন—কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার।
- লাইলী-মজনু উপন্যাস যে দেশের—ইরান।
- ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর-এর লেখা—বর্ণ পরিচয়।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- 'উত্তম পুরুষ' উপন্যাসের রচয়িতা—রূপীন্দ্র করিম।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস—জাহান্নাম হইতে বিন্দায়।
- 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—অক্ষরকুমার দত্ত।
- রামরাম বসুর লেখা—লিপিমালা।
- যে গল্পটিতে মুলানাম চরিত্র আছে—কান্দুলিওয়াল।
- জসীমউদ্দীনের কাব্য নয়—মটির মায়।
- 'শাহনামা' যেখানকার মহাকাব্য—পারস্য।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- চর্যাপদের আদি কবি—লুইপা।
- বিন্দ্যাপতি ছিলেন—মিথিলায় কবি।
- রোমান্টিক প্রয়োগপাখ্যান ধারার প্রথম কবি—শাহ মুহম্মদ সগীর।
- 'নেমেসিস' নাটক লিখেছেন—নুরুল হোসেন।
- 'রক্তমঙ্গল' যে ধরনের রচনা—গ্রন্থক।
- শরৎচন্দ্রের ছোটগল্প—মহেশ।
- 'রাইফেল রোটি আগরাত' গ্রন্থটির রচয়িতা—আনোয়ার পাশা।
- 'বটতলার উপন্যাস'-এর রচয়িতা—রাজিয়া খান।
- সুফিয়া কামালের কবিতা—তাহারাই পড়ে মনে।
- কাজী নজরুল ইসলাম সাহিত্যে একুশে পদক পান—১৯৭৬ সালে।
- 'বায়ান্ন গলির এক গলি' যার রচনা—রাবেয়া খাতুন।

ছাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা—কাব্য।
- সাহিত্যসম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র সম্পাদিত পত্রিকার নাম—বঙ্গদর্শন।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

বাংলা সাহিত্যের যুগবিভাগ

- বাংলা সাহিত্যের যুগবিভাগ নির্ধারিত হয়েছে- ঐতিহ্য নিদর্শনের ভিত্তিতে।
- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস যুগবিভাগ- ৩টি (প্রাচীন যুগ, মধ্যযুগ ও আধুনিক যুগ)।

প্রাচীন যুগ (৬৫০-১২০০ খ্রি.) ও চর্চাপদ

- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রথম চর্চাপদ থেকে।
- বাংলা সাহিত্যের অদি যুগের একমাত্র নিদর্শন- চর্চাপদ বা চর্চাচর্চাবিনীচর্য বা চর্চাচর্চাভিকোষ বা চর্চাচর্চাভিত্তিক।
- চর্চাপদের মূল বিষয়বস্তু- বৌদ্ধধর্মের পুণ্য তত্ত্বকথা।
- চর্চাপদ আবিষ্কার করেন- হরপ্রসাদ শাস্ত্রী, ১৯০৭ সালে।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, ৬৫০ খ্রি. থেকে ১২০০ খ্রি.-এর মধ্যে চর্চাপদ রচিত। ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, ৯৫০ খ্রি. থেকে ১২০০ খ্রি. এর মধ্যে চর্চাপদ রচিত হয়।
- হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর উপনি- মহামহোপাধ্যায়।
- চর্চাপদ প্রকাশিত হয় 'হাজার বছরের পুরান বাঙ্গলা ভাষার বৌদ্ধগান ও লেখা' নামে।
- চর্চাপদ প্রকাশিত হয়- ১৯১৬ সালে, বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ, কলকাতা থেকে।
- চর্চাপদের অদি নাম- 'চর্চাচর্চাবিনীচর্য'।
- চর্চাপদের টীকাকার হলেন- মুন্সিঙ্গর।
- চর্চাপদের পদগুলো রচিত- মাত্রাবৃত ছন্দে।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে চর্চাপদে মোট পদের সংখ্যা- ৫০টি। অন্যদিকে সুকুমার সেনের হিসাবে- ৫১টি।
- চর্চাপদের আবিষ্কৃত মোট পদের সংখ্যা- সাত্তে ছোটগল্পটি।
- চর্চাপদের যে পদটি খবিত আকারে পাওয়া গেছে- ২০নং। এর ৬টি পঙ্কতি পাওয়া গেছে, বাকি ৪টি পঙ্কতি পাওয়া যায়নি।

- চর্চাপদের যে যে পদ পাওয়া যায়নি- ২৪, ২৫, ৪৮ ও ২০ নং পদের শেখাং।
- চর্চাপদের রচয়িতা মোট ২০ জন; মতান্তরে ২৪ জন।
- চর্চাপদে অন্তর্ভুক্ত প্রথম পদটির রচয়িতা- লুইপা।
- চর্চাপদের সর্বাধিক পদ রচয়িতা- কাহ্নপা (১৩টি)।
- চর্চাপদের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ পদ রচয়িতা- ভূসুকুপা (৮টি)।
- চর্চাপদের অদিতম পদ রচয়িতা- লুইপা।
- সাধারণত চর্চাপদের ভাষাকে- 'সাম্বা ভাষা' বলে।
- চর্চাপদে অস্ত্রাজ (শিখু) শ্রেণীর (জোম, চণাল ইত্যাদি) মানুষের কথা আলোচিত হয়েছে।
- নিম্নে কয়েকটি পদ পরিচয় দিয়েছেন- ভূসুকুপা।
- চর্চাপদকে ভাষার অদি নিদর্শন হিসেবে দাবি জানিয়েছে- হিন্দি, অসমিয়া ও উড়িয়া ভাষা-ভাষিয়ার।
- চর্চাপদের মূল গাঠনিক অঙ্গ অক্ষত নেই।

মধ্যযুগ (১২০১-১৮০০ খ্রি.)

- বাংলা সাহিত্যের যুগবিভাগে ১২০১ থেকে ১৮০০ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত মধ্যযুগ কিন্তু ১২০১ খ্রিষ্টাব্দ থেকে ১০৫০ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত সময়কে অনেক সমালোচক মধ্যযুগের অন্তর্ভুক্ত বলে স্বীকার করতে চান না। তারা এ সময়কে বাংলা সাহিত্যের 'অন্ধকার যুগ' বলে মনে করেন। তাদের মতে, এই ১৫০ বছর বাংলা সাহিত্যে কোনো সাহিত্যিকর্ম সৃষ্টি হয়নি। তবে এ সময়ের কিছু রচনা কোনো কোনো সমালোচকের দৃষ্টিতে আমরা পেয়ে থাকি। তার মধ্যে প্রিন্সিপ্যাল জ্যোৎস্না শতকের শেষের দিকে রামাই পণ্ডিতের 'স্মৃতিপুস্তক', হলাহুৎ মিশ্রের 'সেক গজেন্দ্র' উল্লেখযোগ্য।

এ যুগের যেসব বিষয় নিয়ে স্বল্প ধারণা রাখতে হবে-

- অন্ধকার যুগ, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য, বৈষ্ণব পদাবলী, শ্রীচৈতন্য দেব ও জীবনী সাহিত্য, মঙ্গলকাব্য ধারা, অনুবাদ সাহিত্য, মর্গিয়া সাহিত্য, লোকসাহিত্য, নাথ সাহিত্য, রোনাস রাজসভায় বাংলা সাহিত্য প্রভৃতি।

প্রাকচৈতন্য যুগ ও শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

- প্রাকচৈতন্য যুগের ব্যাপ্তি- ১২০১-১৫০০ খ্রিষ্টাব্দ।
- বড়ু চন্দ্রনাথ রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যে ৭৭ আছে- ১৩টি।
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে এই কাব্যের রচনাকাল- ১৪০০ খ্রি.।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের প্রধান চরিত্র তিনটি- কৃষ্ণ, রাধা, বড়াই।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের বড়াই- রাধাকৃষ্ণের প্রেমের দৃষ্টি।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যটি উদ্ধার করেন- বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্যদ্বন্দ্বত (১৯০৯ সালে)।
- বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্যদ্বন্দ্বত এ কাব্যটি উদ্ধার করেন- পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কঁকিল্যা গ্রামের দেবেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় নামক এক ব্রাহ্মণের বাড়ির গোয়ালঘর থেকে।
- এই কাব্যটি বসন্তরঞ্জন রায়ের সম্পাদনায় ১৯১৬ সালে প্রকাশিত হয়- বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে।
- সর্বজন স্বীকৃত ও বাঁটি বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'।
- 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'কে বলা হয়- শ্রীকৃষ্ণসন্দর্ভ।

বাংলা সাহিত্যে যুগ

প্রাচীন যুগ

- । ব্যতিকাল : ৬৫০-১২০০ খ্রি.
- । সাহিত্য নিদর্শন : চর্চাপদ
- । সাহিত্যে প্রভাব : ধর্মীয় চেতনার

মধ্যযুগ

- । ব্যতিকাল : ১২০১-১৮০০ খ্রি.
- । প্রথম নিদর্শন : শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
- । কাব্যের প্রধানতম : ধর্মনির্ভরতা
- । প্রধান মুদ্রাধার কবি : সৌন্দর্য কালী ও অলাল
- । এ যুগের শেষকবি : ভারতচন্দ্র রায়চন্দ্রাচার্য

আধুনিক যুগ

- । ব্যতিকাল : ১৮০১-বর্তমান
- । প্রধান লক্ষণ : আত্মচেতন ও জাতীয়তাবোধ
- । প্রধান বৈশিষ্ট্য : মানবের জয়জয়কার

বৈষ্ণব পদাবলী

- বৈষ্ণব পদাবলীর প্রারম্ভ ও উৎকর্ষপূর্ণ সময়- যোড়শ-সপ্তদশ শতাব্দী।
- মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের অত্যন্ত শ্রেষ্ঠ সম্পদ- বৈষ্ণব পদাবলী।
- এ অমর কবিতাবলী সৃষ্টি হয়- রাধাকৃষ্ণের প্রেমলীলা অবলম্বনে।
- সংস্কৃত ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলীর প্রথম পদকর্তা- জয়দেব।
- বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলীর আদি রচয়িতা- চণ্ডীদাস।
- বৈষ্ণব পদাবলী বৈষ্ণব সমাজে পরিচিত- মহাজন পদাবলী নামে।
- বৈষ্ণব পদাবলীর মহাকবি বলা হয়- কিনাপতি, চণ্ডীদাস, জ্ঞানদাস, গোবিন্দদাস, বলরাম দাস প্রমুখকে।
- বৈষ্ণব পদাবলীর অবিকাংশ পদ রচিত- ব্রজবুলি ভাষায়।
- ব্রজবুলি ভাষা হলো- একটি কৃত্রিম ভাষা (বাংলা ও মৈথিলি ভাষার সম্মিশ্রণে তৈরি)।
- 'রূপ লাগি আঁধি কুরে গুণে মন চোর'। পঙ্কতির রচয়িতা- জ্ঞানদাস।
- 'সুখের লাগিয়া এ ঘর বঁধিনু/অনলে পুড়িয়া গেল'। রচয়িতা- জ্ঞানদাস।
- 'আমারি বঁধুয়া আনবাড়ি যায়/আমারি অর্জিনা দিয়া'। যে কবির রচনা- দ্বিজ চণ্ডীদাস।
- 'এমন পিরীতি কহু দেখি নাই জনি / পরাণে পরাণ বান্ধা আপনা আপনি'। রচয়িতা- জ্ঞানদাস।
- মধ্যযুগের সাহিত্যের ধারাগুলোর মধ্যে পরিমণ্ড ও গুণে সর্ব- বৈষ্ণব সাহিত্যধারা।

শ্রীচৈতন্যদেব ও জীবনী সাহিত্য

- শ্রীচৈতন্যদেব ও তার কতিপয় শিষ্যের জীবনকাহিনি অবলম্বনে যে সাহিত্যধারার সৃষ্টি, তা-ই জীবনী সাহিত্য।
- বাংলা সাহিত্যে একটি পঙ্কতি নাশিবেও ঘর নামে একটি যুগের সৃষ্টি হয়েছে- শ্রীচৈতন্যদেব।
- শ্রীচৈতন্যদেবের পিতৃনাম নাম বিষ্ণুজ মিশ্র এবং ডাকনাম নিমাই।
- শ্রীচৈতন্যদেবের প্রথম জীবনী কবি বৃন্দাবন দাস রচিত- 'শ্রীচৈতন্যচরিত'কে কড়া নামে পরিচিত করা হয়।
- বাংলায় চৈতন্যদেবের দ্বিতীয় জীবনী গল্প লেখক দাসের চৈতন্য-মঙ্গল।

উল্লেখযোগ্য মঙ্গলকাব্য রচয়িতা ও প্রধান চরিত্র

কাব্য	কবিগণ	প্রধান চরিত্র
মনসামঙ্গল	কনোহবিদগু, নরায়ণদেব, বিজয়চন্দ্র, বিক্রমাদাস পিপলাই, দ্বিজ কংশীদাস, কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ	চাঁদ সওদাগার, বেহলা, লখিম্বর, মনসা
চণ্ডীমঙ্গল	মন্নিবদগু, দ্বিজ মাধব, মুকুন্দরাম চক্রবর্তী, দ্বিজ রামদেব, মুক্তরাম সেন	মুক্তা, কালকেতু, ধনপতি, জাহ্নবর, মুকুটী শীল
অন্নদামঙ্গল	ভারতচন্দ্র রায়গোপকর	স্বক্টী পাটনী, ইরানদলি
ধর্মমঙ্গল	মধুর ভট্ট, অদি রূপরাম, ফোলারাম চক্রবর্তী, শ্যাম পণ্ডিত, যনরাম চক্রবর্তী, নরসিংহ বসু	লাউসেন, হরিচন্দ্র

মঙ্গলকাব্য

- বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে বিশেষ এক শ্রেণির ধর্মবিষয়ক আখ্যান কাব্যই হলো- মঙ্গলকাব্য।
- প্রকৃতপক্ষে মঙ্গলকাব্যকে দুটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়- পৌরাণিক ও লৌকিক।
- মঙ্গলকাব্যের সূত্র উপাধি- দেবদেবীর তপন।
- মধ্যযুগের অন্যতম সাহিত্য- মঙ্গলকাব্য।
- আদি মঙ্গলকাব্য হিসেবে পরিচিত- মনসামঙ্গল।
- একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত- ঐতি অংশ থাকে। যথা- বন্দন, আত্মপরিচয়, সেবাও, মর্ত্যবাণ্ড ও শ্রুতিফল।
- মঙ্গলকাব্যের অপ্রধান ধারা- ধর্মমঙ্গল কাব্য, শিবমঙ্গল/ কালিকামঙ্গল।

মনসামঙ্গল

- বাংলা সাহিত্যে মঙ্গলকাব্য ধারার প্রাচীনতম ধারা- মনসামঙ্গল।
- মনসামঙ্গলের আদিকবি- কান হরিনদগু।
- মনসামঙ্গলের একমাত্র পশ্চিমবঙ্গীয় কবির নাম- কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ (কাব্যের নাম 'কেতকাপুরাণ')।
- বিষ্ণুদাস পিপলাই রচিত কাব্যের নাম- মনসাবিজয়।
- মনসামঙ্গল কাব্য রচিত- মনসা দেবীর কাহিনি নিয়ে।
- মনসামঙ্গল কাব্যের অপর নাম- পঞ্চপুরাণ।
- সাপের অধিত্যক্টী দেবী মনসার অপর নাম- কেতকা ও পদ্মাবতী।

চণ্ডীমঙ্গল

- চণ্ডীমঙ্গলের আদি কবি- মন্নিব দগু।
- চণ্ডীমঙ্গল কাব্যধারার কবি দ্বিজ মাধবকে বলা হয়- 'স্বভাব কবি'।
- চণ্ডীমঙ্গল ধারার প্রথম কবি- মুকুন্দরাম চক্রবর্তী।
- মুকুন্দরাম চক্রবর্তীর উপাধি- কবিকঙ্কণ।
- চণ্ডীমঙ্গল কাব্য রচিত- চণ্ডীদেবীর কাহিনি অবলম্বনে।

- কবি মুকুন্দরামের সবচেয়ে জনপ্রিয় কাহিনি কাব্য- কালকেতু উপাখ্যান।
- চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের কাহিনি- দুই খণ্ডে বিভক্ত।
- চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের প্রথম চরিত্র- কালকেতু।
- কবি মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে 'কবিকঙ্কণ' উপাধি সেন- জমিদার রত্ননাথ দায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঠাণ্ড চরিত্র- জাহ্নবর।

অন্নদামঙ্গল

- দেবী অন্নদার বন্দন আছে- অন্নদামঙ্গল কাব্যে।
- অন্নদামঙ্গল ধারার প্রধান কবি- ভারতচন্দ্র রায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম নাগরিক কবি- ভারতচন্দ্র।
- ভারতচন্দ্রের উপাধি- রায়গোপকর।
- মঙ্গলযুগের সর্বশেষ কবি- ভারতচন্দ্র রায়গোপকর।
- অন্নদামঙ্গল কাব্যে বিভক্ত- ৩ খণ্ডে।

অন্নদামঙ্গল কাব্যের বিখ্যাত পঙ্কতি

- 'আমার সন্তান যেন থাকে দুখ ভাত'- প্রার্থনাটি স্বক্টী পাটনীর।
- 'নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়'।
- 'অস্ত্রের সাধন কিংবা পশীর পাতন'।
- 'বড়ুর পিরীতি কালির বাঁধ'।
- কড়িতে বাঘের দুখ মেলে।
- জন্মভূমি জননী স্বর্গের গরিয়নী।

ধর্মমঙ্গল কাব্য

- ধর্ম ঠাকুরের মাহাছা প্রচারের জন্য সূত্রপাত হয়েছে- ধর্মমঙ্গল কাব্যের।
- ধর্মমঙ্গল কাব্যধারার প্রথম কবি- মধুরভট্ট।
- ধর্মমঙ্গলের দুজন প্রধান কবি- রূপরাম চক্রবর্তী ও যনরাম চক্রবর্তী।
- ধর্মমঙ্গল কাব্য দুটি পালায় বিভক্ত- রাজ হরিচন্দ্রের গল্প এবং লাউসেনের গল্প।

কালিকামঙ্গল কাব্য

- দেবী কালীর মাহাছা বর্ণনামূলক গ্রন্থ- কালিকামঙ্গল।
- কালিকামঙ্গলের আদি কবি- কবি কঙ্ক।

- কালিকামঙ্গল নামক অতিহিত কাব্যধারাকে বলা হয়- বিন্যাসুন্দর।
- বিন্যাসুন্দর কাব্যের অন্যতম কবি- রামাপন সেন, সবিরিদি খান।
- কালিকামঙ্গলের বিশিষ্ট কবি- রামগঙ্গান সেন।
- রামগঙ্গানের কাব্যগ্রন্থের নাম- কবিরঞ্জন।

অনুবাদ সাহিত্য

- বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে কবিরাজ হাত নিয়েছিলেন- অনুবাদ সাহিত্যে।
- মধ্যযুগের অনুবাদ সাহিত্য মূলত- ভাবানুবাদ।
- এ যুগের কবিরাজ নিজের ভাষায় ভাবানুবাদ করেছেন- পয়ার হচ্ছে।

মহাভারত

- পৃথিবীতে জাত মহাকাব্য- ৪টি। যথা- রামায়ণ, মহাভারত, ইলিয়াড ও ওডেসি।
- মহাভারত রচিত হয়- সংস্কৃত ভাষায়।
- মহাভারতের রচয়িতা- কৃষ্ণদ্বৈপায়ন ব্যাসদেব।
- মহাভারত যে কাব্য রচিত হয়- ১৮ খণ্ডে।
- মহাভারতের শ্লোক সংখ্যা- ৮৫০০০।
- মহাভারতের প্রথম বাংলা অনুবাদ করেন- কবীন্দ্র পরমেশ্বর।
- মহাভারতের সবচেয়ে বিখ্যাত ও জনপ্রিয় অনুবাদক- কাশীরাম দাস।
- কবি কাশীরাম দাস ছিলেন- বেং বাণেশ্বর।

রামায়ণ

- রামায়ণ লিখেছেন- ব্যাসীকি।
- ব্যাসীকির মূল নাম- বাল্মীকির দস্যু।
- 'ব্যাসীকি' অর্থ- উইপোকোর ডিবি।
- রামায়ণের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ অনুবাদক- কবি কৃত্তিবাস ওক (পনেরো শতকের কবি)।
- রামায়ণ প্রথম মুদ্রিত হয়- ১৮০২-১৮০৩ সালে।
- অদি মহাকাব্য বলা হয়- রামায়ণকে।
- রামায়ণে খণ্ড আছে- সাতটি (২৪ হাজার শ্লোক)।

মুসলিম রচিত সাহিত্য ও রোমান্টিক প্রণয়োগাখ্যান

- মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মুসলমান কবিদের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য অবদান রোমান্টিক প্রণয়োগাখ্যান। ১৩শ শতকের শেষদিকে বা ১৪শ শতকের প্রথমদিকে বাংলা সাহিত্যে মুসলমান কবিদের প্রথম আবির্ভাব ঘটে। বাংলা ভাষায় প্রথম মুসলমান কবির নাম শাহ মুহম্মদ সপীর। এ ধরার আগে কয়েকজন কবি সৈয়দ সুলতান, আবদুল হাকিম, আলগল, কোরেশী মাগন ঠাকুর প্রমুখ।

- রোমান্টিক প্রণয়োগাখ্যানের প্রারম্ভিক সময়- ১৪শ-১৫শ শতক।
- ইউসুফ-জোসেফা প্রণয়কাব্য রচনা করেছেন- শাহ মুহম্মদ সপীর।
- লাইলী মজনু কাব্যের উৎস- আরবি লোকগাথা।
- গৌড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্বকালে (১৩৬৯-১৪০৯) 'ইউসুফ-জোসেফা' গ্রন্থটি রচনা করেন- শাহ মুহম্মদ সপীর।
- দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত 'লায়লী-মজনু' (১৫৪৩-১৫৫৩) কাব্যটি পারস্যের কবি নিজামি'র (মৃত্যু ১৪৯২ খ্রিষ্টাব্দ) 'পাল্লা ওয়া মজনু' কাব্যের ভাবানুবাদ।
- 'তলে বকাণী' ইচ্ছাকুরা নামক এক বাহালি লেখক রচিত- ফারসি গ্রন্থ।
- হিন্দি কবি মনসুনের 'মুয়ালতী' কাব্য অবলম্বনে মুহম্মদ কবীর রচনা করেন- 'মুয়ালতী' কাব্য (১৫৮৬ খ্রিষ্টাব্দে)।
- ১৭২২ থেকে ১৭৯০ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে রচিত 'তলে বকাণী' গ্রন্থটির বঙ্গানুবাদ করেন- কবি নওয়াজিখ খান।
- এছাড়া অরাদশ শতাব্দীর কবি মুহম্মদ মুকিম তার রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থের নামও সেন 'তলে বকাণী'।
- 'চন্দ্রাবতী' কাব্যের একমাত্র রচয়িতা- কোরেশী মাগন ঠাকুর।
- কোরেশী মাগন ঠাকুর ছিলেন- আরাকান রাজ্যের মন্ত্রী ও আলাওলের পুষ্টপোষক।
- আরাকান রাজ চন্দ্র সুধর্মের সময়-সচিব আশরফ খাঁর আদেশে সতেরো শতকের কবি দৌলত কাজী সতীময়ন-গোর-চন্দ্রাবতী' কাব্য রচনা করেন। কিন্তু শেষ করার আগেই তিনি মারা যান।
- অতঃপর উজির সেলারামানের আদেশে ১৬৫৯ খ্রিষ্টাব্দে কবি আলগল কাব্যের শেষার্ধ্বে রচনা করেন।
- সতেরো শতক তথা মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি আলগলের অপর কীর্তি 'পদ্মাবতী'।
- আলগল 'পদ্মাবতী' কাব্যটি আরাকান রাজা সান খসেমিত্রারের রাজত্বকালে (১৬৪৫-৫২) মন্ত্রী কোরেশী মাগন ঠাকুরের আদেশে ১৬৫১ খ্রিষ্টাব্দে রচনা করেন।

আরাকান (রোসাঙ্গ) রাজসভায় বাংলা সাহিত্য

- আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি- দৌলত কাজী।
- পৌকিক কাহিনীর প্রথম রচয়িতা- দৌলত কাজী।
- আরাকান রাজসভার অন্যতম মুসলিম কবি- আলগল।
- আরাকান রাজসভার উল্লেখযোগ্য কবি- আলগল, দৌলত কাজী, কোরেশী মাগন ঠাকুর।
- আরাকানে সমৃদ্ধ সাহিত্য সৃষ্টি হয়েছিল- সপ্তদশ শতকে।
- বাংলা সাহিত্যে আরাকানকে অতিহিত করা হয়- রোসাঙ্গ নামে।

মর্সিয়া ও নাথ সাহিত্য

- মর্সিয়া সাহিত্য সৃষ্টির পিছনে কিনমান ছিল- ধর্মীয় প্রভাব।
- মর্সিয়া শব্দের অর্থ- শোক প্রকাশ করা।
- দুই জন উল্লেখযোগ্য মর্সিয়া সাহিত্য রচনাকারীর নাম- দৌলত উজির বাহরাম খান ও শেখ ফয়জুল্লাহ।
- মর্সিয়া সাহিত্যের আদি কবি শেখ ফয়জুল্লাহ রচিত গ্রন্থ- জদনবের তৈতিশা।
- মর্সিয়া সাহিত্যের হিন্দু কবি- রাধারমণ গৌপ।
- 'জসনাম' কাব্য রচনা করেছিলেন- দৌলত উজির বাহরাম খান।
- মধ্যযুগে রচিত শিব উপাসক একশুরির ধর্মপ্রচারক সাহিত্য- নাথ সাহিত্য।
- মুসলমান হয়েও নাথ সাহিত্য রচনা করেন- শেখ ফয়জুল্লাহ।
- নাথ সাহিত্যের উল্লেখযোগ্য রচনা- গ্যোরক বিজয়।
- গ্যোরক নিজের রচয়িতা- শেখ ফয়জুল্লাহ।
- গোপীচাঁদের সন্ন্যাসের রচয়িতা- তকুর মুহাম্মদ।
- যে দুটি ধর্মের মিশ্রণে নাথ ধর্মের উৎপত্তি- বৌদ্ধধর্ম ও শৈবধর্ম।

লোকসাহিত্য ও মৈমনসিংহ গীতিকার

- লোকসাহিত্যের আওতাভুক্ত।
- লোকসাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন- ছড়া/প্রবন্ধ ও বঁহা।
- 'সেওয়ান মসিনা' পালার রচয়িতা- মনসুর বয়্যাতী।

- পীরি পান পাওয়া হয়- রামশাহী অঞ্চলে।
- জরি পান পাওয়া হয়- ময়মনসিংহ অঞ্চলে।
- বাংলাদেশে পীতিকা সাহিত্যে তিন ধরনের পীতিকা প্রচলিত। যথা- নাথ পীতিকা, মৈমনসিংহ পীতিকা ও পূর্ববঙ্গ পীতিকা।
- মৈমনসিংহ পীতিকা বৃহত্তর ময়মনসিংহ জেলার নেত্রকোনা, কিশোরগঞ্জের নিজামপুরের পীতিকাব্য।
- ড. দীনেশচন্দ্র সেনের আগ্রহে ও স্যার আভতোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় চন্দ্রকুমার দে পীতিকাকালো সগ্রহ করেন।
- মৈমনসিংহ পীতিকা বিশ্বের ২৩টি ভাষায় মুদ্রিত হয়।
- মৈমনসিংহ পীতিকা প্রকাশিত হয়- ড. দীনেশচন্দ্র সেনের সম্পাদনায় কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে।
- কবি বিজ্ঞ কানাই 'মহায়া' পালা রচনা করেন- ১৬৫০ খ্রিষ্টাব্দের দিকে।
- 'মল্লুরা' পলাটির সূচনাতে মহিলা কবি চন্দ্রাবতীর একটি বন্ধনা রয়েছে বলে পালাটির রচয়িতা হিসেবে চন্দ্রাবতীকে মনে করা হয়।
- 'মহায়া' পালার প্রধান চরিত্র- মহায়া ও নদের চাঁদ।
- 'জল ভর সুন্দরী কইন্যা জলে দিছ ঢেউ।/হাসি মুখে কণা কথা সসে নাই মোর কেউ।' এ পঙ্ক্তিদ্বয়- মহায়া পালার।
- 'সেওয়ানা মদিনা' পালাটির লেখক মনসুর ব্যাতি।
- 'সেওয়ানা মদিনা' পালার উপজীব্য- বিজ্ঞাপক প্রেমকবিতা।
- 'সেওয়ানা মদিনা'র প্রধান করেকটি চরিত্র- অলাল, দুলাল, মদিনা, সোনাফর।
- 'মৈমনসিংহ পীতিকা'র শ্রেষ্ঠ পীতিকা হিসেবে সমাদৃত- সেওয়ানা মদিনা।

শায়ের-কবিওয়ালা ও পুঁথি সাহিত্য

- কবিওয়ালা ও শায়েরদের অবির্ভাব ঘটেছিল- অষ্টাদশ শতাব্দীর মাঝামাঝি থেকে উনবিংশ শতাব্দীর মাঝামাঝি পর্যন্ত।
- কবিওয়ালাদের মধ্যে প্রাচীন কবি- গৌড়লা হুই।
- দোভাষী পুঁথি সাহিত্যের প্রথম ও সার্থক কবি- ফকির গরীবুদ্দাহ।

- পুঁথি সাহিত্যের তিনজন প্রধান কবি- ফকির গরীবুদ্দাহ, সৈয়দ হামজা, মোহাম্মদ দানেশ।
- শায়েররা যে সাহিত্য রচনা করেন- দোভাষী সাহিত্য।
- পুঁথি সাহিত্যের উদ্ভব- অষ্টাদশ শতাব্দীতে।
- বাংলা টোল পানের জনক- রামবিহু গুপ্ত।
- দোভাষী পুঁথি বলতে বুঝায়- কয়েকটি ভাষার শব্দ ব্যবহার করে মিশ্রিত ভাষায় রচিত পুঁথি।
- পুঁথি সাহিত্যের প্রাচীনতম লেখক- সৈয়দ হামজা।

মধ্যযুগের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক ও সাহিত্যিকর্ম

- বড়ু চরীদাস**
- বড়ু চরীদাস রচিত গ্রন্থ- শ্রীকৃষ্ণবীর্জন।
 - বড়ু চরীদাসকে বলা হয়- বৈষ্ণব পদাবলীর আদি রচয়িতা।
 - মধ্যযুগের আদি কবি- বড়ু চরীদাস।
 - বড়ু চরীদাসের প্রকৃত নাম- অনন্ত।

- চরীদাস**
- চরীদাস ছিলেন- বৈষ্ণব কবি।
 - বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী কবি- চরীদাস।
 - বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী বাদী- 'জনহ মানুষ ভাই/ সবর উপরে মানুষ সত্য তাহার উপর নাই।'

- বিদ্যাপতি**
- বিদ্যাপতি জনস্বগ্রহণ করেন- মিথিলায় সীতামারী মহাকুমার বিসফি গ্রামে [আনুমানিক ১৩৭৪ খ্রি.]।
 - বিদ্যাপতির শ্রেষ্ঠ রচনা- রাধা-কৃষ্ণ বিষয়ক পদ [ব্রজবুলি ভাষায়]।
 - ব্রজবুলি যে ভাষার সমন্বয়ে সৃষ্টি- বাংলা ও মৈথিলি ভাষার।
 - বিদ্যাপতি রচিত শ্রেষ্ঠ পদ- 'এ সবি হামরি দুখের নাহি গর। এ ভরা বাদর মাহ তানর শূন্য মন্দির মোর।।'

- শাহ মুহম্মদ সগীর**
- মধ্যযুগের প্রথম মুসলমান কবি- শাহ মুহম্মদ সগীর।
 - শাহ মুহম্মদ সগীর রচিত কবিতিকাব্য- ইউসুফ-জোলোখা।

- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবি- শাহ মুহম্মদ সগীর।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়পাখ্যান- ইউসুফ-জোলোখা।

- জ্ঞানদাস**
- জ্ঞানদাস যে সময়ের কবি- ষোড়শ শতাব্দীর কবি।
 - চৈতন্যোক্তর বাংলা সাহিত্যের অন্যতম কবি ছিলেন- জ্ঞানদাস।
 - জ্ঞানদাস পদ রচনায় অনুসরণ করেন- চরীদাসকে।

- দৌলত উজির বাহরাম খান**
- দৌলত উজির বাহরাম খান জনস্বগ্রহণ করেন- ফতেহাবাদ, চট্টগ্রাম। তার উপাধি- দৌলত উজির।
 - দৌলত উজির বাহরাম খানের প্রথম কাব্য- 'জঙ্গনামা'; দ্বিতীয় কাব্য- 'লাহীলী-মজনু'।
 - 'লাহীলী-মজনু' কাব্যের মূল উৎস- আরবি লোকগীতা।

- গোবিন্দদাস**
- গোবিন্দদাস জনস্বগ্রহণ করেন- মুর্শিদাবাদ জেলার ভবনগোলের অন্তর গেলিয়ানুগরি নামক গ্রামে। [আনুমানিক ১৫৩৫ খ্রি.]
 - গোবিন্দদাস বিশেষভাবে প্রভাবিত হয়েছিলেন- বিদ্যাপতির ভাবাদর্শে।
 - গোবিন্দদাস রচিত সংস্কৃত নাটকের নাম- সংগীতমাধব।

- মুকুন্দরাম চক্রবর্তী**
- মুকুন্দরাম চক্রবর্তী জনস্বগ্রহণ করেন- বর্ধমান জেলার দামুয়া গ্রামে [জীবনকাল আনুমানিক ১৫৪০-১৬০৪ খ্রি.]
 - মুকুন্দরাম 'শ্রী শ্রী চরীমঙ্গল' কাব্য রচনা করেন- ভদ্রিয়ার তৃত্যাব্দের নির্দেশে।
 - মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে আখ্যায়িত করা হয়- দুর্ভব বর্নান কবি হিসেবে।
 - মুকুন্দরাম চক্রবর্তী রচিত মঙ্গল কাব্যধরার শ্রেষ্ঠ কাব্য- চরীমঙ্গল।

- চন্দ্রাবতী**
- চন্দ্রাবতী জনস্বগ্রহণ করেন- কিশোরগঞ্জ জেলার পাতেয়াড়ি গ্রামে।
 - রামায়ণ অনুবাদক প্রথম মহিলা কবি- চন্দ্রাবতী।
 - চন্দ্রাবতী রামায়ণ ছাড়াও রচনা করেন- ২টি কাব্য [মল্লুরা ও দঙ্গু কেনারামের পালা]।

সৈয়দ সুলতান

- সৈয়দ সুলতানের শ্রেষ্ঠ ও বৃহত্তম কাব্য- নবীবাণ (১৫৮৪ খ্রি.)।
- 'নবীবাণ' কাব্যে প্রধান পেরেছে- ইসলামের মাহাত্ম্য বর্ণনা।

আলাওল

- কবি আলাওল জন্মগ্রহণ করেন- ফতেয়াবাদ পরগনা, ফরিদপুর। মতান্তরে : চট্টগ্রাম জেলার হাটহাজারী উপজেলার জেবের গ্রামে অনুমানিক ১৩০৭ খ্রিষ্টাব্দে।
- আলাওলের কাব্য রচনার প্রধান পৃষ্ঠপোষক ছিলেন- আরেকজন রাজসভার প্রধান অমাত্য কোরেশী মাদন ঠাকুর।
- আলাওলের প্রথম ও শ্রেষ্ঠ কাব্য- পরাবতী।
- মধ্যযুগে মুসলমান কবিদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ কবি- আলাওল।
- আলাওলের 'তোহফা' গ্রন্থটি মূলত- ধর্মীয় তত্ত্বপদেশপূর্ণ।

মিজ বংশীদাস

- 'মনসামঙ্গলের' অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি- মিজ বংশীদাস।
- মিজ বংশীদাসের কন্যা- কবি চন্দ্রাবতী।

আব্দুল হাকিম

- আব্দুল হাকিম জন্মগ্রহণ করেন- ১৬২০ খ্রিষ্টাব্দে।
- আব্দুল হাকিমের উল্লেখযোগ্য গ্রন্থোপাখ্যান- ইউসুফ জোসেখা ও লালমতী সত্যকুলমুলুক।
- আব্দুল হাকিমের অন্যতম বৈশিষ্ট্য- মাতৃভাষাভিত্তি।

শাহ মুহম্মদ গরীবুল্লাহ

- পুঁবি সাহিত্যের প্রথম সার্বক ও জনপ্রিয় কবি- শাহ মুহম্মদ গরীবুল্লাহ।
- শাহ মুহম্মদ গরীবুল্লাহর কবি প্রতিভার শ্রেষ্ঠ প্রকাশ- 'ইউসুফ-জোসেখা' কাব্য।

ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

- ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ছিলেন- আঠারো শতকের মঙ্গলকাব্য ধারার শ্রেষ্ঠ কবি।
- মঙ্গলকাব্য ধারার শেষ কবি- ভারতচন্দ্র রায় গুণাকর।
- ভারতচন্দ্র রায়ের কবি প্রতিভার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন- 'অনুসামঙ্গল' কাব্য।
- বাংলা সাহিত্যের অমর চরিত্র ঈশ্বরী পাটীশীর স্রষ্টা- ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।
- 'আমার সন্তান সেন থাকে দুখে ভাতে' গ্রন্থের রচয়িতা- ঈশ্বরী পাটীশী।

আধুনিক যুগ

১৮০১-বর্তমান

আধুনিক যুগের সূচনা হয় ১৮০০ সালে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ স্থাপন এবং ১৮০১ সালে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ স্থাপনের মধ্য দিয়ে। বাংলা সাহিত্যে ১৮০১ সাল থেকে বর্তমান সময়কাল পর্যন্ত আধুনিক যুগ হিসেবে চিহ্নিত।

ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ ও বাংলা পদ্য

- বাংলাদেশে তথা ভারতীয় উপমহাদেশে বাংলা ভাষা শিক্ষাদানের জন্য লর্ড ওয়েলেসলি কর্তৃক ১৮০০ খ্রিষ্টাব্দে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ৪ মে কলেজের প্রতিষ্ঠা দিবস হলেও ২৪ নভেম্বর ১৮০০ থেকে কলেজের কার্যক্রম শুরু হয়।
- ১৮০১ খ্রিষ্টাব্দে বাংলা বিভাগ প্রতিষ্ঠিত হলে অধ্যক্ষ হিসেবে নিযুক্ত হন শ্রীরামপুর মিশনের পাদ্রি এবং বাইবেলের অনুবাদক উইলিয়াম কেরি।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ রামরাম বসু রচিত 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' (১৮০১)।
- বাংলায় মুদ্রিত প্রথম মৌলিক গ্রন্থ 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র'।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ থেকে প্রকাশিত দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কবোপকথন', রচয়িতা উইলিয়াম কেরি, রচনাকাল ১৮০১।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে নিযুক্ত পণ্ডিতদের মধ্যে সবচেয়ে বেশি গ্রন্থ রচনা করেন মুন্সিয়ার বিনায়াকর (গ্রন্থ সংখ্যা ৫টি)।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের অন্য লেখক গোপালকনাথ শর্মা, চণ্ডীচরণ মুনসী, তারিনীচরণ মিত্র, হরপ্রসাদ রায়, রাজীকান্তচন্দ্র প্রমুখ।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ চালু ছিল ১৮৫৪ সাল পর্যন্ত।

পত্রিকা, সাময়িকী ও সম্পাদক

- ভারতবর্ষের প্রথম মুদ্রিত সংবাদপত্র- 'বেঙ্গল গেজেট'; (সম্পাদক জেমস অগাস্টাস হিকি)।
- বাঙালিদের প্রচেষ্টায় প্রথম প্রকাশিত পত্রিকা- 'বাঙ্গাল গেজেট'; (সম্পাদক গঙ্গাকিশোর ভট্টাচার্য)।
- 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- অক্ষয়কুমার দত্ত।

- 'পূর্ববাণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- সঞ্জয় ভট্টাচার্য।
- 'তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা' প্রথম প্রকাশিত হয়- ১৮৪৩ সালে।
- বাংলা সাহিত্যে কথ্যরীতির প্রচলনে যে পত্রিকার অবদান বেশি- সবুজপত্র (১৯১৪ সালে প্রকাশিত)।
- বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র- নিদর্শন।
- নজরুল সম্পাদিত পত্রিকা- ধ্বনিকোঠ।
- সাপ্তাহিক 'সুধাকর'-এর সম্পাদক- শেখ আব্দুর রহিম।
- 'মাসিক মোহাম্মদী' প্রকাশিত হয়- ১৯২৭ সালে।
- ঢাকা থেকে প্রকাশিত হয় যে পত্রিকা- স্রষ্টা।
- 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয়- ১৮৭২ সালে।
- 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ'-এর মুখপত্র ছিল- শিখা পত্রিকা।
- সিকান্দার আবু জাফর সম্পাদিত পত্রিকাটির নাম- সমকাল।
- 'সংগীত' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন।
- যে পত্রিকায় মুসলমানদের মহিমা, তত্ত্ব, তথ্য ও ঐতিহ্য সবচেয়ে লেখা হতো- সুকর।
- বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত সূজনশীল মাসিক সাহিত্য পত্রিকার নাম- উত্তরপ্রবন্ধকর।
- 'সংবাদ প্রভাকর' প্রথম প্রকাশিত হয়- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত-এর সম্পাদনায়।
- 'মোসলেমে ভারত' নামক সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- মোজাম্মেল হক।
- 'কল্যাণ' (১৯২৩) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন- দীনেশ রঞ্জন দাস।

বাংলা উপন্যাস

- বাংলা উপন্যাস রচনায় প্রচেষ্টা করেন- ভবনীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস (অবাঙালি কর্তৃক রচিত)- 'ফুলমনি ও কল্পনার বিবরণ' (১৮৫২) [রচয়িতা : হান্না ক্যাথারিন ম্যালেন]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস (বাঙালি কর্তৃক রচিত)- 'আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৮) [রচয়িতা : প্যারীচাঁদ মিত্র উপন্যাসটি পত্রিকায় প্রকাশিত হয় ১৮৫৭ এবং গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয় ১৮৫৮ সালে]।

- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্বক উপন্যাস- 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫) [রচয়িতা : ঋষিভদ্র চট্টোপাধ্যায়]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা উপন্যাসিক- স্বর্ণকুমারী দেবী। (উপন্যাস 'দীপনির্বাণ', ১৮৭৬)।
- ইতিহাস থেকে উপকরণ নিয়ে বাংলা সাহিত্যে প্রথম উপন্যাসজাতীয় গ্রন্থের রচয়িতা- ভূসুব মুখোপাধ্যায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম উপন্যাসিক- মীর মশররফ হোসেন।
- বাংলা সাহিত্যে মুসলিম সাহিত্যিক রচিত প্রথম উপন্যাস- 'রত্নবতী' (১৮৬৯) [রচয়িতা : মীর মশররফ হোসেন]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস- 'চোখের বাসি' (১৯০৩) [রচয়িতা : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম বাস উপন্যাস- 'কল্পকল'। [রচয়িতা : ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়]

বাংলা নাটক

- এ দেশে নাটকের সাথে মঞ্চের সম্পর্ক : ১৭৫৩ সালে কলকাতায় ইংরেজদের রঙ্গালয় প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে। বাংলা রঙ্গমঞ্চের প্রতিষ্ঠা ১৭৯৫ সালে, হেরাসিম লেবেভেঙ্ক-এর প্রতিষ্ঠাতা। 'Love is the Best Doctor' এবং 'Disguise'-এর বাংলা অনুবাদ নিয়ে, তার প্রচেষ্টায় বাংলা নাটকের যাত্রা শুরু।
- বাংলা ভাষায় প্রথম মৌলিক নাটক 'কুলীন কুলসর্ব্ব' -এ লেখক রামনারায়ণ তর্করত্ন।
- বাংলা ভাষায় প্রথম ট্রাজেডি নাটক 'কীর্তিবিলাস' (১৮৫২), লিখেছেন- যোগেন্দ্রচন্দ্র গুপ্ত।
- বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্বক ট্রাজেডি নাটক- কৃষ্ণকুমারী, লিখেছেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- বাংলা নাটকের অমর পুরুষ মধুসূদন দত্তের প্রথম প্রকাশিত নাটকের নাম 'শর্মিষ্ঠা' (১৮৫৯), যা মধুসূদন রচিত প্রথম বাংলা গ্রন্থ।
- মধুসূদন দত্ত 'পদ্মাবতী' নাটকে (২য় অঙ্ক, ২য় গর্ভাঙ্ক) প্রথম অমিত্রাক্ষর ছন্দে প্রয়োগ করেন।
- মুসলমান চরিত্র অবলম্বনে প্রথম বাংলা নাটক- 'জমীদার দর্পণ' (১৮৭০) [রচয়িতা- মীর মশররফ হোসেন]।

- বাংলা সাহিত্যে প্রথম মুসলিম নাট্যকার রচিত নাটক- 'বসন্ত কুমারী' (১৮৭০) [রচয়িতা- মীর মশররফ হোসেন]।
- ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম নাটক- নীলদর্পণ (১৮৮০) [রচয়িতা- বীনকৃষ্ণ মিত্র]।
- বাংলা নাটকে সর্বপ্রথম সার্বক ধ্রুপদীক চরিত্রের স্রষ্টা- ছিজেন্দ্রলাল রায়।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সাংকেতিক নাটক- শারদোসব (১৯০৮)।
- ট্রাজেডি, কমেডি ও ফার্সের দুই পার্শ্বক- জীবনানুসূতির গভীরতায়।

প্রবন্ধ, রম্যরচনা ও ভ্রমণকাহিনি

- বাংলা প্রবন্ধের সূত্রপাত হয়- উনিশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে।
- বাংলা প্রবন্ধের প্রবর্তক- রাজ রমনোহর রায়।
- বহির্মুখ চট্টোপাধ্যায়ের বিখ্যাত স্বস্বস্বাক্ষর রচনা- কমলাকান্তের দর্শন (১৮৭৫)।
- সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনি গ্রন্থ- পলামৌ [বাংলা সাহিত্যের প্রথম ভ্রমণকাহিনি রচয়িতা]।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম পরসাহিত্য- রামরাম কসুর 'লিপিমাল্য' (১৮০২)।

কাব্য ও মহাকাব্য

- আধুনিক বাংলা গীতিকাব্যের প্রথম ও প্রথমে কবি- বিহারীলাল চক্রবর্তী। তার রচনাসমূহ- বঙ্গসুন্দরী (১৮৭০); সারদামঙ্গল (১৮৭৯); সাবের আনন (১৮৮৯)।
- বাংলা কাব্য সাহিত্যে আধুনিক যুগের প্রবর্তক- মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- বাংলা সাহিত্যের বিদ্রোহী প্রধান কাব্য- অগ্নিবীণা (নজরুল রচিত)
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম পরকাব্য- বীরাসনা কাব্য (মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত)।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম ও প্রথম মহাকাব্য- মেঘনাদবধ কাব্য (১৮৬১) [রচয়িতা- মাইকেল মধুসূদন দত্ত]।
- গ্রন্থ ও পাশ্চাত্য প্রভাবে রচিত 'মেঘনাদবধ কাব্য'র কাহিনি উপস- রামায়ণ।
- 'শাহনামা' মহাকাব্য রচিত- ফারসি ভাষায় [রচয়িতা- ফেরদৌসী; বাংলায় অনুবাদ করেন- মোজাম্মেল হক]।
- নবীনচন্দ্র সেনের 'বৈবর্তক', 'কুলকেশ', 'প্রভাস'- এ তিন মহাকাব্যকে একত্রে বলা হয়- ত্রয়ী মহাকাব্য।
- পনিপতের ভূঁইয় ফুজের কাহিনি নিয়ে রচিত মহাকাব্য- মহাশূন্য [রচয়িতা- সায়দুল্লাহ]।

- 'বৃহৎসংহা' মহাকাব্যের রচয়িতা- হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়।
- পাশ্চাত্য রীতি অনুসারে মহাকাব্য ২ ভাগে বিভক্ত। যথা- ক. জাত মহাকাব্য; খ. সাহিত্যিক মহাকাব্য।

ভাষা আন্দোলনভিত্তিক সাহিত্য

- নাটক
- কবর : মুন্সীর চৌধুরী
- ছোটগল্প
- একুশের গল্প : জহির রায়হান
- উপন্যাস
- আরেক ফাটন : জহির রায়হান
- আর্দনাম : শওকত ওসমান
- নিরন্তর ঘটনাধ্বনি : সেলিনা হোসেন
- সম্পাদিত গ্রন্থ
- একুশে মেকুয়ারি : হুসন হাফিজুর রহমান
- কবিতা
- কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি : মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী
- চলচ্চিত্র
- জীবন থেকে নেয়া,
- Let there be Light : জহির রায়হান।

মুক্তিসংগ্রামভিত্তিক সাহিত্য

- নাটক
- পাণ্ডুর অগাধ পত্র ছাড়া : সৈয়দ শওকত হক
- বর্ষভাঙ্গ ও কী ছাড়া শব্দশিলা : মতাহারউলমিন আহমেদ
- নরকে লাল গোলাপ : অলাউলমিন আল আজল
- প্রতিদিন একদিন : সাঈদ আহমদ
- উপন্যাস
- রাইফেল রেডি অগরত : আনোয়ার পাশা
- নিবিড় গোবন, নীল দপন : সৈয়দ শমসুল হক
- জাহান্নাম হইতে বিদায়, দুই সৈনিক, জলাশয়ী : শওকত ওসমান
- যাত্রা : শওকত আলী
- আতশের পরশমণি, শ্যামল ছায়া : হুমায়ূন আহমেদ
- হাসর নদী ওসেনে, যুদ্ধ : সেলিনা হোসেন
- ফেরারী সূর্য : রাবেয়া খাতুন
- এ গোঙেনে এজ : তাহমিমা আনাম
- খাঁচায় : রশীদ হায়দার
- শ্মৃতিকথা
- অনি বিজয় সের্বেই : এম আর আবতার মুন্সল
- একাগরের দিনগুলি : জাহানারা ইমাম
- একাগরের ডায়েরি : সুফিয়া কামাল
- একাগরের দীপ্ত : শাহরিয়ার কবির
- চলচ্চিত্র
- Stop Genocide : জহির রায়হান
- ওরা ১১ জন : চাঁদী নজরুল ইসলাম
- আবর তোর মানুষ হ : বন অগাধের রহমান

পঙ্কতি ও উদ্ধৃতি

- 'সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু
অনলে পুড়িয়া গেল।' উক্তি— জালালাসে
- 'আমার মায়ের সোনার নেলক হরিণে
গেল শেষে, হেথায় বুঁজি হোথায় বুঁজি
সারা বাংলাদেশে।' পঙ্কতিটির
রচয়িতা— আল মাহমুদ, নেলক।
- 'কেন পাত্ত ফাট হও হেরি দীর্ঘ পথ'
যার লেখা— কুম্ভচন্দ্র মজুমদার।
- 'তুমি অধম তাই বলিয়া আমি উত্তম
হইব না কেন?' এই শ্লোকটির রচয়িতা—
বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'পৃথি সব করে রব রতি গোহাইল' পঙ্কতির
রচয়িতা— মদনমোহন তর্কালঙ্কার।

- সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি,
সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি— এই
চরণত্রয়ের লেখক— মদনমোহন তর্কালঙ্কার।
- 'ধাকব নাক বন্ধ ঘরে
দেখব এবার জগৎটাকে
কেমন করে ঘুরছে মানুষ
যুগান্তরের ঘূর্ণিপাকে'
—এই উদ্ধৃতিংশটি যে কবির রচনা—
কাজী নজরুল ইসলাম।
- 'কেউ মালা, কেউ তসবি গলায়, তাইতো
জাত ভিন্ন বলায়' এই পঙ্কতিটি— লালন
শাহের লেখা।
- 'মানুষেরই মাতে স্বর্ণ-নরক, মানুষেতে
সুরাসুর'—এই পঙ্কতিটি যার রচনা—
শেখ ফজলুল করিম।

- 'মধুর চেয়েও আছে মধুর
সে আমার এই দেশের মাটি
আমার দেশের পথের ধূলা
খাঁটি সোনার চেয়ে খাঁটি'।
কবিতার এই অংশ বিশ্বকের রচয়িতা—
সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত।
- 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই বশিক্ষিত'
এই উক্তিটি— প্রমথ চৌধুরী।
- 'শৈবাল মীথিরে কহে উচ্চ করি শির;
লিখে রেখ, একবিন্দু দিলেম শিশির।' এ
অংশটুকুর মূল প্রতিপদা— অকৃতজ্ঞতা।
- 'এনেছিলে সাথে করে মৃত্যুহীন গ্রন্থ,
মরণে তাই তুমি করে গেলে দান।'—
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর চিত্তরঞ্জন দাসকে
উদ্দেশ্য করে বলেছিলেন।

ছন্দনাম ও উপাধি

প্রকৃত নাম	উপাধি	ছন্দনাম	প্রকৃত নাম	উপাধি	ছন্দনাম
মালাধর বসু	শুভরাজ খান	-	মুকুন্দদাস	চারণ কবি	-
বাহরাম খান	দৌলত উলীর	-	রাজশেখর বসু	-	পরতরাম
মুকুন্দরাম	কবিকঙ্কণ	-	সমরেশ বসু	-	কালকূট
ভারতচন্দ্র	রায়চণাকর	-	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	অপরাজের কথশিল্পী	অনিলা দেবী
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	ফুসফিৎফণের কবি	-	শেখ আজিজুর রহমান	-	শওকত ওসমান
হেমচন্দ্র	বাংলার মিস্টন	-	সুদীল গঙ্গোপাধ্যায়	-	নীলগোহিত
মধুসূদন দত্ত	মাইকেল	-	ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ	ভাষাবিজ্ঞানী	-
মীর মশাররফ হোসেন	-	গাজী মিয়া	আব্দুল কাদির	ছান্দসিক কবি	-
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি	-	সুকান্ত ভট্টাচার্য	কিশোর কবি	-
আব্দুল করিম	সাহিত্যবিশারদ	-	সৈয়দ ইসরাইল হোসেন সিরাজী	স্বপ্নাতুর কবি	-
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	বিশ্বকবি	জানুসিহ	রোকিয়া সাখাওয়াত হোসেন	মুর্কিম নইজাপুরের অদূত	-
সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	ছন্দের যাদুকর	-	বিদ্যাপতি	ঠেঁলি কেঁদিলুঁকিগিরি কবি/ পদাধীশ কবি	-
প্যারিচাঁদ মিত্র	-	টেকচাঁদ ঠাকুর	অনন্ত বড়ু	-	বড়ু চরিত্রদাস
বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	সাহিত্যসম্রাট	কমলাকান্ত	রামনারায়ণ	তর্করত্ন	-
কাজী নজরুল ইসলাম	বিশ্বদ্রোহী কবি	ধুমকেতু	প্রমথ চৌধুরী	-	বীরবল
ঈশ্বরচন্দ্র	বিদ্যাসাগর	কসার্চিং	বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়	-	যাযাবর
কাজেম আল কোরেশী	-	কায়কোবদ	শাহমসুর রাহমান	নাগরিক কবি	-
কালিকানন্দ	-	অবধূত	অভিজ্যকুমার সেনগুপ্ত	-	নীহারিকা দেবী
কাশীপ্রসন্ন সিংহ	-	হুতোম পেঁচা	নূরুন্নেসা খাতুন	সাহিত্য স্বরস্বতী	-
গোবিন্দদাস	সভাব কবি	-	বিষ্ণু দে	মার্কসবাদী	-
গোলাম মোস্তফা	কব্য সুধাকর	-	মোজাম্মেল হক	শান্তিপুত্রের কবি	-
জসীমউদ্দীন	পল্লীকবি	জবীরউদ্দীন মেল্লা	নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়	-	সুন্দর
জীবনানন্দ দাশ	রূপসী বাংলার কবি তিমির হনের কবি	-	নজিবুর রহমান	সাহিত্যরত্ন	-
নীহাররঞ্জন গুপ্ত	-	বানভট্ট	সুভাষ মুখোপাধ্যায়	পদাতিক কবি	-
ফররুখ আহমদ	মুসলিম রেনেসাঁর কবি	-	শ্রীকর নন্দী	কবিত্র পত্রমেস্বর	-
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	-	বনফুল	মীনবন্ধু মিত্র	রায়বাহাদুর	-
বিমল ঘোষ	-	মৌমাছি	রোকনুজ্জামান খান	দাদা ভাই	-

- 'বউ কথা কও, বউ কথা কও
কও কথা অভিমতিনী
সেখে সেখে বেঁদে বেঁদে
যাবে কত যমিনী'- এই কবিতাশ্রেণীক
কবি- কাজী নজরুল ইসলাম।
- 'মোদের গরব, মোদের আশা
আ-মরি বাংলা ভাষা' রচয়িতা-
অতুল প্রসাদ সেন।
- 'এখানে যারা প্রাণ দিয়েছে রমনার
উর্ধ্বমুখী কৃষ্ণচূড়ার নীচে সেখানে
আমি কান্দতে আসিনি' এর রচয়িতা-
মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী।
- 'ভাষা মানুষের মুখ হতে কলমের
মুখে আসে, উদ্ভেটা করতে গেলে
মুখে শুধু কালি পড়ে।' - উক্তি-
প্রমথ চৌধুরী।
- 'বাহিনীতা হীনতায় কে বাঁচতে চায় হে,
কে বাঁচতে চায়?' পঙ্কজিতির রচয়িতা-
রকলা বন্দ্যোপাধ্যায়।
- 'সুন্দার রাজ্যে পৃথিবী গন্যায় :
পূর্ণিমার চাঁদ যেন কলসানো কুটি'-
পঙ্কজিতি- সুকান্ত ভট্টাচার্যের।
- 'আমাদের সন্ধ্যা চলবেই' গানটির
রচয়িতা- সিকান্দার আবু জাফর।
- 'কবিতায় আর কি লিখব?
যখন বুকের রক্তে লিখেছি
একটি নাম
বাংলাদেশ।' রচয়িতা- মোহাম্মদ
মনিরুজ্জামান।
- 'আমার সন্ধান যেন থাকে দুধেভাতে'-এ
প্রার্থনাকারে-ঈক্কী পাটনী।
- 'সবার ওপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে
নাই' কে বলেছেন- চণ্ডীদাস।
- 'জন্মেছি মাগো তোমার কোলেতে
মরি যেন এই দেশে।' - রচয়িতা
সুকিয়া কামাল।
- 'আমাদের দেশ হবে সেই ছেলে কবে
কথায় না বড় হয়ে কাজে বড় হবে।' -
পঙ্কজিতি- কুমুমকুমারী দাশের।
- 'সব কটি জানালা খুলে দাও না'-
এর গীতিকার- মরহুম নজরুল
ইসলাম বাবু।
- 'পখিক তুমি পথ হারাইয়াছ' কথাটি-
বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের।
- 'মোদের গরব, মোদের আশা/আ-মরি
বাংলা ভাষা' রচয়িতা- অতুল প্রসাদ সেন।
- 'বনেরা বনে সুন্দর শিকার মাতুলসম্ভে'-
উক্তিটি- সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের।

- 'মরিতে চাই না আমি সুন্দর ত্বনে
মানবের মাঝে আমি বাঁচিবার চাই'-
উক্তিটি- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের।
- 'জাতির পতাকা আজ গামচে
ধরেছে সেই পুরনো শকুন'- রচয়িতা
রত্ন মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
- 'কুমড়ো ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতাটি
থোকা তুই কবে আসবি'-অপেক্ষমাণ
মায়ের আকৃতিপূর্ণ এই পঙ্কজিতি রচিত
হয়েছিল- '৫২-এর ভাষা আন্দোলন
নিয়ে আবু জাফর ওবাচন্দ্র মুহম্মদ কর্তৃক।
- 'সুন্দর হে, দাও দাও সুন্দর জীবন
হটুক দূর অকল্যাণ সকল অশোভন'-
চরণ দুটি যার লেখা- শেখ ফজল করিম।
- 'কাদমিনী মরিয়া প্রমাণ করিল সে মরে
নাই'-উক্তিটি- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের।
- 'কাঁটা হেরি স্কাত কেন কমল তুলিতে/
দুখে বিনা সুখ লাভ হয় কি মহিতে?'-
উক্তিটি রচয়িতা- কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার।

উদ্ভাষণার্থে সাহিত্যিক ও সাহিত্যিকর্ম

রামমোহন রায় (১৭৭২-১৮৩০)

- রামমোহন রায় রচিত 'শৌভীক ব্যাকরণ'
বাঙালির লেখা প্রথম বাংলা ব্যাকরণ।
- রামমোহন রায়ের উল্লেখযোগ্য রচনা-বেদান্ত
ধর্ম (১৮১৫); বেদান্তসার (১৮১৫);
ভট্টাচার্যের সহিত বিচার (১৮১৭) ইত্যাদি।

ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-১৮৫৯)

- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তকে বাংলা সাহিত্যের যুগ
সন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়।
- বাংলা সাহিত্যে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত প্রথম
পরিবেশ সচেতন কবি।
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কবি ঈশ্বরচন্দ্র
গুপ্তকে 'বাঁচি বাঙালি কবি' বলে
অভিহিত করেছেন।
- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত তার বিখ্যাত পত্রিকা
'সংবাদ প্রভাকর' (১৮৩১)-এর জন্য
বিখ্যাত হয়ে আছেন। প্রথমে
পত্রিকাটি ছিল সাপ্তাহিক।
- কবিতা : নিলকর, আনারস, তপসে
মাছ, বাঙালি মেয়ে ইত্যাদি।

প্যারীচাঁদ মিত্র (১৮১৪-১৮৮০)

- প্যারীচাঁদ মিত্র কথারীতিতে রচনা
করেন 'আলালের ঘরের দুলাল'
(১৮৫৮), যাকে বাঙালি রচিত বাংলা
সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস বলা হয়।
- মতিলাল ও ঠেকাচাঁদ 'আলালের ঘরের
দুলাল' উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র।

ঈশ্বরচন্দ্র বিন্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১)

- জন্ম : ২৬ সেপ্টেম্বর ১৮২০, বীরলিহে গ্রাম,
মেদিনীপুর জেলায়।
- 'বেতাল পত্রবিশেষ' (১৮৪৭) [হিন্দি
বৈজ্ঞানিকশাস্ত্রের বঙ্গানুবাদ]।
- 'সংস্কৃত ব্যাকরণের উপক্রমণিকা'
(১৮৫১)।
- 'ব্যাকরণ কৌমুদী' (১ম ভাগ- ১৮৫৩,
২য় ভাগ- ১৮৫৩, ৩য় ভাগ ১৮৫৪,
৪র্থ ভাগ- ১৮৬২)।
- বোধোদয় (১৮৫১) [চেয়ার 'রচিত
'Rudiments of Knowledge'
অবলম্বনে রচিত]।
- বর্ণপরিচয় (১ম ও ২য় ভাগ- ১৮৫৫)।
- কথামালা (১৮৫৬) [শিশু-এর গল্পের
বঙ্গানুবাদ]।
- 'জ্ঞানভবী সঙ্কলন' বাংলা অদ্যয় রচিত
প্রথম মৌলিক গদ্যরচনা।
- শকুন্তলা (১৮৫৪) [কালিদাসের 'অভিজ্ঞান
শকুন্তলম' নাটকের বঙ্গানুবাদ]।
- সীতার বনবাস (১৮৬০) [িবভূতির
'উত্তর রামচরিত' নাটকের প্রথম অঙ্ক ও
রামায়ণের উত্তর কাজের বঙ্গানুবাদ]।
- আন্তিবিলাস (১৮৬৯) [শ্রেয়সিয়রের
Comedy of Errors-এর বঙ্গানুবাদ]
- বিরাম চিহ্নের ব্যবহার তার হাত
দিয়েই শুরু।

অক্ষয়কুমার দত্ত (১৮২০-১৮৮৬)

- 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক
ছিলেন- অক্ষয়কুমার দত্ত।
 - অক্ষয়কুমার দত্ত রচিত পাঠ্যপুস্তকের
মধ্যে সবচেয়ে জনপ্রিয় হয়েছিল-
'চাক্ষুণ্য' (তিনখণ্ডে রচিত)।
- #### রামনারায়ণ তর্করত্ন (১৮২২-১৮৮৬)
- নাটক : 'কুলীনকুলসর্ব্ব' (১৮৫৪),
'নবনাটক' (১৮৬৬), 'কৃষ্ণীহরণ'
(১৮৭১), 'হৃৎপুং' (১৮৭৩), 'কলধ্বং'
(১৮৭৫), 'ধর্মবিজয়' (১৮৭৫)।
 - অনূদিত নাটক : 'বেণী-সংহার'
(১৮৫৬), 'রত্নাবলী' (১৮৫৮),
'অভিজ্ঞান শকুন্তলা' (১৮৬০),
'মালতীমাধব' (১৮৬৭)।
 - গ্রন্থসম : 'যেমন কর্ম তেমন ফল'
(১৮৬৫), 'উত্তর সংকট' (১৮৬৯),
'চমুদান' (১৮৬৯)।
 - কৌশীন্যপ্রথার দোষ-এটি অবলম্বনে
'কুলীনকুলসর্ব্ব' নাটকটি রচনা করেন।

মাইকেল মধুসূদন দত্ত (১৮২৪-১৮৭০)

- ইংরেজি ভাষায় লিখিত মাইকেল মধুসূদন দত্তের দুটি কাব্যগ্রন্থ 'ক্যাপিটল লেডি' (১৮৪৯) ও 'ভিশনস অব দি পাষ্ট'।
- কবি মধুসূদন বাংলা কবিতার ভূমণ্ডলে আসেন ১৮৫৯ অর্থে তিলোত্তমাসম্বন্ধ কাব্য (১৮৬০)-এর মাধ্যমে।
- মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত বাংলা কবিতার অন্যতম প্রধান কাব্য 'মেঘনাদবধ কাব্য'; যা প্রকাশিত হয় ১৮৬১ খ্রিঃ। এ কাব্যে সর্গ সংখ্যা ৯টি।
- 'মেঘনাদবধ কাব্য'-এ মধুসূদন পয়ার ছন্দকে প্রচলিত আকৃতি থেকে মুক্তি দিয়ে করে তোলেন প্রবহমান যাকে বলে 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ'।
- মধুসূদন অমিত্রাক্ষর ছন্দের সর্বপ্রথম প্রয়োগ ঘটান 'পদ্মাবতী' নাটকে। তবে সফল প্রয়োগ ঘটান 'তিলোত্তমাসম্বন্ধ' কাব্যে।
- মধুসূদন লিখেছেন 'ব্রজাসনা' (১৮৬১), 'বীরাসনা' (১৮৬২) এবং 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' (১৮৬৬)।
- তার 'বীরাসনা' বাংলা সাহিত্যে প্রথম পরাকাব্য। অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত এ কাব্যে পর সংখ্যা ১১টি।
- 'চতুর্দশপদী কবিতা' নামে বাংলা ভাষায় সর্বপ্রথম সনেট রচনা করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

দীনবন্ধু মিত্র (১৮৩০-১৮৭০)

নাটক : নীলদর্পণ (১৮৬০)

- ইংরেজ নীলকরদের অত্যাচারে তৎকালীন নীল চাষীদের চরম দুর্ভোগ এ নাটকের বিষয়বস্তু।
- 'নীলদর্পণ' নাটকটি ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ। এ গ্রন্থের কাহিনি মেহেরপুর অঞ্চলের। এ নাটকের অভিনয় দেখে মঞ্চে জুতা ছুড়ে ঘেঁরেছিলেন- ইন্ড্রচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর।
- নবীনমাথব এ নাটকের প্রধান চরিত্র। এ নাটকের অন্যান্য চরিত্র- গোলকবসু, রাইচরণ, তোরাপ, সাকিঠী, ক্ষেত্রমণি ইত্যাদি। Uncle Toms Cabin-এর আদলে 'নীলদর্পণ' রচিত হয়।
- গ্রন্থনাম : 'বিয়ে পাগলা বুড়ো' (১৮৬৬), 'সম্বার একাদশী' (১৮৬৬), 'জামাই বাড়িক' (১৮৭২)।

- অন্যান্য নাটক : নবীন তপস্বিনী (১৮৬০), লীলাবতী (১৮৬৭) ও কমলে কমিনী (১৮৭০)।
- 'বিয়ে পাগলা বুড়ো' গ্রন্থসনে বিবাহবাতিকরণ এক বৃদ্ধের নকল বিয়ের আয়োজন করে স্কুলের অপরিপক্ব মেলেতা তাকে নরনার্দন করে তারই এক কৌতুকরসের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে। উল্লেখযোগ্য চরিত্র : নসিরাম, রাজীব, রাজমণি, কেশব, বৈকুণ্ঠ।
- 'সম্বার একাদশী' গ্রন্থসনেই নাটকে তৎকালীন কলকাতার উচ্চশিক্ষিত এবং অর্ধশিক্ষিত যুবসম্প্রদায়ের পানাসতি, লাম্পটা, পরস্ট্রীহল ইত্যাদি চরিত্রের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে। 'নিমচাঁদ' এ গ্রন্থসনের মূল চরিত্র।
- দীনবন্ধু মিত্র ১৮৭১ সালে ভারত সরকার কর্তৃক লাভ করেন- রায় বাহাদুর উপাধি।

বিহারীলাল চক্রবর্তী (১৮৩৫-১৮৯৪)

- বাংলা কবিতার প্রথম রোমান্টিক কবি- বিহারীলাল চক্রবর্তী।
- বিহারীলালকে রবীন্দ্রনাথ বলেছেন- বাংলা কাব্যের 'ভোরের পাখি'।
- গীতিকবিতার শ্রেষ্ঠ বিহারীলাল রবীন্দ্রনাথের গুরু হিসেবে খ্যাত।
- বিহারীলাল চক্রবর্তীর শ্রেষ্ঠ কাব্যের নাম- 'সারদামঙ্গল' (১৮৭৯)।

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৮৯৪)

- বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক উপন্যাসিক- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় প্রথম লিখেছিলেন- একটি ইংরেজি উপন্যাস, নাম 'Rajmohan's Wife'।
- বঙ্কিমচন্দ্রের সামাজিক উপন্যাসগুলো হচ্ছে- বিদ্যুৎ (১৮৭০), কৃষ্ণকান্তের উইল (১৮৭৮)। বঙ্কিমচন্দ্রের ত্রয়ী উপন্যাস হচ্ছে- আনন্দমঠ (১৮৮২), দেবী চৌধুরাণী (১৮৮৪) ও সীতারাম (১৮৮৭)।
- ১৮৬৫ সালের মার্চ মাসে প্রকাশিত হয় বঙ্কিমচন্দ্রের প্রথম বাংলা উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী', যা বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস।
- বঙ্কিমচন্দ্র রচিত দ্বিতীয় উপন্যাসের নাম 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬)।

- 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাসের দুটি বিখ্যাত উক্তি- 'পৃথিক ভূমি পথ হারাইয়াছ' এবং 'ভূমি অধম তাই বলিয়া আমি উত্তম হইব না কেন'।
- বঙ্কিমচন্দ্রের মনস্তত্ত্ব বিশ্লেষণমূলক উপন্যাস হলো- 'রজনী' (১৮৭৭)।
- বঙ্কিমচন্দ্রের ঐতিহাসিক উপন্যাস- রাজসিংহ (১৮৮২)।
- বঙ্কিমচন্দ্র রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো- লোকরহস্য (১৮৭৪), কমলাকান্তের দত্ত (১৮৭৫), বিবিধ সমালোচনা (১৮৭৬), সাধা (১৮৭৯), কৃষ্ণচরিত্র (১৮৮৬)।
- বঙ্কিমচন্দ্র তার 'সমা' গ্রন্থটি বাজার থেকে প্রত্যাহার করে নেন।
- বঙ্কিমচন্দ্র রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ- ললিতা তথা মানস (১৮৫৬)।
- বঙ্কিমচন্দ্রের অন্যতম কীর্তি 'বঙ্গদর্শন' (১৮৭২) পত্রিকা।

হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৩৮-১৯০০)

- কাব্য : ভিত্তরসিনী (১৮৬১), ব্রহ্মসংহার (১ম খণ্ড ১৮৭৫, ২য় খণ্ড ১৮৭৭)।
- দুই খণ্ডে রচিত মহাকাব্যজাতীয় রচনা 'বৃন্দসংহার' তাকে এনে দিয়েছে সমধিক খ্যাতি। হিন্দু জাতীয়তাবাদে প্রকাশের লক্ষ্যে হিন্দু পৌরাণিক কাহিনি অবলম্বনে তিনি 'বৃন্দসংহার' কাব্য রচনা করেন।

কালীপ্রসন্ন সিংহ (১৮৪০-১৮৭০)

- 'হুতোমি' কাব্য ধারার লেখক হিসেবে অধিক পরিচিত।
- 'হুতোমি' কাব্যের মূল (১৮৬২) ও সংকৃত মহাজরনের পদ অনুবাদ তার অভিনব সৃষ্টি।
- অন্যান্য গ্রন্থ : বাবু (গ্রন্থনাম, ১৮৫৪), বিহবেশী (অনুবাদ নাটক, ১৮৫৭), সর্বিষ্ঠা সত্যবান (নাটক, ১৮৫৮), মালতীমাথব (অনুবাদ নাটক, ১৮৫৯)।

বিজেন্দ্রলাল রায় (১৮৬৩-১৯১৩)

- বিজেন্দ্রলাল রায় একাধারে কবি, নাট্যকার, গীতিকার ও সুবক্তার।
- ঐতিহাসিক নাটক : 'অরাবাই' (১৯০৩), 'নূরজাহান' (১৯০৮) 'সাজাহান' (১৯০৯), 'চন্দ্রক' (১৯১১), সিংহ-বিহার' (১৯১৬)।
- পৌরাণিক নাটক : 'সোরাব-সুভদ্রা' (১৯০৮) 'সীতা' (১৯০৮), 'সীত' (১৯১৪)।
- সামাজিক নাটক : 'পরপারে' (১৯১২), 'বঙ্গদর্শী' (১৯১৬)।

মীর মশাররফ হোসেন (১৮৪৭-১৯১১)

জন্ম: ১৩ নভেম্বর ১৮৪৭।

জন্মস্থান: অবিভক্ত নদীয়া (বর্তমানে বাংলাদেশের কুষ্টিয়া) জেলার কুমারখালী থানার অন্তর্গত গড়াই নদীর তীরবর্তী লাহিনীপাড়া গ্রাম।

প্রথম উপন্যাস: রত্নবতী (১৮৬৯)।

উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ: উপন্যাস: রত্নবতী, বিদ্যাসিন্ধু, উদাসীন পথিকের মনের কথা (আত্মজীবনিক উপন্যাস); নাটক: বসন্তকুমারী, জমীদার দর্পণ, বেহলা গীতাভিনয়; অন্যান্য: মোসলেম বীরত্ব (কাব্য), গাজী মিয়াব রত্নাণী (নকশাবন্দী উপাখ্যান), এসলামের জয় (ইতিহাস), আমার জীবনী (আত্মজীবিত)।

- বিদ্যাসিন্ধু তিন পর্বের উপন্যাস। মহরম পর্ব প্রকাশিত হয় ১ মে ১৮৮৫। উচ্চর পর্ব ১৪ আগস্ট ১৮৮৭ প্রকাশিত হয়। এজিদ-বধ পর্বের প্রকাশকাল ১০ মার্চ ১৮৯০। তিন পর্ব একত্রে 'বিদ্যাসিন্ধু' নামে ১৮৯১ সালে প্রকাশিত হয়।

- বাংলা সাহিত্যে মুসলমান রচিত প্রথম নাটক ও উপন্যাস- বসন্তকুমারী ও রত্নবতী।

সম্পাদিত পত্র-পত্রিকা: আজিজননেহার (১৮৭৪), হিতকরী (১৮৯০)।

জীবনাবসান: ১৯ ডিসেম্বর ১৯১১।

কায়কোবাদ (১৮৫৭-১৯৫১)

মোহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী বাংলা সাহিত্যে কায়কোবাদ নামে পরিচিত। মুসলমানদের পৌরবন্দয় ইতিহাসের কাহিনি অবলম্বনে 'মহাশ্মশান' নামে মহাকাব্য রচনা করেন। গীতিকবিতার ক্ষেত্রে তার প্রতিভা প্রথম জীবনে 'অশ্রুমালা' (১৮৯৫) কাব্য রচনাতেই প্রকাশ পেয়েছিল। বিরহবিলাপ (১৮৭০), কুসুমকানন (১৮৭৩) তার প্রথম জীবনের রচনা।

- এছাড়া তার উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকর্ম শিবমন্দির (১৯২১), অমিয় ধারা (১৯২৩), শূন্য ভঙ্গ (১৯৩৮), মহরম শরীফ (১৯৩২)।

- তার উল্লেখযোগ্য কবিতা- আঘান, বাংলা আমার।

প্রথম চৌধুরী (১৮৬৮-১৯৪৬)

জন্ম: ৭ আগস্ট ১৮৬৮, যশোর।

প্রথম চৌধুরী বাংলা সাহিত্যে 'বীরবল' নামে পরিচিত। তিনি 'সবুজপত্র' (১৯১৪)

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১৮৬১-১৯৪১)

জন্ম: ২৫ বৈশাখ ১২৬৮ বঙ্গাব্দ/৭ মে ১৮৬১ খ্রিস্টাব্দ।

- রবীন্দ্রনাথ ছিলেন তার পিতা-মাতার চতুর্দশতম সন্তান ও অষ্টম পুত্র।

- প্রথম প্রকাশিত কবিতা- 'হিন্দু মেলায় উপহার' (১৮৭৪)।

- প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'কবিকাহিনী' (১৮৭৮)।

- 'বনমূল্য' কাব্যটি ১৮৮০ সালে দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ হিসেবে প্রকাশিত হলেও এটিই তার লেখা প্রথম কাজ।

- প্রথম প্রকাশিত নাটক 'বাঙ্গালী প্রতিভা' (১৮৮১)।

- গ্রন্থকারে প্রকাশিত প্রথম উপন্যাস 'বৈষ্ণবকীর্তি হট্ট' (১৮৮৩)।

- প্রথম প্রকাশিত ছোটগল্প 'ভিবর্ষিণী' (১৮৭৪)।

- রবীন্দ্রনাথের 'ঐর্ধ্যগ্রন্থী' কবিতাটি T.S. Eliot-এর 'Journey of the Mage'-এর অনুবাদ।

- রবীন্দ্রনাথের প্রথম স্বাক্ষরযুক্ত প্রকাশিত কবিতা 'হিন্দুমেলায় উপহার' (১৮৭৫)।

- প্রথম উপন্যাস ও অসমাপ্ত উপন্যাস 'করণা' (১৮৭৭-৭৮)।

- বাংলা সাহিত্যের প্রথম মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস 'চোখের বালি'।

- প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধগ্রন্থ 'বিবিধপ্রসঙ্গ' (১৮৮৩)।

- প্রথম গল্পসংগ্রহের নাম 'ছোটগল্প' (১৮৯৩)।

- রবীন্দ্রনাথকে বলা হয় বাংলা ছোটগল্পের জনক।

- রবীন্দ্রনাথ তার নিজের লেখা ১৩টি নাটকে অভিনয় করেন।

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কাজী নজরুল ইসলামকে 'বসন্ত' গীতিনাট্যটি উপহার করেন।

- প্রধান কাব্যগ্রন্থ-মানসী (১৮৯০), সোনার তরী (১৮৯৪), চিত্র (১৮৯৬), টেতাণী (১৮৯৬), কল্পনা (১৯০০), কবিতা (১৯০০), গীতাঞ্জলি (১৯১০), বলাকা (১৯১৫), পৃথ্বী (১৯২৫), পুনর্ভূত (১৯৩২), পত্রাণ্ট (১৯৩৬), সৌভাগ্য (১৯৩৮)।

- রবীন্দ্রনাথের মৃত্যুর পর প্রকাশিত তার শেষ কাব্যগ্রন্থ 'শেখলেবা' (১৯৪১)।

- রবীন্দ্রনাথের কাব্যগ্রন্থ গীতাঞ্জলি ও অন্যান্য কাব্যের ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings' ১৯১২ সালের নভেম্বরে লন্ডনে প্রকাশিত হয়।

- 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থে মোট ১৫৭টি কবিতা ও গদ্য আছে।

- Song Offerings'-এর ভূমিকা লেখেন ইংরেজ কবি W.B. Yeats।

- ১৯১৩ সালে এই Song Offerings গ্রন্থের জন্য রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

- উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হচ্ছে- চোখের বালি (১৯৩০), গোরা (১৯১০), চতুর্দশ (১৯১৬), ঘরে-বহিরে (১৯১৬), শেষের কবিতা (১৯২৯), চার অধ্যায় (১৯৩৪)।

- উল্লেখযোগ্য নাটক- বিসর্জন (১৮৯১), রাজা (১৯১০), ডাকঘর (১৯১২), অঙ্গারতন (১৯১২), চিত্রকুমার সত (১৯২৬), রক্তকরবী (১৯২৬), তাসের দেশ (১৯৩০)।

- উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ- পঞ্চদূত (১৮৯৭), বিচিত্র প্রবন্ধ (১৯০৭), সাহিত্য (১৯০৭), মনুষ্যের ধর্ম (১৯৩০), কালাভয় (১৯৩৭), সভ্যতার সংকট (১৯৪১)।

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের নাম- জীবনস্মৃতি (১৯১২)।

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উল্লেখযোগ্য গল্পতরঙ্গ 'গল্পতরঙ্গ' নামক গ্রন্থে সংকলিত আছে।

- 'হিন্দু' রবীন্দ্রনাথের লেখা চিত্রের সবার্থ; যে চিত্রগুলো তিনি দেখেছিলেন অশ্রুশ্রী ইন্দির দেবীকে।

- ১৯০১ সালে বোলপুরে 'শান্তিনিকেতন' নামক বিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করেন রবীন্দ্রনাথ।

- ১৯১৫ সালে তৎকালীন ভারত সরকার তাকে 'স্যার' বা 'নাইট' উপাধি প্রদান করে।

- ১৯১৯ সালে জার্মানি-ওস্ট্রিয়া-হাঙ্গারী হত্যাকাণ্ডের প্রতিবাদে 'নাইট' উপাধি ত্যাগ করেন।

- ১৯৩০ সালে জার্মানিতে আইনস্টাইনের সাথে রবীন্দ্রনাথের সাক্ষাৎ হয়।

- ১৯৩৬ সালে রক্তকরবী এবং ১৯৪০ সালে অরুণের বিদ্যালয় তাকে 'নাইট' উপাধি প্রদান করে।

- রবীন্দ্রনাথ তার 'বসন্ত', 'কালের যাত্রা', 'তাসের দেশ' নাটক তিনটি যথাক্রমে কাজী নজরুল, শরৎচন্দ্র এবং নেতাজী সুভাষচন্দ্র বসুকে উপহার করেন।

- ২০০৪ সালের ২৪ মার্চ শান্তিনিকেতন থেকে রবীন্দ্রনাথের নোবেল পদক চুরি যায়।

- বিবিসি'র সর্বকালের শ্রেষ্ঠ ব্যক্তির তালিকায় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রয়েছেন দ্বিতীয় অবস্থানে।

- ২০১১ সালে পলিত হয় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সার্বশতম (১৫০তম) জন্মবার্ষিকী। মৃত্যু: ২২ শ্রাবণ ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ/৭ আগস্ট ১৯৪১ খ্রিস্টাব্দ (জোড়াসাঁকোর বাড়িতে)



পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন। 'সবুজপত্র' পত্রিকাকে কেন্দ্র করে গ্রন্থ কৌশুরী বাংলা গণ্যে নব্য ত্রীতির প্রবর্তন করেন। গ্রন্থ কৌশুরী বাংলা গণ্যে চলিত ত্রীতির প্রবর্তক।

- তিনি বাংলা কাব্যসাহিত্যে ইতালীয় মনোটির প্রবর্তক হিসেবে খ্যাত।

কাব্যগ্রন্থ : সনেট পঞ্চাশৎ (১৯১৩),

পদ্যগাথা (১৯১৯)।

গল্পগ্রন্থ : চার ইয়ারি কথা (১৯১৬),

আছতি (১৯১৯), নীললোহিত ও

গল্পসংগ্রহ (১৯৪১)।

স্বপ্নগ্রন্থ : তেল-মুন-লকড়ি (১৯০৬),

বীরবলের হালখাতা (১৯১৬), নানাকথা

(১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০),

রায়তের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা

(১৯০২), প্রবন্ধ সংগ্রহ (১ম খণ্ড-১৯৫২

ও ২য় খণ্ড-১৯৫৩)।

- 'ভারতী' পত্রিকায় প্রকাশিত 'বীরবলের

হালখাতা' (১৯০২) চলিত ত্রীতিতে

গ্রন্থ কৌশুরীর প্রথম গদ্য।

- বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্যুৎপাতক

প্রবন্ধ রচনা করেন প্রথম কৌশুরী।

গ্রন্থ কৌশুরীর অধিকাংশ ছোটগল্পে

লেখকের নাম নীললোহিত। [এটি

সুদীর্ঘ গদ্যগোপাখ্যারেরও ছন্দনাম ছিল।

গ্রন্থ কৌশুরীর বিখ্যাত উক্তি হলো

'সুশিক্ষিত লোকসমূহই স্বশিক্ষিত'

এবং 'বাধিই সক্রমক স্বাস্থ্য নহ'।

- কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে তিনি

জগত্তরীণী স্বর্ণপদক লাভ করেন-

১৯৩৮ সালে।

মৃত্যু : ২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৬ (১৬ ভাদ্র

১৩৫৩), শান্তিনিকেতনে।

পরভ্রম চট্টোপাধ্যায় (১৮৭৬-১৯৩৮)

জন্ম : ১৮৭৬ সালের ১৫ সেপ্টেম্বর, ৩১

ভাদ্র ১২৯৩ বঙ্গাব্দে হুগলির দেবানন্দপুরে।

- তিনি মূলত অপরাধের কাব্যসাহিত্যিক।

- প্রথম মুদ্রিত রচনা 'মন্দির'। এটি

একটি গল্প। এ গল্পটি 'কুস্তনীম'

পুরস্কারপ্রাপ্ত (১৯০৩)।

- 'ভারতী' পত্রিকায় প্রথম উপন্যাস

'বৃদ্ধবিধি' (১৯০৭) প্রকাশিত হলে

সাহিত্যখ্যাতি ছড়িয়ে পড়ে।

- 'স্ট্রিকার' (৪ খণ্ড) পরভ্রমের শ্রেষ্ঠ রচনা।

এটি তার আত্মচারিতমূলক উপন্যাস।

- তার 'পনের দাবী' (১৯২৬) উপন্যাসটি

সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়েছিল।

কাজী নজরুল ইসলাম (১৮৯৯-১৯৭৬)

জন্ম : ১১ জ্যৈষ্ঠ ১৩০৬ বঙ্গাব্দ/২৪ মে ১৮৯৯।

- বারো বছর বয়সে তিনি লেটোর দলে যোগ দেন এবং পালা গান রচনা করেন।

- ১৯১৪ সালে তিনি ময়মনসিংহের দরিরামপুর হাই স্কুলের ছাত্র ছিলেন।

প্রথম লেখা

- প্রথম প্রকাশিত লেখা 'বাইবেলের আত্মকহিনী' (গল্প)। এটি 'সপ্তাহ' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

- প্রথম প্রকাশিত কবিতা 'মুক্তি'। এটি বঙ্গীয় মুসলিম

সাহিত্য পত্রিকায় ১৩২৬ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত হয়।

- তার প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা' (১৯২২)। এ কাব্যের প্রথম

কবিতা 'প্রলয়গ্যাস'। 'বিন্দুহী' এ কাব্যের দ্বিতীয় কবিতা।

'বিন্দুহী' কবিতাটি সাপ্তাহিক বিজলী পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

কাব্যটি উপসর্গ করেন বারীন্দ্র কুমার ঘোষকে।

- প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ এবং প্রথম গল্পগ্রন্থ 'বাখার দান'।

- প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধগ্রন্থ 'মুলাবানী'।

- প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস 'বাধনহারা'।

- প্রথম প্রকাশিত নাটক 'কিলিমিলি'।

- প্রথম নিবিদ্ধ গ্রন্থ 'বিষের বাঁশী'।

- উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম

কাব্যগ্রন্থ : অগ্নিবীণা (১৯২২), দোলনচাঁপা (১৯২৩), বিষের বাঁশী (১৯২৪),

সামাবানী (১৯২৫), সর্বহারা (১৯২৬), ঝিঙেফুল (১৯২৬), কণিমনসা (১৯২৭),

সিদ্ধি হিন্দোল (১৯২৭), জিজির (১৯২৮), সন্ধ্যা (১৯২৯), চরনাক (১৯২৯)।

উপন্যাস : বাধনহারা (১৯২৭), কুসেলিকা (১৯৩১), মৃত্যুকুণ্ড (১৯৩০)।

গল্পগ্রন্থ : বাখার দান (১৯২২), রিক্টের বেদন (১৯২৫), শিঙিলিমালা (১৯৩১)।

নাটক : কিলিমিলি (১৯৩০), আলো (১৯৩১), মনুমালা (১৯৫৯)।

সম্পাদিত পত্রিকা : মুনকতু (১৯২২), লাস্ক (১৯২৫), সৈনিক মনুমালা (১৯৪০)।

অনুবাদ গ্রন্থ : রুনাইয়াৎ-ই-ওমর খৈয়াম, কুবাইয়াৎ-ই-হাফিজ।

- কাজী নজরুলের ৫টি গ্রন্থ নিবিদ্ধ হয়। এগুলো হচ্ছে- মুলাবানী, ভাষার গান,

প্রণয়শিবা, বিষের বাঁশী ও চন্দ্রবিদ্যুৎ।

- বাংলা সাহিত্যের প্রথম পরোপন্যাস 'বাধনহারা'। উপন্যাসে পরভ্রমখ্যা রয়েছে

১৮টি। নজরুল এ উপন্যাসটি উপসর্গ করেন নরসিংকান্ত সরকারকে।

- পুরস্কার : কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক 'জগত্তরীণী স্বর্ণপদক' (১৯৪৫), ভারত

সরকার কর্তৃক 'পদ্মভূষণ' (১৯৬০), রবীন্দ্রভারতী বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক 'ডি-লিট'

(১৯৬৯), ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক 'ডি-লিট' (১৯৭৪), বাংলাদেশ সরকার

কর্তৃক 'একুশে পদক' (১৯৭৬)।

- নজরুল মন্ত্রকের ব্যাঘাতে আক্রান্ত হন ১৯৪২ সালের ১০ জুলাই।

- ১৯৭২ সালে নজরুলকে ভারত থেকে বাংলাদেশে স্থায়ীভাবে আনা হয় এবং

জাতীয় কবির মর্যাদা দেয়া হয়।

- ১৯৭৬ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি তাকে নগরিকত্ব প্রদান করা হয়।

- বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কাজী নজরুল। রণসঙ্গীতটি 'নতুনের গান'

শিরোনামে ঢাকার 'শিখা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। কবিতাটি বর্তমানে 'সন্ধ্যা'

কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। কবিতাটির ২১ লাইন রণসঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে।

- 'সঙ্ঘিতা' নজরুলের অনুমোদনে প্রকাশিত তার নির্ভীকিত কবিতার সংগ্রহ। ১৯২৮

খ্রিষ্টাব্দে এটি প্রকাশিত হয়। কাব্যগ্রন্থটি উপসর্গ করা হয় বিষ্ণুকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে।

- নজরুল 'চিত্তনামা' কাব্যটি লিখেছেন চিত্তরঞ্জন দাসকে নিয়ে এবং 'মঙ্গ-ভাঙ্গর'

কাব্যটি লিখেছেন হযরত মুহাম্মদ (স)-কে নিয়ে।

মৃত্যু : ২৯ আগস্ট ১৯৭৬ খ্রিষ্টাব্দে, ১২ ভাদ্র ১৩৬৩ বঙ্গাব্দ। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের

কেন্দ্রীয় মসজিদ অঙ্গনে তিনি চিরনিদ্ভায় শায়িত।



- উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : গৃহদাহ (১৯২০), চরিত্রহীন (১৯১৭), সেকন্দার (১৯১৭), দস্তা (১৯১৮), সেন্ট-প্যাণ্ডা (১৯২০), পত্নীসমাজ (১৯১৬), শেষ প্রশ্ন (১৯০১), নিষ্কৃতি (১৯১৭), শেষের পরিচয় (১৯০৯), অরক্ষণীয় (১৯১৬), বৈকুণ্ঠের উইল (১৯১৬), বিরাজ বৌ (১৯১৪), পরিণীতা (১৯১৪), চন্দ্রনাথ, বিদগ্ধ (১৯০৫)।

- উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প : মন্দির, মহেশ, বিলাসী, রামের স্মৃতি, অজ্ঞানীর স্বপ্ন, বিদ্যুৎ ফেলে।

- উল্লেখযোগ্য গ্রন্থসমূহ : তরুণের বিবাহ (১৯২৯) এবং যদন ও সহিতা (১৯০২)। 'নারীর মূলা' (১৯২০) নারীর অধিকার ও সমাজে নারীর স্থান সম্পর্কিত মূল্যবান গ্রন্থ। গ্রন্থটি শরচ্চন্দ্র 'অনিলা দেবী' ছদ্মনামে রচনা করেছিলেন।

- পুরস্কার : কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে 'জগন্নারায়ণী স্বর্ণপদক' (১৯২০) ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে 'ডি-লিট' (১৯০৬) উপাধি লাভ।

মৃত্যু : ১৬ জানুয়ারি ১৯০৮, কলকাতায়।

সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজী (১৮৮০-১৯০১)

- মহাকাব্য : 'স্পেনবিজয় কাব্য' (১৯১৪)

- কাব্য : 'অন্ন গ্রন্থ' (১৯০০), 'মহাশিখা' 'অকাঙ্ক্ষা', 'উজ্জ্বল', 'উৎসব', 'প্রবোধিনী'।

- উপন্যাস : 'রায়নন্দিনী', 'কিরোজা বেগম', 'তারা-বাঈ', 'নূরউদ্দীন'।

- বিভিন্নমতান্তরে মূর্খশেখরনন্দিনী'র প্রতিভা-স্বায়ত্ত্ব তিনি রচনা করেন- 'রায়নন্দিনী' উপন্যাস।

- তিনি মাসিক 'মূ' এবং পত্রিকার 'সেলারান' পত্রিকা সম্পাদনা করতেন।

- তার 'অন্ন গ্রন্থ' কাব্যসমূহকে ইংরেজিভাষী জব ইন্ডিয়ায় প্রকাশিত হয়েছে বলে ব্রিটিশ সরকার বইটি বাজেয়াপ্ত করেছিল।

- তার 'স্পেন বিজয়' কাব্যে স্পেনের সন্ত্রাস্ত রক্তচরিত্রের সাথে মুসলমান বীর ভায়েকের সম্বন্ধের কাহিনি বর্ণিত হয়েছে।

রোকিয়া সাখাওয়াত হোসেন (১৮৮০-১৯০২)

জন্ম : ১ ডিসেম্বর ১৮৮০, গায়রানন্দ গ্রাম, রাঙ্গুণা।

- তিনি মূলত মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত হিসেবে পরিচিত। নারীর অধিকার প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১৬ সালে 'আহুমান ষাওয়াতিনে ইসলাম' (মুসলিম মহিলা সমিতি) স্থাপন করেন।

- তার রচিত গ্রন্থসমূহ 'মহিলা' (১৯০৮, ২য় খণ্ড-১৯২২); এটি তার একটি গ্রন্থসমূহ। 'অবরোধবাসিনী' (১৯০১) তার রচিত শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ।

- উপন্যাসের নাম- পদ্মরাগ (১৯২৪)।
মৃত্যু : ১৯০২ সালের ৯ ডিসেম্বর।

ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (১৮৮৫-১৯৬৯)

- গবেষণামূলক রচনা : সিদ্ধা কাহ্নপার গীত ও সোহা (১৯২৬), বাংলা সাহিত্যের কথা (১ম খণ্ড ১৯৫০, ২য় খণ্ড ১৯৬৫), বৌদ্ধ মর্মবোধী গান (১৯৬০)।

- ভাষাতত্ত্ব : ভাষা ও সাহিত্য (১৯০১), বাংলা ব্যাকরণ (১৯৬৫), বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত (১৯৬৫)।

- গ্রন্থক পুস্তক : ইকবাল (১৯৪৫), আমাদের সমস্যা (১৯৪৯), বাংলা আদব কি তরিক (১৯৫৭), Essays on Islam (১৯৪৫), Traditional Culture in East Pakistan (১৯৬০)।

- গল্পসমূহ : বকমারি (১৯০১)।

- শিততোষ গ্রন্থ : শেষ নবীর সন্ধান, ছোটদের বসুন্ধরা (১৯৬২), সেকালের রূপকথা (১৯৬৫)।

- অনুবাদ গ্রন্থ : নীওয়ানে হামিকা (১৯০৮), অমিরশতক (১৯৪০), রবাইয়াত-ই-ওমর খৈয়াম (১৯৪২), বাণী শিক-ওয়াহ ও জগোব-ই-শিক-ওয়াহ (১৯৪২), মহানবী (১৯৪৬), বাইঅতনামা (১৯৪৮), বিদ্যাপতি শতক (১৯৫৪), কুরআন প্রসঙ্গ (১৯৬২), মহররর শরীফ (১৯৬২), অমর কাব্য (১৯৬০), ইসলাম প্রসঙ্গ (১৯৬০), Hundred Sayings of the Holy Prophet (১৯৪৫), Buddhist Mystic Songs (১৯৬০)।

- তার সম্পাদনায় রচিত হয়- বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান। তিনি ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমিতে যোগ দেন এবং ১৯৬৬ সালে সংস্কৃত করেন- বাংলা পত্রিকা।

কাজী আবদুল ওসুন (১৮৯৪-১৯৭০)

- উপন্যাস : নন্দীকক্ষ (১৯১৮)।

- গল্প : মীর পরিবার (১৯১৮)।

- গদ্য রচনা : রবীন্দ্রকাব্য পাঠ (১৩০৪), হিন্দু-মুসলমানের বিরোধ (১৯০৬), কবিতক গ্যাটে (দুই খণ্ডে সম্পূর্ণ এবং উভয় খণ্ড প্রকাশিত, ১৩৫০), সমাজ ও সাহিত্য (১৯০৪),

শাস্ত্র বন্ধ (১৯৫১), কবিতক রবীন্দ্রনাথ (১ম খণ্ড-১৩৬৯, ২য় খণ্ড-১৩৭৬), নজরুল প্রতিভা (১৯৪৯)।

- তার সম্পাদনায় প্রকাশিত জনবির বাংলাদেশ অভিধান- ব্যবহারিক শব্দকোষ।

বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৪-১৯৫০)

- উপন্যাস : 'পথের পাঁচালী' (১৯২৯), 'অপরাজিত' (১৯০১), 'দুটিধনী' (১৯০৫), 'আরণ্যক' (১৯০৮), 'সেবদল' (১৯৪৪), 'ইছামতী' (১৯৪৯), আদর্শ হিন্দু ছোটগল্প (১৯৪০)।

- 'পথের পাঁচালী' উপন্যাস অবলম্বনে চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন- সত্যজিৎ রায়।

- 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসের দ্বিতীয় খণ্ড বলা হয় 'অপরাজিত' (১৯০১) উপন্যাসকে।

- 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসকে ভাষা করা হয়েছে- তিনটি ভাষায়। ১. বঙ্গালী বাংলাই, ২. আম আঁটির তেঁপু ও ৩. অতুর সাবোলা।

- তার রচিত আঞ্চলীক মূলক গ্রন্থের নাম- তৃপাতুর (১৯৪০)।

- তার 'অশনি সংকেত' উপন্যাসে প্রকাশ পেয়েছে- ১৩৫০ বঙ্গাব্দের পূর্তিক।

- বিভূতিভূষণ 'ইছামতী' (১৯৪৯) উপন্যাসের জন্য রবীন্দ্র পুরস্কার লাভ করেন।

গোলাম মোস্তফা (১৮৯৭-১৯৬৪)

- কাব্যসমূহ : রত্নরাগ (১৯২৪), বেশরোজ (১৯২৯), কাব্যকহিনী (১৯০২), সাহারা (১৯০৬), হায়াহেনা (১৯০৮), বুলবুলিতান (১৯৪৯), তারানা-ই-পাকিতান (১৯৫৬), বনি আদম (১৯৫৮), পীতসংকলন (১৯৬৮)।

- গদ্যসমূহ : বিদ্বানবী (১৯৪২), ইসলাম ও জেহাদ (১৯৪৭), ইসলাম ও কমিউনিজম (১৯৪৬), আমার চিন্তাধারা (১৯৫২)।

- উপাধি : ১৯৫২ সালে যশোর সাহিত্য সম্মেলন কর্তৃক 'কাব্য সুন্দর' ও ১৯৬০ সালে পাকিস্তান সরকার কর্তৃক 'সিতারা-ই-ইমতিয়াজ' উপাধিতে ভূষিত।

আব্রাহাম বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৬-১৯৭১)

- তার প্রয়া উপন্যাস হলো- ব্যাটী সেকতা, গণসেবতা ও পদ্মগ্রাম।

- আব্রাহাম বন্দ্যোপাধ্যায়-এর 'আরণ্যক নিকেতন' উপন্যাসটি প্রথমে 'সঞ্জীবন ফার্মিস' নামে প্রকাশিত হয়েছিল।

- উপন্যাস : চৈতালী ঘূর্ণি (১৯৩১), ধাত্রীনেত্রিকা (১৯৩৯), কলিন্দী (১৯৪০), কবি (১৯৪২), পঞ্চসেবতা (১৯৪২), পঞ্চম (১৯৪৩), হাঁসুলীবাঁকের উপকথা (১৯৪৭), অরণ্যে নিষ্কণ্টক (১৯৫০)।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রাম নিয়ে রচিত তার উপন্যাসের নাম 'একটি কাশো মেয়ের কথা' (১৯৭১)।
- তার রচিত উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প-রূপকণি, রেণেনী, ডাকহরকরা।
- তার যেসব উল্লেখযোগ্য গল্প ও উপন্যাস নিয়ে চলচ্চিত্র নির্মিত হয়- দুই পুরুষ, কালিন্দী, সপ্তপদী, অরণ্যে নিষ্কণ্টক।

মৃত্যু : ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৭১, কলকাতা।

জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪)

- কাব্যগ্রন্থ : কবী পালক (১৯২৮), ধূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭), বেলা অবেলা কাগলবেলা (১৯৬১), জীবনানন্দ দাশের শ্রেষ্ঠ কবিতা (১৯৫৫)।
- উপন্যাস : মঙ্গলদেব (১৯৭০), সতীর্থ (১৯৭৪)।
- প্রবন্ধ গ্রন্থ : কবিতার কথা (১৯৫৬)।
- জীবনানন্দ দাশের ওপর গবেষণা করেন- ব্রিটন বি-সীলি।
- এতদুপরে এলেন গো রচিত 'তু হেলেদ' কবিতা থেকে তিনি রচনা করেন- বনলতা সেন।

অমিয় চক্রবর্তী (১৯০১-১৯৮৬)

- কাব্যগ্রন্থ : বসড়া (১৩৪৫), এক মুঠো (১৩৪৬), মাটির দেওয়াল (১৩৪৯), অভিজ্ঞান বসন্ত (১৩৫০), দূরবাণী (১৩৫০), পারাপার (১৩৬০), পাল্যাবল (১৩৬২), ঘরে ফেরার দিন (১৩৬৮), হারানো অর্কিড (১৩৭৩), পুষ্পিত ইমেজ (১৩৭৪), অনিশ্চয় (১৯৭৬)।
- গল্প রচনা : হলে ঘাই (১৩৯৯), সাপ্তিক (১৩৭০), পুরবাসী, পথ অন্বেষণ।
- রবীন্দ্রনাথের ব্যক্তিগত সচিব ছিলেন- অমিয় চক্রবর্তী।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের প্রেক্ষাপটে রচিত তার উল্লেখযোগ্য কবিতা- বাংলাদেশ। [এটি অনিশ্চয় কাব্যের অন্তর্গত]।

জসীমউদ্দীন (১৯০৩-১৯৭৬)

- জন্ম : ১ জানুয়ারি ১৯০৩; ফরিদপুর জেলার তালুকখানা গ্রামে।
- 'রাফলী' (১৯২৭) তার রচিত প্রথম গ্রন্থ। এটি তার প্রথম কাব্যগ্রন্থ। 'কবর' কবিতাটি এ কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত। কবিতাটি 'কল্যাণ' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। কবিতাটি তার ছাত্র অবস্থাতেই কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের মাধ্যমিক পর্যায়ে পরীক্ষা উপলক্ষ্যে হয়।
- 'নকসী কাঁথার মঠ' (১৯২৯) জসীমউদ্দীনের শ্রেষ্ঠ রচনা।
- 'নকসী কাঁথার মঠ' গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদ করেন ই এম মিলফোর্ড 'The Field of the Embroidered Quill' নামে।
- জসীমউদ্দীনের উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হচ্ছে : সোজন বাদিয়ার ঘাট (১৯৩৪), মাটির কান্না (১৯৫৮), মা যে জননী কান্দে (১৯৬৩), বাসুচর (১৯৩০), ধনবৎ (১৯৩৩), হাঙ্গু (১৯৩৮), এক পয়সার বাঁশী (১৯৪৯)।
- আত্মজীবনী : জীবনকথা (১৯৬৪)।
- স্মৃতিকথা : বাসের দেখেছি (১৯৫২), ঠাকুর বাড়ির অভিনয় (১৩৬৮ বঙ্গাব্দ)।
- অমরকবি : হলে পরীর দেশ (১৯৬৭), যে দেশে মানুষ বড় (১৯৬৮), চলে মুসফির (১৯৫২)।
- নাটক : বেদের মেয়ে (১৯৬৪), পদ্মপাড় (১৯৫০), মনুমলা (১৯৫১), পল্লীবধূ (১৯৫৬)।
- উপন্যাস : গোবা কাহিনী (১৯৫১)।
- তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের প্রভাসক পদে যোগ দেন ১৯৩৮ সালে।

মৃত্যু : ১৯৭৬ সালের ১৪ মার্চ, ঢাকায়। তাকে ফরিদপুরের অক্ষিপাশুরে সমাধিত করা হয়।

আবুল ফজল (১৯০৩-১৯৮৩)

- আবুল ফজল 'মুক্ত বুদ্ধির চিরসজাগ প্রহরী' হিসেবে খ্যাত।
- আবুল ফজল সাহিত্য সমাজের অন্যতম কর্ণধার হিসেবে 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলন গড়ে তোলেন।
- বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের মূল কথা ছিল 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, মুক্তি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'।
- বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের বার্ষিক মুখপত্রের নাম ছিল 'শিবা' (১৯২৭)।
- আবুল ফজলের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : ওঠির (১৯৩৪), রাসা প্রভাত (১৩৬৪ বঙ্গাব্দ)।

- আবুল ফজলের উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ : মাটির পৃথিবী (১৩৪৭), মৃতের আত্মহতা (১৯৭৮)।
- তার আত্মকাহিনী ও দিনলিপিমূলক গ্রন্থ- বেখাচিত্র।

বন্দে আলী মিয়া (১৯০৬-১৯৭৯)

- তার সম্পাদিত কয়েকটি পত্রিকা- বিশেষ পরাগ, শিববাঁধীকী, জ্ঞানের আলো।
- পল্লী প্রকৃতির সৌন্দর্য তার কবিতায় অনন্যতা লাভ করেছে।
- কাব্য : ময়নামতির চর (১৯৩২), অনুরাগ (১৯৩২)।
- শিল্পগ্রন্থ গ্রন্থ : চোর জামাই (১৯২৭), মেঘকুমারী (১৯৩২), মৃগপত্রী (১৯৩৭), বোকা জামাই (১৯৩৭), কামাল আতাতুর্ক (১৯৪০), ডাইনী বউ (১৯৫৯), রূপকথা (১৯৬০), কুঁচবরণ কন্যা (১৯৬০), ছোটদের নজরুল (১৯৬০), শিয়াল পরিভ্রমের পরিশ্রম (১৯৬৩)।

মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (১৯০৮-১৯৫৬)

- মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের পিতৃদত্ত নাম- প্রবোধকুমার।
- মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রথম গল্পের নাম- 'অতসী মামী', প্রকাশিত হয় বিচিত্রা পত্রিকায়।
- উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হচ্ছে- জননী (১৯৩৫), পদ্মনদীর মাঝি (১৯৩৬), পুতুলনাচের ইতিকথা (১৯৩৬), দিবারাত্রির কাব্য (১৯৩৫), শহরতলী (১৯৪০), অহিংসা (১৯৪১), শহরবাসের ইতিকথা (১৯৪৬), ইতিকথার পরের কথা (১৯৫২), হলুদ নদী সবুজ বন (১৯৫৬)।
- উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ : অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প (১৯৩৫), প্রাগৈতিহাসিক (১৯৩৭), স্বর্গসূত্র (১৯৩৯), আজ-কাল-পরতর গল্প (১৯৪৬), ফেরিগোলা (১৯৫৩)।
- শশী, কুসুম 'পুতুলনাচের ইতিকথা'র উল্লেখযোগ্য চরিত্র।
- কুবের, কপিল, মাল্য 'পদ্মনদীর মাঝি' উপন্যাসের প্রধান চরিত্র।
- তিব্বু ও পাঁচি 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের প্রধান চরিত্র।
- তার প্রথম উপন্যাস 'জননী' কিন্তু জেলে-জীবনের বিচিত্র সুখ-দুঃখ নিয়ে রচিত 'পদ্মনদীর মাঝি' (১৯৩৬) তার উল্লেখযোগ্য উপন্যাস। এটি পূর্বাশা পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়।

বুদ্ধদেব বসু (১৯০৮-১৯৭৪)

- রবীন্দ্রনাথের পর বাংলা সাহিত্যে বুদ্ধদেব বসুকে সবাস্যী লেখক বলা হয়।
- তার সম্পাদিত পত্রিকাগুলোর নাম হলো : ধ্রুপতি (১৯২৭-২৯) ও কবিতা (১৩৪২-৪৭)।
- জগন্নাথ হলে ছাত্রাবস্থায় তিন মৃত ছিলেন- 'বাস্তবিকা' পত্রিকা প্রকাশের সঙ্গে।
- কবিতাগ্রন্থ : মর্মবাণী (১৯২৫), বন্দীর বন্দনা (১৯৩০), কঙ্কাবতী (১৯৩৭), দময়ন্তী (১৯৪০), যে আঁধার আলোর অধিক (১৯৫৮), মরণেপড়া পেরেকের গান (১৯৬৬), একদিন : চিরদিন (১৯৭১), স্বাগত বিনায় (১৯৭১)।
- উপন্যাস : সাড়া (১৯৩০), সানন্দা (১৯৩৩), লালামেঘ (১৯৩৪), পরিত্রমা (১৯৩৮), কাপো হাওয়া (১৯৪২), তিথিভোর (১৯৪১), নির্জন স্বাক্ষর (১৯৫১), মৌলিনাথ (১৯৫২), নীলাঙ্গনের খাতা (১৯৬০), রাত ভর কুঁড়ি (১৯৬৭)।
- তার উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ- 'হঠাৎ আলোর স্বলকানি' এবং স্মৃতিকথা 'আমার ছেলেবেলা'।
- অনুবাদ কাব্য : কালিদাসের মেঘদূত, বোধলোয়ার : তার কবিতা, হেভার্ডিনের কবিতা, রাইনের মারিয়া রিলকের কবিতা।

বিষ্ণু দে (১৯০৯-১৯৮২)

- কাব্যগ্রন্থ : কবিতা : উর্বশী ও আটমিস (১৯৩৩), চোরাবালি (১৯৩৭), পূর্বলেখ (১৯৪১), সন্ধ্যাপের চর (১৯৪৭), সাত ভাই চম্পা (১৯৪১-৪৪), নাম রেখেছি কোমল গাফার (১৯৫০), তুমি শুধু পঁচিশে বৈশাখ (১৯৫৮), স্মৃতি সত্তা ভবিষ্যৎ (১৯৬৩), ইতিহাসের ট্রাজিক উদ্ভাসে (১৩৭৭), উত্তরে থাকো মৌন (১৯৭৭), আমার ফুলের বাঁজো (১৯৮২)।
- প্রবন্ধগ্রন্থ : সাহিত্যের ভবিষ্যৎ (১৯৫২), এলোমেলো জীবন ও শিল্পসাহিত্য (১৯৬৮), রবীন্দ্রনাথ ও শিল্পসাহিত্যের আধুনিকতার সমস্যা (১৯৬৬), মাইকেল রবীন্দ্রনাথ ও অন্যান্য জিজ্ঞাসা (১৯৬৭)।

আবু জাফর শামসুদ্দীন (১৯১১-১৯৮৮)

- উপন্যাস : পরিত্যক্ত হামী (১৯৪৭), মুক্তি (১৯৪৮), ভাওয়াল গড়ের উপাখ্যান (১৯৬৩), পদ্মা মেঘনা যনুনা (১৯৭৪), সকের সংকীর্ণ (১৯৮০), প্রপঞ্চ (১৯৮০), দেয়াল (১৯৮৫)।
- গল্পগ্রন্থ : জীবন (১৯৪৮), শেষ রাজির তারা (১৯৬৬), রাজেন ঠাকুরের অর্ধরাত্র্য (১৯৭৮), লায়েজী (১৯৮৪), নির্ভীকিত গল্প (১৯৮৮)।
- পুরস্কার : উপন্যাসে বাংলা একাডেমি পুরস্কার (১৯৬৮)। সাংবাদিকতায় অবদান রাখায় বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক একুশে পদক (১৯৮০)।

সুকিয়া কামাল (১৯১১-১৯৯৯)

- গীতিকার হিসেবে পরিচিত সুকিয়া কামালকে বলা হয়— জননী সাহিত্যিকা।
- কবিতাগ্রন্থ : সকের মায়া (১৯৩৮), মায়া কাজল (১৯৫১), মন ও জীবন (১৯৫৭), উদাত্ত পৃথিবী (১৯৬৪), নীওয়ান (১৯৬৬), প্রপঞ্চি ও প্রার্থনা (১৯৬৮), অভিযাত্রিক (১৯৬৯), স্মৃতিকার স্রাব (১৯৭০), মোর যাসুনের সমাধি পরে (১৯৭২)।
- গল্প : কেয়ার কাঁটা (১৯৩৭)।
- শিততোষ : ইতল বিতল (১৯৬৫), নওল কিশোরের দরবারে (১৯৮২)।
- স্মৃতিকথা : একতরের ডায়েরি (১৯৮৯)।

শওকত ওসমান (১৯১৭-১৯৮৮)

- প্রকৃত নাম শেখ আজিজুর রহমান। তিনি মূলত কথাসাহিত্যিক।
- শওকত ওসমানের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস— জননী (১৯৫৮), বনি আদম (১৯৪৩), ক্রীতদাসের হাসি (১৯৬২), চৌরসন্ধি (১৯৬৮), জাহান্নাম হইতে বিদায় (১৯৭১), নেকড়ে অরণ্য (১৯৭৩)।
- অবদার হামলা (১৯৪৯), তরুর ও লক্ষর (১৯৫৩) তার উল্লেখযোগ্য নটক।
- সংস্কৃতির চড়াই উৎরাই (১৯৮৫), মুসলিম মানসের রূপান্তর (১৯৮৬) তার উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধ।
- উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ : পিজর্যাপাল (১৩৫৮), প্রস্তর ফলক (১৯৬৪), জন্ম যদি তব বসে (১৯৭৫), ঈশ্বরের প্রতিশ্রুতি (১৯৯০)।

আহসান হাবীব (১৯১৭-১৯৮৫)

- কাব্যগ্রন্থ : রাতিশেষ (১৯৪৭), ছায়াহরিণ (১৯৬২), সারাদুপুর (১৯৬৪), আশায় বসতি (১৩৮১), মেঘ বলে চেয়ে যাবে (১৯৭৬), দুই হাতে দুই আদিম পাখর (১৯৮০), প্রেমের কবিতা (১৯৮১), বিদীর্ণ দর্পণে মুখ (১৯৮৫)।
- উপন্যাস : অরণ্যে নীলিমা (১৯৬২), জাফরানী রং পায়রা, রানী বাংলার সাঁকো (১৯৬৫)।
- শিততোষ গ্রন্থ : ছোটদের পাকিস্তান (১৯৫৪), বৃষ্টিপড়ে টাপুর-টুপুর (১৯৭৭), ছুটির দিন দুপুরে (১৯৭৮)।

ফররুখ আহমদ (১৯১৮-১৯৭৪)

- কাব্যগ্রন্থ : সাত সাগরের মাঝি (১৯৪৪), সিরাজাম মুনিরা (১৯৫২), নৌফেল ও হাতেম (১৯৬১), হাতেমতায়ী (১৯৬৬)।
- সবুট সংকলন : মুহুর্তের কবিতা (১৯৬০)।
- শিততোষ গ্রন্থ : পাখির বাসা (১৯৬৫), নতুন লেখা (১৯৬৯), হরফের ছড়া (১৯৭০), ছড়ার আসর (১৯৭০), হে বন্য স্বপ্নেরা, হাবেনা মরুব কাহিনী।
- পুরস্কার : ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার, ১৯৬১ সালে পাকিস্তান সরকারের প্রেসিডেন্ট পুরস্কার 'প্রাইড অব পারফরমেন্স', ১৯৬৬ সালে 'হাতেমতায়ী' গ্রন্থের জন্য আদমজী পুরস্কার এবং একই বছর 'পাখির বাসা' গ্রন্থের জন্য 'ইউনেস্কো' পুরস্কার। 'একুশে পদক' (১৯৭৮)।
- সিকান্দার আবু জাফর (১৯১৯-১৯৭৫)
- তিনি 'মুসিক সংকল' পত্রিকা সম্পাদনা করে স্বকীয় হয়ে আছেন।
- কাব্যগ্রন্থ : প্রসন্ন গ্রন্থ (১৯৬৫), বৈরীবৃষ্টিতে (১৯৬৫), তিমিরাত্তক (১৯৬৫), কবিতা ১৩৭২ (১৯৬৮), কৃষ্ণিক লগ্না (১৯৭১)।
- নাটক : শকুন্ত উপাখ্যান (১৯৫৮), সিরাজউদ্দৌলা (১৯৬৫), মহাকবি আলগল (১৯৬৫)।
- উপন্যাস : মাটি আর অশ্রু (১৯৪২), পৃথিবী (১৯৪৪), নতুন সকল (১৯৪৫)।
- গল্পগ্রন্থ : মতি আর অশ্রু (১৯৪১)।
- কিশোর উপন্যাস : জয়ের পথে (১৯৪২), নবী কাহিনী (১৯৫১)।

- অনুবাদ : রুবাইয়াৎ ওমর খৈয়াম (১৯৬৬), সেন্ট লুইয়ের সেন্ট্র (১৯৬১), বারনাড মালামুভের যাদুর কলস (১৯৫৯), সিংয়ের নাটক (১৯৭১)।
- গান : মালব কৌশিক (১৯৬৯)।
- তার রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত গান-আমাদের সংগ্রাম চলবেই, জনতার সঙ্গাম চলবেই।

সৈয়দ গুলাবীউল্লাহ (১৯২২-১৯৭১)

- জন্ম : ফেনেশ্বর, চট্টগ্রাম; ১৫ আগস্ট ১৯২২।
- তিনি মুফত কথাসাহিত্যিক।
- তার প্রকাশিত প্রথম গল্পের নাম 'হঠাৎ আলোর রলকানি', ঢাকা কলেজের ম্যাগাজিনে প্রথম প্রকাশিত হয়।
- উপন্যাস : লালসালু (১৯৪৮), তাঁদের অমাবস্যা (১৯৬৪), কাঁদো নদী কাঁদো (১৯৬৮)।
- ছোটগল্প : নয়নভারা (১৯৫১), দুইতীর ও অন্যান্য গল্প (১৯৬৫), গল্প সম্মা (১৯৭২)।
- নাটক : বহির্পীর (১৯৬০), তরঙ্গতঙ্গ (১৩৭১), সুড়ঙ্গ (১৯৬৪)।
- পুরস্কার : পিইএন পুরস্কার (১৯৫৫), উপন্যাসে বাংলা একাডেমি পুরস্কার (১৯৬১), আদমজী পুরস্কার (১৯৬৫), একুশে পদক (১৯৮৩, মরণোত্তর)।
- মৃত্যু : ১০ অক্টোবর ১৯৭১, প্যারিস।

সৈয়দ আলী আহসান (১৯২২-২০০২)

- প্রবন্ধ-গবেষণা : বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত (মুফতভাবে, ১৯৫৪), পরবর্তী (১৯৬৮), মফুসলতী (১৯৭২), Essays in Bengal Literature (১৯৫৬), কবিতার কথা (১৯৫৭), সাহিত্যের কথা (১৯৬৪)। আধুনিক বাংলা কবিতা : শব্দের অনুঘর্ষে (১৯৭০), জার্মান সাহিত্য: একটি নিদর্শন (১৯৭৬), সত্যত স্বাণত (১৯৮০)।
- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস : প্রাচীন যুগ (১৯৯৪), আমাদের আত্মপরিচয় এবং বাংলাদেশী জাতীয়তাবাদ (১৯৯৬), মুশাব্বতী (১৯৯৮)।
- কাব্যগ্রন্থ : অনেক আকাশ (১৯৫৯), একক সন্ধ্যার বসন্ত (১৯৬৪), সহসা সাক্ষিত (১৯৬৫), আমার প্রতিদিনের শব্দ (১৯৭৪), চাঁদার দরবেশ ও অন্যান্য কবিতা (১৯৬৫), রজনীগন্ধা (১৯৬৮)।
- শিল্পকলা : কল্পনা আকাশ (১৯৬৪)।

মুনীর চৌধুরী (১৯২৫-১৯৭১)

- জন্ম মানিকগঞ্জে (মাতুলালয়), পৈতৃক নিবাস নোয়াখালীতে।
- ভাষা আন্দোলনের ওপর রচিত তার বিখ্যাত নাটক 'কবর' (১৯৬৬), যা ঢাকা জেলে রচিত এবং রাজবন্দিদের দ্বারা অভিনীত।
- 'কবর' নাটকের প্রধান চরিত্র— হাফিজ, গার্ড, নেতা, মুর্না ফকির।
- মুনীর চৌধুরী 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটি রচনা করেছেন পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের (১৭৬১) ঘটনা অবলম্বনে।
- 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের প্রধান চরিত্র— ইব্রাহীম কার্দি, জোহারা। এ নাটকের জন্য তিনি ১৯৬২ সালে বাংলা একাডেমি পুরস্কার লাভ করে।
- ১৯৪৬ সালের সাংসদায়িক দাঙ্গার ওপর ভিত্তি করে তিনি রচনা করেন 'মানুষ' নাটকটি।
- তার অনুবাদ নাটক হলো—কেউ কিছু বলতে পারে না, রূপার কৌটা, মুখরা রমণী বশীকরণ।
- ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর তিনি নিখোঁজ হন।

সুকান্ত ভট্টাচার্য (১৯২৬-১৯৪৭)

- জন্ম : ১৯২৬ সালে, বাংলা ১৩৩৩ সালে।
- পৈতৃক নিবাস : কোটালীপাড়া, পোপলগঞ্জ।
- বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ : ছাড়পত্র (১৩৫৪), ঘুর বেই (১৩৫৭), পূর্বজন্ম (১৩৫৭), অভিযন (১৩৬০), হরতাল (১৩৬৯)।
- বিখ্যাত কবিতা : ছাড়পত্র, আঠারো বছর বয়স, রানার।
- পঞ্চাশের মন্বন্তর নিয়ে রচিত গ্রন্থ— অকাল (১৯৪০), যা তার জীবিতকালব্যাপী প্রকাশিত একমাত্র গ্রন্থ।
- মৃত্যু : ১৯৪৭ সালে মাত্র ২০ বছর ৯ মাস বয়সে যক্ষ্মার অকালমৃত্যু হয় তার।

আবু ইসহাক (১৯২৬-২০০২)

- উপন্যাস : সূর্য-নীচল বাড়ী (১৯৫৫), জাল (১৯৬৮)।
- গল্প : হারেম (১৯৬২), মহাপতঙ্গ (১৯৬৩)।
- শামসুর রাহমান (১৯২৯-২০০৬)
- জন্ম : পুরনো ঢাকায়, পৈতৃক নিবাস বর্তমান নরসিংদী জেলার রায়পুরার পাড়াতলি গ্রামে।
- মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন তিনি 'মজলুম আদিব' ছদ্মনামে কবিতা লিখতেন।

- উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ : প্রথম গান, দ্বিতীয় মুক্তার আগে (১৯৬০), রৌদ্র করোটিতে (১৯৬৩), বিক্ষম নীলিমা (১৯৬৭), বন্দী শিবির থেকে (১৯৭২), বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে (১৯৭৭), উদ্ভট উটের পিঠে চলেছে স্বদেশ (১৯৮২), এক ফোঁটা কেমন অনল (১৯৮৬), বুক তাঁর বাংলাদেশের রুদয় (১৯৮৮), না স্বপ্নব না দুঃখপ্র (২০০৬)।
- উপন্যাস : অস্ত্রোপাস (১৯৮৩), অকৃত আঁধার এক (১৯৮৫), এলো সে অবেলায় (১৯৯৪)।
- আত্মজীবনীমূলক রচনা : স্মৃতির শহর (১৯৭৯), কালের খুলোর লেখা (২০০৪)।
- 'এলাটিং বেলাটিং' (১৯৭৫) ও 'ধান ভানলে বুঁড়া সেবো' (১৯৭৭) তার উল্লেখযোগ্য শিল্পকলা গ্রন্থ।

হাসান হাফিজুর রহমান (১৯৩২-১৯৮৩)

- তার সম্পাদনায় ১৯৫৩ সালে প্রকাশিত হয় ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' এবং তিনি সম্পাদনা করেন 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ : দলিলপত্র' (১৯৮২-৮৩)।
- কাব্য : বিমুখ প্রান্তর (১৯৬৩), আর্ত শব্দাবলী (১৯৬৮), অন্তিম শরের মতো (১৯৬৮), যখন উন্মাত সঙ্গীন (১৯৭২), বস্ত্রে চেঁচা আঁধার আমার (১৯৭৬), শোকর্ভ তরবারী (১৯৮২), আমার ভেতরের বাঘ (১৯৮৩), জবিতব্যের বাণিজ্য তরী (১৯৮৩)।
- প্রবন্ধ : আধুনিক কবি ও কবিতা (১৯৬৫), মূল্যবোধের জন্যে (১৯৭০), সাহিত্য প্রসঙ্গ (১৯৭৩), আলোকিত গহ্বর (১৯৭৭)।
- গল্প : আরো দুটি মৃত্যু (১৯৭০)।
- আলাউদ্দিন আল আজাদ (১৯৩২-২০০৯)
- তার 'কর্ণমূলী' উপন্যাসটি পাহাড়-সমুদ্রদেহা একটি বিশেষ জনপদ অবলম্বনে রচিত।
- তার বিখ্যাত কবিতা 'স্মৃতিস্তম্ভ' মানচিত্র কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত।
- তার মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক— 'নরকে লাল গোলাপ'।

- তার বিখ্যাত উপন্যাস 'তেইশ নখর তৈলচিত্র' অবলম্বনে তৈরি চলচ্চিত্র 'বসুন্ধর' ১৯৭৭ সালে জাতীয় পুরস্কার লাভ করে।
- ছোটগল্প : জেগে আছি (১৯৫০), ধানকন্যা (১৯৫১), মৃগশিকি (১৯৫৩), অন্ধকার সিঁড়ি (১৯৫৮), উজান তরঙ্গে (১৯৬২), জীবনজমিন (১৯৬৮)।
- উপন্যাস : তেইশ নখর তৈলচিত্র (১৯৬০), কর্ণমূলী (১৯৬২), কুখা ও অশা (১৯৬৪), বসন্ত কাগজ (১৯৬৬), পটিরনী (১৯৬৬), স্বপ্নতম ভালোবাসা (১৯৯০), পুন্ড্র (১৯৯৪), ক্যাম্পাস (১৯৯৪), অস্বীকৃত অন্ধকার (১৯৯১), বসুন্ধর (১৯৯২)।
- কবিতা : মানচিত্র (১৯৬১), বেগিহান পারুলিগি (১৯৭৫), আসেস আত শার্কি (১৯৮৪), রাজবর (১৯৯০), ঢাং (১৯৯৬)।
- নাটক : মায়ারী প্রহর (১৯৬০), নিশ্চন্দ যাত্রা (১৯৭২), সংবাদ শেক্ষণ (১৯৭৫), হিজল কাঠের নৌকা (১৯৭৬)।
- প্রবন্ধ : শিল্পীর সাধনা (১৯৫৮), সাহিত্যের আগত্বক স্বত্ব (১৯৭৪)।

আবু জাকর ওয়ায়ল্লাহ (১৯০৪-২০০১)

- প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'সাতনরী হার' (১৯৫৫), বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'আমি কিংবদন্তীর কথা করছি' (১৯৬১), 'সহিষ্ণু প্রতীক্ষা' (১৯৬২)।
- উপল্লেখযোগ্য দৃষ্টি কবিতার নাম— 'আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি, কোন এক মাকে (জাভা আন্দোলন স্মরণে)।

জহির রায়হান (১৯০৫-১৯৭২)

- জহির রায়হানের প্রকৃত নাম মোহাম্মদ জহিরুল্লাহ।
- তিনি একাধারে কথাসিদ্ধি, চলচ্চিত্র পরিচালক ও ডায়াগনস্টিক।
- বাংলাদেশে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর গণহত্যার যে প্রমাণচিত্র তিনি তৈরি করেন তার নাম 'Stop Genocide'।
- তার পরিচালিত প্রথম চলচ্চিত্র 'কখনো আসেনি' (১৯৬১)।
- তার রচিত উপল্লেখযোগ্য উপন্যাস হচ্ছে— বরফ গলা নদী (১৩৭৬), আরেক ফাল্গুন (১৩৭৫), হাজার বছর ধরে (১৩৭১)।
- তার জাভা আন্দোলন ভিত্তিক রচিত প্রথম উপন্যাস 'আরেক ফাল্গুন'।
- 'স্বর্গস্থ' (১৩৬২) তার সুপরিচিত গল্পগ্রন্থ।
- ১৯৭২ সালের ৩০ জানুয়ারি মিরপুরে নিহত হন।

আল মাহমুদ (১৯০৬-বর্তমান)

- আল মাহমুদের প্রকৃত নাম— মীর আব্দুল গকুর আল মাহমুদ।
- আল মাহমুদের উপল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ : লোক লোকান্তর (১৩৭০), কাপের কলস (১৩৭৩), সোনালী কবিন (১৯৭৩), বর্ষভিয়ারের বেলা (১৯৮৪)।
- উপল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ : পানকৌড়ির রক্ত (১৯৭৫), গন্ধবণিক (১৯৮৬), মল্লীর দুখ (১৯৯৪)।
- উপল্লেখযোগ্য উপন্যাস : ডাহরী (১৯৯২), আতনের মেয়ে (১৯৯৫)।
- 'উপমহাদেশ' (১৯৯০) আল মাহমুদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একমাত্র উপন্যাস।

নির্মলেম্মু শুণ (১৯৪৫-বর্তমান)

- জন্মগ্রহণ করেন— ১৯৪৫ সালের ২১ জুন কাশবন, নেত্রকোনা জেলায়।
- বাংলাদেশের কবিদের কবি বলা হয়— নির্মলেম্মু শুণকে।
- প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ— 'প্রেমাত্মক রক্ত চর্চি' (১৯৭০)।
- তার রচিত উপল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ : ঠেঠের ভালোবাসা (১৯৭৫), চাষাচুরার কাব্য (১৯৮১), দূর হ দুশাসন (১৯৮৩), প্রথম দিনের সূর্য (১৯৮৪), মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা (১৯৮৪), ইস্রায়েল (১৯৮৪)।
- রাজনৈতিক কবিতাগুলো স্থান পেয়েছে— 'ইস্রায়েল' (১৯৮৪) কাব্যগ্রন্থে।
- নিজ গ্রামে যে স্থল স্থাপন করেছেন তার নাম— কাশবন বিদ্যালয়কেন্দ্র।

সেলিনা হোসেন (১৯৪৭-বর্তমান)

- জন্মগ্রহণ করেন— ১৯৪৭ সালের ১৪ জুন, রাজশাহীতে।
- তার উপন্যাসের মূল বিষয়— অবরুদ্ধ সমাজে মুক্তিচিন্তা ও মানুষের মুক্তির আকৃতি।
- তার রচিত উপল্লেখযোগ্য উপন্যাস : হাঙর নদী স্রোতে (১৯৭৬), যাপিত জীবন (১৯৮১), নিরন্তর খণ্টাধ্বনি (১৯৮৭), ঝাঁটাটারে প্রজাপতি (১৯৮৯), নীপাধিতা (১৯৯৭), দুমকাতুরে ঈশ্বর (২০০৪)।
- তার রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস— 'হাঙর নদী স্রোতে' ও 'সুন্দ'।
- প্রথম প্রকাশিত গল্পগ্রন্থ— 'উৎস থেকে নিরন্তর'।
- প্রথম উপন্যাস— 'জলোচ্ছ্বাস' (১৯৭২)।

- মাঝিসের সঙ্গামী জীবন নিয়ে রচিত উপন্যাস— 'পেগমাকড়ের ঘরবসতি'।
- দেশবিভাগ ও জাভা আন্দোলন নিয়ে রচিত উপন্যাস— 'যাপিত জীবন'।
- তার উপল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ : একাত্তরের ঢাকা (১৯৯০) ও স্বদেশে পরবাসী (১৯৮৫)।

হুমায়ূন আহমেদ (১৯৪৮-২০১২)

- নবিত কবিত্যভিত্তিক হুমায়ূন আহমেদের জন্ম— ১০ নভেম্বর ১৯৪৮; মোহনগঞ্জ, নেত্রকোনা (পৈতৃক নিবাস কুতুবপুর, কেদুয়া, নেত্রকোনা)।
- তাঁর ডাক নাম— কাজল (পিতৃকণ্ঠ নাম শামসুর রহমান)।
- হুমায়ূন আহমেদের সৃষ্ট দুই অমর চরিত্র— হিমু ও মিসির আলী।
- প্রকাশিত প্রথম উপন্যাস— 'নবিত নরকে' (১৯৭২)।
- তার রচিত বিখ্যাত উপন্যাস— 'নবিত নরকে, আতনের পরশমণি, শঙ্খনীল কারাগার, জোছনা ও জননী'র গল্প।
- বাংলা কল্পবিজ্ঞান সাহিত্যের পথিকৃৎ— হুমায়ূন আহমেদ।
- প্রথম লেখা কল্পবিজ্ঞানের বই— 'তোমাদের জন্য ভালোবাসা' (১৯৭০)।
- তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক ছিলেন— রসায়ন বিভাগে।
- প্রথম টিভি নাটক— এইসব দিনরাতি (১৯৮৪)।
- প্রথম পরিচালিত চলচ্চিত্র— আতনের পরশমণি (১৯৯৪)।
- তাঁর নির্মিত সর্বশেষ চলচ্চিত্র— খেঁচুপুর কমলা।
- মৃত্যুবরণ করেন— ২০১২ সালের ১৯ জুলাই।
- সেলিম আল দীন (১৯৪৯-২০০৮)
- তার রচিত উপল্লেখযোগ্য নাটক : ঘুম নেই (১৯৭০), জড়িস ও বিবিধ বেগুন (১৯৭৫), মুনরাসীর কাফিসী (১৯৮৫), কীতনখোলা (১৯৮৬), চাকা (১৯৯১), হাতহুদাই (১৯৯৭), হরণজ (১৯৯২), নিমজ্ঞান (২০০২), কোরাসত মঙ্গল (১৯৮৮), কনপালে।
- তার প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধ 'নিয়োগ সাহিত্য' (১৯৬৮)।
- তিনি ছিলেন মূলত— একজন নাট্যকার।

SELF TEST 1

সমাধান

Self Test

০১. খ
০২. গ
০৩. গ
০৪. ক
০৫. খ
০৬. ক
০৭. ঘ
০৮. ক
০৯. ঘ
১০. ক
১১. ক
১২. ঘ
১৩. ঘ
১৪. গ
১৫. খ
১৬. ক
১৭. গ
১৮. খ
১৯. ঘ
২০. গ
২১. ঘ
২২. গ
২৩. গ
২৪. খ

০১. 'সব প্রকাশ মাধ্যমগুলো।'- বাক্যাটিতে কোন ধরনের অপপ্রয়োগ ঘটেছে?
 (ক) শব্দ গঠনজনিত (খ) লিঙ্গজনিত
 (গ) বহুবচনের বিকৃতি (ঘ) প্রত্যয়জনিত
০২. কোন শব্দটি ভুল?
 (ক) মন্ত্রদ্যান (খ) পল্লবর
 (গ) কল্লেখিত (ঘ) অগ্রলি
০৩. শুদ্ধ বানানে লিখিত শব্দগুলি দেখান—
 (ক) সমিচিন, হরিতকি, বালিগিকি
 (খ) সমীচিন, হরিতকি, বাণীকি
 (গ) সমীচীন, হরীতকী, বাণীকি
 (ঘ) সমিচীন, হরীতকী, বালিগীকী
০৪. নিচের কোন বাক্যাটি শুদ্ধ?
 (ক) এ কথা প্রমাণিত হয়েছে
 (খ) চোরটি সব মালসুদ্ধ ধরা পড়েছে
 (গ) তার বৈমাহেয় সহোদর অসুস্থ
 (ঘ) দশচক্রে ইঞ্জর ভূত
০৫. Coating-এর পরিভাষা—
 (ক) আনিমানব (খ) চিহ্নয়ন
 (গ) আবরণ (ঘ) অমৌলিক
০৬. 'জল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) অমু (খ) নুনিয়া
 (গ) নীলাত্র (ঘ) ক, খ, গ সবগুলোই
০৭. 'অনুশাসন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) অনুশীলন (খ) আবাহন
 (গ) অনুসরণ (ঘ) আদেশ
০৮. 'খাতক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) মহাজন (খ) শাস
 (গ) পরতন্ত্র (ঘ) তিরোভাব
০৯. নিচের কোন ধনিটি অযৌগ?
 (ক) গ (খ) ধ
 (গ) ঙ (ঘ) ঞ
১০. বাংলা স্বরবর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?
 (ক) ৪টি (খ) ৬টি
 (গ) ৫টি (ঘ) ৭টি
১১. 'গামলা' কোন ভাষা থেকে এসেছে?
 (ক) পুর্নগজ (খ) গুজরাটি
 (গ) হিন্দি (ঘ) ফরাসি
১২. 'তিনটি বছর' এখানে তিনটি কোন পদ?
 (ক) ক্রিয়া (খ) অব্যয়
 (গ) বিশেষ্য (ঘ) বিশেষণ
১৩. 'অহরহ' শব্দের সন্ধি জ্ঞাপক—
 (ক) অহ + রহ (খ) অহঃ + রহ
 (গ) অহঃ + হ (ঘ) অহঃ + অহ
১৪. 'তার বয়স বাড়লেও বুদ্ধি বাড়েনি'- এটি কোন শ্রেণীর বাক্য?
 (ক) যৌগিক (খ) সরল
 (গ) জটিল (ঘ) বিযুক্ত
১৫. 'কুসুমকোমল' শব্দটি কোন সমাস?
 (ক) উপমিত (খ) রূপক
 (গ) উপমান (ঘ) যুগ্মী তৎপুরুষ
১৬. কোন রাজবংশের আমলে চর্চাপদ রচনা শুরু হয়?
 (ক) পাল (খ) মুঘল
 (গ) সেন (ঘ) তুর্কি
১৭. চর্চাপদ যে বাংলা ভাষার রচিত এটি প্রথম কে প্রমাণ করেন?
 (ক) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
 (খ) মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
 (গ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
 (ঘ) ড. আততোষ ভট্টাচার্য
১৮. মঙ্গলকাব্য রচনার মূলে উল্লিখিত কারণ কি?
 (ক) রাজাশেখ প্রান্তি
 (খ) বঙ্গের দেবী কর্কট আদেশ লাভ
 (গ) রাজা ও সভাসদের মনোরঞ্জন করা
 (ঘ) রাজকবির দায়িত্ব পালন
১৯. মঙ্গলকাব্যে কোন দুই দেবতার গ্রাণ্থা বেশি?
 (ক) শিবায়ন ও ধর্মটাকুর (খ) চণ্ডী ও শিবায়ন
 (গ) মনসা ও শিবমঙ্গল (ঘ) মনসা ও চণ্ডী
২০. 'লাইলী-মজনু' কি জাতীয় রচনা?
 (ক) নাটক (খ) রোমান্টিক প্রণয়কাব্য
 (গ) উপন্যাস (ঘ) রম্যরচনা
২১. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জপস্রাণ হল ধাকাবাহাঙ্গ্য বুদ্ধদেব বসু যে পত্রিকা সম্পাদনা করতেন, তার নাম—
 (ক) অবদূত (খ) শতদল
 (গ) সমকাল (ঘ) বাসন্তিক
২২. আধুনিক বাঙালি মুসলমান সাহিত্যিকদের পথিকৃৎ—
 (ক) মোতাহের হোসেন
 (খ) ইসমাইল হোসেন দিরাঙ্গী
 (গ) মীর মশররফ হোসেন
 (ঘ) ফররুখ আহমদ
২৩. 'সীমানা ছাড়িয়ে' উপন্যাসের লেখক কে?
 (ক) শওকত ওসমান (খ) সৈয়দ শামসুল হক
 (গ) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ (ঘ) মীর মশররফ হোসেন
২৪. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়-এর কোন উপন্যাসে মিত্রুল প্রেমের চিত্র অঙ্কিত হয়েছে?
 (ক) শ্রীকান্ত (খ) শেষধর্ম
 (গ) গৃহনাথ (ঘ) পল্লি সমাজ

২৫. সুদীর্ঘ চৌধুরী রচিত 'সুখের রমণী বন্দীকরণ' একটি—

- ক) উপন্যাস গ) প্রবন্ধ
খ) গল্প ঘ) অনুবাদ নাটক

২৬. সেলিম আল দীনের রচিত নাটক কোনটি?

- ক) এবার ধরা দাও গ) নিমজ্জন
খ) চারিদিকে ফুট ঘ) এখানে নোভার

২৭. 'সাম্য' শীর্ষক প্রবন্ধ গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) রক্তিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় গ) প্রমথ চৌধুরী
খ) রামেন্দ্র সুন্দর ত্রিবেদী ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

২৮. 'নব বসন্ত' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) আবুল হাসান গ) আ.ন.ম. বজলুর রশীদ
খ) আহমদ রফিক ঘ) আবুল হোসেন

২৯. 'কপোতাক্ষ নদ' কোন জাতীয় কবিতা?

- ক) গদ্য কবিতা গ) গীতিকবিতা
খ) সনেট ঘ) পয়ার

৩০. কায়কোবাদের 'অশ্রুমালা' গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা?

- ক) ইতিহাস গ) গীতিকাব্য
খ) মহাকাব্য ঘ) উপন্যাস

৩১. 'পূর্ব বাংলার ভাষা আন্দোলন ও তৎকালীন রাজনীতি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) অলি আহান
খ) বদরুদ্দীন উমর
গ) ভাষা সৈনিক মাহবুবুল আলম চৌধুরী
ঘ) আহমদ ছফা

৩২. স্বৈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগরের 'স্বাস্তিবিলাস' কোন নাটকের গদ্য অনুবাদ?

- ক) মার্চেন্ট অব ভেনিস গ) আ মিচসহর নইটস ড্রিম
খ) কমেডি অব এররস ঘ) টেমিং অব দ্য শ্রু

৩৩. বৌদ্ধ প্রথা গ্রাধান্য পেয়েছে কোন গল্পে?

- ক) হৈমন্তী গ) কোরবানী
খ) বিলাসী ঘ) মহেশ

৩৪. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

- ক) চিলেকোঠার সেপাই গ) একাত্তরের দিনগুলি
খ) উপমহাদেশ ঘ) গরের অগের পুরা ছা

৩৫. 'ঠকচাচা' চরিত্রটি কোন উপন্যাসে?

- ক) হুতোম প্যাচার নল্লা গ) সধবার একাদশী
খ) আলসের ঘরের দুলাল ঘ) কুড়ি শলিকের ঘাড়ে রে



Self Test

২৫. ঘ
২৬. গ
২৭. ক
২৮. ঘ
২৯. খ
৩০. গ
৩১. খ
৩২. খ
৩৩. ক
৩৪. খ
৩৫. খ

SELF TEST 2

০১. 'পরাজুত হইয়া ইহাদিগের অধীনস্থ হইয়াছে'। এ বাক্যের কোন পদটি অপভ্রংশের দৃষ্টান্ত?

- ক) অধীনস্থ গ) হইয়াছে
খ) পরাজুত ঘ) ইহাদিগের

০২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) অগ্নিবিপা গ) কনিদীকা
খ) কনীনিকা ঘ) অগ্নিবিপা

০৩. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- ক) সে বড় দুঃখস্থায় পড়েছে।
খ) তিনি ততধিক কলবান নহে।
গ) প্রতিকালে গায়োথান করবে।
ঘ) দুর্কলতাবশত অনাথা বসে পড়ল।

০৪. Foreign Currency- এর পরিভাষা কোনটি?

- ক) আবগারি শুদ্ধ গ) বৈদেশিক মুদ্রা
খ) বৈদেশিক কর ঘ) প্রবাসীর অর্থ

০৫. 'দীপ্যমান' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- ক) √দীপ্য + মান গ) √দীপ্য + মতূপ
খ) √দীপ + শান্ভ ঘ) √দীপ্য + আন

০৬. 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- ক) অবনী গ) নল
খ) মহীধর ঘ) শৈল

০৭. 'হজরত মুহম্মদ (স)' ছিলেন একজন আদর্শ মানব' বাক্যটি নিম্নোক্ত একটি শ্রেণীর—

- ক) মিশ্র গ) যৌগিক
খ) জটিল ঘ) সরল

০৮. 'বুদ্ধটিকা' শব্দের অর্থ হলো :

- ক) বুয়াশা গ) প্রভাকর
খ) অনুকার ঘ) শৈল

০৯. 'উচটন' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) পুরাতন গ) তিরোতাব
খ) প্রপাত ঘ) উদ্ভূনিহু

১০. কম্পনজাত ধ্বনি কোনটি?

- ক) ব গ) ল
খ) ট ঘ) র

১১. বাংলা বর্ষমালার পর্বের সংখ্যা কত?

- ক) ১৬ গ) ১৩
খ) ১২ ঘ) ৫

১২. 'পুলিশ' কোন ভাষার শব্দ?

- ক) ওলন্দাজ গ) জাপানি
খ) ফরাসি ঘ) ইংরেজি

১৩. 'মরি মরি! কি সুখের প্রভাতের রূপ'—বাক্যে 'মরি মরি' কোন শ্রেণীর অব্যয়?

- ক) সমন্বয়ী গ) পদান্বয়ী
খ) অনন্বয়ী ঘ) অনুকার

১৪. 'বহুবচন' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ করলে হবে—

- ক) বহুৎ + উৎসব গ) বৃহৎ + উৎসব
খ) বহা + সব ঘ) বহি + উৎসব

১৫. 'বাসমহল' (বাস যে মহল) কোন সমাস?

- ক) তৎপুরুষ গ) বহুবীহি
খ) কর্মধারয় ঘ) অব্যয়ীভাব



Self Test

০১. ক
০২. খ
০৩. ঘ
০৪. গ
০৫. খ
০৬. ক
০৭. ঘ
০৮. ক
০৯. খ
১০. ঘ
১১. ঘ
১২. খ
১৩. ঘ
১৪. ঘ
১৫. খ

স
মা
ধান

Self Test

১৬. খ
১৭. খ
১৮. ক
১৯. ক
২০. ক
২১. ক
২২. ক
২৩. গ
২৪. খ
২৫. গ
২৬. ঘ
২৭. খ
২৮. ঘ
২৯. ক
৩০. ক
৩১. ঘ
৩২. খ
৩৩. ঘ
৩৪. ঘ
৩৫. গ

১৬. 'চর্চাপদ' কোন ধর্মাবলম্বীদের সাহিত্য?
ক) সনাতন হিন্দু গ) জৈন
খ) সহজিয়া বৌদ্ধ ঘ) হরিজন
১৭. শ্রীচৈতন্যদেবের প্রথম জীবনী কাব্য-
ক) চৈতন্য মঙ্গল গ) শ্রী শ্রী কৃষ্ণ চরিতামৃত
খ) শ্রীচৈতন্যভাগবত ঘ) চৈতন্যচরিতামৃত
১৮. 'টপ্পা' কী?
ক) এক ধরনের গান গ) এক ধরনের বাদ্যযন্ত্র
খ) নাচের মূর্ত্তা ঘ) বিশেষ ধরনের খেলা
১৯. শাহ মুহম্মদ সপীর অনূনিত বিখ্যাত কাব্য কোনটি?
ক) ইউসুফ-জোসেবা গ) শিরী-ফরহাদ
খ) লাইলী-মজনু ঘ) পদ্মাবতী
২০. বারমাস্যা কাকে বলে?
ক) নায়িকার বারমাসের সুখ-দুঃখের বর্ণনা
খ) বারমাসের চামবাহের বিবরণ
গ) নায়ক-নায়িকার প্রেমের ধারাবাহিক বিন্যাস
ঘ) দেবদেবীর পূজা প্রচারের কাহিনী
২১. বাংলা গদ্যের বিকাশে কোন বিদেশি অধ্বনি সর্বাধিক?
ক) উইলিয়াম কেরি গ) মার্সিয়ান
খ) লর্ড ওয়েলেসলি ঘ) ডিরোজিও
২২. 'বর্ণ পরিচয়' গ্রন্থের লেখক কে?
ক) বিদ্যাসাগর গ) কালীপ্রসন্ন সিংহ
খ) প্যারীচাঁদ মিত্র ঘ) ইন্দির গুপ্ত
২৩. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সম্পাদনায় শিও পত্রিকা—
ক) কলাপাতা গ) আলুর
খ) আজাদ ঘ) বিচিত্রা
২৪. 'স্বদেশে পরবাসী' গল্পগ্রন্থের লেখক কে?
ক) রাজিয়া খান গ) রাজিয়া মজিদ
খ) সেলিনা হোসেন ঘ) সেলিনা বাহার জামান
২৫. নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রের আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস?
ক) তত্ত্বা গ) শ্রীকান্ত
খ) দত্তা ঘ) পথের দাবী
২৬. কাজী নজরুল ইসলামের গল্পগ্রন্থ কোনটি?
ক) কুহেলিকা গ) পদ্মগোধরা
খ) সিন্ধু হিন্দোল ঘ) রিক্তের বেদন
২৭. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রাজনৈতিক উপন্যাস?
ক) শেষের কবিতা গ) নৌকাজুবি
খ) গোরা ঘ) জোখের বলি

২৮. 'কয়েকটি মুহূর্ত্তা'— উপন্যাসটি কার লেখা?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
গ) সৌরিন্দ্র মোহন মুখোপাধ্যায়
ঘ) জাহির রায়হান
২৯. 'বিশ শতকের মেয়ে' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
ক) ড. নীলিমা ইব্রাহিম গ) আনোয়ার পাশা
খ) আনিস চৌধুরী ঘ) শহীদুল্লা কায়সার
৩০. 'গিনিপিপ' নাটকটির রচয়িতা কে?
ক) মামুনুর রশীদ গ) ওবায়দুল হক
খ) জোবায়দা খানম ঘ) নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়
৩১. 'তারাবাসি' নাটকটির লেখক কে?
ক) ইসমাইল হোসেন সিরাজী
খ) মীর মশাররফ হোসেন
গ) আবদুল্লাহ আল-মামুন
ঘ) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
৩২. 'চার ইয়ারি কথা' যে জাতীয় গ্রন্থ :
ক) গ্রন্থক গ) উপন্যাস
খ) গল্প ঘ) নাটক
৩৩. 'সোনার তরী' কবিতার মূল ভাববস্তুগত বিষয় কী?
ক) মনী ও নৌকা গ) কৃষক ও ধান
খ) প্রকৃতি ও জীবন ঘ) মহাকাল ও মানুষ
৩৪. 'কুমড়ো ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতাটা
খোকা তুই কবে আসবি'— অপেক্ষমাণ মায়ের
আকৃতিপূর্ণ এই পঙ্‌ক্তি রচিত হয়েছিল—
ক) '৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান নিয়ে আলাউদ্দিন
আল আজাদ দ্বারা
খ) '৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে শামসুর রাহমান দ্বারা
গ) '৫২-এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবদুল
গাফফার চৌধুরী দ্বারা
ঘ) '৫২ এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবু জাফর
ওবায়দুল্লাহ দ্বারা
৩৫. 'ওরা ১১জন' চলচ্চিত্রের মুখ্য উপজীব্য ও
পটভূমি হলো—
ক) সিপাহী বিদ্রোহ
খ) '৫২-এর ভাষা আন্দোলন
গ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ
ঘ) ১৯৬৫ সালের পাক-ভারত যুদ্ধ

www.fb.com/tanbir.cox

ENGLISH

Language & Literature

প্রস্তুতি পরামর্শ  সিলেবাসভিত্তিক
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন্স | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রস্তুতি পরামর্শ

দুই লক্ষাধিক প্রতিযোগীর মধ্যে প্রথম বিশ-পঁচিশ হাজারে প্রাথমিকভাবে আপনার অবস্থান সুসংহত করার একমাত্র হাতিয়ার হতে পারে ইংরেজি। কারণ অধিকাংশ পরীক্ষার্থী ইংরেজিতেই বেশি দুর্বল থাকে। তাই এখানে আপনার যথার্থ প্রস্তুতি অন্যদের তুলনায় আপনাকে অনেক বেশি এগিয়ে নিয়ে যাবে। ৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় English-এর মানবন্টন Language-এ ২০ এবং Literature-এ ১৫ নম্বর। সুতরাং বোঝাই যাচ্ছে যে, দুটি অংশই প্রায় সমানভাবে গুরুত্বপূর্ণ। এতদিন যেভাবে শুধু Grammar অনুশীলন করা হয়েছে, এখন ঠিক সেভাবেই Literature-কেও অধ্যয়ন করতে হবে। একেত্রে English Literature-এর শিক্ষার্থীরাই যে শুধু সফল হবে এমনটা নয়, বরং Grammar-এর পাশাপাশি Literature সম্পর্কে যে-ই সম্যক ধারণা অর্জন করবে সে-ই হবে কৃতকার্য। একেত্রে সফল প্রস্তুতির জন্য আপনি Professor's MCQ Review English, Professor's English for Competitive Exams এবং Professor's BCS Preliminary Digest বইগুলো অনুশীলন করতে পারেন।

Part-I : Language I Marks 20

- A) Parts of Speech : The Noun : The Determiner, The Gender, The Number; The Pronoun; The Verb : The Finite : transitive, intransitive; The Non-finite : participles, infinitives, gerund, The Linking Verb, The Phrasal Verb, Modals; The Adjective; The Adverb; The Preposition; The Conjunction
- B) Idioms & Phrases : Meanings of Phrases, Kinds of Phrases, Identifying Phrases
- C) Clauses : The Principal Clause; The Subordinate Clause, The Noun Clause, The Adjective Clause, The Adverbial Clause & its types
- D) Corrections: The Tense, The Verb, The Preposition, The Determiner, The Gender, The Number, Subject-Verb Agreement
- E) Sentences & Transformations : The Simple Sentence, The Compound Sentence, The Complex Sentence, The Active Voice, The Passive Voice, The Positive Degree, The Comparative Degree, The Superlative Degree
- F) Words : Meanings, Synonyms, Antonyms, Spellings, Usage of words as various parts of speech, Formation of new words by adding prefixes and suffixes
- G) Composition : Names of parts of paragraphs/ letters/applications

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- Cricket enjoys a huge— in Bangladesh— following
- The right synonym for 'initiative' is— enterprise

- The word that can be used as a verb is— Master
- The correct passive form of "You must shut these doors" is — These doors must be shut.

- The film was directed in the director's usual— style— idiosyncratic.
- The determiner in the sentence "Will it take much time" is — much.

- He was a rather disagreeable man. Here the underlined word is a/an—Adjective.
- This could have worked if I—been more far-sighted— had.
- A pair of words that expresses a relationship similar to that of "Harm : Damage" is — Injure : Incapacitate.
- In the 18th Century the Mughal Empire began to—disintegrate.
- Being fat does not necessarily kill you, but it— the risk that you will suffer from nasty diseases — involves
- "It is time to review the protocol on testing nuclear weapons". Here the underlined word means — Record of rules.
- — amazing song haunted me for a long time — That
- Let us begin by looking at the minutes of the meeting. Here the underlined word means— written record.
- The noise level in Dhaka city has increased exponentially. Here the underlined word means— rapidly.
- Women are too often — by family commitments — constrained.
- Societies living in the periphery are always ignored. Here the underlined word means — marginal areas
- The idiom "A stitch in time saves nine"— refers the importance of — timely action
- The correct sentence — He insisted on seeing her.
- The phrase "nouveau riche" means — New rich.
- The best antonym of "hibernate" is — liveliness.
- I am in the process of collecting material for my story. The underlined word is a/an — Noun.
- Depression is often hereditary.
- The underlined word is a/an — Adjective.

৩৪তম বিসিএস

- If I — a king!—were.
- N.B. Stands for—Nota bene.
- Maiden speech means—First speech.
- The masculine gender of "mare" is—Stallion.

৩৩তম বিসিএস

- Nourreen will discuss the issue with Nasir— phone (over).
- Some writers sink — oblivion in course of time (into).
- 'Call to mind' means—remember.
- 'Pass away' means — die.
- Pick the word that is synonymous with 'authoritarian'- autocratic.
- The word 'permissive' implies—liberal.
- Each of the sons followed — father's trade— (his).
- 'Subject-Verb Agreement' refers to—number and person.
- The only error in the sentence "One of the recommendation made by the committee was accepted by the authorities" is — recommendation.
- 'The French' refers to — the French people.
- If a person cannot stop taking drugs, he or she is — addicted to them.
- The word 'officialese' means — language used in offices.
- The verb 'succumb' means—submit.
- We look forward — a response from you (to receiving).
- If a part of a speech or writing breaks the theme, it is called— digression.
- The expression 'take into account' means — consider.
- "Such claim needs to be tested empirically" suggest that— The test should be based on experience.
- The idiom "put up with" means—tolerate.

৩২তম (বিশেষ) বিসিএস

- Choose the correct synonym for—
- Extempore— Impromptu
- Menacing.—Alarming
- Choose the correct antonym for—
- Oblige — Censure
- Cynical— Gullible

Select the alternative which best expresses the meaning of the given sentence :

- "We were no more surprised than Rahman."—We were as surprised as Rahman
- "Not once has our neighbour invited us into his house."— Our neighbour has never invited us into his house

Choose a suitable word/phrase to fill in the blanks of the given sentences :

- Travellers — their reservation well in advance if they want to visit the St. Martins island. (had better get)
- After food has been dried or canned — for later consumption. (it should be stored)

Choose the word/phrase that best retains the meaning of the underlined word/phrase in the given sentences :

- Despite being a brilliant scientist, he does not seem to get his ideas across. — make his ideas understood
- What may be considered courteous in one culture may be arrogant in another.—gracious

Choose the meaning of the given expressions :

- "No news is good news"— It is likely that nothing bad has happened
- A bird in hand is worth two in the bush. —Take what you have got readily available rather than expecting better in the future.
- The sentence 'Who would have thought Shylock was so unkind' expresses—wonder
- To 'raise ones brows' indicates—disapproval & surprise.

৩১তম বিসিএস

- Meaning to the given word
- Sporadic— Scattered
 - Omnipotent— Supreme

Opposite in meaning to the given word :

- Repeal—Enact
- Equity—Bias

Substitute the given words/sentence :

- A formal composition or speech expressing high praise of somebody—eulogy
- The word 'Shrug' indicating doubt or indifference is associated with—Shoulders

Choose the correctly spelt word :

- Voluntary; Accelerate; Tsunami.

Of the four alternatives, find the one that best fits into the blank space :

- While living in poverty, the poet had to — a great deal of sufferings (put up with)
- Wordsworth introduced the readers — a new kind of poetry. (to)
- Only those who are not serious to their success work by — and starts. (fits)

— his earlier study, the Professor's new study indicates a general warning trend in global weather. (In contrast to)

Choose the one that best expresses its meaning.

- To end in smoke— To come to nothing.

৩০তম বিসিএস

Choose the one that best expresses the meaning of the given word :—

- IMPROVEMENT—Betterment
- AMICABLE—Friendly

Choose the word opposite in meaning to the given word :—

- LIABILITY—Assets
- HATE—Admire

Choose the one which can be substituted for the given words/sentence :—

- A song embodying religious and sacred emotions— Hymn

- Time after twilight and before night— Dusk

- The people who carry a coffin at a funeral are called— pallbearers.

Fill in the blank

- Rishan walks as if he — lame. (were)

Choose the one which best expresses its meaning :—

- To keep one's head— to keep calm
- To put the cart before the horse— to reverse the natural order of things
- To read between the lines— to grasp the hidden meaning

Change voice :

- I know him—He is known to me.
- A lion may be helped even by a little mouse —Even a little mouse may help a lion.

Choose the correctly spelt word :

- Leisure; Supersede

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (মুক্তিবেদী ও মুদ্র নৃগোষ্ঠী)

- White elephant means— a very costly or troublesome possession.
- An Ordinance is— a law.
- The verb of the word 'Ability'— Enable.
- The correct answer :— The rich are not always happy.
- The word beautiful is— an adjective.
- A seventeen year old is not — to vote in an election.— enough old.
- The correct spelling is— humorous.
- Kith and Kin means— blood relations.
- Fill in the blank : He walks as if he — lame.— were.
- Out and out means— thoroughly.
- A drowning man — a straw.— catches at.
- Opposite in meaning to the word 'Exclude.'— admit.
- In the word omnipotent, the prefix, omni, refers to— all.

- Choose the appropriate word in the gap : Nobody knew that he — face a crisis.— would.
- Passive form of the sentence — "One should keep one's promises."— Promises should be kept.
- Which of the following greetings is informal?— What's up.
- What feeling is expressed in the sentence. "How dare you talk to me like that?"— Anger.
- The correct spelling :— Awkward.
- The appropriate preposition : She is blind — her husband's faults.— to.
- Antonym of the word 'Repulsive.'— Attractive.
- Not a collective noun— Love.
- Muslims fast during Ramadan, here fast is— verb.

ATEO (মুক্তিবেদী ও মুদ্র নৃগোষ্ঠী) ২০১৫

- Fill in the blank with appropriate preposition He persisted— misunderstanding me—in.

- The right form of verbs in the following sentence will be— Would you mind (sing) a song?— singing.
- Choose the appropriate meaning from the four alternatives of the following idioms :— 'FOR GOOD'— Permanently.
- Which of the following is the right spelling?— Tsunami.
- A Pilgrim is a person who undertakes journey to a— holy place.
- Which one of the following sentences is correct?— I shall look up the word in the dictionary.
- What will be the appropriate article in the blank of the sentence? You are — Nazrul, I see.— a.
- Fill in the gap from any one of the following :— Exercise?— How often do you.
- The adjective of the word 'accident' is— accidental.
- The word 'hospitality' is related to— entertainment.

- The opposite of the word 'diligent' is—careless.
- The Correct sentence :— Tigers abound in the Sundarbans.
- Translate the sentence into English— 'তার সব ক্রেটাই বাষ্প হলো'— All his efforts ended in smoke.
- The singular number?—thesis.
- Find out the correct sentence :— He is a boy of three.
- The superlative form of the word 'late' is— Latest.
- To complete the sentence 'He was charged — treason, we need :— with.
- The correct phrase to fill in the gap of — 'The teacher beat the student'— black and blue.
- Translate the sentence into English :— 'ট্রেনটি ঢাকা যাবে'— The train is bound for Dhaka.
- Select the Correct sentence.— You may buy a pen for Taka 5.
- Choose the right sentence— I left the book with him.
- Being 'down to earth' means— realistic.
- Substitution for a neurologist will be— nerve specialist.
- In the sentence 'A barking dog seldom bites' the word 'barking' does the function of— Verb and adjective.
- 'Fed' is the past form of the verb— feed.

- Bees have compound eyes — almost 6,000 tiny lenses.— made up.
- Beethoven is considered one of the greatest personalities in the field of — Music.
- The child cried for— mother.— its.
- The team is — eleven players.— made up of.
- The poor man said, 'I — starve than beg'. — would rather.
- The correct passive form of the sentence 'He is writing a letter'— A letter is being written by him.
- Noun of the word 'approve' is — approval.
- What do you mean by 'gala day'?— a day of festivity.
- 'Kith and kin' means— relatives.
- The appropriate meaning for 'hush money' — money given as bribe.
- They travelled to Sylhet. — on foot.
- The correctly spelt word :— Leisure.
- Your conduct admits — no excuse. — of.
- Amicable— friendly.
- "Crocodile tears" means— deceptive cry.

SESIP-এর উপজেলা/থানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২০১৫

- Pediatric relates to the treatment of — children.
- The term "lingua franca" is related to — Language.
- Bibliography means— Collection of Books.
- A Bangladeshi living in Candada is a/an— expatriate.
- Someone who designs house is — an architect.
- An ordinance is — a law.
- The Word 'menacing' means— alarming.
- 'Equity' means— justice.
- The antonym of 'polite' is. — rude.
- Wisdom শব্দের অর্থ— প্রজ্ঞা।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- Which of the following is the plural form of 'Boy'?— Boys.
- The following is a conjunction?— and.
- What is the past participle form of the verb 'Choose'?— Chosen.

- The following is the plural form of 'Tooth'— Teeth.
- The following is an adjective— bad. Select the word that appropriately fills in the gap in each sentence.
- He always wakes — in the morning.— up.
- We have been reading in this school — four years.— for.
- Who — you?— are.
- I — my country.— love.
- Karim — to school regularly.— goes.
- Choose the word which is similar in meaning as the given word.
- Select— Pick.
- Crime— Offense.
- Trust— Faith.
- Public— Community.
- Purchase— Buy.

For each question, choose the correctly spelled word from the given options.
Committee; Teacher; Monkey; Ready; Receive.

SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- Seeing is — to believe.
- Verb of the word 'justification' is— justify.
- The adjective of 'rigidity' is— rigid.
- The correct spelling?— approval.
- The verb of 'short' is — shorten.
- Which one is noun?— song.
- Antonym of the word 'urbane'— uncouth.
- The correct spelling— renaissance.
- The — of the office will be sold.— Furniture.
- There is no alternative — training. — to.
- Mira is absent — the class.— from.

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষার্থী ২০১৫

- The correct spelling is— Dilemma.
- She sympathized— me.
- শূন্যস্থানের জন্য উপযুক্ত Preposition কোনটি?— with.
- Tareq was a bright student. বাক্যটিতে bright শব্দটি কোন পদ?— adjective.
- Reflexive pronoun— myself.

- He was asked to — a doctor. — call in.
- 'Syntax' means— Sentence building.
- Instead of 'continue', we can say— Carry on.
- 'Bring to book' এর অর্থ হচ্ছে— Rebuke.
- Noun form of 'Deny' is — Denial.
- How gerund is formed?— Verb+ing.
- The up train is late. এখানে up শব্দটি— Adjective.
- Abstract noun— Height.
- Do you know them? বাক্যের passive form হচ্ছে— Are they known to you?.
- He is— FRCS. শূন্যস্থানের উপযুক্ত article — an.
- Scanty-এর বিপরীত শব্দ — Unlimited.
- The following word is singular — Physics.

SESDP-এর থানা

মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- The correct spelling is— protection.
- Antonym of 'cacophony'— euphony.
- Synonym of 'gaily'— Happily.
- Context-এর অর্থ— প্রসঙ্গ।
- The noun of 'Vary'— Variety.
- I will be free—the afternoon.— in.
- He talks as if he — mad.— were.
- He lives — honest means.— by.
- Which word is a verb?— Glorify.
- The word 'disinterested' means— neutral.
- The word 'electorate' means— voters.
- He stopped his car — when the light turned red.— abruptly.
- Call — a doctor.— in.
- Synonym of "Magnanimous"— generous.
- I am looking forward — you— to seeing.
- The Arabian Nights — still a great favourite.— is.

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- The cow lives — grass.— on.
- দুলাধারে বৃষ্টি হচ্ছে। — It is raining cats and dogs.
- To stay healthy we need a balanced — diet.
- Noun of beautiful— Beauty.
- Out and out means— Thoroughly.
- The correct one— Misspell.

- He is devoid — common sense.— of.
- Bless এর বিপরীত শব্দ— Curse.
- He hankers — money.— after.
- Carry on means— চলিয়ে যাওয়া।
- Amicable means— Friendly.
- Insert is opposite to — Delete.
- "Theology" is— Study of Religion.
- Stockings are — socks.— long.
- Men is plural of— Man.

পরিবার পরিকল্পনা অফিসের নিয়োগ ২০১৫

- শূন্যস্থানে কোনটি হবে? He is — honest man.— an.
- কোনটি শুদ্ধ বানান— commission.
- কোন শব্দটি verb— feed.
- 'light' is to 'dark' as 'cold' is to— hot.
- What kind of noun is 'Cattle'?— common.
- 'Shadarghat' is a— river-port.
- নিচের কোন বাক্যটি সঠিক নয়— There no river in Bangladesh.
- প্রাণী নয়— honey.
- Parts of speech নয়— gerund.
- 'Climate' হলো— জলবায়ু।
- বাক্যটি শেষ করুন, Time and tide wait for— none.
- 'Null and void'-এর বাংলা অর্থ হলো— বাতিল।
- 'Poor'-এর noun হলো— porverty.
- কোনটি past tense— উভয়ই।
- There are — seasons in Bangladesh.— six.
- 'সকল ১০টা' ইংরেজিতে হবে— 10am.
- নিচের কোনটি স্ত্রীবাচক শব্দ— queen.

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- Which one is Reflexive pronoun? — myself.
- To read between the lines means— to grasp the hidden meaning.
- He was taken to task'-এর বাংলা হলো— তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল।
- You should swimming.— start up.
- The correct sentence— Neither of the roads leads to the railway station.
- Choose the correct sentence. — He has been living here for five months.

- Which is adjective? — Special.
- 'Duchess' is feminine of— Duke.
- The correct sentence. — He speaks English like the English.
- 'Salt of life' stands for— Valuable things.
- Which word is not a noun? — Defame.
- He said to me 'May you be happy'. — He wished that I might be happy.
- Article is used based on— pronunciation
- He had written the book before he—, — retired.
- Correct passive form of- 'I have to do it'— It has to be done by me.
- The correct spelled word.— Tsunami.
- The antonym of hybrid — purebred.
- The climate is congenial..... health. — to.
- The baby is always smiling' এর বাংলা অনুবাদ হলো— শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে।

সিএজি-এর অডিটর ২০১৫

- Select the word that is spelled correctly.
- Truly; Certainty; Audience; Hierarchy; Temperament.
- Find the appropriate meaning (Synonym)
- Precious — Valuable.
- Erratic — Irregular.
- Agitate — Disturb.
- Truce — Ceasefire.
- Repert — Regret.
- Fill in the blanks
- My friend always goes home — foot — on.
- There were — guests than I expected. — fewer.
- You should have a limit — your demands. — on.
- Arise — before I came. — had left।
- The speaker failed to — the crowd. — stimulate.
- He — go to his office yesterday — did not.
- Can you draw any — from this analysis? — conclusion.
- Don't make noise while your father — is sleeping.
- Have you ever — England? — been to.

সহকারী হাজার কর্মকর্তা ২০১৫

- 'Maiden speech' is the — first speech.
- Which one is correct?— I was a candidate for the post.
- Fill in the gap : He — for five hours and is still sleeping. — has been sleeping.
- 'We shall establish a college very soon.' Which indicates the word 'establish'?— set up.
- The passive form of the sentence— 'Give the order'— Let the order be given.
- Fill in the gap : She was so constant— me!— to.
- The antonym of the word 'delete' is— insert.
- The female of a horse is called— a mare.
- The meaning of 'six of one, and half dozen of another'— Negligible difference.
- Do not leave — I come.— till/before/until
- 'Handy' is the synonym of— useful
- I found the worse condition'. The underlined word is— comparative.
- The verb form of danger— endanger.
- His conduct admits— no excuse.— of.
- The sentence "This school was built in 1971" is— passive.
- Which one is connected to complain?— Lodge.
- He had written the book before he— retired.
- The following phrase means 'to tolerate'?— put up with.
- Instead of 'continue' we can say— carry on.
- Which one is correct?— One of my friends is a lawyer.
- Proclaim means— declare.
- Which one is imperative sentence?— Close the door.
- A farmer had 17 cows. All but 9 died. How many were left alive?— 9.
- Which one is present perfect tense?— I have walked.
- 'Prior to' means— before.

ছাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- Tawfiq went to library with a view to — reading a book.
- Hardly had we reached school— when the bell rang.
- Though he is poor, — he is honest.
- আমি তোমাকে বাগাবো— I shall feed you.
- সে আমার আপন ভাই— He is my brother.
- আমার লিখিবার কলম নাই— I have no pen to write with.
- The adverb form of 'heart' is— heartily.
- Verb form of the word danger is —endanger.
- Noun form of the word 'long' is — length.
- The Padma is one of the biggest rivers in Bangladesh. (Positive)— Very few rivers in Bangladesh are as big as the Padma.
- Every mother loves her child. (Negative)— There is no mother but loves her child.
- Without working hard you cannot shine in life. (make it complex sentence)— Unless you work hard, you cannot shine in life.
- If you wanted, I (help) you. — would help.
- They arrived here after you (left).— had left.
- Let the sentence be (pen) through— penned.
- A — in time saves nine. — stitch.
- The man was — for murder.— hanged.
- He speaks as if he — a mad.— were.
- The synonym of the word 'witty' is— clever.
- The synonym of the word 'cordial' is— amiable.
- The antonym of the word 'adverse' is— favourable.
- The antonym of the word 'flexible' is— hard.
- — he is coming today.— Ten to one.
- You'll fail in the exam, if you — from school.— Play truant.
- His — pleased us all.— maiden speech.

ছাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ফুল-২ ২০১৫

- তিনি কদাচিত মিথ্যা কথা বলেন।— He seldom tells a lie.
- ভুল করা মানুষের স্বভাব।— To err is human.
- নই আমার চেয়ে কানা মামা ভাল।— Something is better than nothing.
- লোকটি মরমর অবস্থা।— The man is about to die.
- আমি তাকে দিয়ে কাজটি করলাম।— I made him do the work.
- Belal is the best boy in the class. (Comparative)— Belal is better than any other boy in the class.
- Everybody hates a liar. (Interrogative)— Who does not hate a liar?
- He is poor but he is honest. (Complex)— Though he is poor, he is honest.
- He is so weak that he cannot walk. (Simple) — He is too weak to walk.
- 'Milk and water' means— timid.
- Politicians often use students as —. cat's paw.
- Sher-e-Bangla was a —. man of mark.
- He is — a rogue — out and out.
- I saw the beggar — on the floor.— lying.
- I went to the library with a view to — knowledge.— gaining.
- The poor—much in winter.— suffer.
- Walk fast lest you (miss) the train.— should miss.
- The patient (die) before the doctor came.— had died.
- I (to suffer) from fever for three days. — have been suffering.
- Hardly had we taken shelter under a big tree— when the storm started.
- If I were a bird, —. I would fly in the sky.
- He speaks as if — he knew everything.
- The antonym of 'handsome'?— Ugly.
- What is the adjective of 'comfort'?— Comfortable.
- Find out the correct synonym of the word 'ability'. — Capability.

- 'He lives from hand to mouth'— এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?— সে দিন আনে দিন খায়।
- 'সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে'—এর ইংরেজি অনুবাদ হলো— It has been raining since morning.

- What is the plural number of 'spectrum'?— Spectra.
- 'Null and void' means— invalid.
- 'Apple of one's eye' means— extremely favourite.
- He acted — strong opposition. — in the teeth of.
- The passive form of the sentence 'Enter the house by this gate' is— you are requested to enter the house by this gate.
- The passive form of 'who has broken the glass?' is— by whom has the glass been broken?
- It is high time he (change) his bad habits.— changed.
- The children were entrusted — the care of their uncle.— to.

- The antonym of 'belligerent' is— peaceful.
- He suffered from the— that he was another Napoleon.— illusion.
- Identify the correct spelling.— acquaintance.
- It— since morning.— has been raining.
- While he—in the garden, a snake bit him.— was walking.
- If I had a typewriter,— I would type myself.
- You had better—him at once.— ring.
- 'A child likes only sweets'— Negative form of this sentence is— a child likes nothing but sweets.

ষাটশ প্রশ্নোত্তর নিবন্ধন ২০১৫

- The judge acquitted him — the charge.— of.
- The noun form of 'endure' is— endurance.
- — mother rose in her.— the.
- He complied — her request.— with.
- The adjective form of 'heart' is— hearty.
- — honesty of Rahim is enviable.— the.
- Check — beast in you. — the

সাজেশন্স | টিপস | সেলফ টেস্ট

A. Parts of Speech

The Noun

- যে কোনো নামবাচক পদকে Noun বলে।
- 'Honesty' is an— Abstract Noun.
- 'Cavalry' is a— Collective Noun.
- He kept the fast for a week— Here 'fast' is a— Noun.
- 'Genocide' is a— Noun.
- The word 'beauty' is an — Abstract Noun.
- 'Poet' is a — Common Noun
- 'Gold' is a — Material Noun.
- 'Advice' is an — Uncountable Noun.
- The word 'orphanage' is a — Noun.
- The word 'diabetic' is both — Noun and Adjective.

- I still have — money in my pocket. (a little)
- He has — interest in the matter. (no)
- — boy has got a prize. (Each)
- I didn't have — luggage. (much)
- He is — European. (a)

- What is the Singular number of 'Bacteria'?— Bacterium.
- The word 'Foci' is a— Plural Number.
- The word 'News' is a— Singular Number.
- The plural form of 'Criterion'— Criteria.
- The singular form of 'Datum'— Datum.
- The plural form of 'Radius'— Radii.
- What is the plural of 'Sheep'— Sheep
- Which one is always used as singular — Bread
- The plural form of 'madam' — Mesdames.

The Gender

- Gender দ্বারা স্ত্রীবচক বা পুরুষবাচক শব্দ বা এদের উভয়কে অথবা অন্য কোনো অচেতন পদার্থকে নির্দেশ করা হয়।
- 'Beau' is a— Masculine Gender.
- 'Doe' is a— Feminine Gender.
- 'Nun' is the opposite of— Monk.
- How many types of Gender are there?— Four.
- The feminine gender of 'Mare'— Stallion
- The masculine gender of 'Bitch'— Dog.
- An example of common gender — Baby.
- The masculine gender of 'bee'— Drone
- 'Duchess' is the feminine form of — Duke
- The masculine gender of 'Lady' — Lord.

The Pronoun

- Noun-এর পরিবর্তে ব্যবহৃত word-কে Pronoun বলে।
- A pronoun takes place of a— —Noun
- The child is crying for— mother.— its.
- It is I 'who' am to blame.— A relative pronoun.
- 'Myself' is a — Reflexive pronoun.
- 'Who' is a — Relative pronoun.
- 'Those' is a — Demonstrative pronoun.
- 'Anybody' is an — Indefinite pronoun.
- 'Mine' is an — Possessive pronoun.
- 'Each other' is a — Reciprocal pronoun.

The Determiners

- Determiners হলো Noun বা Pronoun-এর নির্দিষ্টতা, অনির্দিষ্টতা, সংখ্যা বা পরিমাণ নির্দেশ করে।
- — water of this pond is clear.— (The).
- I have— enemies, but they can do me— harm. (a few, little)
- There were so— people trying to leave the house. (many)
- I don't drink— tea. (much).
- There are — problems in our country. (many)

The Number

- Number দ্বারা ব্যক্তি বস্তু বা প্রাণীর সংখ্যার ধারণাকে নির্দেশ করা হয়।
- Which word does not add 'ves'?— Roof
- The plural form of 'Deer' — Deer.

The Verb

যে শব্দ দ্বারা সাধারণত কোনো কাজ করা বুঝায় তাকে verb বলে। Verb-এর আবার অনেক প্রকারভেদ রয়েছে। যেমন- The Finite verb— Transitive, Intransitive; The Non-finite verb — Participles, Infinitives, Gerund; The Linking verb; The phrasal verb; Modal verb ইত্যাদি।

- The word 'beautify' is a — Verb
- I water the plants. 'Water' is a — Verb.
- By working hard, you can prosper in life. Here 'working' is a — Gerund.
- I saw a running train. Here 'running' is a — Participle.
- Do not laugh at the poor. Here 'laugh at' is a — Phrasal verb.
- 'I write a letter.' Here 'write' is a — Transitive verb.
- Father told me to give him a pen. Here 'to give' is. — Infinitive.
- The baby is sleeping. Here 'sleeping' is an — Intransitive verb.
- The boy gets — drinking much water. — used to.

The Adjective

Adjective মূলত Noun বা Pronoun-এর সোথ, গুণ, স্বকী, পরিমাপ, অবস্থা ইত্যাদি প্রকাশ করে। Noun বা Pronoun কে modify করে— এমন সকল word-ই হচ্ছে Adjective.

- This is a book of 'English' language. Here 'English' is— An adjective.
- This is my laptop— 'My' is— An adjective.
- This is the boy 'whose' mobile phone was stolen.— Here 'whose' is— An adjective.
- 'Each' boy got a prize. Each is— An adjective.
- The word 'prolific' is — An adjective
- The word 'proportionate' is — An adjective.
- He is afraid of dog. 'Afraid' is — An adjective.
- The word 'friendly' is — An adjective.
- Which book do you want? Here 'which' is — An adjective.
- An English man is coming here. Here 'English' is — An adjective.

The Adverb

Interjection, Noun ও Pronoun ছাড়া অন্য সকল Parts of speech-কে এমনকি একটি sentence-কে Adverb modify বা বিশেষিত করতে পারে।

- Mamun is very brilliant. Here 'very' is— An adverb.
- Certainly, I must do it. Here 'certainly'— An Adverb.
- Hira walks slowly. Here 'slowly'— An adverb
- Down went the Titanic.— Here 'Down' is—An adverb
- I know better. Here 'better'. — An adverb
- I started early. Here 'early' is — An adverb
- The boy writes well. Here 'well' — An adverb.
- He runs fast. Here 'fast' is — an adverb.
- 'Please, come again.' Here 'Please' is — An adverb.

The Preposition

Preposition সাধারণত Noun বা Pronoun-এর পূর্বে বসে বাক্যে ব্যবহৃত অন্যান্য শব্দের সাথে এদের সম্পর্ক স্থাপন করে।

- Men differ — opinion. (in)
- He was absorbed — deep thought. (in)
- I have often found him negligent — duty. (in)
- The police is looking — the case. (into)
- He broke the jug — a hundred pieces. (into)
- I still adhere — my BCS preparation. (to)
- Anger may be compared — fire. (to)
- His house is adjacent — mine. (to)
- He is superior — me. (to)
- He has an antipathy — smoking. (to)
- Corruption is abhorrent— the honest. (to)
- He congratulated me — my success. (on)
- God took pity— him. (on)

- He was accused — theft. (of)
- I am never apprehensive — my success. (of)
- One of my uncle died — malaria. (of)
- He is jealous — my fame. (of)
- They had to call — the match as the ground was wet. (off)
- He died— his country. (for)
- He is ambitious — fame. (for)
- What is the time — your watch? (by)
- He died — an accident. (by)
- Please come — my office. (by)
- The teacher is popular — his students. (with)
- I have a savings account — AB Bank. (with)
- He deals in garments and knows how to deal— the customers. (with)
- Many people in this country have no roof — their heads. (over)
- The man died — over eating. (from)
- He fantasized winning the lottery. (about)
- The virtuous never hanker — money. (after)
- He is named — his father. (after)
- The client lodged a complaint — the cashier. (against)
- He is leaning — the wall. (against)
- An ignorant person has prejudice— new ideas. (against)
- Education is conducive — knowledge. (to)
- I went — great sufferings. (through)
- He has no interest — music. (in)
- Julia has been ill — two days. (for)
- We have to go — five minutes. (by)
- Milk is preferable — tea. (to)
- Your conduct admits — no excuse. (of)

The Conjunction

Conjunction একটি শব্দকে অন্য একটি শব্দের সাথে অথবা একটি বাক্য বা বাক্যাংশকে অন্য একটি বাক্য বা বাক্যাংশের সাথে যুক্ত করে।

- The patient had died before the doctor came.
- Here 'before' is — A conjunction.
- He is poor but honest. — A conjunction.
- Do or die — A conjunction.

B. Idioms and Phrases

Idioms : Idioms-এ ব্যবহৃত শব্দগুলো তাদের স্বতন্ত্র অর্থ থেকে ভিন্ন অর্থ-প্রকাশ করে। যেমন- Let the cat out of the bag = গোপন তথ্য প্রকাশ করা।

Phrases : Phrases-এ কোনো subject বা Finite verb থাকে না। Phrase একটি Sentence-এর অংশ বিশেষ হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

- Life is not a bed of roses. — Noun phrase.
- He has a beautiful face with a smile. — Adjective phrase.
- Once upon a time there was a great king — Adverbial phrase.
- Students should study attentively. — Verb phrase.
- I am going to Khulna with a view to meeting my uncle. — Prepositional phrase.

Idioms & Phrases	Meaning
A bolt from the blue	An unexpected calamity
A cock and bull story	A false story
A dark horse	A man whose past is unknown
A red letter day	A memorable day
Abode of God	Heaven
All in all	All powerful
An apple of discord	An object of quarrel
At the eleventh hour	At the last moment
Backstairs influence	Secret and unfair influence
Bag and baggage	Leaving nothing behind
Beyond all questions	Without doubt
Blue blood	Noble birth
Bring to book	Rebuke
Cart before the horse	Disorder
Close-fisted man	A miser/niggard
Come to light	To become public
Crocodile tears	Heartless men and women
Cut to the quick	To hurt intensely
Dead letter	An out-dated law or custom
Dilly-dally	Loiter
Due to	On account of
De facto	In fact
Die in harness	Die while still working
Every now and then	Time to time
Eye to eye	Unanimous
Eat humble pie	To forbear humiliation
Eleventh hour	At the last moment
End in smoke	End in nothing
Fag end	At the very end
Fair play	Right judgement
Few and far between	Rarely
For good	Forever
French leave	To be absent without permission
Gala day	A day of festivity
Get rid of	Give up
Go to the dogs	Be ruined
Hard and fast	Fixed
In black and white	In writing

C. Clauses

একটি subject ও একটি finite verb নিয়ে একটি clause গঠিত হয়। এটি একটি বড় বাক্যের অংশও হতে পারে, আবার একটি পূর্ণাঙ্গ বাক্যও হতে পারে। বিভিন্ন Clause নিয়ে দেওয়া হলো :

The Principal Clause : একটি Subject ও একটি finite verb sentence-এর অংশ হিসেবে পূর্ণাঙ্গ অর্থ প্রকাশ করতে পারে। যেমন-

This is the pen which I want.
The Subordinate Clause : এতে subject ও finite verb থাকে, তবে অর্থ প্রকাশের জন্য Principal clause এর উপর নির্ভরশীল। যেমন-

This is the pen which I want.

The Noun Clause : কোনো Noun যেভাবে ব্যবহৃত হয় Noun clause ও বাক্যে সেভাবে ব্যবহৃত হয়। যেমন-

- What the man said is true.
- That she is gentle is known to all.
- We know that the earth is round.
- It depends on how the machine runs.

The Adjective Clause : Adjective-এর মতো Adjective Clause-ও Noun-কে modify করে। যেমন-

- Tell me the time when you want to go.
- I know the reason why she cried.
- Show me the place where you live in.
- I know the way how he did it.

The Adverbial Clause : Adverbial clause বাক্যে ব্যবহৃত adjective, verb বা অন্য কোনো adverb-কে modify করে। যেমন-

- He can go where he wants.
- He is not working here because he is ill.
- She came here when I started for Dhaka.
- We eat that we may live.

D. Corrections

Correction হচ্ছে সূত্র বাক্য শুদ্ধিকরণ। Grammar-এর প্রায় প্রতিটি বিষয়ই correction-এর সাথে সম্পর্কযুক্ত। নিম্নে BCS Preli এর সিলেবাস অনুযায়ী কিছু Corrections দেয়া হলো :

Idioms & Phrases	Meaning
Keep your nose out of something	To avoid
Kith and kin	Blood relation
Loaves and fishes	Personal gains
Lose heart	Became discouraged
Nip in the bud	Destroy at the very beginning
Out of the wood	Free from difficulties
Pass himself off	Pretend to be
Red-handed	With proof
Run riot	Behave in a lawless way
Sit on the fence	Remain neutral in a dispute
Speed money	Bribe
Tide over	Overcome
To play on a fiddle	To waste time
Tooth and nail	Completely, Strongly
Up and doing	Active and lively
Up to date	Modern
Vicious circle	Endless problem
White colour job	A job without manual labour
With flying colours	Victoriously
With open arms	Warmly
Yellow dog	Timid

The Tense

Inc : I went to school now.
 Cor : I am going to school now.
 Inc : He just went there.
 Cor : He has just gone there.
 Inc : He goes there last night.
 Cor : He went there last night.
 Inc : It is many years since I see you.
 Cor : It is many years since I saw you.
 Inc : If he came, I went.
 Cor : If he came, I would go.

The verb

Inc : The boy sank.
 Cor : The boy drowned.
 Inc : He did a sin.
 Cor : He committed a sin.
 Inc : It is high time you do the work.
 Cor : It is high time you did the work.

The Preposition

Inc : He is fond for sweets.
 Cor : He is fond of sweets.
 Inc : He is senior than you.
 Cor : He is senior to you.
 Inc : Himel resembles to his father.
 Cor : Himel resembles his father.
 Inc : We discussed about the matter.
 Cor : We discussed the matter.

The Determiner

Inc : Poor are born to suffer
 Cor : The poor are born to suffer.

Inc : He is an one-eyed man.

Cor : He is a one-eyed man.

Inc : Quran is a holy book.

Cor : The Quran is a holy book.

Inc : Give me few water

Cor : Give me some water/little water.

The Gender

Inc : The horse gave birth to a colt.

Cor : The mare gave birth to a colt.

Inc : Emily Bronte is an author.

Cor : Emily Bronte is an authoress.

Inc : She is a tailor.

Cor : She is a seamstress.

Inc : Babu's mother is a gentle man.

Cor : Babu's mother is a gentle woman.

The Number

Inc : He gave me wrong informations.

Cor : He gave me wrong information.

Inc : Physics are a difficult subject.

Cor : Physics is a difficult subject.

Inc : Give me some advices

Cor : Give me some advice.

Inc : Do you like vegetable?

Cor : Do you like vegetables?

Inc : There are many sheeps in the field.

Cor : There are many sheep in the field.

Subject-Verb Agreement

Inc : Sixty miles are a long way.

Cor : Sixty miles is a long way.

Inc : No boy and no girl write poems.

Cor : No boy and no girl writes poems.

Inc : It is I who is to blame.

Cor : It is I who am to blame.

Inc : He as well as his friends were fine.

Cor : He as well as his friends was fine.

Inc : Many a student have done it.

Cor : Many a student has done it.

Inc : Cattle is grazing in the field.

Cor : Cattle are grazing in the field.

Inc : The number of people are

gathering in the Hall.

Cor : The number of people is

gathering in the Hall.

Inc : The fourths of the works

have been finished.

Cor : The fourths of the work has

been finished.

E. Sentences & Transformations

অর্থ ঠিক রেখে Sentence-এর গঠন পরিবর্তন করাই হচ্ছে Transformation of Sentence। এটার জন্য কিছু নিয়ম জানা এবং বাক্যের অর্থ ভালোভাবে উপলব্ধি করা আবশ্যিক।

The Simple, Complex & Compound Sentences

Simple : The thief ran away seeing the police.

Complex : When the thief saw the police, he ran away.

Compound : The thief saw the police and ran away.

Simple : He is too lazy to finish the work.

Complex : He is so lazy that he cannot finish the work.

Compound : He is very lazy and/so he cannot finish the work.

Simple : My brother came here.

Complex : He who came here is my brother.

Compound : He is my brother and he came here.

Simple : I saw a boy crying.

Complex : I saw a boy who was crying.

Compound : I saw a boy and he was crying.

- Simple** : Being a great man, he serves humanity.
Complex : As/since he is a great man, he serves humanity.
Compound : He is a great man and he serves humanity.
Simple : In spite of being hard working, he failed.
Complex : Though/although he was hard working, he failed.
Compound : He was hard working but failed.
Simple : Without studying well, you cannot pass the exam.
Complex : If you do not study well, you cannot pass the exam.
Compound : Study well or you cannot pass the exam.

The Active & Passive Voice

- Active** : Have you written the letter?
Passive : Has the letter been written by you?
Active : What did Tareq want?
Passive : What was wanted by Tareq?
Active : Who will break the fence?
Passive : By whom will the fence be broken?
Actions : Every student should read books regularly.
Passive : Books should be read regularly by every student.
Active : Father is going to buy a car.
Passive : A car is going to be bought by father.
Active : Carry out the order.
Passive : Let the order be carried out.
Active : Let him fasten the belt.
Passive : Let the belt be fastened by him.
Active : Never laugh at the poor.
Passive : Let never the poor be laughed at.
 Or, Let not the poor ever be laughed at.
Active : Someone has stolen my pen.
Passive : My pen has been stolen.
Active : Panic seized him.
Passive : He was seized with panic.

The Superlative, Comparative & Positive Degree

- Superlative** : Bushra is the youngest girl in the class.
Comparative : Bushra is younger than any other girl in the class.
Positive : No other girl in the class is so young as Bushra.
 or, Any other girl in the class is not so young as Bushra.
Superlative : The army is one of the most disciplined departments in the world.
Comparative : The army is more disciplined than most other departments in the world.
Positive : Very few departments in the world are as disciplined as the army.
Comparative : Rana is wiser than Babu.
Positive : Babu is not so wise as Rana.
Comparative : Hasan is no less brilliant than Rony.
Positive : Rony is as brilliant as Hasan.
Comparative : Hé is less stupid than his brother.
Positive : He is not so stupid as his brother.

The Affirmative & Negative Sentences

- Affir** : We must say 5 times prayer.
Neg : We cannot but say 5 times prayer.
Ass : I never drink tea.
Int : Do I ever drink tea?
Ass : I wish I had the wings of a bird.
Exc : If I had the wings of a bird!

F. Words

Meanings

Meaning-এর অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলো হচ্ছে- Substitution, Expression এবং Definition. যেমন-

- A man who hates women—A misogynist
- State in which the few govern the many—Oligarchy.
- Subjects to be considered at a meeting—Agenda.
- One who possesses many talents—Versatile.
- Someone who writes plays—Playwright.
- A dwarfed ornamental tree or shrub grown in a tray or shallow pot—Bonsai.
- A remedy for all diseases—Panacea.
- Belonging to the same time—Contemporary.
- Seven sides—Heptagon.
- The study of religion—Theology.
- One who eats everything—Omnivorous.
- The science of heredity—Genetics.
- A mythical bird regenerating from ashes—Phoenix.
- Having no rhyming end—Blank verse.
- Third in order—Tertiary.
- A person who rules without consulting others—Autocrat.
- A circus performer—Ring master.
- A person who shares his cheerful feelings with others—An extrovert.
- A person who writes dictionaries—Lexicographer.
- A person who studies the scientific development of language—Philologist.
- A sleep-walker—Somnambulist.
- A school master—Pedagogue.
- The central figure of a drama—Protagonist.
- Collection of Books—Bibliography.
- Study of human origin and culture—Anthropology
- Standard document—Proforma.
- Belief in one God—Monotheism.
- A place to keep grains—Granary.
- The scientific study of language—Linguistics.
- An appointed meeting place for troops—Rendezvous.

- A person of darity—Philanthropist
- Confusion and fear caused by violent behaviour—Mayhem.
- Reliable supporter—Stalwart.
- The revival of life—Renaissance.
- The comic tragic end of the play—Catastrophe.
- A place for keeping dogs—Kennel.
- Industrial shares considered to be a safe investment—Blue chips

Synonyms

Word	Meaning/Synonym
Abortive	Unsuccessful
Adjourn	To stop
Amicable	Friendly
Aroma	Fragrance
Authentic	Genuine
Banish	Exile
Belligerent	Hostile
Bombastic	Pompous
Bona fide	Genuine
Brutal	Cruel
Buccaneer	Pirate
Camouflage	Disguise
Candid	Cordial
Capital punishment	Death penalty
Castigate	Punish
Conjugal	Bridal
Dearness	High price
Dejection	Sadness
Deny	Refuse
Disappear	Emerge
Dormant	Latent
Drastic	Extreme
Elocution	Oratory
Exaggerated	More than normal
Excess	Surplus
Expunge	Eradicate
Feasible	Practical
Fickle	Unstable
Genocide	Mass killing
Homogeneous	Similar
Huge	Large
Identical	Same
Impeach	Charge
Indolent	Lazy
Infringe	Transgress
Irrigated	Watered
Keen	Eager
Lunatic	Crazy

Word	Meaning/Synonym
Magnificent	Splendid
Migratory	Temporary
Nascent	Beginning
Noble	Of great quality and character
Obdurate	Stubborn
Optimist	Hopeful
Pilferage	Stealing
Post mortem	After death
Posterity	Later generations
Query	Question
Resentment	Anger
Rudimentary	Elementary
Scatter	Spread
Stationary	Motionless
Sumptuous	Lavish
Synopsis	Summary
Tedious	Dull
Typical	Common
Vacant	Blank
Vertical	Erect
Waive	Forgo

Antonyms

Word	Antonym
Anarchy	Peace
Approach	Retract
Arrogant	Meek
Biased	Neutral
Bondage	Liberty
Bustle	Calm
Calm	Agitated
Celebrity	Nonentity
Contraction	Expansion
Cordial	Reserved
Cowardice	Courage
Delete	Insert
Desolate	Populous
Eternal	Temporary
Expel	Admit
Fantasy	Fact
Fertile	Barren
Frugal	Wasteful
Gargantuan	Tiny in size
Glowing	Boring
Greet	Farewell
Harmony	Discord
Hazardous	Safe
Hostile	Friendly

Word	Antonym
Humble	Proud
Imbecility	Wisdom
Indigenous	Alien
Lend	Borrow
Liberty	Slavery
Malignant	Benign
Meticulous	Careless
Obese	Slim
Optimist	Pessimist
Pacific	Agitated
Patriot	Traitor
Resemblance	Difference
Retreat	Advance
Soothe	Irritate
Sympathy	Cruelty
Torpid	Active
Transparent	Opaque
Wax	Wane
Zeal	Apathy

Analogy

- Egg : Oval :: Brick : Rectangular
- Racquet : Tennis :: Bat : Cricket
- Crest : Wave :: Crown : Tree
- Marble : Stone :: Copper : Metal
- Play : Acts :: Novel : Chapters
- Heart : Pump :: Stomach : Digest
- Entrepreneur : Profits :: Scholar : Knowledge
- Words : Writers :: Batter : Baker
- Asylum : Refugee :: Capsule : Astronaut
- Tailor : Scissors :: Carpenter : Saw

Spellings

Accelerate, Accommodation, Achievement, Appropriate, Ascertain, Attentive, Cigarettes, Cholera, Collaborate, Collaboration, Collateral, Colleague, Colonel, Commemorate, Commission, Contiguous, Conveyance, Credential, Dellapidated, Diarrhoea, Dilemma, Discipline, Dying, Efflorescence, Embarrassment, Encyclopedia, Extension, Grievance, Hallucination, Humorous, Incredible, Jewellery, Kindergarten, Licence, Magnanimous, Millennium, Miscellaneous, Paleontology, Personnel, Pneumonia, Punctual, Repetition, Satellite, Secretariat, Subtract, Supercilious, Taxidermist, Transparency, Tuition, Unfair, Voluntary, Writing

Formation of new words by adding prefixes and suffixes

Prefixes : Prefix শব্দের শুরুতে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে।

De + Compose = Decompose

Dis + honourable = Dishonourable

Em + brace = Embrace

En + able = Enable

Be + come = Become

Mis + Chance = Mischance

Ir + religion = Irreligion

Il + literacy = Illiteracy

Im + modesty = Immodesty

In + decision = Indecision

Un + do = Undo

To + day = Today

Suffixes : Suffix শব্দের শেষে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে।

Soft + ly = Softly

Direct + ly = Directly

Clock + wise = Clockwise

Up + ward = Upward

Back + ward = Backward

Just + fy = Justify

Host + ess = Hostess

Terror + ist = Terrorist

Hard + ship = Hardship

Child + hood = Childhood

Free + dom = Freedom

Fear + less = Fearless

Forget + full = Forgetful

Use + full = Useful

G. Composition

Paragraphs : একটি Paragraph-এর সাধারণত তিনটি অংশ থাকে। যথা : i. Topic

Sentence; ii. Body; iii. Concluding

Remarks/Termination

Letters : একটি Letter-এ সাধারণত

ছয়টি অংশ থাকে। যথা :

i. Heading of the letter

ii. Salutation or Greeting

iii. The Body of the Letter

iv. The Subscription

v. The Signature of the Writer

vi. The Superscription or Address.

Applications : Application-এর

সাধারণত সাতটি অংশ থাকে। যেমন-

i. Heading; ii. Subject; iii. Salutation;

iv. Body; v. Complimentary close or

Subscription; vi. Signature; vii.

Address or superscription.

Usage of Words as Various Parts of Speech

একই Word বা Parts of Speech-কে অন্য Parts of Speech-এ রূপান্তরই হচ্ছে Usage of Words as various Parts of Speech.

Noun থেকে রূপান্তর

Noun	Verb	Adjective	Adverb
anger	anger	angry	angrily
beauty	beautify	beautiful	beautifully
belief	believe	believable	believably
centre	centralize	central	centrally
company	accompany	companionable	—
critic	criticize	critical	critically
danger	endanger	dangerous	dangerously
friend	befriend	friendly	—
habit	habituate	habitual	habitually
horror	horrify	horrible	horribly
memory	memorize	memorable	memorably
nature	naturalise	natural	naturally
office	officiate	official	officially
person	personify	personal	personally
strength	strengthen	strong	strongly
success	succeed	successful	successfully

Adjective থেকে রূপান্তর

Adjective	Verb	Noun	Adverb
able	enable	ability	ably
broad	broaden	breadth	broadly
busy	busy	business	busily
deep	deepen	depth	deeply
false	falsify	falsehood	falsely
local	localize	locality	locally
particular	particularize	particular	particularly
quiet	quieten	quietness	quietly
sure	ensure	surety	surely
Vital	Vitalize	vitality	Vitally
voluntary	volunteer	volunteer	voluntarily
wide	widen	width	widely
wise	wisen	wisdom	wisely

Verb থেকে রূপান্তর

Verb	Noun	Adjective	Adverb
accept	acceptance	acceptable	acceptably
accelerate	acceleration	accelerated	—
add	addition	additional	additionally
admit	admission	{admissive admissible}	{— admissibly}
advise	advice	advisable	advisably
attend	{attention attendance}	attentive	attentively
comprehend	comprehension	comprehensible	comprehensively
conceive	conception	conceivable	conceivably
generate	generation	generative	generatively
insist	insistence	insistent	insistently
neglect	negligence	{negligent negligible}	{negligently negligibly}
obey	obedience	obedient	obediently
persuade	persuasion	persuasive	persuasively

Part-II : Literature I Marks 15

H) English Literature :

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

Names of Writers of Literary Pieces from Elizabethan
Period to the 21st Century
Quotations from Drama/Poetry of Different Ages

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ১০ম

৩৫তম বিসিএস

- The following lines : "all at once I saw/a crowd, a host of golden daffodils" are written by — Wordsworth.
- The writer who is not a Nobel Laureate — Grahame Greene.
- The play *Arms and the Man* is by — George Bernard Shaw.
- The 'climax' of a plot is what happens — at the height.
- *Othello* is a Shakespeare's play about — A Moor.
- The poem "Isle of Innisfree" is written by— W.B. Yeats.
- *Riders to the Sea* is— a one-act play.
- The writer who belongs to the Elizabethan period is— Christopher Marlowe.
- "To be, or not to be, that is the question"— is a famous dialogue from— Hamlet.
- Class relations and societal conflict is the key understanding of— Marxism.

- Find the odd-man-out— George Eliot.
- Find the odd-man-out— As I Lay Dying.

৩৪তম-১০ম বিসিএস

- The sentence 'Who would have thought Shylock was so unkind' expresses— wonder. [৩২তম বিসিএস]
- Two famous novels, 'David Copperfield' and 'The Tale of Two Cities' is written by — Charles Dickens. [২৯তম বিসিএস]
- The plays, 'The Tempest' and 'The Mid Summer Night's Dream' is written by—William Shakespeare. [২৯তম বিসিএস]
- 'Into the — of death rode the six hundred.'— valley. [২৯তম বিসিএস]
- I have a — that one day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.— dream. [২৯তম বিসিএস]

- To be or not to be, that is the —.—question. [২৯তম বিসিএস]
- First English Dictionary is written by — Samuel Johnson. [২৮তম বিসিএস]
- 'Animal Farm' was written by — George Orwell. [২৮তম বিসিএস]
- Julius Caesar was the ruler of Rome about — 2000 years ago. [২৮তম বিসিএস]
- 'If winter comes, can spring be far behind' This line was written by — Shelley. [২৮তম বিসিএস]
- 'Beauty is truth, truth beauty' is written by— Keats. [২৮তম বিসিএস]
- The 'Poet Laureate' is —the Court Poet of England. [১৫তম বিসিএস]
- The full name of the great American short story writer O'Henry—William Sydney Porter. [১৪তম বিসিএস (পিএস); ১০তম বিসিএস]
- 'Justice delayed is justice denied' was stated by — Gladstone. [১১তম বিসিএস]

২০১৪-১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

- 'Paradise Lost' Attempted to— Justify the ways of God to man.
- 'The God of Small Things' is written by—Arundhati Roy.
- Shakespear is known mostly for his— Plays.
- The 'Tempest' is written by— Shakespeare.
- Writer of Macbeth is — Shakespear.
- 'Know thyself' is written by—Plato.
- Who is a Nobel laureate— W. B. Yeats.

- An Irish dramatist— George Bernard Shaw.
- A revolutionary poet— P.B. Shelley.
- Which period does the poet Alfred Tennyson belong to— Victorian period.
- *Great Expectations* is a novel written by— Charles Dickens.
- *Paradise Lost* is — an epic.
- Writer of 'Da Vinci Code' is— Dan Brown.

- Christopher Marlowe-এর নাটক—Doctor Faustus.
- 'Give me good mothers, I will give you a good nation' was the observation of— Napoleon I.
- 'Justice delayed is justice denied' was stated by— Gladstone I.
- 'The Merchant of Venice'— নাটকের নাট্যকার— William Shakespeare.
- 'Macbeth' is — A play.
- T.S. Eliot was born in— USA.

- 'Give me good mothers. I will give you a good nation' was the observation of — Napoleon.
- 'Long walk to Freedom'— গ্রন্থটির রচয়িতা— নেলসন ম্যান্ডেলা।
- Sonnet-এর প্রথম ভাগে পদ্য— ৮।
- Short story এর জনক বলা হয়— এড: এলেন পো।
- Across Five April ঝড়টি যে বিষয়কবৃত্তকে নিয়ে লেখা— আমেরিকার গৃহযুদ্ধ।
- The Luncheon— পল্পে লেখক—
- কার দ্বারা প্রভাবিত হয়েছিলেন— মহিলা অতিথি।
- 'The Patriot' কবিতার দেশপ্রেমিককে কোথায় নোয়া হইল— পদ্যমঞ্চে।
- Guilliver's Travels-এর লেখক— Jonathan Swift.

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

Ages of English Literature

Names of the Age	Duration
Old English Period or Anglo-Saxon Period	450 – 1066
Middle English Period	1066 – 1500
Anglo Norman Period	1066 – 1350
The Age of Chaucer	1350 – 1400
Barren Age	1400 – 1485
The Renaissance Period	1500 – 1660
Preparation for the Renaissance	1500 – 1558
Elizabethan Age	1558 – 1603
Jacobean Age	1603 – 1625
Caroline Age	1625 – 1649
Commonwealth Period	1649 – 1660
Puritan Period	1620 – 1660
The Neoclassical Period	1660 – 1798
The Restoration Period	1660 – 1700
The Augustan Age (Age of Pope)	1700 – 1745
The Age of Sensibility (Age of Johnson)	1745 – 1798
The Romantic Period	1798 – 1832
The Victorian Period	1832 – 1901
The Pre-Raphaelites	1848 – 1860
Aestheticism and Decadence	1880 – 1901
The Modern Period (till the world war II)	1901 – 1939
The Edwardian Period	1901 – 1910
The Georgian Period	1910 – 1936
The Post-modern Period	1939 – till date

Important Information on Different Ages

(Elizabethan to Post-modern)

01. The Renaissance Period (1500-1600)

- ১৪৫৩ সালে Italy- তে Renaissance শুরু হলেও English সাহিত্যে এর প্রভাব পড়ে ১৫০০ সালের পর থেকে।
- Renaissance যুগকে চারটি Age বা Period-এ ভাগ করা হয়। যথা—

 - a. Elizabethan Age (1558 – 1603)
 - b. Jacobean Age (1603 – 1625)
 - c. Caroline Age (1625 – 1649)
 - d. Commonwealth Age (1649-1660)

Elizabethan Period (1558-1603)

- রানী Elizabeth I-এর নামানুসারে Elizabethan Period-এর নামকরণ করা হয়েছে।
- এ সময়ে সাহিত্যের মধ্যে remote, wonderful এবং beautiful aspects-এর প্রতি ব্যাপক কৌঁচ দেখা যায় বলে Elizabethan Period হচ্ছে an age of original romanticism।
- Elizabethan Period- কে বলা হয় Golden Age of English Literature।

- এ যুগের উল্লেখযোগ্য writers— William Shakespeare, Edmund Spenser, Sir Philip Sidney, Francis Bacon, Christopher Marlowe প্রমুখ।

Jacobean Period (1603-1625)

- James I-এর নামানুসারে Jacobean Age-এর নামকরণ করা হয়েছে।
- এ সময়ের নট্যকারগণ Classical-rules follow করতেন।

- Elizabethan Period এর love ও romance এ সময়ের Drama-গুলোতে তেমন priority পায়নি।
- Metaphysical poetry এ সময়ে রচনা হতে থাকে।
- এ সময়ের প্রধান লেখকগণ হলেন— Ben Jonson, John Webster, John Donne, George Herbert, Robert Herrick ইত্যাদি।

Caroline Period (1625-1649)

- Charles I- এর নামানুসারে Caroline Period-এর নামকরণ করা হয়েছে।
- Metaphysical poetry এ সময়ে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে।
- এ সময়ে Sermons, history, pamphlets এবং philosophical prose লেখা হতো।
- John Milton ছিলেন এ সময়ের অন্যতম কবি। এছাড়া Donne, Herbert, Vaughan প্রমুখ এ সময়ে লিখতেন।

Commonwealth Period (1649-1660)

- Commonwealth Period-এ Renaissance যুগের প্রভাব অনেকটা শেষ হয়ে যায়।
- আবার Elizabethan Period-এর Romanticism-ও এ সময় প্রায় ম্লান হয়ে যায়।
- এ যুগের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকগণ হলেন— Thomas Hobbes, Jeremy Taylor, Henry Vaughan, Andrew Marvell প্রমুখ।

02. Neo-Classical Period (1660-1798)

- এ যুগের অন্য নাম হচ্ছে Pseudo-Classical Age।
- এ সময়ের Writer-গণ Greek ও Roman সাহিত্যের rules ও principles-গুলো অনুশীলন করতেন।
- এ যুগের লেখকগণ sophistication এবং technical perfection-এর দিকে বেশি মনযোগী ছিলেন।
- 'Art for humanity's sake' ছিল এ সময়ের সাহিত্য রচনার অন্যতম Ideal বা আদর্শ।
- এ যুগকে তিনটি short age-এ ভাগ করা হয়েছে। যেমন—
 - a. Restoration Period (1660-1700)
 - b. Augustan Period (1702-1745)
 - c. The Age of Sensibility (1745-1798)

Restoration Period (1660-1700)

- Charles II-এর restoration of throne-এর কারণে এ যুগের নামকরণ করা হয়েছে Restoration Period।
- English literary Age-তলোর মধ্যে এ যুগ সাহিত্যিকগণ সব থেকে বেশি স্বাধীনতা জোগ করে এবং এই স্বাধীনতা wilder pleasure (পাশবিক আনন্দ)-এ রূপ নেয়।
- এ যুগে সাহিত্য জলর কুল কুটির ছিল satire।
- এ সময়ের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকগণ হলেন— Samuel Butler, John Bunyan, John Dryden, William Congreve প্রমুখ।

Augustan Period (1702-1745)

- রোমান সম্রাট Augustus-এর নামানুসারে এ যুগের নামকরণ করা হয়।
- Augustan Period-কে Age of Pope-ও বলা হয়।
- এ সময়ের কিছু লেখক হলেন— Alexander Pope, Jonathan Swift, Daniel Defoe, Henry Fielding প্রমুখ।

The Age of Sensibility (1745-1798)

- এ যুগকে Dr. Samuel Johnson-এর নামানুসারে The Age of Johnson-ও বলা হয়।
- এ যুগে Heroic couplet লেখা কমতে থাকে এবং Ballad লেখা শুরু হয়।
- এ সময়ের উল্লেখযোগ্য লেখকগণ হলেন— Samuel Johnson, Oliver Goldsmith, Thomas Gray, Edward Gibbon, Edmund Burke ইত্যাদি।

03. Romantic Period (1798-1832)

- Romantic Age-কে বলা হয় Golden Age of Lyrical Poetry।
- Elizabethan Period-এর পর Romantic Age হচ্ছে Second Creative Period।
- এ যুগে সাহিত্যের বৈশিষ্ট্য ছিল— subjectivity, high imagination, love for the remote, past and freedom, supernaturalism, revolutionary zeal ইত্যাদি।
- Wordsworth ও Coleridge-এর সমন্বিত প্রয়াস 'Lyrical Ballads'-এর দ্বারা ধরে এ যুগের সূচনা হয়।
- এ যুগের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকগণ হলেন— William Wordsworth,

S.T. Coleridge, Lord Byron, P.B. Shelley, John Keats, Jane Austen, William Hazlitt প্রমুখ।

04. Victorian Period (1832-1901)

- Queen Victoria-এর নামে Victorian Period-এর নামকরণ করা হয়েছে।
- এ যুগের প্রথম অংশকে (১৮৪১-১৮৬০) The Age of Pre-Raphaelites এবং শেষের সময়ে Age of Aestheticism and Decadence বলে।
- এ সময়ে সাহিত্যে symbolism ও sensuousness-এর ব্যাপক ব্যবহার পরিপূর্ণিত হয়।
- উল্লেখযোগ্য writer-গণ হলেন— Alfred Lord Tennyson, Robert Browning, Matthew Arnold, George Eliot, Thomas Hardy, Charlotte Bronte, Emily Bronte প্রমুখ।

05. Modern Period (1901-1939)

- Modern Period-এ social problem আর reality of human life নিয়ে সাহিত্য রচনা করা হতো।
- সাহিত্যিকগণ তাদের লেখনীতে Problem-গুলোর জন্য Intellectual solutions খোঁজার চেষ্টা করতেন।
- Modern Period দুটি short Age-এ বিভক্ত। যথা :
 - a. Edwardian Period (1901-1910)
 - b. Georgian Period (1910-1939)
- Modern যুগের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক ব্যক্তিত্ব হলেন— G. B. Shaw, Joseph Conrad, Rudyard Kipling, W. B. Yeats, D. H. Lawrence, Virginia Woolf, George Orwell প্রমুখ।

06. Post-modern Period (1939-)

- Second World War (1939) থেকে নিয়ে অর্ধকবি Post-modern যুগ চলছে।
- Alienation, isolation, absurdity and fragmentation of life, identity crisis ইত্যাদি theme নিয়ে Post-modern literature রচিত হয়ে আসছে।
- এ সময়ের উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকগণ হলেন— John Masfield, Bertrand Russell, E. M. Forster, T. S. Eliot, W. H. Auden, Samuel Beckett, William Golding, Ezra Pound, Ted Hughes, Chinua Achebe, Sylvia Plath, Arundhati Roy প্রমুখ।

Writers and Their Works

Writers	Works	Type
W. Shakespeare	Othello, Hamlet, Macbeth, King Lear, Romeo and Juliet	Tragedy
G. B. Shaw	Arms and the Man, Man and Superman, Candida	Comedy
W. Wordsworth	Ode to Intimation, The Prelude, Tintern Abbey	Poems
S. T. Coleridge	The Ancient Mariner, Kubla Khan, Ode on Dejection	Poems
Joseph Conrad	Heart of Darkness, The Shadow Line, The Rescue	Novel
Christopher Marlowe	Dr. Faustus, The Jew of Malta, Edward the Second	Drama
John Milton	Paradise Lost, Paradise Regained/ Areopagitica	Epic/Essay
Jonathan Swift	A Tale of Tub, Gulliver's Travels, The Battle of the Books	Novel
P.B. Shelley	Ode to the West Wind, Ode to Skylark, Adonais	Poems
Ernest Hemingway	The Oldman and the Sea, A Farewell to Arms	Novel
T.S. Eliot	The Waste Land, J. Alfred Prufrock	Poems
E. M. Forster	A Passage to India, Howards End, The Longest Journey	Novel
Charles Dickens	Great Expectations, A Tale of Two Cities, Oliver Twist	Novel
W. Shakespeare	Twelfth Night, Comedy of Errors, Measure for Measure	Comedy
Homer	Illiad, Odyssey	Epic
Jane Austen	Pride and Prejudice, Emma, Mansfield Park	Novel
Alexander Pope	Rape of the Lock, Dunciad, Epistle to Dr. Arbuthnot	Mock Epic
Alfred Tennyson	In Memoriam, Ulysses, The Lady of Shalott	Poem
Andrew Marvell	To His Coy Mistress, The Garden, The Mower's Song	Poem
W. B. Yeats	The Second Coming, A Prayer for my Daughter	Poem
George Orwell	Animal Farm, Nineteen Eighty-four	Allegory
John Dryden	Macflecknoe, Absalom and Achitophel, Annus Mirabilis	Satiric Poems
Sophocles	Oedipus Rex, Electra	Classical Plays
Walt Whitman	Song of Myself, Children Adam, O Captain My Captain	Poems
Amitav Ghosh	The Shadow Lines, The Glass Palace, River of Smoke	Novel
Arundhati Roy	God of Small Things	Novel
R. K. Narayan	The Guide, Financial Expert, The Dark Room, The English Teacher	Novel

Special Titles of Some Literary Persons

Figures	Titles
Venerable Bede	Father of English Learning.
Alfred the Great	The Founder of English Prose.
Chaucer	Father of English Poetry.
John Wycliff	Father of English Prose.
Sir Thomas Wyatt	First Sonneteer in English Literature.
Edmund Spenser	The Poet of Poet.
William Shakespeare	Bard of Avon.
John Donne	Poet of Love/Metaphysical Poet.
John Milton	Epic Poet/The Great Master of Verse.
John Dryden	Father of English Criticism.
Alexander Pope	Mock Heroic Poet.
Henry Fielding,	Father of English Novel.

Figures	Titles
William Wordsworth	Poet of Nature/ Lake Poet/ Poet of Children.
S.T. Coleridge	Poet of Supernaturalism/Opium Eater.
Lord Byron	Rebel Poet.
P.B. Shelley	Revolutionary Poet/Poet of Hope and Regeneration.
John Keats	Poet of Beauty.
George Bernard Shaw	The Greatest Modern Dramatist.
Sigmund Freud	A Great Psycho-analysisist.
Jane Austen	Anti-romantic in Romantic Age.
Francis Bacon	Father of English Essay.
Lindley Murray	Father of English Grammar.
Coleridge & Wordsworth	Father of Romanticism.
Nicholas Udall	First English Comedy Writer.
Christopher Marlowe	Father of English Tragedy.
James Joyce	Father of English Stream of Conscious Novel.
Edgar Allen Poe	Father of English Short Story

Important Characters of Some Literary Pieces

Authors	Literary works	Important Characters
William Shakespeare	King Lear (Play)	King Lear; Goneril; Regan; Cordelia
	Hamlet (Play)	Hamlet; Ophelia; Claudius; Gertrude
	Othello (Play)	Othello; Desdemona
	Macbeth (Play)	Macbeth; Lady Macbeth; Duncan; Banquo; Three Witches.
	Twelfth Night (Play)	Viola; Duke Orsino; Malvolio; Olivia; Sebastian.
	Measure for Measure (Play)	Isabella; Juliet; Lucio; Angelo; Claudio.
	The Tempest (Play)	Prospero; Miranda; Ferdinand; Caliban; Ariel.
Jane Austen	Merchant of Venice (Play)	Shylock; Portia; Antonio; Bassanio; Jessica.
	Pride and Prejudice (Novel)	Mr. Darcy; Elizabeth Bennet; Jane Bennet; Charles Bingley; Mr. William Collins; Kitty Bennet; Lydia Bennet.
Charlotte Bronte	Jane Eyre (Novel)	Jane Eyre; Edward Rochester; Georgiana Reed; Bertha Mason; Helen Burns.
Christopher Marlowe	Doctor Faustus (Play)	Faustus; Mephistopheles; Cornelius; Good Angel; Bad Angel.
Thomas Hardy	Tess of the D'Urbervilles (Novel)	Tess Durbeyfield; Alec d'urberville; Angel Clare;
William Congreve	The Way of the World (Play)	Mirabell; Millamant; Fainall, Mrs. Fainall; Lady Wishfort.
D H Lawrence	Sons and Lovers (Novel)	Paul Morel; Gertrude Morel; William Morel; Annie Morel; Arthur Morel; Walter Morel
George Bernard Shaw	Arms and the Man (Play)	Captain Bluntschli; Raina Petkoff; Catherine Petkoff; Louka, Nicola
Lord Byron	Don Juan (Poem)	Don Juan; Donna Inez; Donna Julia; Don Alfonso

Authors	Literary works	Important Characters
Ernest Hemingway	A Farewell to Arms (Novel)	Lieutenant Frederic Henry; Catherine Barkley; Helen Ferguson; Lieutenant Rinaldi.
Samuel Taylor Coleridge	The Rime of the Ancient Mariner (Poem)	The Mariner; Wedding Guest; Albatross. The Nightmare, Life-in-Death.
Edward Morgan Forster	A Passage to India (Novel)	Dr. Aziz; Cyril Fielding; Miss Adela Quested; Ronny Heaslop; Professor Godbole; Hamidullah; Mahmoud Ali; Stella Moore.
Jonathan Swift	Gulliver's Travels (fiction)	Gulliver; Blefuscudian; Brobdingnagians; Glumdalclitch; Houyhnhnms; Laputans; Lilliputians; Yahoos.
Toni Morrison	The Bluest Eye (Novel)	Pecola Breedlove; Claudia Macteer; Cholly Breedlove; Sammy Breedlove.
JM Synge	Riders to the Sea (Play)	Maurya; Bartley; Cathleen; Nora
Arthur Miller	Death of a Salesman (Play)	Willy Loman; Biff Loman; Howard
Leo Tolstoy	Anna Karenina (Novel)	Wagner; Linda Loman; Happy Loman; Charley. Anna Karenina; Alexis Karenin; Count Vronsky
Charles Dickens	Oliver Twist (Novel)	Oliver Twist; Fagin; Bill Sikes; Alexei Alexandrovich Karenin

Literary Terms

Allegory	: An allegory is a story of double meanings. In it one story is told in the guise of another story.
Alliteration	: The repetition of the same initial letter in every succeeding word.
Allusion	: An allusion is an implicit or indirect reference to another work of art or literature to a historical person or event.
Aside	: A dramatic technique of speaking alone with the presence of other characters on the stage.
Ballad	: A narrative poem that tells a grave story through dialogue and action.
Blank Verse	: Poetry without rhyme.
Canto	: A part of a long poem.
Climax	: In a play or story, it is the peak point at which the rise of action ends and the fall of action begins.
Comic Relief	: The purpose of comic relief is to relieve the tension and heighten the tragic effect by contrast.
Couplet	: Two lines of verse rhyming together.
Denouement	: Refers to the final scene of a drama or fiction in which all the problems are solved.
Dirge	: A funeral hymn; a song expressing grief.
Dramatic monologue	: A form of poetry in which a single speaker speaks to a silent listener/listeners.
Elegy	: A lyric poem mourning for the death of an individual or lamenting over a tragic event.
Epic	: An extended narrative poem, exalted in style and heroic in theme.
Epilogue	: A poem or speech at the end of a play.

Epitaph	: Inscription on a tomb or a monument.
Hamartia/Tragic Flaw	: An error or a flaw for which the hero of a tragedy falls from the zenith of his success to the nadir of his misery.
Hymn	: Song in praise of God.
Irony	: It is a statement or a situation or an action which actually means the opposite of its surface meaning.
Metaphor	: It is an implicit comparison between two dissimilar objects.
Novelette	: A short novel usually of thirty to forty thousand words.
Ode	: A long lyric poem that is serious in subject and treatment, elevated in style, and elaborate in its stanzaic structure.
Plot	: The logical arrangement of events designed to excite curiosity or suspense. It is the structure of a literary work.
Satire	: A literary attack on the follies and vices of an individual or a society.
Simile	: An explicit comparison between two unlike objects usually using 'like' or 'as' such as Rubel is as brave as a tiger.
Soliloquy	: A dramatic technique of speaking alone on the stage.
Sonnet	: A lyric poem of fourteen iambic pentameter lines.
Stanza	: A division of a poem.

Quotations

Quotations	Writer
Fair is foul, and foul is fair'	W. Shakespeare (Macbeth)
"All the world's stage and all the men and women merely players."	W. Shakespeare (As You Like It)
When we are born, we cry, that we come to this great stage of fools.	W. Shakespeare (As You Like It)
I must be cruel, only to be kind : Thus bad begins, and worse remains behind.	W. Shakespeare (Hamlet)
"Heard melodies are sweet but those unheard are sweeter"	John Keats (Ode on a Grecian Urn)
"Beauty is truth, truth beauty"	John Keats (Ode on a Grecian Urn)
"Poetry is the breath and finer spirit of knowledge"	W. Wordsworth
Poetry is the spontaneous overflow of powerful feelings.	W. Wordsworth (Lyrical Ballads)
"If winter comes, can spring be far behind?"	P. B. Shelley (Ode to the Nightingale)
"Justice delayed is justice denied"	Gladstone
"Fools rush in where angels fear to tread"	Alexander Pope (An Essay on Criticism)
A little learning is a dangerous thing.	Alexander Pope (An Essay on Criticism)
"He prayeth best who loveth best"	S. T. Coleridge (The Ancient Mariner)
O Lady! We receive but what we give, And in our life alone does Nature live.	S.T. Coleridge (Dejection)
"And I have promises to keep And miles to go before I sleep."	Robert Frost (Stopping by Woods)
Good fences make good neighbours.	Robert Frost (Mending Wall)
Wives are young men's mistresses, companions for middle age, and old men's nurses	Francis Bacon (Of Marriage & Single Life)
Opportunity makes a thief	Francis Bacon
A wise man will make more opportunities than he finds.	Francis Bacon
For God's sake hold your tongue and let me love	John Donne (The Canonization)
This bed thy centre is, these walls they sphere.	John Donne (Sunne Rising)

Quotations	Writer
Better to reign in hell, than serve in heaven	John Milton (Paradise Lost)
A good book is the perilous life-blood of a master spirit.	John Milton (Areopagitica)
It is a truth universally acknowledged that a single man in possession of a good fortune, must be in want of a wife	Jane Austen (Pride and Prejudice)
Man is by nature a political animal.	Aristotle
Poverty is the parent of revolution and crime.	Aristotle
Truth sits upon the lips of dying men.	Matthew Arnold (Sohrab & Rustum)
Poets are the unacknowledged legislature of the world.	P. B. Shelley
There are two tragedies in life. One is not to get your heart's desire. The other is to get it.	G.B. Shaw (Man and Superman)
Natives, to be the most pernicious race of little odious vermine that Nature ever suffered to crawl upon the surface of the Earth.	Jonathan Swift (Gulliver's Travels)
Insist on yourself; never imitate — Every great man is unique.	R. W. Emerson (Self Reliance)

Some Important Information on Literature

- Elizabethan literature was inspired by— Renaissance spirit.
- Shakespeare has the reputation for— Objective presentation about human psychology.
- চলিবদ্ধ হয়ে মারা যান— Sir Philip Sydney.
- The most famous playwright before Shakespeare— Christopher Marlowe.
- University wits were present in the— Elizabethan period (16th century).
- The most terseness of writing is found in the writings of— Francis Bacon.
- Medical theory-এর সাথে related সাহিত্যের যে বিষয়টি— Comedy of Humours.
- অন্ধ হয়েও ইংরেজি সাহিত্যে বিখ্যাত যিনি— John Milton ।
- মূলত সাহিত্যিক না হয়েও সাহিত্যে Nobel Prize পেয়েছেন— Bertrand Russel (philosopher) এবং Winston Churchill (Statesman)
- সাহিত্যে Nobel Prize প্রবর্তন হয়— ১৯০১ সাল থেকে ।
- Both poet and painter— William Blake.
- 'Shakespeare of Divines' নামে পরিচিত— Jeremy Taylor.
- সাহিত্যিকদের মধ্যে একজন University-র Vice-chancellor ছিলেন— Jeremy Taylor (Dublin University) ।
- নজরুল ও Byron-কে একতাবে বিবেচনা করা হয়-তারা দুজনই Rebel Poet ।
- Who helped to translate Rabindranath's 'Gitanjali' (Song Offerings)?— W. B. Yeats.
- ইংরেজি সাহিত্যের কাহা India-তে অনুবাদ করেন— William Makepeace Thackeray (কলকাতা) এবং Rudyard Kipling (বোম্বে) ।
- The most satiric comment in English literature— 'Natives, to be the most pernicious race of little odious vermin that Nature ever suffered to crawl upon the surface of the earth.
- The famous satirist writer in English literature— Jonathan Swift.
- The most mysterious dialogue in English literature— To be or not to be : that is the question (Hamlet).
- Who refused the Nobel Prize in literature?— Jea-paul Sartre.
- Who was anti-romantic in Romantic Age?— Jane Austen.
- Usually, an epic starts with— invocation to Muse.
- 'Dramatic monologue' occurs in— Poetry.
- Psychoanalytical treatment (unconscious sexual desire) between mother and son refers to 'Oedipus Complex', and between father and daughter refers to 'Electra Complex'.
- Protagonist the leading character in a play or novel.
- Antagonist— Opponent or villainous character.

SELF TEST 1



সমাধান

Self Test

01. গ
02. ক
03. খ
04. গ
05. গ
06. ঘ
07. ক
08. গ
09. খ
10. ক
11. গ
12. গ
13. গ
14. খ
15. খ
16. খ
17. গ
18. ঘ
19. ক
20. খ
21. খ
22. ঘ

01. A herd of cattle is passing. The underlined word here is —
 (a) adjective (b) collective noun
 (c) common (d) abstract noun
02. She sold — milk.
 (a) a little (b) least
 (c) small (d) heavy
03. Which of the following is feminine gender?
 (a) Drone (b) Fox
 (c) Sow (d) Hart
04. 'Hold water' means—
 (a) Keep water (b) Bear examination
 (c) Drink water (d) Store water
05. The underlined part of the sentence 'The question is how he will respond' is—
 (a) an adverb clause of manner
 (b) an adjective clause
 (c) a noun clause
 (d) an adverb clause of time
06. Which of the following is correct?
 (a) If you will not hurry, you will miss the plane
 (b) If you shall not hurry, you will miss the plane
 (c) If you did not hurry, you will miss the plane
 (d) If you don't hurry, you will miss the plane
07. Which of the following sentences is not correct?
 (a) Since we were late, so we decided to go by taxi
 (b) We were late, so we decided to go by taxi
 (c) Since we were late, we decided to go by taxi
 (d) Because we were late, we decided to go by taxi
08. The underlined phrase in 'I spoke to him quite often' is a—
 (a) Noun phrase (b) Adverb phrase
 (c) Adjective phrase (d) Prepositional phrase
09. "To wash one's dirty linen in public"
 (a) to quarrel in the open
 (b) to do some ugly work in public
 (c) to wash one's clothes in the open
 (d) to suffer from shortage of water
10. He asked me whether I would help him. In this sentence the underlined part is
 (a) a noun clause (b) an adverbial clause
 (c) an adjective clause (d) a prepositional phrase
11. Fill in the blank :
 I mentioned that he — in my room the previous day.
 (a) will lie (b) had lain
 (c) would lie (d) had laid
12. Would that I could fly in the sky! (Assertive)
 (a) I could fly in the sky.
 (b) I would fly in the sky.
 (c) I wish I could fly in the sky.
 (d) I wish I fly in the sky.
13. The tea is so hot that I cannot drink it. (Simple)
 (a) The tea is too hot to drink it.
 (b) The tea is so hot to drink.
 (c) The tea is too hot for me to drink.
 (d) The tea is so hot for me to drink it.
14. Correct passive form of the sentence. 'The boy pleased us' is—
 (a) We were pleased by the boy
 (b) We were pleased with the boy
 (c) We were pleased to the boy
 (d) We were pleased at the boy
15. What is the meaning of the word 'scuttle'?
 (a) to tease (b) Pile up
 (c) abandon (d) gossip
16. 'Modus Operandi' means—
 (a) failed operation (b) opera song
 (c) method of operation (d) suitable object
17. Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of "Ship : Harbour"—
 (a) flower : garden (b) car : garage
 (c) nest : bird (d) editor : newspaper
18. Linkers are used in—
 (a) Report (b) Essay
 (c) Short story (d) Paragraph
19. Paragraphs are used to :
 (a) Introduce a new idea
 (b) Give the reader a break
 (c) Add to the point made in the previous paragraph
 (d) Reflects on personal experience and analyses the outcome
20. To learn English is very essential. The underlined part is a/an—
 (a) Adjective phrase (b) Adverb phrase
 (c) Noun phrase (d) Verbal phrase
21. Chinua Achebe describes the — tribe in his *Things Fall Apart*.
 (a) Yoruba (b) Kikuyu
 (c) Ibo (d) Zulu
22. Which period is also known as The Age of Pope?
 (a) Restoration (b) The Age of Sensibility
 (c) Caroline period (d) Augustan Period

23. Greek and Roman writers' rules and principles were followed by the writers of—
 (a) Neo-classical Period (b) Victorian Period
 (c) Classical Period (d) Jacobean Period
24. The writer of *Oliver Twist* is—
 (a) William Thackeray (b) Thomas Hardy
 (c) Charles Dickens (d) Emily Bronte
25. Which of the following was written by Jane Austen?
 (a) The essay of Elia (b) Roderick
 (c) Sense and Sensibility (d) She stops to conquer
26. How many sonnets did Shakespeare write?
 (a) 150 (b) 165 (c) 154 (d) 152
27. Find the odd-man-out.
 (a) Romeo and Juliet (b) Hamlet
 (c) The Tempest (d) Othello
28. Find the odd-man-out.
 (a) Alfred Lord Tennyson
 (b) Robert Browning
 (c) Matthew Arnold (d) Thomas Hardy
29. Ophelia is a great character found in—
 (a) Hamlet (b) King Lear
 (c) Macbeth (d) The Tempest
30. 'Denouement' refers to—
 (a) Inscription on a tomb or a monument
 (b) The peak point of a play
 (c) Final scene of a drama
 (d) Flaw of the tragic character
31. *Song of Myself* is written by a/an—
 (a) British Poet (b) Polish Poet
 (c) American Poet (d) Canadian Poet
32. 'I am not an Athenian or a Greek, but a citizen of the world'— is quoted by—
 (a) Socrates (b) Nietzsche
 (c) Plato (d) Shakespeare
33. Who wrote—
 'Wild spirit, which art moving everywhere;
 Destroyer and preserver; hear, oh, hear!'
 (a) John Keats (b) William Blake
 (c) Lord Byron (d) P. B. Shelley
34. From where has the quotation been taken 'Cowards die many times before their deaths'?
 (a) Hamlet (b) Julius Caesar
 (c) As you like it (d) Macbeth
35. 'Sally is a lion'. This is an example of—
 (a) Simile (b) Oximoron
 (c) Metaphor (d) Irony



Self Test

23. ক
 24. খ
 25. খ
 26. গ
 27. খ
 28. ঘ
 29. ক
 30. গ
 31. খ
 32. ক
 33. ঘ
 34. গ
 35. খ

SELF TEST 2

01. Which one of the following words is not plural?
 (a) Feet (b) News
 (c) Lice (d) Men
02. I joined a riding school. Here 'riding' is a :
 (a) participle (b) verbal noun
 (c) infinitive (d) gerund
03. Fill in the gap with proper word/words :
 She was blessed — a son.
 (a) by (b) for
 (c) in (d) with
04. The phrase *functus officio* means—
 (a) officiating
 (b) functional office
 (c) functional authority
 (d) having no further authority
05. He is — head and ears in debt.
 (a) in (b) over (c) by (d) along
06. 'Ball to the wall' means—
 (a) in full force (b) arbitrary
 (c) hit the target (d) useless argument
07. I know that he is thoroughly honest.
 (a) main clause (b) adjective clause
 (c) noun clause (d) adverbial clause
08. He tells a tale that sounds untrue. Here the underlined clause is—
 (a) an adjective clause (b) an adverb clause
 (c) a noun clause (d) a main clause
09. Last week he received the amount.
 (a) adjectival phrase
 (b) relative phrase
 (c) adverbial phrase
 (d) subordinating phrase
10. What does the following sentence mean?
 They have yet to make a decision.
 (a) They have made a decision
 (b) They are ready to make a decision
 (c) They have not made a decision
 (d) They are about to make a decision
11. Which one is correct?
 (a) The lady died of cancer
 (b) The lady died from cancer
 (c) The lady died due to cancer
 (d) The lady died by cancer
12. 'I — to meet you ever since I read your first novel' বাক্যের পূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে?
 (a) have been hoping (b) hope
 (c) have hoped (d) am hoping



Self Test

01. গ
 02. ক
 03. ঘ
 04. ঘ
 05. খ
 06. ক
 07. খ
 08. ক
 09. গ
 10. গ
 11. ক
 12. খ

✓
 নথি
 মাস

Self Test

13. Convert the sentence into a simple one :
He said that he was innocent.
 Ⓐ He published his innocence.
 Ⓑ He expressed his innocence.
 Ⓒ He told his innocence.
 Ⓓ He declared his innocence.
14. There is only a high school at Satkhira (Negative).
 Ⓐ Not more than a high school is at Satkhira.
 Ⓑ There is not more than a high school at Satkhira.
 Ⓒ There is a few school at Satkhira.
 Ⓓ There is nothing but a school at Satkhira.
15. The correct passive form of 'People always remember the patriots.' is—
 Ⓐ The patriots are always remembered.
 Ⓑ The patriots are always being remembered.
 Ⓒ People are always remembered by the patriots.
 Ⓓ The patriots will always be remembered by people.
16. The synonym of 'Franchise' ———
 Ⓐ Privilege Ⓒ Utility
 Ⓑ French Ⓓ Frankness
17. Identify the correct spelling.
 Ⓐ Taxidarmist Ⓒ Taxydarmist
 Ⓑ Taxidermiest Ⓓ Taxidermist
18. The verb 'assess' can be changed into noun by adding—
 Ⓐ a prefix Ⓒ a suffix
 Ⓑ a syllable Ⓓ an auxiliary
19. How many parts are there in a letter?
 Ⓐ One Ⓒ Two
 Ⓑ Four Ⓓ Six
20. In which form of writing is it needed to mention the date and place of writing?
 Ⓐ Paragraph Ⓒ Essay
 Ⓑ Report Ⓓ Novel
21. Find the odd-man-out.
 Ⓐ John Lyly Ⓒ George Peele
 Ⓑ Robert Greene Ⓓ Edmund Spenser
22. Who of the following was not awarded Nobel Prize?
 Ⓐ Pearl S. Buck Ⓒ P. B. Shelley
 Ⓑ Rudyard Kipling Ⓓ W. B. Yeats
23. Who wrote—
'Alone, alone, all, all alone,
Alone on a wide wide sea?'
 Ⓐ W. Wordsworth Ⓒ John Keats
 Ⓑ S. T. Coleridge Ⓓ W. Blake
24. Tragic and comic scenes are mingled in—
 Ⓐ Tragedy Ⓒ Comedy
 Ⓑ Novel Ⓓ Tragi-comedy
25. 'There are two tragedies in life. One is to lose your heart's desire. The other is to gain it' — is quoted by—
 Ⓐ G. B. Shaw Ⓒ Francis Bacon
 Ⓑ Ben Jonson Ⓓ Charles Dickens
26. Pope's *The Rape of the Lock* is a/an—
 Ⓐ Elegy Ⓒ Mock Epic
 Ⓑ Ode Ⓓ Sonnet
27. 'Blank verse' refers to—
 Ⓐ Poetry with rhyme
 Ⓑ Poetry without rhyme
 Ⓒ Poetry with epic simile
 Ⓓ Poetry with symbolism
28. The author of the famous book 'The Judgement' is —,
 Ⓐ Anthony Mascarenhas
 Ⓑ Kuldip Nayer
 Ⓒ R. Venkataraman
 Ⓓ Amritya Sen
29. "My Experiments with Truth" was written by —,
 Ⓐ Mahatma Gandhi
 Ⓑ Michael Anderson
 Ⓒ Winston Churchill
 Ⓓ James Morris
30. A fantasy is —,
 Ⓐ An imaginary story
 Ⓑ A funny film
 Ⓒ A history record
 Ⓓ A real life event
31. Which of the following is a story in verse?
 Ⓐ elegy Ⓒ ode
 Ⓑ ballad Ⓓ sonnet
32. Who is the author of the book 'The Sense of an Ending'? —,
 Ⓐ Julian Barnes Ⓒ Henry Fielding
 Ⓑ R.K. Narayan Ⓓ Tomas Tranströmer
33. Among the following who is not a poet?
 Ⓐ Matthew Arnold Ⓒ Robert Frost
 Ⓑ John Donne Ⓓ Doris Lessing
34. "The hungry judges soon the sentence sign,
And wretches hang that jury-men may dine". This is an example of—,
 Ⓐ a satire Ⓒ an irony
 Ⓑ a metaphor Ⓓ a metonymy
35. Who excels in dramatic monologue?
 Ⓐ John Milton Ⓒ Robert Browning
 Ⓑ S. T. Coleridge Ⓓ William Wordsworth

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

প্রস্তুতি পরামর্শ **স্বপ্ন** সিলেবাসভিত্তিক
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন্স | টি পস | সেলফ টেস্ট

প্রস্তুতি পরামর্শ

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলির জন্য বরাদ্দ ৩০ নম্বর। প্রিলিমিনারিতে উত্তীর্ণ হওয়ার জন্য আপনাকে অবশ্যই বাংলাদেশ বিষয়াবলিকে অলাদাভাবে চর্চা শুরু দিতে হবে। বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে ভালো করার জন্য সাধারণ জ্ঞানের মানসম্পন্ন বই থেকে সিলেবাসভিত্তক বিষয়গুলোর সঠিক ও শুদ্ধ তথ্য আয়ত্তে আনতে হবে। এ বিষয়ে ভালো করার জন্য সব সময় সাথে একটা পকেট নোটবুক রাখা উচিত এবং যেখানেই কোনো নতুন ও পরিবর্তনশীল তথ্য পাওয়া যাবে, নোটবুকে তা লিখে রেখে সুবিধামতো সময়ে মুখস্থ করা যেতে পারে। এজন্য নিয়মিত কোনো জাতীয় দৈনিক পত্রিকা, কারেন্ট অ্যাফায়ার্স-এর পাশাপাশি **Professor's MCQ Review** : বাংলাদেশ বিষয়াবলি ও নতুন বিশ্ব বইগুলো পড়তে হবে।

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- 'সোয়াজ অব নো গ্রাউন্ড' অবস্থিত—
বঙ্গোপসাগরে।
- বাগদা চির্বিড়ি যে দশক থেকে রপ্তানী
পণ্য হিসেবে স্থান করে নেয়—
আশির দশক।
- বাংলাদেশ সংবিধানে প্রশাসনিক
ট্রাইব্যুনাল বিষয়টি যে অনুচ্ছেদে
সন্নিবেশিত হয়েছে— ১১৭।
- বাংলাদেশে বেসরকারি টিভি
চ্যানেলের সংখ্যা—
৩২৫ ২৬ ২৭ ২৮
- [Note : তথা মন্ত্রণালয়ের হিসেবে
বর্তমানে বাংলাদেশে লাইসেন্সপ্রাপ্ত
বেসরকারি টিভি চ্যানেলের সংখ্যা
৪১টি। তবে ৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৫
সংসদে দেয়া তথ্যমন্ত্রীর তথ্যানুযায়ী
দেশে বর্তমানে ২০টি বেসরকারি
টিভি চ্যানেল ও ৩টি সরকারি টিভি
চ্যানেলের পূর্ণাঙ্গ সম্প্রচার কার্যক্রম
চলু রয়েছে।]
- 'অলিভ টারটেল' বাংলাদেশের যে
দ্বীপে পাওয়া যায়— সেটমার্টিন।
- চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাঙ-এর
দীক্ষাভঙ্গ ছিলেন— শিলভন্দ্র।
- গ্রিটর প্রুস যে জেলায় অবস্থিত— বান্দরবান।

- বাংলাদেশ ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা—
৪৫৫০।/পঞ্চম অদমতমারি অনুযায়ী ৪৫৬২।
- মহাত্মা গান্ধী শিলভন্দ্র যে মহাবিহারের
আচার্য ছিলেন— নালন্দা বিহার।
- খলিফা গ্রামগুলো যে নামে পরিচিত— পুঞ্জ।
- লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে যে
ব্যবস্থা চালু করেন— পুলিশ ব্যবস্থা।
- ১৯ মে ২০১২ তারিখে যে বাংলাদেশী
এভারেস্ট জয় করেন— নিশাত মল্লদার।
- পাকিস্তানের গণপরিষদের অধিবেশনে
বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার প্রথম দাবি
উত্থাপন করেন— ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত।
- বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর
চিত্রকর— কামরুল হাসান।
- যশোর জেলায় অবস্থিত বিল— ভবদহ।
- বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন ২০০৯ অনুযায়ী
জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের
অবস্থান— ৭ম।/২০১৪ অনুযায়ী ৮ম।
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪
অনুযায়ী গড় সাক্ষরতার হার—
৫৭.৯%।/২০১৫ অনুযায়ী ৬২.৩%।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক
ছিলেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- 'বর্ধাঙ্গী' এবং 'অত্র'— উন্নত জাতের ভূট্টা।
- গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত
সোনদিয়া দ্বীপের আয়তন— ৯ বর্গ কিমি।
- 'Making of a Nation Bangladesh'
গ্রন্থের রচয়িতা— নূরুল ইসলাম।
- জীবনকুলী— একটি চলচ্চিত্রের নাম।
- বাংলাদেশের পক্ষে ওয়ানটে অভিযোকে
যে ক্রিকেটার পাঁচ উইকেট
পেয়েছেন— তাসকিন আহমেদ ও
মোস্তাফিজুর রহমান।
- পরিকল্পনা কমিশনের গৃহীত পদক্ষেপ
অনুযায়ী সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা
যে মেয়াদে হবে— ২০১৬-২০২০।
- দ্য ব্লাড টেলিগ্রাম (The Blood
Telegram) গ্রন্থটির লেখক—
গ্যারি জে ব্যাস।
- বিশ্ব বাজারে বাংলাদেশের ব্র্যাক
বেঙ্গল ছাগলের চামড়া যে নামে
পরিচিত— সুট্রিয়া গ্রেড।
- যে বিখ্যাত ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ
মুজিবুর রহমানকে রাজনীতির কবি
(Poet of Politics) আখ্যা
দিয়েছিল— নিউজ উইকেন।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলকে ৩৬০
আউলিয়ার দেশ বলা হয়— সিলেট।
- ন্যাচারাল গ্যাস ফাউন্টাইজার ফাউন্টরি
লিঃ এর উৎপাদিত সার-এর নাম—
ইউরিয়া এবং এএসসি।
- ম্যানগ্রোভ— উপকূলীয় বন।

৩৪তম বিসিএস

- 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি।'—এ গানের প্রথম সুরকার—অকবুল লসিক।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জন্মস্থান করেন—১৭ মার্চ ১৯২০ খ্রি।
- ১৯৭১ সনের যে তারিখে মুজিবনগরে স্বাধীন বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়—১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- বঙ্গ অশেষিত মুন্সীর মর অবস্থিত—বেনী।
- বাংলাদেশ টেলিভিশনের যাত্রা শুরু হয়—১৯৬৪ খ্রি।
- বাংলাদেশ জাতীয় সসেনের প্রথম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়—৭ মার্চ ১৯৭৩ খ্রি।
- চিরস্থায়ী বন্ধাবন্ধ প্রবর্তন করা হয়—১৭৯৩ খ্রি।
- বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী সংস্থা—বিষ্ণুবাংক।
- বাংলাদেশ ও বার্মার সীমান্তবর্তী নদী—নাফ।
- বাংলাদেশে শেয়ারবাজার কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে—সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন।
- জামাল নজরুল ইসলাম—বৈজ্ঞানিক।
- ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসাবে স্বীকৃতি দিয়েছে—UNESCO।

৩৩তম বিসিএস

- বাংলাদেশের সর্বাধানে এখন পর্যন্ত সংশোধনী আনা হয়েছে—১৬ বার।
- পূর্ণাঙ্গ দ্বীপের অপর নাম—সন্ধিন ভূমপট্ট।
- মুজিবনগর যে জেলায় অবস্থিত—মেহেরপুর।
- বাংলাদেশের সেটমার্টিন দ্বীপ যে জেলায় অবস্থিত—কক্সবাজার।
- বাংলাদেশের সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী বিদ্য—ক্রিমেসেট গবেষণা।
- শালবন বিহার অবস্থিত—কুমিল্লায় ময়নামতি পাহাড়ের পাশে।
- সাবাস বাংলাদেশ ডাকঘরটি অবস্থিত—গাজপাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে।
- বাংলাদেশের জাতীয় দিবস—২৬ মার্চ।
- বাংলাদেশের প্রথম প্রধান সেনাপতি ছিলেন—জে. আর.এল গনি ভস্মনি।
- বাংলাদেশের রাজধানী—ঢাকা।
- শিল্পী জহুরুল আবেদিনের সমগ্রশিল্পী—ময়মনসিংহে।

- বাংলাদেশের যে ছবি সম্প্রতি 'কোলকাতা ফিল্ম ফেস্টিভাল' পুরস্কার লাভ করে—গেরিলা।
- বাংলাদেশের আপিল বিভাগের মোট বিচারক—১১ জন।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- প্রথম বাংলাদেশী এভারেট বিজয়ী মুসা ইব্রাহীম মাস্টার এভারেট পুরস্কার অর্জন করেন—২০১০ সালে।
- তামাকিল সীমান্তের সাথে ভারতের যে শহরটি অবস্থিত—ডাউকি।
- BTRC-এর ইংরেজি পূর্ণরূপ—Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission।
- বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা—সৈয়দপুরে।
- বাংলাদেশের White gold—চিড়ি।
- বাংলাদেশের যে জেলাটি বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের মধ্যে নয়—কক্সবাজার।
- 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে—উন্নত জাতের গমের নাম।
- 'আলোকিত মানুষ চাই'—এটি যে প্রতিষ্ঠানের প্রোগ্রাম—বিষ্ণুবাংক কেন্দ্র।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার সৈর্ষ-প্রস্থের অনুপাত—১০:৬।
- চা-বাগান বেশি—মৌলভীবাজার।
- বাংলাদেশের কৃষিতে 'দোয়েল'—উন্নত জাতের গমের নাম।

৩১তম বিসিএস

- বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর অবস্থিত—সোনারগাঁওয়ে।
- জাতিসংঘের জনসংখ্যা সংক্রান্ত রিপোর্ট ১৯৯৪ অনুযায়ী জনসংখ্যার নিক দিয়ে বাংলাদেশের স্থান—নবম।
- Note: ২০১৪ সালের তথ্য মতে, আটম //
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯২১।
- বাংলাদেশের সর্বাধানের যে অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠিত হয়—১৩৭।
- বাংলা সাল গণনা শুরু করেন—আকবর।
- গভিরা বাংলাদেশের যে অঞ্চলের লোকসঙ্গীত—চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
- রেলপথে ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব—৬২৭ কিমি।

- যে দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়—জাপান।
- বাংলাদেশে উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে—
ⓐ ৬টি ⓑ ৫টি ⓒ ৪টি ⓓ ৩টি
- Note: বাংলাদেশে উপজাতীয় (সুদূর নু-গোষ্ঠী) সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান রয়েছে ৮টি। এগুলো হচ্ছে: সুদূর নু-গোষ্ঠীর কালচারাল একাডেমী (বিরিশিপুর, নেত্রকোনা), সুদূর নু-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট (রাঙামাটি), সুদূর নু-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট (কক্সবাজার), কক্সবাজার সাংস্কৃতিক কেন্দ্র, সুদূর নু-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট (খাগড়াছড়ি), রাজশাহী বিভাগীয় সুদূর নু-গোষ্ঠীর কালচারাল একাডেমী, মণিপুরী ললিতকলা একাডেমী (মৌলভীবাজার), রাখাইন সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট (রাঙ্গু, কক্সবাজার)।
- বাংলাদেশ যে সাল থেকে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ করেছে—
ⓐ ১৯৮২ ⓑ ১৯৮৫
ⓒ ১৯৭৫ ⓓ ১৯৭৯

Note: জাতিসংঘ তথ্য কেন্দ্র প্রকাশিত 'বাংলাদেশ ও জাতিসংঘ: সহযোগিতার তিন দশক' সামগ্রিকী এবং বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনী প্রকাশিত ক্রোড়পত্র অনুসারে বাংলাদেশ ১৯৮৮ সালে UNIMOG ও UNTAG-এ যোগদানের মধ্য দিয়ে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ শুরু করে।

৩০তম বিসিএস

- বতরায়ার কিলজি বাংলা জয় করেন—১২০৪ সালে।
- প্রচীন চন্দ্রবর্মার বর্তমান নাম—ফরিদপুর।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোপ্রাণে তারকা চিহ্ন রয়েছে—৪টি।
- বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট—ফরিদপুরে।
- সাগরকন্যা যে এলাকার ভৌগোলিক নাম—পটুয়াখালী।
- বাংলাদেশের নির্ধারিত বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক করা হয়—১-১১-০৭।
- ৬-মাস দাবি উপস্থাপিত হয়—লাহোরে।
- দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক স্থাপিত হচ্ছে—গজারিয়ায়।
- ক্রিকেটে বাংলাদেশ টেস্ট মর্যাদা পায়—সালে ২০০০।
- বাংলাদেশের জাতীয় ফল—কঁঠোল।

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫
(মুক্তিযোদ্ধা ও ছুদ্র নৃশোষ্ঠী)

- ২০১৫ সালে ২১শে পদকপ্রাপ্ত বিশিষ্ট নাগরিকের সংখ্যা— ১৫ জন।
- অগণেশন জ্যাকপট হলো— নৌ অভিযান।
- গণপরিষদ আদেশ জারি করা হয়— ২৩ মার্চ ১৯৭২।
- দেশব্যাপী বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা চালু করা হয়— ১ জানুয়ারি ১৯৯৩।
- ময়মনসিংহ জেলার পূর্বনাম— সালিয়ারাবাদ।
- বাংলাদেশের একটি আঞ্চলিক নৃত্য 'জরি' হলো— ঢাকা অঞ্চলের।
- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশন গঠিত হয়— ১৯৭৩ সালে।
- জাতিসংঘে বাংলাদেশের প্রথম স্থায়ী প্রতিনিধি ছিলেন— এস এ করিম।

ATEO (মুক্তিযোদ্ধা ও ছুদ্র নৃশোষ্ঠী কোটা) ২০১৫

- মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ অবস্থিত— মেহেরপুর জেলায়।
- 'একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে ফুল করি' গানটির রচয়িতা— গোবিন্দ হালদার।
- বাংলাদেশের জাতীয় নাট্যশালা অবস্থিত— সেনচন্দ্রবাগিচা।
- 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রটির পরিচালক— জহির রায়হান।
- ছাত্র সময়ে 'বঙ্গ ভঙ্গ' হয়— লর্ড কার্জন।
- এক সাপের রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা— গানটির রচয়িতা— গোবিন্দ হালদার।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার গঠিত হয়— ১০ এপ্রিল।
- জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রথম স্বাধীন বাংলাদেশ প্রজাতন্ত্র ঘোষণা করেন— ১০ জানুয়ারি ১৯৭২।
- মুক্তিযুদ্ধে সেক্টর ২-এর অধিনায়ক ছিলেন— মেজর খালেদ মোশাররফ।
- ২০১৫ সালের একুশে পদক ভূষিত হয়েছেন— ১৫ জন।
- সুন্দরবনের যতভাগ বাংলাদেশে অবস্থিত— ৬০ ভাগ।
- মেঘের ফুলবন্দ্য অবস্থিত— সত্যসীম জেলায়।
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২১ সালে।
- পাহাড়পুর অবস্থিত— নওগাঁ জেলায়।

- বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন যে ধরনের প্রতিষ্ঠান— সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান।
- ২০১৫-১৬ অর্থ বছরের বাজেটে প্রকৃতির লক্ষ্যমাত্রা ধরা হয়েছে— ৭%।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- বাংলাদেশের ধান পণ্যে ইনসিটিউট যে জেলার অবস্থিত— গাজীপুর।
- ২০১৩-১৪ অর্থবছরে বাংলাদেশের বাজেট-এর পরিমাণ ছিল— ২,২০,০০০ কোটি টাকা।
- [Note: ২০১৫-১৬ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট ২,৯৫,১০০ কোটি টাকা]
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমার যে নদী দ্বারা বিভক্ত— নাফ।
- বাংলাদেশের সর্বাধিক অনুষ্ণম— ১৫০টি।
- আমাদের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি হয়— ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয়-দফা পেশ করেন— ১৯৬৬ সালে।
- দখ্যাম ছিটমহল অবস্থিত— দালমনিরহাটে।

SESIP-এর উপজেলা/থানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২০১৫

- বাংলাদেশের পরিবেশ আন্দোলনের নাম— বাপা।
- ব্রহ্মপুর যে স্থানে এসে দুটি প্রোতখারায় বিভক্ত হয়— দেওয়ানগঞ্জ।
- ঢাকার সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়— ১৬১০ সালে।
- বাংলাদেশ 'গণপ্রজাতন্ত্র' এর ঘোষণা হয়েছিল— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের বিভক্তকারী নদী— নাফ।
- বাংলাদেশে সরকারি শিক্ষক প্রশিক্ষণ মহাবিদ্যালয়— ১৪টি।
- বাংলাদেশ টেলিভিশনের যাত্রা শুরু হয় যে সালে— ১৯৬৪।
- বাংলা মূল সত্ত্বার প্রতিষ্ঠাতা— অকবর।
- নির্ধারিত পরা সেক্টর নির্ধ— ৬.১৫ বিঘি।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল— পাট।
- মানুষের মৌলিক অধিকার— ৫টি।
- বাংলাদেশের যে জেলা চায়ের জন্য বিখ্যাত— সিংগাই।
- বাংলাদেশ যে মহাদেশে অবস্থিত— এশিয়া।

- বাংলাদেশে জাতীয় খেলা— কাবাডি।
- বাংলাদেশের জাতীয় কবি— কাজী নজরুল ইসলাম।
- মুসলমানদের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় উৎসব— ইদ।
- অফ-শ্রুবল এই দুই মাস নিয়ে— বর্ষাকাল।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রং আছে— ২টি।
- বাংলাদেশ রাইফেলস-এর বর্তমান নাম— বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ।
- পর্বত চীম্রাম গঠিত— ৩টি জেলা নিয়ে।

SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- শহীদ মুক্তিযোদ্ধা দিবস— ১৪ ডিসেম্বর।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী— মেঘনা।
- মূল্য সংযোজন কর একটি— পরোক্ষ কর।
- মুজিবনগর সরকার ১৯৭১ সালের যে তারিখে গঠিত হয়— ১০ এপ্রিল।
- আসাদ গণের পটভূমির সাথে জড়িত সন— ১৯৬৯।
- জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক— ৭টি।
- বাংলাদেশের জাতীয়তা— বাংলাদেশী।

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

- বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ খ্রিষ্টাব্দে।
- বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন হয়— ৭ মার্চ ১৯৭৩।
- বাংলাদেশ OIC-র সদস্য হয়— ১৯৭৪ সালে।
- দক্ষিণ তালপাতি যে নদীর মোহনায় অবস্থিত— হুইয়া ডাঙ্গা।
- বাংলার নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন— সন্ন্যাসী আকবর।
- জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্ম তারিখ— ১৭ মার্চ।
- বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) সদস্যপদ লাভ করে— ১৯৯৫ সালে।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ মহিলাদের জন্য সংরক্ষিত আসন সংখ্যা— ৫০টি।
- মুক্তিযুদ্ধে যে সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না— ১০ নং সেক্টর।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে গণতন্ত্রের রচয়িতা— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭১।

SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- যে জেলায় বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর।
- বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনিক্যাল স্কুলে মন্ত্রী নিয়োগ দেয়া যায় সর্বোচ্চ— ১০%।
- তিন বিধা করিডোর যে জেলায়— লালমনিরহাট।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার নির্ধারিত রঙের অনুপাত— ১০ : ৬ : ৬।
- বাংলাদেশের সংবিধান এখন পর্যন্ত সংশোধন হয়েছে— ১৬ বার।
- জাতীয় স্মৃতি সৌধে ফলক আছে— ৭টি।
- তামাকিল সীমান্ত এর সাথে ভারতের যে শহর অবস্থিত— ডাউকি।
- বাংলাদেশের 'হোয়াইট গোল্ড'— চিত্রি।
- যে জেলা ভারত সীমান্ত নয়— কক্সবাজার।
- যে জেলায় চা বাগান বেশি— বৈশাখবাজার।
- বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তনের তারিখ— ১০ জানুয়ারি।

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- ঢাকা মির্জালাল প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২১ সালে।
- বাংলাদেশের লোকশিল্প বাসুদ্যর অবস্থিত— সোনারগাঁও।
- গঞ্জীরা বাংলাদেশের যে অঞ্চলের লোক সংগীত— চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
- বাংলাদেশ জতিসংঘের সদস্য— ১০৬তম।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সদস্য সংখ্যা— ৩৫০।
- জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্ম স্থান— টুঙ্গিপাড়া।
- ইকু গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ঈশ্বরদী।
- কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— হামিদুর রহমান।
- পলাশীর যুদ্ধ হয়— ১৭৫৭ সালে।
- বর্তমানে টেট, ওরালড ও টি২০ এই তিনটি ফরমেটেই বিপ্লবের খেলায়— পকি।
- বাংলাদেশে যে ধরনের সরকার— সংসদীয় গণতন্ত্র।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- আরব দেশ হিসেবে সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে— ইরাক।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের নাম— অসমাপ্ত আত্মজীবনী।

- শেখ মোফল সত্রাট বাহাদুর শাহের কবর— ইয়াঙ্গুন।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অসাধারণ বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য বীরত্বসূচক খেতাব প্রদান করা হয়— ৬৭৬ জনকে।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র গঠিত হয়— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- বাংলাদেশ সংবিধানে প্রশাসনিক ট্রাইব্যুনাল বিষয়টি যে অনুচ্ছেদে সন্নিবেশ হয়েছে— ১১৭।
- উয়াসী-বটেশ্বর অবস্থিত— নরসিংদী।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- বাংলাদেশের রণসংগীতের রচয়িতা— কাজী নজরুল ইসলাম।
- দফায় ছিটমহল যে জেলায় অবস্থিত— লালমনিরহাট।
- পদ্মা এবং যমুনা নদী যে স্থানে মিলিত হয়েছে— গোয়ালন্দ।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থল বন্দর— বেনাপোল।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- 'ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ' প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৮০০ সালে।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান যে তারিখ থেকে কার্যকর হয়— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২।
- বাংলাদেশের কোনো ব্যক্তির জেটবিধার প্রক্রির ন্যূনতম বয়স— ১৮ বছর।
- ৬ দফা দাবি প্রথম উত্থাপন করা হয়— লাহোরে।
- জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি মাইনুল হোসেন মৃত্যুবরণ করেন— ২০১৪ সালে।
- দফায় ছিটমহল যে জেলায় অবস্থিত— লালমনিরহাট।
- বেগম রোকেয়ার জন্মস্থান যে জেলায়— রংপুর।
- স্বাধীন বাংলা বেতারকেন্দ্র প্রথম প্রচার শুরু করে— কালুরঘাট থেকে।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম বনভূমি— পার্বত্য চট্টগ্রাম বনাঞ্চল।
- 'গঞ্জীরা' বাংলাদেশের যে অঞ্চলের লোক সংগীত— রাজশাহী।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছিল— ১১টি সেক্টরে।
- নোবেল পুরস্কার বিজয়ী প্রথম ব্যঙ্গিলির নাম— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- মুক্তিযাত্রী স্থলবন্দর যে উপজেলায় অবস্থিত— পাটগ্রাম।
- গঞ্জীরা বাংলাদেশের যে অঞ্চলের গান— চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন— ১০ জানুয়ারি ১৯৭২।
- স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- মহামান্য রাষ্ট্রপতি মোঃ আবদুল হামিদ বাংলাদেশের কততম— ২০তম রাষ্ট্রপতি।
- বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে।
- 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি অবস্থিত— রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে।
- কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— হামিদুর রহমান।
- বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি— ৪টি।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন জুল-২ ২০১৫

- 'মাটির ময়না' ছবি নির্মাণ করেন— তারেক মাসুদ।
- তিতাস গ্যাসক্ষেত্র অবস্থিত— ব্রাহ্মণবাড়িয়া।
- বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি— ৪টি।
- পূর্ব পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে আসন সংখ্যা ছিল— ১৬৯টি।
- ২০১৪ সালের বৈশ্বিক বাণ্যসিক সঙ্কটের বাংলাদেশের অবস্থান— ১১৫ তম।
- বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন— মোফল সত্রাট আকবর।
- বঙ্গভঙ্গ রদ হয়— ১৯১১ সালে।
- যে বংশটি প্রায় চারশ বছরের মতো শাসন— পাল বংশ।
- বাংলাদেশের একমাত্র প্রবল ঘীষের নাম— সেটমার্টিন।

দ্বাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- 'হাতির কিল'-এর নকশার পরিকল্পনা করেন— স্থপতি এহসান খান।
- 'আমার বন্ধু রাশেদ' বইটির লেখক—
 (ক) তানজীর হোসেন (খ) অনন্ত হীরা
 (গ) দেহেল আরমান (ঘ) হেরশুল ইসলাম
- [Note : 'আমার বন্ধু রাশেদ' একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক শিশুতোষ উপন্যাস। এর রচয়িতা মুফত্বাছ ইকবাল। অর্থাৎ এ উপন্যাস অল্পমানে নির্মিত হয় এই নামে একটি চলচ্চিত্র, যা পরিচালনা করেন মোরশেদুল ইসলাম।

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ— অসমাপ্ত আত্মজীবনী।
 - বাংলাদেশের যে বিভাগের সাথে ভারতের কোনো সীমান সন্ধান নই— জম্মা ও কর্ণাল।
- পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর ২০১৫**
- বীরশ্রেষ্ঠ পদক প্রাপ্তদের সংখ্যা— ৭।
 - বর্তমানে বাংলাদেশে মাতৃত্বকালীন ছুটি— ৬ মাস।
 - বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা— পঞ্চগড়।

- বাংলাদেশের জাতীয় পত— রয়েল বেঙ্গল টাইগার।
- বিখ্যাত 'ফট গম্বুজ' মসজিদ যে জেলায় অবস্থিত— বাগেরহাট।
- 'ভাওয়াইয়া' বাংলাদেশের যে অঞ্চলের গান— রংপুর।
- জম্মা যে নদীর তীরে অবস্থিত— কুষ্টিয়া।
- বাংলাদেশে আয়তনের দিক থেকে সবচেয়ে ছোট জেলা— নারায়ণগঞ্জ।
- যে খেলার সাথে 'সাকিব আল হাসান' জড়িত— ক্রিকেট।

- বঙ্গবন্ধু যমুনা সেতুর দুই প্রান্তের জেলাগুলোর নাম— সিরাজগঞ্জ ও টাঙ্গাইল।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে পরিচালিত ক্রীড়া— বকীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- যে দেশটি বাংলাদেশের পার্শ্ববর্তী দেশ— ভারত।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার যে রং রয়েছে— লাল ও সবুজ।
- বাংলাদেশের জাতীয় প্রাণী— রয়েল বেঙ্গল টাইগার।
- 'সোনালী আঁশ' বলা হয়— পাটকে।

২০১৪ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০১৪

- সিরাজগঞ্জ শহর যে নদীর তীরে অবস্থিত— যমুনা।
- মুক্তিযুদ্ধের বিরোধিতাকারী দেশ— ফুডবাল।
- বাংলাদেশে যে দেশের দুর্ভাবাস নেই— তাইওয়ান।
- মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন— ক্যাপ্টেন মনসুর আলী।
- ফট গম্বুজ মসজিদ কোথায় অবস্থিত— বাগেরহাট।
- ভারতবর্ষে সিপাহী বিদ্রোহ হয়— ১৮৫৭ সনে।
- আয়তনের দিক থেকে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা— রাঙ্গামাটি পার্বত্য জেলা।
- বাংলাদেশের যে উপজাতির লোক সংখ্যা সবচেয়ে বেশি— চাকমা।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের যততম সদস্য— ১০৬ তম।
- বাংলাদেশের সর্বোচ্চ গভীরতা দেশ— জাপান।
- অতীশ দিপঙ্কর বর্তমান যে জেলার অধিবাসী ছিলেন— মুন্সিগঞ্জ।
- মুসা ইব্রাহীম যে সালে মাউন্ট এভারেস্ট আরোহণ করেন— ২০১০।
- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ঠিক-গল্পের অনুপাত— ১০ : ৬।
- বাংলাদেশ প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ শুরু করে— ১৯৮৮ সালে।
- টিপাইমুখ বাঁধ ভারতের যে রাজ্যে অবস্থিত— মণিপুর।
- মহাম্মদ মিতমহল অবস্থিত— লালমনিরহাট।
- ভাওয়াইয়া যে জেলার লোকসংখ্যায়— রংপুর।

১১তম প্রভাষক নিবন্ধন

- বাংলাদেশের প্রথম সবাক চলচ্চিত্র 'সুখ ও দুখোশ' এর সংগীত পরিচালক ছিলেন— সমর দাস।
- প্রাচীন বাংলায় সমতট কলেজ কোথানে হতো— কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলকে।
- বর্তমানে বাংলাদেশের দারিদ্রের হার— ২৪.৩%। [MDG রিপোর্ট ২০১৫ অনুসারে ২৪.৮%।]
- বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেডালনাম— ৪।
- বর্তমান মুজিবনগরের পূর্বনাম— অররগড়।
- বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে— মৌলভীবাজার।
- পূর্বাঙ্গা স্থীপের অপর নাম— দক্ষিণ ডালপাড়া স্থীপ।
- বঙ্গবন্ধু 'জুলিও কুরি' পুরস্কার লাভ করেন— ১০ অক্টোবর ১৯৭২।
- বাংলাদেশে প্রথম স্বীকৃত নেত্র— ভারত।
- বাংলাদেশে উপজাতির সংখ্যা বেশি— চাকমা।

- বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প— তিত্তা সেচ প্রকল্প।
- উয়ালী বটেশ্বর অবস্থিত— নরসিংদী।

১১তম শিক্ষক-২ নিবন্ধন

- বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল— ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল।
- 'গারো' ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান— মা।
- বাংলাদেশের প্রথম মহিলা উপাচার্যের নাম— ড. ফারজানা ইসলাম।
- বর্তমানে বাংলাদেশ জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার—

Ⓐ ১.৩২%	Ⓔ ১.৩৩%
Ⓑ ১.৩৪%	Ⓕ ১.৪৩%
- [Note: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৩% এবং LINDP রিপোর্ট ২০১৪ অনুযায়ী ১.২০%]
- যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান নাম— সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ— সিলেট।
- [Note: নবগঠিত ময়মনসিংহ বিভাগ হলে ভারতের দেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ।]
- বাংলাদেশের প্রথম যাদুঘর— বরেন্দ্রে গবেষণা যাদুঘর।
- রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প অবস্থিত— ইশ্বরদী, পাবনা।
- গ্রামীণ ব্যাংক—

Ⓐ তালিকাভুক্ত ব্যাংক
Ⓑ বাণিজ্যিক ব্যাংক
Ⓒ ক্ষুদ্র ব্যাংক
Ⓓ ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান
- [Note: গ্রামীণ ব্যাংক তফসিল বহির্ভূত ব্যাংক, যা ক্ষুদ্র ঋণ কার্যক্রম পরিচালনা করে।]
- 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একশো ফেরতটি'— অমি কি কুসিতো পরি— মানসিংহ গীতিকার— আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

১১তম শিক্ষক নিবন্ধন

- বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র— মহাছুল্লাহ।
- বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা অবস্থিত— সৈয়দপুর।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য— ১০৬তম।
- বাংলাদেশের যে বন্যপ্রাণীকে জ্যাক হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে— সুন্দরবন।
- বাংলাদেশের রাজনৈতিক সন্ত্রাসনীমা— ১২ নটিক্যাল মাইল।
- সতীন্দ্র প্রমা বিলুপ্ত হয়— ১৮২৯ সালে।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলে বরেন্দ্রভূমি আছে— রাজশাহী।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি | মান ০৬

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

প্রাচীনকাল হতে সম-সাময়িক কালের ইতিহাস, কৃষি ও সংস্কৃতি। বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের ইতিহাস; ভাষা আন্দোলন; ১৯৫৪ সালের নির্বাচন; ছয়-দফা আন্দোলন ১৯৬৬; ৭ম অত্যাচার ১৯৬৮-৬৯; ১৯৭০ সালের স্বাধীন নির্বাচন; অসহযোগ আন্দোলন ১৯৭১; ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ; স্বাধীনতা ঘোষণা; মুজিবনগর সরকারের গঠন ও কার্যাবলি; মুক্তিযুদ্ধের ব্যাপকোশল; মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎ শক্তিবর্গের ভূমিকা; পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ এবং বাংলাদেশের অত্যাচার।

প্রাচীন বাংলা

- বাংলার প্রাচীনতম জনপদ—পুণ্ড্র।
- প্রাচীন পুণ্ড্র জনপদের রাজধানী ছিল—পুন্ড্রনগর।
- প্রাচীন সুবর্ণমণ্ডল জেলার পূর্বদে—সোমপুরী।
- প্রাচীনকালে 'সমভট' বলা হতো—কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলকে।
- প্রাচীন জনপদগুলোকে সর্বপ্রথম একত্রিত করেন—রাজা শশাঙ্ক।
- পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহার অন্য যে নামে পরিচিত—সোমপুর বিহার।
- প্রাচীন সম্রাট জনপদের রাজধানী ছিল—বড় কামতা।
- শশাঙ্কের রাজধানী কর্ণসুবর্ণের বর্তমান নাম—মুর্শিদাবাদ।
- বাংলার অদি জনগোষ্ঠী ছিল—অষ্ট্রিক জাতির।
- সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন—ধর্মপাল।
- বর্তমান বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে অন্তর্ভুক্ত ছিল—বঙ্গ জনপদের।
- প্রাচীন গৌড় নদীর অধিবিশেষ বাংলাদেশের—চাঁপাইনবাবগঞ্জ অঞ্চল।
- প্রাচীন 'চন্দ্রবংশ' বর্তমান নাম—করিপাল।

সুলতানী আমল

- সুলতানী আমলে বাংলার রাজধানীর নাম ছিল—গৌড়।
- সেনাবংশের প্রথম বাংলাদেশের রাজধানী ছিল—সুলতানী আমলে।
- বাংলায় মুসলিম রাজত্বের সূচনা করেন—ইখতিয়ার উদ্দীন মুহম্মদ বখতিয়ার খলজী ১২০৪ খ্রিঃ।
- সম্রাট বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বঙ্গলাহ' নামে পরিচিতি লাভ করে—শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহের আমলে।
- ইলিয়াস শাহী বংশের প্রতিষ্ঠাতা—শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ।
- পরসের কবি হুমায়ূনের সাথে পর জেগেবেগ ছিল—সুলতান সিরাজউদ্দীন অহম শাহের।
- গৌড়ের ছোট সেনা মসজিদ নির্মাণ করেন—আলাউদ্দীন হোসেন শাহ।

- ১৭ বার ভারত আক্রমণ করেন—সুলতান মুহম্মদ।
- ভারতের যেখানে প্রথম মুসলিম সাম্রাজ্য স্থাপিত হয়—সিন্ধু ও মুগতানে।
- উপমহাদেশে ঘোড়ার ডাক ব্যবস্থা প্রচলন করেন—শেরশাহ।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় মধ্যযুগীয় মসজিদ—ঘাট গড়জ মসজিদ।
- বাংলাদেশকে 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' বলে অভিহিত করেন—ইবনে বতুতা।

বাংলায় মুঘল শাসন

- বাংলার মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা—জহিরউদ্দীন মুহম্মদ বাবর।
- ঢাকা প্রথম বাংলার রাজধানী হয়—১৬১০ সালে।
- ঢাকায় বাংলার রাজধানী স্থাপনের সময় মুঘল সুবলার ছিলেন—ইসলাম খান।
- বাংলার নবাবের পহেলা বৈশাখ চালু করেন—সম্রাট আকবর।
- ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ নির্মাণ করেন—মির্জা আহমেদ জান।
- বিখ্যাত সাধক শাহ সুলতান কবীর মাজার অবস্থিত—মহাস্থানগড়ে।
- যে মুঘল সম্রাটকে 'জিহাদী' বলা হয়—আওরঙ্গজেব।
- জিজিয়া ধর্ম প্রতি করেন—জাহাঙ্গীর অকবর।
- আকবরের শাসনামলে সেনাবংশের জমিদার ছিলেন—ঈশা খাঁ।
- ঈশা-ই-ইলাহী প্রেরণ করেন—সম্রাট অকবর।
- বাংলার রাজধানী রাজমহল থেকে পুনরায় ঢাকা আনেন—মীর জুমলা।
- দিল্লির সিংহাসনে প্রথম মুসলিম নারী—সুলতানা রজিয়া।
- ললকাল কেরা স্থাপন করেন—শাজাহান খান।
- সম্রাট হুমায়ূন বাংলার নাম দেন—জল্লাতাবদ।
- শাজাহান খান চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম দেন—ইসলামাবাদ।
- বাংলার রাজধানী হিসেবে সেনাবংশের পতন করেন—ঈশা খাঁ।

বাংলায় নবাবী আমল

- বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব—মুর্শিদকুলী খান।
- বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত করেন—নবাব মুর্শিদকুলী খাঁ।
- সিরাজউদ্দৌলা ও ইংরেজদের মধ্যে স্বাক্ষরিত সন্ধির নাম—আসীনারের সন্ধি।
- মারাঠা দস্যুর পরিচিতি ছিল—বর্দী নামে।
- পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়—২৩ জুন ১৭৫৭।
- পলাশীর যুদ্ধ পর বাংলার নবাব হন—ইরফান।

ইউরোপীয়দের আগমন

- সর্বপ্রথম ভারতবর্ষে আসেন—পোর্্তুগিজরা।
- পোর্্তুগিজ দেশ পরিচিত ছিল—মিরিস নামে।
- পতিচেরীতে প্রথম উপনিবেশ গড়ে তোলেন—ফরাসিরা।
- ভারতে ব্রিটিশ শাসনের সূত্রপাত ঘটে—ফোর্ট উইলিয়াম দুর্গকে কেন্দ্র করে।
- ভাঙ্কো-দা-গামা উত্তমশা অস্ত্রবীপ হয়ে ভারতে আসেন—১৪৯৮ সালে।
- বাংলা থেকে পোর্্তুগিজদের বিতাড়িত করেন—কাসিম খান জুইনি।
- সম্রাট ইংরেজদের বাণিজ্যকৃষি নির্মাণের অনুমতি দেন—সম্রাট জাহাঙ্গীর।

ইউ ইন্ডিয়া কোম্পানির ভারত শাসন

- ইউ ইন্ডিয়া কোম্পানি বাংলায় স্বৈতশাসন ব্যবস্থা চালু করে—১৭৬৫ সালে।
- ছিয়াত্তরের মহত্বের সংঘটিত হয়—বাংলা ১৭৬৬ সালে।
- ভারতে কাগজে মুদ্রা চালু করেন—লর্ড ক্যানিং।
- 'ফিটন সেন্স মেট' প্রথম হয়—১৮৬০ সালে।
- ইন্ডিয়ান সিভিল সার্ভিস আইন পাস করেন—লর্ড ক্যানিং।
- ইউ ইন্ডিয়া কোম্পানি বাংলা, বিহার ও উর্জীয়ার দেওয়ানি লাভ করে—১৭৬৫ সালে।
- স্বৈতশাসন ব্যবস্থার অবসান ঘটে—১৭৭২ সালে।
- রেলকার সুরি রোড প্রথম হয়—১৭৭৩ সালে।
- ভারতের প্রথম পতন জেনারেল ছিলেন—ওয়ারেন হেস্টিংস।

- 'মহীপুরে বর্ষ' নামে পরিচিত— চিশু সুভদ্রা।
- ভারতে সর্বপ্রথম রাজস্ব ঘেঁটে ফুপন ককেন— ওয়ারেন হেস্টিংসে।
- ফেঁট উল্লিগন ককেনে প্রক্টার— রয়েসেসি।
- আইনের মাধ্যমে সতীদাহ প্রথা নিশিদ্ধ ককেন— লর্ড বেংকিঙ্ক, ১৮২৯ সালে।
- ফারসির পরিবর্টে ইংরেজিকে সরকারি ভাষা বলে ঘোষণা করা হয়— ১৮৩৫ সালে।
- ভারতে স্বত্ববিলোপ নীতির প্রয়োগ ককেন— লর্ড ডালহৌসি।
- ভারতে সর্বপ্রথম রেলঘাট চালু হয়— ১৮৫৩ সালে।
- ভারতে সর্বপ্রথম গভর্নর জেনারেল এবে প্রথম ভাইসরয় নিযুক্ত হন— লর্ড কাংগি।
- ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসন ঘটে— ১৮৫৮ সালে।

ব্রিটিশ সরকারের ভারত শাসন

- ভারতে খাজনা আইন পাস হয়— ১৮৫৯ সালে।
- সর্বপ্রথম মুদ্রা স্ট্রাট ছিল— দ্বিতীয় বাঘলু শাহ।
- ভারতবর্ষে যে ভাইসরয় নামকরা কবি ও সাহিত্যিক ছিলেন— লর্ড লিটন।
- 'অরবন্ধু' নামে পরিচিত লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত শিক্ষা কমিশনের বস— হুজির কবিশ।
- ফকির-সন্ন্যাসী বিদ্রোহের প্রধান নেতা ও সংগঠক ছিলেন— মজনু শাহ।
- ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় ছিলেন— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।
- লর্ড লিটন 'আর্মস অ্যাক্ট' প্রবর্তন ককেন— ১৮৭৮ সালে।
- বস প্রদেশকে বেঙ্গল ও আসাম প্রদেশে বিভক্ত ককেন— লর্ড কার্জন।

বিভিন্ন শাসনামল ও রাজ্যে বাংলার রাজধানী

শাসনামল	রাজধানী
সুলতানী আমল	গৌড়
মৌর্য ও গুপ্ত বংশ	গৌড়
অলর্ডিন মেসেন শাহ	একডালা
গৌড় রাজ্য/পাণ্ড্য	কর্ণসুবর্ণ
বুড়গ	কুন্ডিলার কন্নড়কল
হর্ষবর্ধন	কনৌজ
মৌর্যসুল	পুন্ড্র (জের হর্দেসক)
চন্দ্রকর মৌর্য	পাটালিপুত্র
ইশা খাঁ	সোনারগাঁও
সেব রাজবংশ	সেবপর্কট
বর্ধসেব	বিক্রমপুর
কুণ্ডা খান	লক্ষ্যাবাড়ী
লক্ষ্য সেব	নদীয়া বা নবদ্বীপ
গুপ্ত রাজবংশ	বিদিশা

বাংলায় বিভিন্ন ব্রিটিশ শাসকদের অধীনে গৃহীত সংস্কার ও পদক্ষেপ

সংস্কার ও পদক্ষেপ	শাসক
বৈতশাসন ব্যবস্থা	লর্ড ক্লাইভ
চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত (১৭৯৩)	লর্ড কর্নওয়ালিস
সতীদাহ প্রথা নিবারণ, ঠগী দমন	লর্ড উইলিয়াম বেংকিঙ্ক
সিপাহী বিদ্রোহ (১৮৫৭)	লর্ড কাংগি
হানি ডিস্ট্রিবিয়ন ঘোষণাপত্র	লর্ড কাংগি
প্রথম অসমতমারি	লর্ড রিপন
চু-সম্পত্তি বিষয়ক সংস্কার	লর্ড কার্জন
বসতস (১৯০৫)	লর্ড কার্জন
ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অ্যাক্ট	লর্ড মিচো (দ্বিতীয়)
মর্দি-মিচো সংস্কার (১৯০৯)	লর্ড মিচো (দ্বিতীয়)
বসতস রদ (১৯১১)	লর্ড হার্ডিঞ্জ (দ্বিতীয়)
কোলকাতা থেকে দিল্লিতে ভারতের রাজধানী স্থানান্তর	লর্ড হার্ডিঞ্জ (দ্বিতীয়)
মন্টেগু-চেমসফোর্ড সংস্কার (১৯১৯)	লর্ড চেমসফোর্ড
বৌলটি আইন	লর্ড চেমসফোর্ড
সম্পূর্ণ স্বাধীনতার জন্য কংগ্রেসের প্রস্তাব	লর্ড আরটাইন
প্রথম পোলটেকিল বৈঠক	লর্ড আরটাইন
ভারত শাসন আইন-১৯৩৫	লর্ড উইলিংডেন
দ্বিতীয় ও তৃতীয় পোলটেকিল বৈঠক	লর্ড উইলিংডেন
ক্রিপস মিশন, ভারত ছাড় আন্দোলন	লর্ড লিনলিথগে
কাংগিনোট মিশন	লর্ড ওয়াডেল
ভারতীয় স্বাধীনতা আইন, ভারত বিভাগ	লর্ড মাউন্টব্যাটেন

সংস্কার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ

- ফরায়জী আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা— শরীয়তউল্লাহ।
- ফরায়জী আন্দোলনকে রাজনৈতিক আন্দোলনে রূপ দেন— দুদু মিয়া।
- জমি থেকে খাজনা আদায় আদ্যাহর আইনের পরিপন্থী— উতিকী দুদু মিয়া।
- গঙ্গা সাগরে সন্ন্যাস বিসর্জন ও শিকড়ন্যা হত্যা নিশিদ্ধ ককেন— ব্রিটিশ শাসক উইলিয়াম বেংকিঙ্ক।
- আনীপাড় আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা— স্যার সৈয়দ আহমদ খান।
- ভারতে মুসলমানদের সর্বপ্রথম সমিতির নাম— মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি।
- মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি প্রতিষ্ঠা ককেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- সৈয়দ আমীর আলী রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ— The Spirit of Islam.
- ইয়ং বেঙ্গল আন্দোলনের প্রবক্তা— হিন্দু কলেজের শিক্ষক হেনরি ডিরেজারিও।
- ব্রিটিশ বণিকদের বিরুদ্ধে যে চাকমা ছুঁড়িয়া নেতা বিদ্রোহের পরাক্ষ উড়িয়েছেন— জুয় খন।

- বাংলার মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা গ্রহণের জন্য অশী ভূমিকা পালন ককেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- যার নেতৃত্বে বৈশেষ কোলা ধ্বংস হয়— লেকটেন্যান্ট কর্ণেল স্যুয়ার্ট।

জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও তৎকালীন রাজনীতি

- ভারতের জনক বলা হয়— মহাত্মা গান্ধীকে।
- যে আইনের মাধ্যমে ভারতীয় বিচারকদের ইউরোপীয়দের বিচার করার ক্ষমতা প্রদান করা হয়েছিল— ইলবার্ট বিল।
- কংগ্রেসের প্রথম সভাপতি ছিলেন ব্যরলি ব্যারিটর— উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়।
- ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস ১৮৮৫ সালে প্রতিষ্ঠা ককেন— অবসরগ্রস্ত ইংরেজ মিডিলিয়ান অফিস অটোরিয়ান হিটম।
- অহিংস ও অসহযোগ আন্দোলনের জনক— মহাত্মা গান্ধী।
- 'ভারত ছাড়' আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন— মহাত্মা গান্ধী (১৯৪২ সালে)।
- 'অখণ্ড ভারত' নীতিতে আন্দোলন করে— কংগ্রেস।

- 'পূর্ববঙ্গ ও আসাম' নামক নতুন প্রদেশের রাজধানী ও আইনসভা প্রতিষ্ঠিত হয়— ঢাকায়।
- শিখি ভারত মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯০৬ সালে (নবাব সলিমুল্লাহর উদ্যোগে)।
- বিজ্ঞাতিতত্ত্বের প্রবক্তা হলেন— মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ (১৯৩৯ সালে)।
- 'বেঙ্গল প্যাট্রি' সম্পাদিত হয়— হিন্দু ও মুসলমানদের মধ্যে।
- বাংলার প্রথম প্রাদেশিক মহিলাসভা গঠন করেন— এ. কে. ফজলুল হক।
- বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন— এ. কে. ফজলুল হক।
- বঙ্গল আন্দোলনকে কেন্দ্র করে যে বিখ্যাত রাজনৈতিক সংগঠনের আত্মপ্রকাশ ঘটে— মুসলিম লীগ।
- মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ মুসলিম লীগে যোগদান করেন— ১৯১০ সালে।
- জালিয়ানওয়ালাবাগ হত্যাকাণ্ড সংঘটিত হয়— ১৯১৯ সালে।
- Grand Old Man of India নামে পরিচিত— দাদা ভাই নগরোজী।
- পূর্ব বাংলা ও আসাম প্রদেশের প্রথম লেকচারিং গভর্নর ছিলেন— কর্ণেল মুলার।
- হিন্দু-মুসলমানদের মধ্যে ঐক্য প্রতিষ্ঠিত হয়— পঞ্চো দৃষ্টির মাধ্যমে।
- ইংরেজ ম্যাগিস্ট্রেট কিংস ফোর্ডকে হত্যার জন্য বেদা নিক্ষেপ করে— সুলতান মাসুদ।
- বঙ্গল দলের নেতা ছিলেন— চিত্তরঞ্জন দাস।
- ঢাকায় 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯২৬ সালে।
- বঙ্গভঙ্গ রদ হয়— ১৯১১ সালে।

ভারত বিভাগ-পূর্ব রাজনীতি

- যে আইন দ্বারা ভারতে দায়িত্বশীল সরকারব্যবস্থার সূচনা হয়— ১৯১৯ সালের ভারত শাসন আইন।
- 'লাহোর প্রস্তাব' উত্থাপন করেন— এ. কে. ফজলুল হক, ১৯৪০ সালে।
- লাহোর প্রস্তাবের পূর্বসূরি বলা হয়— বিজ্ঞাতিতত্ত্বকে।
- অবিনোদ বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী— হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।
- বাংলায় 'মহানুর্ভিক' বা 'পঞ্চাশের মনস্তর' হয়েছিল— ১৯৪৩ সালে।
- সুভাষচন্দ্র বসুর উপাধি— নেতাজী।
- ব্রিটিশ ভারতের সর্বশেষ বড়লাট— লর্ড মাউন্টব্যাটেন।
- ব্রিটিশ পার্লামেন্টে 'ভারতীয় স্বাধীনতা আইন' পাস হয়— ১৯৪৭ সালে।

- ভারত সার্বভৌম রাষ্ট্র হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে— ১৯৪৭ সালের ১৫ আগস্ট।
- পাকিস্তান স্বাধীনতা লাভ করে— ১৯৪৭ সালের ১৪ আগস্ট।
- উপমহাদেশের প্রথম স্বাধীনতা আন্দোলন হয়— ১৮৫৭ সালে (সিপাহী বিদ্রোহ)।
- বাংলার রাজধানী মুর্শিদাবাদ থেকে ফেলকোলের স্থানান্তর করেন— গুরুরেন শ্রেণিক।
- 'মর্নি-মিক্টো সংস্কার আইন' পৃথীত হয়— ১৯০৯ সালে।
- মর্নি ছিলেন— ব্রিটিশ সরকারের ভারত সচিব।
- ১৯০৫ সালে ভারত শাসন আইন প্রণয়ন হয় যে কনিশনের সূত্রগ্রহণ— সুইন কনিশন।
- বিখ্যাত সত্যাপ্রাই আন্দোলন শুরু করেন— মহাত্মা গান্ধী।
- বাংলার কৃষক প্রজাপাটির প্রতিষ্ঠাতা— এ. কে. ফজলুল হক।
- নিলাম সূত্রে জমি বন্দোবস্তের প্রথা চালু করেন— গুরুরেন শ্রেণিক।
- তেজগা আন্দোলনের নেত্রী— ইলা মির।

বাংলাদেশের কৃষ্টি ও সংস্কৃতি

- সংস্কৃতি বলতে বোঝায়— প্রতিটি মানুষের ব্যক্তিগত আচরণ সমষ্টি।
- বাংলা সনে ৩১ দিনের মাস— ৫টি।
- বাংলার আদি জনশোষ্ঠী যে ভাষাজড়ী ছিল— অস্ট্রিক।
- সন্ন্যাসী আকবর বাংলা সন প্রবর্তন করেন— ১৫৮৪ সালের ১০/১১ মার্চ। (সূত্র: কলকাতা)।
- সাংস্কৃতিক সংগঠন ছায়ানটের প্রতিষ্ঠা— ১৯৬১ সালে।
- ছায়ানট কর্তৃক প্রকাশিত ত্রৈমাসিক পত্রিকার নাম— বাংলাদেশের জয় হতে।
- 'উদীচী' শিল্পী গোষ্ঠী প্রতিষ্ঠা লাভ করে— ১৯৬৮ সালের ২৯ অক্টোবর।
- 'উদীচী' শব্দের অর্থ— উত্তর দিক।
- 'জাতীয় নাট্যশালা' অবস্থিত— ঢাকার শিল্পকলা একাডেমীতে।
- ঐতিহাসিক গ্রন্থ 'আইন-ই-আকবরী'— এর রচয়িতা— Abul Fazal।
- বাংলাদেশের বিশিষ্ট লালন গীতি গবেষক— ড. আশরাফ সিদ্দিকী।
- ময়মনসিংহ অঞ্চলের জনপ্রিয় লোকনাট্য— গীতিকার।
- 'সেওয়ারানা মনীনা' যার অসামান্য সৃষ্টি— মনসুর ব্যাট।
- 'ঠাকুরমার ঝুলি'— এর লেখক— দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মল্লিক।

- বাংলাদেশের সুর সন্ন্যাসী বলা হয়— ওস্তাদ আলীউদ্দিন বাবকে।
- চাঁপাইনবাবগঞ্জ (বৃহত্তর রাজশাহী) অঞ্চলের গান— গল্পগীতা।
- রংপুর অঞ্চলের গান— ভোগোয়াইয়া।
- ময়মনসিংহ অঞ্চলের গান— ভাটগায়েলী।
- চট্টগ্রাম অঞ্চলের গান— ভাটগায়েলী।
- নৌকাবাইচ প্রতিযোগিতার সময় পরিবেশিত গান— সারি।
- বাংলাদেশের যে সঙ্গীতজ্ঞ আন্তর্জাতিক পর্যায়ে ব্যাতি অর্জন করেছিলেন— ওস্তাদ আয়্যাত আলী খান।
- বাংলা টপ্পা গানের প্রবর্তক— নিধু বাবু (প্রকৃত নাম রামনিধি গুপ্ত)।
- বাংলাদেশের বিখ্যাত মণিপুরী নাচ যে অঞ্চলের— সিলেট।
- ঢাকা-ময়মনসিংহ অঞ্চলের ঐতিহ্যবাহী নৃত্যের নাম— জারি।
- রংপুর, রাজশাহী অঞ্চলের নৃত্য— কুমুর।
- কুলনা, ফরিদপুর ও যশোর অঞ্চলের বিখ্যাত নৃত্য— ধুপ নৃত্য।
- 'বল নৃত্য' বাংলাদেশের যে অঞ্চলের— যশোর অঞ্চলের।
- দেশের প্রথম অনিবাসী মেলা অনুষ্ঠিত হয়— কপ্পাবাজারে।
- উপজাতীয় বর্ষব্যব উপসবকে সাময়িকভাবে বলা হয়— বৈসাবি (বৈসুক, সাতছাই ও বিকুর সর্ষকৃত্ত তপ)।
- জলকলি যাদের উপসব— রাখাইন।
- গোকশিল্প জাদুঘরের বর্তমান নাম— জাদুল লোক ও কারুশিল্প জাদুঘর।
- মনসুরের নির্মাণ— বৌদ্ধ ধর্মের (৭ম শতক)।
- দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি ঐক্যে— শিল্পচার্য জয়নু আবেদিন।
- প্রখ্যাত 'তিন কনা' ছবিটি ঐক্যে— কামরুল হাসান।
- নড়াইলে অবস্থিত শিল্পী এল এম সুলতানের প্রতিষ্ঠিত চিত্রকর্ম প্রতিষ্ঠানের নাম— শিতকর্ম।

ভাষা আন্দোলন

- 'পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা বাংলা না উর্দু পুস্তিকার লেখক— ও জন (অধ্যাপক আবুল কাসেম, ড. কাজী মোতাহার হোসেন ও আবুল মনসুর আহমদ)।
- ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ছিল— বৃহৎপতিবার, ৮ ফাল্গুন ১৩৫৯ বঙ্গাব্দ।
- আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস স্বীকৃত হয়— ১৯৯৯ সালে।

- পাকিস্তান শাসনতান্ত্রিক পরিষদের (Constituent Assembly) ধারা বিধরণীতে বাংলা ভাষা ব্যবহারের প্রথম দাবি করেছিলেন— ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত।
- 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো ২১ ফেব্রুয়ারি' গানের রচয়িতা— আবদুল গাম্ফার চৌধুরী।
- ১৯৫২ সালে তৎকালীন ভাষা আন্দোলন জন দিয়েছিল— এক নতুন জাতীয় চেতনায়।
- 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির সুরকার— আলতাফ মাহমুদ।

- "এখানে যারা প্রাণ দিয়েছে রমনার উর্ধ্বমুখী কৃষ্ণচূড়ার নীচে সেখানে আমি কঁদতে আসিনি" এর রচয়িতা— মাহবুব উল আলম চৌধুরী।

- ভাষা আন্দোলনের প্রথম সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' গ্রন্থের সম্পাদক ছিলেন— হাসান হাফিজুর রহমান।

- যে আন্তর্জাতিক সংস্থা ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করেছে— ইউনেস্কো।

- ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালিত হচ্ছে— ২০০০ সাল থেকে।

- 'কুমড়া ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতটা খোকা তুই কবে আসবি' অপেক্ষমাণ মায়ের আকৃতিপূর্ণ এই পত্রটির রচয়িতা— আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ।

- বাংলাকে যে দেশের দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে— সিয়েরা লিওন।

- তমদ্দুন মজলিস গঠিত হয়— ১৯৪৭ সালের ২ সেপ্টেম্বর।

- পাকিস্তান জাতীয় পরিষদ উর্দু পাশাপাশি বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়— ১৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬। /সূত্র: বাংলাপিডিয়া/

১৯৫৪ সালের নির্বাচন

- পূর্ব পাকিস্তান মুসলিম লীগের বিপক্ষে সমমনা চারটি দল নিয়ে 'যুক্তফ্রন্ট' গঠিত হয়— ৪ ডিসেম্বর ১৯৫৩ সালে।

- যুক্তফ্রন্ট গঠিত হয়— আওয়ামী মুসলিম লীগ (মওলানা ভাসানী), কৃষক শ্রমিক পার্টি (এ কে ফজলুল হক), নেজাম-এ ইসলাম (মওলানা আতাউর আলী) ও বামশহী লীগ (হাজী দানেশ) নিয়ে।

- ১৯৫৪ সালে পূর্ব পাকিস্তানে প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ১০ মার্চ। /সূত্র: www.albl.org/

রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে গঠিত সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি		
নাম	গঠন	আহ্বায়ক
রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ	১ অক্টোবর ১৯৪৭	এএসএম নূরুল হক ভূঁইয়া
রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ (বিতীর্ণবারের মতো গঠিত)	২ মার্চ ১৯৪৮	শামসুল আলম
পূর্ব বাংলা ভাষা কমিটি	৯ মার্চ ১৯৪৯	মওলানা অকবাম খাঁ (সভাপতি)
বিশ্ববিদ্যালয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি	১১ মার্চ ১৯৫০	আবদুল মতিন
সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি	৩১ জানুয়ারি ১৯৫২	কাজী গোলাম মাহবুব

[সূত্র: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা (নবম-দশম প্রেণি)।]

ভাষা শহীদদের নামে গ্রাম

ভাষা শহীদ	বর্তমান নাম	পূর্ব নাম	উপজেলা	জেলা
আবদুল জব্বার	জব্বারনগর	পাচুয়া	গফরাগাঁও	ময়মনসিংহ
রফিকউদ্দিন আহমদ	রফিকনগর	পারিল	সিঙ্গাইর	মনিরগঞ্জ
আবদুস সালাম	সালামনগর	লক্ষ্মণপুর	দাগনচুইয়া	ফেনী

- ১৯৫৪ সালে পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনে প্রভাব পরিলক্ষিত হয়— মধ্যবিত্তশিক্ষিত শ্রেণীর।

- ১৯৫৪ সালে প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনের ফলাফল— যুক্তফ্রন্ট ২২৩টি, মুসলিম লীগ ৯টি, কোলাফত রকানী ১টি ও স্বতন্ত্র ৪টি।

- ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের প্রতীক ছিল— নৌকা।

- ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রচারণা পরিচালিত হয়— ২১ দফার ভিত্তিতে।

- যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভায় কৃষি, বন, সমবায় ও পল্লী উন্নয়ন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন— শেখ মুজিবুর রহমান।

- ১৯৫৪ সালের ২৯ মে ফজলুল হক মন্ত্রিসভা ভেঙে পূর্ব বাংলায় কেন্দ্রের শাসন জারি করেন— পাকিস্তানের তৎকালীন গভর্নর জেনারেল গোলাম মোহাম্মদ।

- পূর্ব বাংলা প্রাদেশিক গণপরিষদের আসন সংখ্যা— ৩০৯টি (মুসলিম আসন ২৩৭ এবং অমুসলিমদের জন্য সংরক্ষিত ৭২টি)।

- ঐতিহাসিক ২১-দফা দাবির প্রথম দাবিটি ছিল— বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা।

ছয়দফা আন্দোলন ১৯৬৬

- যে প্রস্তাবের ভিত্তিতে ছয় দফা রচিত হয়— দিল্লি।

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব ছয় দফা কর্মসূচির কথা প্রথম ব্যক্ত করেন— ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬। লাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে। /সূত্র: www.albl.org/

- ছয় দফা— বাংলার কৃষক-শ্রমিক-মজুর মতবিত্ত তথা আপার মানুষের মুক্তি সাধন।

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবের নেতৃত্বে বিরোধী দল সম্মেলন করে— ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬।

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবকে প্রধান আসামি করে আগরতলা হত্যায় মামলা দায়ের করা হয়— ৩ জানুয়ারি ১৯৬৮। /সূত্র: www.albl.org/

- ৬-দফা দাবি উপস্থাপিত হয়— লাহোরে।

- ছয় দফা ঘোষিত হয়— ১৯৬৬ সালে।

- 'ছয় দফা কর্মসূচি'— পাকিস্তান শাসনামলে বাঙালিদের আর্থনৈতিক অধিকারের ছয়টি দাবি।

- আওয়ামী লীগের ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'-র প্রথম দফা— প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন।

- ছয় দফা আওয়ামী লীগের কাউন্সিল অধিবেশনে গৃহীত হয়— ১৮ মার্চ ১৯৬৬।

গণঅভ্যুত্থান ১৯৬৮-৬৯ ও আগরতলা মামলা

- আগরতলা হত্যায় মামলার প্রধান আসামি ছিলেন— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

- আগরতলা হত্যায় মামলার আসামি সার্জেন্ট জহুরুল হককে গুলি করে হত্যা করা হয়— ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।

- আগরতলা হত্যায় মামলার যে কয়েকজনের বিপক্ষে রাষ্ট্রদ্রোহিতার অভিযোগ আনা হয়— বঙ্গবন্ধুসহ ৩৫ জন।

- উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানে প্রথম শহীদ বুদ্ধিজীবী— রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক ড. শামসুজ্জোহা (শহীদ হন ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯)।

মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা

অসহযোগ আন্দোলন ১৯৭১

- পূর্ব পাকিস্তানে গণঅভ্যুত্থান হয়— ১৯৬৯ সালে।
- 'সর্বদলীয় ছাত্র সন্থাম পরিষদ' গণঅভ্যুত্থানে কর্মসূচি ঘোষণা করে— এগার দফা।
- ১৯৬৯ সালের গণঅন্দোলনের সময় পশ্চিম পাকিস্তানের নেতৃত্ব দেন— জুলফিকার আলী ভুট্টো।
- '৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান হয়— আগামী লীগের ছাত্র দফা, ছাত্র সন্থাম পরিষদের এগার দফা এবং 'গণতান্ত্রিক সন্থাম পরিষদের' আট দফার ভিত্তিতে।
- বর্তমান আসাদ গোটের পূর্ব নাম ছিল—আইয়ুব গোট।
- '৬৯-এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল ছিল— আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা প্রত্যাহার এবং আইয়ুব খানের ক্ষমতা হস্তান্তর।
- পাকিস্তানে দ্বিতীয়বার সামরিক শাসন জারি হয়— ২৫ মার্চ ১৯৬৯।
- আসাদ শহীদ হন— ২০ জানুয়ারি ১৯৬৯।
- গণঅভ্যুত্থান নিষেধ পালিত হয়— ২৪ জানুয়ারি।
- শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়— ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব বাংলার নতুন নামকরণ 'বাংলাদেশ' করেন— ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯।

১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন

- ১৯৭০ সালে পাকিস্তানের জাতীয় পরিষদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ৭ ডিসেম্বর ১৯৭০ (কিছু আসনে ১৭ জানুয়ারি ১৯৭১)।
- পাকিস্তান জাতীয় পরিষদের মোট আসন সংখ্যা ছিল— ৩১০টি (এর মধ্যে সংরক্ষিত ১০টি)।
- পূর্ব পাকিস্তানে জাতীয় পরিষদের আসন সংখ্যা ছিল— ১৬৯টি (এর মধ্যে সংরক্ষিত ৭টি)।
- পূর্ব পাকিস্তানে জাতীয় পরিষদের নির্বাচনের ফলাফল ছিল— আওয়ামী লীগ ১৬৭ (সংরক্ষিত ৭টিসহ), শিপিপি ১টি ও স্বতন্ত্র ১টি আসনে জয়লাভ করে।
- পূর্ব পাকিস্তানের প্রাদেশিক পরিষদের নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়— ১৭ ডিসেম্বর।
- পূর্ব পাকিস্তান প্রাদেশিক পরিষদে আসন সংখ্যা ছিল— ৩১০টি (এর মধ্যে সংরক্ষিত ১০টি)।
- প্রাদেশিক পরিষদের নির্বাচনের ফলাফল ছিল— আওয়ামী লীগ ২৯৮ (সংরক্ষিত ১০টিসহ), শিপিপি ২, জন্মিয়াতে ইসলাম, উলোমা-এ ইসলাম ও নেজামে ইসলাম মিলিতভাবে ৭টি। / স্বতন্ত্র ৭ জন সদস্য পরবর্তীতে আওয়ামী লীগে যোগ দেয়ার আওয়ামী লীগের মোট সদস্য সংখ্যা হয় ৩০৫।

স্বাধীনতা ঘোষণা

- স্বাধীনতার ঘোষণা ও মুক্তিযুদ্ধের শুরু— ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাত ব্যারোটির পর অর্ধে ২৬ মার্চ প্রথম প্রহরে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করেন।
- স্বাধীনতার ঘোষক— জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সর্বপ্রথমে সফোজন হয়— পঞ্চদশ সংশোধনীতে।
- ২৬ মার্চ অপরাহ্নে ২টা ৩০ মিনিটে কালুঘাট কেন্দ্রে থেকে বঙ্গবন্ধুর পক্ষে স্বাধীনতা ঘোষণা করেন চট্টগ্রাম আওয়ামী লীগের তৎকালীন সাধারণ সম্পাদক— এম. এ. হান্নান।
- ২৭ মার্চ সন্ধ্যা সাড়ে সাড়টার কালুঘাট বেতারকেন্দ্রে থেকে বঙ্গবন্ধুর পক্ষে স্বাধীনতা ঘোষণা করেন— মেজর জিয়াউর রহমান।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র (অস্থায়ী সরকারের) পাঠ করেন— অধ্যাপক ইউসুফ আলী।
- আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- স্বাধীন বাংলাদেশের ঘোষণাপত্র পাঠ করা হয়— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ ছিল— কুশলদিবস।
- বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার শপথ নেয়— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- বর্তমান মুক্তিফরণের পূর্ব নাম— জব্বারগঞ্জ।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি ছিলেন— জেনারেল অতাউল গণি ভাস্করী।
- মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে প্রবর্তী গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় ছিল— ৮নং খিরোটার রোড, কলকাতা।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছিল— ১১টি সেক্টরে।
- মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে বিস্তৃত করা হয়— ৬৪টি সাব-সেক্টরে।
- বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে যে সেক্টরটি কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত হয়েছিল— ১০ নং সেক্টর।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে টীক অব টাকের দায়িত্ব পালন করেন— লে. কর্নেল এম এ রব।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় অপারেশন জ্যাকপটে নৌ-কমান্ডারদের আক্রমণের সাংকেতিক নির্দেশ দেয়া হতো— স্বাধীন বাংলা বেতারের গানে।

৭ মার্চের ভাষণ

- ৭ মার্চ ভাষণ প্রদানকালে যে আন্দোলন চলছিল— অসহযোগ আন্দোলন।
- ৭ মার্চের ভাষণের মূল বিষয় ছিল— ৪টি।
- অসহযোগ আন্দোলনের তীব্রতা বৃদ্ধি পেয়েছিল— ৭ মার্চ ভাষণের পর।
- রেসকোর্স ময়দানে ৭ মার্চের ভাষণ শুরু হয়েছিল— বিকাল ৩ ঘটিকায়।
- বঙ্গবন্ধু ১৯৭১ সালের যে তারিখে ঘোষণা করেন 'এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম'— ৭ মার্চ।
- ৭ মার্চ বিখ্যাত— বঙ্গবন্ধুর ভাষণের জন্য।

মুক্তিযুদ্ধের সরকার বা প্রবাসী সরকার বা অস্থায়ী সরকার

রাষ্ট্রপতি	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
উপ-রাষ্ট্রপতি (অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি)	সৈয়দ নজরুল ইসলাম
প্রধানমন্ত্রী	ভাজউদ্দীন আহমেদ
অর্থমন্ত্রী	এম মনসুর আলী
পররাষ্ট্রমন্ত্রী	খন্দকার মোশতাক আহমেদ
প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়	
প্রতিরক্ষামন্ত্রী	প্রধানমন্ত্রী ভাজউদ্দীন আহমেদ
প্রধান সেনাপতি	জেনারেল আতাউল গনি ওসমানী
উপ-সেনাপ্রধান	এফ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার

- মুক্তিযুদ্ধকাণীন ফোর্স ছিল— ৩টি।
কে ফোর্স, এস ফোর্স ও জেড ফোর্স।
- মুক্তিবাহিনী গণজ্যোতিষ্ক বাংলাদেশ সরকারের
জন্য Steering Committee খোলে—
বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী।

মুক্তিযুদ্ধে কৃৎশ শক্তিবর্গের ভূমিকা

- মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশের বন্ধুস্বতীয় রাষ্ট্র
ছিল— ভারত ও সোভিয়েত ইউনিয়ন।
- মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন চীন ও যুক্তরাষ্ট্রের অবস্থান
ছিল— বাংলাদেশের স্বাধীনতার বিপক্ষে।

- অধিকাংশ সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রের অবস্থান
ছিল— বাংলাদেশের স্বাধীনতার পক্ষে।
- অত্র, সেনা ও সর্বদল নিয়ে বাংলাদেশকে
সাহায্যে করেছিল— ভারত।
- বৌধ বাহিনী গঠিত হয়েছিল— মুক্তিবাহিনী
ও ভারতীয় সশস্ত্র বাহিনীর সমন্বয়ে।
- বৌধ বাহিনীর সেনাপ্রধান ছিলেন—
জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।
- হারিসন ও রবি শংকরের উদ্যোগে কনসার্ট
ফর বাংলাদেশ হয়েছিল— নিউইয়র্কের
মারডিন হলের পার্চেনে। (১ আগস্ট ১৯৭১)

- মুক্তিযুদ্ধের বিপক্ষে যুক্তরাষ্ট্র যে নৌবহর
প্রেরণ করেছিল— সর্বদল নৌবহর।
- প্রতিসংঘের সনাক্তন না পেতে বাংলাদেশের
বিপক্ষে যে রাষ্ট্র জেটী দিয়েছিল— চীন।
- যে আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে
স্বীকৃতি প্রদান করে— ইরাক।
- বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে
স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশের নাম— তুর্কি।
- স্বাধীন বাংলাদেশকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
স্বীকৃতিদান করে— ৪ এপ্রিল, ১৯৭২।

পাকবাহিনীর আত্মসমর্পণ ও বাংলাদেশের অভ্যুদয়

- ভারত-বাংলাদেশ বৌধ বাহিনী গঠিত
হয়— ২১ নভেম্বর ১৯৭১।
- প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা— যশোর, ৬
ডিসেম্বর ১৯৭১।
- বাংলাদেশ পাক হানাদার মুক্ত হয়—
১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- বৌধ বাহিনীর কাছে আত্মসমর্পণ
করে— ৯৩ হাজার পাকিস্তানি সৈন্য।
- নিয়াজী যে দৃঢ়বাসের সাথে আত্মসমর্পণের
জানা আলোচনা করে— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।

মুক্তিযুদ্ধের ১১টি সেক্টর ও সেক্টর কমান্ডার

সেক্টর	মহিড়করণ কমান্ডার	এলাকা	সদর দপ্তর
১ নম্বর সেক্টর	মেজর মিয়াউর রহমান (এপ্রিল-জুন) মেজর রফিকুল ইসলাম (জুন-ডিসেম্বর)	চট্টগ্রাম, পূর্ববঙ্গ চট্টগ্রাম এবং নোয়াখালী জেলার মুহুরী নদীর পূর্বাংশের সমগ্র এলাকা	হরিণা, হিপুরা, ভারত
২ নম্বর সেক্টর	মেজর কে.এম. হাফিজ মেহেরবান (এপ্রিল-সেপ্টেম্বর) মেজর এ.এম. হান্নান (সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর)	কুমিল্লা, আখাউড়া-ভৈরব এবং ঢাকা শহর, ফরিদপুর ও নোয়াখালী জেলার অংশবিশেষ	বেলাঘর, হিপুরা, ভারত
৩ নম্বর সেক্টর	মেজর কে.এম. শফিকউল্লাহ (এপ্রিল-সেপ্টেম্বর) মেজর এ.এম. নূরুজ্জামান (সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর)	আখাউড়া-ভৈরব রেললাইন থেকে পূর্ব দিকে কুমিল্লা জেলার অংশবিশেষ, হরিণা, মিশোরগঞ্জ ও ঢাকা জেলার অংশবিশেষ	হেঙ্গামারা, হিপুরা, ভারত
৪ নম্বর সেক্টর	মেজর সি.আর. (চি) রজনু নর ক্যাপ্টেন এ.রব	সিলেটের পূর্বভাগ, খোয়াই-শায়েস্তাবাদ রেললাইন থেকে পূর্ব-উত্তরে দিকে সিলেট-ভাইকি সড়ক	প্রথম করিমগঞ্জ, পরে আগামের মহিড়পুর
৫ নম্বর সেক্টর	মেজর মীর শওকত আলী	সিলেটের পশ্চিম এলাকা, সিলেট-ভাইকি সড়ক থেকে সুন্দরগঞ্জ এবং কুড়ের ময়মনসিংহের সীমান্তবর্তী অঞ্চল	বৈশাল, ছাতক, সুন্দরগঞ্জ
৬ নম্বর সেক্টর	উইং কমান্ডার এম কে বশার মেজর নাজমুল হক	ত্রুঙ্গপুর নদের তীরবর্তী অঞ্চল বাহীত সমগ্র জেলার জেলা ও নিলাক্ষপুর জেলার অংশবিশেষ	কুড়িয়ারী, পটিয়া
৭ নম্বর সেক্টর	সুবানের মেজর এ.রব মেজর কাজী নূরুজ্জামান	সমগ্র রাজশাহী, হাইকোর্ট ও ছাড়া নিলাক্ষপুরের অংশবিশেষ আংশ এবং ত্রুঙ্গপুর নদের তীরবর্তী এলাকা বাহীত সমগ্র বগুড়া ও পাবনা জেলা	তরঙ্গপুর, পশ্চিমবঙ্গ, ভারত
৮ নম্বর সেক্টর	মেজর আবু ওসমান চৌধুরী (আগস্ট পর্যন্ত) মেজর এম এ মল্লিক (আগস্ট-ডিসেম্বর) মেজর এম আব্দুল জলিল (ডিসেম্বর পর্যন্ত)	সমগ্র কুড়িয়া ও বগুর জেলা, ফরিদপুরের অংশবিশেষ এবং নৌলতপুর-সাতক্ষীরা সড়ক পর্যন্ত কুলা জেলার এলাকা সাতক্ষীরা-নৌলতপুর সড়কসহ কুলা জেলার সমগ্র	কল্যাণী, ভারত
৯ নম্বর সেক্টর	মেজর এম এ মল্লিক (অতিরিক্ত দায়িত্ব) ও মেজর জয়নাল আবেদীন	দক্ষিণাঞ্চল এবং কুড়ের বরিশাল ও পটুয়াখালী জেলা	চাঁকি, বরিশাত, ভারত
১০ নম্বর সেক্টর	বৌধবাহিনীর অতিরিক্ত কমান্ডার	অগাধতীয় নৌপথ ও সমগ্র উপকূলীয় অঞ্চল—চট্টগ্রাম ও ঢাকা	বৌধবাহিনীর কমান্ডারে হরিন
১১ নম্বর সেক্টর	মেজর এম আবু তাহের (৩ নভেম্বর পর্যন্ত) মেজর মিয়াউর রহমান (৩ নভেম্বর-ডিসেম্বর পর্যন্ত)	ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলা	হাফিজগঞ্জ, আগাম, ভারত

সূত্র: বাংলাদেশি জাতীয় স্মরণীয় ত্রুঙ্গ ২০১১, ১১তম পত্র, পৃষ্ঠা-১৭৪-১৭৬

- দু'বাহিনীর (বাংলাদেশ-ভারত) অক্রমণে পাকিস্তানের সবকটি বিমান ধ্বংস হয়ে যায়— ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় পাকিস্তানে বন্দি স্বাধীনতা সঙ্গ্রামের নায়ক শেখ মুজিবুর রহমান ইংল্যান্ড ও ভারত হয়ে দেশে ফিরে আসেন— ১০ জানুয়ারি ১৯৭২।
- মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন— এফ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।
- ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাকিস্তানি বাহিনী আত্মসমর্পণ করে— ঢাকার তৎকালীন রেসকোর্সে ময়দানে।
- ১৯৭১ ইং সনের ১৬ ডিসেম্বর বাংলা সন— ১৩৭৮।
- স্বাধীন বাংলাদেশের অল্পদয় ঘটে— ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১, পাকবাহিনীর আত্মসমর্পণের মধ্য দিয়ে।

একনজরে স্বাধীনতা যুদ্ধ

- স্বাধীনতা ঘোষণা — ২৬ মার্চ ১৯৭১
- মুজিবনগর সরকার গঠন— ১০ এপ্রিল ১৯৭১
- মুজিবনগর সরকারের শপথগ্রহণ— ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
- অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়— মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলার ভবের-পাড়া গ্রামে (বর্তমান মুজিবনগর)।
- স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি— ১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- ঘোষণাপত্র পাঠ করেন— অধ্যাপক ইউসুফ আলী।
- অস্থায়ী সরকারে প্রধানমন্ত্রী— অজমতুল হক।
- অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি (অস্থায়ী)— সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
- মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি— জেনারেল এমএজি ওসমানী।
- উপপ্রধান সেনাপতি— এয়ার কমান্ডার এ কে খন্দকার।
- বেতাগরীতে মুক্তিযোদ্ধা— ৬৭৬ জন; বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৮ জন, বীরবিক্রম ১৭৫ জন ও বীরপ্রতীক ৪২৬ জন
- দুজন মহিলা বীরপ্রতীক— তারামন বিবি ও ডা. সেতারা বেগম।
- একমাত্র বিদেশী বীরপ্রতীক— নেদারল্যান্ডসের বংশোদ্ভূত অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড।
- ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনীর নাম— নিরবাহিনী; গঠন : ২১ নভেম্বর ১৯৭১।

- মুক্তিযুদ্ধে সৈন্য— ১১টি।
- মিত্রবাহিনীর প্রধান— জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা।
- পাকিস্তান পক্ষের প্রধান— জেনারেল এ. এ. কে. নিয়াজী।
- মুক্তিযোদ্ধাদের সংগঠন— মুক্তিবাহিনী
- কৃষ্ণাঙ্গী হত্যাকাণ্ড— ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতিদানকারী দেশ— ভারত; ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১।
- স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব দেশ— ইরাক
- মুক্তিযুদ্ধে প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধকারী— ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট।
- পাকিস্তানি বহিনী আত্মসমর্পণ করে— রেসকোর্সে ময়দানে (বর্তমান সেরেরজেনী উদ্যান)।
- মুক্তিযুদ্ধে মরা শব্দ ছিল— ২ মরা স্ট্রোর মইন।
- স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়েছিল— ২ মার্চ ১৯৭১।
- পতাকা উত্তোলন করেন— তৎকালীন ডাকসু ভিপি আ. স. ম. আন্দুর রব।

জাতীয় প্রতীক, পতাকা, সঙ্গীত ও অন্যান্য

- বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য-প্রস্থের অনুপাত— ১০ : ৬।
- বাংলাদেশের জাতীয় ফল— কঁঠাল।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামে তারকা চিহ্ন রয়েছে— ৪টি।
- বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে যে বিষয়টি প্রধানভাবে আছে— বাংলার প্রকৃতির কথা।
- 'আমার সোনার বাংলা' রবীন্দ্রসঙ্গীতের প্রথম মত পত্রটি বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে স্বীকৃত— ১০।
- বাংলাদেশের মানচিত্র প্রথম অংকন করেন— জেমস্ রেনেল।
- সম্প্রতি ১ ডিসেম্বরকে জাতীয়ভাবে যে দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে— মুক্তিযুদ্ধ দিবস।
- জাতীয় শোক দিবস— ১৫ আগষ্ট।

এক নজরে জাতীয় বিষয়

জাতীয় ভাষা	বাংলা
জাতীয় সঙ্গীত (Anthem)	আমার সোনার বাংলা (প্রথম ১০ চরণ)
জাতীয় পাখি	ম্যাগপাই (Magpie Robin)
জাতীয় ফুল	শাপলা (Water Lily)
জাতীয় পত্র	রয়েল বেঙ্গল টাইগার
জাতীয় বন	সুন্দরবন
জাতীয় বৃক্ষ	আম গাছ (Mango Tree)
জাতীয় চিড়িয়াখানা	ঢাকা চিড়িয়াখানা (মিরপুর)।
জাতীয় সংবাদ সংস্থা	বাংলাদেশ সংবাদ সংস্থা (BSS বা বাসস)।
জাতীয় ফল	কঁঠাল (Jack fruit)
জাতীয় মাছ	ইলিশ (Hilsha)
জাতীয় মসজিদ	বায়তুল মোকাররম
জাতীয় বিদ্বানবন্দর	হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিদ্বানবন্দর
জাতীয় গ্রন্থাগার	শেরে বাংলা নগর, আগারগাঁও, ঢাকা
জাতীয় জাদুঘর (Museum)	শাহবাগ, ঢাকা
জাতীয় পতাকা	সবুজের মাঝে লাল বৃত্ত
জাতীয় কবি	কাজী নজরুল ইসলাম
জাতীয় পার্ক	শহীদ জিয়া শিত পার্ক
জাতীয় খেলা	ক্রিকেট
জাতীয় স্মৃতিসৌধ	সম্মিলিত প্রয়াস
জাতীয় ও স্বাধীনতা দিবস	২৬ মার্চ
জাতীয় স্টেডিয়াম	বঙ্গবন্ধু স্টেডিয়াম
জাতীয় প্রতীক (Emblem)	উভয় পাশে ধানের শীষবোঁটার পনিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা। তার মাথায় পাঁচি গাছের পত্রপত্র সংযুক্ত তিনটি পাতা এবং উভয় পাশে দুটি করে তারকা।

বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ । মান ০৩

সিলেবাসে

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

শস্য উৎপাদন এবং এর বহুমুখীকরণ, খাদ্য উৎপাদন ও ব্যবস্থাপনা ।

শস্য উৎপাদন এবং বহুমুখীকরণ

- 'ইরটিম'— উন্নত জাতের ধান ।
- বাংলাদেশে প্রথম চাষের চাষ আরম্ভ হয়— সিলেটের মালনীছড়ায় ।
- যে জেলা তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী— যশোর ।
- বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুরে ।
- বাংলাদেশ রাইস রিসার্চ ইনস্টিটিউট এর সদর দফতর অবস্থিত— গাজীপুরে ।
- BADC-এর কাজ— কৃষি উন্নয়ন ।
- বাংলাদেশের ধান উৎপাদনের পরিমাণ বছরে— ৩.৪৭ কোটি টন ।
- বাংলাদেশের প্রধান ধান— বোরো ।
- বাংলাদেশের দ্বিতীয় অর্ধকম্বী ফসল— আলু ।
- বর্ণালী ও গুণ— উন্নত জাতের তুটী ।
- 'দ্বন্দ্বী' ও 'ভেলফোর'— উন্নত জাতের তুণ ।
- ধান উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের স্থান— চতুর্থ ।
- সিলেটে প্রচুর চা জন্মানোর কারণ— পাহাড় ও প্রচুর কৃষ্টি ।
- ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনকারী বিজ্ঞানী— ড. মাকসুদুল আলম ।
- 'বলাকা', 'সোয়াল' উন্নত জাত— গম ।

খাদ্য উৎপাদন এবং ব্যবস্থাপনা

- বাংলাদেশের White gold— চিওড়ি
- বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ময়মনসিংহে (পূর্বে ছিল চাঁদপুর) ।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলে গো-চারণের জন্য বাধান আছে— সিরাজগঞ্জে ।
- বাংলাদেশে জিরিপিতে পচনশস্যের অবশেষ— ১.৭০% / অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫/ ।

খাদ্যশস্য উৎপাদন [লক্ষ মেট্রিক টন]

খাদ্যশস্য	২০১৩-১৪	২০১৪-১৫* (লক্ষমাত্রা)
আউশ	২৩.২৬	২৩.২৮ (প্রকৃত)
আমন	১৩০.২৩	১৩১.৯০ (প্রকৃত)
বোরো	১৯০.০৭	১৮৯.৭৭
মোট চাল	৩৪৩.৫৬	৩৪৪.৯৫
গম	১৩.০২	১৩.৩৩
তুটী	২৫.১৬	২৫.২১
মোট	৩৮১.৭৪	৩৮৩.৪৯

* জানুয়ারি ২০১৫ পর্যন্ত ।

- কৃষিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন রাসায়নিক সার (২০১৩-১৪) : ৪২ লাখ ৯৯ হাজার মেট্রিক টন ।
- সেচকৃত জমির পরিমাণ (২০১৩-১৪) : ৫৪ লক্ষ হেক্টর ।

বিভিন্ন উৎস থেকে মাছের উৎপাদন [লক্ষ মেট্রিক টন]

উৎস	আয়তন	২০১৩-১৪	২০১৪-১৫ [লক্ষমাত্রা]
মোট অভ্যন্তরীণ	৪৭.৬৬	২৯.৫১	৩০.৭৪
মোট সামুদ্রিক	-	৫.৯৬	৬.২৮
সর্বমোট	-	৩৫.৪৭	৩৭.০৩

- মোট গবাদি প্রাণি (গরু, মহিষ, ছাগল ও জেড়া) / ২০১৩-১৪ : ৫৩৫.৯০ লক্ষ ।
- মোট হাঁস-মুরগি (মোরগ-মুরগি ও হাঁস) / ২০১৩-১৪ : ৩০৪১.৭২ লক্ষ ।

দুধ, মাংস ও ডিমের উৎপাদন

দ্রব্য	একক	উৎপাদন	
		২০১৩-১৪	২০১৪-১৫*
দুধ	লক্ষ টন	৬০.৯০	৪৫.৪১
মাংস	লক্ষ টন	৪৫.২০	৩৯.৮৬
ডিম	লক্ষ টি	১০১৬৬০	৫৭৫৮০.৭২

* জানুয়ারি ২০১৫ পর্যন্ত ।

- বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন খামার অবস্থিত— সাভারে ।
- বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্মের নাম— রাজ কঁকড়া ।
- গোলআলু বাংলাদেশে আনা হয়েছিল— ইউরোপের নেদারল্যান্ডস থেকে ।
- কটাইলোপ চালের জন বিধাত— নিরজপুর ।
- 'অগ্নিধ্বজ', 'কনাইবংশী' 'মোহনবাসী' ও 'বীটজরা' যে জাতীয় ফলের নাম— কলা ।
- দুগ্ধজাত সম্বন্ধে জন বিখ্যাত লাইব্রেরিয়ান হুট বাংলাদেশের যে জেলায় অবস্থিত— পবনা ।
- বাংলাদেশের একমাত্র খাদ্য ও পুষ্টি ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ।
- যে প্রণীকে 'ব্ল্যাক বেসন' বলা হয়— ছাগল ।

বাংলাদেশের জনসংখ্যা ও আদমশুমারি । মান ০৩

সিলেবাসে

অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বাংলাদেশের জনসংখ্যা, আদমশুমারি, জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি

জনসংখ্যা ও আদমশুমারি

- EXPORT— জনসংখ্যা বিকল্প গণনা প্রকল্প ।
- বাংলাদেশে সর্বপ্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৪ সালে ।

- জাতিসংঘের জনসংখ্যা সংক্রান্ত রিপোর্ট ১৯৯৪ অনুযায়ী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলাদেশের স্থান— নবম [Note : বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৫ অনুসারে অষ্টম] ।
- বাংলাদেশের জনসংখ্যার নারী-পুরুষের অনুপাত— ১০০ : ১০৪.৯ ।
- প্রতি বর্গ কিলোমিটারে সবচেয়ে কম লোক বাস করে— বান্দরবাসে ।

- বর্তমানে বাংলাদেশে শহরের জনসংখ্যার হার—২৮.৯% (বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৪)।
- বাংলাদেশের পুরুষ ও নারীর গড় আয়ুষ্কাল— ৬৯.৯ বছর ও ৭১.৫ বছর।
- বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS) পরিচালিত 'জাতীয় শ্রমশক্তি জরিপ ২০১০' অনুসারে দেশে মোট বেকারের সংখ্যা— ২৬ লাখ (পুরুষ ১৬ লাখ ও নারী ১০ লাখ)।
- অবিভক্ত বাংলায় প্রথম আদমশুমারি— শুরু হয়— ১৮৭২ সালে।
- আদমশুমারি পরিচালনা করে— বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (BBS)।
- বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আদমশুমারি হয়েছে— ৫ বার।

বাংলাদেশের জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি

- বাংলাদেশে উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে— সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইট www.moca.gov.bd সূত্রমতে, উপজাতীয় সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান রয়েছে ৮টি।
- হাজারের অধিবাস— ময়মনসিংহ ও নেত্রকোনা।
- যে বাংলাদেশী উপজাতির পারিবারিক কঠামো পিতৃতান্ত্রিক— ৪৫টি উপজাতির মধ্যে খাসিয়া ও গারো ব্যতীত ৪৩টি উপজাতিই পিতৃতান্ত্রিক।

- বাংলাদেশের বিখ্যাত মহিপুরী নাচ যে অঞ্চলের— সিলেট।
- বাংলাদেশে যে উপজাতির লোকসংখ্যা সবচেয়ে বেশি— চাকমা।
- পার্বত্য চট্টগ্রামে উপজাতি বাস করে— ১২টি।
- 'বিরিশি' অর্থহীন— নেত্রকোনা।
- জলকেলি যানের উদ্ভাবন— রাখাইন।
- যে উপজাতির মধ্যে বিবাহ বিচ্ছেদ, বহু বিবাহ ও বিধবা বিবাহের প্রচলন রয়েছে— হাজং।
- যে উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী দুসলমান— পাটন।

বাংলাদেশের অর্থনীতি | মান ০৩

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

উন্নয়ন পরিকল্পনা শ্রেণিকৃত ও পঞ্চবার্ষিকী, জাতীয় আয়-ব্যয়, রাজস্ব নীতি ও বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি, দারিদ্র্য বিমোচন ইত্যাদি।

উন্নয়ন পরিকল্পনা শ্রেণিকৃত ও পরিকল্পনা

- বাংলাদেশ সরকার যত বছরের কর্মসূচি হিসেবে ADP ঘোষণা করে— ১ বছর।
- বাংলাদেশে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা প্রচলন করে যে সংস্থা— পরিকল্পনা কমিশন।
- বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারম্যান— প্রধানমন্ত্রী।
- বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম (BDF) এর প্রতিষ্ঠাকালীন নাম ছিল— বাংলাদেশ এইড এগুপ (BAG)।
- দারিদ্র্য নিরসন কৌশলপত্র (PRSP) তৈরি করে যে প্রতিষ্ঠান— পরিকল্পনা কমিশন।

- পরিকল্পনা কমিশনের মধ্যমেয়াদি পরিকল্পনার মেয়াদকাল হলো— ৫ বছর।
- পরিকল্পনা কমিশনের দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনার মেয়াদকাল— ১৫-২০ বছর।
- ২০২১ সালের মধ্যে বাংলাদেশকে একটি দারিদ্র্যমুক্ত দেশ ও মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে পরিণত করার লক্ষ্যে যে শ্রেণিকৃত পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে তার সময়কাল— ২০১০-২০২১।
- শ্রেণিকৃত পরিকল্পনা ২০১০-২০২১ বছরব্যাপী হবে যে দুটি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মাধ্যমে— ষষ্ঠ ও সপ্তম পঞ্চবার্ষিকী।

জাতীয় আয়-ব্যয়, রাজস্বনীতি ও বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি

- একটি নির্দিষ্ট সময়ে সাধকৃত এক বছরে একটি দেশের সকল বস্তুগত ও অবস্তুগত দ্রব্য-সামগ্রী ও সেবাপ্রদানের আর্থিক মূল্যের সমষ্টি হলো— মোট জাতীয় আয় (GNI)।
- নির্দিষ্ট সময়ে দেশের অঞ্চলভেদে দেশের নাগরিক বা বিদেশী নাগরিক কর্তৃক উৎপাদিত দ্রব্য-সামগ্রী ও সেবার মোট উৎপাদনের পরিমাণকে বলা হয়— মোট দেশজ উৎপাদন (GDP)।
- জাতীয় আয় পরিমাপের পদ্ধতিগুলো হলো— ১. উৎপাদন পদ্ধতি ২. আয় পদ্ধতি ৩. ব্যয় পদ্ধতি।

পিআরএসপিসমূহ

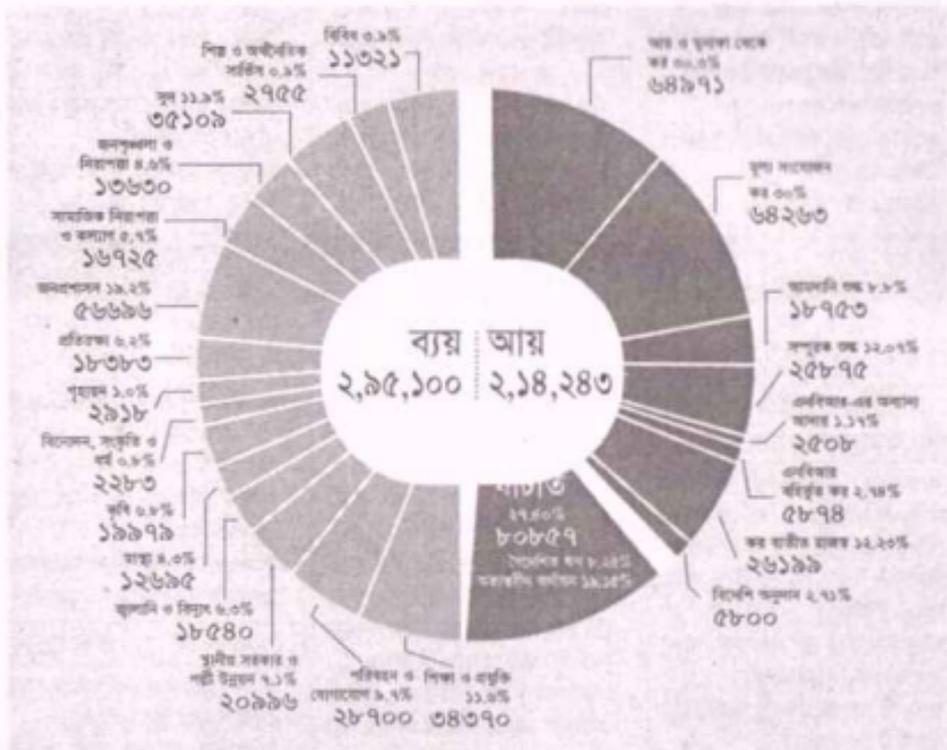
	মেয়াদকাল	ব্যয় (কোটি টাকায়)	ক্রোধান
PRSP-I	জুলাই '০৫-৩০ জুন '০৮	৭৫,০০০	Unlocking the Potential
PRSP-II	জুলাই '১০-জুন '১২	৩,৭৫,০৮৬ (প্রকল্পিত)	Moving Ahead

বাংলাদেশের পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাসমূহ

পরিকল্পনা	মেয়াদকাল	বরাদ্দ অর্থ (কোটি টাকায়)	প্রকৃত ব্যয় (কোটি টাকায়)	অর্জিত প্রসৃদ্ধি (%)
প্রথম	১৯৭৩-৭৮	৪৪৫৫	২০৭৪	৪.০
দ্বিতীয়	১৯৮০-৮৫	১৭২০০	১৫২৯৭	৩.৮
তৃতীয়	১৯৮৫-৯০	৩৮৬০০	২৭০১১	৩.৮
চতুর্থ	১৯৯০-৯৫	৬২০০০	৫৯৮৪৮	৪.১৫
পঞ্চম	১৯৯৭-২০০২	১৯৫৯৫২	১৩৭৩৬৪	৫.২১
ষষ্ঠ	২০১১-২০১৫	১৩৩২৬৭০	-	৬.৫১
সপ্তম	২০১৬-২০২০	-	-	-

নোট : ১৯৭৮-৮০ মেয়াদে একটি বি-বার্ষিকী পরিকল্পনা প্রণীত হয়েছিল, যার বরাদ্দকৃত অর্থ ছিল ৩,৮৬৮ কোটি ও প্রকৃত ব্যয় ৩,৫৯৯ কোটি টাকা এবং অর্জিত প্রসৃদ্ধি ৩.৫%।

জাতীয় বাজেট : আয়-ব্যয় হিসাব ২০১৫-১৬ [কোটি টাকায়]



- দেশের অভ্যন্তরে কিংবা দেশের বাইরে দেশীয় নাগরিক কর্তৃক মোট উৎপাদনের পরিমাণকে বলা হয়— মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP)।
- ২০১৫ অর্থবছরের জাতীয় বাজেটে সর্বোচ্চ বরাদ্দপ্রাপ্ত খাত— জনস্বাস্থ্য; ৫৬,৬৯৬ কোটি টাকা।

রাজস্বনীতি

- মূল্য সংযোজন কর বাংলাদেশে চালু করা হয়— ১ জুলাই ১৯৯১।
- বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়— মূল্য সংযোজন কর।
- কর আদায়ের দায়িত্ব— জাতীয় রাজস্ব বোর্ডে।
- বর্তমান আয়কর আইনে পুরুষদের জন্য নিম্নতম করযোগ্য আয়— ২,৫০,০০০ টাকা।
- বিক্রয় কর একটি— পরোক্ষ কর।
- আয়কর যে ধরনের কর— প্রত্যক্ষ কর।
- বাংলাদেশ সরকার যে উদ্দেশ্যে সিগারেট উৎপাদনে ট্যাক্স বসায়— রাজস্ব আয় এবং ধূমপান নিরস্তম্বায়িত্বকরণ।

- বাংলাদেশের আর্থিক বছর— জুলাই-জুন।
- জাতীয় আয়— উৎপাদিত দ্রব্য ও সেবাসামগ্রীর আর্থিক মূল্য।

জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের ২০১৫-১৬ অর্থবছরে খাতভিত্তিক রাজস্ব আদায়ের লক্ষ্যমাত্রা মোট ১৭৬৩৭০ কোটি টাকা

খাত	অবদান
আয়কর	৩৬.৮%
মূল্য সংযোজন কর (স্থানীয় পর্যায়)	৩৬.৫%
সম্পূরক শুল্ক	১৪.৭%
আমদানি শুল্ক	১০.৬%
অন্যান্য কর ও শুল্ক	১.৪%

রাজস্ব আয় লক্ষ্যমাত্রা ২০১৫-১৬

[কোটি টাকায়]

বিবরণ	আয়
জাতীয় রাজস্ব বোর্ড নিয়ন্ত্রিত করসমূহ হতে প্রাপ্তি	১,৭৬,৩৭০
জাতীয় রাজস্ব বোর্ড বহির্ভূত করসমূহ হতে প্রাপ্তি	৫,৮৭৪
কর বাতীল প্রাপ্তি	২৬,১৯৯
মোট প্রাপ্তি	২,০৮,৪৪৩

বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি (ADP)

- ADP-এর পূর্ণরূপ— Annual Development Program।
- ২০১৫-১৬ অর্থবছরে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) বরাদ্দের পরিমাণ— ৯৭,০০০ কোটি টাকা।
- ২০১৫-১৬ অর্থবছরের প্রস্তাবিত উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) যে সেটরের জন্য সর্বোচ্চ বরাদ্দ রাখার কথা বলা হয়েছে— পরিবহন।
- বাংলাদেশ বৈদেশিক অনুদান ব্যয় হয়— বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে।
- বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি যে বাজেটের অন্তর্ভুক্ত— উন্নয়নমূলক বাজেট।

দারিদ্র্য বিমোচন

- দেশে বর্তমানে দারিদ্র্যের হার— ২৪.৮%।
- PRSP-এর পূর্ণরূপ— Poverty Reduction Strategy Paper।
- ২০২১ সালের দারিদ্র্যের লক্ষ্যমাত্রা— ১৫% এ নামিয়ে আনা।
- এমডিজি (MDGs) এর অন্যতম লক্ষ্য হচ্ছে— দ্রব্য ও সরম পরিষ্কার কমে আসা।

- অংশদান হলো— দাবিল্ল বিমোচন ও পুনর্বাসন বিষয়ক একটি প্রকল্প।
- একটি বাড়ি ও একটি বামার কর্মসূচির আওতায় টাকা ভোগকারীর সংখ্যা— ৫০ লক্ষেরও অধিক।
- সবচেয়ে বেশি দাবিল্ল মানুষ অধ্যুষিত বিভাগ— রংপুর।
- দাবিল্ল হারে শীর্ষ জেলা ফুজিরা— ৬৩.৭%।

- সবচেয়ে কম দাবিল্ল মানুষ অধ্যুষিত বিভাগ— সিলেট।
- দাবিল্ল হিসেবে গণ্য হয় দৈনিক আয়— ১.২৫ ডলারের কম হলে।
- দাবিল্ল হিসেবে চিহ্নিত হয়— দৈনিক ২,১২২ কিলোক্যালরির কম খাদ্য গ্রহণ করলে।
- চরম দাবিল্ল— দৈনিক ১,৮০৫ কিলোক্যালরির নিচে খাদ্য গ্রহণ করলে।

- কম দাবিল্ল হারে শীর্ষ জেলা— কুষ্টিয়া, ৩.৬০%।
- দৈনিক ১ ডলার ৩৫ সেন্ট অধিক দাবিল্ল ধরে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দাবিল্ল পরিমাণ করাকে বলে— এশিয়ান পোভার্টি লাইন।
- গ্রামীণ মানুষের কল্যাণে সমাজসেবার অধিদপ্তর পরিচালিত কর্মসূচির নাম— আরএসএস।

বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য । মান ০৩

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

শিল্প উৎপাদন, পণ্য আমদানি ও রপ্তানিকরণ, গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যবস্থাপনা, বৈদেশিক লেন-দেন, অর্থ প্রেরণ, ব্যাংক ও বীমা ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।

শিল্প উৎপাদন, পণ্য আমদানি ও রপ্তানিকরণ

- বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক।
- দেশের প্রথম ঠিক পূর্ব স্থাপিত হুম— গাজিরায়।
- জিয়া সার কারখানার উপস্থাপিত সারের নাম— ইউরিয়া।
- বাংলাদেশের বড় সার কারখানা— যমুনা সার কারখানা (ভারতাকশি)।
- কর্ণফুলী পেপার মিলস অবস্থিত— রাসমাটির চন্দ্রমোনায়।
- বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যাক্টরি অবস্থিত— গাজীপুরে।
- বাংলাদেশ চিনি কল— ১৫টি।
- বর্তমানে দেশে সবচেয়ে বড় সিমেন্ট কারখানা— ছাতক সিমেন্ট।
- সরাসরে চিনিকেল শিল্পকারী হচ্ছে— ১৪টি।
- হাজারীবাগের ট্যানারি শিল্প স্থানান্তর হচ্ছে— সাতার।
- বিসিক শিল্প পার্ক— সিরাজগঞ্জে।
- বিসিক স্পেশাল ইকোনমিক জোন— কুমারখালি, কুষ্টিয়া।
- দেশের ইপিজেড (EPZ) সমূহে বিনিয়োগ রয়েছে— ৩৭টি দেশের।
- দেশের সর্বশেষ শিল্পনীতির নাম— শিল্পনীতি ২০১৫।
- দেশে EPZ এর সংখ্যা— নয়টি (সরকারি ৮টি ও বেসরকারি ১টি)।
- আন্তর্জাতিক বাণিজ্য— দু'প্রকার। যথা : আমদানি ও রপ্তানি।
- বাংলাদেশ মেথাল যুগে কল্যাণ আমদানি করে— সিলেটের তামাবিল সীমান্ত দিয়ে।
- বিস্তিন্ন দেশে বাংলাদেশের মিশন সংখ্যা— ৬৯টি।

- যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশের GSP সুবিধা স্থগিত করে— ২৭ জুন, ২০১৩ এবং স্থগিতাদেশ কর্তকর হয়— ২ সেপ্টেম্বর ২০১৩ থেকে।
- বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে— চীন থেকে (অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫)।
- বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যে সর্বাধিক পণ্য— (কুশাই-ক্রোফ. ২০১৫ পর্যন্ত) তৈরি পোশাক (১২,৪৪২ মি.মা.ড.) এবং দ্বিতীয় অবস্থানে আছে ঝিটওয়ার (১২০৫০ মি.মা.ড.)।
- বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যের শতকরা কত ভাগ চট্টগ্রাম বন্দরের মাধ্যমে করা হয়— প্রায় ৯২ শতাংশ।
- WTO-এর চুক্তি অনুসারে বাংলাদেশ কোটাবিহীন বাজারে পোশাক সামগ্রী রপ্তানি শুরু করে— ২০০৫ সালে।

- বাংলাদেশের প্রথম 'ইপিজেড' স্থাপিত হয়— চট্টগ্রামে।
- ইপিজেড-এ চালু শিল্পের মধ্যে সর্বোচ্চ বিনিয়োগ যে শিল্পে— তৈরি পোশাক শিল্প।
- বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের সবচেয়ে বৃহত্তম বাজার যে দেশ— যুক্তরাষ্ট্র।

বৈদেশিক লেনদেন ও অর্থপ্রেরণ

- যে দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়— জাপান।
- বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে— যুক্তরাষ্ট্র থেকে।
- ২০১৪-১৫ অর্থবছরে মোট আমদানি ছিল— ৪১.৩ বিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- ২০১৪-১৫ অর্থবছরে মোট রপ্তানি ছিল— ৩১.২ বিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- ২০১৪ সালে চলতি হিসাবের ভারসাম্য ছিল— ১৫৪৭ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- ২০১৪ সালে সার্বিক লেনদেন ভারসাম্য ছিল— ৫৪৮৩ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- বৈদেশিক বাণিজ্য খাটতির অধিকাংশ পূরণ হয়— রেমিট্যান্স থেকে।
- রেমিট্যান্স অর্জনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ৮ম।
- বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি রেমিট্যান্স অর্জন করে— সৌদি আরব থেকে।
- মধ্যপ্রাচ্যে শ্রমশক্তি প্রেরণের হার— ৭০ শতাংশের বেশি।

গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যবস্থাপনা

- গার্মেন্টস পণ্য প্রথম রপ্তানি করা হয়— ব্রাসে।
- বাংলাদেশের তৈরি পোশাক শিল্পের রপ্তানির দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বাজার— ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন।
- গার্মেন্টস শ্রমিকদের সর্বনিম্ন মজুরি— ৫৩০০ টাকা।
- গার্মেন্টস শিল্পের নিরাপত্তার জন্য শিল্প পুলিশ গঠিত হয়— ৩১ অক্টোবর ২০১০।
- বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান পণ্য/খাত/শিল্প— তৈরি পোশাক।
- বাংলাদেশের মোট রপ্তানি আয়ে রেডিমেড গার্মেন্টস-এর অংশ— ৪১.৪% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫ অনুযায়ী)।

প্রবাসী বাংলাদেশী কর্মজীবী এবং প্রেরিত অর্থের পরিমাণ

অর্থবছর	কর্মজীবী	প্রেরিত অর্থ	
		মি. মা. ড.	কোটি টাকা
২০১৩-১৪	৪০৯০০০	১১২৫৮.০১	১১০৫৮২.৩৭
২০১৪-১৫	৩২৬০০০	১৪২২৮.৩	৮৭৫৮৭.৩২

ব্যাংক ও বীমা ব্যবস্থাপনা

- সাধারণত বাংলাদেশ ব্যাংকের অধীন ব্যাংকগুলোকে বলা হয়— তফসিলী ব্যাংক।
- বর্তমানে দেশে তফসিলিভুক্ত ব্যাংক— ৫৬টি।
- বাংলাদেশ সেনাবাহিনী কর্তৃক পরিচালিত ব্যাংক— ট্রাস্ট ব্যাংক লিমিটেড।

- বর্তমানে বাংলাদেশে চালু আছে এরপ ইসলামী ব্যাংকের সংখ্যা— ৮টি (সর্বশেষ- ইউনিয়ন ব্যাংক লি.)।
- বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক— আরব-বাংলাদেশ ব্যাংক।
- এ উপমহাদেশে প্রথম ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু হয়— মোংল আমলে।

- বাংলাদেশে রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বীমা— দুটি; জীবন বীমা কর্পোরেশন ও সাধারণ বীমা কর্পোরেশন।
- যে ব্যাংকটি সরকারি ও বেসরকারি যৌথ মালিকানাভুক্ত— তপালী ব্যাংক।
- কেন্দ্রীয় ব্যাংকের উদ্দেশ্য— মুদ্রার মান নিয়ন্ত্রণ।

বাংলাদেশের সংবিধান ॥ মান ০৩

সিলেবাসে প্রস্তাবনা ও বৈশিষ্ট্য, মৌলিক অধিকারসহ রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ, অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ সংবিধানের সংশোধনীসমূহ।

প্রস্তাবনা ও বৈশিষ্ট্য

- বাংলাদেশ সংবিধানের প্রস্তাবনার উপর লেখা আছে— বিস্মিল্লাহির-রহমানির রহিম।
- প্রস্তাবনা অনুযায়ী বাংলাদেশের সংবিধান প্রথম গৃহীত হয়— ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বরে (বাংলা ১৩৭৯ বঙ্গাবদের ১৮ কার্তিকে)।
- সংবিধান অনুযায়ী বাংলাদেশের পার্লামেন্ট এক কক্ষবিশিষ্ট।
- সংবিধানে মৌলিক অধিকারের নিশ্চয়তা দেওয়া হয়েছে— ২৭ থেকে ৪৪ অনুচ্ছেদ পর্যন্ত।
- সংবিধান সংশোধনে প্রয়োজন হয়— দুই-তৃতীয়াংশ সংসদ সদস্যের সম্মতি।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন— সংবিধান।
- বাংলাদেশের সংবিধানের প্রধান বৈশিষ্ট্য— ১২টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানে অনুচ্ছেদ রয়েছে— ১৫৩টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি— ৪টি।
- বাংলাদেশের সংবিধানে ভাগ বা অধ্যায় রয়েছে— ১১টি।

রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি (অনুচ্ছেদ ৮-২৫)

অনুচ্ছেদ	বিষয়
৮	মূলনীতিসমূহ
৯	জাতীয়তাবাদ
১০	সমাজতন্ত্র ও শোষণমুক্তি
১১	গণতন্ত্র ও মানবাধিকার
১২	ধর্মনিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা
১৩	মালিকানাধার নীতি
১৪	কৃষক ও শ্রমিকের মুক্তি
১৫	মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা
১৬	গ্রামীণ উন্নয়ন ও কৃষি বিপ্লব
১৭	ঐক্যবদ্ধ ও বহুভাষিক শিক্ষা
১৮	জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা
১৮ক	পরিবেশ ও জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণ ও উন্নয়ন
১৯	সুযোগের সমতা
২০	অধিকার ও কর্তব্যরূপে কর্ম
২১	ন্যায় ও ন্যায়ের কর্মরীতি কর্তব্য
২২	নির্বাহী বিভাগ হইতে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণ
২৩	জাতীয় সংস্কৃতি
২৩ক	উপজাতি, মুদ্রা জাতিসত্তা, নৃগোষ্ঠী ও সম্প্রদায়ের সংস্কৃতি
২৪	জাতীয় স্মৃতিনিদর্শন প্রচলিত
২৫	অন্তর্ভুক্তিক শান্তি, নিরাপত্তা ও সংহতির উন্নয়ন

মৌলিক অধিকার (অনুচ্ছেদ ২৬-৪৭ক)

অনুচ্ছেদ	বিষয়
২৬	মৌলিক অধিকারের সহিত অসামঞ্জস্য আইন বাতিল
২৭	আইনের দৃষ্টিতে সমতা
২৮	ধর্ম প্রচলিত কারণে বৈষম্য
২৯	সরকারি নিয়োগে প্রত্যেক সুযোগের সমতা
৩০	বিশেষ মেধার প্রকৃতি গ্রহণ, শিক্ষাক্ষেত্র
৩১	আইনের অশ্রয়-স্বত্বের অধিকার
৩২	জীবন ও স্বাধীনতার অধিকার-স্বল্প
৩৩	প্রজ্ঞার ও আত্ম সম্পর্কে রক্ষণব্যয়
৩৪	জোরজবাবদস্তি-শ্রম নিষিদ্ধকরণ
৩৫	বিচার ও দণ্ড সম্পর্কে রক্ষণ
৩৬	চল্যব্যবহার স্বাধীনতা
৩৭	সমাবেশের স্বাধীনতা
৩৮	সংগঠনের স্বাধীনতা
৩৯	জাতি-বিহীন হইয়া এক বৎ স্বাধীন
৪০	পেশা বা কৃতির স্বাধীনতা
৪১	ধর্মীয় স্বাধীনতা
৪২	সম্পত্তির অধিকার
৪৩	গৃহ ও যোগাযোগের রক্ষণ
৪৪	মৌলিক অধিকার বলবৎকরণ
৪৫	প্ৰকৃতির স্বাধীনতা-স্বল্পে স্বাধীনতা
৪৬	ন্যায়মুক্তি-বিধানের ক্ষমতা
৪৭	কতিপয় আইনের হেফাজত
৪৭ক	সংবিধানে সীমিত বিধানে অপ্রত্যাহার

বাংলাদেশ সংবিধানের সংশোধনীসমূহ

সংশোধনী	সংশোধনীর বিষয়বস্তু	পাসের তারিখ	রাষ্ট্রপতির অনুমোদনের তারিখ
প্রথম	যুদ্ধাপরাধীসহ অন্যান্য গণবিরাগীদের বিচার নিশ্চিত করা	১৫ জুলাই, ১৯৭৩	১৭ জুলাই, ১৯৭৩
দ্বিতীয়	অভ্যন্তরীণ বা বিহীনক্রমণ গোলাযোগে দেশের নিরাপত্তা ও স্বাধীনতা রক্ষণ হলে সে অবস্থায় 'সরকারি অবস্থা' ঘোষণার বিধান	২০ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৩	২২ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৩
তৃতীয়	বাংলাদেশ-ভারত সীমান্ত মুক্তি অনুযায়ী বেরুবার্তিক ভারতের নিকট স্থায়ীকরণের বিধান	২৩ নভেম্বর, ১৯৭৪	২৭ নভেম্বর, ১৯৭৪

সংশোধনী	সংশোধনীর বিষয়বস্তু	পাসের তারিখ	রাষ্ট্রপতির অনুমোদনের তারিখ
চতুর্থ	সংসদীয় শাসনপদ্ধতির পরিবর্তে রাষ্ট্রপতি শাসিত শাসনপদ্ধতি চালু এবং বহুদলীয় রাজনীতির পরিবর্তে একদলীয় রাজনীতি প্রবর্তন	২৫ জানুয়ারি, ১৯৭৫	২৫ জানুয়ারি, ১৯৭৫
পঞ্চম	১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্টের সামরিক অভ্যুত্থানের পর থেকে ১৯৭৯ সালের ৫ এপ্রিল পর্যন্ত সামরিক সরকারের যাবতীয় কর্মকাণ্ডের বৈধতা দান	৬ এপ্রিল, ১৯৭৯	৬ এপ্রিল, ১৯৭৯
ষষ্ঠ	উপ-রাষ্ট্রপতি পদ থেকে রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচনের বিধান বিলুপ্তকরণ	৮ জুলাই, ১৯৮১	৯ জুলাই, ১৯৮১
সপ্তম	১৯৮২ সালের ২৪ মার্চ থেকে ১৯৮৬ সালের ৯ নভেম্বর পর্যন্ত সামরিক আইন কালকং থাকাকালীন সময়ে শ্রেণীত সকল ফরমান, প্রধান সামরিক আইন প্রকাশকের আদেশ, নির্দেশ, অধ্যাদেশসহ অন্যান্য আইন অনুমোদন	১০ নভেম্বর, ১৯৮৬	১০ নভেম্বর, ১৯৮৬
অষ্টম	রাষ্ট্রধর্ম হিসেবে ইসলামকে স্বীকৃতিদান এবং ঢাকার বাইরে ৬টি জেলায় হাইকোর্টের স্থায়ী বেঞ্চ স্থাপন। Dacca-এর নাম Dhaka এবং Bangali-এর নাম Bangla পরিবর্তন করা হয়	৭ জুন, ১৯৮৮	৯ জুন, ১৯৮৮
নবম	রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের সাথে একই সময়ে উপরাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচন অনুষ্ঠান করা, রাষ্ট্রপতি পদে কোনো ব্যক্তিকে পর পর দুই মেয়াদে সীমাবদ্ধ রাখা	১০ জুলাই, ১৯৮৯	১১ জুলাই, ১৯৮৯
দশম	রাষ্ট্রপতির কার্যকালের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে ১৮০ দিনের মধ্যে রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের ব্যাপারে সর্ববিধানের ১২০(২) অনুচ্ছেদের বাংলা ভাষা সংশোধন ও সংসদে মহিলাদের ৩০টি আসন আরো ১০ বছরকালের জন্য সংরক্ষণ	১২ জুন, ১৯৯০	২৩ জুন, ১৯৯০
একাদশ	অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি প্রধান বিচারপতি সাহাবুদ্দীন আহমদের স্থপদে ফিরে যাবার বিধান	৬ আগস্ট, ১৯৯১	১০ আগস্ট, ১৯৯১
দ্বাদশ	সংসদীয় পদ্ধতির সরকার পুনঃপ্রবর্তন, উপ-রাষ্ট্রপতির পদ বিলুপ্ত	৬ আগস্ট, ১৯৯১	১৮ সেপ্টেম্বর, ১৯৯১
ত্রয়োদশ	অর্থ ও সুর্তি নির্বাচন অনুষ্ঠানের জন্য নির্দিষ্ট তত্ত্বাবধায়ক সরকার গঠন	২৭ মার্চ, ১৯৯৬	২৮ মার্চ, ১৯৯৬
চতুর্দশ	নারীদের জন্য ৪৫ আসন সংরক্ষণ, রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রীর ছবি সংরক্ষণ, অর্থ বিল, সংসদ সদস্যদের শপথ, সাংবিধানিক বিভিন্ন পদের বয়স বৃদ্ধি	১৬ মে, ২০০৪	১৭ মে, ২০০৪
পঞ্চদশ	প্রজ্ঞাপনার সংশোধন, '৭২-এর মুদ্রাতি পুনর্বহাল, তত্ত্বাবধায়ক সরকারব্যবস্থা বিলুপ্ত, নারীদের জন্য ৫০ আসন সংরক্ষণ, ইসি'র ক্ষমতা বৃদ্ধি ইত্যাদি।	৩০ জুন, ২০১১	৩ জুলাই, ২০১১
ষোড়শ	১৯৭২ সালের মূল সর্ববিধানের ৯৬ অনুচ্ছেদের পুনঃস্থাপনের মাধ্যমে বিচারপতিদের অভিশপনের ক্ষমতা সংরক্ষণে নির্ধারিত দেয়া।	১৭ সেপ্টেম্বর, ২০১৪	২২ সেপ্টেম্বর ২০১৪

বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা | মান ০৩

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

রাজনৈতিক দলসমূহের গঠন, ভূমিকা ও কার্যক্রম, ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারস্পরিক সম্পর্কাদি, সুশীল সমাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ এবং এদের ভূমিকা।

বাংলাদেশের রাজনৈতিক দলসমূহের
গঠন, ভূমিকা ও কার্যক্রম

- আওয়ামী লীগের ৬ দফা পেশা করা হয়েছিল— ১৯৬৬ সালে।
- বাংলাদেশে প্রথম উপজেলা নির্বাচন হয়— ১৯৮৫ সালে।

- আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সময়ে শেখ মুজিবুর রহমান ছিলেন— চূড়ান্ত সদস্যক।
- আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রথম সভাপতি ছিলেন— মওলানা ভাসানী।
- মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯০৬ সালে।
- আওয়ামী মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৩ জুন ১৯৪৯।

- বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ বিশ্বাসী— ৪টি মূলনীতিতে (জাতীয়তাবাদ, গণতন্ত্র, ধর্মনিরপেক্ষতা ও সমাজতন্ত্র)।
- বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি ও সাধারণ সম্পাদক— মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী ও শামসুল হক।

- ন্যাশনাল আওয়ামী পার্টি (ন্যাপ) প্রতিষ্ঠিত হয়— জুলাই ১৯৫৭ (প্রথম সভাপতি মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী)।
- বাংলাদেশ জামায়াতে ইসলামী প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৫ আগস্ট ১৯৪১।
- জাতীয় সমাজতান্ত্রিক দল (জাসদ) প্রতিষ্ঠিত হয়— ৩১ অক্টোবর ১৯৭২।
- বাংলাদেশ জাতীয়তাবাদী দল (বিএনপি) প্রতিষ্ঠিত হয়— ১ সেপ্টেম্বর ১৯৭৮।
- প্রতিষ্ঠাবছানী সময়ে বিএনপির নাম ছিল— জাতীয়তাবাদী গণতান্ত্রিক দল (জাগদল)।
- জাতীয় পার্টি প্রতিষ্ঠা লাভ করে— ১ জানুয়ারি ১৯৮৬।
- বর্তমানে বাংলাদেশে নিবন্ধিত রাজনৈতিক দলের সংখ্যা— ৪১টি।
- বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা— বহুদলীয়।

- উন্নত রাজনৈতিক সংস্কৃতিতে বিরোধী দলও সরকারি দলের ন্যায় গঠন করে— ছায়া মন্ত্রিসভা।
- বর্তমান সময়ে গণতন্ত্রের অপর নাম হলো— দলীয় শাসন।
- বাংলাদেশে ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের সম্পর্ক— দা-কুমড়ার ন্যায়।
- জাতীয় সংসদে বিরোধী দলের ভূমিকা কার্যত— দুর্বল।
- রাষ্ট্রের মুখপাত্র হিসেবে রাষ্ট্র পরিচালনা করে— সরকার।
- বিরোধী দলকে রাজা ও রানির বিরোধী দল বলা হয়— ইংল্যান্ডে।
- সরকারি দলের অন্যতম ক্রটি হলো— সমালোচনা সহ্য না করতে পারা।
- বিরোধী দলের একটি দোষ হলো— বিরোধিতার জন্য কেবল বিরোধিতা করা।
- সংসদকে কার্যকর করার দায়িত্ব— সরকার ও বিরোধী দলের।
- বিরোধী দলের প্রশ্রয় জ্ঞাপন নিতে বাধা— মন্ত্রিসভার সদস্য।
- ওয়াকআউট— সাময়িক সময়ের জন্য বিরোধী দলের সংসদ অধিবেশন ত্যাগ।

- যে সরকার ব্যবস্থায় চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীসমূহের ভূমিকা অতি ব্যাপক ও তৎপরগত— উদারনৈতিক গণতন্ত্রে।
- উদ্দেশ্য অনুসারে চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীকে ভাগ করা হয়— দুই ভাগে।
- কোনো বিশিষ্ট দলকে বাস্তবায়িত করার জন্য কাজ করে এমন চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীকে বলা হয়— উন্নয়নমূলক চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠী।
- চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠী যে ধরনের ব্যক্তিবর্গের সমন্বয়ে গঠিত— বেসরকারি ব্যক্তিবর্গ।
- সরকারি কর্মসমূহের বাইরে থেকে সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করতে চায়— চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠী।
- সরকার ও জনগণের মধ্যে সেতুবন্ধন হিসেবে কাজ করে— চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠী।
- শাসনবিভাগকে চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীসমূহ সাহায্যে করে— তথ্য দিয়ে।
- উন্নয়নমূলক চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীকে অনেক সময় আখ্যায়িত করা হয়— সুশীল সমাজ ও এনজিও নামে।
- Almond ও Powel চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠীকে বিভক্ত করেছেন— ৪ ভাগে।

ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারস্পরিক সম্পর্ক

- বাংলাদেশে বর্তমানে ক্ষমতাসীন দলের নাম— বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ।
- প্রতিনির্বিধিতমূলক গণতন্ত্রে 'বিকল্প সরকার' বলা হয়— বিরোধী দলকে।

বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা | মান ০৩

সিলেবাসে আইন, শাসন ও বিচার বিভাগসমূহ, আইন প্রণয়ন, নীতি নির্ধারণ, জাতীয় ও স্থানীয় অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ পর্যায়ের প্রশাসনিক ব্যবস্থাপনা কাঠামো, প্রশাসনিক পুনর্নির্দেশন ও সংস্কার।

বাংলাদেশের আইন, শাসন ও বিচার বিভাগ

- বেসরকারি বিল বলে— সংসদ সদস্যদের উত্থাপিত বিলকে।
- বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে কোরাম হয়— ৬০ জন সদস্যের উপস্থিতিতে।
- বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন— রাষ্ট্রপতি।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে আসন সংখ্যা— ৩৫০।
- জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম— House of the Nation।
- সংসদে 'ক্যামিং ভোট' বলা হয়— স্পিকারের ভোটকে।
- মন্ত্রিসভার অতিভবক— জাতীয় সংসদ।
- জাতীয় সংসদের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা— স্পিকার।
- প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবনের নাম— গণভবন।

- মন্ত্রিসভার অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রীদের নির্বাচন করেন— প্রধানমন্ত্রী।
- মন্ত্রিপরিষদ বৈষম্যে দায়ী থাকবেন— জাতীয় সংসদের নিকট।
- সংবিধান অনুযায়ী সংসদ সদস্যের বাইরে থেকে টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী নিয়োগ দেয়া যায়— ১০%।
- মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক প্রধান— সচিব।
- বাংলাদেশে নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণ কার্যকর হয়— ১ নভেম্বর ২০০৭।
- বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের একজন বিচারপতি অবসর গ্রহণ করেন— ৬৭ বছর বয়সে।
- সুপ্রিম কোর্টের আপিল বিভাগ গঠিত— ১১ জন বিচারপতি নিয়ে।
- নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণের কথা বলা হয়েছে— সংবিধানের ২২ নং অনুচ্ছেদে।

আইন প্রণয়ন ও নীতি নির্ধারণ

- বাংলাদেশের আইনে এসিড নিষেধকরণের সর্বোচ্চ শাস্তি— মৃত্যুদণ্ড।
- বিশেষ ক্ষমতা আইন প্রণীত হয়— ১৯৭৪ সালে।
- বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন— এটর্নি জেনারেল।
- আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল (আইসিটি) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৫ মার্চ ২০১০।
- জন্ম-মৃত্যু নিবন্ধন আইন কার্যকর করা হয়— ২০০৬ সালে।
- বাংলাদেশের জাতীয় অর্থনৈতিক কাউন্সিলের নির্বাহী পরিষদের সভাপতি হচ্ছেন— প্রধানমন্ত্রী।
- ECNEC-এর বিকল্প চেয়ারম্যান— অর্থমন্ত্রী।
- নীতি নির্ধারণ পরিচালনা করে সরকারের যে বিভাগ— নির্বাহী বিভাগ।
- নিয়ম-কানুন প্রবর্তনের ক্ষেত্রে আইনসভার পরের অবস্থান— মন্ত্রিসভার।

প্রশাসনিক কর্মসূচী, পুনর্বিন্যাস ও সংস্কার

- বাংলাদেশে বিভাগের সংখ্যা— ৮টি (সর্বশেষ বিজ্ঞান ময়মনসিংহ)।
- ঢাকায় সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়— ১৬১০ খ্রিষ্টাব্দে।
- ঢাকার ইংরেজি বানান Dacca থেকে Dhaka হয়— ১৯৮২ সালে।
- পার্বত্য চট্টগ্রামে জেলা আছে— ৩টি।

- ঢাকা বিভাগে জেলা আছে— ১৩টি।
- বাংলাদেশে বর্তমানে বিদ্যমান স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা— ৩ স্তরবিশিষ্ট।
- বাংলাদেশ প্রশাসনিক স্কেলের সর্বনিম্ন— ইউনিয়ন।
- বাংলাদেশে উপজেলা সংখ্যা— ৪৮৯টি।
- বাংলাদেশে মোট থানা— ৬৩৭টি।
- বাংলাদেশে বর্তমানে মোট পৌরসভা— ৩২০টি (সেপ্টেম্বর ২০১৫ পর্যন্ত)।

- নব্বইর মতনটির বিজ্ঞান জেলা হচ্ছে— ৪টি।
- প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটি হলো— নিকার।
- দেশ বর্তমানে দ্বি-করণের সংখ্যা— ১১টি।
- প্রশাসনিক সংস্কার হিসেবে 'মহুকুমার' উন্নীত করা হয়েছিল— জেলা হিসেবে।
- বাংলাদেশের সর্বশেষ ২ উপজেলা— শুইয়ারা ও তসমানীনগর।

বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন ও অন্যান্য | মান ০৩

সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন, বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব, গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান ও স্থাপনাসমূহ, জাতীয় পুরস্কার, বাংলাদেশের খেলাধুলাসহ চলচ্চিত্র, গণমাধ্যম-সর্বাঙ্গীণ বিষয়াদি।

বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন

- জাতিসংঘে রাষ্ট্রপতির ভাষণ অনুষ্ঠান বাংলাদেশে শিতকৃত্যুর হার কমিয়ে আনা হয়েছে প্রতি হাজারে— ৩৫ জন।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের— ১০৬তম সদস্য।
- বাংলাদেশ স্বত্তি পরিষদের সদস্যপদ লাভ করে— ২ বার।
- বিশ্ব ব্যাংকের রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশ মধ্যম আয়ের দেশের তালিকায় প্রবেশ করে— ১ জুলাই ২০১৫।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদে অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়েছিল— ১৯৭৯-৮০ সালে।
- প্রথম বাংলাদেশী হিসেবে ইন্টার পার্লামেন্টারি ইউনিয়নের (IPU) প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন— সাবের হোসেন চৌধুরী (১৬ অক্টোবর ২০১৪)।
- কনগ্রেসে পার্লামেন্টারি আসেসিয়েশনের (CPA) নির্বাহী কমিটির চেয়ারপার্সন নির্বাচিত হন— শিরীন শারমিন চৌধুরী (৯ অক্টোবর ২০১৪)।
- বাংলাদেশ ডিন করে জন্ম (২০১৫-২০১৭) জাতিসংঘের ইউনিসেফ নির্বাহী বোর্ডের সদস্য নির্বাচিত হয়— ২০ এপ্রিল ২০১৪।
- জাতিসংঘের সহযোগী সংস্থা সাউথ কো-অপারেশন ব্যুরোর সভাপতি হিসেবে বাংলাদেশ নির্বাচিত হয়— ১৯ মে ২০১৪।
- কনফারেন্স অন ইন্টার-অ্যাকশন অ্যান্ড কনফিডেন্স বিল্ডিং মেজার্স ইন এশিয়া (CICA)-তে বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভ— ২১ মে ২০১৪।
- এশিয়ান ট্রিয়ারি ইউনিয়ন (ACU)-এর বর্তমান সভাপতি— বাংলাদেশ ব্যাংক।

- বাংলাদেশ (CEDAW)-এর সদস্য নির্বাচিত হয় ২৬ জুন ২০১৪।
- ১৮ জুন ২০১৩ কমনওয়েলথ মহিলাবিষয়ক মন্ত্রীদের চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন— বেগম মেহের আফরোজ (মহিলা ও শিশুবিষয়ক প্রতিমন্ত্রী)।
- বাংলাদেশ ডিন বছরের জন্য (UNHRC)-এর সদস্য নির্বাচিত হয়— ২১ অক্টোবর ২০১৪।
- সারা বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান- পেপার রঙানিতে দ্বিতীয়, খান-উৎপাদনে চতুর্থ, মিঠা পানির মাছ উপাদানে চতুর্থ প্রকৃতি।
- ১৬ কোটি জনসংখ্যার বাংলাদেশ বর্তমানে— ঝাণ্ডে স্বয়ংসম্পূর্ণ।
- বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম আবিষ্কার করেছেন— পায়ের জিনোম সিকুয়েন্স।
- বিশ্বের ১৫৭টি দেশে— বাংলাদেশের ৯০ লক্ষেরও অধিক শ্রমিক কর্মরত আছে।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘে শান্তি মিশনে এ পর্যন্ত— বিশ্বের ৩৮টি দেশের ৬৩ শান্তি মিশনে ব্যাতি ও সফলতার সাথে কার্যক্রম পরিচালনা করেছে।
- জাতিসংঘে শান্তি মিশন কার্যক্রমে অংশগ্রহণকারী ১১৫টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান— সর্বোচ্চ।

- বাংলাদেশ রাষ্ট্রের জনক ও প্রথম রাষ্ট্রপতি— শেখ মুজিবুর রহমান।
- বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী— তাজউদ্দীন আহমদ (১০ এপ্রিল ১৯৭১-১২ জানুয়ারি ১৯৭২)।
- উদ্ভিদের প্রাণের অস্তিত্ব আবিষ্কার করেন— জগদীশচন্দ্র বসু।
- বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন-এর নাম— ড. ফুরত-ই-বুদ শিক্ষা কমিশন।
- এফ আর বান যে স্থাপনার স্থপতি— সিয়াস টাওয়ার (নিউইয়র্ক), যার বর্তমান নাম উইলিস টাওয়ার।
- ঢাকা আর্ট ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠা করেন— শিল্পচার্য জব্বুল আরেদিন; ১৯৪৮ সালে (বর্তমান নাম- চারুকলা ইনস্টিটিউট)।
- ড. ইউনুসের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ— 'দারিদ্র্যবাহী বিশ্বের অভিযুক্ত' এবং 'Banker to the poor'.
- এশিয়ার প্রথম ব্যক্তি হিসেবে অকীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন— অমর্ত সেন।
- বাংলা মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য অম্মশী ভূমিকা পালন করেন— নওয়াব আবদুল লতিফ।
- বাংলাদেশের অন্যতম বিজ্ঞান বিষয়ক লেখক— আবদুল্লাহ আল-মুন্সি।

বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব

- শেরে বাংলা কৃষক প্রজা পরিষদ সভাপতি ও কলকাতা কর্পোরেশনের মেয়র নির্বাচিত হন— ১৯০৫ সালে।
- ফারাক্কা অভিযুক্তে ঐতিহাসিক লং মার্চের নেতৃত্ব দেন— ভাসানী ১৯৭৬ সালের ১৬ মে।
- 'গণতন্ত্রের মানসপুত্র' হিসেবে ব্যাভ— হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।

গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান ও স্থাপনাসমূহ

- বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর প্রধান কার্যালয়— গাজীপুর জেলার জয়সোমপুরে।
- চারুকলা ইনস্টিটিউটের প্রাথমিক পর্যায়ের নাম— 'পার্বত্য আর্ট ইনস্টিটিউট'।
- আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউটের অবস্থান— সেতলবাগিচা, ঢাকা।

- আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট উদ্বোধন করা হয়— ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১০।
- 'আলোকিত মানুষ চাই' যে প্রতিষ্ঠানের স্লোগান— বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র।
- বাংলাদেশে পরমাণু শক্তি কমিশন গঠিত হয়— ১৯৭০ সালে।
- বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে।
- বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম ছিল— বর্মান হাউজ।
- কুমিল্লা বার্ড (BARD)-এর প্রতিষ্ঠাতা— আবতার হামিদ খান।
- বাংলাপিডিয়া প্রকাশের উদ্যোক্তা— বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি।
- ধন গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— গাজীপুর।
- বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫২ সালে।
- শাবাব বাংলাদেশ ডার্ভার অবস্থিত— রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে।
- কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি— হামিদুর রহমান।
- রাজারবাগ পুলিশ লাইনে নির্মিত 'মুরগী' ভাস্কর্যটির শিল্পী— মৃগাল হক।
- জাতীয় স্মৃতিসৌধে স্থপতি— হাইলু হোসেন।
- আসাদ গেট যে স্মৃতি রক্ষার্থে নির্মিত হয়— ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের।
- বাংলাদেশের যে স্থপতি সবচেয়ে বেশি আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা পেয়েছেন— ফজলুর রহমান খান।
- মুক্তরাবের কন্সট্রাকশনাল গোল্ড মেডেল লাভকারী প্রথম বাংলাদেশী— ড. মুহাম্মদ ইউনুস।

জাতীয় পুরস্কার

- 'অনন্যা সাহিত্য পুরস্কার ১৪১৯' লাভ করেন— কাজী রেজাী।
- 'সার্ক সাহিত্য পুরস্কার ২০১৫' লাভ করেন— সেলিনা হোসেন।
- ২০১৫ সালে যে বাংলাদেশি বহুশব্দত মুক্তরাবের সবচেয়ে পুরনো সাহিত্য পুরস্কার 'গ্রেস টেইট ব্লাক আওয়ার্ড' লাভ করেন— জিয়া হাদ্দার।
- 'বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার ২০১৫' লাভ করেন— স্যার ফজলে হাসান আবেদ।
- জলবায়ু ও পরিবেশ উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখার জন্য ২০১৫ সালে জাতিসংঘের 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন— লখানমতী শেখ হাদিদা।

স্বাধীনতা পুরস্কার ২০১৫

ক্ষেত্র	বিজয়ী
স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ	কমভ্যাণ্ট মানিক চৌধুরী (মরণোত্তর) মামুন মাহমুদ (মরণোত্তর) শাহ এ এম এস কিবরিয়া (মরণোত্তর)
সাহিত্য	অধ্যাপক আনিসুজ্জামান
সংস্কৃতি	আব্দুর রাজ্জাক (নায়েকরাজ)
গবেষণা ও প্রশিক্ষণ	ড. মোহাম্মদ হোসেন মল্ল
সাংবাদিকতা	সন্তোষ গুপ্ত (মরণোত্তর)

একুশে পদক ২০১৫

ক্ষেত্র	বিজয়ী
ভাষা আন্দোলন	শিয়ারা সরদার (মরণোত্তর)
মুক্তিযুদ্ধ	অধ্যাপক মো. মজিবুর রহমান দেবদাস
ভাষা ও সাহিত্য	অধ্যাপক দ্বিজেন শর্মা ও মুহম্মদ নূরুল হুদা
শিল্পকলা	আব্দুর রহমান বয়তি (মরণোত্তর), এস.এ. আবুল হায়াত ও এ.টি.এম. শামসুজ্জামান
শিক্ষা	অধ্যাপক ডা. এম. এ. মাল্লান ও সনৎ কুমার সাহা
গবেষণা	আবুল কালাম মোহাম্মদ যাকারিয়া
সাংবাদিকতা	কামাল লোহানী
গণমাধ্যম	ফরিদুল রেজা সাগর
সমাজসেবা	কর্ন ধার চৌধুরী, স্ট্রিং সত্যমিয় মহাশয়ের ও অধ্যাপক ড. অরুণ রতন চৌধুরী

গণমাধ্যম সংশ্লিষ্ট বিষয়

- বাংলাদেশে রঙিন টিভি সম্প্রচার শুরু হয়— ১৯৮০ সালে।
- বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি টিভি চ্যানেল— এটিএন।
- টেলিভিশনের বাংলা কার্টুন সিরিজ 'মিনা'-এর নির্মাতা— শিল্পী মুস্তফা মনোয়ার।
- বাংলাদেশ বেতার-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— শাহবাগ, ঢাকা।
- বাংলাদেশের প্রথম সংবাদভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল— এনটিভি।
- বাংলাদেশ টেলিভিশন স্থাপিত হয়— ১৯৬৪ সালে।
- বিটিভি জার্সি চালু হয়— ১১ এপ্রিল ২০০৪।
- ঢাকার রামপুরায় টেলিভিশন কেন্দ্র স্থাপিত হয়— ১৯৭৫ সালে।
- ঢাকার প্রাচীনতম বাংলা সাপ্তাহিক 'ঢাকা প্রকাশ' প্রথম প্রকাশিত হয়— ১৮৬১ সালে।
- বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেটভিত্তিক সংবাদ সংস্থার নাম— বিডি নিউজ।
- জাতীয় প্রেসক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৪ সালে।

খেলাধুলা

- বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ডের নির্বাচিত প্রথম সভাপতি— বাজুল হাসান পাশা।
- বাংলাদেশ পকিস্তানকে ওয়ানডে সিরিজে হেরিয়েট ওয়ান করে— এপ্রিল ২০১৫।
- টেস্ট ক্রিকেটের ইতিহাসে একই টেস্টে সেফুরি ও হ্যাটট্রিকের প্রথম ক্রিকেটার— সোহাগ গাজী (১৩ অক্টোবর ২০১৩, নিউজিল্যান্ডের বিরুদ্ধে)।
- বাংলাদেশ সর্বপ্রথম যে ক্রিকেট দলকে টেস্ট ও ওয়ানডে উভয় সিরিজে হেরিয়েট ওয়ান করে— ওয়েস্ট ইন্ডিজ।
- বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে— ২৬ জুন ২০০০।
- ওয়ানডে ও টেস্টে বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রান সঞ্চয়কারী— জমির ইকবাল; ওয়ানডেতে ৪৫৮১ রান ও টেস্টে ৩১১৮ রান (সেপ্টেম্বর ২০১৫)।
- টেস্ট ক্রিকেটে বাংলাদেশি ডবল সেফুরিয়ান— মুশফিকুর রহিম ও জমির ইকবাল।
- বিসেকর্পন হল— একটি ক্রীড়া শিক্ষা সংস্থা বন।
- বাংলাদেশ ভারতের বিপক্ষে ওয়ানডে সিরিজ জয়লাভ করে— জুন ২০১৫ এবং দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে ওয়ানডে সিরিজ জয়লাভ করে— জুলাই ২০১৫।

SELF TEST 1



সমাধান

Self Test

০১. গ
০২. ক
০৩. খ
০৪. ঘ
০৫. ক
০৬. ঘ
০৭. ঘ
০৮. গ
০৯. ক
১০. ক
১১. খ
১২. খ
১৩. খ
১৪. ঘ
১৫. গ
১৬. ঘ
১৭. গ
১৮. খ
১৯. ক
২০. ক

০১. বর্তমান বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
 (ক) সমতট (খ) বঙ্গ
 (গ) পুণ্ড্র (ঘ) হরিকেল
০২. পরিচালক কা-হিয়েন কর শাসনামলে বাংলার আসেন?
 (ক) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত (খ) প্রথম চন্দ্রগুপ্ত
 (গ) আলটর্কিন হোসেন শাহ (ঘ) হর্ষবর্ধন
০৩. 'ছিয়াত্তরের মহত্তর' নামক উদ্যাবহ মুর্তিক কত সালে ঘটবে?
 (ক) বাংলা ১৭০৬ সালে (খ) বাংলা ১৩৭৬ সালে
 (গ) বাংলা ১১৭৬ সালে (ঘ) ইংরেজি ১৮৭৬ সালে
০৪. 'কুমত্বে ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতাটা খোকা তুই কেবে আসবি'— অপেক্ষমান মায়ের আকৃতিপূর্ণ এই পঙ্কতি রচিত হয়েছিল—
 (ক) '৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান নিয়ে আলাউদ্দিন আল আজাদ দ্বারা
 (খ) '৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে শামসুর রাহমান দ্বারা
 (গ) '৫২-এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবদুল গাম্ফার চৌধুরী দ্বারা
 (ঘ) '৫২ এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ দ্বারা
০৫. বাংলাদেশের প্রথম স্থায়ী সরকার গঠন করা হয়—
 (ক) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ (খ) ৭ মার্চ ১৯৭১
 (গ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ (ঘ) ২৫ মার্চ ১৯৭১
০৬. স্বাধীন বাংলাদেশকে কখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে স্বীকৃতিদান করে?
 (ক) ৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ (খ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
 (গ) ২৪ জানুয়ারি ১৯৭২ (ঘ) ৪ এপ্রিল ১৯৭২
০৭. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রধান খামর কোথায় অবস্থিত?
 (ক) রাজশাহী (খ) সিলেট
 (গ) চট্টগ্রাম (ঘ) সাতার
০৮. বাংলাদেশের কৃষিতে 'সোয়েল'—
 (ক) জাতীয় পাকির নাম (খ) উন্নত জাতের গমের নাম
 (গ) কৃষি সংস্থার নাম (ঘ) কৃষি যন্ত্রের নাম
০৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কোন অর্ধবছরকে ভিত্তি ধরে জিডিপি গণনা করা হয়?
 (ক) ২০০৫-০৬ (খ) ২০০৩-০৪
 (গ) ২০০১-০২ (ঘ) ১৯৯৫-৯৬
১০. NIPORT কি?
 (ক) জনসংখ্যা বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান
 (খ) পোললি ফার্ম বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান
 (গ) নদীবন্দর বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান
 (ঘ) বন্দর বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান

১১. 'মারমা' উপজাতিরা বাস করে—
 (ক) গারো পাহাড়
 (খ) বান্দরবানের চিফুক পাহাড়ের পাদদেশে
 (গ) দিনাজপুরে
 (ঘ) সিলেটের জয়ন্তিয়া পাহাড়ের পাদদেশে
১২. পঞ্চম আদমশুমারির প্রাথমিক রিপোর্ট অনুযায়ী দেশে পরিবারের গড় সদস্য সংখ্যা কত?
 (ক) ২.৪ জন (খ) ৬.৪ জন
 (গ) ৪.৪ জন (ঘ) কোনোটিই নয়
১৩. বাংলাদেশের শ্রেণিক্ত পরিকল্পনা মেয়াদকাল কোনটি?
 (ক) ২০১১-১৫ (খ) ২০১৫-২০
 (গ) ২০১০-২১ (ঘ) ২০০০-১০
১৪. কোন উপল থেকে বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়?
 (ক) আয়কর (খ) ভূমি রাজস্ব
 (গ) অফসিন ও রপনি তর (ঘ) মূল্য সংযোজন কর
১৫. কোন সময়ে মঙ্গা দেখা দেয়?
 (ক) বৈশাখ-আষাঢ় (খ) ভদ্র-আশ্বিন-কর্তিক
 (গ) শ্রাবণ-ভদ্র (ঘ) পৌষ-মাঘ
১৬. বাংলাদেশের বড় সার কারখানা কোনটি?
 (ক) মোড়পাল সার কারখানা
 (খ) ফেব্রুলাঙ্গ সার কারখানা
 (গ) জিয়া সার কারখানা (আগেগঞ্জ)
 (ঘ) যমুনা সার কারখানা (তারাকান্দি)
১৭. বাংলাদেশের প্রথম EPZ কোনটি?
 (ক) কুমিল্লা EPZ (খ) চট্টগ্রাম EPZ
 (গ) মংলা EPZ (ঘ) ঈশ্বরদী EPZ
১৮. বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?
 (ক) চীন (খ) জাপান
 (গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) সৌদি আরব
১৯. বাংলাদেশের সবুজধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়?
 (ক) ১২ অক্টোবর ১৯৭২ (খ) ২৬ মার্চ ১৯৭৩
 (গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ (ঘ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭৩
২০. 'সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী'—সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বর্ণিত আছে?
 (ক) ২৭ (খ) ৩০
 (গ) ২৮ (ঘ) ৪৭

২১. বাংলাদেশের সংবিধানের প্রথম সংশোধনের উদ্দেশ্য কি ছিল?
 (ক) জরুরি অবস্থা ঘোষণা
 (খ) মহিলাদের জন্য সংসদের আসন সংরক্ষণ
 (গ) সুপ্রিম কোর্ট প্রতিষ্ঠা
 (ঘ) ৯৩ হাজার মুক্তবন্দির বিচার অনুষ্ঠান
২২. বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ কোন সনে প্রতিষ্ঠিত হয়?
 (ক) ১৯৪৮ (খ) ১৯৫০
 (গ) ১৯৪৯ (ঘ) ১৯৫২
২৩. উন্নয়নমূলক চাপস্ট্রিকারী গোষ্ঠীসমূহ উন্নয়নমূলক কার্যক্রমের ক্ষেত্রে কি হিসেবে ভূমিকা পালন করে?
 (ক) ওভারসিয়ার (খ) ওয়াচডগ
 (গ) ওয়াচম্যান (ঘ) লিকে ব্রিজ
২৪. বাংলাদেশ কমন্ওয়েলথের সদস্যপদ লাভ করে—
 (ক) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ (খ) ১৯ এপ্রিল ১৯৭০
 (গ) ১৮ এপ্রিল ১৯৭২ (ঘ) ২০ এপ্রিল ১৯৭৪
২৫. বেসরকারি বিল কাকে বলে?
 (ক) শিল্পের যে বিলকে বেসরকারি বলে ঘোষণা দেন
 (খ) সংসদ সদস্যদের উত্থাপিত বিল
 (গ) বিরোধী দলের সদস্যদের উত্থাপিত বিল
 (ঘ) রপ্তানি কর্তৃক ঘোষিত বিল

২৬. একজন সনের সদস্য শিল্পকারের অনুমতি ছাড়া কত দিন সংসদের বাইরে থাকতে পারবে?
 (ক) ৪৫ দিন (খ) ৯০ দিন
 (গ) ৬০ দিন (ঘ) ৮০ দিন
২৭. ইউনিফর্মধারী মহিলা পুলিশ প্রথম নিয়োগ করা হয় কোন সালে?
 (ক) ১৯৭২ সালে (খ) ১৯৭৭ সালে
 (গ) ১৯৭৬ সালে (ঘ) ১৯৭৮ সালে
২৮. দশম জাতীয় সংসদের বিরোধী দলের নাম কি?
 (ক) বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ
 (খ) বাংলাদেশ জাতীয়তাবাদী দল
 (গ) জাতীয় পার্টি
 (ঘ) জামায়াতে ইসলামী বাংলাদেশ
২৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয়?
 (ক) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ (খ) ২৬ মার্চ ১৯৭১
 (গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ (ঘ) ৩ মার্চ ১৯৭১
৩০. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ এনজিও কোনটি?
 (ক) ড্রাক (খ) গ্রিনিকা
 (গ) গ্রামীণ ব্যাংক (ঘ) আশা



Self Test

২১. ঘ
২২. খ
২৩. গ
২৪. খ
২৫. খ
২৬. গ
২৭. খ
২৮. গ
২৯. ঘ
৩০. ক

SELF TEST 2

০১. বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
 (ক) ভোলা (খ) সন্দ্বীপ
 (গ) সুন্দরবন (ঘ) মহেশখালী
০২. নিম্ন থেকে রাজধানী দেবশিরিতে স্থানান্তর করেন কে?
 (ক) সম্রাট আকবর (খ) সম্রাট জাহাঙ্গীর
 (গ) মুহম্মদ বিন তুফলক (ঘ) সুলতান ইলিয়াস শাহ
০৩. সতীদাহ প্রথা কে বিলোপ করেন?
 (ক) লর্ড বেণ্টিঙ্ক (খ) রামমোহন রায়
 (গ) বিন্দ্যাসাগর (ঘ) হাক্টার
০৪. ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি তারিখে তৎকালীন পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
 (ক) নূরুল আমীন (খ) মোহাম্মদ আলী
 (গ) শিয়াকত আলী খান (ঘ) বাজা নাজিমুদ্দীন
০৫. পেশ মুজিবকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়—
 (ক) ২০ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ (খ) ৫ এপ্রিল ১৯৭১
 (গ) ৩ মার্চ ১৯৭১ (ঘ) ২৬ মার্চ ১৯৭১
০৬. বীরশ্রেষ্ঠ ফ্রাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমানের বাড়ি কোথায়?
 (ক) ঢাকা (খ) ব্রাহ্মণবাড়িয়া
 (গ) গাজীপুর (ঘ) কিশোরগঞ্জ
০৭. বাংলাদেশে নির্মিতব্য প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায়?
 (ক) মহাখালী, ঢাকা (খ) কালিয়ারাঁকর, গাজীপুর
 (গ) টাঙ্গী, গাজীপুর (ঘ) আদমজী, নারায়ণগঞ্জ

০৮. বাংলাদেশে আর্সেনিক দূষণ প্রতিক্রিয়া প্রথম কোন জেলায় ধরা পড়ে?
 (ক) মেহেরপুর (খ) দিনাজপুর
 (গ) কুষ্টিয়া (ঘ) চাঁপাইনবাবগঞ্জ
০৯. বাংলাদেশে মত্বা প্রজাতি গবেষণাগার কোথায় অবস্থিত?
 (ক) চাঁদপুর (খ) রাজশাহী
 (গ) ময়মনসিংহ (ঘ) সিরাজগঞ্জ
১০. প্রতি বর্ষ ফিলোনিটারে সবচেয়ে কম লোক বাস করে—
 (ক) চাঁপাইনবাবগঞ্জে (খ) খাগড়াছড়িতে
 (গ) রাজমাটিতে (ঘ) বান্দরবানে
১১. হাজদের অধিবাস কোথায়?
 (ক) ময়মনসিংহ ও নেত্রকোণা
 (খ) কক্সবাজার ও রাুম
 (গ) রংপুর ও দিনাজপুর (ঘ) সিলেট ও মণিপুর
১২. বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৪ অনুসারে বাংলাদেশের বর্তমান জনসংখ্যা কত?
 (ক) ১৫ কোটি ৬৫ লাখ (খ) ১৫ কোটি ৮৫ লাখ
 (গ) ১৬ কোটি ১০লাখ (ঘ) ১৬ কোটি ২০ লাখ
১৩. বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যকার ১৬২টি ছিটমহল বিনিময় কার্যক্রম সম্পন্ন হয়—
 (ক) ১ আগস্ট ২০১৫ (খ) ৭ মে ২০১৫
 (গ) ৬ জুন ২০১৫ (ঘ) ২৭ মে ২০১১



Self Test

০১. খ
০২. খ
০৩. ক
০৪. ঘ
০৫. ক
০৬. ক
০৭. গ
০৮. ঘ
০৯. গ
১০. ঘ
১১. ক
১২. খ
১৩. গ

Self Test

১৪. ক
১৫. গ
১৬. ঘ
১৭. ক
১৮. খ
১৯. ক
২০. গ
২১. ক
২২. গ
২৩. খ
২৪. ক
২৫. খ
২৬. ঘ
২৭. ঘ
২৮. ঘ
২৯. খ
৩০. ঘ

১৪. ২০১৫-১৬ অর্থবছর বাজেটে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) বরাদ্দ কত?
ক) ৯৭,০০০ কোটি টাকা
খ) ১০,২০০ কোটি টাকা
গ) ২,৯৫,১০০ কোটি টাকা
ঘ) ৮৩,২০০ কোটি টাকা
১৫. জাতীয় আয় কোনটি?
ক) দ্রব্য ও সেবাসামগ্রীর বিক্রয়লব্ধ অর্থ
খ) উৎপাদিত দ্রব্যের পরিমাণ
গ) উৎপাদিত দ্রব্য ও সেবাসামগ্রীর আর্থিক মূল্য
ঘ) রপ্তানি দ্রব্যের অর্জিত অর্থ
১৬. বর্তমানে দেশে সবচেয়ে বড় সিমেন্ট কারখানা কোনটি?
ক) হিউন্ডাই সিমেন্ট খ) শাহ সিমেন্ট
গ) হোলসিম সিমেন্ট ঘ) ছাতক সিমেন্ট
১৭. দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক EPZ—
ক) উত্তরা, নীলফামারী
খ) মেঘনা, মুন্সিগঞ্জ
গ) আদমজী, নারায়ণগঞ্জ
ঘ) ঈশ্বরদী, পাবনা
১৮. বাংলাদেশে ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদকাল—
ক) ৩ বছর খ) ৪ বছর গ) ৫ বছর ঘ) ২ বছর
১৯. বাংলাদেশের সংবিধানের প্রধান বৈশিষ্ট্য কয়টি?
ক) ১২টি খ) ১০টি গ) ৫টি ঘ) ১৫টি
২০. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির সদস্য নিচের কত জন ছিলেন?
ক) ২৪ জন গ) ৩৪ জন
খ) ১৪ জন ঘ) ২০ জন
২১. বাংলাদেশের সংবিধানে কোন অনুচ্ছেদে নির্বাচন কমিশন প্রতিষ্ঠা বিষয়ক বিধান রয়েছে?
ক) ১১৮ নং গ) ১০৮ নং
খ) ১২৮ নং ঘ) ১৩৮ নং
২২. বহুদলের অংশগ্রহণের ভিত্তিতে কখন বাংলাদেশের দ্বিতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়?
ক) ১৯৭৩ গ) ১৯৭৯
খ) ১৯৭৬ ঘ) ১৯৯১

২৩. প্রতিনিধিত্বশীল গণতন্ত্রে 'বিকল্প সরকার' বলা হয়?
ক) মন্ত্রিসভাকে গ) শাসন বিভাগকে
খ) বিরোধী দলকে ঘ) প্রতিনিধিত্ব সংস্থাসমূহকে
২৪. TIB এর পূর্ণরূপ কি?
ক) Transparency International Bangladesh
খ) Transparenc International Bangladesh
গ) Transparency of Intelligence Branch
ঘ) Transparency of Intelligence Bureau
২৫. কোন বিদেশী রাষ্ট্রপ্রধান প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে ভাষণ দেন?
ক) পবিত্র জগৎহরলাল নেহেরু
খ) মার্শাল জোসেফ টিটো
গ) লালবাহাদুর শাস্ত্রী
ঘ) রিচার্ড নিরান
২৬. বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন গঠিত হয় কবে?
ক) ১৯৬৯ সালে গ) ১৯৭১ সালে
খ) ১৯৭০ সালে ঘ) ১৯৭২ সালে
২৭. বাংলাদেশের তত্ত্বাবধায়ক সরকারের প্রথম প্রধান উপসেট্টা কে ছিলেন?
ক) ইয়াজউদ্দিন আহমেদ
খ) লতিফুর রহমান
গ) মোহাম্মদ হাবিবুর রহমান
ঘ) সাহাবুদ্দীন আহমদ
২৮. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী কলিঙ্গ পুরস্কার লাভ করে?
ক) কুদরত-ই-খুদা গ) আবুল কাশেম
খ) মোকব্বরম হোসেন ঘ) আল মুহিত শরফুদ্দিন
২৯. কোন বাংলাদেশী ২০১৫ সালে সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন?
ক) তাহমিমা আনাম গ) আনিসুজ্জামান
খ) সেলিনা হোসেন ঘ) জিয়া হায়দার
৩০. 'সূর্য সঙ্ঘাম' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
ক) চায়ী নজরুল ইসলাম
খ) খান আতাউর রহমান
গ) আবু সায়ীদ
ঘ) আবদুস সামাদ

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

প্রকৃতি পরামর্শ

সিলেবাসভিত্তিক

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি

পঞ্চম

সাজেশন | টি পস | সেলফ টেস্ট

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

- | | |
|--|----|
| ১. বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি; | ০৪ |
| ২. আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তর্জাতিক ক্ষমতা সম্পর্ক; | ০৪ |
| ৩. বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ; | ০৪ |
| ৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি; | ০৪ |
| ৫. আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানাদি। | ০৪ |

প্রকৃতি পরামর্শ

বিগত সালের বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষাগুলোতে আন্তর্জাতিক অংশের সুনির্দিষ্ট কোনো সিলেবাস না থাকায় শিক্ষার্থীদের আন্তর্জাতিক বিষয়ের প্রকৃতি প্রায়ই অসম্পূর্ণ থাকত। দেখা যেত কোনো বছর সাম্প্রতিক অংশ থেকে বেশি এসেছে তো পরের বছরে মৌলিক অংশ থেকে বেশি এসেছে। কিন্তু বর্তমানে বিসিএস প্রিলিমিনারির সুনির্দিষ্ট সিলেবাস থাকায় পরীক্ষার্থীদের অন্যান্য বিষয়ের মতো আন্তর্জাতিক বিষয়েও ভালো প্রকৃতি গ্রহণ সম্ভব হবে। তবে বরাবরের মতোই সাজানো, গোছানো ও পরিকল্পিত উপায়ে পড়াশোনার কোনো বিকল্প নেই। পাশাপাশি নতুন সিলেবাসের আলোকে রচিত সাধারণ জ্ঞানের মানসম্পন্ন বই থেকে সঠিক ও শুদ্ধ তথ্যগুলো আয়ত্তে আনতে হবে। সব সময় সাথে একটা পকেট নোটবুক রাখা উচিত এবং যেখানেই কোনো গুরুত্বপূর্ণ তথ্য পাওয়া যাবে, নোটবুকে তা লিখে রেখে পরে সুবিধামতো সময়ে মুখস্থ করা যেতে পারে। এ অংশে ভালো করতে হলে Professor's MCQ Review : আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি ও নতুন বিশ্ব বই দুটি পড়তে হবে। এর পাশাপাশি অন্তত একটি জাতীয় দৈনিক পত্রিকা নিয়মিত পড়তে হবে।

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- নেপালের সর্বশেষ রাজা ছিলেন— রাজা জরনেন্দ্র।
- প্রথম বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন বেলজিয়াম যুদ্ধে ১৯১৭-এর মূল প্রতিপাদ্য ছিল— ইয়র্কদের জন্য একটি জাতি রাষ্ট্র গঠন।
- প্রশান্ত মহাসাগরে যুক্তরাষ্ট্রের সপ্তম নৌবহরের সদর দপ্তর হচ্ছে— ইউকোসুক।
- 'ডমিনো' তত্ত্বটি যে অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল— দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া।
- 'গ্যাসনকনীতি' যে দেশে চালু হয়েছিল— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদীর শপথস্বাক্ষর অনুষ্ঠানে সার্ক অঞ্চলের বাহিরে আমন্ত্রিত রাষ্ট্রের সংখ্যা— ১।

- বর্তমান বিশ্বের যে দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়— জাপান।
- 'Global Terrorism Index' ২০১৪ অনুযায়ী বিশ্বে সর্বাপেক্ষা ঝুঁকিপূর্ণ রাষ্ট্র— ইরাক।
- জলবায়ু পরিবর্তনের হুমকির ব্যাপকতা তুলে ধরার জন্য কোন দেশটি সমুদ্রের গভীরে মন্ত্রিসভার বৈঠক করেছে— মালদ্বীপ।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পূর্ব-পশ্চিম ছন্দুর ফলে সৃষ্ট পূর্বের অর্থনৈতিক জোটটির নাম ছিল— কমেকন।
- ব্রিকসের সর্বশেষ শীর্ষ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়— ব্রাজিল।
- 'উইঘুর' হলো— চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম।

- ১৯৮২ সালের সঙ্গীত আইন সংক্রান্ত কনভেনশন অনুযায়ী একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের মহাসাগরীয় (Continental Shelf) সীমা হবে ভিত্তি রেখা হতে— ৩৫০ নটিকেল মাইল।
- 'মংচু' যে দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা— বাংলাদেশ-মায়ানমার।
- কাটাগেনা প্রটোকল হচ্ছে— জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।
- ১৯৮৯ থেকে গুজরাতের বিঘটক মঙ্গোল প্রটোকল কতবার সংশোধন করা হয়— ৪।
- 'The Art of War' গ্রন্থের রচয়িতা— সুন ত্সু।
- বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিঙ্ক রোড' এর প্রবক্তা— চীন।
- বিশ্ব প্রদীপ দিবস হচ্ছে— ৪ অক্টোবর।
- 'WIPO' এর সদর দপ্তর— জেনেভা।

৩৪তম বিসিএস

- Who is known as the 'Lady of the Lamp'?— Florence Nightingale.
- Nobel Prize is awarded for disciplines of — Physics, Chemistry, Medicine, Literature, Peace and Economics.
- World 'No-Tobacco Day' is observed on—May 31.
- In Cricket game the length of pitch between the two wickets is—22 yards.
- IMF (International Monetary Fund) is the result of— Brettonwood Conference.
- The International Court of Justice is located in— Hague.
- EURO is the currency of— Europe.
- Badminton is the national sport of— Malaysia.
- N.B. stands for— Nota bene.
- 'ভাষ্কর চক্র' অবস্থিত— কায়রো।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ— ভ্যাটিকান সিটি।
- এশিয়ার হিন্দু রাষ্ট্র— নেপাল।

Note: নেপালকে সাংবিধানিকভাবে হিন্দু রাষ্ট্র ঘোষণা করা হয় ১৯৬২ সালের সংবিধানের মাধ্যমে। তৎকালীন রাজা মহেন্দ্র সংবিধানে এটি যুক্ত করেন। ২০০৬ সালের ১৮ মে তৎকালীন আইনসভা 'সংসদ (Parliament) এর নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি সভার (House of Representatives) আইন পাসের মাধ্যমে নেপালকে ধর্ম নিরপেক্ষ রাষ্ট্র পরিণত করে।

- D-৯ ভূত দেশ নয়— ভারত।
- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল-এর সদর দপ্তর— লন্ডন।
- 'আরব বসন্ত' বলতে বুঝায়— অরবের বিভিন্ন দেশে গণজাগরণ।
- 'দ্যা জির্গা' যে দেশের আইনসভা— আফগানিস্তান।

[Note: আফগানিস্তানের বিভিন্ন সম্প্রদায়, সম্মানিত উপজাতীয় ও রাজনৈতিক নেতাদের সর্বোচ্চ পরিষদ লয়া জির্গা (Loya Jirga)। আফগানিস্তানের ঠিকক বিশিষ্ট আইনসভার নাম 'ন্যাশনাল অ্যাসেমবলি' (National Assembly)। নিম্নকক্ষের নাম 'ওপেসি জির্গা' (ইংরেজিতে House of the People) এবং উচ্চকক্ষের নাম 'মেশরানো জির্গা' (ইংরেজিতে House of Elders)।] কোপেন হেগেন যে দেশের রাজধানী— ডেনমার্ক। শ্যামদেশ যে দেশের পুরাতন নাম— থাইল্যান্ড।

৩৩তম বিসিএস

- পৃথিবীর গভীরতম স্থান—প্রশান্ত মহাসাগর।
- পৃথিবীর গভীরতম স্থান—বেকাল।
- ২০১৪ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়—ব্রাজিলে।
- এশিয়া কাপ ক্রিকেট, ২০১২ যে টেন্ডিয়ামে হয়—শেরে বাংলা জাতীয় স্টেডিয়াম।
- শ্রীলঙ্কার মুদ্রার নাম—রুপী।
- সার্ক-এর সদস্য দেশ—৮।
- পৃথিবীর বৃহত্তম বিমানবন্দর অবস্থিত—জেনা (অপশন অনুযায়ী)।

Note: বর্তমানে বৃহত্তম বিমানবন্দর সৌদি আরবের দামামের কিং আবদুল আজিজিক বিমানবন্দর।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- জনসংখ্যার ভিত্তিতে বৃহত্তর মুসলিম রাষ্ট্র—ইন্দোনেশিয়া।
- রেডক্রসের সদর দপ্তর অবস্থিত—জেনেভা।
- 'জুলিয়াস সীজার' যে কারণে বিখ্যাত—রোমান সম্রাট হিসেবে।
- নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াতুল করমান' যে দেশের নাগরিক—ইয়েমেন।
- আমেরিকার চালকবিহীন গোলন্দা বিমান 'সিগম ড্রোন' একধরনের—রোমক বিমান।

- পূর্ব তিমুরের রাজধানী—দিলি।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে—পানামা খাল।
- 'ধীনল্যান্ড'-এর মালিকানা যে দেশের—ডেনমার্ক।
- 'গ্রেট হল' অবস্থিত—চীন।
- 'জল' যে দেশের সংবাদ সংস্থা—রাশিয়া।

৩১তম বিসিএস

- হাজার হাজার দেশ—ফিনল্যান্ড।
- পূর্বে যে দেশটি শ্যামদেশ নামে পরিচিত ছিল—থাইল্যান্ড।
- হাজারের পূর্ণনাম—সলসব্যারী।
- আফগানিস্তানের শেষ বাদশাহ ছিলেন—জহির শাহ।
- 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে—ভারত ও পাকিস্তান।
- ফরাসী বিপ্লব সংঘটিত হয়—১৭৮৯।
- স্বাধীন ফিলিপিন্স রাষ্ট্রকে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি দান করে—আলজেরিয়া।
- কার্ল মার্ক্স মৃত্যুবরণ করেন—যুক্তরাষ্ট্রে।
- মধ্য আমেরিকার যে দেশে স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই—কোস্তরিকা।
- পৃথিবীর সর্ববৃহৎ বৈশিষ্ট্য গম উৎপাদনকারী দেশ—চীন।

৩০তম বিসিএস

- বোল্ড সার্ক সফেন অনুষ্ঠিত হয়—স্বিট্জারল্যান্ড।
- বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট—WTO.
- আলফ্রেড নোবেল আবিষ্কার করেন—ডিনামাইট।
- G-৪ এর সদস্য নয়—সুইডেন।
- হাজার হাজার দেশ—ফিনল্যান্ড।
- সেনাবাহিনী নেই—মালদ্বীপে।
- রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়—১৮৬৩ সালে।
- বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত—১০ ডিসেম্বর।
- FIFA প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯০৪ সালে।
- কিরগিজস্তানের রাজধানী—বিশকেক।

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫ (মুক্তিযোদ্ধা ও স্কুল নৃপাটী)

- লাইবেরিয়ার রাজধানী—মনরোভিয়া।
- মিয়ানমারের মুদ্রার নাম—কিয়াট।
- Green peace হল—পরিবেশবাদী সংগঠন।

- প্রশান্ত মহাসাগরের গভীরতম খাত—মারিয়ানা ট্রেন্স।
- মাইকেল অ্যাঞ্জেলো হলেন—ইতালির অধিবাসী।
- অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার ২০১৪ লাভ করেন—জঁ তিভেল।

- সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে ১৫টি রাষ্ট্র গঠিত হয়—১৯৯১ সনে।
- জর্জসন সন দ্বারা গঠিত হয়—সবুজসিঁড়িতে।
- উদ্ভাষিত অস্ত্রীণ অবস্থিত—বর্কিন অস্ত্রিকার।
- 'কটির ফুর্ডি' কালা হয়—শ্রেইট্রি অলফকে।
- বিশ্বের প্রথম ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়—চীনে।

ATEO ২০১৫
(সুভিযোগা ও স্কুল নৃগোষ্ঠী কোটা)

- চীনের মহাশক্তিারের দৈর্ঘ্য— ৮৮৫০ কিলোমিটার।
- সর্বোচ্চ সঠিকতার অবস্থিত— কঠামু, নেপাল।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় দেশ— রাশিয়া।
- জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব যে দেশের নাগরিক— দক্ষিণ কোরিয়ার।
- অফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে— জিফ্রাটের প্রণালী।
- BIMSTEC— অর্থনৈতিক জোট।
- CIRDAP-এর সদর দপ্তর— ঢাকা।
- জাপানের মুদ্রার নাম— ইয়েন।
- সুরেজ ঝাল অবস্থিত— মিসরে।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- প্রতি বছর বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়— ৫ জুন।
- ইসরাইল রাষ্ট্রের জন্ম হয়— ১৯৪৮ সালে।
- ট্যাং অব লিবার্টি অবস্থিত— নিউইয়র্কে।
- জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য কত ছিল— ৫১টি।
- টাইটানিক জাহাজ আটলান্টিক সাগরে নিমজ্জিত হয়— ১৯১২ সালে।

- FAO (Food & Agriculture Organization) এর সদর দপ্তর— ইতালির রোমে।
- যে শহর মুসলমান, খ্রিস্টান ও ইহুদিগণ কর্তৃক সমভাবে সমাদৃত— জেরুজালেম।
- জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা— ৬টি।
- ওয়াশ ট্রি যে জন্য বিখ্যাত— পোয়ারবাবস।
- OIC-এর সদর দপ্তর— জেন্না।
- বিশ্ববিখ্যাত 'মোনালিসা' চিত্রটির চিত্রকর— লিওনার্দো দ্যা ভিন্সি।
- FRY যে দেশের গোয়েন্দা সংস্থা— যুক্তরাষ্ট্র।
- শিল্প বিপ্লব সর্বপ্রথম কোথায় শুরু হয়— ইংল্যান্ড।
- 'হোয়াইট হল' অবস্থিত— যুক্তরাষ্ট্রে।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- ভারতের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম— নরেন্দ্র মোদী।
- বিশ্বকাপ ক্রিকেট খেলা সাধারণত হয়— ৪ বছর পরপর।
- 'এলবিজিওটিভি' শব্দটি যে খেলার সাথে সম্পর্কিত— ক্রিকেট।

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

- নরওয়ের মুদ্রার নাম— ক্রোনা।
- লন্ডনে BBC এর প্রধান কার্যালয়ের নাম— বুশ হাউজ।
- বান কি মুন জাতিসংঘের যততম মহাসচিব— অষ্টম।
- বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) প্রধান কার্যালয়— জেনেভায়।

SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- The South Pole is located in the — Antarctic.
- Julius Caesar was the ruler of Rome about— years ago.— 2000.
- সার্ক এর সদস্য সংখ্যা— ৮।
- বিশ্বের প্রথম বিশ্ববিদ্যালয়— নাশপ্পা।
- গোবি মরুভূমি অবস্থিত— এশিয়া।
- হামাস যে দেশের সংগঠন— ফিলিস্তিন।
- জনসংখ্যার ভিত্তিতে বৃহত্তম মুসলিম রাষ্ট্র— ইন্দোনেশিয়া।
- রেড ক্রসের সদর দপ্তর— জেনেভা।
- 'তাপ' যে দেশের সংবাদ সংস্থা— রাশিয়া।

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- অস্বাভাবিক মৃত্যুর দিবস— ১) ফেব্রুয়ারি।
- আন্তর্জাতিক আদালত অবস্থিত— হেগ।
- অসন্ন বিশ্বকাপ (২০১৯) ক্রিকেট যে দুটি দেশে হবে— ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়ায়।
- বর্তমান বিশ্বকাপ ফুটবল চ্যাম্পিয়ন— জার্মানি।
- ফরাসি বিপ্লব হয়— ১৭৮৯ সালে।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- ইতিহাসের জনক বা পিতা— হেরোডোটাস।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের যে দেশ এখনো 'ইউরো' গ্রহণ করেনি— ইংল্যান্ড।
- যে মুসলিম মনীষী সর্বপ্রথম নোবেল পুরস্কার পান— আনোয়ার সাদাত।
- 'হারি পটার'— একটি শিশুতোষ বই।
- সুইডেন এর মুদ্রার নাম— ক্রোনা।
- 'ট্রিন্যাডাদ' এর মালিকানা— ডেনমার্কের।
- আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে যে প্রণালী— বেরিং।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ ২০১৮ যে দেশে অনুষ্ঠিত হবে— রাশিয়া।
- ইউনেস্কোর রাজধানীর নাম— কিয়েভ।

- ২০১৫ সালে ইউরোপিয়ান ক্রব ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয়েছে যে দল— বার্সেলোনা।
- কানাডার রাজধানীর নাম— অটোয়া।
- 'বান্দু আচেহ' অবস্থিত— ইন্দোনেশিয়ায়।
- দিল্লি বিধানসভার ক্ষমতাসীন দল— AAP।
- 'ড্রাক কাটি' কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী— ভারত।
- বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণের জন্য যে দেশের সাথে চুক্তি করেছে— রাশিয়া।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- 'চিরশান্তির' শহর নামে পরিচিত— রেগে।
- পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- পাকিস্তান পিকাশে জরুরিহাৎ করেন— স্পেন।
- সবচেয়ে বেশি পান জেলে উৎপন্ন হয়— মালয়েশিয়া।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট— জর্জ ওয়াশিংটন।
- WTO-এর পূর্বরূপ— World Trade Organization।
- সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৮৫ সালে ঢাকায়।
- আন্তর্জাতিক অর্থ উন্নয়ন (IMF) এর কার্যক্রম শুরু হয়— ১৯৪৭ সালে।
- 'হাজারক্রসের দেশ'— ফিনল্যান্ড।

ষাটশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীনতম সভ্যতা— মেসোপটেমীয় সভ্যতা।
- ২১ মে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মৃত্যুর দিবস হিসেবে জাতিসংঘে যে অঙ্গসংগঠন স্বীকৃতি প্রদান করে— ইউনেস্কো।
- FAO-এর সদর দপ্তর— রোম।
- ভায়ট যে দেশের পূর্ণাঙ্গের নাম— জাপান।
- মালয়েশিয়ায় ব্যবহৃত মুদ্রার নাম— রিপিট।
- ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন দল— অস্ট্রেলিয়া।
- নেলসন ম্যান্ডেলা শান্তিতে নোবেল পেয়েছেন— ১৯৯৩ সালে।

ষাটশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- 'Big Apple' কথা হয় যে শহরকে— নিউইয়র্ক।
- জাপানের পার্লামেন্টের নাম— ডায়েট।
- বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী দেশ— ব্রাজিল।
- 'কুতুব মিনার' অবস্থিত— ভারত।
- CNN-এর পূর্ণরূপ— Cable News Network।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাখবর

- ৪র্থ পরমাণু নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট অনুষ্ঠিত হবে— ৩১ মার্চ- ১ এপ্রিল ২০১৬; ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।
- ১৫ আগস্ট ২০১৫ উত্তর কোরিয়া চালুকৃত নতুন সময়ের নাম— পিয়ংইয়ং সময়।
- ৩১ জুলাই ২০১৫ সার্ন (CERN)-এর সহযোগী সদস্যপদ লাভ করে— পাকিস্তান।
- জাপান পুনরায় পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র চালু করে— ১১ আগস্ট ২০১৫।
- বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)-এর বাণিজ্য সহায়তা চুক্তি (Trade Facilitation Agreement- TFA) স্বাক্ষরিত হয়— ২৭ নভেম্বর ২০১৪।
- ৬ আগস্ট ২০১৫ স্বল্পোন্নত দেশ (LDC) হিসেবে প্রথম বাণিজ্য সহায়তা চুক্তি (TFA) অনুমোদন করে— নাইজার; ১২তম দেশ হিসেবে স্বাক্ষর করে।
- প্রথম বাণিজ্য সহায়তা চুক্তি (TFA) অনুমোদন করে— হংকং; ১০ ডিসেম্বর ২০১৪।
- তুরস্ক সরকার ও কুর্দিগন ওয়ার্ল্ডস পার্টি (PKK) পরস্পরের বিরুদ্ধে লড়াই শুরু করে— ১৫ আগস্ট ১৯৮৪।
- ভারতে দিগ্বির বর্তমান মুখ্যমন্ত্রীর নাম— অরবিন্দ কেজরিওয়াল।

- ভারতের ২১তম এবং দ্বিতীয় নারী স্পিকার — সুমিত্রা মহাজন।
- ভারতের ২৯তম রাজ্যের নাম— তেলঙ্গানা (Telengana)।
- বিশ্বের বিদ্যুৎ উৎপত্তি সম্পন্ন রেলপথের শীর্ষ দেশ— চীন (দ্বিতীয় স্পেন)।
- বৈদ্যুতিক রেলপথের সৈর্যের দিক দিয়ে শীর্ষ দেশ— চীন (দ্বিতীয় রাশিয়া, তৃতীয় জার্মানি, চতুর্থ ভারত এবং পঞ্চম জাপান)।
- যুক্তরাষ্ট্র-কিউবা উভয় দেশে ১৯৬১ সালের পর পুনরায় দূতাবাস চালু করে— ২০ জুলাই ২০১৫।
- বিশেষ সরকারি পৃষ্ঠপোষকতায় প্রথম ডিজিটাল মুদ্রা চালু করে— ইকুয়েডর (২০১৫ সালে)।
- বর্তমানে বিশ্বের দীর্ঘজীবী শাসক— ব্রিটিশ রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ (৮৮ বছর)।
- ইউরেশিয়ান ইকোনোমিক ইউনিয়ন (EEU) কবে যাত্রা শুরু করে— ১ জানুয়ারি ২০১৫।
- ২০১৫ সালের ১ জানুয়ারি ১৯তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে— লিথুয়ানিয়া।
- বিতর্কিত সাময়িকী শার্লি হেবোসো— ফ্রান্স ভিত্তিক।

- টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)-এর সময়কাল— ২০১৬-২০৩০ সাল।
- SDG-এর পূর্ণরূপ— Sustainable Development Goals.
- SDG গৃহীত হয়— ২৫-২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৫; নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- SDG-এর লক্ষ্য— ১৭টি।
- সিমেন্ট প্রযুক্তিকারী ও বাজারজাতকারী সুইজারল্যান্ডের হোলসিম এবং ফ্রান্সের লাফার্জের সমন্বিত নাম— লাফার্জ-হোলসিম (১০ জুলাই ২০১৫)।
- সর্বশেষ আবিষ্কৃত অ্যান্টিবায়োটিক এর নাম— টেক্সোব্যাক্টিন (Teixobactin)
- ২০১৫ সালের বিশ্ব অর্থনৈতিক স্বাধীনতা সূচকে শীর্ষ দেশ— হংকং (সর্বনিম্ন দেশ উত্তর কোরিয়া)।
- বিশ্বের সর্বোচ্চ ভবন 'কিংডম টাওয়ার'-এর নির্মাণ কাজ শুরু হয়— জেদা, সৌদি আরব (উচ্চতা ১,০০০ মিটার বা ২,২৮০ ফুট)।
- 'পার্ল স্ফায়ার' অবস্থিত— মানামা, বাহরাইন।
- আফ্রিকান বংশোদ্ভূত মানুষের জন্য আন্তর্জাতিক দশক— ২০১৫-২৪ সাল।
- WHO দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়াকে পেলিগুজুত ঘোষণা করে— ২৭ মার্চ ২০১৪।

নোবেল পুরস্কার ২০১৪

ক্ষেত্র	নাম	দেশ/নাগরিকত্ব	অবদান
সাহিত্য	প্যাট্রিক মোদিয়ানো	ফ্রান্স	শৈল্পিক সৃষ্টিশীলতা করেন যার মধ্য দিয়ে তিনি মনে করিয়ে দেন মানব ভাষার দুর্ভেদ্যতার কথা, উন্মোচন করেন অস্বাভাবিকের বিশেষ জীবনের স্বরূপ।
চিকিৎসাবিজ্ঞান	জন ও কিফি	যুক্তরাষ্ট্র	মস্তিষ্কে কোষের গঠন নির্ধারণের পদ্ধতি (GPS) আবিষ্কার। এর ফলে 'আলাকেইমার রোগী'র কেন তাদের চারপাশের পরিবেশ চিনতে পারে না তা জানা সম্ভব হবে।
	মে-ফ্রিট মোজার	নরওয়ে	
	এডভার্ড মোজার	নরওয়ে	
রসায়ন	এরিক বের্টেলিং	যুক্তরাষ্ট্র	সুপার রিজলভ মাইক্রোস্কোপির আবিষ্কার করেন যেটি পুন্ব অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সক্ষমতা বৃদ্ধিতে সহায়তা করে।
	উইলিয়াম ই. মোয়েরনর	যুক্তরাষ্ট্র	
শান্তি	মাললা ইউসুফজাদি	পাকিস্তান	নারী শিক্ষার জন্য অবদান রাখেন। শিও অধিকার নিয়ে কাজ করার জন্য।
	কৈলাস সত্যার্থী	ভারত	
পদার্থবিদ্যা	ইসামু আকাসাকি	জাপান	জ্বালানি সশ্রেণী উজ্জ্বল আলো তৈরি করতে পারে এমন নীল LED উদ্ভাবনের জন্য।
	হিরোশি আমানো	জাপান	
অর্থনীতি	সুজি শাকাহারা	জাপান	বাজার সক্ষমতা ও নিয়ন্ত্রণ বিষয়ের গবেষণার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখার জন্য।
	জঁ তিরোল	ফ্রান্স	

- এইচআইভি ভাইরাস আক্রান্তে শীর্ষ দেশ— দক্ষিণ আফ্রিকা।
- ইবোলা— ভাইরাসজনিত জ্বর।
- মার্স ভাইরাসের পূর্ণরূপ— মিডল ইস্ট রেসপিরেটরি সিন্ড্রম করোনা ভাইরাস বা মার্স করোনা (Middle East Respiratory Syndrome CoronaVirus-MERS-CoV) ভাইরাস।
- বিশ্বে প্রথম মার্স ভাইরাস দেখা দেয়— সৌদি আরবে।
- শেয়ার বাজারে বিশ্বের প্রথম ইসলামিক সূচক চালু হয়— বাহরাইনে।
- BRICS জ্যেষ্ঠ প্রতিষ্ঠিত নতুন ব্যাংকের নাম— New Development Bank (NDB)।
- নিউ ডেল্টা পেমেন্ট ব্যাংক গঠনের লক্ষ্যে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৫ জুলাই ২০১৪।
- সবোদপত্র, সংবাদ ও মিডিয়ার নান্দর্শী বিশেষ ও উপলব্ধি নিয়ে গঠিত মিউজিয়ামকে বলে— মিউজিয়াম।
- সারিন গ্যাসের রাসায়নিক সংকেত— $C_4H_{10}FO_2P$ ।
- চীনের প্রথম বিমানবাহী রণতরীর নাম— লিয়ান্ডিনিং।
- ভারতের বিমানবাহী রণতরীর নাম— আইএনএস বিক্রমাদিত্যা ও আইএনএস বিক্রান্ত।
- প্রথম বেসরকারি মহাকাশযানের নাম— ড্রাগন।

- সৌরশক্তি চালিত বিশ্বের প্রথম মনুষ্যবাহী বিমানের নাম— সোলার ইমপালস।
- গুজনে শুরু যে রুশের শেফের ফলে তাপের সৃষ্টি হয়— আণ্ট্রাজয়োলেট-বি (UV-B)।
- সম্প্রতি মক্ক এহে পৌছনে 'মক্কবন্দন'-এর প্রেরণকারী দেশের নাম— ভারত।
- ভারতের ২১তম এবং দ্বিতীয় নারী স্পিকার— সুমিত্রা মহাজন।
- বিশ্বের প্রথম মেধাভিত্তিক সিভিল সার্ভিসের সূচনা হয়— চীনে।
- বর্তমানে বিশ্বের শীর্ষ অর্থনীতির দেশ— চীন (১১ ট্রিলিয়ন ব্রিটিশ পাউন্ড বা ১৭.৬ ট্রিলিয়ন মার্কিন ডলার)।
- সম্প্রতি যে দেশের সাথে চুক্তি করার মাধ্যমে জাপান অত্র রক্তনির উপর নিষেধাজ্ঞা উঠিয়ে নিয়েছে— ভারতের সাথে।
- ৮ জুলাই ২০১৪ ইসরাইল গালাম আধাসন শুরু করে— Operation Protective Edge সার্কেটিক নামে।
- ফিলিপিনের গাজাভিত্তিক ইসলামী সংগঠন হামাসের সামরিক শাখার নাম— ইজ্জাদিন আল কাসসাম ব্রিগেড।
- 'ডেমোক্রেসি মনুমেন্ট' অবস্থিত— ব্যাংকক, থাইল্যান্ড।
- যুক্তরাষ্ট্র আবার ইরাকে হামলা শুরু করে— ৮ আগস্ট ২০১৪।

- ক্রিমিয়ার সংখ্যালঘু তাতার সম্প্রদায় যে ধর্মাবলম্বী— মুসলিম।
- ক্রিমিয়া আনুষ্ঠানিকভাবে রাশিয়ার অধিবেশন অংশ পরিণত হয়— ২১ মার্চ ২০১৪।
- স্বাধীনতা প্রাপ্তে স্টল্যান্ডে গণভোট অনুষ্ঠিত হয়— ১৮ সেপ্টেম্বর ২০১৪।
- ইবোলা ভাইরাসে সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত দেশ— লাইবেরিয়া।
- বিশ্বে সবচেয়ে বেশি মাথাপিছু আয়ের দেশ— কাতার (১১৯০২৯ মার্কিন ডলার)।

মানব উন্নয়ন সূচক রিপোর্ট ২০১৪

- সর্বোচ্চ সূচকের দেশ— নরওয়ে।
- সর্বনিম্ন সূচকের দেশ— নাইজার।
- দারিদ্র কমাতে অর্জিত : ২২০ কোটি

বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৪

- জনসংখ্যা : ৭২৪ কোটি ৪ লাখ (বাংলাদেশে ১৫ কোটি ৮৫ লাখ)
- বিশ্বে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার : ১.১%
- সর্বাধিক জনসংখ্যা হার : থাই (৭.৯%)।

ক্রীড়াঙ্গণ

- ২০২২ সালের শীতকালীন অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে— বেসিজিং (চীন)।
- এক টেস্ট সর্বোচ্চ ক্যাচ (৮টি) ধরার অধিকারী— অজিঙ্কা রাহানে (ভারত);
- বিপক্ষ শ্রীলঙ্কা; আগস্ট ২০১৫।
- ওয়ানডে ক্রিকেটের ইতিহাসে অভিষেক সিরিজের প্রথম দুই ম্যাচে সর্বোচ্চ উইকেট শিকারি প্রথম বোলার— মুস্তাফিজুর রহমান (বাংলাদেশ)।
- ওয়ানডে ক্রিকেটের ইতিহাসে অভিষেক ম্যাচে হ্যাটট্রিক করা প্রথম বোলার— তাইজুল ইসলাম (বাংলাদেশ)।
- ওয়ানডে ক্রিকেট দ্রুত সেঞ্চুরি (৩১ বলে) এবং হাফ সেঞ্চুরি (১৬ বলে) রেকর্ডকারী— এবি ডি ভিলিয়ান্স (দ. আফ্রিকা)।
- ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে চ্যাম্পিয়ন হয়— অস্ট্রেলিয়া; রবার্ট আপ নিউজিল্যান্ড।
- ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে ম্যান অব দ্য টুর্নামেন্ট হন— মিশেল স্টার্ক।
- ২০১৬ সালে ইউরো ফুটবলের আয়োজক দেশ— ফ্রান্স।
- ওয়ানডে ক্রিকেটে প্রথম ও একমাত্র বোলার হিসেবে ৩টি হ্যাটট্রিক করেন— লাসিথ মালিঙ্গা (শ্রীলঙ্কা)।

২০১৫ সালে ক্ষমতাসীন বিশ্বের বিভিন্ন দেশের নতুন রাষ্ট্র ও সরকারপ্রধান

দেশ	রাষ্ট্রপতি	প্রধানমন্ত্রী
শ্রীলঙ্কা	মাইত্রিপাল সিঙ্গেন (৯ জানুয়ারি ২০১৫-)	রনিল বিক্রমসিংহে (২১ আগস্ট ২০১৫-)
পূর্ব তিমুর		সুই মরুরাতি অরোজো (১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৫-)
দ. কোরিয়া		হুয়ং কিউ এন (১৬ জুন ২০১৫-)
কিরগিস্তান		ভেঁমির সারিয়েভ (১ মে ২০১৫-)
সেন্ট হেলেন	সলভন সি অকুল অজি (২৩ জানুয়ারি ২০১৫-)	
মিস	জেরকপিন পাতলাগোলান (১০ মার্চ ২০১৫-)	
ইতালি	সার্জিও ম্যাটারেল (৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৫-)	
ডেনমার্ক		লর্ন থোরেন্ডি রাসমুস (২৯ জুন ২০১৫-)
ভিক্টোরিয়া		হর্বিব এর্দি (৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৫-)
নাইজেরিয়া	মোহাম্মদ বুহারি (২৯ মে ২০১৫-)	
কানাডা		স্টীভ হার্টেরিয়ান জর্ডন (২ এপ্রিল ২০১৫-)
স্পেন		পেদ্রো পাস্কোয়ালে (২ এপ্রিল ২০১৫-)
পার্সিয়ার	হেবজল জেজের্জিন (৮ জুলাই ২০১৫-)	
কুর্দিস্ত	পিয়ারে একবান-রজিভা (২ জুলাই ২০১৫-)	
উরুগুয়ে	ডাভোনে ভাসকোয়েজ (১ মার্চ ২০১৫-)	

- ২০১৪ সালে আইসিসি বিশ্বসেরা ক্রিকেটার ও বর্ষসেরা টেস্ট ক্রিকেটার— মিচেল জনসন (অস্ট্রেলিয়া)।
- ২০১৪ সালে বর্ষসেরা জ্ঞানতে ক্রিকেটার— এ বি ডি ভিলিয়ামস (দক্ষিণ আফ্রিকা)।
- একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে এক ইনিংসে সর্বোচ্চ রান সংগ্রহকারী— ব্রেহিৎ শর্মা (২৬৪ রান, ১৭৩ বলে)।
- ২০১৪ সালের বিশ্বকাপের সেরা খেলোয়াড়ের পুরস্কার 'আডিভাস গোডেন কল' লাভ করেন— লিওনেল মেসি (আর্জেন্টিনা)।
- ২০১৪ সালের বিশ্বকাপের সেরা গোলদাতার পুরস্কার 'আডিভাস গোডেন বুট' লাভ করেন— হামেস রড্রিগুয়েজ, কলম্বিয়া (৬টি গোল)।
- ২০তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয়— ২৩ জুলাই-৩ আগস্ট ২০১৪; গ্রান্সোগা, ভুটান্যান্ড
- ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয়— ১৪ ফেব্রুয়ারি-২৯ মার্চ ২০১৫।
- ১৭তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হয়— ১৯ সেপ্টেম্বর-৪ অক্টোবর ২০১৪; ইনচ'য়ন, দ. কোরিয়া।
- ১২৭৫: জগদ্বিখ্যাত ও ইতিহাসখ্যাত পর্যটক মার্কো পোলো চীনে পৌঁছান।
- ১৪৯২: কলম্বাস আমেরিকা আবিষ্কার করেন।
- ১৪৯৮: ভাস্কো দা গামা ইউরোপ থেকে ভারতবর্ষে আসার জগদ্বিখ্যাত আবিষ্কার করেন।
- ১৫২৬: জহিরুদ্দিন মুহাম্মদ বাবর পানিপথের প্রথম যুদ্ধে ইব্রাহিম লোদিককে পরাজিত করে ভারতবর্ষে মুঘল সাম্রাজ্যের গোড়াপত্তন করেন।
- ১৫৮২: মাস, সপ্তাহ, দিন নির্ধারণ ও নির্ণয় করে রোমে ক্যালেন্ডারের প্রচলন শুরু হয়।
- ১৬০০: ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি গঠিত হয়।
- ১৬০৫: ভারতের অমৃতসরে শিখদের পবিত্র স্বর্গশ্মির নির্মাণ হয়।
- ১৬১০: ঢাকায় সর্বপ্রথম সুবা বাংলার রাজধানী স্থাপিত হয়।
- ১৭৫০: ইউরোপে শিল্পবিপ্লবের সূচনা হয়।
- ১৭৭০: ভারতবর্ষে 'ছিয়াত্তরের মনস্তর' নামে ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ ঘটে।
- ১৭৮৯: ফরাসি বিপ্লব শুরু হয় এবং ব্যপ্তিস দুর্গের পতন ঘটে।
- ১৮৪৮: সারা বিশ্বে নারী অধিকার নিয়ে আন্দোলন চলে। মার্কস ও এঙ্গেলস কমিউনিস্ট পার্টির ইশতেহার ঘোষণা করেন।
- ১৮৯৬: বর্তমান বিশ্বের সবচেয়ে মর্যাদাপূর্ণ নোবেল পুরস্কার প্রদর্শন করা হয়।
- ১৯১২: টাইটনিক জাহাজ তার প্রথম যাত্রায় হিমশৈলের সাথে ধাক্কা খুবে যায়।
- ১৯১৪: প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়।
- ১৯৩৩: জার্মানির চ্যান্সেলর হন আডলফ হিটলার। জাপান ও জার্মানি লিগ অব নেশনস পরিত্যাগ করে।
- ১৯৪৫: জাপানের হিরোশিমা শহরে ইউরেনিয়াম-২৩৫ ফিশন বোমা 'লিটলবয়' এবং জাপানের নাগাসাকি শহরে প্লুটোনিয়াম-২৩৯ ফিশন বোমা 'ফ্যাটম্যান' নিক্ষেপ করে আমেরিকা।
- ১৯৪৮: বিলিঙ্গুইন সন্দর্ভে ব্রিটিশ হান্সার্টে সম্মতি ঘটে ও নতুন ইসরাইল রাষ্ট্র গঠিত হয়।
- ১৯৪৯: উত্তর আটলান্টিক চুক্তিতে (ন্যাটো) স্বাক্ষর করে ১২টি দেশ। মাও সে তুয়েং গণপ্রজাতন্ত্রী চীনে যোগান।
- ১৯৫৭: মহাকাশে প্রথম উপগ্রহ 'স্পুটনিক ১ ও ২' পরোয় সেভিয়েত ইউনিয়ন। ন্যাটোর প্রথম শীর্ষ সম্মেলন।
- ১৯৫৯: কিউবায় ফিদেল কাস্ট্রোর সফল বিপ্লবী আন্দোলন ও ক্ষমতা দখল।
- ১৯৯০: গ্রিন বন্ধর পর আফ্রিকান জাতীয় কংগ্রেস (এএনসি) নিখেবাজামুভ হয়, সাতশ বছর কারাবরণে থাকা নেলসন ম্যাডেলা মুক্ত হন। উত্তর ও দক্ষিণ ইয়েমেনে মিলিত হয়ে ইয়েমেনে প্রজাতন্ত্র গঠন করে। কুয়েত দখল করে ইরাক, কুয়েতি অমির সৌদি আরবে অশ্রয় নেন।
- ১৯৯৩: ইসরাইল এবং পিলেও গরুপিসনে ঐতিহাসিক পরিষ্কৃত স্বাক্ষর করে।
- ১৯৯৫: বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ২০০৪: ১১ নভেম্বর ইসরাইলি আরাফাতের ইন্তেকাল।
- ২০০৮: ২৮ মে নেপাল গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন শুরু এবং ২০৯ বছরের রাজতন্ত্রের অবসান ঘটলে নেপালের প্রজাতন্ত্রের পথে যাত্রা।
- ২০১১: ০২ মে অল কায়েদা নেতা ওসামা বিন লাদেন মার্কিন হামলায় নিহত। ২০ অক্টোবর লিবিয়ার সাবেক নেতা কর্নে মুয়াম্মর গান্ধী নিহত।
- ২০১৩: ০৫ ডিসেম্বর বিশ্ব কর্তৃক বিস্তারিত প্রেসিডেন্ট মাদিবা ব্যাট নেলসন ম্যাডেলায় জীবনকাল।
- ২০১৪: ০৬ জানুয়ারি সুভাষাচন্দ্রের সিনেটে কেন্দ্রীয় ব্যাংক ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেমে প্রথম নারী চেয়ারম্যান হিসেবে নিয়োগ পান জার্নেট ইয়েলেন। ০৮ মার্চ ২০১৯ জন যাত্রী নিয়ে মালয়েশিয়ান এয়ারলাইন্সের MH 370 বিমান কুয়ালালামপুর থেকে বেইজিং যাবার পথে নিখোঁজ। ২৪ মার্চ জি-৮ থেকে রাশিয়াকে বহিষ্কার ঘোষণা। ০৮ জুলাই Operation Protective Edge নামের সামরিক অভিযানের মাধ্যমে গাজায় নির্ধারিত বিমান হামলা শুরু করে ইসরাইল। ১৫ জুলাই BRICS ভুক্ত ৫টি দেশের নেতার নিউ জের্সি-তে 'ব্রিক্স' নামে নতুন একটি ব্যাংক প্রতিষ্ঠার চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন।

- : ১৭ জুলাই নেদারল্যান্ডসের অর্কিটরডাম থেকে মালয়েশিয়ার কুয়ালালামপুর যাওয়ার পথে বোয়িং ৭৭৭ ফ্লাইট এমএএইচ ১৭ বিমানটি ২৯ জন আরোহী নিয়ে ইউক্রেনের পূর্বপ্রদেশের দোনেৎক অঞ্চলের কাছাকাছি বিধ্বস্ত।
- : ০৮ আগস্ট ইরাক ইসলামিক স্টেট (IS) সূত্রি জিহাদিদের বিরুদ্ধে বিমান হামলা শুরু করে যুক্তরাষ্ট্র।
- : ২৪ আগস্ট কুইন্সল্যান্ডের উল্লেখ্য পূর্বপ্রদেশ শহর গোজার ইসলামি খেলাফত ঘোষণা করেন বোকা হারাসের প্রধান আবু বকর শেখাট।
- : ০৫ সেপ্টেম্বর সুরিনামের বিদ্রোহী সংগঠন ইসলামিক স্টেটকে (IS) ঠেকাতে জেট গঠন করে যুক্তরাষ্ট্র।
- : ১৮ সেপ্টেম্বর হাওনগা গ্রুপ ফিলিপাইনে ঐতিহাসিক গণভোট অনুষ্ঠিত এবং স্ট্যান্ডাভাসীর হাওনগার বিরুদ্ধে রায় প্রদান।
- : ২৪ সেপ্টেম্বর সফলভাবে ভারতের প্রথম মহাকাশযান 'মঙ্গলযান' মঙ্গলের কক্ষপথে পৌঁছে।
- : ২৬ অক্টোবর শেষ খাঁট হাজারের মধ্য দিয়ে আফগানিস্তানে যুদ্ধাভিযান শেষ করে যুক্তরাষ্ট্র-যুক্তরাজ্য।
- : ১৮তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলনের সময়কাল— ২৬-২৭ নভেম্বর ২০১৪; কঠমান্ডু, নেপাল।
- ২০১৫ : ০২ জানুয়ারি আন্তর্জাতিক সৌরজগৎ আদালত (ICC) সহ আরো ১৫টি আন্তর্জাতিক কনভেনশনের অংশ হতে জাতিসংঘে ফিলিপাইনের প্রয়োজনীয় নথিপত্র জমাধান।
- : ২০ জানুয়ারি সৌদি বাদশাহ আবদুল্লাহর ইরেকাল এবং নতুন বাদশাহ হিসেবে সালমানের দায়িত্ব গ্রহণ।
- : ০৯ ফেব্রুয়ারি প্রথমবারের মতো পশ্চিম ইউরোপে সুইডেনের রাজধানী স্টকহোমে ফিলিপাইন দূতাবাস চালু।
- : ১১ মার্চ মার্কিন-কিউবা সরাসরি টেলিযোগাযোগ প্রতিষ্ঠিত।
- : ২৫ মার্চ সৌদি আরবের নেতৃত্বে বহুজাতিক বাহিনী কর্তৃক ইয়েমেনে সামরিক অভিযান শুরু।
- : ২৯ মার্চ ১১তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটের ফাইনালে নিউজিল্যান্ডকে হারিয়ে পঞ্চমবারের মতো অস্ট্রেলিয়ার শিরোপা লাভ।
- : ০৪ এপ্রিল সুইজারল্যান্ডের লুজান শহরে ইরান ও বিশ্বের বড়শক্তির মধ্যে সমঝোতা চুক্তির ব্যাপারে মতৈক্য।
- : ১৪ এপ্রিল ইয়েমেনে ধ্বংসপ্রিয়তম ওপরা অস্ত্র নিষেধাজ্ঞা আরোপ করে জাতিসংঘ।
- : ২৪ এপ্রিল আর্মেনীয় গণহত্যার শতবার্ষিকী পালন।
- : ২৫ এপ্রিল নেপালে আঘাত হানে ৭.৮ মাত্রের শক্তিশালী ভূমিকম্প।
- : ০৩ মে 'ফ্লাইট অব দ্য সেলফিরি' ব্যাচ সবচেয়ে ব্যয়বহুল বজ্রি লড়াই ডার্লিংটন এবং ডার্লিংটন-এর শিরোপা জিতেন যুক্তরাষ্ট্রের ফ্রয়েড মেগডোনার।
- : ০৭ মে ভারতের সংবিধানের ১০০তম সংশোধনের মাধ্যমে লোকসভায় সর্বসম্মতভাবে বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি বিল পাস।
- : ১৩ মে এক নতুন চুক্তিতে ফিলিপাইন রাষ্ট্রকে আনুষ্ঠানিকভাবে ভ্যাটিকানের স্বীকৃতি প্রদান।
- : ২২ মে দ্যাহোরের পানামাফি টেক্সটের পুনর্নির্মাণ এবং গ্লিম্বুয়ের মধ্যে টি-২০ মাসের মধ্য দিয়ে দীর্ঘ ছয় বছর পর পাকিস্তানের মাটিতে আন্তর্জাতিক ক্রিকেটের প্রত্যাবর্তন।
- : ০৬ জুন দু'দিনের রাষ্ট্রীয় সফরে ঢাকা আসেন ভারতীয় প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি।
- : ঢাকা-সিলেট-শিলং-ওয়াহাট এবং কলকাতা-ঢাকা-আগরতলা বাস সার্ভিস উদ্বোধন।
- : ০৮ জুন সংবিধান প্রণয়নে নেপালে রাজনৈতিক দলসমূহের মধ্যে মতৈক্য।
- : ১৫ জুন বাংলাদেশ-ভুটান-ভারত ও নেপালের মধ্যে পাড়ি চলাচল চুক্তি স্বাক্ষরিত।
- : ২৬ জুন ফিলিপাইনকে রাষ্ট্র হিসেবে ভ্যাটিকান সিটির স্বীকৃতি।
- : ২৯ জুন AIB প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে বাংলাদেশসহ ৫৭ দেশের আনুষ্ঠানিক স্বাক্ষর।
- : ০৩ জুলাই অস্ট্রেলিয়ার প্রথম দেশ হিসেবে IMF-এর ঋণ পরিশোধে বার্ষিক হওয়ায় হিসাবে আনুষ্ঠানিকভাবে ঋণকল্পটি খোলা।
- : ১০ জুলাই মিসরে সাথে আন্তর্জাতিক ঋণদাতাদের তৃতীয় বৈশিষ্ট্যটি চুক্তি স্বাক্ষরিত।
- : ১৪ জুলাই ইরান ও ছয় বিশ্বশক্তির মধ্যে ঐতিহাসিক পরমাণু চুক্তি স্বাক্ষর সম্পন্ন হয়।
- : ১৯ জুলাই যুক্তরাষ্ট্র ও কিউবার মধ্যে কূটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপন।
- : ২০ জুলাই ইরান-ছয় বিশ্বশক্তি পরমাণু চুক্তি জাতিসংঘে নিরাপত্তা পরিষদে অনুমোদিত।
- : ২১ জুলাই BRICS জোটের New Development Bank (NDB)-এর যাত্রা শুরু।
- : ২৪ জুলাই বাংলাদেশ-ভারত নতুন মানচিত্রের নকশা অনুমোদন।
- : ০১ জুলাই বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে ১৬২টি ছিটমহল বিনিময়।
- : ০৩ আগস্ট SDG'র এজেন্ডা জাতিসংঘে সর্বসম্মতভাবে গৃহীত।
- : মার্কিন প্রেসিডেন্ট ওবামার 'পরিষ্কার কিছু পরিষ্কার' ঘোষণা।
- : ০৬ আগস্ট নতুন সুয়েজ খালের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন।
- : ২১ আগস্ট মার্কিন প্রেসিডেন্ট ও ভারতীয় প্রধানমন্ত্রীর মধ্যে হটলাইন চালু।
- : ১৩ আগস্ট চার বছর বন্ধ থাকার পর ইরান ও যুক্তরাজ্যের মধ্যে পুনরায় দূতাবাস চালু।
- : ২৬ আগস্ট শান্তি ও ক্ষমতা ভাগাভাগি চুক্তিতে স্বাক্ষর করে দক্ষিণ সুদানের প্রেসিডেন্ট সালভা কির।
- : ০১ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের অলাফার হিমবার সফল অনুষ্ঠিত।
- : ০২ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের জাতিসংঘ সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত ইতার পার্লামেন্টের ইউনিয়ন আয়োজিত তিনদিনব্যাপী চতুর্থ বিশ্ব শিশুর সফল সম্মেলন।

- ০৩ সেপ্টেম্বর লাইবেরিয়ারে ইথোপিয়াকে যোগা করে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা/WHO।
- ০৬ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত রাষ্ট্রগুলোর জন্য নিরাপদ খাদ্য বিধায়ক একটি অভিনু নীতিমালা করতে তিনদিনের আন্তর্জাতিক সংলগ্ন ঢাকা শুরু।
- ০৭ সেপ্টেম্বর BIMSTEC মুক্ত বাণিজ্য এলাকা (FTA) চুক্তি চূড়ান্ত করতে আইথ্যাডের খন কায়েন শহরে তিনদিন ব্যাপী বৈঠক শুরু।
- ০৯ সেপ্টেম্বর জাপানে আঘাত হানে টাইফুন ইতাউ।
- ০৯ সেপ্টেম্বর ব্রিটেনের রানী হিসেবে দ্বিতীয় এলিজাবেথ সবচেয়ে দীর্ঘ সময় রাজত্ব করার ইতিহাস সৃষ্টি করেন।
- ০৯ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্র ও ইসরাইলসহ আট রাষ্ট্রের বিরোধিতা সত্ত্বেও জাতিসংঘের সদর দপ্তর ফিলিস্তিনের পতাকা ওড়ানোর সিদ্ধান্ত নেয় সদ্য রাষ্ট্রভাঙ্গা।
- ১১ সেপ্টেম্বর সৌদি আরবের মক্কা নগরের পবিত্র হারাম শরীফে ক্রেন ভেঙ্গে বহু লোক হতাহত হন।
- ১২ সেপ্টেম্বর ভারতের মধ্য প্রদেশের বাবুয়ায় একটি রেস্তোরাঁর গ্যাস সিলিন্ডার বিস্ফোরণে শতাধিক নিহত।
- ১৫ সেপ্টেম্বর নিউইয়র্কে জাতিসংঘ সদর দপ্তরে সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশন শুরু।

ইতিহাস ও সভ্যতা

- মানব সভ্যতা শুরু হয়— কৃষি থেকে।
- আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় অধিকার— আগুন।
- সুমেরীয় সভ্যতার প্রথম ব্যবস্থার শুরু হয়— চাকর।
- ক্যালডীয়রা প্রথম সভ্যতাকে বিভক্ত করে— ৭ দিনে।
- ক্যালডীয় সভ্যতার প্রতিদিনকে বিভক্ত করা হয়— ১২ জোড়া ঘণ্টায়।

- মেসোপটেমিয়ায় গড়ে ওঠা সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা— সুমেরীয় সভ্যতা।
- সভ্যতার সুমেরীয়দের অবদান ছিল— লিখন পদ্ধতি (কিউনিফর্ম)।
- ১২ মাসে বছর, ৩০ দিনে মাস এই গণনারীতি তাদের দ্বারা সূচিত— মিশরীয়দের দ্বারা।
- ইতিহাসে শ্রেষ্ঠ নির্মাতা বলা হতো— মিসরীয়দেরকে।
- নিতু সভ্যতা অবিকৃত হয়— ১৯২২ সালে।
- সভ্যতার ইতিহাসে ফিনিশীয়দের সবচেয়ে বড় অবদান— বর্ণমালা উদ্ভাবন।
- দার্শনিক প্রটো রচিত বিখ্যাত পুস্তকের নাম— দি রিপাবলিক।
- ঈশ্বরের আরাধনার কথা প্রথম প্রকার করে— হিব্রু।
- এলাম, দেখলাম, জয় করলাম কথাটি বলোছেন— জুলিয়াস সিজার।
- নদীমাতৃক সভ্যতা নয়— রোমান।
- মার্চুপিু হলো— ইনকা সভ্যতার নির্মল।
- পারস্যের ইতিহাসে সবচেয়ে সফল শাসক ছিলেন— দারিয়ুস।
- লৌহ ব্যবহার প্রথম শুরু করে যে সভ্যতার লোকেরা— হিট্টাইট।
- চীনা জনগোষ্ঠী মূলত যে বংশোদ্ভূত— মঙ্গোলীয়।
- ফুর্ডি জন্ম হয়— প্রাচীন চীনে।
- হেলেনিস্টিক সভ্যতা গড়ে উঠেছিল— মিসরের আলেকজান্দ্রিয়ায়।
- হেলেনিস্টিক সভ্যতার বিলুপ্তি ঘটে— খ্রিস্টপূর্ব ৩১ অব্দে।
- আরব জাতির মূল আবাস ছিল— দক্ষিণ আরবের ইয়েমেন অঞ্চলে।

আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা

- এশিয়ার বৃহত্তম দ্বীপ— বোর্নিও (আয়তন ৭ লাখ ২৫ হাজার ৫০০ বর্গকিমি)।
- বৃহত্তম উপদ্বীপ— আরব উপদ্বীপ।
- বৃহত্তম সাগর— ফিলিপাইন সাগর।
- বিশ্বে স্বাধীন দেশের সংখ্যা — ১৯৫টি।
- 'সীমান্ত গাধী' নামে পরিচিত— খান আব্দুল গাফফার খান।
- জাতিসংঘের তত্ত্ব মতে দক্ষিণ এশিয়ার অন্তর্ভুক্ত দেশ — ৯টি (সার্বভূমিক ৮টি দেশ ও ইরান)।
- 'মেমোপেট' কেলেঙ্কারিতে জড়িত দেশ— পাকিস্তান।

- মানব উন্নয়ন সূচক ২০১৪ অনুযায়ী দক্ষিণ এশিয়ার শীর্ষ দেশ— শ্রীলংকা এবং সর্বনিম্ন দেশ— আফগানিস্তান।
- আফগানিস্তান থেকে সেভিয়েত সৈন্য প্রত্যাহার করা হয়— ১৯৮৯ সালে।
- উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম একত্রিত হয়— ১৯৭৬ সালে।
- এশিয়ার যে অঞ্চলে সারা বছর পরিচলন কুঠি হয়— মালয়েশিয়া ও ইন্দোনেশিয়ায়।
- মিয়ানমারের মুদ্রার নাম— কিয়াট।
- 'কর্নারস্টোন অব পিস' এই কৃতিসৌখটি স্থাপিত হয়েছে— ওকিনাওয়া।
- দক্ষিণ কোরিয়ার মুদ্রার নাম— ওন।
- চীনের মুদ্রার নাম— ইউয়ান।
- দুই কোরিয়ার বিভক্তিসূচক সীমারেখার নাম— ৩৮তম অক্ষরেখা।
- মধ্যপ্রাচ্যের যে দেশে সবচেয়ে বেশি পেট্রোল মজুদ আছে— সৌদি আরবে।
- ইসরাইলের কবিতা ই-ওয়ান (East 1 or Mevaseret Adumim) অঞ্চল অবস্থিত— জেরুজালেমে।
- ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ— তুরস্ক।
- ভারতের মোট রাজ্য বা প্রদেশ— ২৯টি (এছাড়া কেন্দ্রশাসিত এলাকা ৭টি)।
- ভারতীয় লোকসভার নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা— ৫৪০।
- 'ব্লাক ক্যাট' যে দেশের কমান্ডো বাহিনী— ভারতের।
- ভারতবর্ষে সর্বপ্রথম রাজ্য বোর্ড স্থাপন করেন— ওয়ারেন হেস্টিংসে।
- ঐতিহাসিক বাবরী মসজিদ ভারতের যে প্রদেশের অন্তর্ভুক্ত ছিল— উত্তর প্রদেশের।
- মহাত্মা গান্ধী দক্ষিণ আফ্রিকার যে পত্রিকাটি সম্পাদনা করতেন— ইন্ডিয়ান অপিনিয়ন।
- উপাধ্বস্ত্রী হিন্দু কর্তৃক বাবরী মসজিদ ধ্বংস হয়— ৬ ডিসেম্বর ১৯৯২।
- ভারতে কার্বিনেট মিশন এসেছিল— ১৯৪৬ সালে।
- তৈরু নাং জরত অরুস করেন— ১০৯৬ সালে।
- কাশ্মীরের সর্বশেষ মহারাজা ছিলেন— হরি সিংহ।
- 'পাকিস্তান' শব্দটি সর্বপ্রথম তৈরি করেন— চৌধুরী রহমত আলী।
- পাকিস্তান সফল পারমাণবিক বোমার বিস্ফোরণ ঘটায়— ১৯৯৮ সালে।

- পাকিস্তানকে ইসলামী প্রজাতন্ত্র হিসেবে ঘোষণা করা হয়— ১০ এপ্রিল ১৯৭৩।
- আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে— ১৯৭৩ সালে।
- বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক ক্ষমতাস্বত্ব রাষ্ট্র— চীন।
- চীনে কমিউনিজম প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৯ সালে।
- চীনের আইনসভার নাম— ন্যাশনাল পিপল'স কংগ্রেস।
- চীনের পার্লামেন্ট ভবনের নাম— গ্রেট হল অব দি পিপলস।
- মাও সেতুং চীনে সাংস্কৃতিক বিপ্লবের ডাক দেন— ১১ জানুয়ারি ১৯৬৬।
- হংকং ব্রিটেনের অধীনে ছিল— ১৫৬ বছর।
- পর্তুগাল মাকাও শাসন করে— ৪৪২ বছর।
- নানকিং চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— চীন এবং ব্রিটেনের মধ্যে, ২৯ আগস্ট ১৮৪২।
- জাপানের বৃহত্তম দ্বীপ— হনসু (২,৩১,০০০ বর্গ কিমি)।
- দ্বিতীয় চীন-জাপান যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ৭ জুলাই ১৯৩৭ - ২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৫।
- 'স্ট্যাচু অব লিবি' অবস্থিত— নাশাসকিতে।
- PLO গঠিত হয়— ১৯৬৪ সালে।
- স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্র ঘোষণা করা হয়— ১৫ নভেম্বর ১৯৮৮।
- PLO এবং ইসরাইলের মধ্যে ঐতিহাসিক ফিলিস্তিন স্বায়ত্তশাসন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়— ১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৩ (যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটনে)।
- ফিলিস্তিন জাতিসংঘের পর্যবেক্ষক রাষ্ট্রের মর্যাদা লাভ করে— ২৯ নভেম্বর ২০১২।
- ইসরাইলকে যে দেশ প্রথম স্বীকৃতি দেয়— যুক্তরাষ্ট্র।
- মিসর ও ইসরাইলের মধ্যে ক্যাম্প ডেভিড চুক্তি করে সম্পাদিত হয়— ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৮ (দ্বন্দ্বের করেন মিসরের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সাদাত এবং ইসরাইলের প্রধানমন্ত্রী মোনাচেম বেগিন)।
- ইসরাইল রাষ্ট্রের স্বপুত্রী— হাসেরিতে জন্ম নেয়া সাংবাদিক নাট্যকার বিগোজার হার্জেল। ১৮৯৬ সালে তার প্রকাশিত গ্রন্থ 'Dear Judenstalt' (ইহুদি রাষ্ট্র)- এ তিনি এ স্বপু দেখেন।
- ফিলিস্তিনে ইহুদি বসতি প্রতিষ্ঠার

- জনক— ব্যারন এডমন্ড বকসচাইন্স।
- ইরাক-ইরান যুদ্ধ হয়— ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৮০-২০ আগস্ট ১৯৮৮।
- প্রথম উপসাগরীয় যুদ্ধ সংঘটিত হয়— ২ আগস্ট ১৯৯০-২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৯১।
- জাপান কোরিয়া দখল করে নেয়— ১৯০৫ সালে।
- নেপালের ২৩৯ বছরের রাজতন্ত্রের বিলোপ হয়— ২৮ মে ২০০৮।
- নেপালের মার্বাদী গেরিলার সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠার আন্দোলন শুরু করে— ১৯৯৬ সালে।
- মায়ানমার সামরিক জাভা ক্ষমতা দখল করে— ২ মার্চ ১৯৬২; জেনারেল নে উইন।
- মায়ানমার সামরিক জাভা পরিচিত— State Peace and Development Council (SPDC) নামে।
- শ্যাম দেশ নাম রাখেন— রাজা প্রথম রমা; ১৭৮২ সালে।
- শ্যামদেশের নাম পরিবর্তন করে থাইল্যান্ড অর্থাৎ কিংডম অব থাইল্যান্ড রাখা হয়— ২৩ জুন ১৯৩৯।
- লাক্ষদ্বীপ ও মালদ্বীপ অবস্থিত— আরব সাগরের দক্ষিণ-পূর্বে।
- যে রাষ্ট্র 'মোট জাতীয় সুখ' (Gross National Happiness)-এ অর্থনৈতিক উন্নয়নের মানদণ্ড হিসেবে গ্রহণ করেছে— ভুটান।
- আনুষ্ঠানিকভাবে সোভিয়েত ইউনিয়ন বিলুপ্ত করা হয়— ১৯৯১ সালে।
- পর্যায়ক্রমিক পরিকল্পনা নীতির প্রবর্তক রাশিয়ার— জোসেফ স্ট্যালিন।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পিতৃভূমি বলা হয়— রাশিয়াকে।
- জর্জিয়া, আজারবাইজান, আর্মেনিয়াকে বলা হয়— ট্রান্স ককেশিয়ান অঞ্চল।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি লুই আই কানের চত্বস্থান— এস্ত্রেলিয়ায়।
- যে দেশকে 'A nation of great seafarers' বা মহাসমুদ্র অভিযাত্রীদের দেশ বলা হয়— পর্তুগালকে।
- ১৯৯০ সালের মে তারিখে পূর্ব ও পশ্চিম জার্মানি পুনরায় একটি রাষ্ট্র গঠন করে— ৩ অক্টোবর (মাকরাতে)।
- গ্রাক ফ্রেট যে দেশে অবস্থিত— জার্মানিতে।
- মার্কসবাদ প্রণেতা কার্ল মার্কসের জন্ম— জার্মানিতে।

- পশ্চিম ইউরোপে 'গুটমান ডকট্রিন' ঘোষণা করা হয়— ১৯৪৭ সালে।
- বর্তমান বিশ্বের সর্ববৃহৎ তেল উৎপাদনকারী দেশ— রাশিয়া।
- অথ ইউরোপের প্রবক্তা— মিখাইল গর্বাচেভ।
- ব্রিটেনের প্রশাসনিক দপ্তরকে বলা হয়— হোয়াইট হল।
- 'ভিক্টোরিয়া ক্রস' যে দেশের সর্বোচ্চ খেতাব— ব্রিটেনের।
- ব্রিটেনের জাতীয় গভাক— ইউনিয়ন জাক/জাগ।
- ব্রিটেনের পার্লামেন্ট ভবনের নাম— ওয়েস্ট মিনিস্টার প্যালেস।
- যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন এবং কার্যালয়-এর নাম— ১০ নং ডাউনিং স্ট্রিট।
- ফ্রান্স প্রজাতন্ত্র ঘোষণা করে— ১৭৯২ সালে।
- ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল— ১৭৮৯ সালে।
- The beginning of the Renaissance may be traced to the city of— Florence.
- 'ল্যাত অব মার্বেল' বলা হয়— ইতালিকে।
- বার্লিনের দেওয়াল নির্মিত হয়েছিল— ১৯৬১ সালে।
- নাশিন আন্দোলন সর্বপ্রথম শুরু হয়— মিউনিখ শহর থেকে।
- নুমেমবার্গে জার্মানির বিচার শুরু হয়— ১৯৪৫ সালের ২০ নভেম্বর।
- বিশ্বের যে অঞ্চলের জনসংখ্যা সবচেয়ে দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে— আফ্রিকার সাব সাহারা অঞ্চল।
- মুসলমান প্রধান না হয়েও যে দেশটি ইসলামী সঙ্ঘলন সংস্থার সদস্য— উগান্ডা।
- কমনওয়েলথের একমাত্র ব্যতিক্রম রাষ্ট্র যে ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না— মোজাম্বিক।
- জায়ারের বর্তমান নাম— ডেমোক্রেটিক রিপাবলিক অব কঙ্গো বা গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র।
- Dead Heart of Africa বলা হয়— শব্দকে।
- 'গ্রিন বুক' গ্রন্থের লেখক— কর্নেল মুখাম্মার গান্দাফি।
- East London অবস্থিত— দক্ষিণ আফ্রিকায়।
- বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম বয়সিট উৎপাদনকারী দেশ পশ্চিম অফ্রিকার— গিনি।

- দক্ষিণ আফ্রিকা স্বৈরাশ্ব শাসনে ছিল— ৩৪২ বছর।
- দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবিদ্বেষ নীতি প্রচলিত হয়— ১৯৭১ সালে।
- দক্ষিণ আফ্রিকায় বর্ণবাদ নীতি আনুষ্ঠানিকভাবে বিলুপ্ত হয়— ৩০ জুন ১৯৯১।
- The 46664 Campaign ছিল— এইডস বিরোধী প্রচারণা।
- মিশর ও সিরিয়া একত্রিত হয়ে ইউনাইটেড আরব এমিরেটস গঠন করেছিল— ১৯৫৮ সালে।
- লিবিয়ার সাব্বেক নেতা কর্নেল মোয়াদ্দার গামাফি যে শহরে আটক হয়ে নিহত হন— সিব্ত।
- পৃথিবীর উচ্চতম স্থান আল অজিঞ্জিরা অবস্থিত— লিবিয়া (সর্বোচ্চ উচ্চতা ৫৮° সে.)।
- 'পার্স অব অফিসিয়ার' নামে পরিচিত— কিউবা।
- মধ্য আমেরিকার যে দেশকে হ্রদ ও আগ্নেয়গিরির দেশ বলা হয়— নিকারাগুয়া।
- যুক্তরাষ্ট্র 'পানামা খাল' পানামার কাছে হাজার করে— ১৫ ডিসেম্বর ১৯৯৯।
- গ্রেইরি ভূগত্বমি অবস্থিত— মধ্য আমেরিকা অঞ্চলে।
- কিউবায় ফেপগান্স সঙ্ঘটনের সময় যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ছিলেন— জন এক কেনেডি।
- যুক্তরাষ্ট্রের যে টেটটি ব্রাঙ্গের নিকট থেকে রুহ করা হয়েছিল— সুইসিয়ান।
- যুক্তরাষ্ট্রে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়— ১৮৬৩ সালে।
- যুক্তরাষ্ট্রের যে অঙ্গরাজ্যে ইউরোপীয় নাগরিকরা প্রথমে বসতি স্থাপন করে— মেরিল্যান্ড।
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট কার্যালয়কে বলা হয়— ওভাল অফিস।
- মর্বিন যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় দিবস— ৪ জুলাই।
- যুক্তরাষ্ট্রে গৃহযুদ্ধ সংঘটিত হয়— ১৮৬১-১৮৬৫ সাল পর্যন্ত।
- NASA প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৫৮ সালে।
- ১৭৮৩ সালের ৩ সেপ্টেম্বর আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের অবসান হয়— প্যারিস চুক্তির মাধ্যমে।
- মার্টিন লুথার কিং আততায়ীর গুলিতে নিহত হন— ৪ এপ্রিল ১৯৬৮।
- 'পশ্চিমের জিব্রাল্টার' বলা হয়— কানাডার কুইবেক অঞ্চলকে।
- কিউবা ফেপগান্স সংকট সংঘটিত হয়— ১৯৬২ সালে।
- ফিদেল কাস্ট্রো প্রেসিডেন্ট জেনারেল ব্যতিক্রমে হটিয়ে ক্ষমতা দখল করেন— ১৯৫৯ সালে।
- 'মুক্তার দেশ' বলা হয়— কিউবাকে।
- বিখ্যাত ইস্টার দ্বীপ ও জয়ান ফার্নানডেজ দ্বীপের মালিকানা— চিলির।
- বিশ্বের উচ্চতম অলম্পাস 'আয়জেল ফলস' অবস্থিত— ভেনিজুয়েলায়।
- আর্জেন্টিনার রাজধানী বুয়েস আয়ার্স যে নদীর তীরে অবস্থিত— লা প্লাটা।
- বিশ্বের উচ্চতম হ্রদ টিটিকাকা অবস্থিত— বলিভিয়ায়।
- মাইক্রোনেশিয়া নামে পরিচিত— গুশেনিঞ্জা মহাদেশের নিরক্ষরেখার নিকটবর্তী দ্বীপসমূহ এবং একটি স্বাধীন দেশ।
- শিলান্দুর দেশ হিসেবে বিখ্যাত 'ইয়র্প' দ্বীপটি অবস্থিত— মাইক্রোনেশিয়ায়।
- মিলেনেশিয়ার দ্বীপগুলো অবস্থিত— পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরে অস্ট্রেলিয়ার উত্তর এবং উত্তর-পূর্বে।
- বিশ্বের সবচেয়ে বড় প্রবাল প্রাচীর— গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ।
- 'লাল করিডোর' অঞ্চল চিহ্নিত হয়— ভারতে।
- Golden Crescent হচ্ছে— পাকিস্তান, ইরান ও আফগানিস্তান সীমান্ত এলাকা।
- Golden Triangle হচ্ছে— লাওস, থাইল্যান্ড ও মিয়ানমার সীমান্ত অঞ্চল।

উপনাম, সীমারেখা, প্রসিদ্ধ স্থান, পুরাতন, নতুন ও পরিবর্তিত নাম

- চির শহুর শহর' নামে পরিচিত— গ্রেম।
- হাজার হ্রদের দেশ— ফিনল্যান্ড।
- যে শহরটিকে 'বাতাসের শহর' বলা হয়— শিকাগো।
- 'ব্রহ্মদেশ' নামে পরিচিত— মিয়ানমার।
- বিশ্বের রাজধানী বলা হয় যে নগরীকে— নিউইয়র্ক।
- ইউরোপের ক্রীড়াশুন বলা হয় যে দেশটিকে— সুইজারল্যান্ড।
- 'সমুদ্রের বধু'— গ্রেট ব্রিটেন।
- পৃথিবীর নিম্নতম নগরী— হেঞ্জ।
- যে শহরকে বিগ আপেল (Big Apple) বলা হয়— নিউইয়র্ককে।
- গ্যার্ড ট্রেড সেন্টার পরিচিত— গ্রেট ব্রিটেনে।
- 'শিংক সিটি' নামে পরিচিত— জম্বুপুর।
- 'ডায়োন্যান্ড' এর বর্তমান নাম— জার্মনি।
- সুইজারল্যান্ডের প্রাচীন নাম— হেলভেটিয়া।
- মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রকে বিভক্তকারী সীমারেখা— সেনারা লাইন।
- ম্যাকমোহন লাইন যে যে দেশের সীমানা নির্ধারণ করেছে— চীন ও ভারত।
- ডুরাত লাইন— পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমারেখা।
- নর্দার্ন লিমিট লাইন— পিত সাগরে অবস্থিত উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়ার মধ্যে চিহ্নিত সমুদ্রসীমা।
- ৪৯তম উত্তর অক্ষরেখা— কানাডা ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী রেখা।
- ২৪তম উত্তর অক্ষরেখা— ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী রেখা।

সরকার ও রাজনীতি

বিভিন্ন দেশের ভাষা, স্বাধীনতা ও স্বাধীনতাকাল

দেশ	দাপ্তরিক ভাষা	যে দেশ থেকে স্বাধীন	স্বাধীনতাকাল
ইথিওপিয়া	ইথিওপিয়ান	নেদারল্যান্ডস	১৭ আগস্ট ১৯৪৫
শ্রীলঙ্কা	সিংহলি ও তামিল	যুক্তরাজ্য	৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮
সেয়ানন	আরবি	ফ্রান্স	২২ নভেম্বর ১৯৪৩
সিঙ্গ	গ্রিক	অটোমান সাম্রাজ্য	১৮২৯
আইসল্যান্ড	আইসল্যান্ডিক	ডেনমার্ক	১ ডিসেম্বর ১৯১৮
আয়ারল্যান্ড	আইরিশ ও ইংরেজি	যুক্তরাজ্য	২৪ এপ্রিল ১৯১৬

দেশ	দাখরিক ভাষা	যে দেশ থেকে স্বাধীন	স্বাধীনতাকাল
নেদারল্যান্ডস	ডাচ	স্পেন	২৬ জুলাই ১৫৮১
নরওয়ে	নরওয়েজিয়ান	সুইডেন	৭ জুন ১৯০৫
পোল্যান্ড	পোলিশ	রাশিয়া	—
গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র	ফ্রেঞ্চ	বেলজিয়াম	৩০ জুন ১৯৬০
লিবিয়া	আরবি	ইতালি	২৪ ডিসেম্বর ১৯৫১
মাদাগাস্কার	ফ্রেঞ্চ ও মালাগাছি	ফ্রান্স	২৬ জুন ১৯৬০
সেনেগাল	ফ্রেঞ্চ	ফ্রান্স	২০ জুন ১৯৬০
সোমালিয়া	সোমালি ও আরবি	ইতালি	১ জুলাই ১৯৬০
হাইতি	ফ্রেঞ্চ	ফ্রান্স	১ জানুয়ারি ১৮০৪
গ্রিনিদাদ আন্ড টোবাগো	ইংরেজি	যুক্তরাজ্য	৩১ অগস্ট ১৯৬২
আর্জেন্টিনা	স্প্যানিশ	স্পেন	৯ জুলাই ১৮১৬
ব্রাজিল	পর্তুগীজ	পর্তুগাল	৭ সেপ্টেম্বর ১৮২২
সুরিনাম	ডাচ	নেদারল্যান্ডস	২৫ নভেম্বর ১৯৭৫
পাপুয়া নিউগিনি	ইংরেজি হিরি মুটু ও টক পিসিন	অস্ট্রেলিয়া	১৬ সেপ্টেম্বর ১৯৭৫

- কানাডার ফরাসিভাষী জনগোষ্ঠী যে অঙ্গরাজ্যে সর্বাধিক বাস করে— কুইবেক। ক্যাটালন যে দেশের ভাষা— স্পেন। ঘানা—এর দাখরিক ভাষা— ইংরেজি। ১৯৬২ সালে স্বাধীনতা লাভের পূর্বে আলজেরিয়া যে ইউরোপীয় দেশের উপনিবেশ ছিল— ফ্রান্স।

বিভিন্ন দেশের রাষ্ট্রীয় নাম ও সরকার পদ্ধতি

দেশ	রাষ্ট্রীয় নাম	সরকার পদ্ধতি
চীন	পিপল'স রিপাবলিক অব চায়না	রাষ্ট্রপতি শাসিত
ইরান	ইসলামিক রিপাবলিক অব ইরান	রাষ্ট্রপতি শাসিত
উত্তর কোরিয়া	ডেমোক্রেটিক পিপল'স রিপাবলিক অব কোরিয়া	রাষ্ট্রপতি শাসিত
কাতার	স্টেট অব কাতার কনসাস্টেটিউ অ্যাসেম্বলি	সার্বাধিক রাজতন্ত্র
সৌদি আরব	কিংডম অব সৌদি আরব কনসাস্টেটিউ অ্যাসেম্বলি	নিরঙ্কুশ রাজতন্ত্র
যুক্তরাজ্য	ইউনাইটেড কিংডম অব গ্রেট ব্রিটেন আন্ড নর্দার্ন আয়ারল্যান্ড	শাসনতান্ত্রিক রাজতন্ত্র
জার্মানি	ফেডারেল রিপাবলিক অব জার্মানি	সংসদীয় গণতন্ত্র
গ্রিস	হেলেনিক রিপাবলিক	সংসদীয় গণতন্ত্র
রাশিয়া	রাশিয়া ফেডারেশন	রাষ্ট্রপতি শাসিত
মিসর	আরব রিপাবলিক অব ইজিপ্ট	আধা রাষ্ট্রপতি শাসিত
মেক্সিকো	ইউনাইটেড মেক্সিকান স্টেটস	রাষ্ট্রপতি শাসিত
ব্রাজিল	ফেডেরেটিভ রিপাবলিক অব ব্রাজিল	রাষ্ট্রপতি শাসিত

বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ক্ষমতাসীন রাজনৈতিক দল

দেশ	রাজনৈতিক দল	দেশ	রাজনৈতিক দল
যুক্তরাষ্ট্র	ডেমোক্রেটিক পার্টি	ইন্দোনেশিয়া	ডেমোক্রেটিক পার্টি
ব্রাজিল	ওয়ার্কার্স পার্টি	ভারত	ভারতীয় জনতা পার্টি (বিজেপি)
ফ্রান্স	সোসালিস্ট পার্টি	রাশিয়া	ইউনাইটেড রাশিয়া
যুক্তরাজ্য	কনজারভেটিভ পার্টি	নেপাল	নেপালি কংগ্রেস

বিভিন্ন দেশের আইনসভা

এক কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা

দেশ	আইনসভার নাম	সদস্য
চীন	ন্যাশনাল পিপল'স কংগ্রেস	২৯৮৭
ইসরাইল	আরসেলি (নেসেট)	১২০
সৌদি আরব	কনসাল্টেটিভ অ্যাসেম্বলি (মজলিস আশ-শুরা)	১৫০

দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা

দেশ	আইনসভার ধরন	নিম্ন কক্ষের ধরন	সদস্য	উচ্চ কক্ষের ধরন	সদস্য
অস্ট্রেলিয়া	ন্যাপল আইনসভা	হাউস অব দ্য কমন্স (প্রবাসী জিলা)	২৪৯	হাউস অব এলাইভস (মেম্বারস জিলা)	১০২
ভারত	পার্লমেন্ট (সংসদ)	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস (লোকসভা)	৫৪৫	সেনেট অর রাইস (রাজসভা)	২৫০
পাকিস্তান	মজলিস-ই-শুরা	ন্যাপল আইনসভা	৩৪২	সিনেট	১০৪
যুক্তরাজ্য	পার্লমেন্ট	হাউস অব কমন্স	৬৫০	হাউস অব লর্ডস	৪৬০
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস	হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভস	৪৩৫	সিনেট	১০০

— ভারতীয় লোকসভার নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা— ৫৪৩ । ইউরোপীয় পার্লামেন্ট অবস্থিত— ব্রাসেলস । মধ্যপ্রাচ্যের যে দেশে কোনো সংবিধান বা সংসদ নেই— সৌদি আরব । ভুটানের আইনসভার নাম— সোণচু (Tshogdu) ।

বিভিন্ন দেশের জাতীয় প্রতীক

দেশ	প্রতীক	দেশ	প্রতীক
অস্ট্রেলিয়া	ক্যাম্বারুল	ইতালি	পাতাশ্রেণিত ডারকা
চীন	ডিয়েনআনমেন গেট	ডেনমার্ক	সিংহ
কানাডা	ম্যাপল পাতা	ফ্রান্স	সিংহ ও ঈগলের মাথা ও RF লেখাযুক্ত ঢাল
গ্রিস	জলপাই পাথের শাব্দাশ্রেণিত ক্রস	যুক্তরাজ্য	সিংহ ও গোলাপ

Short Technique : যেসব দেশের জাতীয় প্রতীক ঈগল

ঈগল দেখে চেক প্রজাতন্ত্রের সুই ও মিনারা মজা পেয়ে স্পেনের অথা পোলা মেসিকেই ফিল করে ।

চেক প্রজাতন্ত্র = চেক প্রজাতন্ত্র

সুই = যুক্তরাষ্ট্র, ইরাক

মিনারা = মিসর, নাইজেরিয়া, রাশিয়া

মজা = মন্টিনিগ্রো, জার্মানি

স্পেন = স্পেন

অথা = অস্ট্রিয়া, থানা

পোলা = পোল্যান্ড

মেসিকেই = মেক্সিকো, সিরিয়া, ইন্দোনেশিয়া

ফিল = ফিলিপাইন

বিশ্বের প্রধান প্রধান উপজাতি

উপজাতি	অবস্থান
অফ্রিদি (Afridi)	পাকিস্তানের উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ খাইবার পাখতুন খাওয়ার উপজাতি ।
টোডা (Toda)	ভারতের কর্ণাটক রাজ্যের মালপরি পর্বতের একটি উপজাতি । এদের সমাজে বহুদামী ত্রিভিক পরিবার দেখা যায় ।
পিগমি (Pigmies)	মধ্য অফ্রিকার একটি উপজাতি । পৃথিবীর সবচেয়ে খর্বকায় উপজাতি ।
কুর্দি (Kurdi)	ইরাক, ইরান, সিরিয়া ও তুরস্কের অন্তর্গত কুর্দিস্থানের উপজাতি ।
তাতার (Tatars)	রাশিয়া, উজবেকিস্তান, কাজাখস্তান, ইউক্রেন, ফিরখিজস্তান প্রভৃতি দেশে বসবাসকারী উপজাতি । ক্রিস্টান ছিলেন বিখ্যাত তাতার নেতা ।

আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও
আন্তর্জাতিক সম্পর্ক

যুদ্ধ-বিপ্লব, অপারেশন ও প্রতিরক্ষা —

— চীন ও যুক্তরাজ্যের মধ্যে যে যুদ্ধ

হয়েছিল— অফিম যুদ্ধ ।

— ভারত ও চীন যুদ্ধ হয়— ১৯৬২ সালে ।

— দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান পার্স

হারবার আক্রমণ করে— ১৯৪১

সালের ৭ ডিসেম্বর ।

— এ পর্যন্ত আরব ও ইসরাইলের মধ্যে

যুদ্ধ হয়— ৪ বার ।

— শতবর্ষব্যাপী যুদ্ধের সময়কাল ছিল—

১০৩৮-১৪৫৩ খ্রিঃাব্দ ।

— ভিয়েতনাম যুদ্ধের সময়কাল—

১৯৫৬-১৯৭৫ সাল ।

— 'ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল' নামটি যে

যুদ্ধের সাথে জড়িত— ক্রিমিয়ার যুদ্ধ ।

— 'ফুটবল যুদ্ধ' (Football war)

সংঘটিত হয়েছিল— ১৯৬৯ সালে ।

বিপ্লব —

— ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়— ১৭৮৯ সালে ।

— রুশ বিপ্লব সংঘটিত হয়— ১৯১৭ সালে ।

— ইরানে ইসলামি বিপ্লব সংঘটিত

হয়— ১৯৭৯ সালে ।

— Orange Revolution বা

'কমলা বিপ্লব' সংঘটিত হয়েছিল—

ইউক্রেনে ।

আঞ্চলিক সামগ্রিক জোট

— নর্থ অ্যাটলান্টিক ট্রিটি অর্গানাইজেশন

প্রতিষ্ঠিত হয়— ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ ।

— ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ— ২টি

(আলবেনিয়া ও তুরস্ক) ।

— NATO-এর বর্তমান সদর দপ্তর— ব্রুসেল,

বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়) ।

— ANZUS-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— ক্যানবেরা ।

— ফেয়ার ফায়ার হলো— গোয়েন্দা সংস্থা ।

— এফবিআই— একটি গোয়েন্দা সংস্থা ।

— 'ব্ল্যাক ক্যাট' যে দেশের কমান্ডো

বাহিনী— ভারত ।

— ইসরাইলী গোয়েন্দা সংস্থার নাম— মোসাদ ।

— CIA-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— জর্জিয়া ।

বিশ্বের আলোচিত অভিযান/অপারেশন

অপারেশনের নাম	যাদের দ্বারা পরিচালিত	যে স্থানে/ উদ্দেশ্যে পরিচালিত	সময়
অপারেশন সার্চলাইট	পাকবাহিনী	বাংলাদেশে পরিচালিত হত্যা অভিযান	২৫ মার্চ ১৯৭১
অপারেশন ব্লু স্টার	ইন্দিয়া গান্ধী সরকার	শিখদের উপাসনালয় রথ মন্দিরে পরিচালিত অভিযান	১৯৮৪
অপারেশন ডেজার্ট স্টর্ম	বহুজাতিক বাহিনী	উপসাগরীয় যুদ্ধে পরিচালিত অভিযান	১৯ জানুয়ারি ১৯৯১
অপারেশন ডেজার্ট ফন্স	ইস-মার্কিন বাহিনী	ইরাকে পরিচালিত সামরিক অভিযান	১৬ ডিসেম্বর ১৯৯৮
অপারেশন ব্ল্যাক থাটারস্টর্ম	পাকিস্তান ও মার্কিন বাহিনী	ভালেবান দমনে	২০০৯

বিশ্বের গেরিলা সংগঠন

- আবু সায়েফ গেরিলা গোষ্ঠী যে দেশে তৎপর— ফিলিপাইন।
- শইনি গুর্গ যে দেশে গেরিলা সংগঠন— সেক।
- মরো ন্যাশনাল লিবারেশন ফ্রন্ট যে দেশের বিদ্রোহী গ্রুপ— ফিলিপাইন।

সীমান্তরক্ষী বাহিনী

- পাকিস্তানের সীমান্ত বাহিনীর নাম— রেঞ্জার্স।

- ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের সীমান্ত বাহিনীর নাম— ফ্রন্টেক্স (FRONTEX)।
- রাশিয়ার সীমান্ত বাহিনীর নাম— বর্ডার গার্ড সার্ভিস অব রাশিয়া।
- জার্মানির সীমান্ত বাহিনীর নাম— জার্মান ফেডারেল পুলিশ।
- মিয়ানমারের বর্তমান সীমান্তরক্ষী বাহিনীর নাম— বর্ডার গার্ড পুলিশ।

গুরুত্বপূর্ণ সম্মেলন

- ধর্ম্মি সন্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— দিল্লি জেনিরো।
- ইরাকি কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৫৫ সালে।
- প্রথম বিশ্ব মানবাধিকার সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— ভিয়েনায়।
- জাতিসংঘে ৪র্থ বিশ্ব নারী সম্মেলন স্বাক্ষরিত হয়— বেইজিং, ১৯৯৫।
- 'Earth Summit' অনুষ্ঠিত হয়েছিল— রিও ডি জেনিরো।

একনজরে কিছু উল্লেখযোগ্য ঐপাক্ষিক চুক্তি

চুক্তির নাম ও স্বাক্ষরের স্থান	স্বাক্ষরকাল	পক্ষসমূহ	উদ্দেশ্য/বিষয়বস্তু
প্যারিস চুক্তি (প্যারিস, ফ্রান্স)	৩ সেপ্টেম্বর ১৭৮৩	যুক্তরাষ্ট্র ও ব্রিটেন	মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা লাভ
সেন্ট-ই (মস্কো, রাশিয়া)	২৬ মে ১৯৭২	যুক্তরাষ্ট্র-সোভিয়েত ইউনিয়ন	এক-বাদিন্তিক সিস্টেম সীমিত করা
START-I	৩১ জুলাই ১৯৯১	যুক্তরাষ্ট্র-সোভিয়েত ইউনিয়ন	কৌশলগত অস্ত্র সীমিতকরণ
কনফ চুক্তি (জেনিভা, সুইজার্স)	১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯৩	ইসরাইল ও ফিলিস্তিনি মুক্ত সংস্থা	পারস্পরিক স্বীকৃতি দান
পিলস-ইসরাইল যান্ত্রপন চুক্তি (মারো, নিয়)	৪ মে ১৯৯৪	ফিলিস্তিনি মুক্ত সংস্থা ও ইসরাইল	গাজা ভূখণ্ড ও জেরিকো শহর দখলের অবসান

একনজরে বহুপাক্ষিক চুক্তি

চুক্তির নাম ও স্থান	স্বাক্ষরকাল	উদ্দেশ্য/ বিষয়বস্তু
ট্রেনটিন চুক্তি (ফ্লোরেন্স)	১-২২ জুলাই ১৯৪৪	IBRD ও IMF
রোম চুক্তি	২৫ মার্চ ১৯৫৭	ইউরোপিয়ান ইকোনোমিক কমিউনিটি (EEC) প্রতিষ্ঠা
সেনজেন চুক্তি (লুক্সেমবর্গ)	১৪ জুন ১৯৮৫	২৮টি দেশের মধ্যে তিসাত্ত্বিক চলাচল
মাস্ট্রি চুক্তি (নেদারল্যান্ডস)	৭ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২	ইউরোপীয় ইউনিয়ন প্রতিষ্ঠা
সাপটা (SAPTA) চুক্তি (কলকাতা)	১১ এপ্রিল ১৯৯৩	সদস্য দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য উদারীকরণ

একনজরে অস্ত্র সন্ধিচুক্তি

পরমাণু অস্ত্র নিষেধ চুক্তি	১ জুলাই ১৯৬৮ (বার্ষিক ৫ মার্চ ১৯৯৬)	পারমাণবিক অস্ত্র সীমিতকরণ।
সর্বোচ্চ পরমাণু অস্ত্র পরীক্ষা নিষেধকাল চুক্তি	২৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৬	বিশ্বব্যাপী পরমাণবিক পরীক্ষার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ নিষিদ্ধ করা।
অস্ত্রোত্তরা চুক্তি	৩ ডিসেম্বর ১৯৯৭	মানব বিকাশে মাইন ব্যবহার, মস্তুল, উৎপাদন ও স্থানান্তর নিষিদ্ধ করা।
মহাস্থল চুক্তি	২৭ জানুয়ারি ১৯৬৭	মহাস্থল সন্ধির প্রথম আন্তর্জাতিক চুক্তি। পৃথিবীর বহিরে মহাস্থল কোম্পানি পরমাণবিক অস্ত্র স্থাপন বা করা এক শাস্ত্রপূর্ণভাবে মহাস্থল অভিযানে সহযোগিতা করা।

গুরুত্বপূর্ণ সনদ

নাম	এহৎকাল	উদ্দেশ্য/বিষয়বস্তু
মদীনা সনদ	৬২২ খ্রিষ্টাব্দ (হিজরি ১)	সকল সম্প্রদায়ের লোকদের মধ্যে সম্প্রীতি ও একা স্থাপনসহ মদীনা রাষ্ট্রের সুশাসন প্রতিষ্ঠা (পৃথিবীর ইতিহাসে প্রথম লিখিত সংবিধান)।
জাতিসংঘ সনদ	২৬ জুন ১৯৪৫	জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠা।
আদিয়ান সনদ	১৫ ডিসেম্বর ২০০৮	ইউরোপীয় ইউনিয়নের আদলে একক কমিউনিটি গঠন।

আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি

- পৃথিবীর তাপমাত্রা গত ১০০ বছরে বেড়েছে— প্রায় 0.98°C ।
- 'বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা' কর্তৃক নির্ধারিত আর্সেনিকের নিরাপদ মাত্রা হচ্ছে— 0.01 মিলিগ্রাম/লিটার।
- ঘনবাহনের কারণে বেগু পরিবেশ দূষিত করে— বাতাসে কার্বন মনোক্সাইডের পরিমাণ কৃষ্ণির মাধ্যমে।
- সবচেয়ে ক্ষতিকর আলট্রাভায়োলেট রশ্মি— UV-C।
- এসিড বৃষ্টি হয় বাতাসে— সালফার ডাই-অক্সাইডের অধিকে।
- ডিজেল পোড়ালে— সালফার ডাই-অক্সাইড গ্যাস বাতাসে আসে।
- ই-৮— পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ।
- গুজোন শুরু সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে— ফ্রেয়ন।
- গুজোন শুরু রয়েছে— ট্রিটোমক্সলে।
- 'বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা' বাংলাদেশের পানীয় জলে আর্সেনিকের মাত্রা যে পরিমাণের বেশি হলে তা পান করার অনুপযুক্ত বলে ঘোষণা দিয়েছেন— 0.05 মিলিগ্রাম/লিটার।
- শব্দের মাত্রা যে পরিমাণের বেশি হলে তাকে শব্দদূষণ বলে— ৮০ ডেসিবেল।
- সর্বোচ্চ যত শ্রুতিসীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে— ১০৫ ডেসিবেল।
- ১৮৯৬ সালে 'মিন হাউজ' শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— সুইডিশ রসায়নবিদ সোচনটে আরহেনিয়াস।
- যে সকল গ্যাস মিনহাউজ প্রতিক্রমার জন্য দায়ী, তাদের বলে— মিন হাউস গ্যাস। যেমন : CO , CO_2 , CFC , CH_4 , SO_2 , N_2O প্রভৃতি।
- রেডিওঅ্যাক্টিভ থাকে— ফ্রেন।

পরিবেশ বিষয়ক আন্তর্জাতিক দিবস

তারিখ	দিবস
২৩ মার্চ	বিশ্ব আবহাওয়া দিবস
২২ এপ্রিল	বিশ্ব ধরিত্রী দিবস
৫ জুন	বিশ্ব পরিবেশ দিবস
১৬ সেপ্টেম্বর	আন্তর্জাতিক গুজোন শুরু সংরক্ষণ দিবস
১৩ অক্টোবর	আন্তর্জাতিক দুর্ঘোষ প্রশমন দিবস
১৯ নভেম্বর	বিশ্ব টয়লেট দিবস

আন্তর্জাতিক পরিবেশপত কূটনীতি

- বাংলাদেশের পরিবেশ আদালত— ৩টি; (ঢাকা, চট্টগ্রাম ও সিলেট)।
- বাংলাদেশে প্রথম জাতীয় পরিবেশ নীতি ঘোষিত হয়— ১৯৯২ সালে।
- জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ কনভেনশন স্বাক্ষরিত হয়— ৫ জুন ১৯৯২; রিও ডি জেনেরিও, ব্রাজিল (কার্যকর হয় ২৯ ডিসেম্বর ১৯৯৩)।
- মন্ত্রিল প্রটোকল গৃহীত হয়— ১৬ সেপ্টেম্বর ১৯৮৭; মন্ট্রিল, কানাডা (কার্যকর হয় ১ জানুয়ারি ১৯৮৯)।
- কিয়োটা প্রটোকল, ১৯৯৭— মিন হাউজ গ্যাস নির্মূল্যায়ন সংক্রান্ত একটি চুক্তি।
- WWF-এর পূর্ণরূপ— World Wide Fund for Nature।
- IUCN-এর পূর্ণরূপ— International Union for the Conservation of Nature।
- IUCN হলো— জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণকারী সংস্থা (সদর দপ্তর— গ্রাভ, সুইজারল্যান্ড)।
- UNEP সদর দপ্তর অবস্থিত— নাইরোবি, কেনিয়া।
- IPCC নেকলে পুস্কর পত্র— ২০০৭ সালে।
- বিশ্ব আবহাওয়া সংস্থা এর সদর দপ্তর অবস্থিত— জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- প্রথম ধরিত্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— ব্রাজিলের রায়থনী রিও ডি জেনিরোতে।
- COP-এর পূর্ণরূপ— Conferences of the Parties।
- COP সম্মেলন প্রথম অনুষ্ঠিত হয়— ২৮ মার্চ -৭ এপ্রিল ১৯৯৫; জার্মানির বার্লিনে।

আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান

জাতিসংঘ

- 'দীর্ঘ অব নেগন' কিছু হয়— ১৯৫৬ সালে।
- জাতিসংঘের পতাকা— হলক নীল রঙের মাঝে একটি সাদা বৃত্ত এবং বৃত্তের মাঝখানে জাতিসংঘের প্রতীক।
- জাতিসংঘ যে তারিখে 'ফিলিস্তিন দিবস' পালন করে— ২৯ নভেম্বর।
- জাতিসংঘ যে বছর প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৫ সালে।
- ইয়োস্ট কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৪৫ সালে।
- জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়— ২৪ অক্টোবর।
- জাতিসংঘ মোট যতটি অঙ্গ সংগঠন নিয়ে গঠিত— ৬টি।
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের প্রথম নারী সভাপতি— বিজয়া লক্ষ্মী পণ্ডিত (ভারত) ১৯৫৩ সালে।
- জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য সংখ্যা— ১৯৩টি।
- বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য— ১৩৬তম।
- সাধারণ পরিষদের নিয়মিত অধিবেশন শুরু হয়— সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার।
- নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য— ৫টি (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, রাশিয়া ও চীন)।
- অস্থায়ী সদস্য— ১০টি।
- নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য দেশ— ১৫টি।
- অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদের সদস্য সংখ্যা— ৫৪টি।
- এ পরিষদের আঞ্চলিক কমিশন রয়েছে— ৫টি।

পরিবেশ নিয়ে জাতিসংঘ সম্মেলন

সম্মেলনের নাম	অধিসিওয়াল নাম	সময়কাল	স্থান
জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন	জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন	৫-১৬ জুন ১৯৭২	স্টকহোম, সুইডেন
ধরিত্রী বা রিও সম্মেলন	জাতিসংঘ পরিবেশ ও উন্নয়ন বিষয়ক সম্মেলন	৩-১৪ জুন ১৯৯২	রিও ডি জেনেরিও, ব্রাজিল
ধরিত্রী বা রিও +৫	পরিবেশ বিষয়ক বিশেষ সম্মেলন	২৩-২৭ জুন ১৯৯৭	নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র
রিও বা ধরিত্রী সম্মেলন + ১০	বিশ্ব টেকসই উন্নয়ন সম্মেলন	২৬ জুলাই-৪ সেপ্টেম্বর ২০০২	জোহানেসবার্গ, দক্ষিণ আফ্রিকা
রিও বা ধরিত্রী সম্মেলন + ২০	জাতিসংঘ টেকসই উন্নয়ন সম্মেলন	২০-২২ জুন ২০১২	রিও ডি জেনেরিও, ব্রাজিল

৯৮ ❀ লাক্সেমবার্গ সরকারের আয়োজনে

- আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারকের সংখ্যা— ১৫ জন।
- আন্তর্জাতিক আদালতের একজন বিচারক নির্বাচিত হন— ৯ বছরের জন্য।
- জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ছিলেন— ট্রিগভেলি।
- জাতিসংঘের যে মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনার মারা যায়— দ্যাপ হ্যামারশোল্ড।
- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র UNESCO ত্যাগ করেছিল— ১৯৬৫ সালে।
- ইউনেস্কোর প্রথম কার্যালয় অবস্থিত— প্যারিস।
- যে চুক্তির আওতায় ILO প্রতিষ্ঠিত হয়— জার্সি চুক্তি।
- WTO-এর সদর দপ্তর যে শহরে— জেনেভা।
- WTO গঠিত হয়— ১৯৯৫ সালে।
- IAEA-এর বর্তমান নির্বাহী প্রধান হলেন— ইউকিয়া আমানো (জাপান)।
- নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন (UN Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination Against Women) স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৭৯ সালে।
- UNDP প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৬৫ সালে।

আন্তর্জাতিক সংস্থা ও সংগঠন

- বাংলাদেশ ইসলামী সংঘের সদস্যপদ লাভ করে— ১৯৭৪ সালে।
- ইসলামী সংঘের (OIC)-র প্রধান কার্যালয় বা সচিবালয় অবস্থিত— জেদ্দায়।
- ওআইসি (OIC) গঠিত হয়— ১৯৬৯ সালে রাবারতে।
- NAM আনুষ্ঠানিকভাবে গঠিত হয়— ১৯৬১ সালে, বেলজের সংঘে (ইউগান্ডা)।
- NAM-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা— ১২০টি।
- জেট নিরপেক্ষ আন্দোলনের প্রথম শীর্ষ সংঘের অনুষ্ঠিত হয়— বেলজেরে, ১৯৬১ সালে।
- কমনওয়েলথ সেক্রেটারিয়েটে যে অট্টালিকায় অবস্থিত তার নাম— মার্গারো হাউজ।
- কমনওয়েলথ এর বর্তমান সদস্য— ৫৩টি।
- ইউরো মুদ্রা চালু হয়— ১৯৯৯ সালের ১ জানুয়ারি।

- কমনওয়েলথ এর ব্রিটিশ শাসনাবধিই না থেকেও Commonwealth-এর সদস্য দেশ— মোজাম্বিক ও ক্যাম্বোডা।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর— ব্রাসেলস।
- EU-এর নামকরণ করা হয়— ১ নভেম্বর ১৯৯০।
- EU-এর সদস্য সংখ্যা— ২৮টি।
- বর্তমানে আরব লীগের সদস্য দেশ— ২২টি।
- আরব লীগ সদর দপ্তর অবস্থিত— কায়রো, মিশর।
- আরব লীগ প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৪৫ সালের ২২ মার্চ।
- অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল সদর দপ্তর অবস্থিত— লন্ডন, যুক্তরাজ্য।
- 'আন্তর্জাতিক রেডক্রস'-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— জেনেভায়।
- রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়— ৯ ফেব্রুয়ারি ১৮৬৩ সালে।
- রেডক্রস ও রেডক্রিসেন্ট শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পায়— ১৯১৭, ১৯৪৪ ও ১৯৬৩ সালে।

জাতিসংঘের কতিপয় অঙ্গ সংগঠন

সংস্থার বর্ন	পূর্ণরূপ	প্রতিষ্ঠার তারিখ	সদর দপ্তর	বর্তমান সদস্য
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	১৬ নভেম্বর ১৯৪৬	প্যারিস, ফ্রান্স	১৯৫
UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development	১৯৬৪	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৯৪
WHO	World Health Organization	৭ এপ্রিল, ১৯৪৮	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৯৪
ITU	International Telecommunication Union	১৮৬৫ (জাতিসংঘে ১৯৭৪)	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৯০
FAO	Food and Agricultural Organization	১৬ অক্টোবর, ১৯৪৫	রোম, ইতালি	১৯৭
UPU	Universal Postal Union	১৮৭৪ (জাতিসংঘে ১৯৪৮)	বর্ন, সুইজারল্যান্ড	১৯২
ICAO	International Civil Aviation Organization	৪ এপ্রিল, ১৯৪৭	মন্ট্রিয়াল, কানাডা	১৯১
IBRD	International Bank for Reconstruction and Development	১৯৪৪ (কার্যক্রম শুরু-১৯৪৬)	ওয়ারশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র	১৮৮
IMF	International Monetary Fund	১৯৪৪ (কার্যক্রম শুরু-১৯৪৭)	ওয়ারশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র	১৮৮
WIPO	World Intellectual Property Organization	১৯৭০	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৮৮
ILO	International Labour Organization	১৯১৯ (জাতিসংঘে ১৯৪৬)	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৮৬
WMO	World Meteorological Organization	১৮৭৩ (WMO বনকল ১৯৫০)	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৮৩
MIGA	Multilateral Investment Guarantee Agency	১৯৮৮	ওয়ারশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র	১৮০
IFAD	International Fund for Agricultural Development	৩০ নভেম্বর ১৯৭৭	রোম, ইতালি	১৭৬
UNIDO	United Nations Industrial Development Organization	১৯৬৬	ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া	১৭০
IMO	International Maritime Organization	১৭ মার্চ, ১৯৪৮	লন্ডন, যুক্তরাজ্য	১৭১
WTO	World Trade Organization	১৯৪৮ (WTO বনকল ১৯৯৫)	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	১৬০
IAEA	International Atomic Energy Agency	২৯ জুলাই, ১৯৫৭	ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া	১৬৪
UNHCR	United Nations High Commissioner for Refugees	১৪ ডিসেম্বর ১৯৫০	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	-
UNICEF	United Nations Children's Fund	১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬	নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র	-
UNFPA	United Nations Population Fund	১৯৬৯	নিউইয়র্ক	-

SELF TEST 1

- অল্পকাল ইন্টারন্যাশনাল যে দেশভিত্তিক ফেডারেশন দাতব্য সংস্থা— যুক্তরাজ্য।
- আন্তর্জাতিক রেটের সংস্থার প্রতিষ্ঠাতা— Paul Harris.
- TI প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৯৩ সালে।
- বাংলাদেশে (TIB) কার্যক্রম শুরু করে— ১৯৯৬ সালে।
- আফ্রিকান ইউনিয়ন নামকরণ করা হয়— ৯ জুলাই ২০০২।
- AU-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— আদিস আবাবা, ইথিওপিয়া।
- আফ্রিকান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ— ৫৪টি।
- GCC প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৬১ সালের ২৫ মে।
- GCC-এর সদস্য দেশ— ৬টি। সৌদি আরব, কুয়েত, কাতার, বাহরাইন, ওমান ও সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- CIS-এর পূর্বরূপ— Commonwealth of Independent States।
- WOSM আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা— রবার্ট ব্যাডেন পাওয়েল।
- অরবিস হলো— একটি ইন্টারন্যাশনাল উক্ত চক্র মূলপাতাল।
- লায়ন ক্লাব প্রতিষ্ঠিত হয়— ৭ জুন ১৯১৭।
- 'হাইল ট্রেন' প্রতিষ্ঠা পায়— ১৯৯৯ সালে।
- হিটমান রাইটস গার্ড এর সদর দপ্তর— নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- IJSC-এর সদর দপ্তর— ঢাকা, বাংলাদেশ (প্রতিষ্ঠা ২৭ এপ্রিল ২০০২)।
- CARE-এর প্রতিষ্ঠা— ১৯৪৫ সালে।
- CARE-এর সদর দপ্তর— যুক্তরাষ্ট্রের জর্জিয়া অঙ্গরাজ্যের আটলান্টায়।
- IPU-এর পূর্বরূপ— Inter-Parliamentary Union।
- IPU-এর প্রতিষ্ঠা— ১৮৮৯ সালে।
- IPU-এর সদর দপ্তর— জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- FOBANA-এর যাত্রা শুরু হয়— ১৯৮৭ সালে।
- FOBANA-এর পূর্বরূপ— Federation of Bangladeshi Associations in North America।
- ISO-এর পূর্বরূপ— International Organization for Standardization।
- ISO-এর প্রতিষ্ঠা— ২৩ সেপ্টেম্বর ১৯৪৭।
- ISO-এর সদর দপ্তর— জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

০১. ২০১৬ সালে অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে—
 (ক) টোকিওতে (খ) লন্ডনে (গ) রিও ডে জেনেরোতে (ঘ) মাদ্রিদে
০২. আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিলের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম—
 (ক) ডেভিড মরগান (খ) জহির আব্বাস (গ) অ হ ম মুত্তাফ কামাল (ঘ) রবার্ট বি. জুয়েলিক
০৩. জাতিসংঘের মানব উন্নয়ন রিপোর্ট এ (২০১৪) কোন দেশ শীর্ষে রয়েছে?
 (ক) সুইডেন (খ) সুইজারল্যান্ড (গ) নরওয়ে (ঘ) ডেনমার্ক
০৪. বর্তমানে কয়টি দেশে ইউরো চালু আছে?
 (ক) ২৫টি (খ) ১৫টি (গ) ১৮টি (ঘ) ২৭টি
০৫. 'মেসোপটেমিয়া' এলাকার বেশির ভাগ বর্তমানে কোন দেশে?
 (ক) ইরাক (খ) ইরান (গ) তুরস্ক (ঘ) সিরিয়া
০৬. ক্রিকেটের মিসেল—
 (ক) মিসের রানী (খ) মিসের রানী (গ) তুরস্কের রানী (ঘ) গ্রেনের রানী
০৭. মানব সভ্যতার কিনিশীয়দের অবদান কী?
 (ক) স্থাপত্য (খ) চিত্রকলা (গ) বর্ণমালা (ঘ) মানচিত্র
০৮. ম্যাকমোহান লাইন কোন কোন দেশের সীমানা নির্ধারণ করেছে?
 (ক) চীন ও রাশিয়া (খ) ভারত ও পাকিস্তান (গ) চীন ও ভারত (ঘ) পাকিস্তান ও আফগানিস্তান
০৯. মধ্যপ্রাচ্যে কর্তন প্রথম তেলমুক্ত ব্যবহার করা হয়েছিল?
 (ক) ১৯৭৩ সালে (খ) ১৯৮১ সালে (গ) ১৯৯১ সালে (ঘ) ২০০৩ সালে
১০. Operation Desert Storm কোন যুদ্ধকে বোঝায়?
 (ক) ভিয়েতনাম যুদ্ধ (খ) ইরান-ইরাক যুদ্ধ (গ) ১৯৯১ সালের উপসাগরীয় যুদ্ধ (ঘ) আফগান গৃহযুদ্ধ
১১. 'INTERPOL'-এর সদর দপ্তর কোথায়?
 (ক) ভিয়েনা (খ) ফটল্যান্ড (গ) লিও (ঘ) প্যারিস
১২. 'হামাস' কোন দেশের সংগঠন?
 (ক) লেবানন (খ) ফিলিস্তিন (গ) মিসর (ঘ) ইরাক
১৩. গ্রিন হাউস ইফেক্ট বলতে কি বোঝায়?
 (ক) গ্রন্থিক গ্যাসের পরিবর্তে ক্রমবর্ধমান হারে কৃত্রিম গ্যাসের প্রয়োগজনিত (খ) গাছপালার আচ্ছাদন নাট হয়ে মরুভূমির বিস্তার (গ) তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি (ঘ) সূর্যালোকের অভাবে সালোকসংশ্লেষণে কিছু সৃষ্টি
১৪. ওজোন স্তরের ফটনের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?
 (ক) কর্ন মনোরাইট (খ) রেডোনে কর্ন (গ) মিথেন (ঘ) কর্ন ডি-হাইড্রাইট
১৫. আকটিক-এর বরফ গলে যাওয়ার কারণ কী?
 (ক) বৈশ্বিক উষ্ণতা (খ) ভূমিকম্প (গ) প্রলম্বিত গ্রীষ্মকাল (ঘ) অতিরিক্ত কৃষ্টিপাত
১৬. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা কোনটি?
 (ক) IUCN (খ) IPCC (গ) UNOCC (ঘ) SANDEE
১৭. জাতিসংঘে কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?
 (ক) ১৯৪১ সালে (খ) ১৯৪৫ সালে (গ) ১৯৪৮ সালে (ঘ) ১৯৪৯ সালে
১৮. ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
 (ক) নিউইয়র্ক (খ) প্যারিস (গ) রোম (ঘ) জেনেভা
১৯. ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য সংখ্যা—
 (ক) ৩০ (খ) ২৭ (গ) ২৫ (ঘ) ২৮
২০. অষ্টাদশ সার্ক সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
 (ক) ঢাকা (খ) কর্ণাটক (গ) বিপু (ঘ) মাল্



Self Test	
০১	গ
০২	গ
০৩	গ
০৪	ক
০৫	ক
০৬	ক
০৭	গ
০৮	খ
০৯	ক
১০	খ
১১	গ
১২	খ
১৩	গ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	খ
১৭	খ
১৮	খ
১৯	ঘ
২০	খ

বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান

- বিশ্বব্যাংকের প্রতিষ্ঠা— ১৯৪৪ সালে।
- বিশ্বব্যাংক গ্রুপের অঙ্গসংস্থা— ৫টি।
- সেগুলো হলো : IBRD, IDA, IFC, ICSID ও MIGA।
- ওটেনটভস ইন্সটিটিউট বলতে বোঝায়— আইএমএফ ও বিশ্বব্যাংক।
- বিশ্বব্যাংকের বর্তমান চেসিডেট Jim Yong Kim যে দেশের নাগরিক— দক্ষিণ কোরিয়ার বংশোদ্ভূত মার্কিন নাগরিক।
- বিশ্বব্যাংক থেকে সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করেছে যে দেশ— ভারত।
- IMF-এর পূর্ণরূপ— International Monetary Fund.
- ADB-এর পূর্ণরূপ— Asian Development Bank।
- এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত— ম্যানিলা, ফিলিপাইন।
- ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংকের কার্যক্রম শুরু হয়— ২০ অক্টোবর ১৯৭৫।
- IDB-এর সদর দপ্তর অবস্থিত— জেনেভা, সৌদি আরব।
- যে দেশ প্রথম ওপেক (OPEC) সংঘ প্রতিষ্ঠার উদ্যোগ গ্রহণ করেছিল— ভেনিজুয়েলা।
- ASEAN (Association of Southeast Asian Nations) প্রতিষ্ঠিত হয়— ৮ আগস্ট ১৯৬৭।
- ARF (ASEAN Regional Forum) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২৫ জুলাই ১৯৯৪।
- অসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম (ARF)-এর সদস্য সংখ্যা— ২৭টি।
- OPEC ভুক্ত দেশ— ১২টি।
- ASEAN-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা— ১০টি। মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, তিয়েননাম, লাওস, মিয়ানমার ও কম্বোডিয়া।
- 'অসিয়ান' (ASEAN) এর সদর দপ্তর— জাকার্তায়।
- SAARC-এর বর্তমান চেয়ারপার্সন— সুশীল কৈরাল্যা (নেপাল)।
- সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত— নয়াদিল্লি, ভারত।
- SAARC-এর ১২তম ও বর্তমান মহাসচিব— অর্জুন বাহাদুর খাণা, নেপাল (১ মার্চ ২০১৪)।

SELF TEST 2

০১. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
 - ক) রাশিয়া
 - খ) কাতার
 - গ) ফ্রান্স
 - ঘ) ইতালি
০২. ইন্দোনেশিয়ার নতুন রাষ্ট্রপতির নাম কি?
 - ক) জোকো উইসোসো
 - খ) আবদুর রহমান গ্যাহিন
 - গ) মেথবতী সুকর্নপুত্রী
 - ঘ) জেনারেল বিয়ায়ো
০৩. মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে সার্ক অঞ্চলে শীর্ষ দেশ কোনটি?
 - ক) ভুটান
 - খ) মালদ্বীপ
 - গ) ভারত
 - ঘ) শ্রীলঙ্কা
০৪. জাতিসংঘের সর্বশেষ মানব উন্নয়ন সূচকের তিথিতে সার্কভুক্ত কোন দেশটি সবচেয়ে অগ্রগামী?
 - ক) ভারত
 - খ) পাকিস্তান
 - গ) বাংলাদেশ
 - ঘ) শ্রীলঙ্কা
০৫. প্রথম কোথায় লোহা আবিষ্কৃত হয়?
 - ক) মিসরে
 - খ) এশিয়ামইনরে
 - গ) ইতালিতে
 - ঘ) মিসরে
০৬. ইতিহাসের জনক বা পিতা—
 - ক) থুকিডাইডিস
 - খ) হেরোডোটাস
 - গ) এরিটটল
 - ঘ) টলেমি
০৭. বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা কোথায় গড়ে উঠেছিল?
 - ক) মিসরে
 - খ) মেসপটেমিয়া
 - গ) রোমে
 - ঘ) ভারতে
০৮. বর্তমান বিশ্বে ইন্টারনেট ব্যবহারে শীর্ষে কোন দেশের অবস্থান?
 - ক) যুক্তরাষ্ট্র
 - খ) চীন
 - গ) জাপান
 - ঘ) জার্মানি
০৯. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়—
 - ক) ১ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯
 - খ) ১ মার্চ ১৯৪০
 - গ) ১ ডিসেম্বর ১৯৩৯
 - ঘ) ১ জুন, ১৯৪০
১০. ফোর্ট উইলিয়াম দুর্গ কোথায় অবস্থিত?
 - ক) ঢাকা
 - খ) মুর্শিদাবাদ
 - গ) কলকাতা
 - ঘ) মাদ্রাজ
১১. ন্যাটো সামরিক জোট কত সালে আত্মরক্ষা করে?
 - ক) ৪ এপ্রিল ১৯৪৯
 - খ) ২৬ মে ১৯৫৫
 - গ) ৩ জানুয়ারি ১৯৫৪
 - ঘ) ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬
১২. ফোরাম ক্যার কি?
 - ক) সংবাদ সংস্থা
 - খ) পরিবেশ সংস্থা
 - গ) গোয়েন্দা সংস্থা
 - ঘ) মানবাধিকার সংস্থা
১৩. বিন হুজর ইকোটের পরিচিতি বাংলাদেশে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কৃষি কি হবে?
 - ক) উগ্রাণ অনেক বেড়ে যাবে
 - খ) সইক্রোনের প্রকৃতি বাতবে
 - গ) নিম্নমুনি নিম্নমুনি হবে
 - ঘ) বৃষ্টিপাত কমে যাবে
১৪. গম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?
 - ক) চীন
 - খ) যুক্তরাষ্ট্র
 - গ) রাশিয়া
 - ঘ) ব্রাজিল
১৫. কোনটি পৃথিবীর বিশাল প্রাকৃতিক শোধনাগার?
 - ক) বায়ু
 - খ) মাটি
 - গ) পানি
 - ঘ) গাছপালা
১৬. 'গ্লোবাল ওয়ার্মিং'-এর জন্য দায়ী কোনটি?
 - ক) CO
 - খ) CO₂
 - গ) NO
 - ঘ) All
১৭. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
 - ক) লন্ডন
 - খ) নিউইয়র্ক
 - গ) প্যারিস
 - ঘ) মস্কো
১৮. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?
 - ক) কুর্ট হোলমইম
 - খ) হেনরি ডুলায়
 - গ) ট্রিপভেলি
 - ঘ) টি থাট
১৯. ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনালের ২০১৪-এর তথ্য মতে বিশ্বের সবচেয়ে বেশি দুর্নীতিগ্রস্ত দেশ কোনটি?
 - ক) সুইডেন
 - খ) নাইজেরিয়া
 - গ) বাংলাদেশ
 - ঘ) সোমালিয়া
২০. ১৯-৭৭ কোন ধরনের দেশ নিয়ে গঠিত?
 - ক) উন্নত
 - খ) উন্নয়নশীল
 - গ) ঔপনিবেশিক
 - ঘ) অন্তর্গত



Self Test

০১	ক
০২	ক
০৩	খ
০৪	ঘ
০৫	খ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	ক
১০	গ
১১	ক
১২	গ
১৩	খ
১৪	ক
১৫	খ
১৬	খ
১৭	খ
১৮	গ
১৯	ঘ
২০	খ

- সদস্য রাষ্ট্র হিসেবে আফগানিস্তান সার্কে ফোলদান করে— ২০০৭ সালে।
 - সার্কের সচিবালয় অবস্থিত— কাঠমান্ডু।
 - BIMSTEC-এর বর্তমান পূর্ণরূপ— Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation.
 - বর্তমান সদস্য দেশ— ৭টি।
 - সদস্য দেশগুলো হলো— বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, বাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভূটান।
 - BENELUX-এর পূর্ণরূপ— Belgium, Netherlands and Luxemburg Economic Co-operation।
- অন্যান্য অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান** —
- BRICS গঠিত ব্যাংকের নাম— New Development Bank (NDB).
 - NDB গঠিত হয়— ১৫ জুলাই ২০১৪।
 - NDB-এর সদর দপ্তর— সাংহাই, চীন।
 - BRICS গঠিত হয়— ১৬ মে ২০০৮।
 - D-৪-এর সদর দপ্তর— ইতালিয়নে।
 - সিজাপ (CIRDAP)-এর সদর দপ্তর— ঢাকা।
 - CIRDAP-এর পূর্ণরূপ— Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific।
- CIRDAP গঠিত হয়— ৬ জুলাই ১৯৭৯।
 - APEC-এর সদর দপ্তর— সিঙ্গাপুর সিটি, সিঙ্গাপুর।
 - বিশ্বের ধনী দেশগুলোর সংগঠনের নাম— জি-২০।
 - Asia Pacific Economic Co-operation (APEC) কবে গঠিত হয়— ১৯৮৯ সালে।
 - NAFTA-এর পূর্ণরূপ— North American Free Trade Agreement।
 - নাক্টা চুক্তি পাস হয়— ১৭ নভেম্বর ১৯৯২।
 - SAFTA-এর পূর্ণরূপ— South Asian Free Trade Area।
 - SAPTA-এর পূর্ণরূপ— SAARC Preferential Trading Arrangement।
 - AfDB-এর পূর্ণরূপ— African Development Bank।
 - AfDB-এর সদর দপ্তর— আবিনজান, আইভরি কোস্ট।
 - EBRD-এর পূর্ণরূপ— European Bank for Reconstruction and Development।
 - বিশ্বব্যাংক ও এডিবি'র বিকল্প হিসেবে গঠিত ব্যাংকের নাম— Asian Infrastructure Investment Bank-AIIB.
 - IDB-এর পূর্ণরূপ— Inter-American Development Bank.
 - IDB-এর সদর দপ্তর— ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।
 - G-7 (Group of 7) হলো— বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্রপ্রধানের জোট।
 - ECO-এর পূর্ণরূপ— Economic Co-operation Organization.
 - ECO গঠিত— ১৪টি দেশ নিয়ে।
 - ECO-এর সদর দপ্তর— তেহেরান, ইরান।
 - Latin American Free Trade Association (LAFTA) গঠিত হয়— ১৯৬০ সালে।
 - USAID যে দেশভিত্তিক সাহায্য সংস্থা— যুক্তরাষ্ট্র।
 - জাইকা (JICA) যে দেশভিত্তিক সাহায্য সংস্থা— জাপান।
 - JICA-এর পূর্ণরূপ— Japan International Co-operation Agency.
 - DANIDA-এর পূর্ণরূপ— Danish International Development Agency.
 - আন্তর্জাতিক সমুদ্র আইন ট্রাইব্যুনাল (ITLOS) এর সদর দপ্তর— জার্মানি।

শহরভিত্তিক সংস্থা-সংগঠনের সদর দপ্তর

সদর দপ্তর	বিভিন্ন সংস্থার নাম
জেনেভা (সুইজারল্যান্ড)	ISA, ICRM, ILO, IPU, ISO, ITU, ITC, OHCHR, UNCTAD, UNHCR, UNITAR, UNRISD, UNHRC, WHO, WMO, WIPO, WOSM, WTO
ওয়াশিংটন ডিসি (যুক্তরাষ্ট্র)	IBRD, ICSID, IDA, IDB (INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK), IFC, IFFRI, IMF, MIGA, OAS, PEACE CORE
নিউইয়র্ক (যুক্তরাষ্ট্র)	AP, ORBIS INTERNATIONAL, UN, UNDP, UNFPA, UNICEF, UN WOMEN
লন্ডন (যুক্তরাজ্য)	AMNESTY INTERNATIONAL, BBC, COMMONWEALTH HOUSE, (সচিবালয় মার্লবোর হাউস, লন্ডন), EBRD, IMO, IWC (কেমব্রিজ, লন্ডন), OXFAM, REUTERS
ভিয়েনা (অস্ট্রিয়া)	CTBTO, IACA (পুল্লেমবার্গ-Luxemburg) IAEA, OPEC, OSEC, UNIDO, UNODC
ঢাকা (বাংলাদেশ)	BIMSTEC, CIRDAP, IJSG, SAIC, SMRC
প্যারিস (ফ্রান্স)	AFP, ICC (INTERNATIONAL CHAMBER OF COMMERCE), LATIN UNION, OECD, UNESCO
জেন্না (সৌদি আরব)	OIC, IDB (ISLAMIC DEVELOPMENT BANK), IINA
রোম (ইতালি)	FAO, IFAD, WFP
হেগ (নেদারল্যান্ড)	EUROPOL, ICC (INTERNATIONAL CRIMINAL COURT), OPCW
নাইরোবি (কেনিয়া)	ILRI, UNEP, UN-HABITAT, WORLD AGRO FORESTRY
ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)	ACP, BENELUX, EU, NATO
যুক্তরাষ্ট্র	CIA, FUND FOR NATURE, LIONS CLUB, ROTARY INTERNATIONAL
বন (জার্মানি)	UNFCCC, UNV
অটলান্টা, জর্জিয়া (যুক্তরাষ্ট্র)	CARE, CNN
সদর দপ্তর নেই	G-7, G-77, NAM

মুদ্রাভিত্তিক দেশ

মুদ্রা	দেশ	মহাদেশ	মুদ্রা	দেশ	মহাদেশ
ডলার	সিঙ্গাপুর, বাহরাইন, ক্রোয়া, পূর্ব তিমুর	এশিয়া	ক্রম	সুইজারল্যান্ড, লিচেনস্টাইন	ইউরোপ
	লাইবেরিয়া, ভিক্টোরিয়া	আফ্রিকা		সেনেগাল, মালি, মাদাগাস্কার, গিনি,	আফ্রিকা
	মুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, বর্মায়ে, বহামা উপদ্বীপ, বেলিজ, গ্রানাডা, জামাইকা, সেন্ট লুসিয়া, গ্রিনিস ও টোবাগো, একিটরা আত করদুভা	ই আমেরিকা		শন, গ্যাকন, কঙ্গো গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র, কয়াজ, বুর্জি, ক্যামেরুন, মিজুতি, নাইজার, মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র, বেনিন, টোগো	
	গায়ানা	দ আমেরিকা		ফিলিপাইন	
ইউরো	অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড, ফিজি, মার্সাল উপদ্বীপ, পলাউ, টুভালু, নাউরু, ফিরিবতি, সলোমন উপদ্বীপ	ওশেনিয়া	গেনে	গিনি বিসাঁউ	আফ্রিকা
	ইউরো	ইউরোপ	মেক্সিকো, কিউবা, ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র	আফ্রিকা	ই আমেরিকা
			আর্জেন্টিনা, চিলি, উরুগুয়ে, কলম্বিয়া, বর্জিয়া	ই আমেরিকা	
শিলিং			উগান্ডা, কেনিয়া, সোমালিয়া, তাজনিসা	আফ্রিকা	
পাউন্ড	সিরিয়া, লেবানন	এশিয়া	ক্রেনা	আইসল্যান্ড, ডেনমার্ক, সুইডেন, নরওয়ে	ইউরোপ
	মুক্তরাজ্য (পাউন্ড স্টার্লিং)	ইউরোপ	নিরহাম	সংযুক্ত আরব আমিরাত	এশিয়া
	সুদান, মিশর	আফ্রিকা	মরক্কো	আফ্রিকা	
			কুয়েত, ইরাক, জর্ডন	এশিয়া	
			মিনার	মোরেসিয়া, মেক্সিকো, সার্বিয়া, বর্জিয়া হার্জগেভিন	ইউরোপ
			রিয়াল	আলজেরিয়া, লিবিয়া, চিউনিয়া	আফ্রিকা
				ইরান, ইয়েমেন, জর্ডন, কয়েচি, মালদ, সৌদি আরব	এশিয়া
				ব্রাজিল	দ আমেরিকা

কৃষিজ পণ্য আমদানি, রপ্তানি ও উৎপাদনে শীর্ষ দেশ

দেশ	বেসর ক্ষেত্রে শীর্ষ	অন্যান্য অবস্থান
চীন	ধান, গম, তুলা ও চা উৎপাদনে তুলা আমদানিতে	আমদানি : পামওয়েল (দ্বিতীয়)
মুক্তরাষ্ট্র	গম, ছুই ও তুলা রপ্তানিতে ছুই, সিনথেটিক রাবার ও সয়াবিন তেল উৎপাদনে চা, কোকো আমদানিতে প্রাকৃতিক রাবার ব্যবহারে	নেই
ভারত	পামওয়েল আমদানি পাট উৎপাদন এবং চিনি ব্যবহারে	ধান, গম, চা, চিনি উৎপাদনে (দ্বিতীয়)
বাংলাদেশ	নেই	পাট, ধান, চা উৎপাদনে যথাক্রমে দ্বিতীয়, চতুর্থ, দশম চা রপ্তানিতে ১৫তম
থাইল্যান্ড	চাল রপ্তানি	চিনি ও রাবার রপ্তানিতে (২য়) রাবার উৎপাদনে (দ্বিতীয়)
ব্রাজিল	চিনি উৎপাদন ও রপ্তানিতে	সয়াবিন তেল উৎপাদনে (দ্বিতীয়)
আইভরি কোস্ট	কোকো উৎপাদন ও রপ্তানিতে	নেই
ফিলিপাইন	চাল আমদানিতে	নেই
মিশর	গম আমদানিতে	নেই
জাপান	ছুই আমদানিতে	গম আমদানিতে (দ্বিতীয়)
কেনিয়া	চা রপ্তানিতে	নেই
রাশিয়া	চিনি আমদানিতে	নেই
ইন্দোনেশিয়া	পামওয়েল উৎপাদন ও রপ্তানিতে	নেই
আর্জেন্টিনা	সয়াবিন তেল রপ্তানিতে	নেই

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা

প্রস্তুতি পরামর্শ  সিলেবাসভিত্তিক
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বাংলাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান, সীমানা, পরিবেশিক, আর্থ-সামাজিক ও ভূ-রাজনৈতিক গুরুত্ব; অঞ্চলভিত্তিক জৈব পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক), সম্পদের বন্টন ও গুরুত্ব; বাংলাদেশের পরিবেশ : প্রকৃতি ও সম্পদ, প্রধান চ্যালেক্সসমূহ; বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পরিবর্তন : আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ামকসমূহের সেন্ট্রালভিত্তিক (যেমন অভিবাসন, কৃষি, শিল্প, মৎস্য ইত্যাদি) স্থানীয়, আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক প্রভাব; প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও ব্যবস্থাপনা : দুর্যোগের ধরন, প্রকৃতি ও ব্যবস্থাপনা।

প্রস্তুতি পরামর্শ

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা থেকে সুনির্দিষ্ট সিলেবাস অন্তর্ভুক্ত করার পরীক্ষার্থীদের পক্ষে অন্যান্য বিষয়ের মতো ভূগোল ও পরিবেশ বিষয়ে সর্বোচ্চ প্রস্তুতি নেয়া সম্ভব। নিয়মিত ও পরিকল্পনামাফিক পড়াশোনা এবং সঠিক গাইডলাইন-ই এনে দিতে পারে কার্যকর সাফল্য। আর এ বিষয়ে ভালো করতে হলে Professor's MCQ Review : সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি, ভূগোল ও পরিবেশ বইয়ের ভূগোল ও পরিবেশ অংশটি আপনার সাফল্যের পথসঙ্গী হিসেবে বেছে নিতে পারেন।

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- বাংলাদেশে কলবৈশাখির ঝড় হয়—
গ্রক-মৌসুমী বায়ু সক্রুতে।
- পূর্ব সতর্কতা ছাড়াই যে দুর্যোগ সংঘটিত
হয়— ভূমিকম্প।
- ভারতীয় যে রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের
কোনে সীমান্ত নেই— নাগাল্যান্ড
- 'সুম' চাব পদ্ধতি বাংলাদেশের যে
জেলাসমূহে দেখা যায়— চট্টগ্রাম ও
পার্বত্য চট্টগ্রামের জেলাসমূহ।
- বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেনের পরিমাণ
শতাংশ হিসাবে— ৭৮.১%।
- ভূমিকম্পসমূহের মধ্যে যেটি হিমবাহের
ক্ষয় কার্যের দ্বারা গঠিত— ইউ-
আকৃতির উপত্যকা।
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে
যে পর্যায়ের ব্যবস্থা গ্রহণ সবচেয়ে
ফলপ্রসূ হবে— কমিউনিটি পর্যায়ে।
- বাংলাদেশের কৃষি যে প্রকারের—
ধান-এখন নির্বিড় স্বয়ংসেবী।

- অসদ (Hazard)-এর প্রত্যক প্রভাব—
পরিবেশগত।
- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন কাজকে
পর্যায়ক্রম অনুযায়ী সাজাতে হলে যে
কাজটি সর্বপ্রথমে হবে— ঝুঁকি
(Risk) চিহ্নিতকরণ।

৩৪তম বিসিএস

- Lunar eclipse occurs on— A
full moon day.
- সুনামির কারণ হলো— সমুদ্রের
তলদেশে ভূমিকম্প।
- প্রাকৃতিক যে উৎস হতে সবচেয়ে বেশি
মুদু পানি পাওয়া যায়— বৃষ্টিপাত।
- জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে—
পানি সেচ।
- বহুল আলোচিত মুহূর্তের চর যে জেলায়
অবস্থিত— ফেনী।
- প্রাকৃতিক যে উৎস হতে সবচেয়ে
বেশি মুদু পানি পাওয়া যায়—
বৃষ্টিপাত।

- বাংলাদেশ ও বার্মার সীমান্তবর্তী
নদী— নাফ।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট
দেশ— ভ্যাটিকান।
- শ্যামদেশ যে দেশের পুরাতন নাম—
থাইল্যান্ড।

৩৩তম বিসিএস

- পূর্বাংশে পৃথিবীর অপর নাম— দক্ষিণ
তালপট্ট।
- বাংলাদেশের সেন্টমার্টিন দ্বীপ যে
জেলায় অবস্থিত— কক্সবাজার।
- পৃথিবীর গভীরতম স্থান— গ্রেশাভ
মহাসাগরে।
- শালবন বিহার অবস্থিত— কুমিল্লার
মহনামতি পাহাড়ের পাশে।
- পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ— বৈকাল।
- মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক— হেস।
- ইউরি গ্যাগারিন মহাশূন্যে যান—
১৯৬১ সালে।
- গ্রিনিচ মানবন্দি অবস্থিত— যুক্তরাজ্যে।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- ডামাকিল সীমান্তের সাথে ভারতের যে শহরটি অবস্থিত— ডাউকি।
- যে বায়ু সর্কানই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তা হলো— নিম্নত বায়ু।
- ভূপৃষ্ঠের সৌরশক্তি ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে বলে— ছায়াবৃত্ত।
- বাংলাদেশের White gold— চিড়ি।
- বাংলাদেশের যে জেলাটি বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের মধ্যে নয়— কক্সবাজার।
- 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে— উন্নত জাতের গমের নাম।

- বাংলাদেশের কৃষিতে 'সোয়েল'— উন্নত জাতের গমের নাম।
- যে জেলায় চা-বাগান বেশি— মৌলভীবাজার।
- আটলাটিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।

৩১তম বিসিএস

- হাজার হ্রদের দেশ— ফিনল্যান্ড।
- পূর্বে যে দেশটি শ্যামদেশ নামে পরিচিত ছিল— থাইল্যান্ড।
- 'লাইন অব কন্ট্রোল' যে দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে— ভারত ও পাকিস্তান।
- হারাের'র পূর্বনাম— সলসব্যারী।
- পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ— চীন।

- প্রকল জোয়ারের কারণ, যখন— সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে।
- কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয়— মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য।
- বায়ুমণ্ডলে যে গুরের বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়— অয়োনোস্ফিয়ার।

৩০তম বিসিএস

- প্রাচীন চন্দ্রবীপের বর্তমান নাম— বরিশাল।
- সাগরকন্যা যে এলাকার ভৌগোলিক নাম— পটুয়াখালী।
- গিনহাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি— নিম্নভূমি নিম্নজ্বিত হবে।

২০১৪-২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

ATEO (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী কোটা) ২০১৫

- সাধারণভাবে পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য একটি দেশের মোট ভূমির বনাঞ্চল প্রয়োজন— ২৫%।
- ১° দ্রাঘিমার পার্থক্যের জন্য সময়ের পার্থক্য— ৪ মিনিট।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপের নাম— ভোলা।
- 'ম্যাকমোহন লাইন' সীমানা নির্ধারণ করে— চীন ও ভারতের।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- 'সবুজ গ্রহ' বলা হয় — ইউরেনাসকে।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র— সিসমোগ্রাফ।
- যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন হতে পারে— সূর্যগ্রহণ।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম— সিসমোগ্রাফ।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত — ২০৩ সে. মি.।

- ভূমিকম্প মাপার যন্ত্রের নাম — সিসমোগ্রাফ।
- বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয় — ৫ জুন।
- কোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সেই দেশে বনভূমি থাকা প্রয়োজন— শতকরা ২৫ ভাগ।

দ্বাদশ শিক্ষক নিবন্ধন কুল-২ ২০১৫

- পৃথিবীর যে দেশে খুব বেশি ভূমিকম্প অনুভূত হয়— জাপান।

দ্বাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- ২৫ এপ্রিল ২০১৫-র ভয়াবহ ভূমিকম্পের মাত্রা রিখটার স্কেল ছিল— ৭.৮।

SESIP-এর সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- বিশ্ব পরিবেশ দিবস— ৫ জুন।
- বাংলাদেশে দীর্ঘতম দিন— ২১ জুন।

SESDP-এর থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- পৃথিবীর প্রাকৃতিক শোষণশার— মাটি।
- আটলাটিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা।

SESDP-এর থানা গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় দেশ— রাশিয়া।

পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর ২০১৫

- সূর্যদয়ের দেশ বলা হয়— জাপানকে।
- পৃথিবী সৌরজগতের একটি— গ্রহ।

বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০১৪

- সিরাজগঞ্জ শহর যে নদীর তীরে অবস্থিত— যমুনা।
- আয়তনের দিক থেকে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা— রাঙ্গামাটি পার্বত্য জেলা।
- টিপাইমুখ বাঁধ ভারতের যে রাজ্যে অবস্থিত— মণিপুর।
- দহামা ছিটমহল অবস্থিত— লালমনিরহাট।

১১তম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৪

- বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র — মহাশুল্লাড়।
- বাংলাদেশের যে বনাঞ্চলকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে — সুন্দরবন।
- বাংলাদেশের রাজনৈতিক সঙ্গীতসীমা— ১২ নটিক্যাল মাইল।
- সতীদাহ কথা বিলুপ্ত হয়— ১৮২৯ সালে।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলে বরেন্দ্রভূমি আছে— রাজশাহী।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প — তিত্তা সেচ প্রকল্প।
- উদারী বটেশ্বর অবস্থিত— নারসিংদী।
- সঙ্গু তলদেশে ভূমিকম্পের কারণে সৃষ্ট সাঙ্গুট্রিক ডেউকে বলে— সুদামি।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

বাংলাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান, সীমানা, পারিবেশিক, আর্থ-সামাজিক ও ভূ-রাজনৈতিক গুরুত্ব

মান ০২

বাংলাদেশ ও আঞ্চলিক ভৌগোলিক অবস্থান

- বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের— ২০°-৩৪°— ২৬°-৩৮°।
- কর্কটক্রান্তি রেখা— বাংলাদেশের মধ্যখান দিয়ে গিয়েছে।
- যোটির ওপর বাংলাদেশ অবস্থিত— ট্রপিক অব ক্যানসার।
- মিনিট মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ সময়— ৬ ঘণ্টা আগে।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে জেলা— পঞ্চাড়া।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম— বাংলাবান্ধা।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে দক্ষিণের জেলা— কক্সবাজার।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে পূর্বে উপজেলা— ধানচি।
- বাংলাদেশের যে অঞ্চলকে '৩৬০ অটলিয়ান দেশ' বলা হয়— সিগেট।
- বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের স্থান বা দ্বীপ— হেঁড়ানীপ/সেন্টমার্টিন দ্বীপ (টেকনাফ, কক্সবাজার)।
- বাংলাদেশের সর্ব পূর্বে স্থান— আখাইনটে (খানচি, বান্দরবান)।
- বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপ— জেলা।
- বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ— মহেশখালী।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ— সুন্দরবন।

মহাদেশ ও অঞ্চলভিত্তিক ভৌগোলিক অবস্থান

- এশিয়া মহাদেশের প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে গিয়েছে— ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা।
- এশিয়ার দক্ষিণ ভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে— বিদ্যুৎ রেখা।
- এশিয়া ও ইউরোপ দু'মহাদেশে অবস্থিত বলে— দু'বন্ধকে ইউরেশিয়ান বন্ধি বলা হয়।
- মধ্য এশিয়ার দেশগুলো অন্তর্ভুক্ত ছিল— সোভিয়েত ইউনিয়নের।
- সর্বুতির পূর্বে উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনামের সীমানা যে অক্ষরেখা দ্বারা চিহ্নিত ছিল— ১৭° সমান্তরাল।
- গ্রান্ড ফরেট যে দেশে অবস্থিত— জার্মানিতে।

- ইউরোপ মহাদেশের দক্ষিণে অবস্থিত— আফ্রিকা মহাদেশ।
- জর্জিয়া, আজারবাইজান, আর্মেনিয়াকে বলা হয়— ট্রান্স ককেশিয়ান অঞ্চল।
- যে দেশের আকৃতি অনেকটা বুট জুতা সদৃশ— ইতালির।
- ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত— উত্তর গোয়ার্বে।
- আফ্রিকা মহাদেশের মানচিত্রে Horn of Africa-তে অবস্থিত— Horn of Africa মূলত একটি অঞ্চল। যেখানে সোমালিয়া, ইথিওপিয়া, ইরিত্রিয়া ও জিবুতি— এ চারটি দেশ অবস্থিত। Horn বা শিং-এর শীর্ষে অবস্থিত সোমালিয়া।
- উত্তর আফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য— জার্মিতিক সীমারেখা।
- East London অবস্থিত— দক্ষিণ আফ্রিকা।
- আফ্রিকা মহাদেশের উত্তর ও দক্ষিণ ভাগ নিয়ে অতিক্রম করেছে যথাক্রমে— কর্কটক্রান্তি ও মকরক্রান্তি রেখা।
- Dead Heart of Africa বলা হয়— শাদকে।
- 'ডার্হরন ফ্যার' অবস্থিত— কায়েরো (মিসর)।
- 'নারকু'র অঞ্চলটি অবস্থিত— সুদানে।
- 'কানকুন' অবস্থিত— মেক্সিকো।
- উত্তর আমেরিকা মহাদেশ দেখতে— ত্রিভুজাকৃতি।
- আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— পানামা খাল।
- থেইরি ভূপৃষ্ঠে অবস্থিত— মধ্য আমেরিকা অঞ্চলে।
- ইকুয়েডর দেশটির নাম যে ভৌগোলিক রেখার নামানুসারে করা হয়েছে— বিদ্যুৎ রেখা (Equator)।
- 'অস্ট্রেলিয়ার' শব্দের অর্থ— এশিয়ার দক্ষিণাঞ্চল।
- গ্রেনিয়া মহাদেশে অবস্থিত— দক্ষিণ গোলার্ধে।
- অস্ট্রেলিয়ার মধ্যদিয়ে যে রেখা অতিক্রম করেছে— মকরক্রান্তি রেখা।
- এন্টার্কটিকা মহাদেশের অবস্থান— দক্ষিণ মেরুর চতুর্দিকে অবস্থিত (করকৃত শীতলতম মহাদেশ)।
- এন্টার্কটিকা মহাদেশকে বলা হয়— রহস্যাবৃত মহাদেশ।

বিশ্বের বিভিন্ন দেশ, শহর ও নগরীর ভৌগোলিক উপনাম

- ইউরোপের কর্কট উপনাম— কেলভিয়ামকে।
- নিখীপ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত— নরওয়ে।
- 'চির শান্তির শহর' নামে পরিচিত— রোম।
- 'নিখিল শহর' নামে পরিচিত— লাসা।
- হাজার হাজার দেশ— ফিনল্যান্ড।
- চির বসন্তের শহর বা নগরী নামে পরিচিত— কিটো (ইকুয়েডর)।
- সূর্যের দেশ বলে— জাপানকে।
- 'সাত পাহাড়ের দেশ'— রোম।
- 'পঞ্চম ড্রাগনের' (Fifth Dragon) দেশ বলা হয়— তাইওয়ানকে।
- চির সবুজের দেশ— নাটাল।

বাংলাদেশের আয়তন ও সীমা

- বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য— ৭১১ কিমি (সূত্র : বিভিন্ন)।
- রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা— ১২ নটিক্যাল মাইল বা ২২.২২ কিমি (১ নটিক্যাল মাইল = ১.৯৫ মাইল বা ১.৮৫৩ কিমি)।
- উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা— ২০০ নটিক্যাল মাইল।
- ভারতের সাথে জলসীমা— ১৮০ কিমি।
- স্বাভাবিক দেশগুলোর মধ্যে আয়তনে বাংলাদেশ— চতুর্থ (১ম—ভারত, ২য়—পাকিস্তান ও ৩য়—অফগানিস্তান)।
- বাংলাদেশের দক্ষিণে ভারতের যে কেন্দ্রবিন্দু অঞ্চল (গ্রেন্ড)— অন্দামান-নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ।
- বাংলাদেশের মোট সীমারেখার পরিমাণ— ৫১৩৮ কিমি।
- আয়তনের দিক দিয়ে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান— ৯২তম (সূত্র : ওয়ার্ল্ড অটোগ্রাফ); ৯৫তম (সূত্র : সেন্ট্রাল ইন্টেলিজেন্স এজেন্সি—CIA) এবং ৯০তম (সূত্র : হোটনের বিশ্বকোষ, প্রথম খণ্ড, পৃ. ৫৯৯)।

মহাদেশভিত্তিক বিভিন্ন দেশের আয়তন ও সর্বাধিক বিঘনসমূহ

- পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ— এশিয়া।
- এশিয়া মহাদেশের আয়তন— ৪ কোটি ৪৫ লাখ ৭৯ হাজার বর্গ কিমি (পৃথিবীর মোট আয়তনের ৩০%)।

- আয়তন ও জনসংখ্যার দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ— ভারত (মূলতম দেশ মালদ্বীপ)।
- এশিয়ার বৃহত্তম দেশ (আয়তন ও জনসংখ্যায়)— চীন (আয়তন ৯৫ লাখ ৯৬ হাজার ৯৬০ বর্গ কিমি)।
- আয়তনে এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ— মালদ্বীপ।
- মধ্য এশিয়ায় অবস্থিত আয়তনে সর্ববৃহৎ প্রজাতন্ত্রের নাম— কাজাখস্তান।
- 'No Fly Zone' অবস্থিত— ইরাকে।
- 'নাগানো-কারাবাখ' যে দুটি দেশের করিডোর— আজারবাইজান-আর্মেনিয়া।
- আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ— ভ্যাটিকান।
- রাশিয়ার পূর্বাঞ্চলের সর্ববৃহৎ শহর— ভ্লাদিভস্টক।
- ১০ নং ডাউনিং স্ট্রিট— রানীর গ্রীষ্মকালীন নিবাস।
- ইউরোপ মহাদেশের আয়তন— ৯৬ লাখ ৩৮ হাজার বর্গ কিমি (পূর্ব-পশ্চিমে দৈর্ঘ্য ৬,৪০০ কিমি এবং উত্তর-দক্ষিণে ৪৮০০ কিমি)।
- জনসংখ্যা ও আয়তনে ইউরোপের বৃহত্তম দেশ— রাশিয়া।
- জনসংখ্যা ও আয়তনের দিক থেকে আফ্রিকার ক্ষুদ্রতম দেশ— সিন্চেলস।
- পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ— আফ্রিকা।
- আফ্রিকা মহাদেশের আয়তন— ৩ কোটি ৬৫ হাজার বর্গ কিলোমিটার।
- আয়তনে আফ্রিকার বৃহত্তম দেশ— অলজেরিয়া (২০,৮১,৭৪০ বর্গ কিমি)।
- আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ— কানাডা।
- যুক্তরাষ্ট্রে ইউনিয়নে সর্বশেষে যোগ দেয়— হাওয়াই স্টেট।
- যুক্তরাষ্ট্রের ফ্রান্সের নিকট থেকে ক্রয় করা হয়েছিল— লুইসিয়ানা স্টেটটি।
- কানাডার ফরাসি ভাষী জনগোষ্ঠী যে অঞ্চলকে সর্বাধিক বাস— কুইবেক।
- যুক্তরাষ্ট্রের পঞ্চদশটি রাজ্যের মধ্যে যে দুটি রাজ্য মূল ভূখণ্ডের বাইরে— হাওয়াই ও আলাস্কা।
- আয়তনের দিক থেকে বিশ্বে কানাডার অবস্থান— দ্বিতীয়।
- দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের আয়তন— ১ কোটি ৭৮ লাখ ১৯ হাজার বর্গ কিমি (পৃথিবীর মোট আয়তনের ১২ শতাংশ)।

- আয়তনে দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম দেশ— ব্রাজিল (বিশ্বের পঞ্চম)।
- ক্ষুদ্রতম মহাদেশের নাম— ওশেনিয়া।
- ওশেনিয়ার সর্ববৃহৎ দেশ— অস্ট্রেলিয়া।
- পৃথিবীর মোট জমাটবদ্ধ বরফের— ৯০ ভাগ এন্টার্কটিকায় রয়েছে।
- সারা বছর তুষারে আবৃত থাকে যে দেশ— মিনস্কাভ।

বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ও স্থানসমূহ

- ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা— ৩০টি।
- ফরাক বাধ বাংলাদেশের সীমান্ত থেকে যত দূরে অবস্থিত— ১৬.৫ কিমি।
- বাংলাদেশের যে জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত— রাঙ্গামাটি।
- বিলোনিয়া সীমান্ত যে জেলার অন্তর্গত— ফেনী।
- বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমান্তবর্তী রাজ্য রয়েছে— ৫টি।
- যে দুটি দেশের সাথে বাংলাদেশের সীমানা রয়েছে— ভারত ও মিয়ানমার।
- বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা— ০২টি।
- বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা মিয়ানমারের সাথে— ০৩টি।
- বেরুবাড়ী সীমান্তে বাংলাদেশের যে জেলা অবস্থিত— পঞ্চগড়।
- দহগ্রাম ছিটমহল যে জেলায় অবস্থিত— লালমনিরহাট।
- বাংলাদেশের ভেতরে ভারতের ছিটমহল আছে— ১১১টি।
- তিনবিধা করিডোরের আয়তন বা মাপ— ১৭৮ মিটার × ৮৫ মিটার।
- তিনবিধা করিডোরের বিনিময়ে বাংলাদেশ ভারতকে হস্তান্তর করে— বেরুবাড়ী ছিটমহল।
- বাংলাদেশের অধিকৃত সীমান্ত স্থান— ০৩টি।

বাংলাদেশের ঐতিহাসিক স্থান, বিখ্যাত স্থাপনা ও ভবন

- গ্রামীন 'পুল্লপু' অবস্থিত— মহাস্থানগড়।
- উত্তরা গণভবন অবস্থিত— নাটোর।
- ঢাকার বড় কাটা ও ছোট কাটা অবস্থিত— চকবাজার এলাকায়।
- নেয়াখালী জেলার পূর্ব নাম— সুধারাম।
- আনন্দবিহার অবস্থিত— মহনামতিতে।
- কুমিল্লার পূর্ব নাম— ত্রিপুরা।

- বিখ্যাত 'স্মাট ট্রাঙ্ক' রোডটি বাংলাদেশের কোন অঞ্চল থেকে শুরু হয়েছে— নারায়ণগঞ্জ জেলার সেনারগাঁও।
- পাহাড়পুর বাংলাদেশের যে জেলায় অবস্থিত— নওগাঁ।
- বৈরাগীর ভিটা অবস্থিত— বগুড়া জেলার মহাস্থানগড়।

বিশ্বের বিখ্যাত স্থানসমূহ

- 'গ্রেট হল' অবস্থিত— চীনে।
- East London অবস্থিত— দক্ষিণ আফ্রিকায়।
- 'বান্দু' শহরটি যে দেশে অবস্থিত— ইন্দোনেশিয়া।
- বিখ্যাত ল্যান্ডমার্ক টাওয়ার অবস্থিত— টেকিওতে।
- আইফেল টাওয়ার অবস্থিত— প্যারিসে।
- ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী— তুরস্কে।
- ওয়াল স্ট্রিট অবস্থিত— নিউইয়র্কে।
- 'ট্রাফালগার কোয়ার' যৈ শহরে অবস্থিত— লন্ডন।
- ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে বলা হয়— হোয়াইট হল।
- 'দারফুর' অবস্থিত— সুদান।
- স্পাইন্স মিডোস অবস্থিত— নিউইয়র্ক।
- 'টাইগার হিল' অবস্থিত— কাম্বোডিয়ায়।

পরিবহন ও যোগাযোগ

- বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা— সৈয়দপুর।
- রেলপথে ঢাকা থেকে কুলনার দূরত্ব— ৬২৭ কিমি।
- সড়কপথে ঢাকা থেকে টেকনাফের দূরত্ব— ৪৭৫ কিমি।
- দেশের প্রথম ইনল্যান্ড কনটেইনার নৌ টার্মিনাল অবস্থিত— পানগাঁও, নারায়ণগঞ্জ।
- বাংলাদেশে প্রথম প্রতিষ্ঠিত যানবাহনের কারখানার নাম ও অবস্থান— প্রপতি ইন্ডাস্ট্রি, চট্টগ্রামের সৌজপারহাটে।
- বাংলাদেশ রেলওয়ে বিভাগ— দুটি অঞ্চলে (পূর্বাঞ্চল ও পশ্চিমাঞ্চল)।
- বাংলাদেশে রেলপথ আছে— তিন প্রকার।
- ব্রডগেজ, মিটার গেজ ও ডুয়েল গেজ।
- নির্মাণধীন পঞ্চ সেতুর দৈর্ঘ্য— ৬.১৫ কিমি।
- মহাখালী ব্রাইডজের স্থান আছে— ১৯টি।
- যমুনা বঙ্গবন্ধু সেতুর পিলার— ৫০টি।
- বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য/যমুনা সেতুর দৈর্ঘ্য— ৪.৮ কিমি।

- বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেলসেতু— হাটহিল সেতু।
- প্রথম পল্লী সেতু নির্মাণ করা হবে— মাগুরা-জাজিরা পর্যায়ে।
- মেঘের মোহাম্মদ হানিফ ট্রাইগভারের দৈর্ঘ্য— ১১.৮ কিমি (রাশপসহ)।
- মেঘের মোহাম্মদ হানিফ ট্রাইগভারের পিটার সংখ্যা— ৩১৫টি (সোনেটোল স্প্রিং ১১৪টি)।
- মেঘের মোহাম্মদ হানিফ ট্রাইগভার— ৪ পেন বিশিষ্ট (পাইল সংখ্যা ২,০৬৬টি); রাশপ (৩টা-নামারপথ)— ১০টি (৬টি প্রবেশ পথ এবং ৭টি প্রস্থানপথ)।
- বাংলাদেশের প্রথম বহুমুখী বা বহুমাত্রিক ট্রাইগভারের নাম— কুড়িল ট্রাইগভার।
- বাংলাদেশের কৃত্তম স্থলবন্দর— বেনাপোল।
- বাংলাদেশের সমুদ্র বন্দর— ৩টি।
- কৃত্তিম স্থলবন্দর অবস্থিত— লালমনিরহাট।
- বাংলাদেশে প্রয়োগিত তৃতীয় সমুদ্র বন্দরটি স্থাপন করা হচ্ছে— কলাপাড়া, পটুয়াখালী।
- মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের একমাত্র স্থলবন্দর— টেকনাফ।
- বাংলাদেশে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে— সোনাদিয়া।
- টাইটানিক দ্বায়ের নির্মিত হয়— ১৯১২ সালে।
- গোডেন গ্রেট সেতুটি— সানফ্রান্সিসকোতে।
- চীন-পাকিস্তানের মধ্যে নির্মিত সড়ক পথ— কারাকোরাম (সিন্ড রোড)।
- ফিলিপাইন থেকে তুরস্ক পর্যন্ত প্রয়োগিত সড়ক পথ— এশিয়ান হাইওয়ে।
- পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলসেতুর নাম— সানফ্রান্সিসকো, যুক্তরাষ্ট্র।
- বিশ্বের সর্ববৃহৎ যাত্রীবাহী জাহাজ— কুইন মেরি টু।
- মধ্য বন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত— পরল।
- ফ্রান্স ও ইংল্যান্ডকে সংযোগকারী টানেলটি হলো— চ্যানেল টানেল।
- চ্যানেল টানেল অবস্থিত— ইংলিশ চ্যানেলে (দৈর্ঘ্য ৫৬০ কিমি)।
- অকরা যে দেশের সমুদ্র বন্দর— জর্ডান।
- 'এডেন' সমুদ্রবন্দরটি অবস্থিত— ইয়েমেনে।
- সমুদ্র বন্দর নেই— নেপাল।
- অকিয়াব বন্দর অবস্থিত— মিয়ানমার।
- পোর্ট সৈদ যে দেশের সমুদ্রবন্দর— মিসর।
- পোর্ট ব্রায়ের অবস্থিত— বঙ্গোপসাগরে।
- গারুদা যে দেশের বিমান সংস্থা— ইন্দোনেশিয়া।
- লুফথান্সা (Lufthansa) যে দেশের বিমান সংস্থা— জার্মানি।
- সি-১০০ হচ্ছে একটি— পরিবহন বিমান।

অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক), সম্পদের বন্টন ও গুরুত্ব মান ০২

অঞ্চলভিত্তিক ভৌত পরিবেশ (ভূ-প্রাকৃতিক)

- পোবি মরুভূমি যে মহাদেশে অবস্থিত— এশিয়া।
- অট্রিস তথা পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী— নীল।
- দক্ষিণ আমেরিকার দীর্ঘতম নদী— আমাজন।
- মারে ডার্লি যে দেশের নদী— অস্ট্রেলিয়া।
- ওশেনিয়া অঞ্চলের অন্তর্গত— মডিক।
- ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে এশিয়া মহাদেশকে— পাঁচ ভাগে ভাগ করা হয়।
- পৃথিবীর মরুভূমিকে কলা হয়— পৃথিবীর ছান।
- ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে ইউরোপ মহাদেশকে ভাগ করা হয়— চারভাগে।
- প্রাচীনকালে অট্রিকা মহাদেশকে কলা হতো— অককরাসন্দ্র বা অজাত মহাদেশ।
- ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে উত্তর আমেরিকা মহাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— ৫ ভাগে।
- ভূ-প্রাকৃতিক গঠন অনুসারে দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— ৩ ভাগে।
- ওশেনিয়া মহাদেশের সর্ববৃহৎ হ্রদ— ওটো টিটোবিয়া।
- 'ধীনল্যাভ'-এর মালিকানা যে দেশের— ডেনমার্ক।
- জাপান ও রাশিয়ার মধ্যকার বিরোধপূর্ণ দ্বীপটির নাম— কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ।
- সুয়ার দ্বীপটি অবস্থিত— ভারত মহাসাগরে।
- সুয়ার দ্বীপ যে দেশের অংশ— ইন্দোনেশিয়া।
- পার্ন হারবার অবস্থিত— হাওয়াই দ্বীপে।
- স্যাভিনেটিয়া উপদ্বীপ যে দুটি দেশ নিয়ে গঠিত— নরওয়ে ও সুইডেন।
- সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ— এভারেস্ট।
- আদিজ পর্বতমালা যে মহাদেশে অবস্থিত— দক্ষিণ আমেরিকা।
- 'বেননেভিস' হলো— পর্বতশৃঙ্গ।
- পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণী— আদিজ পর্বতমালা।
- মধ্যপ্রাচ্যের মালভূমি— আনাতোলিয়া।
- সাহারা মরুভূমি যে মহাদেশে অবস্থিত— অট্রিকা।
- পোবি মরুভূমি অবস্থিত— চীনে।
- খাইবার গিরিপথ অবস্থিত— পাকিস্তান-আফগানিস্তান সীমান্তে।
- পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মরুভূমির নাম— সাহারা মরুভূমি।
- ওটো বেরিয়ার রীক অবস্থিত— প্রশান্ত মহাসাগরে।
- কুয়েত যে সাগরের তীরে অবস্থিত— পারস্য উপসাগর।
- বৃহত্তম ও পৃথিবীর মহাসাগর— প্রশান্ত মহাসাগর।
- এশিয়া ও অট্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে যে সাগর— লেহিত সাগর।
- টাইগ্রিস নদী পতিত হয়েছে— পারস্য উপসাগরে।
- সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের সব দ্বীপপুঞ্জ যে নামে পরিচিত— ওশেনিয়া।
- উনুত্ব ক্রীড়া পানিরশিকে বলে— মহাসাগর (Ocean)।
- ডেড সি বা মৃত সাগর অবস্থিত— জর্ডানে।
- এশিয়ার দীর্ঘতম নদ— ইয়াংসিকিয়াং।
- প্রায় চারদিক স্থল দ্বারা বেষ্টিত প্রাকৃতিক পানিরশিকে বলে— গালফ (Gulf)।
- হোয়াংহো নদীর উৎপত্তি স্থল— কুয়েনলুন পর্বত।
- ওভারনিস নদী— পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারণক।
- আমাজন নদী যে মহাদেশে অবস্থিত— দক্ষিণ আমেরিকা।
- পৃথিবীর যে নদীতে মাছ হয় না— জর্ডান।
- মিয়ানমার হতে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে— ওটো নদী।
- ইয়াকু যে নদীর তীরে অবস্থিত— ইরাক।
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমার যে নদী দ্বারা বিভক্ত— নাফ।
- শতল আরব বলতে বোঝায়— ইরাক ও ইরানের সীমান্ত নির্দেশকারী জলসীমা।
- ল-প্রুই নদীর স্রোতের অবস্থিত— হাটহিলে।
- আমাজন নদী পতিত হয়েছে— অট্রিক উপসাগরে।
- অন্তর্গত নদী কলা হয়— দানিয়ুব নদীকে (২৮৪২ কিমি)।
- টাইগ্রিস নদী পতিত হয়েছে— পারস্য উপসাগরে।
- ভূখণ্ডসাগর ও অট্রিক উপসাগরের মধ্যে যে প্রণালীর অবস্থান— জিব্রাল্টার।
- আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে যে প্রণালী— বেরিং।
- হরমুজ প্রণালী অবস্থিত— ওমান ও পারস্য উপসাগরের মধ্যে।
- পৃথিবীর সবচেয়ে লবণাক্ত হ্রদ— কাস্পিয়ান সাগর।

- ইংলিশ চ্যানেল যে ২টি মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— আটলান্টিক মহাসাগর ও উত্তর মহাসাগর।
- 'নায়াদা জলপ্রপাত' অবস্থিত— যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা।
- আফ্রিকা ও ইউরোপকে বিভক্ত করেছে যে প্রণালী— জিভ্রাল্টার।
- 'পক প্রণালী' সংযুক্ত করেছে— বঙ্গোপসাগর ও মাল্দের উপসাগরকে।
- পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ 'কাস্পিয়ান সাগর' যে মহাদেশে অবস্থিত— এশিয়া।
- সুয়েজ খাল যে দুটি সাগরকে সংযুক্তিত করে— লেহিত সাগর ও কুম্বাসাগর।
- পনাম খাল যে যে মহাসাগরকে যুক্ত করেছে— আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।
- মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল— ১৯৫৬ সালে।
- উত্তমাশা অন্তরীপ যে মহাদেশে অবস্থিত— আফ্রিকা।

- পৃথিবীর বৃহত্তম ক্রিমি খাল— গ্র্যাণ্ড খাল।
- টিপাইমুখ ভারতের যে রাজ্যে অবস্থিত— মণিপুর।

সম্পদের বন্টন ও গুরুত্ব

- এনরন (ENRON)— পৃথিবীর অন্যতম বৃহত্তম নেটলিরা ঘোষিত জ্বালনি কোম্পানি।
- আরব দেশসমূহ পাশ্চাত্যের ওপর তেল অবরোধ করে— ১৯৭৩ সালে।
- পৃথিবীর সর্ববৃহৎ তামার খনি যে দেশে অবস্থিত— চিলি।
- বিশ্বের সবচেয়ে বড় সৌরশক্তি কেন্দ্র অবস্থিত— বেইজিং (চীন)।
- দক্ষিণ আফ্রিকার জোহানেসবার্গ বিখ্যাত— স্বর্ণ খনির জন্য।
- প্রকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান— মিথেন।
- কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মেটানোর জন্য— ২৫ শতাংশ।

- সর্বপ্রথম বেশি উৎপাদনকারী দেশ— চীন।
- পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন— সুন্দরবন।
- বিশ্বের সবচেয়ে বেশি কফি উৎপাদনকারী দেশ— ব্রাজিল।
- খান উৎপাদনে বিশেষ বাংলাদেশের স্থান— চতুর্থ।
- যুক্তরাষ্ট্রের যে অঞ্চলকে পৃথিবীর 'কটির কুড়ি' বলা হয়— গ্রেটরি অঞ্চলকে।
- যে প্রাণিকে মরুভূমির জাহাজ বলা হয়— উট।
- সবচেয়ে বড় স্থলপথী প্রাণী— মিল তিমি।
- বিশ্বের দীর্ঘজীবী প্রাণী— কচ্ছপ।
- ধীর বা মৎস্যজীবীদের দেশ বলা হয়— নরওয়েকে।
- বিশেষ মৎস্য উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন (দ্বিতীয় ভারত)।
- সাগর পাণ্ডা নামে পরিচিত যে প্রাণী— হুয়াং (Dugong)।

বাংলাদেশের পরিবেশ : প্রকৃতি ও সম্পদ, প্রধান চ্যালেঞ্জসমূহ মান ০২

বাংলাদেশের পরিবেশ ও প্রকৃতি

- মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে যে ধরনের ক্ষতি হতে পারে— নিম্নভূমি নিম্নজ্জিত হবে।
- রাজশাহীর উত্তরাংশ, বগড়ার পশ্চিমাংশ, রংপুর ও দিনাজপুরের কিছু অংশ নিয়ে গঠিত— বরেন্দ্রভূমি।
- বাংলাদেশের পাহাড়শ্রেণী তু-তাত্তিক যুগের ভূমিগর্ভ হ্রদে— চারপাশের ভূগর্ভ।
- বাংলাদেশের যে বনভূমি শালকুম্বর জন্য বিখ্যাত— জাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।
- বরেন্দ্রভূমি হলো— প্রাইস্টোসিনকালের সোপান।
- ভূ-প্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— ৩টি অঞ্চলে।
- ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলার উঁচু ভূমিকে বলে— মধুপুরের গড়।
- বাংলাদেশের অবস্থান— ত্রাণীয় অঞ্চলে।
- মধুপুর গড় অবস্থিত— টাঙ্গাইল ও ময়মনসিংহ জেলার এক জাওয়ালের গড় অবস্থিত গাজীপুর জেলায়।
- মধুপুর ও জাওয়ালের গড় অঞ্চলের মাটির রং— লালচে ও ধূসর।
- বাপা (BAPA) Bangladesh Poribesh Andolon— বাংলাদেশের পরিবেশ বিষয়ক সংগঠন।

- পবা (FOBA) Poribesh Bachao Andolon— পরিবেশ বিষয়ক সংগঠন।
- বাংলাদেশ পরিবেশ আইনজীবী সমিতি (BELA) প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৯২ সালে।
- বাংলাদেশের পরিবেশ আদালত ৩টি অবস্থিত— ঢাকা, চট্টগ্রাম ও সিলেটে।
- বাংলাদেশে প্রথম জাতীয় পরিবেশ নীতি ঘোষিত হয়— ১৯৯২ সালে।
- বাংলাদেশের সুরমা ও কুশিয়ারা নদী মিলিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে— আজমিরীগঞ্জে।
- পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন যে নদীর উপনদী— মহানন্দা।
- বাঙ্গালী ও যমুনা নদীর সংযোগ— বগড়া।
- বাংলাদেশের নদীতলের মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘ পথ অতিক্রম করেছে— ব্রহ্মপুত্র।
- পদ্মা ও যমুনা মিলিত হয়েছে— গৈয়ালদে।
- হালধুরী নদীর শাখা নদী— বুড়িগঙ্গা।
- বাংলাদেশে সারা বছর নাবা নদীপথের দৈর্ঘ্য— ৫,২০০ কিমি।
- যমুনা নদী পতিত হয়েছে— পঞ্চায়।
- ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের যে শৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়েছে— কৈলাস।
- গঙ্গা নদীর পানি প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য বাংলাদেশের গঙ্গাবন— নেপালে জলাধার নির্মাণ।

- বাংলাদেশের বৃহত্তম/গভীরতম/প্রশস্ততম/দীর্ঘতম নদী— মেঘনা।
- টিপাইমুখ বাধ নির্মাণের পরিকল্পনা করা হচ্ছে যে নদীতে— বরাক।
- 'বাকল্যাভ বাঁধ' যে নদীর তীরে অবস্থিত— বুড়িগঙ্গা।
- মহাযমুনাগড় যে নদীর তীরে অবস্থিত— করতোয়া।
- বাংলাদেশে ধরশ্রোতা নদী— কর্ণফুলী।
- গড়াই যে নদীর শাখানদী— পদ্মা।
- শীতলক্যান্ডা নদীর উৎপত্তি হয়েছে— ব্রহ্মপুত্র নদ থেকে।
- বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে সীমান্ত নদীটির নাম— নাফ।
- কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের যে রাজ্যে— মিজোরাম।
- গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনার সম্মিলিত নদী অববাহিকার বর্তমান বাংলাদেশের অন্তর্ভুক্ত— ৩৩।
- যে নদীর উৎপত্তিগুল বাংলাদেশে— ফলদা।
- ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অতিদুর্লভ নদী— ৫৪টি।
- যে নদী বাংলাদেশ হতে ভারতে প্রবেশ করেছে— মহানন্দা।
- চলন বিল অবস্থিত— পাবনা ও নাটোর জেলায়।

- বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর— ফকালুকি।
- 'অড়িয়াল বিল' অবস্থিত— মুন্সীগঞ্জ।
- ভদ্রাবহ বিল অবস্থিত— যশোর।
- ফকালুকি হাওর যে জেলায় অবস্থিত— সিলেট।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় হাওর যে জেলায় অবস্থিত— মৌলভীবাজার।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল— চলন বিল।
- তামাবিল হলো একটি— ফুলবন্দর।
- তামাবিল অবস্থিত— সিলেট জেলায়।
- বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎকেন্দ্র অবস্থিত— কাছাই-১রূপে।
- 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' হলো— বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম।
- কক্সবাজার ছাড়া বাংলাদেশের আর একটি আকর্ষণীয় ও পর্যটন অনুকূল সমুদ্র সৈকত— পটুয়াখালীর কুমারকটা।
- বিশ্বের দীর্ঘতম প্রাকৃতিক সমুদ্রসৈকত— কক্সবাজার।
- সাগরকন্যা বলা হয়— পটুয়াখালীকে।
- বাংলাদেশের একমাত্র যে সমুদ্র সৈকত থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়— কুমারকটা সমুদ্র সৈকত।
- দক্ষিণ ভাগপট্ট যে নদীর মোহনায় অবস্থিত— হাড়িয়াভাঙ্গা।
- নিব্বুম দ্বীপের আয়তন— ৯১ বর্গ কিমি বা ৩৫.১৩৫ বর্গ মাইল।
- সেন্টমার্টিন দ্বীপের আয়তন— ৮ বর্গ কিলোমিটার।
- বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ— মহেশখালী।
- দক্ষিণ ভাগপট্ট দ্বীপের অপর নাম— পূর্বশা।
- সেন্টমার্টিন দ্বীপ-এর অপর নাম— নারিকেল জিঞ্জিরা।
- নিব্বুম দ্বীপ যে নদীর মোহনায় অবস্থিত— মেঘনা।
- বিখ্যাত 'দুলাল চর' অবস্থিত— সুন্দরবন।
- বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা— জেলা (আয়তন ৩৪০৩ বর্গ কিমি)।
- হালদা জািলি অবস্থিত— ঝাংড়াছাড়ি।
- কাছাই থেকে প্রবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকা এলাকা— ভেসী জািলি।
- 'হিমছড়ি' যে শহরের নিকট অবস্থিত— কক্সবাজার।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু পাহাড় ছুড়ার নাম— গারো।
- বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ— তাজিতং।
- গারো পাহাড় যে জেলায় অবস্থিত— ঝারনগিহে।

- 'বাংলার দার্জিলিং' খ্যাত পাহাড়— চিত্রক পাহাড় (কলা পাহাড়, পাহাড়ের রানী)।
- 'তাজিতং' যে জেলায় অবস্থিত— কুম্ভা, বান্দরবান।
- কেওলাই অবস্থিত— কুম্ভা, বান্দরবান জেলায়।
- সাধু জািলি অবস্থিত— চট্টগ্রামে।
- 'বালিশিরা জািলি' অবস্থিত— মৌলভীবাজার জেলায়।

বাংলাদেশের সম্পদ

- বাংলাদেশের ইকু গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— ঈশ্বরদী।
- 'ইরাটম'— উন্নত জাতের ধান।
- বাংলাদেশে মোট আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ— ২ কোটি ৪০ লক্ষ একর।
- বাংলাদেশে প্রথম চাষের চাষ আরম্ভ হয়— সিলেটের মালনীছড়ায়।
- একটি কাঁচা পাটের পাইটের ওজন— ৩.৫ মশ।
- যে জেলা তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী— যশোর।
- বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর।
- বাংলাদেশে 'কৃষি নিব্ব'— পহেলা আঘরণ।
- বাংলাদেশের প্রথম অর্ধকরী ফসল— পাট।
- নদী ছাড়া 'মহানন্দা'— আম।
- 'রূপালী' ও 'ডেলফোজ'— উন্নত জাতের তুলা।
- স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম কৃষিতমারি অনুষ্ঠিত হয়— ১৯৭৭ সালে।
- 'শস্যভাণ্ডার' হিসেবে পরিচিত জেলা— বরিশাল।
- বেশি তামাক উৎপন্ন হয়— বৃহত্তর রংপুর জেলায়।
- বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি আলু উৎপন্ন হয়— মুন্সীগঞ্জ জেলায়।
- বাংলাদেশের পানি সম্পদের চাহিদা সবচেয়ে বেশি যে খাতে— কৃষি।
- কাছাই পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মিত হয়— ১৯৬২ সালে।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম পানি শোধনাগার— সায়দানাবাদ।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প— তিজা সেচ প্রকল্প।
- বাকশ্যাত বাঁধ যে নদীর তীরে অবস্থিত— কুড়িগঙ্গা।
- টিপাইমুখ বাঁধ অবস্থিত ভারতের— মণিপুর রাজ্যে।

- ফরোজা বাঁধ চালু হয়— ১৯৭৫ সালে।
- বাংলাদেশের কনাক্সের পরিমাণ মোট কুমির— ১৭.০৮% শতাংশ। (সূত্র : তুলাল ও পরিবেশ নবম-দশম শ্রেণি)।
- খুলনা হার্ডবোর্ড মিলে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয় যে ধরনের কাঠ— মুন্সীরী।
- চন্দ্রখোনা কাগজ কলের প্রধান কাঁচামাল— বঁশ।
- বাংলাদেশের যে বনভূমি পালকুম্বের জন্য বিখ্যাত— ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।
- যে গাছের কাঠ হতে নিয়াশলাই-এর কাঠি তৈরি হয়— পেগোয়া।
- দেশের যে বনাঞ্চলকে চিরহরিৎ বন বলা হয়— পার্বত্য বনাঞ্চল।
- বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন— ২৪০০ বর্গমাইল।
- সুন্দরবনকে World Heritage ঘোষণা করেছে— ইউনেস্কো।
- সুন্দরবনে বাঘ গণনার জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতি— পাপমার্ক।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় টাইগাল বন— সুন্দরবন।
- 'ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান' প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৬২ সালে।
- বাংলাদেশের জাতীয় উদ্যান— বোটানিক্যাল উদ্যান।
- বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্ক অবস্থিত— সীতাকুণ্ডে চন্দ্রনাথ পাহাড়ে।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম ও দ্বিতীয় সফরি পরি পার্ক— বঙ্গবন্ধু সফরি পার্ক (শ্রীপুর, গাজীপুর)।
- বাংলাদেশের প্রথম প্রজাপতি পার্ক গড়ে উঠেছে— চট্টগ্রামে।
- বাংলাদেশের একমাত্র মন্য গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত— বর্তমানে ময়মনসিংহে, পূর্বে ছিল চাঁদপুর।
- সুন্দরবনের দক্ষিণে অবস্থিত 'দুলাল চর' বিখ্যাত— মাছ ও টাটকির জন্য।
- বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মন্য প্রজনন ক্ষেত্র— হালদা নদী।
- White Gold হলো— বাংলাদেশের চিড়ি সম্পদ।
- বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্ক অবস্থিত— সীতাকুণ্ডে চন্দ্রনাথ পাহাড়ে।
- দেশের একমাত্র সরকারি কুমির প্রজনন কেন্দ্র অবস্থিত— করমজল, সুন্দরবন (প্রতিষ্ঠা ২০০২ সালে)।

বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পরিবর্তন : আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ামকসমূহের সেক্টরভিত্তিক, স্থানীয়, আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক প্রভাব

মান ০২

বিশ্বের আবহাওয়া ও জলবায়ু

- সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সে.মি. এ— ১০ নিউটন।
- সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ— ৭৬ সে. মি।
- বায়ুমণ্ডলের চাপের ফলে ভূগর্ভস্থ পানি লিফট পাম্পের সাহায্যে সর্বোচ্চ যে গভীরতা থেকে উঠতে পারে— ১০ মিটার।
- আবহাওয়ায় ৯০% অর্ধ্রতা মানে— বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্পূর্ণ অবস্থায় ৯০%।
- গর্জনশীল চক্রিশের অবস্থান (অক্ষাংশ হিসেবে)— ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭°।
- Meteorology হলো— আবহাওয়া ও জলবায়ু সম্পর্কীয় বিজ্ঞান।
- মৌসুমী বায়ু সৃষ্টির মূল কারণ হলো— উত্তর ও দক্ষিণ আয়ন।
- সাধারণত ৩০ থেকে ৪০ বছরের গড় আবহাওয়ার অবস্থাকে বলে— জলবায়ু।
- পৃথিবীর চাপ বলয় আছে— ৭টি।
- রাতের বেলা বায়ু ফুলজা থেকে প্রবাহিত হয়— সমুদ্রের দিকে।
- সূর্যরশ্মি বায়ুমণ্ডল ভেদ করে ভূপৃষ্ঠে পৌঁছে— বিকিরণ প্রক্রিয়ায়।
- যে তাপমাত্রায় শিশির জমতে বা অদৃশ হতে শুরু করে, তাকে বলে— শিশিরায়।
- SPARSSO যে মন্ত্রণালয়ের অধীন— প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়।
- মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে— নিম্নভূমি নিম্নশীতল হবে।
- SPARSSO অবস্থিত— ঢাকার আগারগাঁওয়ে।
- বাংলাদেশের শীতলতম স্থান— শ্রীমঙ্গল।
- বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ— ২০৩ সে.মি।

- বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের অঞ্চল— লালপুর।
- বাংলাদেশের উচ্চতম স্থান— নাটোরের লালপুর।
- বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপত হয়— ললাখালে।
- বাংলাদেশে বর্তমানে হু-স্পন পর্যবেক্ষণ কেন্দ্র রয়েছে— ৪টি। উইগ্রাম, ঢাকা, হুগুং ও সিলেট।
- বাংলাদেশে কৃষি আবহাওয়া পূর্বাভাস কেন্দ্র— ১২টি।
- বাংলাদেশে আবহাওয়া অধিদপ্তরের আঞ্চলিক কেন্দ্র— ২টি।
- সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র (SMRC) অবস্থিত— আগারগাঁও, ঢাকা।
- বাংলাদেশের জলবায়ু মোটামুটি— সমভাষাপন্ন।

আবহাওয়া ও জলবায়ু নিয়ন্ত্রণকারী নিয়ামকসমূহ

- বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে অর্ধ্রতা— বাড়ে।
- বায়ু প্রবাহিত হয়— উচ্চ চাপের স্থান থেকে নিম্ন চাপের দিকে।
- সূর্য সারা বছর লক্ষভাবে কিরণ দেয়— নিরক্ষরেখায়।
- বাংলাদেশে মহাদেশীয় বায়ু প্রবাহিত হয়— শীতকালে।
- দিনে প্রচণ্ড গরম ও রাতে প্রচণ্ড শীত অনুভূত হয়— মরু এলাকায়।
- অক্ষাংশ রেখার প্রভাব বেশি— বায়ু ও তাপের উপর।
- সমুদ্রপৃষ্ঠের কাছাকাছি উষ্ণতা অধিক থাকে— বায়ুমণ্ডলের।
- নিরক্ষীয় অঞ্চলে গড়ে উঠেছে— চিরহরিৎ বৃক্ষের বন।
- ঘন গভীর বনজঙ্গলের মাটি সব সময়— অর্ধ্র থাকে।

- সমুদ্র উপকূলীয় অঞ্চলের জলবায়ু— মৃদু বা সমভাষাপন্ন হয়।
- অভিবাসনের স্বাভাবিক ফলাফল— জনসংখ্যার বটন।
- অভিবাসন দ্বারা জনগণের যে ধরনের পরিবর্তন সম্ভব— গুণগত।
- অভিবাসনের নিয়ামক— ২ প্রকার।
- ধান চাষের উপযোগী বৃষ্টিপাতের পরিমাণ— ১০০-২০০ সেন্টিমিটার।
- বাংলাদেশের অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নের পূর্বশর্ত— শিল্পায়ন।
- বলপূর্বক অভিবাসনের ফলে যে সমস্ত ব্যক্তি কোনো স্থানে আগমন করে ও স্থায়ীভাবে আবাস স্থাপন করে তাদেরকে বলে— উদ্বাস্তু বা Refugee।
- যারা সাময়িকভাবে অশ্রয় গ্রহণ করে এবং সুযোগমত স্বদেশে প্রত্যাবর্তনের অপেক্ষায় থাকে তাদেরকে বলা হয়— শরণার্থী।
- শিল্পের অবস্থান জলবায়ুর উপর নির্ভরশীল হয়— পরোক্ষভাবে।

বাংলাদেশ ও বৈশ্বিক পরিবেশ পরিবর্তন

- জীবাশ্ম জ্বালানি দহনের ফলে বায়ুমণ্ডলের যে মিন হাউজ গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পাচ্ছে— কার্বন ডাই-অক্সাইড।
- মিন হাউজ ইফেক্ট বলতে বোঝায়— তাপ অটিকা পড়ে সার্কিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি।
- মিন হাউজ প্রতিক্রিয়া এই দেশের জন্য ভয়াবহ আশঙ্কার কারণ— সমুদ্রতলের উচ্চতা বেড়ে যেতে পারে।
- বৈশ্বিক উষ্ণতা বা উষ্ণায়নের ইংরেজি প্রতিশব্দ— Global Warming.
- বিশ্ব উষ্ণায়নের লক্ষণগুলো হলো— অতিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, ঝড়-জলোচ্ছ্বাসের মাত্রাবৃদ্ধি।

প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও ব্যবস্থাপনা

মান ০২

প্রাকৃতিক দুর্যোগের ধরন ও প্রকৃতি

- ভূমিকম্পের দেশ— জাপান।
- সুনামির কারণ— ভূমিকম্প।
- দক্ষিণ কোরিয়ায় কখন টাইফুন ঝড় হয়— জুলাই ও আগস্ট মাসে।
- এশিয়ায় প্রলয়ঙ্করী সুনামির উৎস ছিল— ইন্দোনেশিয়ার আচেহতে।

- 'সুনামি' একটি— সাত্বিক জলোচ্ছ্বাস।
- 'সুনামি' শব্দটি যে ভাষা থেকে নেয়া হয়েছে— জাপানি।
- দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় 'সুনামি' আঘাত হানে ২০০৪ সালের— ২৬ ডিসেম্বর।
- 'সিডর' (SIDR) শব্দের অর্থ— Eye।
- সিডর যে ভাষার শব্দ— সিংহেলি।

- বাংলাদেশে কালবৈশাখী ঝড় হয়— গ্রাক-মৌসুমী বায়ু ঝড়তে।
- প্রাকৃতিক দুর্যোগ বিভক্ত— ৩ ভাগে।
- সাইক্লোন শব্দটি এসেছে— গ্রিক শব্দ Kyklos (কাইক্লোস থেকে)।
- সাইক্লোন সৃষ্টিতে ভূমিকা রাখে— নিম্নচাপ ও উচ্চতাপমাত্রা।

সাধারণ বিজ্ঞান

ভৌত, জীব ও আধুনিক বিজ্ঞান

প্রস্তুতি পরামর্শ
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি

সিলেবাসভিত্তিক

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রস্তুতি পরামর্শ

বিগত বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষাগুলোতে সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূগোল অংশ থেকে ২০টির মতো প্রশ্ন থাকলেও ৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি থেকে নতুন সিলেবাস অনুযায়ী শুধু সাধারণ বিজ্ঞান অংশ থেকে ১৫টি প্রশ্ন থাকবে। প্রশ্নগুলো সাধারণত দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত বিজ্ঞানের অভিজ্ঞতার আলোকে অর্জিত সাধারণ উপলব্ধি থেকে করা হবে। এছাড়া দেশে ও বিদেশে আধুনিক চরমত্বপূর্ণ বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার ও বিখ্যাত বিজ্ঞানীদের অবদানের উপরও প্রশ্ন করা হবে। সাধারণত দৈনন্দিন বিজ্ঞানের প্রশ্নগুলো বেশির ভাগ আসে ৭ম থেকে ১০ম শ্রেণির টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশিত বিজ্ঞানের বই থেকে। তাই ৭ম থেকে ১০ম শ্রেণির বিজ্ঞান বই, বিগত বছরগুলোর প্রশ্ন ও নতুন সিলেবাসের পুঙ্খানুপুঙ্খ বিশ্লেষণের আলোকে প্রকাশিত Professor's MCQ Review : সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূগোল ও পরিবেশ | প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট বই দ্রুত সহায়ক হিসেবে অনুশীলন করতে পারেন।

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- ডিএনএ অণুর দ্বি-হেলিক্স কাঠামোর জনক—ওয়ারটন ও ক্রিক।
- হিমোগ্লোবিন কোন জাতীয় পদার্থ—অমি।
- যে প্রাণীকে মরুভূমির জাহাজ বলা হয়—উট।
- 1^{st} হলো—এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষতা নির্দেশক।
- গোয়েন্দা বিভাগে ব্যবহৃত হয়—X-রশ্মি।
- বিশিষ্ট অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি—যুক্ত অবস্থার চাইতে অধিক।
- ঘর্ষক দেখে পাথর বাতাস আগ্রহ নেয়—বাপায়ন শীতলতার সৃষ্টি করে বলে।
- বক্যাটি সত্য নয়—ইলেকট্রন পরমাণুর নিউক্লিয়াসের ভিতরে অবস্থান করে।
- কোনো বস্তুতে আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র হলো—ভল্টমিটার যন্ত্র।
- বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকেত— $NaHCO_3$ ।
- অকৃতি, অবস্থান ও কাজের প্রকৃতিতেই অবলম্বী টিসু—৩ ধরনের।
- হৃৎপিণ্ড যে ধরনের পেশি দ্বারা গঠিত—বিশেষ ধরনের অনৈচ্ছিক।

- যে গ্রহের ভাপমাত্রা তুলনামূলকভাবে অধিক—শুক।
- নদীকূল গভীর হয়—জোয়ার-ভাটার প্রভে।
- বাংলাদেশের সুন্দরবনে যত প্রজাতির হরিণ দেখা যায়—২ প্রজাতির।

৩৪তম বিসিএস

- Dengue fever is spread by—*Aedes aegypti* mosquito.
- Photosynthesis takes place in—Green parts of the plants.
- ইটরী থেকে উদ্ভিদ গ্রহণ করে—নাইট্রোজেন।
- পরমাণু নিউক্লিয়াসে থাকে—নিউট্রন ও প্রোটন।
- রক্ত হিমোগ্লোবিনের কাজ—অক্সিজেন পরিবহন করা।
- সুখম ঋতুর উপাদান—ওটি।
- ইনসুলিন নিঃসৃত হয়—অগ্ন্যাশয়/প্যানক্রিয়াস হতে।
- পৃথিবী জীব হতেও বায়ুতে নিষ্কাশিত হয়—অক্সিজেন।
- অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হল—গ্লাইকোজেন।
- যে খাদ্যে প্রোটিন বেশি—মসুর ডাল।
- প্রাণিজগতের উৎপত্তি ও বংশবিস্তার বিদ্যাকে বলে—জেনেটিক্স।

- হাড় ও নীচকে মজবুত করে—অয়েডিন।
- ডায়ালিসিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয় তা হলো—চিনি জাতীয় খাবার খেলে এ রোগ হয়।
- নবায়নযোগ্য জ্বালানি—পরমাণু শক্তি।
- জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে—পনি সে।
- বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি—তাম।
- ডালের সঙ্গে ল্যাথারাইজম রোগের সম্পর্ক আছে—খেসারী।
- মানবদেহে শক্তি উৎপাদনের প্রধান উপস—ক্ষয়ন।
- বরফ পানিতে ভাসে কারণ বরফের তুলনায় পানির—ঘনত্ব বেশি।
- গাড়ির ব্যাটারিতে এসিড ব্যবহৃত হয়—সালফিউরিক।

৩৩তম বিসিএস

- এক্সিবায়েটিক—পেনিসিলিন।
- জটিলে অক্রমত হয়—ফকত।
- বিদ্যুৎ পরিবাহী নয়—রাবার।
- নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস—সূর্যশক্তি।
- MKS পদ্ধতিতে চরের একক—কিলোগ্রাম।
- ছুকে পরিণত করা যায়—ইস্পাত।

- আলটিমিটার (Altimeter) হলো— উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র।
- মৌলিক পদার্থ— লোহা।
- যে ধাতু হারবিক অপসারণ ভাল থাকে— পদম।
- টেইনলেস স্টিলের অন্যতম উপাদান— ক্রোমিয়াম।
- সর্বপেক্ষ হালকা গ্যাস— হাইড্রোজেন।
- ভারী পানির রাসায়নিক সংকেত— D_2O ।
- লোহাে গুলননইচ্ছিক করতে ব্যবহৃত হয়— দায়া।
- স্বাক্ষর ধাতু শিল্পের উপাদান— তামা ও দস্তা।
- সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল— মিস্রপদম।
- বিপণ্যে তড়ের প্রভা— মি. ল্যান্টের।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- ডায়োড সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়— রেডিওয়্যার হিসেবে।
- বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ট্রান্সফর্মারি হলো— ৫০ হার্জ।
- মৌমাছির চাষ হলো— এপিকালচার।
- দুধে থাকে— ল্যাকটিক এসিড।
- জৈব অম্ল— এসিটিক এসিড।
- এটিবায়োটিকের কাজ— জীবনু ধ্বংস করা।
- মাশরুম এক ধরনের— ফাঙ্গাস।
- অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর যে ঘটনাটি ঘটে— পূর্ণ অভ্রতরীপ প্রতিফলন।
- যকৃতের রোগ— জন্ডিস।
- পিতলের উপাদান হলো— তামা ও দস্তা।
- পারম্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় যেখানে— ট্রান্সফরমার।
- বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ বরত করতে বুঝায়— এক কিলোগ্রাট-ঘন্টা।
- উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণয়ক যন্ত্র— ক্রোমোকোম।
- স্বর্ণের খাদ বের করতে ব্যবহার করা হয়— নাইট্রিক এসিড।

৩১তম বিসিএস

- কোনটি অর্ধ-পরিবাহী (Semiconductor) নয়?— লোহা।
- আইসোটোপের ক্ষেত্রে সঠিক— প্রোটিন সংখ্যা সমান থাকে।
- জারণ বিক্রিয়ায় ঘটে— ইলেকট্রন বর্জন।
- ভারী পানি (Heavy water)-এর সংকেত হচ্ছে— D_2O ।
- বিদ্যুতের উচ্চতর ভোল্ট থেকে নিম্নতর ভোল্ট পাওয়া যায়— টেপ-ডাউন ট্রান্সফর্মারের সাহায্যে।
- কাজ ও বলের একক যথাক্রমে— জুল ও ডাইন।
- আকাশে বিদ্যুৎ চমকায়— মেঘের অসংখ্য কলকণা/বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে।
- যে নিষ্ক্রিয় গ্যাসে (Inert gas) আটটি ইলেকট্রন নেই— হিলিয়াম।
- এপিকালচার করতে বুঝায়— মৌমাছির চাষ।
- বিগ ব্যাং (Big Bang) তড়ের আধুনিক স্বাক্ষর উপস্থাপন করেছেন— স্টিফেন হকিং।
- অপটিক্যাল ফাইবার (Optical fibre) হচ্ছে— পুর্ণ সঙ্ক এবং নমনীয় কাঁচ তড়ের আবেশক নল।
- সমুদ্র ত্রুটিমাংশে নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম— ক্রোনোমিটার।
- কেলেটোল এক ধরনের— অসংশৃত ক্রোমোল।
- কৃষি জমিতে প্রয়োগিত সুন ব্যবহার করা হয়— মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য।
- যে আলোক তরঙ্গে (Light spectrum) মানব চোখ দেখতে পায়— ৪০০ থেকে ৭০০ ন্যানোমিটার (nm)।
- হীরক উজ্জ্বল দেখার কারণ— পূর্ণ অভ্রতরীপ প্রতিফলনের জন্য।
- মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজোম থাকে— ২৩ জোড়া।

৩০তম বিসিএস

- রাসায়নিক অধিনির্বাচক কাজ করে অধিভুক্ত— অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে।
- সংকর ধাতু পিতলের উপাদান— তামা ও দস্তা।
- বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুত বরত— একই হয়।
- ব্লিচিং টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়— ব্রহ্মণ রশ্মি।
- ডায়োডের রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় তা হলো— চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়।
- এনজিওপ্রাস্টি হচ্ছে— হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলাণে।
- আলুমিনিয়াম স্যালফেটকে চলতি বাংলায় বলে— ফিটকিরি।
- ডেসু জুরের বাহক মশা— এডিস।
- হ্যাণ্ডির মুমকেতু দেখা যায়— ৭৬ বছর পর পর।
- জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে— পানি সেচ।
- যার অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়— সালফার।
- যে মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেক্ষা কম— বায়বীয় পদার্থে।
- যে জারক রস পাকস্থলিতে দুধ জমাট বাঁধায়— রেণিন।
- টিফেন হকিংস বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত— পদার্থবিদ।
- ফল পাকনের জন্য মায়— ইথিলিন।

২০১৪-২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা (মুক্তিযোদ্ধা ও সুল্ল নুগোষ্ঠী) ২০১৫

- স্বপন প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ ত্যাগ করে— কার্বন ডাইঅক্সাইড।
- তেজস্ক্রিয়তা আবিষ্কার করেন— হেনরি বেকেরেল।
- সিস্টোলিক চাপ বলতে বোঝায়— হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ।
- ইটরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহার করা হয়— মিথেন গ্যাস।
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয়ের যন্ত্র হলো— ফাডোমিটার।

ATEO (মুক্তিযোদ্ধা ও সুল্ল নুগোষ্ঠী কোটা) ২০১৫

- সূর্যম খাসের উপাদান— ৬টি।
- প্রাণবন্ধ একজন মানুষের শরীরে পানির পরিমাণ— প্রায় ৬০ ভাগ।
- 'A Brief History of Time' শীর্ষক গ্রন্থের লেখক— স্টিফেন হকিং।
- পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি— ৪°C তাপমাত্রায়।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- যে জিউরিন যুক্ত বরত জল গরম— জিউরিন A.
- যে ফলটি বেশি অমিধ সমৃদ্ধ— কাঁঠাল।

- যে রোগে মাড়ি দিয়ে রক্ত ও পুঁজ পড়ে— জন্ডিস।
- বৈদ্যুতিক ইন্ড্রি ও হিটারে ব্যবহৃত হয়— নাইক্রোম তার।
- প্রকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান— মিথেন।

SESIP-এর উপজেলা/খানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২০১৫

- জলের সাথে যেটি মিশলে পিতল হয়— দস্তা।
- ক্রোমিয়াম যুক্ত বরত হয়— উড়োজাহাজে।
- জীবাশ্ম জ্বালানি নয়— বায়োগ্যাস।
- সূর্যম খাসের উপাদান— ৬টি।
- প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ— হীর।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- রক্তচাপ রং থাকে— ৭টি।
- মূলকার সাহায্যে স্বাস নেয়— মাছ।
- মাকড়সার পা— ৮টি।
- আদিম জাতীয় খাদ্য— মাংস।
- তরল পদার্থ পরিমাপের একক— লিটার।
- যে শ্রমী দাড়িয়ে ঘুমায়ে— খোড়া।
- তেঁতুল জ্বরের জীবাণুবাহী শ্রমী— মশা।

সিএজি-এর অভিটর ২০১৫

- পিসিকালচার (Pisciculture) বলতে বোঝায়— মৎস্য চাষকে।
- বড় জমাট বাধতে সাহায্য করে— ভিটামিন-কে।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ— ত্বক।
- সবচেয়ে শক্ত বস্তু— হীরা।
- যে রক্ত বেশি দূর থেকে দেখা যায়— লাল।

ছাদশ শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- অমিষ বেশি আছে— মসুর ডালে।
- যে ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়— ভিটামিন সি।
- যে মৌলিক ধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে— পারদ।
- সাধারণ বৈদ্যুতিক বাত্বের ভিতর যে গ্যাস ব্যবহার করা হয়— নাইট্রোজেন।
- এপিকালচার বলতে বোঝায়— মৌমাছি চাষকে।

ছাদশ শিক্ষক নিবন্ধন জুল-২ ২০১৫

- পানিতে যে যে ভিটামিন দ্রবণীয়— ভিটামিন B ও C।
- বিলিফবিন তৈরি হয়— যকৃত।

ছাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু— প্রাটিনাম।
- মানবশিশুর দুধ দাঁতের সংখ্যা— ২০টি।
- বর্ণালী ও শুভ্রা— উদ্ভূতজাতের ভূমী।
- রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ— অক্সিজেন পরিবহন করা।
- 'মধুপলা' নামটি যে জন্য বিখ্যাত— হলুদে জাতের তরমুজ হিসাবে।
- আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় অবিভার— আঁত।
- হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে— ক্যালসিয়াম।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- নবায়নযোগ্য শক্তি উৎসের একটি উদাহরণ হলো— সূর্য।
- CNG-এর অর্থ— কমবেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস।
- SIM-এর সংক্ষিপ্ত রূপ— Subscriber Identity Module.

বহিরাগমন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০১৫

- রেফ্রিজারেটরে ব্যবহৃত তরলের নাম— প্রোন।
- রক্তের pH— 7.36-7.45।
- পাকস্থলিতে খাদ্য পরিপাক করে কোন এনজিম— হাইড্রোক্লোরিক এনজিম।
- রক্তিন টেলিভিশনের মৌলিক রংগুলো— নীল, সবুজ, লাল।
- অভিকর্ষজ ত্বরণের মান যেখানে সবচেয়ে বেশি— ভূ-পৃষ্ঠে।
- মানুষের শ্রাব্যতার সীমা— 20 Hz— 20000 Hz।
- গিলিভারে যে গ্যাস বিক্রি হয় তার নাম— বিটটেন।
- আলোর তরঙ্গ তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন— হাইগেন।

১১তম প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- আপেলে বিদ্যমান থাকে— ম্যালিক এনজিম।
- লোহিত কণিকার আয়তন— ১২০ সিমি।
- যে রক্তের কাণে চা তড়াতাড়ি ঠাণ্ড হয়— কালো।
- যে বিষয়টির সাপে কম্পিউটার সম্পৃক্ত— ই-মেইল।
- পৃথিবীতে সবচেয়ে কঠিন খনিজ পদার্থ— হীরক।
- সমুদ্র বায়ু গ্রবল বেগে প্রবাহিত হয়— অপরাধে।

১১তম শিক্ষক নিবন্ধন ২০১৫

- http-এর সংক্ষিপ্ত রূপ— Hyper Text Transfer Protocol.
- সাবান তৈরির উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়— গ্লিসারিন।
- কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিন্দ্য হলো— এনটোমলজি।
- 'ইবোলা' ভাইরাস এর উৎপত্তিস্থল— কঙ্গো।
- তেঁতুল এনজিম থাকে— টারটরিক এনজিম।
- জীবাণু জ্বলানী নয়— ব্যায়োগ্যাস।

১১তম শিক্ষক-২ নিবন্ধন ২০১৫

- গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়— নাইট্রোজেন।
- ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র— সিসমোগ্রাফ।
- মানবদেহের প্রতিটি কোষে কত গ্লোভা জেনমেজোম আছে— ২০।
- CNG-এর পূর্ণরূপ— Compressed Natural Gas।
- বিজ্ঞানীরা ইবোলা ভাইরাস সনাক্ত করেন— ১৯৭৬ সালে।

মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের কার্যালয়ের জুনিয়র অভিটর ২০১৫

- বৈদ্যুতিক পাখা ঘীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— একই হয়।
- বায়ুর আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্রের নাম— হাইগ্রোমিটার।
- বিজ্ঞানী অর্কিমিডিস যে দেশের যে শহরে জন্মগ্রহণ করেন— গ্রিস, সিসিলি।
- কিছু প্রবাহ মাপার যন্ত্রের নাম— অ্যামিটার।
- লেবুতে যে এনজিম পাওয়া যায়— সাইট্রিক এনজিম।
- বাতাসে শব্দের গতি দ্রুত— ৩৫৭ মাইল।
- মৌলিক রং নয়— বেগুনী, হলুদ ও কালো রং।
- ৯৮.৪ ডিগ্রি ফারেনহাইট সেলসিয়াস ফেলে— ৩৬.৯।
- শূন্য মাধ্যমে তাপ সঞ্চালিত হয় যে পদ্ধতিতে— বিকিরণ।
- বাংলাদেশে বর্তমানে রক্তদান কার্যক্রমে যে প্রতিষ্ঠানটি শীর্ষস্থানে রয়েছে— সঞ্চয়নী।
- সঁতারকাটা সহজ— সাপরে।
- ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয়— চিনিজাতীয় খাবার খেলে এ রোগ বেশি হয়।

১ম সহকারী জজ ২০১৫

- 'আলট্রাসোনোগ্রাফি' হচ্ছে— ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের শব্দ দ্বারা ইমেজিং।
- যে তরঙ্গ সবচেয়ে দ্রুত আন্দোলন হয়— সূর্য হ্রত অগত বিদ্যুৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ।
- একটি দাতব মুদ্রা ও একটি পালক বায়ু শূন্য স্থানে উপর হতে এক সঙ্গে পতিত হলে যেটি প্রথমে নিচে পড়বে— দুটো একসঙ্গে।
- ট্রোক এর লক্ষণসমূহ হলো— হঠাৎ দুর্বলতা অনুভব করা বা শরীরের কোন অংশ অবশ হয়ে যাওয়া।

ভৌতবিজ্ঞান | মান ০৫

সিনেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

পদার্থের অবস্থা, এটমের গঠন, কার্বনের বহুমুখী ব্যবহার, এলিড, ফার, লবণ, পদার্থের ক্ষয়, সাবানের কাজ, ভৌত রাশি এবং এর পরিমাপ, ভৌত বিজ্ঞানের উন্নয়ন, চৌম্বকত্ব, তরঙ্গ এবং শব্দ, তাপ ও তাপগতিবিদ্যা, আলোর প্রকৃতি, স্থির এবং চল তড়িৎ, ইলেকট্রনিক্স, আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান, শক্তির উৎস এবং এর প্রয়োগ, নব্যায়নযোগ্য শক্তির উৎস, পারমাণবিক শক্তি, বনিজ উৎস, শক্তির রূপান্তর, আলোক যন্ত্রপাতি, মৌলিক কণা, ধাতব পদার্থ এবং তাদের যৌগসমূহ, অধাতব পদার্থ, জারণ-বিজারণ, তড়িৎ কোষ, অজৈব যৌগ, জৈব যৌগ, তড়িৎ চৌম্বক, ট্রান্সফরমার, এক্সরে, তেজস্ক্রিয়তা ইত্যাদি।

ভৌত বিজ্ঞানের উন্নয়ন

ভৌত পদার্থবিজ্ঞানের উন্নয়ন

- নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন— উন্নত ধরনের বিস্ফোরক ডিনামাইট আবিষ্কার করে।
- ক্রিফেন হকিং বিশ্বের একজন খুব বিখ্যাত— পদার্থবিদ।
- বিদ্যুৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য যে বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি— টমাস এডিসন।
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়— প্রতিধ্বনির সাহায্যে।
- শব্দ রেকর্ড করার জন্য ব্যবহৃত হয় হলো— Phonograph।
- সূর্য যে গৌরবপূর্ণ কেন্দ্র এবং পৃথিবী ও গ্রহগুলো তার চারদিকে ঘুরে চলেছে— একথা প্রথম বলেছেন— কোপারনিকাস।
- বিজ্ঞানে দুইবার (হোসান, পদার্থ) নোবেল পুরস্কার অর্জন করেছিলেন— মাদাম কুরি।

- NWD (Nation Wide Dialing) টেলিফোনের একটি ডায়ালিং পদ্ধতি যার সাহায্যে— বাংলাদেশের এক জেলা থেকে অন্য জেলায় ফোনে কথা বলা যায়।
- ISD (International Subscriber Dialing) টেলিফোনের একটি ডায়ালিং পদ্ধতি, যার সাহায্যে— দেশে ও বিদেশে ফোনে কথা বলা যায়।
- Telegraph হলো এমন একটি যন্ত্র যার সাহায্যে— বৈদ্যুতিক তারের মাধ্যমে দূরবর্তী স্থানে সাংকেতিক ভাষায় সংবাদ প্রেরণ করা হয়।
- RADAR-এর পূর্ণরূপ— Radio Detection And Ranging।
- LASER-এর পূর্ণরূপ— Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation।
- ব্ল্যাকবক্স— বিমানের একটি যন্ত্র (পুরো বিমানটি ধ্বংস হলেও এ যন্ত্রটি ধ্বংস হয় না, একটি পন্থিতও নষ্ট হয় না এবং এ যন্ত্র ঐ বিমান সম্পর্কিত তথ্য সংরক্ষিত থাকে)।

- সাদাকালো টেলিভিশনে ১টি এবং রঙিন টেলিভিশনে ইলেকট্রন গান থাকে— ৩টি।

কতিপয় বৈজ্ঞানিক যন্ত্রের ব্যবহার

যন্ত্রের নাম	ব্যবহার
অলটিমিটার	উচ্চতা নির্ণয়ক যন্ত্র।
অ্যানিমোমিটার	বাতাসের গতিবেগ ও শক্তি পরিমাপক যন্ত্র।
অডিওমিটার	শব্দের তীব্রতা নির্ণয়ক যন্ত্র।
প্রভোমিটার	হেঁচা পরিমাপক যন্ত্র।
কর্ডোগ্রাফ	হৃৎপিণ্ডের গতি নির্ণয়ক যন্ত্র।
ক্রোনোমিটার	সমুদ্রের প্রাথমিক নির্ণয়ক যন্ত্র বা সূক্ষ্মভাবে সময় পরিমাপ করার যন্ত্র।
ট্যাকোমিটার	উড়োজাহাজের গতি নির্ণয়ক যন্ত্র।
স্পেরিওস্কোপ	সাবমেরিন থেকে সমুদ্রের ওপরের জাহাজ দেখার যন্ত্র।
ফ্যাসোমিটার	সমুদ্র গভীরতা নির্ণয়ক যন্ত্র।
ব্যারোমিটার	বায়ুমন্ডলের চাপ নির্ণয়ক যন্ত্র।
হ্যানোমিটার	গ্যাসের চাপ নির্ণয়ক যন্ত্র।
ল্যাট্রোমিটার	দুধের বিতরণতা নির্ণয়ক যন্ত্র।
সিনেমেট্রিটার	ভূমিকম্প পরিমাপক যন্ত্র।
সিনেমেট্রোগ্রাফ	ভূমিকম্প নির্ণয়ক যন্ত্র।
স্কিমোমিটার	মনসুনের রকম নির্ণয়ক যন্ত্র।
স্ট্রোমোগ্রাফ	হৃৎপিণ্ড ও ফুসফুসের শব্দ নিরূপক যন্ত্র।
সেলুট্যান্ট	সূর্য ও অন্যান্য গ্রহের কৌণিক উন্নতি পরিমাপক যন্ত্র।
হাইড্রোমিটার	ভরনের আপেক্ষিক গুরুত্ব নির্ণয়ক যন্ত্র।
হাইড্রোস্কোপ	পানির তরঙ্গ শব্দ নিরূপক যন্ত্র।
হাইড্রোগ্রাফ	কুঠি পরিমাপক যন্ত্র।
গ্রাভিমিটার	পানির তরঙ্গ তেলের সঞ্চয় নির্ণয়ক যন্ত্র।
জাইরোস্কোপ	জাহাজে দিক নির্ণয়ক যন্ত্র।

পদার্থবিজ্ঞানের বিভিন্ন আবিষ্কার ও আবিষ্কারক

আবিষ্কার	আবিষ্কারক	সাল	দেশ
বাপ্যচালিত ইঞ্জিন	জেমস ওয়াট	১৭৬৯	স্কটল্যান্ড
টেলিভিশন	জন এল বেয়ার্ড	১৯২৬	যুক্তরাষ্ট্র
টেলিফোন	অলেকজান্ডার গ্রাহামবেল	১৮৭৬	যুক্তরাষ্ট্র
রেডিও	জি. মার্কনি	১৮৯৪	ইতালি
পেন্টোল ইঞ্জিন	নিকোলাস অটো	১৮৭৬	জার্মানি
ফনোগ্রাফ	টমাস আলভা এডিসন	১৮৭৮	যুক্তরাষ্ট্র
বৈদ্যুতিক বাতি	টমাস আলভা এডিসন	১৮৭৮	যুক্তরাষ্ট্র
এক্সরে	রুথভেন	১৮৯৫	জার্মানি
লেজার	টি এইচ মাইম্যান	১৮৬০	যুক্তরাষ্ট্র
ব্যারোমিটার	টরিসেলি	১৬৪৩	ইতালি
তেজস্ক্রিয়তা	হেনরি বেকেরেল	১৮৯৬	ফ্রান্স
পারমাণবিক বোমা	গুপেনহাইমার	১৯৪৫	যুক্তরাষ্ট্র
ডিনামাইট	আলফ্রেড নোবেল	১৮৬২	সুইডেন

ভৌত পদার্থবিজ্ঞান

- MKS পদ্ধতিতে ভরের একক—কিলোগ্রাম।
- আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে আয়তনের একক—ঘন মিটার।
- সিগিএল পদ্ধতিতে দৈর্ঘ্যের একক—সেণ্টিমিটার।
- আন্তর্জাতিক একক পদ্ধতি চালু হয়—১৯৬০ সালে।
- কাজের একক—জুল।

ভৌত রাশি ও এর পরিমাপ

SI (International Systems of Units) পদ্ধতিতে গুরুত্বপূর্ণ রাশির একক

রাশি	একক
দৈর্ঘ্য	মিটার (m)
সময়	সেকেন্ড (s)
তাপমাত্রা	কেলভিন (K)
দীপন ক্ষমতা	ক্যান্ডেলা (cd)
পদার্থের পরিমাণ	মোল (mole)
তড়িৎ প্রবাহ	অম্পিয়ার (A)
ক্ষেত্রফল	মিটার ^২ (m ²)
সরণ	মিটার (m)
বেগ বা দ্রুতি	মিটার/সেকেন্ড (ms ⁻¹)
ত্বরণ	মিটার/সেকেন্ড ^২ (ms ⁻²)
বল	নিউটন (N)
কাজ/শক্তি/তাপ	জুল (J)
ক্ষমতা	ওয়াট (W)
ঘনত্ব	কিলোগ্রাম/মিটার ^৩ (kgm ⁻³)
চাপ	প্যাসকেল (Pa)
কম্পাঙ্ক	হার্জ (Hz)
আধান	কুলম্ব (C)
রোধ	ওহম (Ω)
পরিবাহিতা	সিমেণ্ড (S)
ভোল্টজিহ্বাতা	বেকেরেল (Bq)
এক্সরে	রটজেন (R)
লেপের ক্ষমতা	ডায়ারটার (D)

ভরস্ব ও শব্দ

- শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি—করীন পর্যায়ে।
- কুকুরের শ্রাব্যতার উর্ধ্বসীমা প্রায়—35,000 Hz।
- মানুষের শ্রাব্যতার উর্ধ্বসীমা প্রায়—1,00,000 Hz।
- মাঝড়স্বর শ্রাব্যতার উর্ধ্বসীমা প্রায়—45,000 Hz।
- উচ্চ শব্দত্ব শিকারকারণের প্রতিক্রিয়া প্রদান শক্তি অর্বেকিত হয়—প্রতি দশ বছরে।

রসায়নের কিছু আবিষ্কার ও আবিষ্কারক

আবিষ্কার	আবিষ্কারক	সাল	দেশ
অক্সিজেন	জোসেফ প্রিটলি	১৭৭৪	যুক্তরাজ্য
হাইড্রোজেন	হেনরি ক্যাভেন্ডিশ	১৭৬৬	যুক্তরাজ্য
ইলেকট্রন	থমসন	১৮৯৭	যুক্তরাজ্য
প্রোটন	রাদারফোর্ড	১৯১৯	যুক্তরাষ্ট্র
নিউট্রন	চ্যাডউইক	১৯৩২	যুক্তরাজ্য
কৈনুতিক কোষ	আলোসান্দ্রে জেপেটা	১৮০০	ইতালি
ডিনামাইট	আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল	১৮৬২	সুইডেন
অককোষ	জর্জেস লেক্যালা	১৮৬৪	ফ্রান্স
পারমাণবিক সংখ্যা	মোসলে	১৯১৩	যুক্তরাজ্য
আপেক্ষিক ভর	ডাল্টন	১৮০৩-০৫	যুক্তরাজ্য

- শব্দোত্তর তরঙ্গ উৎপন্ন করা যায়—কোয়ার্টজ ক্রিস্টাল ওসিলেটরে।
- শব্দের গতি সবচেয়ে কম—বায়ুর মাধ্যমে।
- পানি মাধ্যমে শব্দের বেগ—১৪৫০ মিটার/সেকেন্ড।
- শব্দ চলাচলের জন্য দরকার—অবিচ্ছিন্ন জড় মাধ্যম।
- শব্দ উৎপত্তির কারণ—বস্তুর কম্পন।
- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা যায়—প্রতিধ্বনির সাহায্যে।
- মানুষ বহির হওয়ার সর্বোচ্চ শ্রুতিসীমা—১০৫ ডিবি।
- সমুদ্রের গভীরতা মাপক যন্ত্রের নাম—ফ্যাদোমিটার।
- শব্দের তীব্রতার ব্যবহারিক একক—ডেসিবেল।
- চাঁদে কোনো শব্দ না শোনার কারণ—চাঁদে বাতাস নেই।
- শব্দ ভঙ্গ হলো—অনুদৈর্ঘ্য বা লম্বিক ভঙ্গ।
- 1°C তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য বায়ুতে শব্দের বেগ বৃদ্ধি পায়—0.6 মিটার/সেকেন্ড।
- বায়ু অপেক্ষা পানিতে শব্দের বেগ বেশি—৪ গুণ (প্রায়)।
- ন্যূনতম যে সব্বরের মধ্যে শব্দ ফিরে আসলে প্রতিধ্বনি শোনা যাবে না— $\frac{1}{30}$ বা ০.১ সেকেন্ড।

- বাতাস অপেক্ষা লোহাতে শব্দ দ্রুত চলে—১৫ গুণ (প্রায়)।
- আলোর চেয়ে শব্দের গতিবেগ—কম।
- শব্দ বায়ু মাধ্যমে দ্রুত চলে—বর্ষাকালে।
- লোহা মাধ্যমে শব্দের বেগ—৫২২১ মিটার/সেকেন্ড।
- শব্দ বা প্রতিধ্বনি শোনার জন্য উৎস ও প্রতিফলকের মধ্যবর্তী দূরত্ব হওয়া প্রয়োজন—ন্যূনতম ১৬.৬ মিটার।
- কম্পাঙ্ক বাড়লে শব্দের তীব্রতা—বাড়ে।
- বাদুড় অন্ধকারে চলাফেরা করে—সুঁই শব্দের প্রতিধ্বনি শুনে।
- রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়—শব্দোত্তর তরঙ্গ।
- মানুষের শ্রাব্যতার উর্ধ্বসীমা হলো—20,000 Hz।
- 0°C তাপমাত্রায় এক হার্টজিক চাপে বাতাসে শব্দের বেগ—332 ms⁻¹।

তাপ ও তাপ গতিবিদ্যা

- ঘর্মাতে দেখে পাখার বাতাস আরাম দেয়—বাপ্পায়ন শীতলতার সৃষ্টি করে।
- রেফ্রিজারেটরে কমপ্রেসরের কাজ—ফ্রোনকে বাষ্পে পরিণত করা।
- এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা 20° হতে 30° সেলসিয়াসে বৃদ্ধির জন্য তাপের প্রয়োজন—১০ ক্যালরি।
- কার্বুরেটর থাকে—পেট্রোল ইঞ্জিনে।
- ফ্রেশের কুকুরে রক্ত তড়িতকৃত হয়—কাল উচ্চচাপে তরলের ফুটনাতে বৃদ্ধি পায়।
- পাহাড়ের উপর রক্তা করতে বেশি সময় লাগে—বায়ুর চাপ কম থাকার কারণে।
- ফরেনহাইট ও সেলসিয়াসের মধ্যে সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে—-80° তাপমাত্রা।
- মটির পাত্রে পানি ঠাণ্ড থাকে—করল মটির পাত্র পানির বাষ্পীভবন সাহায্য করে।
- অকশ মেফলা থাকলে গরম বেশি লাগে—মেঘ পৃথিবী সৃষ্টি থেকে বিকিরণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে।
- ফ্রেশের কুকুরে পানির ফুটনাতে—বেশি হয়।
- পর্বতের চূড়ায় আরোহণ করলে নাক দিয়ে রক্তপাত হতে পারে, কারণ উচ্চ পর্বত চূড়ায়—বায়ুর চাপ কম।

- চাঁ ভাড়াভাড়া ঠাণ্ডা হয়— কালো রঙের কাপে।
- মেঘাচ্ছন্ন আকাশে রাত অপেক্ষাকৃত গরম হয়— কারণ মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপ বিকিরণে বাধা দেয়।
- যে রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা কম— সাদা।
- ফুটন শুরু হওয়ার পর পানি জীবাবশুভ হয়— ১৫-২০ মিনিট ধরে ফুটন করলে।
- যে পাতড়ের চূড়ায় পানির ফুটনাঙ্ক কমে যায় কারণ ঐ উচ্চতায়— বায়ুর চাপ কম।
- কাপড়ের তাপ বিকিরণ ও শোষণ করার ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি— কালো রঙের।
- তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম পদ্ধতি— বিকিরণ।
- তাপ প্রয়োগে সবচাইতে বেশি প্রসারিত হয়— বায়বীয় পদার্থ।
- সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে— বিকিরণ পদ্ধতিতে।
- মেঘলা রাত— শিশির উৎপন্ন হয় না।
- তৃপ্ত হতে উপরে উঠলে শরীর থেকে রক্ত পড়ে— সেখানে বায়ুর চাপ তৃপ্ত হতে কম বলে।
- একটি বন্ধ ঘরে একটি চালু ফ্রিজের দরজা খুলে রাখলে ঘরের তাপমাত্রা— অপরিবর্তিত থাকবে।
- শীতে শরীর কাপে— শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে।
- রেফ্রিজারেটরে ব্যবহৃত হয়— অ্যামোনিয়া ও ফ্রেন।
- শীতকালে ঠোঁট ও গায়ের চামড়া ফেটে যায়— বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা কম বলে।
- ফ্যান চালালে আমরা ঠাণ্ডা অনুভব করি, কারণ ফ্যান— শরীর থেকে বাষ্পীভবনের হার বাড়িয়ে দেয়।
- বর্ষাকালে ভিজা কাপড় শুকাতে দেরি হয়— কারণ বাতাসে জলীয়বাষ্পের পরিমাণ বেশি থাকে।
- ফেনেহাঁট মেলে পানির ফুটনাঙ্ক— ১১°।
- শীতকালে ভিজা কাপড় শুকাতে দেরি— বাতাসে জলীয়বাষ্প কম থাকে বলে।
- শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে— তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য।
- মোটরগাড়ির ইঞ্জিনকে ঠাণ্ডা রাখার জন্য পানি ব্যবহার করা হয়, কারণ— অনেক তাপ শোষণ করলেও পানির উষ্ণতা অল্প বৃদ্ধি পায়।

- তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে কার্বনের রোধ— হ্রাস পায়।
- শীতকালে আমাদের দেশে ভিজা কাপড় শুকাতে দেরি এবং গায়ের চামড়া বা ঠোঁট ফেটে যায়— আপেক্ষিক আর্দ্রতা কম থাকে বলে।

আলোর প্রকৃতি ও আলোক যন্ত্রপাতি

- বায়ুমহলের যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়— অয়োনোস্ফিয়ার স্তরে।
- চাঁদ নিগড়ের কাছে অনেক বড় দেখায়— বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণের কারণে।
- রঙিন টেলিভিশন থেকে বের হয়— ক্ষতিকর রশ্মি রশ্মি।
- অপটিক্যাল ফাইবার (Optical fibre) হচ্ছে— খুব সরু এবং নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল।
- অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর যে ঘটনটি ঘটে— পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন।
- লাল আলোতে নীল রঙের বস্তু— কালো দেখায়।
- টেলিভিশনে রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্যে মৌলিক রং— তিনটি।
- রঙিন টেলিভিশন ক্যামেরায় তিনটি মৌলিক রং— আসবনি, সবুজ এবং লাল।
- আকাশ নীল দেখায়— নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেক্ষাকৃত বেশি বলে।
- সিনেমাফোন প্রজেক্টরে ব্যবহৃত হয়— অবতল লেন্স।
- পানিতে নৌকার বৈরা বঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর— প্রতিসরণ।
- রংবন্দু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো— প্রিজমের কাজ করে।
- আলোর প্রতিসরণ সবচাইতে বেশি— বেতনি বর্ণের।
- বর্ণালির প্রকৃতীয় বর্ণ— বেতনি ও লাল।
- দৃশ্যমান বর্ণালির বৃহত্তর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য— লাল রঙের। (তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম— বেতনি রঙের)।
- প্রিজমে পতিত আলো সাধারণত— প্রতিসরিত হয়।
- হলুদ ফুলকে নীল কাচের মধ্য দিয়ে দেখলে— কালো দেখায়।
- দিনের বেলায় গাছের পাতা সবুজ দেখায়, কারণ— পাতার ক্লোরোফিল সবুজ বসে সকল বর্ণকে শোষণ করে।
- পোখুলির কারণ— প্রতিসরণ।
- সমুদ্রকে নীল দেখানোর কারণ হলো— আপতিত সূর্য রশ্মির— বিক্ষেপণ।

- যে বস্তু আলোর সকল রং প্রতিফলিত করে, তার রং— সাদা।
- হীরা আধারে চকচক করে— উচ্চ প্রতিসরাঙ্কের কারণে অভ্যন্তরীণভাবে আলোর প্রতিফলন ঘটে।
- কোনো বস্তু যখন সমস্ত আলো শোষণ করে— তখন তা কালো দেখায়।
- একটি লাল ফুলকে সবুজ আলোর রাখলে— কালো দেখাবে।
- সূর্যস্তের সময় আমরা সূর্যকে লাল দেখি, কারণ লাল আলোর— তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি।
- সবুজ আলোতে একটি হলুদ রঙের বস্তুকে দেখাবে— কালো।
- মানুষের চোখের মধ্যকার লেন্সের প্রকৃতি— দ্বি উত্তল।
- রঙের বেলায় বিড়াল ও কুকুরের চোখ জ্বলজ্বল করে, কারণ কুকুর ও বিড়ালের চোখে— টেপটাম নামক রক্ত কোষ থাকে।
- শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে রঙ অনুসারে জ্বলে, তা হলো— লাল- হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল।
- আকাশে রংবন্দু সৃষ্টির কারণ— বৃষ্টির কণা।
- বায়ুতে বা শূন্যস্থানে প্রতি সেকেন্ডে আলোর গতি— 3×10^8 মিটার (৩ লক্ষ কিলোমিটার)।
- ফটোগ্রাফিক প্রেটে আবরণ থাকে— সিলভার প্রোমাইড (AgBr) ও সিলভার অয়োডাইড (AgI) এর।
- শ্মশ্রু দর্শনের নিকটতম দূরত্ব— ২৫ cm।
- চোখের যে ক্রটির জন্য চোখ কাছের বস্তুকে স্পষ্ট দেখতে পায় না, তাকে বলে— দীর্ঘদৃষ্টি (Hypermetropia) ক্রটি।
- দীর্ঘদৃষ্টি (Hypermetropia) চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়— উত্তল লেন্স।
- হ্রস্বদৃষ্টি (Myopia) চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়— অবতল লেন্স।
- আলোর 'প্রতিফলন' ও 'প্রতিসরণ' নীতির উপর ভিত্তি করে তৈরি হয়— পেরিস্কোপ।
- সাধারণত চল্লিশ বছরে সূর্য চোখের ক্রটিকে বলে— চালশে।
- চালশে দূর করার জন্য ব্যবহৃত হয়— দ্বি-ফোকাস (Bi-focal) লেন্স।
- নকুলাঙ্কতা দূর করার জন্য ব্যবহৃত হয়— টরিক লেন্স।
- জটিল অপুবীক্ষণ যন্ত্রে গঠিত বস্তুর প্রতিবিম্ব হয়— উল্টো ও বিবর্ধিত।
- বৌদিক অপুবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন— গ্যালিলিও ১৬১০ সালে।

- আকাশ তথা চন্দ্র, সূর্য, গ্রহ, নক্ষত্র প্রভৃতি নভোমণ্ডলীয় বস্তু পর্যবেক্ষণে যে দূরবীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহৃত হয় তাকে বলে—নভো দূরবীক্ষণ যন্ত্র।
- সর্বাঙ্গতম নভোবীক্ষণ (Astronomical Telescope) যন্ত্র আবিষ্কার করেন— ১৬১১ সালে ভেনমার্কের বিখ্যাত জ্যোতির্বিদ কেপলার।
- সাধারণত খেলার মাঠে প্রতিযোগিতা বা অনুষ্ঠান পর্যবেক্ষণ ও যুদ্ধক্ষেত্রে প্রতিপক্ষ সৈন্যের গতিবিধি পর্যবেক্ষণে ব্যবহৃত হয়— Periscope ও Binocular।

স্থির ও চলতড়িৎ

- কোনো বস্তুতে আধানের অধিক্ত নির্ভরের যন্ত্র হলো—তড়িৎবীক্ষণ যন্ত্র।
- বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হলো— ৫০ হার্টজ।
- বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়— এক কিলোগ্রাট-ঘন্টা।
- অক্ষয় বিদ্যুৎ চমকায়— মেঘের অসংখ্য অলকণা/করকণার মধ্যে ঘর্ষণ সঞ্চিত হলে।
- বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুত খরচ— একই হয়।
- বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়— কিলোগ্রাট ঘন্টায়।
- বিদ্যুৎবাহী তারে পথি বসলে সাধারণত বিদ্যুৎ স্পষ্ট হয় না— কারণ মাটির সঙ্গে সংযোগ হয় না।
- আবহনিক বড়ির বন্ধীতে সর্কিট ব্রেকার ব্যবহার করা হয়— অতিমাত্রায় বিদ্যুৎ প্রবাহজনিত দুর্ঘটনা রোধের উদ্দেশ্যে।
- বাংলাদেশে তড়িৎ-এর কম্পাঙ্ক (frequency) প্রতি সেকেন্ডে ৫০ সাইকেল-এর তৎপর্য— প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার দিক বদলায়।
- বজ্রপাতের সময় আপনি নিজের গাড়ি করে যাচ্ছেন। নিজেকে সুরক্ষিত রাখার জন্য আপনি— বাইরে এসে মাটিতে উপুড় হয়ে অয়ে পড়বেন।
- টেলিফোন লাইনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়— তড়িৎ শক্তি।
- এসি কারেন্টের বৈশিষ্ট্য— সময়ের সাথে দিকের পরিবর্তন হয়।
- বাংলাদেশের বাসাবাড়িতে বিদ্যুতের স্প্রাইই ভোল্টেজ— ২২০ ভোল্ট এসি।
- বৈদ্যুতিক হিটার ও বৈদ্যুতিক ইঞ্জিতে ব্যবহার করা হয়— নাইক্রোম তার।
- বৈদ্যুতিক বাত্ব এর ফিলামেন্ট তৈরি— ট্যাংটেন দিয়ে।

- বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করার সময় আমরা বিল পরিশোধ করি— শক্তির জন্য।
- আমরা বিদ্যুতের লাইন থেকে রেডিও মালত্রে যে এক্সটার্ন করায় করি— তা এনি সোল্ডেটরকে তিনি সোল্ডেটরে তপান্তরিত করে।
- একটি খাতব পদার্থের উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে— বৈদ্যুতিক রোধ বেড়ে যায়।
- গৃহমের সূর্য প্রযোজ্য হওয়ার জন্য— উষ্ণতা অপরিবর্তিত থাকা উচিত।
- বৈদ্যুতিক বর্তনীতে শর্ট সার্কিটজনিত ক্ষতি রোধ করার জন্য ব্যবহৃত ফিউজ হলো— ছোট সফ্র তার।

চৌম্বকত্ব, তড়িৎ চৌম্বক এবং ট্রান্সফর্মার

- পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয়— ট্রান্সফর্মারে।
- টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের শক্তির ক্ষিতায় ব্যবহৃত হয়— স্থায়ী চৌম্বক।
- ক্যাসেটের ক্ষিতায় পদ রক্ষিত থাকে— চুম্বক ক্ষেত্র হিসাবে।
- চুম্বক আর্কশন সবচেয়ে বেশি— দুই মেরুতে।
- কলিং বেলে বিদ্যুৎ চুম্বকের জন্য নরম লোহা ব্যবহার করা হয়— কারণ বিদ্যুৎ প্রবাহে নরম লোহা দ্রুত চুম্বকে পরিণত হয়।
- ক্যাসেট প্রোগ্রামের টেপ ব্যবহৃত হয়— CrO_2 ।
- টেপ রেকর্ডার ও কম্পিউটারের শক্তির ক্ষিতায় কলম ব্যবহৃত হয়— গিরমিক চুম্বক।
- পৃথিবী একটি বিরাট চুম্বক। এ চুম্বককের উত্তর মেরু থাকে— দক্ষিণ দিকে।
- তড়িৎ চৌম্বক তৈরি করার জন্য ইম্পাডেন্স পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়— কাঁচা লোহা।
- একটি পৃষ্ঠপূর্ণ চুম্বক কিংবা তড়িৎবাহী কুণ্ডলীর প্রবাহে একটি বদ্ধ তার কুণ্ডলীতে স্বয়ংস্ফূর্ত তড়িৎচালক শক্তি এবং তড়িৎ প্রবাহ উৎপন্ন হওয়ার পদ্ধতিকে বলে— তড়িৎ আবেশ।
- বিজ্ঞানী ফ্যারাডে আবিষ্কার করেন— তড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশের দুটি সূত্র।
- স্বকীয় আবেশ তথাৎ ও পারস্পরিক আবেশ তথাৎকের একক হলো— হেনরি।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা যায় তাকে বলে— ডায়নামো।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে পরিণত করা যায় তাকে বলে— বৈদ্যুতিক মটর।
- তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশের ওপর প্রতিষ্ঠিত— ডায়নামো, মোটর ও ট্রান্সফর্মারের ত্রিসাধিত।

- সলিনয়েডের মধ্যে একত্রণে সৌহৃদ্য স্থাপন করলে তা পরিণত হয়— তড়িৎ চুম্বকে।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে পর্যাবৃত্ত উচ্চবিভবে নিম্ন বিভবে বা নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা যায় তাকে বলে— রূপান্তরক বা ট্রান্সফর্মার।
- ট্রান্সফর্মার প্রধানত— ২ প্রকার। যথা : ১. উৎসধারী/ আরোহী/ Step up transformer; ২. নিম্নধারী/ অবরোহী/ Step down transformer।
- যে ট্রান্সফর্মারে মুখ্য কুণ্ডলীর নিম্ন বিভবকে সৌধ কুণ্ডলীর উচ্চবিভবে রূপান্তরিত করা হয় তাকে বলে— Step up transformer (তড়িৎ উৎপাদন কেন্দ্র হতে দূর-দূরান্তে তড়িৎ প্রেরণে ব্যবহৃত হয়)।
- যে ট্রান্সফর্মারে মুখ্য কুণ্ডলীর উচ্চ বিভবকে সৌধ কুণ্ডলীর নিম্ন বিভবে রূপান্তরিত করা হয় তাকে বলে— Step down transformer (রেডিও, টেলিভিশন, টেপারেকর্ডার, বাসাবাড়িতে ব্যবহৃত হয়)।
- Step up transformer-এ— মুখ্য কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা < সৌধ কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা।
- Step down transformer-এ— মুখ্য কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা > সৌধ কুণ্ডলীর পাক সংখ্যা।

ইলেকট্রনিক্স

- রাতারাে ব্যবহৃত তড়িৎ চুম্বক হলো— মাইক্রোওয়েভ।
- আধুনিক মুদ্রণ ব্যবহারে ধাতুনির্মিত অক্ষরের প্রয়োজন মুদ্রাবার বড় কারণ— ফটোলিথোগ্রাফী।
- ডিজিটাল টেলিফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য— ডিজিটাল সিগন্যালের বার্তা প্রেরণ।
- অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে— পেপারেরেডে ফটোকপি পদ্ধতিতে।
- রিমোট সেন্সিং বা দূর অনুভবন বলতে বিশেষভাবে বুঝায়— উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন।
- ব্রহ্মবল্ল— নিম্নে রক্ষিত ১৫টি ভাটী রেকর্ডেশন।
- টেলিভিশনে ছবি প্রেরণের সময় ঘর্ষিত মুদ্র মুদ্র অংশে বিভক্ত করা হয়— ছ্যানিং পদ্ধতিতে।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূল রয়েছে— ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট।
- এনালগ কমিউনিকেশনের চেয়ে ডিজিটাল কমিউনিকেশনের বড় সুবিধা হলো— ডিজিটালে অনেক দূর পর্যন্ত সিগন্যাল ঠিকমত পৌঁছানো যায়।

**আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান,
এক্সরে, তেজস্ক্রিয়তা**

আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান

- বিসফাট তত্ত্বের প্রবন্ধ—জি. ল্যামেটার।
- বিগ ব্যাং (Big Bang) তত্ত্বের আধুনিক তত্ত্ব-
ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন—স্টিভেন হকিং।
- সবচেয়ে শক্তিশালী সৌরচুম্বিত্ব তৈরি
করা হয়েছে—যুক্তরাষ্ট্র।
- ফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো
পড়লে উৎপন্ন হয়—বিদ্যুৎ।
- লেজার রশ্মি আবিষ্কার করেন—
মাইমান, ১৯৬০ সালে।
- হাইড্রোজেন বোমা তৈরি ও সূর্য শক্তি উৎপন্ন
হয়—পরমাণু ফিউশন পদ্ধতিতে।
- ফিউশন প্রক্রিয়ায়—একধিক পরমাণু
যুক্ত হয়ে নতুন পরমাণু গঠন করে।
- মানুষ মরে কিছু দলান ও স্থাবর সম্পত্তির
ক্ষতি হয় না—নাশাম রোমায়ে।
- টিউমার, ক্যান্সার প্রকৃতি রোগের চিকিৎসায়
ব্যবহৃত হয়—গামা রশ্মি।
- ফটোস্ট্যাট মেশিনে ব্যবহৃত মৌলিক
পদার্থটির নাম—সেলিনিয়াম।
- ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় সহজেই
পরমাণু থেকে নির্গত হয়—ইলেকট্রন।
- ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের
উৎস—আইসোটোপ।
- অতি-পরমাণুর মধ্যে বিস্ফোরণের ফলে
মহাবিশ্ব অবিরতভাবে সম্প্রসারিত হতে
থাকে ১৯২৭ সালে এ বক্তব্য দেন—
জি. লেমেটার।
- ১৯৩৯ খ্রিঃ-এ ফিশন আবিষ্কার করেন—
জার্মান বিজ্ঞানী অটো হ্যান।
- প্রতিটি ফিশনে শক্তি উৎপন্ন হয়—
প্রায় ২০০ MeV।
- Nuclear Reactor-এ গতি মন্থরক
হিসেবে ব্যবহৃত হয়—ক্যাডমিয়াম
বা বোরন দ্রব্য বা গ্রাফাইট।
- Atom Bomb তৈরি করা হয়েছে যে নীতির
উপর ভিত্তি করে—ফিশন (Fission)।

এক্সরে (X-rays)

- দ্রুতগতি সম্পন্ন ইলেকট্রন কোন ধাতুকে
আঘাত করলে তা থেকে অতি ক্ষুদ্র তরঙ্গ
দৈর্ঘ্যের এবং উচ্চ ত্বেন ক্ষমতা সম্পন্ন
অজান প্রকৃতির এক প্রকার তড়িত চৌম্বক
বিকিরণ উৎপন্ন হয় তাকে বলে— X-ray.
- x-ray আবিষ্কার করেন— জার্মান বিজ্ঞানী
উল্ফহেলম রন্টজেন ১৮৯৫ সালে।

- এক্সরে উৎপাদনে Target (ধাতু) হিসেবে
ব্যবহৃত হয়— ট্যাংস্টেন, থ্যাটামাম,
মলিবডিনাম ইত্যাদি।
- Target এর বৈশিষ্ট্য হলো— উচ্চ
পলনাঙ্ক এবং উচ্চ পারমাণবিক
ওজনবিশিষ্ট।
- এক্সরে—বিন্দু-চৌম্বকীয় আড় তরঙ্গ।
- সাধারণ আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য থেকে
এক্সরে এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য—ছোট।
- এক্সরে এর— তরঙ্গদৈর্ঘ্য প্রায় 10^{-8}
থেকে 10^{-10} m বা 1Å , সরলরেখার
গমন করে, চার্জ নেই (অর্থাৎ এটি
চার্জ নিরপেক্ষ) বিন্দুৎ কিংবা চৌম্বক
ক্ষেত্র দ্বারা বিকিরণ হয় না, চোখে
দেখা যায় না।
- এক্সরে বিকিরণ পরিমাপ করার একক
হলো—রন্টজেন।

তেজস্ক্রিয়তা (Radioactivity)

- ভারী মৌলিক পদার্থের নিউক্লিয়াস
থেকে স্বতঃস্ফূর্তভাবে অবিরত আলফা
(α), বিটা (β) ও গামা (γ) রশ্মি
নির্গমনের প্রক্রিয়াকে বলে—
তেজস্ক্রিয়তা।
- ১৮৯৬ সালে সর্বপ্রথম ইউরেনিয়ামে
তেজস্ক্রিয়তা আবিষ্কার করে নোবেল
পুরস্কার লাভ করেন— ফরাসি
বিজ্ঞানী হেনরি বেকেরেল।
- তেজস্ক্রিয়তা একটি— নিউক্লিয়ার ঘটনা/
রাসায়নিক ও স্বতঃস্ফূর্ত ঘটনা/ অবিরাম
প্রক্রিয়া, সবিরাম নয়।
- চাপ, তাপ, বিদ্যুৎ, চৌম্বক ক্ষেত্র বা
বাইরের কোনো বল দ্বারা প্রভাবিত
হয় না— তেজস্ক্রিয়তা।
- তেজস্ক্রিয়তার একক— বেকেরেল
(Becquerel) বা Bq।
- ইউরেনিয়াম (Uranium) পরমাণুর
অর্ধায়ু— ৪৫০ কোটি বছর।
- Carbon-14 পরমাণুর আইসোটোপের
অর্ধায়ু— ৫৫৬৮ বছর।
- তেজস্ক্রিয় ক্ষয়সূত্র আবিষ্কার করেন—
রাদারফোর্ড ও সডি ১৯০২ সালে।
- কোবাল্ট- 60 (^{60}Co) Isotope হতে
নির্গত গামা রশ্মি ব্যবহৃত হয়— ক্যান্সার,
টিউমার প্রকৃতি রোগ নিরাময়ে।
- ১৮৯৬ সালে বৈজ্ঞানিক থোরিয়াম (Thorium)
আবিষ্কার করেন— হাদাম কুরি ও তার
স্বামী পিয়েরে কুরি।

- গলপাট রোগ নির্ণয়ে ও ঝইরয়েত প্রাচীর
বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত
হয়— অয়োডিন $131^{(131\text{I})}$ ।
- ব্রাড ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত
হয়— ফ্লুরোডাস $32^{(32\text{P})}$ ।
- বয়স নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়—
Carbon-14 Isotope।

শক্তির রূপান্তর

- নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস এবং পারমাণবিক শক্তি
- যে শক্তির উৎসকে ব্যবহার ব্যবহার করা
যায় তাই হলো— নবায়নযোগ্য শক্তি।
- অনবায়নযোগ্য শক্তির অন্যতম উৎস হলো—
কয়লা, তেল, প্রকৃতিক গ্যাস, বায়োগ্যাস।
- নবায়নযোগ্য শক্তির অন্যতম উৎস
তপো হলো— সূর্যরশ্মি, পানি, পানির
জোয়ার ভাটা, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক
শক্তি বা বায়ুশক্তি।
- যেসব শক্তি মাত্র একবার ব্যবহারের
পর তা থেকে পুনরায় আর কোনো শক্তি
উৎপন্ন করা যায় না তাকে বলে—
অনবায়নযোগ্য শক্তি।
- পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি শক্তি ব্যবহারকারী
দেশ হলো— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- পারমাণবিক শক্তি বা নিউক্লিয়ার শক্তি
হলো— নবায়নযোগ্য শক্তি।
- নিউক্লিয়াসকে ভেঙে বা বিভাজন করে
যে শক্তি পাওয়া যায় তা হলো— নিউক্লিয়ার
শক্তি (Nuclear Energy)।
- যে প্রক্রিয়ায় দুই বা ততোধিক হালকা
নিউক্লিয়াস একত্রিত হয়ে একটি ভারী
নিউক্লিয়াস গঠন করে তাকে বলে—
নিউক্লিয়ার সংযোজন বা ফিউশন।
- বাংলাদেশে পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত
হবে— রূপপুর, ঈশ্বরদী, পাবনা।
- বাংলাদেশ পরমাণু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপনের
জনা বাংলাদেশ-রাশিয়া চুক্তি স্বাক্ষরিত
হয়— ১৫ জানুয়ারি ২০১০।
- পারমাণবিক বোমা ব্যবহৃত হয়—
ইউরেনিয়াম-২৩৫ ($U-235$) ও ইউরেনিয়াম-
২৩৮ ($U-238$) আইসোটোপ।

মৌলিক কণা

- যে সব অবিভাজ্য কণা দ্বারা সকল বস্তু
গঠিত তাদেরকে বলে— মৌলিক কণা।
- সর্বশেষ আবিষ্কৃত মৌলিক কণা হলো—
হিগস-বোসন কণা।
- বোলন একটি ক্রেকলস হার পিন হলে— 1.
- সকল লেপটনের পিন হলে— 1.5

ভৌত রসায়ন বিজ্ঞান

পদার্থের অবস্থা

- লোহা একটি— মৌলিক পদার্থ।
- তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয়— বায়বীয় পদার্থ।
- বায়ু— একটি মিশ্র পদার্থ।
- একই পদার্থের তিন অবস্থায় রূপান্তরের কারণ— তাপের প্রভাব।
- পদার্থ নয়— আলো।
- ডিমের নরম খোসা শক্ত হয়— বাতাসের সংস্পর্শে।
- স্কুর ধর্ম ধারণ করে এরকম সূত্রতম কৃষিকার নাম— অণু।
- পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত— 1 : 8।
- কোনো কোনো কঠিন পদার্থ উত্তপ্ত করলে সরাসরি বাষ্পে পরিণত হয়, এ প্রক্রিয়াকে বলা হয়— উর্ধ্বপাতন।
- পদার্থের অবস্থা— ৩টি। যথা : কঠিন, তরল ও বায়বীয়।

এটমের গঠন

- বিচ্ছিন্ন অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি— যুক্ত অবস্থার চেয়ে অধিক।
- পরমাণু নিউক্লিয়াস থাকে— নিউট্রন ও প্রোটন।
- পরমাণু নিউক্লিয়াস থাকে না— electron।
- পরমাণু (Atom) মাত্র নিরপেক্ষ হয়, কারণ প্রকৃত— ইলেক্ট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান।
- মৌলিক পদার্থের সূত্রতম কণা যা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়— পরমাণু।
- ফর্ক, জাপ, রাসায়নিক বিক্রিয়া ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয়— ইলেক্ট্রন।
- একটি এটমে স্থায়ী মৌলিক কৃষিকার সংখ্যা— তিনটি।
- হাইড্রোজেনের পরমাণুতে নেই— নিউট্রন।
- প্রতিটি ইলেকট্রনিক বিক্রিয়া কক্ষপথে ইলেকট্রনের সংখ্যা— $2n^2$ ।

কার্বনের বহুমুখী ব্যবহার

- হীরক উজ্জ্বল দেখার কারণ— পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন।
- প্রযুক্তিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ— হীরক।
- পেনসিলের পীয়ে প্রধানত থাকে— গ্রাফাইট।
- কার্বনের একটি বিশেষ রূপ হলো— হীরক।
- অক্সিজেন মৌল— কার্বন।
- যে অণু বিদ্যুৎ পরিবহন করে— গ্রাফাইট।

শক্তির উৎস ও প্রয়োগ

শক্তির রূপান্তর	ব্যবহার/প্রয়োগ
যান্ত্রিক শক্তি → বিদ্যুৎ শক্তি	পানির গতিশক্তির সাহায্যে টারবাইন ঘুরিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন
যান্ত্রিক শক্তি → শব্দ শক্তি	কলমের খালি মুখে হুঁ দিলে
যান্ত্রিক শক্তি → তাপ শক্তি	হাতে হাত ঘষলে তাপ উৎপন্ন হয়
বিদ্যুৎ শক্তি → যান্ত্রিক শক্তি	বৈদ্যুতিক পাখায় বিদ্যুৎ প্রবাহিত করে পাখা ঘুরানো
বিদ্যুৎ শক্তি → শব্দ শক্তি	লাউড শ্পিকারের মাধ্যমে
বিদ্যুৎ শক্তি → শব্দ শক্তি	বৈদ্যুতিক ঘণ্টা ও টেলিফোন
বিদ্যুৎ শক্তি → তাপ শক্তি	বৈদ্যুতিক হিটারে বিদ্যুৎ সংযোগ করে উত্তাপ পাওয়া যায়
বিদ্যুৎ শক্তি → তাপ শক্তি	বৈদ্যুতিক ইয়ন্ত্রিতে বিদ্যুৎ চালনা করে কাপড় ইয়ন্ত্রি করা
আলোক শক্তি → বিদ্যুৎ শক্তি	ফটো-ইলেকট্রিক কোষে আলো থেকে বিদ্যুৎ প্রবাহ তৈরি
আলোক শক্তি → রাসায়নিক শক্তি	ফটোসিন্থেসিসের উপর আলোক সন্পাত করে রাসায়নিক ক্রিয়ায় আলোকচিত্র তৈরি
তরল শক্তি → স্থান শক্তি ও রাসায়নিক শক্তি	কয়লা, পেট্রোল, কেরোসিন, গ্যাস ইত্যাদি পোড়ালে
রাসায়নিক শক্তি → তড়িৎ শক্তি	সরল তড়িৎ কোষে
শব্দ শক্তি → তড়িৎ শক্তি	টেলিগ্রাফ বা রেডিওর প্রেরক যন্ত্র
শব্দ শক্তি → যান্ত্রিক শক্তি	শব্দোত্তর তরঙ্গের সাহায্যে জীবাণু ধ্বংস ও সূক্ষ্ম যন্ত্রপাতি পরিষ্কার করা
তাপ শক্তি → আলোক শক্তি	বাল্বের ফিলামেন্টের মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহ
শৌক শক্তি → তাপ শক্তি	এক ঝগ লোহাকে দ্রুত ও বার বার চুকান ও বিছুকান করা
নিউক্লিয়ার শক্তি → তড়িৎ শক্তি	পারমাণবিক চুল্লীতে

- পারমাণবিক চুল্লীতে মচারের হিসেবে ব্যবহৃত হয়— গ্রাফাইট।
- পীট কলার বৈশিষ্ট্য হলো— ভিট্রা ও নরম।
- কার্বনের দৃষ্টি বিন্দু হলো— হীরক ও গ্রাফাইট।
- সাধারণ ড্রাইসেসে ফরাসিক পাত হিসেবে ব্যবহৃত হয়— কার্বনিল।
- নরম ও সাবানের মতো পিচ্ছিল হওয়ার গ্রাফাইট ব্যবহৃত হয়— কলকজায় পিচ্ছিলকারক বা লুব্রিকেন্ট হিসেবে।
- pH স্কেলের বিস্তৃতি— ০ - 14।
- pH এর মান নিউট্রাল বা নিরপেক্ষ দ্রবণের জন্য— 7।
- পিপড়ার কামড়ে জ্বলা করে যে রাসায়নিক পদার্থের কারণে— ফর্মিক এসিড।
- বাফার দ্রবণের pH মান গণনা করা হয়— হেন্ডারসন সমীকরণের দ্বারা।
- অক্সিজেন, গন্ধি, হরিক বাজানের সমন্বয়, সৌর বিদ্যুৎ উৎপাদন ইত্যাদি ক্ষেত্রে যে ব্যাটারি ব্যবহৃত হয় তাতে ব্যবহৃত হয়— সালফিউরিক এসিড।
- ব্যবহৃত হতে সাপের উপদ্রব কমানোর জন্য যে রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহৃত হয় তা হলো— কার্বলিক এসিড।
- আমাদের খাদ্যদ্রব্য হজম করার জন্য পাকস্থলীতে অজ্যাবসীয়া এসিড হলো— হাইড্রোক্লোরিক এসিড।
- আম, জলপাই ইত্যাদি নানা রকম আচার সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়— ভিনেগার বা এসিটিক এসিড (CH_3COOH)।
- 'বাংলাদেশ নারী ও শিশু নির্বাতন আইন 1992' অনুযায়ী এসিড ছোড়ার শাস্তি হলো— ব্যবস্টিকন করায় থেকে মৃত্যুদণ্ড।
- ফলের মিষ্টি গন্ধের জন্য দায়ী— এস্টার।
- সেকি ফেনম বা জেলে থাকে— পটাশিয়াম সিয়ারেট ($C_{17}H_{35}COOK$)।

এসিড, ক্ষার ও লবণ

- বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকেত— $NaHCO_3$ ।
- হার্পে ধান রেে করতে যে এসিড ব্যবহার করা হয়— নাইট্রিক এসিড।
- কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয়— ম্যাগ্নিসিয়াম সালফেটের জন্য।
- অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায়— ফিটকিরি বলে।
- টেপিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম— মনোসোফাটাম গুটামেট।
- খর পানি বলতে বোঝায়— যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না।
- pH হলো— এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষতা নির্দেশক।

কারক ও নির্দেশকের বিক্রিয়ার ফলে রং পরিবর্তন

নির্দেশক	নির্দেশকের রং	ধাতুর ধূসর রং
দল নিম্নে	দল	বী
নির্দেশক অক্স	কমলা	হলু
নির্দেশক রেড	দল	হলু
নেফথ্যালিন	কঠিন	ফেরি

পদার্থের ক্ষয়

- বায়ুমণ্ডলের গুণমানের অবক্ষয়ে যে গ্যাসটির ভূমিকা সর্বোচ্চ— CFC বা ক্লোরোফ্লুরো কার্বন।
- Stratosphere-এ গুণমান হ্রাসের কারণ— CFC থেকে উৎপন্ন মুক্ত Cl-এর বিক্রিয়া।
- পদার্থের ক্ষয় বিভিন্ন ধরনের হয়ে থাকে। যেমন— ধাতুর ক্ষয়; গুণমান হ্রাসের ক্ষয়; এসিড ও কার্বনের প্রভাবে দালান-কোঠা, স্থাপনার ক্ষয়; তেজস্ক্রিয় ক্ষয়— ইত্যাদি।
- কোন ধাতু পরিবেশ থেকে পানি ও অক্সিজেন সহযোগে বিক্রিয়া করে ক্ষয়গ্রস্ত হলে তাকে বলে— করোশন বা ধাতুর ক্ষয়।
- ধাতুর ক্ষয়রোধে ব্যবহৃত হয়— গ্রীজ, তড়িৎ প্রলেপন, গ্যালভানাইজিং ইত্যাদি।
- ধাতুকে ক্ষয়রোধ করার জন্য তার উপর তড়িৎ প্রলেপন করার পূর্বে ধাতুকে পরিষ্কার করা হয়— নাইট্রিক এসিড দিয়ে।
- ধাতু নির্মিত সেতু, জাহাজ ও যানবাহন ক্ষয় হয়— এসিড কুটির ফলে।
- দীর্ঘদিন থাকলেও ক্ষয় বা নষ্ট হয় না— পলিথিন।
- ঝুটি চলাকালীন বজ্রপাতের সময় বাতুর অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন বিন্দু-বিন্দুসের উপস্থিতিতে পরস্পর যুক্ত হয়ে উৎপন্ন করে— নাইট্রিক অক্সাইড।
- কুটির পানিতে মার্বেল পাথরের তৈরি ভাস্কর্যের ক্ষতি হয় কারণ— নাইট্রিক এসিড মার্বেল পাথরের সাথে বিক্রিয়া করে পানিতে দ্রবণীয় ক্যালসিয়াম নাইট্রেট ও কার্বন-ডাই অক্সাইড উৎপন্ন করে।
- মানুষ বা জীবজন্তুর ত্বকে লাগলে ক্ষতের সৃষ্টি করে— নাইট্রিক এসিড।
- একটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের পরমাণু ভাঙন বা ক্ষয়ের মাধ্যমে অন্য একটি অতেজস্ক্রিয় পরমাণুতে পরিণত হওয়াকে বলে— তেজস্ক্রিয় ক্ষয় (radioactive decay)।

সাবানের কাজ

- সাবানকে শক্ত করে— সোডিয়াম সিলিকেট।
- সাবানের রাসায়নিক নাম— সোডিয়াম সিয়ারেট ($C_{17}H_{35}COONa$)।
- খর পানিতে ফেনা তৈরি করতে পারে না— সাবান।
- খর পানিতে কাজ করে ও উত্তম ফেনা দেয়— ডিটারজেন্ট।
- যে ধর্মের জন্য পানি সাবানের সাথে সহজে ফেনা উৎপন্ন করে না, পানির সে ধর্মকে বলে— পানির খরতা।
- পানির খরতার জন্য দায়ী— পানিতে ক্যালসিয়ামের বা ম্যাগনেসিয়ামের বাইকার্বনেট, সালফেট বা ক্লোরাইড লবণের উপস্থিতি।
- কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক নাম— অর্ড্র সোডিয়াম কার্বনেট ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$)।
- ব্রিচিং পাইডার এর রাসায়নিক নাম— ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড হাইপো ক্লোরাইড [$Ca(OCl)Cl$]।
- গন্ধক চর্বিতে কণা হয়— ট্যাপ্রো।
- ফুটুর সাবানে লবণের পানি ঢালাকে বলে— গ্রেইনিং।
- ডেটেলের প্রধান উপাদান হলো— ট্রাইক্লোরোফেনল।
- দেহ, কাপড়-চোপড়, দ্রব্যসামগ্রীর ওপর জমা ময়লা পরিষ্কার করার জন্য, শিল্প-কারখানার পরিষ্কারক ও পিচ্ছিলক হিসেবে, নরম করার কাজে এবং পলিশের কাজে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়— সাবান ও ডিটারজেন্ট।

জারণ-বিজারণ ও তড়িৎ কোষ

- জারণ বিক্রিয়ায় ঘটে— ইলেকট্রন বর্জন।
- সাধারণ ট্রোরেজ ব্যাটারিতে সিসার ইলেকট্রোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো— সালফিউরিক এসিড।
- সাধারণ ড্রাইসেলে ইলেকট্রোড হিসাবে থাকে— কার্বন দণ্ড ও দস্তার কেঁটা।

- গ্যালভানাইজিং হলো লোহার ওপর— দস্তার প্রলেপন।
- যে মৌল বা যৌগ ইলেকট্রন দান করে তাকে— বিজারক বলে।
- তখন কোষে ইলেকট্রন দান করে— কার্বন দণ্ড।
- ইলেকট্রোগ্রেটিং হলো— তড়িৎ বিশ্লেষণ পদ্ধতির সাহায্যে একটি ধাতুর উপর অন্য ধাতুর পাতলা প্রলেপ দেয়া।
- বিক্রিয়াকালে যে বিক্রিয়ক ইলেকট্রন গ্রহণ করে তাকে বলে— জারক পদার্থ।
- তড়িৎ বিশ্লেষণ কালে— ক্যাথোডে বিজারণ ও্যানোডে জারণ ঘটে।
- বিক্রিয়াকালে যে বিক্রিয়ক ইলেকট্রন প্রদান করে তাকে বলে— বিজারক পদার্থ। যেমন— সকল ধাতু, হাইড্রোজেন এবং কার্বন।
- তড়িৎ কোষ প্রধানত— দুই প্রকার। যথা : ১. তড়িৎ রাসায়নিক কোষ/গ্যালভানিক সেল ও ২. তড়িৎ বিশ্লেষণ কোষ।
- লবণসেতুতে ব্যবহৃত তড়িৎ বিশ্লেষণ— KCl, KNO_3 , NH_4 , NO_3 ।
- সঞ্চয়ী কোষ আবিষ্কার করেন— বিজ্ঞানী প্লান্ট (Plant) ১৮৫৯ খ্রিষ্টাব্দে।
- তখন কোষের তড়িৎমোচনক শক্তি— 1.5 Volt।

ধাতব পদার্থ এবং তাদের যৌগসমূহ

- কৃষি ক্ষতিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয়— মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য।
- বৈদ্যুতিক বাতের ফিলামেন্ট যে ধাতু দিয়ে তৈরি— ট্যাংস্টেন।
- যে ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা— সোডিয়াম।
- বৈদ্যুতিক ইন্ড্রি এবং হিটারে ব্যবহৃত হয়— নাইক্রম তার।
- এলকোস্ট— অগ্নি নিরোধক বর্ণিত পদার্থ।
- যে ধাতু সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়গ্রস্ত হয়— দস্তা।
- সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে— তামা।

কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ মৌলের উৎস/আকরিক ও সংকেত

মৌল	উৎস/আকরিক	সংকেত
লৌহ/আয়রন	লিমোনাইট/ব্রোনাইট হিমাটাইট রেড হেমাটাইট আয়রন পাইরাইটস্	$2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ Fe_2O_3 FeS_2
কপার	কপার পাইরাইটস্	$Cu_2S \cdot Fe_2S_3$ (প্রধান)

- আহার পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়—সিলভার ধাতু।
- মনুষ্য প্রথম যে গ্যাস ব্যবহার শেখে—আম।
- পার্মেটিনায়ের পরদ ব্যবহার করা হয়, কারণ—অল্প তাপে আয়তন অনেক বেশি কৃতি পায়।

অধাতব পদার্থ

- কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো—বলি।
- 'ড্রাই আইস' (dry ice) হলো—কঠিন অবস্থার কার্বন ডাইঅক্সাইড।
- 'অ্যাকোয়া রেজিয়া' বলতে বুঝায়—কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিড ও হাইড্রোক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ।
- সাধারণ বৈদ্যুতিক বাতের ভিতরে ব্যবহার করা হয়—নাইট্রোজেন গ্যাস।
- সাধারণ তাপমাত্রায় তরল মৌলিক অধাতু হলো—ব্রোমিন।
- সোডা ওয়াটার তৈরি করা হয়—কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাসকে অত্যধিক চাপে তরল করে।
- নিয়ালসাইয়ের কাঠির মাথায় থাকে—লোহিত ফসফরাস।
- জলজ শামুক, স্কিনুকের খোলস যা দ্বারা গঠিত—ক্যালসিয়াম কার্বনেট।
- হাইড্রোজেন অক্সিজেনের হালকা হওয়া সত্ত্বেও হিলিয়াম গ্যাস দ্বারা বেহুঁন ভর্তি করা হয় কারণ—হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস।
- পান করা পানির সাথে ক্লোরিন মিশানো হয়—ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করার জন্য।
- নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না—হাইড্রোজেন।
- টুথপেস্টে ফ্লোরাইড ব্যবহার করা হয় কারণ—এটা দাঁতের ক্ষয়রোধ করে।
- আয়োডিন পাওয়া যায়—শৈবালে।
- পৃথিবী তৈরির প্রধান উপাদান হচ্ছে—সিলিকন।
- গ্যাস মাকের প্রধান উপাদান হলো—ফসফরাস পেন্টাঅক্সাইড।

জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগ

- কোলেস্টেরল এক ধরনের—অস্পৃষ্ট এক্সকোহল।
- ফল পাকানোর জন্য দায়ী—ইথিলিন।
- সলিড ফিনাইল ব্যবহার করা হয়—পায়খানা, গরুরবাখানায়।
- নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে প্রস্তুত করা হয়—ইউরিয়া সার।

- CNG-এর অর্থ—কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস (Compressed Natural Gas)।
- রেডিফাইড স্পিরিট হলো—৯৫.৬% ইথাইল অ্যালকোহল + ৪.৪% পানি।
- প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো—মিথেন।
- লোহা গলিয়ে জোড়া লাগতে সাহায্য করে—অক্সিজেনসিট্রিক শিখা।
- জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়—ফর্মালিন।
- রান্না করার জন্য সিলিভারে করে বিক্রি করা হয়—বিউটেন গ্যাস।
- কঁচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কঁচুতে আছে—ক্যালসিয়াম অক্সালেট।
- কঁচনে গ্যাসের অপর নাম—ক্রেইলপিন।
- ভিনেগারে ইথানয়িক এসিডের পরিমাণ—৬-১০%।
- ডিজিট এক ধরনের—কীটনাশক ঔষধ।
- ইউরিয়া সারে সর্বাধিক নাইট্রোজেন থাকে—৪৬%।
- কপালের প্রধান রাসায়নিক উপাদান—সেলুলোজ।

খনিজ উৎস

- খনিজ থেকে প্রাপ্ত সম্পদকে বলা হয়—খনিজ সম্পদ।
- কয়েকটি উল্লেখযোগ্য খনিজ সম্পদ হলো—প্রাকৃতিক গ্যাস, খনিজ তেল, কয়লা, কঠিন শিলা, চূনা পাথর, চীনা মাটি, সিলিকা বালি, তেজস্ক্রিয় বায়ু, স্বর্ণ, রৌপ্য, তামা, লোহা, হীরক, টিন, দস্তা ইত্যাদি।
- যে খনিজ থেকে সহজে এক লাভজনক উপায়ে পর্যাপ্ত পরিমাণ মৌলিক পদার্থ আহরণ করা যায় তাকে বলে ঐ মৌলের—আকরিক।
- লোহার প্রধান আকরিক হলো—হেমাটাইট।
- অ্যালুমিনিয়ামের প্রধান আকরিক হলো—বক্সাইট।
- পৃথিবীর সবচেয়ে মুদ্রা তৈরির প্রধান উপাদান হলো—কপার।
- যে সকল খনিজ ভূ-ত্বকেই পাওয়া যায়, এ ধরনের খনিজ উৎসকে বলা হয়—ভূ-পর্গত খনি।

বিবিধ বৈশিষ্ট্যের ধাতু

সবচেয়ে হালকা ধাতু	লিথিয়াম (Li)
সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু	পটাশিয়াম (K)
সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু	প্রাটিনাম (Pt)
স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল ধাতু	পারদ (Hg) ও সিজিয়াম (Cs)
সবচেয়ে ভারী তরল পদার্থ	পারদ (Hg)
গলনাংক সবচেয়ে কম যে ধাতুর	পারদ (Hg)
সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত ধাতু	লোহা (Fe)
প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় যে ধাতু	অ্যালুমিনিয়াম (Al)
যে ধাতুর উপর আঘাত করলে শব্দ হয় না	অ্যান্টিমনি (Antimony)
সবচেয়ে দ্রুত ক্ষয়প্রাপ্ত ধাতু	দস্তা (Zn)
যে ধাতু পানিতে ভাসে	পটাশিয়াম, সোডিয়াম ও লিথিয়াম

কতিপয় ধাতুর গুরুত্বপূর্ণ সংকের ধাতু

ধাতুর নাম	সংকের ধাতুর নাম	সংকেতি
কপার (Cu)	ব্রোঞ্জ বা কঁসা	কপার ৭৫-৯০%; টিন ২৫-১০%
	ব্রাস বা পিতল	কপার ৬০-৮০%; জিংক ৪০-২০%
	জার্মান সিলভার	কপার ৩০-৫০%; জিংক ৩৫-৪০%; নিকেল ৩৫-১০%
অ্যালুমিনিয়াম	ডুয়ালুমিন	অ্যালুমিনিয়াম ৯৫%, কপার ৪%; ম্যাগনেসিয়াম ০.৫%; ম্যাগনেসিয়াম ০.৫%
লোহা (Fe)	ইশাট বা টেইনসেল টিস	আয়রন ৮৪.৭-৮৭.৭%; ক্রোমিয়াম ১৪-১০%; নিকেল ২-১%; কার্বন ০.০৩%

জীববিজ্ঞান | মান ০৫

সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

পদার্থের জীববিজ্ঞান-বিষয়ক ধর্ম, টিস্যু, জেনোটিকস, জীববৈচিত্র্য, এনিম্যাল ডাইভারসিটি, প্রস্ট ডাইভারসিটি, এনিম্যাল টিস্যু, অর্গান এবং অর্গান সিস্টেম, সালোক-সংশ্লেষণ, ভাইরাস, ব্যাকটেরিয়া, জুলোজিক্যাল নামেনক্লেচার, বোটানিক্যাল নামেনক্লেচার, গ্রানিউলপ, উদ্ভিদ, ফুল, ফল, রক্ত ও রক্ত সঞ্চালন, রক্তচাপ, হৃৎপিণ্ড এবং হৃৎরোগ, স্নায়ু এবং স্নায়ুরোগ, খাদ্য ও পুষ্টি, ভিটামিন, মাইক্রোবায়োলজি, প্রস্ট নিউট্রিশন, পরাগায়ন ইত্যাদি।

পদার্থের জীববিজ্ঞান বিষয়ক ধর্ম

- গ্রানিউলপের উৎপত্তি ও বংশসম্বন্ধীয় বিদ্যাকে বলে— জেনেটিক্স।
- Existentialism—একটি দার্শনিক মতবাদ।
- জেনেটিক্সে মূল উপাদান হলো— নাইট্রোজেন।
- বিজ্ঞান পানির অপর নাম— জীবন।
- পানি (H₂O) গঠনের মূল উপাদান— হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।
- মানুষের জন্য প্রয়োজনীয় O₂ আসে— সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়।
- রক্তের হিমোগ্লোবিন— অমি জাতীয় পদার্থ।
- দেহের স্থানান্তরিত রূপে কাজ করে— কার্বেহাইড্রেট।
- আয়োডিন প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়— সামুদ্রিক শৈবালে।
- পিওপাথার গলাতে ব্যবহৃত হয়— Radio Isotope.
- প্রথম জীবের উল্লিখন— জলজ পরিবেশে।
- উদ্ভিদ মাটির কৈশিক পানি শোষণ করে— মূলারোমের মাধ্যমে।

উদ্ভিদবিজ্ঞান

প্রস্ট ডাইভারসিটি ও বোটানিক্যাল নামেনক্লেচার

- উদ্ভিদের জিনাত ও পরিবেশগত বৈচিত্র্যকে একসাথে বলা হয়— উদ্ভিদ বৈচিত্র্য (plant diversity)।
- শ্রেণীবিন্যাসের সর্বোচ্চ একক হলো— Kingdom (জগত)।
- শ্রেণীবিন্যাসের প্রতিটি একককে বলা হয়— ট্যাক্সন (Taxon)।
- নরম কাণ্ডবিশিষ্ট উদ্ভিদকে বলে— বীজকণ্ড বা হার্ব।
- মূগ, ফুলকপি, হাঁহকপি হলো— দ্বিবীজীবি।
- অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে সর্বাপেক্ষা উন্নত— ফার্ন।
- সর্পিলাকার প্রোবোপ্রস্ট পাওয়া যায়— Spirogyra নামক শৈবালে।

জীববিজ্ঞানবিষয়ক কতিপয় বিদ্যা

ইভোলিউশন (Evolution)	বিবর্তন বা অভিব্যক্তি সম্পর্কিত বিদ্যা
অরনিথোলজি (Ornithology)	পাখি সম্পর্কিত বিদ্যা
ফাইকোলজি (Phycology)	শৈবাল সম্পর্কিত বিদ্যা
মাইকোলজি (Mycology)	ছত্রাক সম্পর্কিত বিদ্যা
ইথোলজি (Ethology)	আচরণ সম্পর্কিত বিদ্যা
হার্টিকালচার (Horticulture)	উদ্যান পালন বিদ্যা
জিওলজি (Geology)	ভূতত্ত্ববিদ্যা
ইকোলজি (Ecology)	বাত্বসংস্থান বা গ্রানিউলপের সাথে পরিবেশের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিদ্যা
পমোলজি (Pomology)	ফলপাছ চাষাবাদ সম্বন্ধীয় বিদ্যা
এন্টোমোলজি (Entomology)	কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা

- যৌন মিলন ছাড়া হ্যাণ্ড্রেড যৌন কোষ হতে একটি পূর্ণরূপ উদ্ভিদে পরিণত হওয়াকে বলে— পার্থেনোগেনেসিস বা অপুঞ্জনি।
- ব্যাঙের ছাতা বা মাশকুম নামে পরিচিত— Agaricus.
- রৌদ্রে জন্মাতে পারে বলে 'সানফার্ন' বলা হয়— Pteris কে।
- Cytas হলো একটি— জীবক জীবক।
- গণ নামের পরে একটি প্রজাতিক পদ যুক্ত করে ICBN/ICZN স্বীকৃত যে নামকরণ করা হয় তাকে বলে— দ্বিপদ নামকরণ।
- দ্বিপদ নামকরণের জনক বলা হয়— ক্যারোলাস লিনিয়াসকে।
- দ্বিপদ নামকরণে থাকে— ২টি অংশ; প্রথমটি গণ, দ্বিতীয়টি প্রজাতি।

কতিপয় উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম

নাম	বৈজ্ঞানিক নাম
ধান	<i>Oryza sativa</i>
পাট	<i>Corchorus capsularis</i>
গম	<i>Triticum aestivum</i>
আম	<i>Mangifera indica</i>
কঁঠাল	<i>Artocarpus heterophyllus</i>
শাপলা	<i>Nymphaea nouchali</i>
ভুট্টা	<i>Zea mays</i>

মাইক্রোবায়োলজি

- জীববিজ্ঞানের যে শাখায় অতি ক্ষুদ্র মূল আণুবীক্ষণিক জীবদের আবাসভূমি শারীরিক কার্যকলাপ, গঠন, বিস্তার ও আবিষ্কার এবং অন্যান্য জীববিষয়ক গবেষণা করা হয় তাকে বলা হয়— অপুঞ্জীবিজ্ঞান বা Microbiology।
- আণুবীক্ষণিক জীবদের Microbes (জীবক) নামে অভিহিত করেন— ফরাসি সামরিক বাহিনীর Se Dillot নামক একজন শল্য চিকিৎসক ১৮৭৮ সালে।
- অপুঞ্জীবিজ্ঞানের 'স্বর্ণমুগ' হিসেবে অভিহিত করা হয়— (১৮৫৭-১৯১০) সত্যক।
- আলেকজান্ডার ফ্রেমিং পেনিসিলিন আবিষ্কারের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন— ১৯৪৫ সালে।
- অপুঞ্জীবিজ্ঞানের জনক বলা হয়— এন্টনি ভন লিউয়েন হুককে।
- জীবের উৎপত্তি সম্পর্কে সবচেয়ে আধুনিক মতবাদ হলো— Theory of Chemical Evolution.
- Father of Bacteriology বলা হয়— লুই পাস্তুরকে।
- স্ট্যানলী বি. প্রুসিনার প্রিয়ান আবিষ্কার করেন— ১৯৮২ সালে।

- গুণ প্রোটিন অণু নিয়ে গঠিত এক প্রকার অতি আণুবীক্ষণিক সংক্রামক সত্তাকে বর্তমানে অভিহিত করা হয়— প্রিন (Prion) হিসেবে।
- ভিরয়েডস হচ্ছে— সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র রোগ সৃষ্টিকারী জীবের সত্তা, যা ভাইরাসের চেয়ে ক্ষুদ্র প্রোটিন আবরণবিহীন এবং কেবল RNA দ্বারা গঠিত।
- বাংলাদেশে জিনোম গবেষণার পথিকৃত ও জিনতত্ত্ববিদ হলেন— মাকসুদ আলম।
- রাইজোবিয়াম (Rhizobium) হলো— ব্যাকটেরিয়া।

ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া

- ভাইরাস হলো— নিউক্লিক এসিড (কেব্রে) ও প্রোটিন (আবরণ) নিয়ে গঠিত অতি আণুবীক্ষণিক বস্তু যা পোষক/জীবদেহের অভ্যন্তরে সক্রিয় হয়ে বংশ বৃদ্ধি করতে পারে কিন্তু পোষক দেহের বাইরে জড় পদার্থের মতো আচরণ করে।
- ভাইরাস দেখে— অকোষীয়/কোষহীন।
- জীব ও জড়ের সৌভবন (সাধারণ বস্তুকারী) হিসেবে কাজ করে— ভাইরাস।
- মেসব গ্রাণী এক মানবদেহ থেকে অন্য মানবদেহে রোগ জীবাণু বহন করে তাদেরকে বলে— ভেক্টর (Vector)।
- মেসব ভাইরাস ব্যাকটেরিয়াকে অক্রমণ করে এক ব্যাকটেরিয়াকে ধ্বংস করে তাদেরকে বলে— ব্যাকটেরিওলাজ ভাইরাস।
- HIV-এর পূর্ণরূপ— Human Immunodeficiency Virus।
- HIV ভাইরাসের কারণে সৃষ্টি হয়— ঘাতকরূপী এইডস (AIDS)।
- রাবিস ভাইরাসকে কী হয়— স্ট্রিট ভাইরাস।
- ডেবু জ্বর সৃষ্টির জন্য দায়ী স্ট্র্যাণ্ডি ভাইরাসের বাহক— এডিস (*Aedes aegypti*) নামক মশকী।
- এডিস মশকী— ডেঙ্গুজ্বর; কিউলেজ মশা— ফাইলেরিয়া; আনোফিলিস মশা— ম্যালেরিয়া রোগ ছড়ায়।
- সাধারণত লিভার বা যকৃতের প্রদাহকে বলে— হেপাটাইটিস (জন্ডিস)।
- হেপাটাইটিস-C অধিক মারাত্মক হলেও অধিকাংশ হেপাটাইটিস- B ভাইরাস।
- নিশাহ ভাইরাসের প্রধান বাহক— কঁড়।
- SARS এর পূর্ণরূপ— Severe Acute Respiratory Syndrome।
- হংকং ভাইরাস নামে পরিচিত— SARS ভাইরাস।

জীববিজ্ঞানে যাদের অবদান

নাম	অবদান
আর্বিটল	- প্রণিবিজ্ঞানের জনক বলা হয়।
আর্বিটলের চ্যত্র	- আর্বিটলের চ্যত্র
বিয়োফ্রেস্টাস	- উদ্ভিদবিজ্ঞানের জনক। - গ্রন্থ : De Historia Plantarum.
থমাস হেন্‌লি হ্যাগলি	- পৃথিবীতে 'মহিমমিত সসীসূপ' বলে উল্লেখ করেন। - প্রোটোপ্রজাঘকে জীবনে স্রোত নির্দিষ্ট হিসেবে বর্ণনা করেন।
আলেকজান্ডার ব্রেনিং	- ১৯২৯ সালে পেনিসিলিন (এন্টিবায়োটিক) আবিষ্কার করে ১৯৪৫ সালে নোবেল পুরস্কার পান।
আয়েন উইলমুট	- ব্রেনিং পদ্ধতিতে নিষেক চড়াই তু ডিপ্লয়েড (2n) দেহকোষ থেকেই ত্রুনাপায়ী শিশুজীব উৎপন্ন করেন।
জেমস ওয়াটসন ও ফ্রান্সিস ক্রিক	- ১৯৫৩ সালে DNA অণুর আণবিক গঠন (ডাবল হ্যালিক্স মডেল) আবিষ্কার করে ১৯৬২ সালে নোবেল পুরস্কার পান।
উইলিয়াম হার্ভে	- 'শারীরবিদ্যার জনক' - মানুষের রক্ত সঞ্চালন প্রক্রিয়া এবং রেন প্রক্রিয়ার সুস্পষ্ট ধারণা দেন। - 'জিবাণু থেকেই সকল জীবের সূত্রপাত হয়' এ মতবাদের প্রবক্তা।
চার্লস রবার্ট ডারউইন	- প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের (Theory of natural selection) প্রবক্তা। - গ্রন্থ : Origin of Species by means of Natural Selection.
রবার্ট হুক	- ১৬৬৫ সালে সর্বপ্রথম কোষ বা cell শব্দটি ব্যবহার করেন অর্থাৎ ১৬৬৫ সালে কোষ আবিষ্কার করেন।
এডওয়ার্ড জেনার	- ১৭৯৬ সালে বসন্তের টিকা আবিষ্কার করেন।
লুই পাস্তুর	- ১৮৬৪ সালে পাস্তুরাইজেশন পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। - জীবাণু বিদ্যার জনক। - 'জীব থেকে জীবের উৎপত্তি হয়' - তিনিই প্রথম বলেন।
ল্যামার্ক	- 'Biology' শব্দের প্রবর্তক।
হ্যানিমান	- ১৮১০ সালে হেমিওগ্যাথি আবিষ্কার করেন।
রবার্ট কচ	- ১৯১৩ সালে যক্ষার জীবাণু এবং ১৯৪০ সালে কলেরার জীবাণু আবিষ্কার করেন।
গিউয়েন হুক	- ১৬৬৫ সালে ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন। - ১৬৭৫ সালে প্রথম অণুবীক্ষণ যন্ত্র (Light M.) আবিষ্কার করেন।
সিজার্টিক	- ১৯১৩ সালে ডিপথেরিয়ার জীবাণু আবিষ্কার করেন।
জেনাস স্ক	- ১৯৫৪ সালে পোলিও টিকা আবিষ্কার করেন।
রোগের জোহান মেডেল	- বংশগতিবিদ্যার জনক।
ইবনে সিনা	- চিকিৎসাশাস্ত্রের বিখ্যাত বই- 'আলকেমী' এর লেখক।
হরগোবিন্দ খোরানা	- ক্রিম জিন (জেনেটিক কোড) আবিষ্কার করে ১৯৬৯ সালে নোবেল পুরস্কার পান।
সলিম আলী	- দক্ষিণ এশিয়ার শ্রেষ্ঠ পাখি বিজ্ঞানী।
স্যার জর্জ ব্রুস হার্ডি	- উদ্ভিদ অনুভূতি প্রকাশ- প্রথম প্রকাশ করেন। - জীববিজ্ঞানে অবদান বেশি।

- Variola Virus এর কারণে সৃষ্টি হয়— ছটি কস (Small Pox)
- হাম (Measles) হলো— লাইভ ভ্যাক্সিন।
- ইবোলা ভাইরাসের নামকরণ করা হয়— ইবোলা নদীর নাম অনুসারে।
- ইবোলা ভাইরাস প্রথম সনাক্ত করা হয়— গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রদেশে (১৯৭৬ সালে)।
- ইবোলা ভাইরাসের ভ্যাকসিনের নাম— ভিএনভি-এবো।
- ইবোলা ভাইরাস আবিষ্কার করেন— বেলজিয়ামের ডিকিন্সক ডা. পিটার কিয়োটি (২৭ বছর বয়সে)।
- কুষ্ঠ— ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ।
- চা-পাথে রোগ সৃষ্টি করে— ব্যাকটেরিয়া।
- ডিপথেরিয়া রোগে অক্রম হয়— গলা।
- এক ধরনের উপকারী ব্যাকটেরিয়া আমরা খাই— দইয়ের সাথে।

টিস্যু

- মাইটোকন্ড্রিয়ায় প্রোটিন শতকরা— ৭০%।
- একাধিক কোষ বিভিন্ন কাজের জন্য মিলিতভাবে তৈরি করে— কলা বা টিস্যু।
- কোষের মজির কলা হয়— নিউক্লিয়াসকে।
- একধিক নিউক্লিয়াস থাকে— পেশী কোষে।
- সবুজ ফল পাকলে রঙিন হয়— জ্যাকোফিলের উপস্থিতির কারণে।
- সবুজ টমেটো পাকার পর লাল হয়— ট্রান্সেরিপিন তৈরি বন্ধ হওয়ার কারণে।
- কোষের প্রাপ্তি করা হয়— মাইটোকন্ড্রিয়াকে।
- মাইটোকন্ড্রিয়া হলো— শ্বসন অঙ্গাণু।
- মানুষের শরীরে কোনো স্থানে ক্যান্সার হলে সেখানে— দ্রুত কোষের সংখ্যা বেড়ে যায়।
- উদ্ভিদ মাটি থেকে পানি ও বনিজ লবণ পরিবহন করে— জাইলেম কলার মাধ্যমে।
- একই উৎস থেকে সৃষ্ট একই কাজ সম্পাদনের জন্য নির্বিভক্তভাবে অবস্থানকারী কোষগুলোকে বলে— কলা/টিস্যু।
- বহুকোষী উদ্ভিদে কাজের বিভিন্মতা ও বিভাজন ক্ষমতা অনুসারে টিস্যু— ২ প্রকার। যথা : ভাজক টিস্যু ও স্থায়ী টিস্যু।
- বিভাজনে সক্ষম কোষ দিয়ে গঠিত টিস্যুকে বলে— ভাজক টিস্যু।

- বড় পাখ (হাম, জাব, কর্ডাল) দ্বিতীয় গৌণ বৃদ্ধির ফলে (Secondary growth)।
- ভাজক টিস্যু থেকে উৎপন্ন বিভাজন ক্ষমতাহীন টিস্যুকে বলে— স্থায়ী টিস্যু।
- খাদ্য উৎপাদন, সঞ্চয়, দৃঢ়তা প্রদান ও পরিবহন করা— স্থায়ী টিস্যুর কাজ।
- স্থায়ী টিস্যু ৩ প্রকার। যথা— সরল, জটিল ও ক্ষরণকারী টিস্যু।
- সরল টিস্যু ৩ প্রকার। যথা : প্যারেনকাইম, কোলেনকাইম ও স্ক্লেরেনকাইম।
- জাইলেম টিস্যু গঠিত— ট্রাকিড, ভেসেল/ট্রাকিয়া, জাইলেম প্যারেনকাইম ও জাইলেম তন্তু দিয়ে।
- স্ক্লেরেন টিস্যু গঠিত— সীচল/সীচকোষ, সসীকোষ, স্ক্লেরেন প্যারেনকাইম (brust file) ও স্ক্লেরেন তন্তু দিয়ে।
- পাটের আঁশ/সোনালী আঁশ কলা হয়— স্ক্লেরেন প্যারেনকাইমকে।
- যে টিস্যু হতে নানা প্রকার তরল পদার্থ নিসৃত হয় তাকে বলে— ক্ষরণকারী টিস্যু।

জেনেটিকস

- গ্রীষ্মকালে যে শস্য, উৎপাদিত সূত্র দ্বারা পরিষ্কার বৈশিষ্ট্যসহ সঞ্চারিত বর্ধক এ সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়, তাকে বলে— Genetics বা বংশগতিবিদ্যা।
- ১৯০৬ সালে Genetics শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— উইলিয়াম বেটেন।
- জিনতত্ত্ব/ বংশগতিবিদ্যার জনক— গ্রেগর জোহান মেডেল। (অস্ট্রিয়ার একজন ধর্মযাজক। জন্ম-২২ জুলাই ১৮২২ ক্রুনো (বর্তমানে চেকোস্লোভাকিয়া) মুস্তা-৬ জানুয়ারি ১৮৮৪)।
- নিউক্লিয়াসের ভেতর অবস্থিত নিউক্লিওপ্রোটিন দ্বারা গঠিত যেসব তন্তুর মাধ্যমে জীবের যাবতীয় বৈশিষ্ট্য বংশপরম্পরায় সঞ্চারিত হয় তাকে বলে— ক্রোমোসোম (অবিষ্কারক ট্রিসবার্গ, ১৮৭৫ সালে)।
- সঞ্চার পুত্র বা কলা হওয়ার জন্য পুরু— কলা।
- জীবের বংশগতির চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের প্রকৃত ধারক ও বহক— DNA > জিন > ক্রোমোসোম (আবিষ্কারক জন)।
- মানবদেহে জিনের সংখ্যা— প্রায় ৪০,০০০।

- কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন— হরগোবিন্দ খোরানা।
- ২০টি অ্যামিনো এসিড দিয়ে গঠিত প্রোটিনকে বলে— Language of life।
- অতিবেতনি রশ্মি, এলসরে বা ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থের প্রভাবে জীবের ক্রোমোসোম বা জিনের চিরস্থায়ী পরিবর্তন ঘটাকে বলে— মিউটেশন।
- নিউক্লিওটাইডের পলিমারকে বলে— নিউক্লিক এসিড।
- ১৮৬৯ সালে সর্বপ্রথম কোষ DNA আবিষ্কার করেন— বিজাশি মিসার (Miescher)।
- ১৯৫৩ সালে DNA এর ডাবল হেলিক্স (অর্ধবৃত্ত গঠন) আবিষ্কার করেন— জ্যাটসন ও ফ্রিক (১৯৬৩ সালে নোবেল পান)।
- স্বপ্রজননক্ষম ও বহিঃ ক্রোমোসোমের বৃত্তাকার ডিএনএ অণুকে বলে— Plasmid।
- নাইট্রোজেন বেস (২ ধরনের) : পিউরিন— Adenine, Guanine; পাইরিমিডিন— Cytocine, Thyamine, Urasil।
- মানব কল্যাণে জীবের প্রযুক্তিপূর্ণ ব্যবহারের কলাকৌশলকে— জৈব প্রযুক্তি বা Biotechnology বলে।
- প্রাকজমিতকে— জৈবপ্রযুক্তির অন্যতম মৌলিক হাতিয়ার বলা হয়।
- যে এনজাইম পীখন বা জোড়া লাগার কাজে ব্যবহৃত হয়, তাকে বলে— DNA লাইগেজ এনজাইম।
- সর্বপ্রথম 'Recombinant DNA' অণু তৈরি করে— ড্যানবার্ট বিল্ডিনালয়ের Paul Berg, ১৯৭২ সালে।
- যে এনজাইম প্রয়োগ করে DNA অণুর সুনির্দিষ্ট অংশ কাটা হয় তাকে বলে— রেস্ট্রিকশন এনজাইম। উদাহরণ : Restriction Endonuclease।
- জীন প্রকৌশল বা জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং একটি— প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশ বিস্তার বিষয়ক বিজ্ঞান।
- টিস্যু কালচারের উদ্দেশ্যে যে উদ্ভিদাংশ পৃথক করে নেয়া হয়, তাকে বলে— এক্সপ্ল্যান্ট (Explant)।
- মেরিমে কালচার করা হয়— টমেটো, পিম-এ।

Short Technique : মানবদেহে ভাইরাসঘটিত রোগ

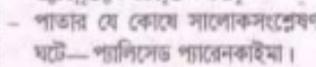
হায়	হায়	কস	মাস	এলা	ভাইকে	Influenza	জুরে	পেল
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
হাম	হাফিস	কস	মাস্পস	এনকফলাইটিস	ভাইরেল হেপাটাইটিস (জটিন)	Influenza	জলাতর	পোলিও
এছাড়াও রয়েছে এইডস, SARS, পীতকর।								

- পরাগণকে ও পরাগধানী কালচার করে টিসু কালচার প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়— হ্যাড্রোড উদ্ভিদ।
- কোনো জীব থেকে সম্পূর্ণ অ্যেইন প্রক্রিয়ায় হুব নতুন জীব সৃষ্টি প্রক্রিয়াকে বলে— ক্রোনি।
- টেস্টটিউব বেবীর জনক— রবার্ট জি এডওয়ার্ডস (যুক্তরাষ্ট্র)।
- সর্বপ্রথম ইনভিট্রিন অবিহার করেন— স্যার এডওয়ার্ড হার্শি হ্যাফার, ১৯১৬ সালে।
- মানবদেহে ভাইরাস প্রতিরোধকারী অধিদ্র জাতীয় রাসায়নিক পদার্থ— ইন্টারফেরন।
- ট্রান্সজেনিক প্রাণীর দুধ, রক্ত ও মূত্র থেকে গুণ্য অংকণকে বলে— মলিকুলার ফার্মি।
- জেনেটিক ইনফরমেশনের সূত্র এক— অডিপিএন।
- বাংলাদেশের প্রথম পত্যতে প্রথম ক্রম বদল করা হয়— ৫ মে ১৯৯৫।
- বাংলাদেশে প্রথম টেস্টটিউব বেবীরো সৃষ্টি হয়— ২৯ মে।
- তেভড়ার Adult Cell ক্রোন করে ক্রোনিং পদ্ধতিতে জন্ম নেয়া প্রথম প্রাণী— ডলি (১৯৯৬)
- পৃথিবীর প্রথম ক্রোন মানব শিশু— ইভ (কন্যা), ২০০২।

- পুষ্টি উপাদানগুলোর মধ্যে বায়ুমূল্য হতে গ্রহণ করে— কার্বন ও অক্সিজেন।
- পুষ্টি উপাদানগুলোর মধ্যে পানি হতে গ্রহণ করে— হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন।
- উদ্ভিদ বেশির ভাগ পুষ্টি উপাদান গ্রহণ করে— মাটি হতে মূলের সাহায্যে আয়ন হিসেবে।

সালোকসংশ্লেষণ ও পরাগায়ন

- ক্লোরেলি ঘন বস্তু হয ব— সালোকসংশ্লেণ।
- উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষণের জন্য বায়ু থেকে গ্রহণ করে— কার্ব ডাই-অক্সাইড।
- একমাত্র সবুজ উদ্ভিদ নিজ বানা তৈরি করে— সৌরশক্তি ব্যবহার করে।
- যে জৈব রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উদ্ভিদ কোষস্থ ক্লোরোপ্লাস্ট সূর্যরশ্মির ফোটন থেকে শোষণকৃত শক্তি কাজে লাগিয়ে বায়ুমূল্যস্থ CO₂ এবং কোষস্থ পানি ও অন্যান্য জৈব রাসায়নিক পদার্থের মধ্যে বিক্রিয়া ঘটিয়ে শর্করা জাতীয় বাদ্য প্রস্তুত করে এবং উপজাত হিসেবে O₂ ত্যাগ করে তাকে বলে— সালোকসংশ্লেষণ



- পাতার যে কোষে সালোকসংশ্লেষণ ঘটে— প্যারিসেড প্যারেনকাইমা।
- সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় এক অণু গ্লুকোজের সঙ্গে তৈরি হয়— ৬ অণু অক্সিজেন।
- সালোকসংশ্লেষণের আলোক অধ্যায়ে উৎপন্ন হয়— ATP।
- সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয়— লাল আলোতে।
- সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়— H₂O জারিত ও CO₂ বিজারিত হয়।

- সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার উপজাত দ্রব্য (by-Product) হলো— O₂ ও H₂O।
- সালোকসংশ্লেষণের পর্যায় দুটি হলো— আলোক পর্যায় ও অন্ধকার পর্যায়।
- সালোকসংশ্লেষণ বেশি হয়— (২২-৩৫)°C তাপমাত্রায়।
- ধানের মূলে পরাগ সংযোগ ঘটে— বাতাসের সাহায্যে পরাগ করে পড়ে।
- হঠাৎ বীজের বিস্তার ঘটে— পলি সাহায্যে।
- কোন উদ্ভিদে স্বপরাগায়ন ঘটে— শিম।
- পতঙ্গপরাণী ফুল— সূর্যমুখী, আকন্দ, ভুই, সর্ষপ, তুলসী, অর্কট, গোলাপ, কুমড়া ইত্যাদি।
- বায়ুপরাণী ফুল— গম, ইক্ষু, ভুট্টা, ধান, তাল ইত্যাদি।
- প্রাণীপরাণী ফুল— মাদার, শিমুল, কদম ইত্যাদি।
- পানিপরাণী ফুল— ঝাউকাঁকি, পাতা পেওলা ইত্যাদি।
- কলুষের দ্বারা পরাগায়ন ঘটে— কদম মূলের।
- সাধারণত ফুল ফোটার আগেই পরাগায়ন ঘটে— স্বপরাগায়নে।

উদ্ভিদজগৎ

- বাংলাদেশে দীর্ঘতম গাছের নাম— কৈলাস।
- শৈবালের বৈশিষ্ট্য— এরা স্ব-জোড়ী।
- উদ্ভিদের বায়বীয় অংশ হতে পানি হারানোর জন্য দায়ী— গ্রহন।
- জমিতে ছুন প্রয়োগের কারণ— মাটির এসিড প্রশমিত করে উর্বরতা বৃদ্ধি করা।
- ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ— ব্যাডের ছাতা।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়— ফরিদপুর জেলায়।
- কচুপানি পানিতে জসে— কচু মঁপা বলে।

প্রাক্ত নিউট্রেশন

- উদ্ভিদ মাটি ও পরিবেশ থেকে তার স্বাভাবিক বৃদ্ধি, শারীরকনুীয় কাজ এবং প্রজননের জন্য যেসব (পুষ্টি) উপাদান গ্রহণ করে তাদেরকে বলে— উদ্ভিদ পুষ্টি।
- উদ্ভিদের মুখ্য পুষ্টি উপাদান মোট— ৯টি।
- যথা : Mg, K, Ca, N, C, H, O, P, S.
- গৌণ/অণু উপাদান মোট— ৭টি। যথা : Zn, Mn, Fe, Mo, B, Cu, Cl.

টেস্টটিউব বেবি

বিশ্বের প্রথম টেস্টটিউব বেবি (ইল্যাত)	বিশ্বের প্রথম টেস্টটিউব বেবির নাম— লুইস ব্রাউন (নারী)। জন্ম স্থান— ইল্যাতের ওডহেম শহরের কারলো নামক হাসপাতালে; ২৫ জুলাই ১৯৭৮ পৃথিবীর প্রথম পুরুষ টেস্টটিউব বেবি— এলিটায় ম্যাকজোনাস।
বাংলাদেশের প্রথম টেস্টটিউব বেবি	বাংলাদেশে জন্ম নেয়া প্রথম টেস্ট টিউব বেবি ডিনটি— হিরা, মনি, মুক্তা জন্ম তারিখ : ২৯ মে ২০০১। বাক-মা : আবু হান্নিক ও ফিরোজা কোম। (সাতারের অধিবাসী) সবচেয়ে বেশি ভূমিকা পালন করেন— ডা. পারভিন ফাতেমা (পিজি হাসপাতাল) জন্মস্থান— রাজধানীর সেন্ট্রাল হাসপাতালে।

হিমায়িত ক্রম শিশু

বিশ্বের প্রথম হিমায়িত ক্রম শিশু	বিশ্বে প্রথম হিমায়িত ক্রম শিশুর জন্ম হয়— ১৯৮৪ সালে অস্ট্রেলিয়ার মেলবোর্নের কুইন ভিক্টোরিয়া মেডিকেল সেন্টারে।
বাংলাদেশের প্রথম হিমায়িত ক্রম শিশু	বাংলাদেশে জন্ম নেয়া প্রথম হিমায়িত ক্রমশিশু— অমল্যা, কন্যাশিশু (জন্ম তারিখ : ১৯ সেপ্টেম্বর ২০০৮; ডাক্তার : অধ্যাপিকা ডা. রাশিদা কোম)।

- পাতা কাটিং এর মাধ্যমে বংশবিস্তার করতে পারে— পাথরকুঁড়ি।
- সবচেয়ে বড় ঘাস— বাঁশ।
- ফল পাকানোর হরমোন হলো— ইথিলিন।
- শস্যের প্রথম কোষটি— ট্রিপ্লয়েড।
- অগ্নিজেনের অনুপস্থিতিতে শ্বসন হয়— অঘাত স্বপন।
- পনিতে কিসমিস ভূবিদ্যে রাখলে কিছুক্ষণের মধ্যেই ফুলে উঠে— অতিস্রব প্রক্রিয়ায়।
- ফলের মিষ্টি গন্ধের জন্য দায়ী— এস্টার।
- মূল, কাণ্ড ও পাতা লেই, তবে ক্রোরোফিল আছে— শৈবালে।
- ছত্রকের কোষ প্রাচীর তৈরি— কাইটিন দিয়ে।
- Flora বলা হয়— উদ্ভিদকুলকে।
- একটি অদর্শ পাতার অংশ থাকে— ভিনটি।
- যথা: পত্রমূল, পত্রকণ্ড ও পত্রালক।
- একটি সম্পূর্ণ ফুলের অংশ— পাঁচটি।
- যথা: পুষ্পপত্রাধার, কৃতি, মলমলক, স্ত্রীকেশর, পুরুকেশর।
- অঙ্ককারে অক্ষুরিত হয়— গাঁদামূল।
- সর্বাঙ্গপক্ষা বৃহৎ মূতুল— বাঁধাকপি।
- সর্বাঙ্গপক্ষা ক্ষুদ্রমূতুল— জল মূতুল।

- পরিফেরা পর্বের প্রাণীরা সাধারণত— স্পঞ্জ নামে পরিচিত।
- Cnidaria (নিডারিয়া) পর্বের অধিকাংশ প্রজাতি— সামুদ্রিক।
- প্রাণিজগতের সবচেয়ে বড় পর্ব হলো— আর্কিওপোডা।
- প্রাণিজগতের প্রধান পর্ব— দশটি।
- প্রাণীর নামকরণের জন্য নীতি নির্ধারণী আন্তর্জাতিক দলিল হলো— ICZN.
- ICZN-এর পূর্ণরূপ— International Code of Zoological Nomenclature.

নাম	বৈজ্ঞানিক
মানুষ	<i>Homo sapiens</i>
রক্তে বেঙ্গল টাইগার	<i>Panthera tigris</i>
সিংহ	<i>Panthera leo</i>
হরিণ	<i>Axis axis</i>
দোয়েল	<i>Coppyctus saularis</i>
মৌমাছি	<i>Apis indica</i>
ইলিশ	<i>Tenuatosa ilisha</i>
আরশোলা	<i>Periplaneta americana</i>

এনিম্যাল টিস্যু, অর্গান এবং অর্গান সিস্টেম

- নিউটন কোন ধরনের টিস্যু— ত্রপাঙ্করিত আবরণী টিস্যু।
- টিস্যু হলো— নির্দিষ্ট ক্রমীয় স্তর থেকে উৎপন্ন সম বা অসম আকৃতির কতকগুলো কোষ যখন সন্নিবিষ্টভাবে প্রায় একই ধরনের কার্য সম্পাদন করে।
- বিভিন্ন ধরনের টিস্যু নিয়ে অলোচনা— টিস্যুতত্ত্ব বা হিষ্টোলজি বলে।
- রক্ত উৎপন্ন হয়— হ্রদের মেসোডার্ম থেকে।

- প্রাণিদেহে প্রধানত টিস্যু বা কলা থাকে— ৪ ধরনের। (যথা: ১. এপিথেলিয়াল (আবরণী কলা) টিস্যু, ২. কানেকটিভ (যোজক কলা) টিস্যু ৩. মাসকুলার (পেশি কলা) টিস্যু এবং ৪. নার্ভ (মাণ্ডু কলা) টিস্যু।
- পেশী কলা— ৩ ধরনের। (যথা: ১. ঐচ্ছিক বা চেহারাটি পেশী, ২. অঐচ্ছিক বা মসৃণ পেশী এবং ৩. হৃৎপেশী বা কার্ডিয়াক পেশী)।
- একটি নিউরন আয়রন থাকে— ১টি।
- জীববিজ্ঞানের যে শাখায় অঙ্গসমূহ নিয়ে আলোচনা করা হয়— অঙ্গসংস্থান বিদ্যা (Anatomy)।

রক্ত, রক্তচাপ ও রক্ত সঞ্চালন

- রক্ত একপ্রকার— ইথর অদ্রীয় তরল যোজক কলা।
- রক্তে উপাদান থাকে— দুই প্রকার। যথা: রক্তরস ৫৫% ও রক্তকণিকা ৪৫%।
- একজন পূর্ববয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ— ৫-৬ লিটার।
- মানবদেহের রক্তের চাপ— 72-74
- লেহিত রক্তকণিকার আয়তন— ১২০ দিন।
- রক্তের গ্রুপ (Blood group) আবিষ্কার করেন— কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার।
- রক্তের গ্রুপ (Blood group)— চারটি। যথা: A, B, AB এবং O।
- রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ— অক্সিজেন পরিবহন করা।
- পূর্ণাঙ্গ ব্যক্তির ফুসফুসের বায়ু ধারণ ক্ষমতা— ৬ লিটার।
- মানুষের রক্তে কত ধরনের রক্ত কণিকা আছে— ৩ প্রকার।
- দেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধে না— রক্তে হেপারিন থাকায়।
- রক্তে স্বেচ্ছকণিকা কোষ বেড়ে যাওয়ার ফলে— লিউকেমিয়া।
- একজন মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ— 7% of body's weight.
- স্বাভাবিক অবস্থায় মানবদেহে সিটেলিক চাপ— ১২০ mm পারিচাপ।
- মানুষের রক্তচাপ নির্ণয় করা হয়— ফ্লিমসোম্যানোমিটার দ্বারা।

প্রাণিবিজ্ঞান

এনিমেল ডাইভারসিটি ও জুলোজিক্যাল নমেনক্লেচার

- প্রাণীদের মধ্যে যে জিনগত, প্রজাতিগত ও বাস্তুসংস্থানগত ভিন্নতা দেখা যায় তাই— প্রাণীর বিভিন্নতা ও প্রাণিবৈচিত্র্য।
- ট্যাগন হচ্ছে— শ্রেণিকল্পণত একক।

উদ্ভিদের পুষ্টি উপাদানের অভাবজনিত লক্ষণ

উপাদান	অভাবজনিত লক্ষণ
নাইট্রোজেন (N)	নাইট্রোজেনের অভাব হলে ক্রোরোফিল সৃষ্টিতে বিঘ্ন ঘটে। ফলে পাতাগুলো হলুদ হয়ে যায়। পাতা হলুদ হয়ে যাওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে 'ক্রোরোসিস' (Chlorosis)। কোষের কৃষ্টি ও বিভাজন হ্রাস পায়, তাই উদ্ভিদের কৃষ্টি কমে যায়।
ফসফরাস (P)	ফসফরাসের অভাব হলে পাতা বেগনি রং ধারণ করে। পাতায় মৃত অঞ্চল সৃষ্টি হয়। পাতা, মূল ও ফল অরে যেতে পারে। উদ্ভিদের কৃষ্টি বন্ধ হয়ে যায় ও উদ্ভিদ শর্বাকর হয়।
পটাসিয়াম (K)	পটাসিয়ামের অভাবে পাতার শীর্ষ ও কিনারা হলুদ হয় এবং মৃত অঞ্চল সৃষ্টি হয়। উদ্ভিদের কৃষ্টি কম হয় এবং শীর্ষ ও পার্শ্ব মূতুল মরে যায়।
সৌহ (Fe)	সৌহের অভাবে প্রথমে কচি পাতার রং হালকা হয়ে যায়, তবে পাতার সর্ব শিরার মধ্যবর্তী স্থানেই প্রথম হালকা হয় এবং ক্রোরোসিস হয়। কখনও কখনও সম্পূর্ণ পাতা বিবর্ণ হয়ে যায়। কাণ্ড দুর্বল ও ছোট হয়।

হৃৎপিণ্ড এবং হৃদরোগ

- হৃৎপিণ্ড কোন ধরনের পেশি দ্বারা গঠিত— বিশেষ ধরনের অঐচ্ছিক।
- পূর্ণ বয়স্ক মানুষের নাড়ীর স্বাভাবিক স্পন্দন গড়ে— 72/minute.

SELF TEST 1

- সাধারণত দীর্ঘস্থায়ীভাবে সিস্টোলিক রক্তচাপ ১৪০ মিমি পারদ বা ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ ৯০ মিমি পারদের চেয়ে বেশি হলে তাকে বলে— উচ্চ রক্তচাপ (Hypertension)।
- মানুষের হৃৎপিণ্ড— চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট।
- হৃৎপিণ্ডের কর্তৃকমতা পরিমাপ করা হয়— Exercise Tolerance Test দ্বারা।
- করোনারী ধমনীতে কোনো সফ্র অংশ আছে কিনা তা সরাসরি নির্ণয় করা যায়— Coronary Angiography দ্বারা।
- শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে হৃৎপিণ্ড পরীক্ষার পদ্ধতিকে বলে— Echo-cardiography।
- হৃৎপিণ্ডের স্তর— তিনটি। যথা: এন্ডোকার্ডিয়াম, এন্ডোকার্ডিয়াম ও এন্ডোকার্ডিয়াম।
- হৃৎপিণ্ডের করোনারী ধমনী কোনো কারণে বন্ধ হয়ে গেলে হৃৎপিণ্ডের রক্ত সরবরাহ বন্ধ হয়ে গিয়ে যে রোগ সৃষ্টি হয় তাকে বলে— হার্ট আটাক।
- রক্ত জমাট বাধার প্রক্রিয়াকে বলে— রক্ত তঞ্চন।
- রক্তে কোলেস্টেরোল বেড়ে গেলে— LDL (Low Density Lipoprotein)-এর পরিমাণ বেড়ে যায় আর HDL (High Density Lipoprotein) এর পরিমাণ কমে যায়।
- এন্জিওপ্লাস্টি (Angioplasty) হচ্ছে— হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শির কেবুলের সহায়ে ক্লান।
- সাধারণত আমাদের রক্তে থাকে— ৭০% LDL।
- হৃৎপিণ্ডের স্পন্দনকে যন্ত্রের সাহায্যে রেবাচারিৎ প্রকাশের পদ্ধতি হলো— ইস্কেলট্রোগ্রাফি বা ইসিগি।

স্নায়ু এবং স্নায়ুরোগ

- নারভাস সিস্টেমের ট্রান্সচারাল এবং ফাংশনাল ইউনিটকে বলে— নিউরন।
- 'স্ট্রোক' পরিলে কোন অংশের রোগ— মস্তিষ্ক।
- সেরিব্রামকে বলা হয়— গুরুমস্তিষ্ক।
- স্নায়ুকোষ বা নিউরনের সমন্বয়ে গঠিত— স্নায়ুটিস্যু।
- কোষসহ থেকে উৎপন্ন বেশ লম্বা শাখাধীন তন্তুটির নাম— অ্যাক্সন।
- মস্তিষ্ক থেকে স্নায়ু নির্গত হয়— ১২ জোড়া।
- পরিবেশ থেকে সুবাস স্নায়ুর ভিতর দিয়ে তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয়ে মস্তিষ্কে পৌঁছালে তাকে বলে— স্নায়ুচালনা বা উল্টাপন।
- স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যকরী একককে বলে— নিউরন (Neuron)।

০১. অধিক দূরত্বে তড়িৎ প্রেরণে জোটেজ বাড়ানো হয় এবং তড়িৎ প্রবাহ কমানো হয়, কারণ এতে—
 - ক) তাপশক্তি উৎপাদন কম হয় বলে তড়িৎ শক্তি অপচয় কম হয়
 - খ) তড়িৎ অতি দ্রুত গন্তব্যে পৌঁছায়
 - গ) প্রেরক তার দীর্ঘদিন ভালো থাকে
 - ঘ) প্রেরক তারের রোধ কম থাকে
০২. রাত্রে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?
 - ক) গ্যামা রশ্মি
 - খ) অবশোহিত বিকিরণ
 - গ) আলোক তরঙ্গ
 - ঘ) মাইক্রোওয়েভ
০৩. কোন বোমার মানুষ মরে কিন্তু দাশন ও স্থাবর সম্পত্তির ক্ষতি হয় না?
 - ক) হাইড্রোজেন
 - খ) আণবিক
 - গ) নিউট্রন
 - ঘ) নাপাম
০৪. শুক বরফ তৈরিতে কি গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
 - ক) অ্যামোনিয়া
 - খ) কার্বন ডাই-অক্সাইড
 - গ) মিথেন
 - ঘ) নাইট্রোজেন
০৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?
 - ক) বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
 - খ) বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
 - গ) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
 - ঘ) বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়
০৬. কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন—
 - ক) বেন ল্যায়েনেক
 - খ) হ্যানিমান
 - গ) ক্রিস্টিয়ান বার্নার্ড
 - ঘ) হেরগোবিন্দ খোরানা
০৭. যেসব প্রাণী এক মানবসেহ থেকে অন্য মানবসেহে রোগ ছাঁবাপু বহন করে, তাকে বলে—
 - ক) ব্যাক্টেরিয়া
 - খ) এজেন্ট
 - গ) হোস্ট
 - ঘ) ভেক্টর
০৮. ফলের মিষ্টি গন্ধের জন্য কি দায়ী?
 - ক) এস্টার
 - খ) ইথার
 - গ) অ্যালকোহল
 - ঘ) গ্লুকোজ
০৯. বিশ্বের সাগের কয়টি বিঘদাঁত থাকে?
 - ক) ১টি
 - খ) ২টি
 - গ) ৩টি
 - ঘ) ৪টি
১০. পূর্ণ বয়স্ক মানুষের প্রতিদিন কতটুকু পানির প্রয়োজন?
 - ক) ৪ লিটার
 - খ) ৫ লিটার
 - গ) ৬ লিটার
 - ঘ) ৩ লিটার
১১. সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?
 - ক) বলকাম
 - খ) সোলাম
 - গ) নেবুলা
 - ঘ) শ্রুভিমা সেন্টারই
১২. আলোক তড়িৎ ত্রিমা ব্যাবহার জন্য আইনস্টাইন নোবেল পুরস্কার পান কত সালে?
 - ক) ১৯২০
 - খ) ১৯২১
 - গ) ১৯২৩
 - ঘ) ১৯২৫
১৩. মানুষের লালায়সে কোন এনজাইমটি থাকে?
 - ক) পেপসিন
 - খ) ট্রিপসিন
 - গ) টায়ালিন
 - ঘ) অ্যামাইলেজ
১৪. ওয়াটার গ্যাসের উপাদানগুলো কি কি?
 - ক) হাইড্রোজেন ও CO
 - খ) H₂ ও O₂
 - গ) H₂ ও CO₂
 - ঘ) H₂ ও N₂
১৫. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং একটি—
 - ক) কৃষিবিদ্যক বিজ্ঞান
 - খ) প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশবিস্তার বিদ্যক বিজ্ঞান
 - গ) শল্যচিকিৎসক বিদ্যক বিজ্ঞান
 - ঘ) পরিবার পরিকল্পনা বিদ্যক বিজ্ঞান



Self Test

০১ ক

০২ ঘ

০৩ ঘ

০৪ খ

০৫ গ

০৬ ঘ

০৭ ঘ

০৮ ক

০৯ খ

১০ ঘ

১১ ঘ

১২ খ

১৩ গ

১৪ ক

১৫ খ

SELF TEST 2

প্রাণিজগৎ

- মানুষের মস্তিষ্কের ওজন— ১.৩৬ কেজি।
 - তথ্য ধরে রাখার ক্ষেত্রে নারী ও পুরুষের মধ্যে বেশি ক্ষমতাসম্পন্ন— নারী।
 - সুস্থ মানুষের সংখ্যা— ৩১ জোড়া।
 - মানবসঙ্গে করেটিক প্রায়ুর সংখ্যা— ১২ জোড়া।
- প্রাণিজগৎ**
- কোন প্রাণীকে মরফ্রুমির জাহাজ বলা হয়— উট।
 - বাংলাদেশের একটি জীবাশ্ম জীবাশ্মের নাম— রাজ কঁকড়া।
 - 'শীতলিন্দা' দেখা যায়— ব্যাঙে।
 - কঁচোর রক্ত হিমোগ্লোবিন থাকে— রক্তরসে।
 - প্রাকৃতিক লাভল বলা হয়— কঁচোকে।
 - বিষধর সাপের বিকর্ষিত থাকে— দুটি।
 - মাকড়সার পা আছে— ৮টি।
 - নিজের ওজনের ৫০ গুণ বেশি ওজন বহন করতে পারে— পিপড়া।
 - দাঁড়িয়ে খুমায়— ঘোড়া।
 - গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করে— গিরগিটি।
 - সবচেয়ে বেশি বাচ্চ— কাম্বু (শ্রমী)।
 - যে জলপায়ী জীব ডিম দেয়— প্রুটিপাস।
 - দীর্ঘকাল পথ পড়ি নিতে পারে— গাভ্রিল।
 - জিহবার সাহায্যে শোনে— সাপ।
- খাদ্য, পুষ্টি ও ভিটামিন**
- চা পাতায় থাকে— ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স।
 - ক্ষতস্থান হাতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে— ভিটামিন কে।
 - তাপে নষ্ট হয়— ভিটামিন 'সি'।
 - গলাগত রোগ হয়— অয়েজিনের অভাবে।
 - কচু খেলে গলা চুলকায়, কারণ কচুতে আছে— ক্যালসিয়াম অক্সালেট।
 - রক্তকমা রোগ হয়— ভিটামিন-এর অভাবে।
 - শিশুদের রিকটেকস রোগ হয়— ভিটামিন ডি'র অভাবে।
 - রক্তশূন্যতা দেখা দেয়— আরনের অভাবে।
 - সহজে সর্দি-কাশি হয়— ভিটামিন-সি'র অভাবে।
 - বিধাত নিকোটিন থাকে— তামাকে।
 - ত্বকে ভিটামিন ডি তৈরিতে সাহায্য করে— আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি।
 - 'প্যাথারাইজম' রোগ হয়— থেসারি ডাল খেলে।
 - মানুষের শরীরে বেশির ভাগ ফসফেট (Phosphate) রয়েছে— হাড়ে।
 - একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে লোহার পরিমাণ— ২-৬ গ্রাম।

০১. সমুদ্রের পানি Fresh Water এর তুলনায় তাকাতাড়ি বরফ হয়ে যায় কেন?
 - ক) সমুদ্রের পানি হালকা এবং fresh water ভারী এ জন্য
 - খ) সমুদ্রের পানি লবণাক্ত এবং fresh water খিটি এ জন্য
 - গ) দুইটাই যেহেতু পানি, এক সাথে বরফ হবে
 - ঘ) Sea water-এ impurities থাকে যা freezing point-কে নিচে নামিয়ে নিয়ে আসে
০২. শীতে শরীর কঁপে কেন?
 - ক) শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে
 - খ) শরীরে রক্ত কম থাকে বলে
 - গ) শরীরে রক্ত বেশি থাকে বলে
 - ঘ) শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে
০৩. কালির মাগ লাগলে সহজেই উঠানো যায়—
 - ক) তৎক্ষণাৎ দুধে ভেজালে
 - খ) সঙ্গে সঙ্গে সাবান দিয়ে গুয়ে ফেলা
 - গ) মাগের উপর লেবুর রস দিয়ে ঘষা
 - ঘ) মাগের উপর কাপড় শোয়ার সাবান ব্যবহার করা
০৪. সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু—
 - ক) স্বর্ণ
 - খ) রৌপ্য
 - গ) হীরক
 - ঘ) প্রুটিনাম
০৫. টেক্সটাইল স্ট-এর রাসায়নিক নাম কি?
 - ক) সোডিয়াম বাইকার্বোনেট
 - খ) পটাশিয়াম বাইকার্বোনেট
 - গ) সোডিয়াম গুটামেট
 - ঘ) মনোসোডিয়াম গুটামেট
০৬. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি হয়—
 - ক) কাজের অহতাগে
 - খ) মূলের অহতাগে
 - গ) পাতায়
 - ঘ) মূল ও কাজের অহতাগে
০৭. বাংলাদেশের গবাদিপশুতে প্রথম জন্ম বদল করা হয়—
 - ক) ৯ মে ১৯৯৪
 - খ) ৮ মে ১৯৯৪
 - গ) ৫ মে ১৯৯৫
 - ঘ) ৬ মে ১৯৯৫
০৮. রক্তের কোন কণিকা বৃদ্ধি পেলে ত্রুটি ক্যান্সার হয়?
 - ক) লোহিত কণিকা
 - খ) ক্ষেত ও লোহিত কণিকা
 - গ) ক্ষেত কণিকা
 - ঘ) কোনোটাই নয়
০৯. কোন আলোক রশ্মি ত্বকে ভিটামিন ডি তৈরিতে সাহায্য করে?
 - ক) আলফা রশ্মি
 - খ) এল্ডা রশ্মি
 - গ) বিটা রশ্মি
 - ঘ) আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি
১০. রক্ত জমাট বাধায় কোন ধাতুর আয়ন সাহায্য করে?
 - ক) আয়রন
 - খ) সোডিয়াম
 - গ) ক্যালসিয়াম
 - ঘ) ম্যাগনেসিয়াম
১১. হ্যালির ধূমকেতুটি আবার কত সালে দেখা যাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে?
 - ক) ২০৬২
 - খ) ২০৬৩
 - গ) ২০৬৫
 - ঘ) ২০৫৯
১২. মানবদেহের করেটিতে অস্থির সংখ্যা কতটি?
 - ক) ২৯টি
 - খ) ৩০টি
 - গ) ৩২টি
 - ঘ) ২৮টি
১৩. খাদ্যের কোন উপাদান রক্তের হিমোগ্লোবিন তৈরিতে সাহায্য করে?
 - ক) অমিষ
 - খ) শর্করা
 - গ) মেই
 - ঘ) ভিটামিন
১৪. মুক্তা শিল্পের স্থপতি বলে অভিহিত করা হয় কারকে?
 - ক) কবিচি মিকিমটো
 - খ) স্যার রোনাল্ড রস
 - গ) স্যার প্যাট্রিক ম্যানসন
 - ঘ) রবার্ট ক্
১৫. সমুদ্র বায়ু প্রবলবেগে ধ্বংসিত হয়—
 - ক) সকালে
 - খ) রাত্রিতে
 - গ) অপরাহ্নে
 - ঘ) মধ্যাহ্নে



Self Test

০১	ঘ
০২	ঘ
০৩	গ
০৪	ঘ
০৫	ঘ
০৬	ঘ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	ঘ
১০	গ
১১	ক
১২	ক
১৩	ক
১৪	ক
১৫	গ

আধুনিক বিজ্ঞান | মান ০৫

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

পৃথিবী সৃষ্টির ইতিহাস, কসমিক রে, ব্রাক হোল, হিগের কণা, বারিমণ্ডল, টাইড, বায়ুমণ্ডল, টেকটোনিক প্লেট, সাইক্লোন, সুনামি, বিবর্তন, সামুদ্রিক জীবন, মানবদেহ, রোগের কারণ ও প্রতিকার, সংক্রমক রোগ, রোগ জীবাণুর জীবনচক্র, মা ও শিশু স্বাস্থ্য, ইমুনাইজেশন এবং ভ্যাকসিনেশন, এইচআইভি, এইডস, টিবি, শেলিও, জোয়ার-ভাটা, এপিফানচার, সেরিকালচার, পিসিকালচার, হার্টকালচার, ডায়োড, ট্রানজিস্টর, আইসি, আপেক্ষিক তত্ত্ব, ফোটন কণা ইত্যাদি।

পৃথিবী সৃষ্টির ইতিহাস ও আপেক্ষিক তত্ত্ব

- মহাবিশ্বের সৃষ্টি সংক্রান্ত বিজ্ঞানকে বলে— বিজ্ঞসৃষ্টিতত্ত্ব বা Cosmology।
- মহাবিশ্ব সৃষ্টির পূর্বমুহূর্তকে বলা হয়— টাইম জিরো বা জিরো আওয়ার।
- অভ্যন্তরীণ বিসৃপন তাপ ও চাপের কারণে প্রচণ্ড শব্দে ডিম্বাকার বস্তু মহাবিস্ফোরণ ঘটে। এই বিস্ফোরণের ফলেই সৃষ্টি হয়েছিল আমাদের এই মহাবিশ্ব এটাই— বিগ ব্যাং তত্ত্ব (Big Bang theory)।
- বিগ ব্যাং তত্ত্বের প্রথম— বি গ্যাটার্স (বেলজিয়াম)।
- 'Big Bang' তত্ত্বের ব্যাখ্যা সহজলভ্য টিফেন হকিং এর বিখ্যাত বই— 'A Brief History of Time' (কালের সঞ্চিত ইতিহাস)।
- বিগ ব্যাং (Big Bang) তত্ত্বের আধুনিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন— ব্রিটিশ পদার্থ বিজ্ঞানী টিফেন হকিং।
- হ্যালির ধুমকেতু দেখা যায়— ৭৬ বছর পর পর।
- উপগ্রহের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি— বৃহস্পতির (৬৭টি)।
- সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ— শনি।
- 'সবুজগ্রহ' বলা হয়— ইউরেনাসকে।
- যে গ্রহের হাজার বলায় আছে— শনি।
- পৃথিবীর সবচেয়ে নিকটতম গ্রহ— শুক্র।
- চাঁদের উপর সর্বপ্রথম পা রাখেন— নীল আর্মস্ট্রং।
- গ্রহরাজ বলা হয়— বৃহস্পতি গ্রহকে।
- সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে সবচেয়ে কম সময় লাগে— বুধ গ্রহের।
- সূর্যের মধ্যে যে মৌলিক গ্যাস বেশি রয়েছে— হাইড্রোজেন।
- বিজ্ঞানী হাবল মহাবিশ্ব সম্পর্কে বলেন— মহাবিশ্ব প্রতিদৈনিকই সম্প্রসারিত হচ্ছে।
- 'শান্ত সমুদ্র' (Sea of Tranquility) অবস্থিত— চন্দ্রে।

- আলবার্ট আইনস্টাইন সম্বন্ধে পরিচিত— আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্বের জন্য।
- আইনস্টাইন আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্ব প্রদান করে— ১৯০৫ সালে।
- চিরায়ত বা নিউটনীয় বলবিদ্যায় স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য— পরম বা নিরপেক্ষ রূপি।
- আপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য— আপেক্ষিক বা পরিবর্তনশীল।
- আপেক্ষিক তত্ত্ব— ২ প্রকার যথা : ১. আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্ব (১৯০৫); ২. আপেক্ষিকতার সাধারণ তত্ত্ব (১৯১৬)।
- আপেক্ষিকতার বিশেষ তত্ত্বের মৌলিক স্বীকার্য— ২টি। যথা : ১. জড় কাঠামোতে পদার্থবিজ্ঞানের সূত্রসমূহ অস্তিত্ব থাকে; ২. শূন্যস্থানে সকল পদার্থবস্তুকে নিকট আলোর বেগ দ্রুতক।
- আপেক্ষিকতা অনুসারে গতিশীল অবস্থায়— দৈর্ঘ্য সংকুচিত হয় এবং সময় ও ভর কৃষ্টি পায়।
- ভরকে শক্তিতে এবং শক্তিকে ভরে রূপান্তরের জন্য আইনস্টাইনের বিখ্যাত সমীকরণ— $E=mc^2$ ।

কসমিক রে ও ব্রাকহোল

- মহান্যূন থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মিকে বলে— মহাজাগতিক রশ্মি বা Cosmic Ray।
- মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে নোবেল পুরস্কার পান— বিজ্ঞানী হেস, ১৯৩৬ সালে।
- মহাজাগতিক রশ্মি পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের উপরিভাগে আঘাত করলে তৈরি হয়— নিউট্রন, প্রোটন, ইলেকট্রন, আলফা কণা, পাই মেসন, মিউ মেসন, ফোটন ইত্যাদি কণা।
- কৃষ্ণগহবর আবিষ্কার করেন— ১৯৬৯ সালে মার্কিন বিজ্ঞানী জন হুইলার।
- কোনো তারকার ভর সূর্যের ভরের ৩ গুণের বেশি হলে সেগুলো পরিণত হয়— কৃষ্ণগহবরে।
- কৃষ্ণবিবরের আয়তন— সসীম।

- কৃষ্ণ বিবরের ঘনত্ব, ভর, অভিকর্ষক ত্বরণ, মুক্তিবল— প্রায় অসীম।
- কৃষ্ণ বিবরের মধ্যে বা কাছাকাছি কোনো কিছু আসলে তা আর বাইরে আসতে পারে না কারণ— এর মহাকর্ষক শক্তি প্রবল।
- কৃষ্ণবিবর থেকে কোনো আলো আসতে পারে না বলে— আমরা কালো দেখি।
- কৃষ্ণবিবর নামে আখ্যায়িত অঞ্চলের সীমাকে বলে— ঘটন লিঙ্ক (Event horizon)।

ফোটন কণা ও হিগের কণা

- আলোর কোয়ান্টম তত্ত্ব (Quantum theory) প্রদান করেন— ম্যাক্স প্লাঙ্ক ১৯০০ সালে।
- কোয়ান্টাম তত্ত্ব অনুসারে— আলোকরশ্মি কোনো উৎস থেকে অবিচ্ছিন্ন ভরসের আকারে না বেরিয়ে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শক্তিকণা বা প্যাকেট আকারে বের হয়। শক্তির এই সর্ব নিম্নমানের কণিকাকে বলে কোয়ান্টাম বা ফোটন।
- ফোটন সম্পর্কে প্রথম ধারণা দেন— ম্যাক্স প্লাঙ্ক ১৯০০ সালে।
- আলোর কণা বা কোয়ান্টাম এর নাম 'ফোটন দেন'— ফুইস ১৯১৬ সালে।
- একটি ফোটনের শক্তি— $E = hu$ (h = প্ল্যাঙ্কের ধ্রুবক, u = ফোটনের কম্পাঙ্ক)
- ফোটনের নিচল ভর/স্থিতিভর (rest mass)— শূন্য।
- ফোটন— তড়িৎ নিরপেক্ষ অর্থাৎ এর কোনো চার্জ নেই।
- ব্রিটিশ পদার্থবিজ্ঞানী পিটার হিগস ১৯৬৪ সালে শক্তি হিসেবে এমন একটি কণার ধারণা দেন, যা কণার ভর সৃষ্টি করে এবং যার ফলে এ মহাবিশ্ব সৃষ্টি সম্ভব হয়েছে এ কণাটাই হলো— হিগের কণা।
- হিগের কণা সৃষ্টিতে অবদান রাখে— বাঙালি বিজ্ঞানী সত্যেন্দ্রনাথ বসুর 'কণা পরিগণনা তত্ত্ব'।
- বিজ্ঞানী হিগের সাথে সত্যেন্দ্রনাথকে জড়িয়ে হিগের কণার নাম দেন— হিগস বোসন কণা।

- হিগস বোসন কণা আবিষ্কৃত হয়— ৪ জুলাই ২০১২ সালে।
- ইন্টার কণা আবিষ্কারের ঘোষণা দেয়— ইউরোপের প্রভাবশালী বিজ্ঞান সংস্থা CERN (European Organization for Nuclear Research)।
- হিগস-বোসন কণার অস্তিত্ব সম্পর্কে ধারণা দেয়ার জন্য ২০১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান— পিটার ডব্রিউ হিগস ও ব্রুনো সোয়া ইংল্যান্ড।

ডায়োড, ট্রানজিস্টর ও আইসি

- ডায়োড সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়— রেডিওরয়ার হিসেবে।
- তড়িৎ প্রবাহকে একমুখী করা যায় অর্থাৎ এসিকে ডিসি করা যায়— রেডিওরয়ার এর সাহায্যে।
- সিলিকনের ব্যবহার বেশি হয়— ইলেকট্রনিক্স শিল্পে।
- PN-ডায়োডকে ফরোয়ার্ড বায়াস করলে রোধ— কমে।
- অর্ধপরিবাহীর উপস্থাপন— জার্মেনিয়াম, সিলিকন ইত্যাদি।
- পরম তাপমাত্রায় সিলিকন ও জার্মেনিয়াম— আদর্শ অন্তরক।
- অর্ধপরিবাহীতে ভেজাল বা অপদ্রব্য মেশালে— বিন্দু পরিবাহিতা বৃদ্ধি পায়।
- যে বর্তনী AC-কে DC-তে পরিণত করে তাকে বলে— একমুখীকরণ বা Rectifier।
- LED হলো— এমন একটি সমৃদ্ধ কোঁকবিশিষ্ট ডায়োড যার সাহায্যে তড়িৎ শক্তি আলোক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়।
- সৌরকোষে ব্যবহৃত হয়— সিলিকন p-n জংশন।
- LED আবিষ্কার করেন— রুশ বিজ্ঞানী ওলেগ লেসেভ, ১৯২৭ সালে।
- সাধারণত ট্রানজিস্টরের কাজ— বিবর্ধক হিসেবে।
- ইলেকট্রনিক্সের বিপুল গুরু হয়— ট্রানজিস্টর আবিষ্কারের সময় থেকে।
- ট্রানজিস্টর প্রথম তৈরি করেন— জে. বার্ডিন ও ডব্রিউ. এইচ. ব্রাউনইন, ১৯৪৮ সালে।
- ট্রানজিস্টর বিবর্ধন করে— তড়িৎসংকেতকে (তড়িৎপ্রবাহ/ভোল্টেজ)।
- ট্রানজিস্টরে থাকে— ৩টি অংশ। যথা : E → Emitter (নিঃসারক); B → Base (মুহি/পীঠ); C → Collector (সংগ্রাহক)।

- IC উদ্ভাবন করেন— জে এস কেলবি (১৯৫৮ সালে)।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূল রয়েছে— ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট।
- VSAT ব্যবহার করা হয়— ভূ-পৃষ্ঠের একস্থান থেকে অন্যস্থানে টেলিফোনের মাধ্যমে যোগাযোগ সহজতর করার জন্য।
- ইন্টিগ্রেটেড সার্কিটের স্মরণ অর্ধপরিবাহক চিপে সাধারণত থাকে— রোধক, ধারক, ডায়োড, ট্রানজিস্টর ইত্যাদি।
- ইন্টিগ্রেটেড সার্কিটের চিপ— স্মার্ট সিলিকনের তৈরি সিলিচনটে সেরিকাকারিত ডিভাইস।
- ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট/ডিজিটিক প্রথম কম্পিউটার হলো— B 2500 এবং B 3500।
- বর্তমানে কম্পিউটারে যে চিপ ব্যবহার করা হয় তা— সংকেত কন্ট্রোল সিলিকন (SiC)।
- IC এর সুবিধা— স্বল্প সংখ্যক সংযোগ থাকায় এর বিশ্বাসযোগ্যতা (reliability) অনেক বেশি হয়; ক্ষুদ্রাকৃতির জন্য গুণনও খুব কম হয়; তাপমাত্রার কম-বেশি হলও এর কার্যকারিতা সহজে নষ্ট হয় না; মেয়ামতের স্বামেলা সূচক এবং কম খরচে পরিবর্তন করা যায়।
- IC এর অসুবিধা : কোনো ক্ষাংশে নষ্ট হলে, সমস্ত চিপটি পরিবর্তন করতে হয়, অংশ বিশেষ মেয়ামত করা যায় না।

বিবর্তন

- বিবর্তন শব্দটির উদ্ভব— ল্যাটিন শব্দ Evolvere থেকে।
- ইভোলিউশন (Evolution) শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন— ইংরেজি দার্শনিক ও শিক্ষাবিদ হার্বার্ট স্পেনসার।
- যে ধীর, অবিদ্যমান ও গতিশীল পরিবর্তন দ্বারা কোনো সরলতর উচ্চবর্গীয় জীবের পরিবর্তন দ্বারা জটিল ও উন্নততর নতুন প্রজাতির বা জীবের উদ্ভব ঘটে তাকে বলে— বিবর্তন বা অভিযান্ত্রিক বা Evolution.
- বিবর্তনের জনক বলে অভিহিত করা হয়— এপিজেট্রিসকে।
- জৈব বিবর্তনের জনক বলা হয়— চার্লস ডারউইনকে।
- নিম্নস্তরের জীব কতগুলো ধারাবাহিক নিয়মের মধ্য দিয়ে উন্নতির পথে আসার হয়েছে— এ মত সেন— এরিস্টটল।
- বিবর্তন সম্পর্কে ল্যামার্কের মতবাদকে বলে— ল্যামার্কিজম বা ল্যামার্কবাদ বা অর্জিত বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার মতবাদ।

- ল্যামার্কের বিবর্তন মতবাদকে ৪টি ভাগে ভাগ করেন— ডক্সন (Doxson) ১৯০৬ সালে।
- যে পাখির পূর্ব পুরুষেরা আগে উড়তে পারত কিন্তু এখন পারে না— উঠি পাখি।
- বিবর্তনের উপর বিশ্ব ঋণশনে, যুগান্তকারী ডারউইনের বইটি হলো— On the Origin of Species by Means of Natural Selection (প্রকাশ ২৪ নভেম্বর ১৮৫৯)।

মানবদেহ

- মানবদেহে পৃষ্ঠ উপস্থানে প্রজন উৎস— ঘন।
- মস্তিষ্কের ক্ষমতা কম পেতে থাকে হাড় কোষের— এক-চতুর্ভুজ ধাপে হয়ে গেলে।
- বহুমূত্র রোগে দরকার— ইনসুলিন।
- ন্যূনতম স্পন্দন প্রবাহিত হয়— ধমনির ভেতর দিয়ে।
- একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট হাড় থাকে— ২০৬টি।
- গিট্টালিক চাপ বলতে বুঝায়— হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ।
- জায়গেলি কালে বেরায়— হৃৎপিণ্ডে প্রবেশ।
- আমাদের শরীরের কোনো স্থানে কেটে গেলে রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে— ফাইব্রিনোজেন।
- পর্বতকালীন সময়ের বিদ্যুতি হলো— ২৭০ - ২৮০ দিন।
- রক্তে হিমোগ্লোবিন থাকে— লোহিত রক্ত কণিকায়।
- মানুষের রক্তে ক্ষেত্র কনিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত— ১ : ৭০০।
- কোন স্থানে কেটে গেলে রক্ত জমাট বাঁধার জন্য প্রয়োজন— অনুচক্রিকা।
- সর্বজনীন গ্রহীতা বলা হয়— 'এবি' রক্ত গ্রুপকে।
- মানবদেহের সবচেয়ে লম্বা অস্থির নাম— ফিমার।
- সর্বজনীন দাতা বলা হয়— 'ও' পর্যায়ে রক্তের গ্রুপকে।
- মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ— ত্বক।
- হিমোগ্লোবিনের কাজ— অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করা।
- শ্রবণ ছাড়াও কানের অন্যতম কাজ হলো— দেহের ভারসাম্য রক্ষা করা।
- দেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধে না— রক্তে হেপারিন থাকায়।
- মানবদেহে মোট কশেরুকার সংখ্যা— ৩০টি।

- মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা— ৯৮.৪° ফা.।
- মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি— যকৃত।
- ব্লাড ক্যান্সার হয়— রক্তে শ্বেত কণিকা বৃদ্ধি পেলে।
- ডায়াবেটিস রোগীর দেহে ইনসুলিন দেওয়া হয়— গ্লুকোজের পরিপাক নিয়ন্ত্রণের জন্য।
- আলোক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে পরিণত করে— রেটিনা।
- আর্মিড পরিপাক হয়ে— এমাইনো এসিডে পরিণত হয়।

রোগের কারণ ও প্রতিকার এবং সংক্রামক রোগ

- ডেঙ্গু জ্বরের বাহক— এডিস মশা।
- রক্তে কোলেস্টেরলের পরিমাণ বেড়ে গেলে হৃৎকাজ উচ্চত নয়— খাসির মাসে।
- আকুপাচার হলো— চীনের প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি।
- শিত বামন হয়— থাইরক্সিন হরমোনের অভাবে।
- আলট্রাসোনোগ্রাফি— ছোট ডরলস্ট্রেরোর শব্দের দ্বারা ইমেজিং।
- জন্ডিস রোগে আক্রান্ত হয়— লিভার।
- বিখ্যাত নিকোটিন থাকে— তামাকে।
- উচ্চ রক্তচাপ হতে পারে— শব্দবোধের কারণে।
- বালি মাছি নামক এক প্রকার মাছি যে রোগ ছড়ায়— কালাজ্বর।
- বন্যার পর যে রোগের প্রাদুর্ভাব বেশি দেখা যায়— ডায়রিয়া।
- ডিপথেরিয়া রোগ ছড়ায়— বিড়াল।
- সাধারণত ৭ মাসের পূর্বে শিশুর জন্ম হলে তাকে বলে— গর্ভপাত।
- যে শিশুর জন্মাবধি কোনো ক্রটির জন্য হৃদযন্ত্র বা ফুসফুসে ধমনীর রক্তে যথেষ্ট পরিমাণে অক্সিজেন দ্রবীভূত হয় না, ফলে শিশুর শরীর নীল দেখায় তাকে বলে— ব্লু বেবী।

- গলগণ্ড হলো— অরোগিদের অভাবজনিত থাইরয়েড গ্রন্থির একটি রোগ।
- হৃৎপিণ্ডের শব্দনকে যন্ত্রের সাহায্যে রেখাচিত্রে প্রকাশের পদ্ধতি হলো— ইলেকট্রোকার্ডিওগ্রাফি বা ইসিজি।
- মস্তিষ্কের বৈদ্যুতিক উদ্দীপনা পর্যবেক্ষণ এবং পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত হয়— ইলেকট্রো এনসেফালোগ্রাফি (EEG)।
- বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে রোগ নির্ণয়ের কৌশলকে বলা হয়— ইলেকট্রো ডায়াগনোসিস।
- যে কৃত্রিম যন্ত্রের সাহায্যে হৃদযন্ত্রের ধীর গতিতে স্বাভাবিক গতিতে আনা হয় তাকে বলে— পেসমেকার।
- সসৃষ্টি চালুকৃত স্নায়ুর নির্ণয়ের পদ্ধতিটি হলো— এফএনএসি (FNAC)।
- প্রথম আমবুলেন্স ব্যবহৃত হয়— ফ্রান্সে।
- তাপমাত্রা নির্ণয় করতে থার্মোমিটার দেহের সংস্পর্শে রাখতে হয়— ৩০-৩৫ সেকেন্ড।
- পেপটিক আলসার রোগ নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়— এন্ডোস্কোপি।
- ম্যালেরিয়া (Malaria) শব্দের অর্থ— খারাপ বাতাস (ইতালীয় শব্দ Mala = খারাপ, Aria = বাতাস)।
- স্থাননাশির ভিতরে আবৃত কিণ্ডীতে ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণকে বলে— ব্রুকসাইটিস।

এইচআইভি-এইচস-টিটি ও পেপিও

- HIV সংক্রমণের শেষ পর্যায় হলো— এইডস।
- এইডস রোগের ভাইরাস— HIV।
- এইডস সংক্রমণের জন্য কুক্কিপূর্ণ— অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা।
- এইডস প্রতিরোধের ক্ষেত্রে অধিকতর কার্যকরী— সচেতনতা সৃষ্টি।
- AIDS-এর অভিবাঙ্কি— Acquired Immune Deficiency Syndrome।

- HIV-এর পূর্ণরূপ— Human Immunodeficiency Virus.
- ৫ জুন ১৯৮১ সালে বিশ্বের প্রথম এইডস রোগী চিহ্নিত করা হয়— যুক্তরাষ্ট্রে।
- বাংলাদেশে প্রথম এইডস রোগী চিহ্নিত করা হয়— ১৯৮৯ সালে।
- শরীরের ইমিউনিটি (immunity-রোগসংক্রামণ থেকে নিরাপত্তা) নষ্ট হয়— এইডস রোগের আক্রমণে।
- পেনিসিলিন বা অন্য কোনো ওষুধ দ্বারা সারানো সম্ভব নয়— এইডস।
- এইডস চিকিৎসার জন্য এখন পর্যন্ত কোনো প্রতিষেধক বা কার্যকর ঔষধ আবিষ্কৃত না হওয়ায় লোকের মৃত্যু অবধারিত বলে— এটি ঘাতকব্যাদি নামে পরিচিত।
- এইডস-এর নির্দিষ্ট কোনো লক্ষণ নেই।
- এইডস আক্রান্ত ব্যক্তি অন্য যেকোন রোগে আক্রান্ত হয় তাদের লক্ষণগুলো— শরীরের ওজন অতি দ্রুত হ্রাস পায়; দীর্ঘদিন (২ মাসেরও বেশি সময়) ধরে পাতলা পায়বানা; পুনঃপুনঃ জ্বর হওয়া বা রাতে শরীরে অতিরিক্ত ঘাম হওয়া; অতিরিক্ত অবসাদ অনুভব করা; তকনা কাশি হওয়া।
- যক্ষ্মা রোগের জীবাণু প্রথম আবিষ্কার করেন— জার্মান বিজ্ঞানী Robert Koch (১৮৮২ সালে)।
- যক্ষ্মা বা TB (Tuberculosis) হলো— টিউবারকুলোসিস ব্যাসিলাস দ্বারা আক্রান্ত সংক্রামক রোগ।
- যক্ষ্মা রোগের ব্যাকটেরিয়া মানুষের দেহে প্রবেশ করে— শ্বাস-প্রশ্বাসের মাধ্যমে।
- "Tuberculosis"-এর ছবি দেখা যায়— 'X-ray' ফিল্মে।
- যক্ষ্মা রোগ হয় হেসব কারণে তা হলো— অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে বসবাস, অপুষ্টিিকর ও অপর্যাপ্ত খাদ্যগ্রহণ এবং অধিক পরিশ্রম।

বিভিন্ন রোগ শরীরের যে অংশে হয়

রোগের নাম	শরীরের যে অংশে হয়	রোগের নাম	শরীরের যে অংশে হয়
একজিমা	ত্বক	ক্যাটারারাক্ট (চোখের ছানি)	চোখ
জন্ডিস	লিভার	রিউমাটিজম (বাতরোগ)	গ্রন্থি (Joints)
টিউবারকুলোসিস (যক্ষ্মা)	ফুসফুস	ট্র্যাকোমা, গ্লুকোমা	চোখ
ডায়াবেটিস	অগ্ন্যাশয়	ডিপথেরিয়া	গলা
নিউমোনিয়া	ফুসফুস	পাই ওরিয়া	দাঁতের মাড়ি
পাইলস (অর্শরোগ)	নিম্নমলনালীর শিরায়	মেনিনজাইটিস	স্পাইনাল কর্ড ও মস্তিষ্ক

রোগ ও অভাবজনিত উপাদান

রোগের নাম	অভাবজনিত উপাদান	রোগের নাম	অভাবজনিত উপাদান
ডায়বেটিস	ইনসুলিন	গলগণ্ড	আয়োডিন
টিউনি	ক্যালসিয়াম	দাঁতের ক্ষয়রোগ	ফ্লুরাইড
হাইপোগ্লাইসেমিয়া	স্নাতকের গ্লুকোজ	রাতকানা	ভিটামিন-এ (A)
বেরিবেরি	ভিটামিন-বি-১ (B ₁)	পেলেগ্রা	ভিটামিন-বি-৩ (B ₃)
স্ফর্তি	ভিটামিন-সি (C)	রিকট	ভিটামিন-ডি (D)
প্রজনন ক্ষমতা হ্রাস	ভিটামিন-ই (E)	অধিক রক্তক্ষরণ	ভিটামিন-কে (K)

- যক্ষ্মা রোগ প্রতিরোধের জন্য প্রত্যেক শিশুকে দেয়া হয়—বিসিজি টিকা।
- পোলিও একটি— সংক্রামক রোগ।
- বাংলাদেশে পোলিও মুক্ত হয়— ২০০৬ সালে।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় পোলিও মুক্ত ঘোষণা করে— ২৭ মার্চ ২০১৪।
- WHO দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার যে একটি দেশকে পোলিও মুক্ত ঘোষণা করে— ১১টি।
- পরপর যত বার একটি দেশ পোলিও মুক্ত হলে তাকে পোলিও মুক্ত হিসেবে ঘোষণা করা হয়— ৩ বার।
- 'পোলিও মাইলেটিস' কে সংক্ষেপে বলা হয়— পোলিও।
- পোলিওকে বলা হয়— শিশুদের পক্ষাঘাত রোগ।
- পোলিও রোগে আক্রান্ত হলে— শিশুদের দেহের কোনো কোনো অংশ অসাড়/অবশ হয়ে যায়।

ইম্যুনাইজেশন এবং ভ্যাকসিনেশন

- জীবাণুর বৃদ্ধি ও বিস্তার সীমিত করে অসংক্রামক অবস্থায় রাখে— এন্টিসেপ্টিক (Antiseptic)।
- ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস বা তার বৃদ্ধি রহিত করে— এন্টিবায়োটিক।
- এক ধরনের এন্টিবায়োটিক যা পেনিসিলিয়াম নামক ছত্রাক থেকে তৈরি হয়— পেনিসিলিন।
- পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন— আলেকজান্ডার ফ্লেমিং, ১৯২৯ সালে।
- অ্যান্টিবডি যে সকল প্রোটিন কণাকে ধ্বংস করে বা যে প্রোটিনের প্রবেশের ফলে দেহে অ্যান্টিবডি সৃষ্টি হয় তাদেরকে বলে— এন্টিজেন (Antigen)।
- গর্ভবস্থায় মায়ের জন্য অত্যাবশ্যকীয় টিকা— টিটি (TT) টিকা।

- মায়ের টিটি না দেওয়া থাকলে নবজাত সন্তানের যে রোগ হওয়ার আশঙ্কা খুব বেশি থাকে— ধনুষ্ঠিকার।
- দেশে প্রথম টিকাদান কর্মসূচি চালু হয়— ৭ এপ্রিল ১৯৭৯ সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচি (EPI) চালু হয় ১৯৮৫ সালে।
- EPI-এর পূর্ণরূপ— Expanded Programme on Immunization.
- TT-এর পূর্ণরূপ— Tetanus Toxoid.
- মুখে বাতয়ার পোলিও টিকা অবিকৃত হয়— ১৯৬২ সালে।

বিভিন্ন রোগের টিকা

রোগের নাম	টিকার নাম
যক্ষ্মা	বিসিজি
ডিফথেরিয়া, হুপিং কফি ও ধনুষ্ঠিকার	ডিপিটি
হেপাটাইটিস বি	হেপাটাইটিস, বি ভ্যাকসিন
পোলিও মাইলাইটিস	ওপিভি
হাম	এমএমআর ভ্যাকসিন

মা ও শিশুর স্বাস্থ্য

- মা ও শিশু উভয়ের স্বাস্থ্য ঝুঁকি বৃদ্ধি যায়— ২০ বছরের আগে অথবা ৩৫ বছরের পরে সন্তান ধারণজনিত কারণে।
- গর্ভবতী মেয়েদের রক্তপাত হতে পারে— ভিটামিন (K)-এর অভাবে।
- গর্ভবতী মায়ের রক্তবহুলতা (এর্নিমিয়া) প্রতিরোধের জন্য প্রয়োজন হয়— অ্যাস্করন বড়ি।
- সঠিক সময়ে গর্ভধারণ না করলে নারীদের যেসব জটিলতার সম্মুখীন হতে হয়, তাদের মধ্যে অন্যতম হলো— মালীকৃত রোগ।
- নবজাতক শিশুর ১ম টিকার কাজ করে— শাল দুধ।
- শিশু জন্মের পর কেবল বুকের দুধই যথেষ্ট— প্রথম ৬ মাস।

- শিশুকে সব ধরনের টিকা দিতে হবে— ১ বছরের মধ্যেই।
- টিকা শিশুকে রক্ষা করে— ৬টি মারাধক রোগ হতে।
- ডায়রিয়া হলে শিশুকে বেশি বেশি খাওয়াতে হবে— খাবার স্যালাইন ও তরল খাদ্য।
- শিশুরা স্বাভাবিকভাবে আত্মকেন্দ্রিক থাকে— ৪ বছরের কম বয়সে।
- শিশুদের বিকাশের জন্য মারাধক/ক্ষতিকর হলো— শারীরিক নির্দোষ।
- গর্ভবতী মায়ের উচ্চরক্তচাপজনিত রোগকে বলে— একলমেশিয়া।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুসারে জাতীয় পর্যায়ে শিশু মৃত্যু হার (১ বছরের নিচে প্রতি হাজারে)— ৩৫ জন।
- অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুসারে জাতীয় পর্যায়ে মাতৃমৃত্যুর হার— ১.৯৪ জন (প্রতি হাজারে)।
- বাংলাদেশে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়— ১৯৭৬ সালে।
- মা ও শিশু স্বাস্থ্য সুবিধার প্রচারবিভাগ লোগো— সবুজ ছাতা।
- জাতীয় শিশুনীতি গৃহীত হয়— ১৯৯৪ সালে।
- মুসলিম দেশগুলোতে জননিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি গ্রহণকারী প্রথম দেশ— বাংলাদেশ।

রোগ জীবাণুর জীবনধারণ

- গ্ল্যান হস্কে—একটি সংক্রামক সত্তা, যা শুণু প্রোটিন অণু দিয়ে গঠিত।
- "Kuru" রোগ দেখা যায়— বর্তমানে পাপুয়া নিউগিনিতে।
- সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র ভিরয়েডস হস্কে— Avocado Sun Blotch (ASBV) যা ২৫০টি নিউক্লিওটাইড দ্বারা গঠিত।
- যক্ষ্মা রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— Mycobacterium tuber-culosis.
- ডিপথেরিয়া রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— Corynebacterium diphtheriae।

- নিউমোনিয়া রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— *Streptococcus pneumoniae* ।
- কলেরা রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— *Vibrio cholerae* ।
- সিঙ্গেলোসিস রোগ আবিষ্কার করেন— জাপানী চিকিৎসক Kiyoshi Shiga (১৮৯৮ সালে) ।
- আমাশয় রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হলো— *Shigella dysenteriae* ।
- টাইফয়েড রোগের কারণ হলো— *Salmonella typhi* নামক এক প্রকার ব্যাকটেরিয়া ।
- ছত্রাকের সঞ্চিত খাদ্য হলো— গ্রাইমোকোজ ।
- যে পরজীবী পোষকদেহের বির্তকিত বাস করে, তাকে বলে— বহিঃপরজীবী ।
- যে পরজীবী পোষকদেহের ভেতরে বাস করে, তাকে বলে— অন্তঃপরজীবী ।
- বহিঃপরজীবীর উদাহরণ— উর্কুন, জেঁক ইত্যাদি ।
- গোলাকৃমি বসবাস করে মানুষের অন্ত্রে— অন্তঃপরজীবী হিসেবে ।

সামুদ্রিক জীবন

- বাংলাদেশে ঝিনুক আছে— ৬ প্রজাতির ।
- সঠিক প্রজাতির ঝিনুক নির্বাচন করে কৃত্রিম উপায়ে সুই মুক্তার যাবজ্জিক উৎপাদন সম্পর্কিত বিদ্যাকে বলা হয়— Pearl Culture (মুক্তাচাষ) ।
- ঝিনুকের রক্ত— হিমোগ্রানিবিরহীন ।
- যেসব সামুদ্রিক ঝিনুক দেহভিত্তিক মুক্তা সৃষ্টি করতে পারে, সে সব ঝিনুককে বলে— মুক্তা ঝিনুক ।
- পৃথিবীতে মুক্তা ঝিনুক আছে— ২৬ প্রজাতির ।
- বাংলাদেশে মুক্তা ঝিনুক আছে— ২ প্রজাতির ।
- সন্দের তটরেখা থেকে ২০ কিলোমিটার পর্যন্ত দূরত্বে বিদ্যুত মুক্তা ঝিনুকের বাসস্থানকে বলে— পর্লবেড (Pearl bed) ।
- মুক্তার গুঁড়নের একককে বলে— পর্ল গ্রেন (Pearl Grain) ।
- সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মুক্তা হচ্ছে— বর্কুয়ে (Barques) (গজন- ১৮০০ পর্ল গ্রেন) ।
- মুক্তা-গারের চকচকে ভাবকে বলে— ওরিয়েন্ট (Orient) ।
- বৈদিক উদ্ভত্তা এবং বায়ুমণ্ডলীয় কার্বনের পাশাপাশি সামুদ্রিক প্রাণীবৈচিত্র্যের বিকাশ প্রক্রিয়াকে ত্রমণতভাবে বিপন্ন করে তুলেছে— অতিবেতনী রশ্মি ।

- মুক্তার রাসায়নিক উপাদান—
- i) ক্যালসিয়াম কার্বনেট (CaCO_3) : ৮৮-৯০% (প্রধান উপাদান);
- ii) কনকিওলিন ($\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_{11}$) : ০.৮-৫.৯%;
- iii) পানি : ২-৪%;
- iv) অন্যান্য পদার্থ : ০.১-০.৮% ।
- অ্যালবট্রিস হলো— একটি সামুদ্রিক দিবাচর পাখি ।
- নীল তিমি হচ্ছে— কর্ডাটা পর্বের অন্তর্গত ত্র্যন্যপায়ী প্রাণী ।
- পৃথিবীর সবচেয়ে বড় প্রাণী হলো— নীল তিমি ।

এপিকালচার-সেরিকালচার-পিসিকালচার-হর্টিকালচার

Apiculture (মৌমাছি পালন বিদ্যা)

- বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সঞ্চয় করার বিদ্যাকে বলে— এপিকালচার বা মৌমাছি পালন বিদ্যা ।
- মৌমাছি হলো— আর্থোপোডা (Arthropoda) পর্বের ইনসেক্টা (Insecta) শ্রেণীর হাইমেনোপটেরা বর্গের এক ধরনের সামাজিক পতঙ্গ ।
- একটি চাকে মৌমাছি থাকে— ৩ ধরনের। যথা : রানী মৌমাছি, পুরুষ মৌমাছি ও কর্মী মৌমাছি ।
- রানী মৌমাছি— আকারে সবচেয়ে বড়, ভিম পাড়া একমাত্র কাজ, একটি চাকে মাত্র একটি থাকে, জীবনকাল ৩ বছর, দিনে প্রায় ১৫০০টি ডিম দিতে পারে ।
- পুরুষ বা রাজা মৌমাছি— মধু সঞ্চয় করে না, একমাত্র কাজ প্রজননে অংশ নোয়, হল নেই ।
- কর্মী মৌমাছি— এরা স্ত্রী তবে বন্ধ্যা অর্থাৎ ডিম পাড়ে না, মৌচাক তৈরি ও মধু সঞ্চয় প্রধান কাজ ।
- লার্ভা দশা স্থায়ী হয়— ৪-৭ দিন ।

Sericulture (রেশম চাষ বিদ্যা)

- বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে— সেরিকালচার ।
- রেশম মথ হলো— আর্থোপোডা পর্বের অন্তর্ভুক্ত ইনসেক্টা (Insecta) শ্রেণীর লেপিডপটেরা বর্গের পতঙ্গ ।
- পৃথিবীতে রেশম সূতা আবিষ্কৃত হয়— খ্রিস্ট জন্মের প্রায় ২০০০ বছর পূর্বে চীনে ।

- রেশম পোকার বৈজ্ঞানিক নাম— *Bombyx mori* ।
- রেশম পোকা বা মথ বেঁচে থাকে— তুঁত গাছের পাতা ও রস খেয়ে ।
- 'বিপুল' ও 'সোনালি' হলো— দুটি উন্নত জাতের রেশম পোকা ।
- রেশম গুটি সবচেয়ে বেশি চাষ হয়— রাজশাহীতে ।
- বাংলাদেশে রেশম উন্নয়ন বোর্ড স্থাপিত হয়— ১৯৭৮ সালে ।
- বাংলাদেশে রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট অবস্থিত— রাজশাহীতে ।

Pisciculture (মৎস্য চাষ বিদ্যা)

- বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে মৎস্য চাষ তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে বলে— পিসিকালচার ।
- ভিটামিন 'এ' প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়— মলা, জেলা, কাচকি ইত্যাদি ছোট ছোট মাছে ।
- মাছের কঁটায় থাকে— প্রচুর পরিমাণে ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস ।
- সমন্বিত চাষে যখন মাছের সাথে অন্য ফসলের চাষ করা হয় তখন তাকে বলে— সমন্বিত মাছ চাষ ।
- মিঠা পানির চিড়িকে বলে— গলচিড়ি ।
- সামুদ্রিক বা লোনো পানির চিড়িকে বলে— বাগলা চিড়ি ।
- মাছ চাষের জন্য প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদনে সহায়ক পানির [NH₃] এর মাত্রা— ০.৫-৮.৫ ।
- পানিতে যে জীবাণু অর্থাৎ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র উদ্ভিদ ও প্রাণী থাকে তাকে বলে— প্র্যাকোটন ।
- মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য হলো— প্র্যাকোটন ।
- ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সবুজ জলজ উদ্ভিদকে বলে— ফাইটোপ্র্যাকোটন । যেমন— ডায়টম, ভলভরু, স্পাইরোগাইরা ইত্যাদি ।
- ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রাণীকে বলে— জুপ্র্যাকোটন । যেমন— কইরো-নিত লার্ভা, জল জঁই-এর বাচ্চা ইত্যাদি ।
- ব্রাক টাইগার বলা হয়— বাগলা চিড়িকে ।
- Horticulture (উদ্যানপালন বিদ্যা)
- কৃষি উদ্যান বিষয়ক বিদ্যাকে বলা হয়— Horticulture ।
- কৃষি বনায়ন হলো— কৃষিজ ও বনজ কৃষকের সম্মিলিত চাষাবাদ পদ্ধতি ।
- বনায়ন পদ্ধতিতে সৃজন কর্মসূচি আছে— ১৯৯০ সাল থেকে ।

বায়ুমণ্ডল

- বায়ু বিভিন্ন উপাদান ও শতকরা পরিমাণ—
নাইট্রোজেন (৭৮.০২%), অক্সিজেন (২০.৭১%), আর্গন (০.৯০%), জলীয় বাষ্প (০.৪১%), কার্বন ডাই-অক্সাইড (০.০৩%), প্রক্সেন গ্যাস (০.০০১%), মিথেন (০.০০০০২%), হাইড্রোজেন (০.০০০০৫%), মূলিকণা, উদ্ভিদ কণা ও অন্যান্য (০.৪০৯৯%)।
- নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস— বায়ুমণ্ডল।
- বায়ুর প্রধান দুটি উপাদান হলো— অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন।
- বায়ুমণ্ডলের স্তর— চারটি। যথা : ট্রোপোমণ্ডল, স্ট্রাটোমণ্ডল, মেসোসোমণ্ডল, তাপমণ্ডল।
- বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়— অয়োনোস্ফিয়ারে।
- ওজন (O₃) স্তর বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে অবস্থিত— স্ট্রাটোমণ্ডল।
- বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে উষ্ণতা ও কসমিক কণার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে— অয়োনোস্ফিয়ারের উপরে।
- যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয়— নিয়ত বায়ু।
- চট্টগ্রাম গ্রীষ্মকালে দিনরাজপুর অপেক্ষা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে— সামুদ্রিক বায়ুর প্রভাবে।
- কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে— বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায়।
- কতু পরিবর্তনের সঙ্গে বায়ুর যে দিক পরিবর্তন হয়— মৌসুমী বায়ু।
- মৌসুমী বায়ু সৃষ্টির মূল কারণ হলো— উত্তর আয়ন ও দক্ষিণ আয়ন।

বারিমণ্ডল

- প্রকৃতিক সৃষ্টি হতে সবচেয়ে বেশি— মূল পানি পাওয়া যায়।
- সমুদ্র স্রোতের অন্যতম কারণ— বায়ু প্রবাহের প্রভাব।
- পরিচলন সৃষ্টি হয়— নিরক্ষীয় অঞ্চলে।
- সমুদ্রবায়ু একদিকে প্রবাহিত হয়— অপরদিকে।
- বৃন্দাাকার স্ত্রিভ্রমের মতো আকৃতি— প্রশান্ত মহাসাগর।
- জলজগতের পরিচলন বেশি— দক্ষিণ গোলার্ধে।
- নিরক্ষীয় অঞ্চলের পানি— উষ্ণ ও হালকা।

জোয়ার-ভাটা (টাইড)

- প্রবল জোয়ারের কারণ, ফল— সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে।

- জোয়ারের যে সময় পর ভাঁটার সৃষ্টি হয়— ৬ ঘণ্টা ১০ মি.।
- জোয়ার-ভাটার তেজকটাল হয়— অমাবস্যা।
- উপকূলে কোনো একটি স্থানে পরপর দুটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো— প্রায় ১২ ঘণ্টা।
- সূর্য অপেক্ষা পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ শক্তি প্রায়— দ্বিগুণ।
- চন্দ্র ও সূর্য জল ও হ্রদকে আকর্ষণ করে বলে পানি মূলে ওঠে; পানির এ মূলে উঠাকে বলে— জোয়ার।
- জোয়ার-ভাটা হয়— চন্দ্রের আকর্ষণে।
- জোয়ার-ভাটা হয়— অধিক পর্বত কারণে।
- পৃথিবীর গভীরতম স্থান— মারিয়ানা ট্রেঞ্চ (প্রশান্ত মহাসাগর)-এর গভীরতা ১০,৯২৪ মিটার।
- আটলান্টিক মহাসাগরকে বলে— শৈবাল সাগর।
- আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম সাগর— দক্ষিণ চীন সাগর।
- বিশ্বের বৃহত্তম উপসাগর— মেক্সিকো উপসাগর।

সাইক্লোন, সুনামি ও টেকটোনিক স্ট্রেট

- **ঘূর্ণিঝড়/সাইক্লোন (Cyclone)** —
- সাইক্লোন শব্দটি এসেছে— গ্রিক শব্দ Kyklos (কাইক্লোস) থেকে।
- ঘূর্ণিঝড় হলো— উষ্ণ কেন্দ্রীয় লঘু চাপ।
- হালকা বাতাস ও হালকা মেঘ দিয়ে গঠিত ঘূর্ণিঝড়ের কেন্দ্র— 'অয়ন (Eye)' নামে পরিচিত।
- সাধারণত সাইক্লোন তৈরি হতে সাগরের তাপমাত্রা— ২৬°/২৭°C এর বেশি হতে হয়।
- স্বল্পকালের সবচেয়ে প্রলয়ঙ্করী দুর্ভোগ হিসেবে পরিচিত— ১৯৭০ সালের সাইক্লোনটি (প্রবাহনি প্রায় ৩ লাখ)।
- ১৯৯১ সালের ২৯ এপ্রিলের ঝড় উপকূলীয় অঞ্চলে ত্রাণ তৎপরতার নাম— অপারেশন মন্ত্রা।
- ১৯৯১ সালের ঘূর্ণিঝড়ের পর বাংলাদেশে আসা মার্কিন টাক ফোর্সের নাম— অপারেশন সি এঞ্জেল।
- ঘূর্ণিঝড়ের গতিবেগ কমানো যায়— সিলতার আয়োডাইড (AgI) নামক রাসায়নিক পদার্থ বাতাসে ছড়িয়ে দিয়ে (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ব্যবহৃত হয়)।

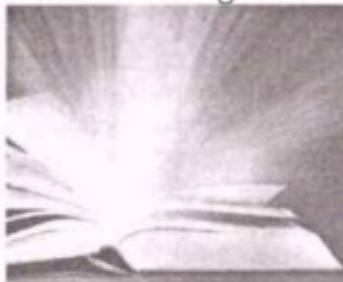
- বাংলাদেশে সাধারণত ঝড় হয়— এপ্রিল-মে (বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ) এর অক্টোবর-নভেম্বরের (কার্তিক-অগ্রহায়ণ) প্রথম দিকে।
- বাংলাদেশে ঘূর্ণিঝড় হয়— মৌসুমী বায়ু প্রবাহের পূর্বে।
- ওয়েট ইন্ডিজ এবং মেক্সিকো উপসাগরে (আমেরিকায়) উৎপন্ন ঘূর্ণিঝড়কে বলে— হারিকেন (Hurricane)।
- সিডর (SIDR) বাংলাদেশে আঘাত হানে— ১৫ নভেম্বর ২০০৭।
- সিডর— নির্ভেলি মঘর শব্দ; অর্থ : চক্ষ (Eye)।
- ঘূর্ণিঝড় রেশমি (RASHMI) আঘাত হানে— ২৬ অক্টোবর ২০০৮।
- ঘূর্ণিঝড় বিজলী (BIJLI) আঘাত হানে— ১৯ এপ্রিল ২০০৯।
- ঘূর্ণিঝড় আইলা (AILA) আঘাত হানে— ২৫ মে ২০০৯।
- আইলা (AILA) অর্থ— ডলফিন বা ততক জাতীয় প্রাণী।
- ঘূর্ণিঝড় ওয়ার্ড (WARD) আঘাত হানে— ২০০৯ সালের ডিসেম্বরে।
- বাংলাদেশে সর্বশেষ আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড় হলো— মহাসেন।

সুনামি (Tsunami)

- সুনামি হলো— জাপানি শব্দ ('সু' অর্থ— বন্দর এবং 'নামি' অর্থ— ঢেউ)।
- সুনামি শব্দের অর্থ হলো— বন্দরের ঢেউ।
- ভূমিকম্পের ফলে অনেক সময় সাগরে যে বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়ে জলোচ্ছ্বাস হয় তাকে বলে— সুনামি।
- সুনামির কারণ— সাগরের তলদেশে স্ট্রেট দুমড়ে যাওয়ায় সৃষ্ট ভূমিকম্প, আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত, ভূমিধস ও নভোজাগতিক ঘটনা ইত্যাদি।
- অগ্নির পর্বত সুনামি তৈরি করে— জলোচ্ছ্বাস।
- ২৩ সেপ্টেম্বর ২০০৯ সুনামি জঙ্গলের উন্মুক্ত করা হয়— ইন্দোনেশিয়ার আচেহ-তে।

টেকটোনিক স্ট্রেট

- ভূত্বক প্রধানত সাগরটি বড় ও কয়েকটি ক্ষুদ্র পতিশীল করিন স্ট্রেট দ্বারা গঠিত, সেগুলো নিম্নে অসামান্য উষ্ণ ও কক্ষীয় পদার্থের ওপর ভাসছে। এগুলোকে বলা হয়— স্ট্রেট টেকটোনিক।
- স্ট্রেটসমূহকে বিভক্ত করা যায়— তিনভাগে। যথা : সমকেন্দ্রাভিমুখী, অপসারী ও পরিবর্তক স্ট্রেট।
- এ তিন ধরনের স্ট্রেটের বিচলনেই সৃষ্টি হয়— ভূমিকম্পের।



কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

প্রস্তুতি পরামর্শ **সফট** সিলেবাসভিত্তিক
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রস্তুতি পরামর্শ

বিগত বছরগুলোতে বিসিএস পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি থেকে দু-একটি প্রশ্ন থাকলেও এবারের ৩৫তম বিসিএস পরীক্ষায় নতুন সিলেবাস অনুযায়ী এ অংশ থেকে ১৫টি প্রশ্ন থাকবে। প্রশ্নগুলো সিলেবাস অনুযায়ী কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তির মৌলিক বিষয়গুলো থেকে করা হবে। ৭ম-১০ম শ্রেণীর কম্পিউটার শিক্ষা বই এবং বিগত বছরের ব্যাংক-বীমা ও পিএসসি-র অন্যান্য পরীক্ষায় আসা প্রশ্নগুলো অনুশীলনের মাধ্যমে কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তির উপর মৌলিক জ্ঞান আহরণ করতে হবে। কঠিনত লক্ষ্যে পৌঁছাতে সহায়ক হিসেবে অনুশীলন করতে পারেন Professor's MCQ Review : সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি এবং ভূসোল ও পরিবেশ এবং প্রফেসর'স বিসিএস প্রিশিমনারি ডাইজেস্ট বই দুটি।

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

৩৫তম বিসিএস

- কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner যে ধরনের যন্ত্র— Input.
- কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি যা দ্বারা— সিলিকন।
- Back up প্রোগ্রাম বলতে বোঝানো হয়— নির্ধারিত ফাইল কপি করা।
- একটি প্রতিষ্ঠানে ডিভাইস ভাগ্যভাগি করে নেয়ার সুবিধা হলো— অর্থ সাশ্রয়, স্থানের সাশ্রয় ও সময়ের সাশ্রয় প্রস্তুতি।
- যে সাইটটি কেনা-বেচার জন্য নয়— google.com।
- যা ছাড়া Internet-এ প্রবেশ করা সহজ নয়— Web browser।
- কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে বলে— Read।
- MICR-এর পূর্ণরূপ— Magnetic Ink Character Recognition (or Reader)।
- ডাটাবেজ ল্যাংগুয়েজ— Data Definition language, Data Manipulation language, Query language etc।
- সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার তৈরি হয়— ২০০৬ সালে।
- স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেমটির ওপেন সোর্স প্রতিফর্ম— Android।

- যোগাইল কমিউনিকেশনে 4C-এর ক্ষেত্রে 3C এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য— ব্রডবেড ইন্টারনেট সেবা।
- Oracle Corporation-এর প্রতিষ্ঠাতা— Lawrence J. Ellison।
- প্রোগ্রাম থেকে রূপ করা জাতি গুরু— RAM-এ।
- পরস্পরসাল কম্পিউটার যুক্ত করে তৈরি করা যায়— Network।

৩৪তম-১০ম বিসিএস

- The term PC means— Personal Computer. /৩৪তম বিসিএস/
- ইন্টারনেট চালুর বছর— ১৯৬৯। /৩০তম বিসিএস/
- মডেম-এর মধ্যে যা থাকে তা হলো— একটি মডুমেটর ও একটি ডিমডুমেটর। /৩২তম বিসিএস/
- কম্পিউটার ভাইরাস কি?— একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম। /৩২তম বিসিএস/
- তারবিহীন ম্নতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযুক্ত— ওয়াইফাই। /৩২তম বিসিএস/
- কম্পিউটার-টু-কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রকৃতিকে বলা হয়— ইন্টারনেট। /৩২তম ও ৩০তম বিসিএস/
- ট্রেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারে স্মৃতির ক্ষিত্য কি ধরনের লুক ব্যবহৃত হয়?— স্থায়ী চুম্বক। /২৮তম বিসিএস/

- কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে— ROM. /২৯তম বিসিএস/
- পৃথিবীতে এখন ল্যাপটপ কম্পিউটার প্রবর্তিত হয় এবং যে কোম্পানি এটা তৈরি করে— এপসল, ১৯৮১। /২৮তম বিসিএস/
- 'ল্যাপটপ' হলো— ছোট কম্পিউটার। /২৪তম বিসিএস/
- কম্পিউটারে যা নেই— বুদ্ধি বিবেচনা। /২৩তম বিসিএস/
- কম্পিউটার ভাইরাস হলো— এক ধরনের বিশেষ কম্পিউটার প্রোগ্রাম। /২১তম বিসিএস/
- কম্পিউটার আবিষ্কার করেন— হ্যাওয়ার্ড এইকিন। /২০তম বিসিএস/
- কম্পিউটার সফটওয়্যারের জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান— মাইক্রোসফট। /১৯তম বিসিএস/
- আলট্রাসোনোগ্রাফি হলো— ছোট তরঙ্গদৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং। /১৫তম বিসিএস/
- কম্পিউটারের সফটওয়্যার বলতে বোঝানো হয়— এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল। /১১তম বিসিএস/
- মাইক্রোওয়ভের মাধ্যমে যে টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আমাদের দেশে প্রচলিত তাতে মাইক্রোওয়ভ অধিকাংশ দূরত্ব অতিক্রম করে— ওয়েভ গাইডের মধ্য দিয়ে। /১১তম বিসিএস/

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫
(মুক্তিযোদ্ধা ও স্থূল নৃগোষ্ঠী)

- কম্পিউটার অবিস্মারক হলেন— হার্ভার্ড এট্রিং।
- ইন্টারনেট চালু হয়— ১৯৬৯ সালে।

ATEO ২০১৫

(মুক্তিযোদ্ধা ও স্থূল নৃগোষ্ঠী কোটা)

- 'মাইক্রোসফট উইন্ডোজ'-এর সর্বশেষ ভার্সন— উইন্ডোজ-১০।
- কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে কী হয়— ইন্টারনেট।

ছাদ শিখক নিবন্ধন (স্থল-২) ২০১৫

- সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা— মার্ক জুকামবার্গ।
- Mouse (মাউস) একটি— Input।
- VDU-এর পূরণ হচ্ছে— Visual Display Unit।
- পরিষ্কার পোর্ট মাউসে পিন থাকে— ১টি।

ছাদ শিখক নিবন্ধন ২০১৫

- কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয়— সিলিকন দিয়ে।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- কম্পিউটারের গ্রহণ মুখ নয়— মস্তিষ্ক।
- গ্রেট অক্সফোর্ড ডিকশনারি— এঙ্গেল গ্রেট।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- Spread Sheet প্রোগ্রাম দিয়ে যে কাজ করা হয়— হিসাব নিকাশ।
- যেটিকে সামাজিক অন্তর্জাল (Social Network) বলে— Facebook।
- MS Excel এ সঠিকভাবে লেখা ফর্মুলা— = Sum (C9 : C12)।

কম্পিউটার | মান ১০

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

কম্পিউটারের পেরিফেরালস (Computer Peripherals) : কি-বোর্ড (Keyboard), মাউস (Mouse), ভসিআর (OCR) ইত্যাদি; কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন (Computer Architecture) : সিপিইউ (CPU), হার্ড ডিস্ক (Hard Disk), এএলইউ (ALU) ইত্যাদি; কম্পিউটারের পারফরম্যান্স (Computer Performance); সৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটার (Computer in Practical Fields) : কৃষি, যোগাযোগ, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, খেলাধুলা ইত্যাদি; কম্পিউটারের নম্বর ব্যবস্থা (Number Systems of Computer); অপারেটিং সিস্টেমস (Operating Systems); এমবেডেড কম্পিউটার (Embedded Computer); কম্পিউটারের ইতিহাস (History of Computer); কম্পিউটারের প্রকারভেদ (Types of Computer); কম্পিউটার প্রোগ্রাম (Computer Program) : ভাইরাস (Virus), ফায়ারওয়াল (Firewall) ইত্যাদি; ডেটাবেইস সিস্টেম (Database System)।

কম্পিউটারের ইতিহাস

- পৃথিবীতে প্রথম ল্যাপটপ কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়— ১৯৮১ সালে।
- কম্পিউটারের— বুদ্ধি বিবেচনা নেই।
- কম্পিউটার একটি— হিসাবকারী যন্ত্র।
- প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামের— অ্যান অগাট।
- বিশ্বের সর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ ইলেকট্রনিক কম্পিউটার— ENIAC।
- আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয়— জন ভন নিউম্যানকে।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূলে রয়েছে— ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট।
- কম্পিউটার সফটওয়্যার জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান— মাইক্রোসফট।
- বর্তমানে কম্পিউটার জগতের কিংবদন্তি— Bill Gates।
- বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয়— ১৯৬৪ সালে পরমণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকায়।
- বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারটি— IBM-1620 মডেলের মেইনফ্রেম কম্পিউটার।
- পৃথিবী প্রথম পদার্থের নয় হল— আবহাওয়া।
- কম্পিউটারের জনক— চার্লস ব্যাবেজ।

- প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম— পিডিপি-১।
- প্রথম Digital computer-এর নাম— Mark-1।
- Mini computer-এর জন্মদাতা— কেনেথ এইচ থলসেন।
- কম্পিউটারের IBM কোম্পানিকে বলা হয়— বিগ ব্লু'।
- বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার জাদুঘরটি অবস্থিত— যুক্তরাষ্ট্রের অটলান্টায় (Atlanta)।
- ট্রানজিস্টর অবিস্মারক হয়— ১৯৪৮ সালে।
- ট্রানজিস্টর ভিত্তিক প্রথম কম্পিউটার হল— TX-O (Transistor Experimental Computer)।
- ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট (IC) অবিস্মারক করেন— জ্যাক কেলেবি ও রবার্ট নরিস (১৯৫৮ সালে)।
- মাইক্রোপ্রসেসরের প্রথম আবির্ভাব ঘটে— ১৯৭১ সালে।
- বর্ধিতকরণে বিশ্বের প্রথম মাইক্রোপ্রসেসর হলো— ইন্টেল ৪০০৪।
- মাইক্রোকম্পিউটারের জনক বলা হয়— এইচ. এডওয়ার্ড রবার্টসকে।

বাংলাদেশে কম্পিউটার

- ১৯৬৪ : প্রথম কম্পিউটার স্থাপন, IBM 1620 (ঢাকা পরমণু শক্তি কেন্দ্র)
- ১৯৬৪ : প্রথম কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ চালু (বাংলাদেশ প্রবেশন বিশ্ববিদ্যালয়-BUET)
- ১৯৬৯ : বাংলাদেশ কম্পিউটার সোসাইটি প্রতিষ্ঠিত (পেশাজীবী সংগঠন)
- ১৯৯০ : বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত (সরকারি প্রতিষ্ঠান)।
- ১৯৯১ : বাংলাদেশ প্রথম কম্পিউটার বিত্তে মানিক পরিসর (কম্পিউটার জগৎ)
- ১৯৯২ : বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি প্রতিষ্ঠিত (কম্পিউটার ব্যবসায়ীদের সংগঠন)।
- ১৯৯৪ : প্রথম অনলাইন ই-মেইল চালু (প্রেরী নি)।
- ১৯৯৬ : প্রথম ডকুমেন্ট ইন্টারনেট চালু (আইসেলক)

কম্পিউটারের পারদর্শতা

- কম্পিউটারে বৈশিষ্ট্য হলো— দ্রুতগতি, বিশ্বাসযোগ্যতা, স্মৃতিশক্তি, প্রতিক্রিয়াশীলতা।
- কম্পিউটারের মূল বৈশিষ্ট্য হলো— কম্পিউটার দ্রুত নির্দিষ্ট করে নির্দিষ্টকরণ করা করে পায়।

কম্পিউটারে সেকেন্ডের পরিমাপ

১ মিলি সেকেন্ড = 10^{-3} বা $1/1000$ সেকেন্ড।

১ মাইক্রো সেকেন্ড = 10^{-6} বা $1/1000000$ সেকেন্ড।

১ ন্যানো সেকেন্ড = 10^{-9} বা $1/1000000000$ সেকেন্ড।

১ পিকো সেকেন্ড = 10^{-12} বা $1/1000000000000$ সেকেন্ড।

১ ফেমটো সেকেন্ড = 10^{-15} বা $1/1000000000000000$ সেকেন্ড।

১ এটো সেকেন্ড = 10^{-18} বা $1/1000000000000000000$ সেকেন্ড।

- কম্পিউটারের কাজের তুল ফলাফল দেয়াকে বলে— Garbage In Garbage বা সংক্ষেপে GIGO.
- কম্পিউটারের পারফরম্যান্স বলতে মূলত বোঝানো হয়— কম্পিউটারের দ্রুত গতিতে।
- কম্পিউটারে কাজের গতি প্রকাশ করা হয়— ন্যানোসেকেন্ড দ্বারা।
- ন্যানো সেকেন্ড হলো— এক সেকেন্ডের একশত কোটি ভাগের এক ভাগ।
- একটি যোগ করতে কম্পিউটারের ৫০ ন্যানো সেকেন্ড সময় লাগলে সেকেন্ডে ঐকি কতটি যোগ করতে পারবে— ২ কোটি।
- যে কাজের জন্য কম্পিউটার বেশি সুবিধাজনক— পুনরাবৃত্তিমূলক কাজ।
- সূত্র সংগ্রহ অদি ধরনা কাসে— ভারতীয়।

কম্পিউটারের প্রকারভেদ

- 'ল্যাপটপ' হলো— ছোট কম্পিউটার।
- 3G বলতে বোঝায়— Third Generation।
- গঠন ও স্রো নির্ভর উপর ভিত্তি করে কম্পিউটারকে ভাগ করা যায়— তিন ভাগে। যথা :
১. আনালগ কম্পিউটার (Analog Computer);
২. ডিজিটাল কম্পিউটার (Digital Computer);
৩. হাইব্রিড কম্পিউটার (Hybrid Computer)
- আনালগ কম্পিউটারের উদাহরণ— মেটেরোলজির পিচমিটার, স্মাইট ক্লক, অপারেশনাল অ্যামপ্লিফায়ার ইত্যাদি।
- স্বাধীনভাবে অথবা অন্য কম্পিউটার ব্যবহার করি অর বেশিরভাগই— ডিজিটাল কম্পিউটার।
- প্রথম Digital Computer-এর নাম— Mark-1।
- আকার-অয়তন, কাজ করার ক্ষমতা, দ্রুতি ও সুযোগ ইত্যাদির উপর ভিত্তি করে ডিজিটাল কম্পিউটারকে ভাগ করা হয়েছে— ৪ (চার) ভাগে। যথা :
ক. সুপার কম্পিউটার (Super Computer)
খ. মাইনর কম্পিউটার (Mainframe Computer)
গ. মিনি কম্পিউটার (Mini Computer)
ঘ. হ্যান্ডহেল্ড কম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটার (Micro or Personal Computer)

- হাইব্রিড কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়— শরীরের ভাষাভাষা নির্ণয়ে, হৃদযন্ত্রের ক্রিয়া নির্ণয়ে, রক্তচাপ নির্ণয়ে, পারমাণবিক শক্তিযুক্তিতে, জলবিদ্যানে, মহাকাশজ্ঞান, কেম্পন নির্দেশে।
- আনালগ কম্পিউটার ও ডিজিটাল কম্পিউটারের কার্যনির্বাহিতার সমন্বয়ে গঠিত হয়— হাইব্রিড কম্পিউটার।
- ক্ষমতা-অকৃতি ইত্যাদির ভিত্তিতে অতি বড় কম্পিউটারকে বলা হয়— সুপার কম্পিউটার।
- সবচেয়ে দ্রুতগতির কম্পিউটার হলো— সুপার কম্পিউটার।
- প্রতি সেকেন্ডে বিলিয়ন বিলিয়ন হিসাব করতে পারে— সুপার কম্পিউটার।
- সুপার কম্পিউটার ব্যবহার করা হয়— সূক্ষ্ম বৈজ্ঞানিক গবেষণা, বিসুল পরিমাপ তথ্য বিশ্লেষণ, নভোযান, জলবিদ্যানে, কেম্পনায় নিয়ন্ত্রণ, মহাকাশ গবেষণা, পারমাণবিক স্ত্রী ইত্যাদি ক্ষেত্রে।
- বর্তমানে বিশ্বের দ্রুততম সুপার কম্পিউটার হলো— তিয়ানহে-২ (চীন)।
- বাংলাদেশের একমাত্র সুপার কম্পিউটারটি আছে— বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল দ্বারা।
- বাংলাদেশের সুপার কম্পিউটারটি হলো— IBM RS/6000 SP মডেলের।
- ১৯৬৪ সালে বাংলাদেশে (পরম্পূ শক্তিক্ষেত্রে) স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারটি ছিল— IBM-1620 মডেলের যা একটি মাইনফ্রেম কম্পিউটার।
- প্রথম তৈরি Personal Computer— অ্যালটোর ৮৮০০।
- মাইক্রো বা পার্সোনাল কম্পিউটার কয়েক শ্রেণীর হতে পারে— যথা :
i. ডেস্কটপ (Desktop)
ii. ল্যাপটপ বা নোটবুক (Laptop or Notebook)
iii. নেটবুক (Netbook)
iv. ট্যাবলেট পিসি বা ট্যাব (Tablet PC or Tab)
v. হ্যান্ডহেল্ড বা পামটপিসি বা পামটপ (Handheld or Palm PC or Palmtop)
- মাইনফ্রেম কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়— বড় বড় প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি, ফ্যাক্টরি ইত্যাদিতে।

- মিনি কম্পিউটারকে বলা হয়— মধ্যম সারির (Midrange) কম্পিউটার।
- কোলের উপর স্থাপন করে কাজ করা যায়, এমন ছোট আকারের কম্পিউটারকে বলা হয়— Laptop বা Notebook.
- ১৯৮১ সালে প্রথম ল্যাপটপ কম্পিউটার বাজারে আসে— এপসল কোম্পানি।
- DOEL (দোয়েল) ল্যাপটপ প্রযুক্তিকর্মে প্রতিষ্ঠান হলো— টেলিসি।
- 'টেলিসি' এর পূর্বরূপ হলো— টেলিকেন শিল্প সংস্থা লিমিটেড।
- হ্যান্ডহেল্ড বা পামটপিসি বা পামটপ হলো— হাতের তালুতে রেখে কাজ করা যায় এমন ছোট আকারের কম্পিউটার (Small Computer)।

কম্পিউটারের মেনোরেপন ও তাদের বৈশিষ্ট্য

- ক. প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৪১-১৯৪৯) : ভ্যাকুয়াম টিউব-বিশিষ্ট ইলেকট্রনিক বর্তনী কল ব্যবহার, ইনপুট বা আউটপুট ব্যবস্থার জন্য পান্ডকাঠের ব্যবহার; বিশাল আকৃতির ও সহজে বহন অযোগ্য।
উদাহরণ : UNIVAC I, IBM 650, IBM 704, IBM 709, Mark II, Mark III ইত্যাদি।
- খ. দ্বিতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৪৯-১৯৬৪) : ট্রানজিস্টরের ব্যবহার; চুক্করী কের মেমোরির ব্যবহার ও ম্যাগনেটিক ডিস্কের উদ্ভব; আকৃতির সংকোচন; ভাগ পনসার সমাধান।
উদাহরণ : Honeywell 200, IBM 1620, IBM 1400, CDC 1604, RCA 301, IBM 1600 ইত্যাদি।
- গ. তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৬৪-১৯৭১) : ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট বা IC ব্যবহৃত হলে; অর্ধপরিবাহী মেমোরির উদ্ভব ও বিকাশ; উচ্চতর ভাষার কল গ্রহণ।
উদাহরণ : IBM 360, IBM 370, PDP-8, PDP-11, GE 600 ইত্যাদি।
- ঘ. চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৭১-বর্তমান) : মাইক্রোপ্রসেসর ও মাইক্রোকম্পিউটারের প্রসার ও গ্রহণ; বর্ধিত ডেটা ধারণক্ষমতা সম্পন্ন; বৃহদাকার একীভূত বর্তনী (VLSI)।
উদাহরণ : IBM 3033, HP 3000, IBM 4341 ইত্যাদি।
- ঙ. পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটার (বৈদ্যুৎ-প্রজন্ম) : বহু মাইক্রোপ্রসেসর বিশিষ্ট একীভূত বর্তনী; কৃত্রিম বুদ্ধির ব্যবহার; কম্পিউটার বর্তনীতে Optical Fiber ব্যবহার।

কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন

- সাধারণত কম্পিউটার সিস্টেমের প্রধান অংশ থাকে— ২টি। যথা : হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার।
- কম্পিউটার সিস্টেমের প্রধান কাজ— ৪টি। যথা : Input, Processing, Output এবং Storage.
- IPOS Cycle- এ থাকে— Input, Processing, Output এবং Storage।
- হার্ডওয়্যার প্রাথমিকভাবে বিভক্ত— তিন ভাগে। যথা :
- ক. Input : প্রোগ্রাম বা ডটা গ্রহণকারী অংশ,
- খ. Central Processing Unit (CPU) বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট,
- গ. Output : প্রক্রিয়াকরণের পর ফলাফল পাওয়ার অংশ।
- সফটওয়্যার বলতে বুঝায়— কোনো নির্দিষ্ট কম্পিউটারের সকল ধরনের প্রোগ্রামকে।
- আ্যরিথমেটিক লজিক ইউনিট (ALU), কন্ট্রোল ইউনিট ও মেমরিকে একত্রে বলা হয়— সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (CPU) বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট।

ইনপুট ইউনিট

- যত্ন সহকারে কয়েকটি ইনপুট ডিভাইস হচ্ছে—
- কী-বোর্ড (Key-board), মাউস (Mouse), স্ক্যানার (Scanner), লাইট পেন (Light pen), গ্রাফিক্স ট্যাবলেট (Graphics Tablet), ওয়েবক্যাম (Webcam), জয়স্টিক (Joy-stick), সেন্সর (Sensor), ওএমআর (OMR), ওসিআর (OCR) বারকোড রিডার (Barcode Reader) পান্চকার্ড রিডার (Punch Card Reader) ম্যাগনেটিক ইন্ডেক্স কার্ডের রিডার (MICR) ট্রোক টেপ ড্রাইভ (Magnetic Tape Drive)
- বর্তমানে প্রচলিত কী-বোর্ডগুলোতে সর্বোচ্চ 'কী' থাকে— ১০৫টি।
- কী-বোর্ডে 'সংশ্লিষ্ট কী' রয়েছে— ১২টি।
- কী-বোর্ডে সংখ্যাসূচক কী (Numeric Key) রয়েছে— ১৭টি।
- কী-বোর্ডে কার্সর মুভমেন্ট কী থাকে— ৪টি। (← ↓ →)
- সকল কী-বোর্ডে মিনাসকে বলা হয়— QWERTY।
- মাউস অধিকার করেন— ডপলাস এন্ড্রিয়ার্ট মার্ভিস (১৯৬৩ সালে)।
- মাউস সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয়— মেকিনটোশ কম্পিউটারে (১৯৮৪ সালে)।

- জ্যামিটিক হলো— আয়তাকার বেদের উপর কয়ানো একটি দাগ।
- সেন্সর হলো— এমন একধরনের ডিভাইস যা কোনো সতর্কতাকে চিহ্নিত করতে পারে।
- সেন্সরগুলো— এক ধরনের ট্রান্সডিউসার।
- OMR হলো— এমন একটি যন্ত্র যা পেন্সিল বা কালির দাগ (Mark) বুঝতে পারে।
- OMR-এর পূর্ণরূপ হলো— Optical Mark Recognition/Reader.
- OMR ব্যবহৃত হয়— অবজেকটিভ প্রশ্নের উত্তরপত্র পরীক্ষা, বাজার সমীক্ষা জনগণনা ইত্যাদি কাজে।
- OCR ব্যবহৃত হয়— টিটের পিন-কোড, ইলেকট্রিক বিল, ইন্সুরেন্স প্রিমিয়াম নোটিশ ইত্যাদি পড়ার জন্য।
- OCR-এর পূর্ণরূপ হলো— Optical Character Recognition.
- বাংলাদেশ ছুঁমি জরিপ অধিদপ্তর তাদের মৌজামাপণে সারাংশ ও সম্পাদনা করেছে— ডিজিটাইজার ব্যবহার করে।
- MICR এর পূর্ণরূপ হলো— Magnetic Ink Character Reader.
- ব্যাকের চকের চক নম্বর লেখা ও পড়া হয়— MICR পদ্ধতিতে।

আউটপুট ইউনিট

- বহুল ব্যবহৃত আউটপুট ডিভাইসগুলো হলো— মনিটর (Monitor), প্রিন্টার (Printer), স্পিকার (Speaker), প্রজেক্টর (Projector), হেডফোন (Head Phone), প্লটার (Plotter), ভিজুয়াল ডিসপ্লে ইউনিট (Visual Display Unit), ফিল্ম রেকর্ডার (Film Recorder), মাইক্রোফিশ (Microfiche)
- মনিটরে কাজ হলো— লেখা ও ছবি দেখানো।
- মনিটর সাধারণত হয়ে থাকে— তিন ধরনের। যথা : ১. সিআরটি মনিটর, ২. এলসিডি মনিটর, ৩. এলইডি মনিটর।
- CRT-এর পূর্ণরূপ— Cathode Ray Tube।
- LCD-এর পূর্ণরূপ হলো— Liquid Crystal Display।
- LED-এর পূর্ণরূপ হলো— Light Emitting Diode.
- কতগুলো জনপ্রিয় ডিভিও কন্ট্রোলার হলো— ১. VGA (Video Graphics Array); ২. SVGA (Super Video Graphics Array) ও ৩. XGA (Extended Graphics Array)

- কম্পিউটারে তথ্য প্রদর্শনের ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে— পিক্সেল।
- পিকচার ইলিমেন্ট (Picture Element) এর সৃষ্টিত্ব রূপ হচ্ছে— পিক্সেল।
- ডিসপ্লে পর্দা বা স্ক্রিনে প্রদর্শিত ছবির সূক্ষ্মতাকে বলে— রেজুলেশন।
- যে যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারে প্রাপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে বলা হয়— প্রিন্টার।
- Refresh rate-কে প্রকাশ করা হয়— হার্টজ এককে।
- প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক হলো— ডিপিআই (DPI)।
- DPI-এর পূর্ণরূপ হলো— Dots Per Inch।
- প্রিন্টার হলো— একটি অফ লাইন ডিভাইস।
- ডট ম্যাট্রিক্স এর গতি পরিমাপক একক হলো— CPS (Character Per Second)।
- সবচেয়ে দ্রুতগতির প্রিন্টার হলো— লেজার প্রিন্টার।
- প্লটার হলো— একধরনের প্রিন্টার।
- গ্লোবাল প্রিন্টার হলো— একটি ইলেকট্রো অপটিক্যাল যন্ত্র।
- ইনপুট-আউটপুট ডিভাইসগুলো হলো— মডেম, টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, নেটওয়ার্ক কার্ড, হ্যাডসেট, ফ্যাক্স, অডিও বা সাউন্ড কার্ড, ডিভিডি/সিডি, মাল্টি-ফাংশন ডিভাইস।

কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ (CPU)

- কম্পিউটারে ব্রেন হলো— মাইক্রো-প্রসেসর।
- CPU-এর পূর্ণরূপ— Central Processing Unit।
- মনিটরে কাজ হলো— লেখা ও ছবি দেখানো।
- কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে— সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট।
- সিপিইউকে তাল করা যায়— তিন ভাগে। যথা : ১. গাণিতিক যুক্তি ইউনিট (Arithmetic Logic Unit-ALU); ২. নিয়ন্ত্রণ ইউনিট (Control Unit); ৩. রেজিস্টার স্মৃতি (Register Memory)
- স্মৃতি বা মেমোরির প্রকারভেদ : কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত মেমোরিকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। যথা—
- ১. প্রধান বা মুখ্য (Main বা Primary) মেমোরি।
- ২. সহায়ক বা গৌণ (Auxiliary বা Secondary) মেমোরি।
- ৩. কাশ মেমোরি (Cache Memory) বা গ্যাসের মেমোরি।

- কম্পিউটারে প্রোগ্রাম এবং ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়— মেমোরি।
- মেমোরি ভাগ করা হয়েছে— ডিন ভাগে।
- প্রধান মেমোরি কাজ করে— CPU সংযোগে।
- RAM is a — Primary Memory.
- কম্পিউটার মেমোরি সাধারণত— লিটারাইট এ পরিমাপ করা হয়।
- কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে— র‍্যাম।
- কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান স্মৃতি মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপিত বিশেষ ধরনের স্মৃতিকে বলে— ক্যাশ স্মৃতি।
- ক্যাশ মেমোরির শিট সবচেয়ে— বেশি।
- ডিকের পৃষ্ঠদেশে চৌম্বকীয় বিটগুলো এককেন্দ্রিক বৃত্তে সাজানো থাকে, এদের বলা হয়— Tracks.
- রূপি ডিকের স্থান দখল করে নিয়েছে— পেনড্রাইভ।
- সেকেন্ডারি মেমোরি হলো— ১. হার্ড ডিস্ক ২. ফ্লপি ডিস্ক ৩. সিডি ৪. ডিভি আর ৫. সিডি আর ডভিডি ৬. ডিভিডি-রম ৭. ডিভিডি-আর ৮. ডিভিডি-আর ডভিডি ৯. ব্লু রে ডিভিডি ১০. হার্ড কার্ড ১১. মেমোরি কার্ড ১২. এন. এন. ডি. ১০. পেনড্রাইভ ইত্যাদি।
- কম্পিউটারে স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে— ROM।
- এক কিলো বিট (Kb)— ১০২৪ বিট।
- 'হার্ডডিস্ক' শব্দটির একক হলো— লিটারাইট।
- প্রধান মেমোরির মধ্যে থাকে— প্রয়োজনীয় তথ্য।
- কম্পিউটারে প্রধান মেমোরি— মাইক্রোপ্রসেসর এবং সিপিইউ-এর মাধ্যমে থাকে।
- যে কম্পিউটার মেমোরি কখনো স্মৃতিশক্তি হারায় না— ROM।

এমবেডেড কম্পিউটার

কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার বৈশিষ্ট্য সর্বশ্রেষ্ঠ যন্ত্রাংশ যখন বিশেষ কোনো বৃহৎ ক্ষুদ্র যন্ত্র নিয়ন্ত্রণ বা পরিচালনার ব্যবহৃত হয় তখন ঐ হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের সমন্বিত গুণকে এমবেডেড কম্পিউটার বলা হয়। এমবেডেড কম্পিউটারে এখন ব্যবহার মধ্যস্থানা অভিযানের সাথে জড়িত। ১৯৬৮ সালের আগস্টে-৭ ও ১৯৬৯ সালের আগস্টে-১১ এর চন্দ্র পৃষ্ঠে অবতরণ লুনার মডিউলে এমবেডেড কম্পিউটার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত ছিল। বর্তমান সময়ে মোটরগাড়ি, গরুশিং মেশিন, বৈদ্যুতিক গুলে, ক্যামেরা, মোবাইল, মডেম, সিকিউরিটি সিস্টেম ইত্যাদি ক্ষেত্রে এমবেডেড সিস্টেম বহুলভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। Embedded

- System-এ ব্যবহৃত Hardware হলো Micro chips, integrated circuit অথবা অন্যকোন সেরিফেরাল ইন্টারফেস।
- বাস হচ্ছে— কম্পিউটারের ক্ষেত্রে তথ্য পরিবহনের জন্য পরিবাহী পথ।
 - কম্পিউটার বাস হলো— এমন একগুচ্ছ তার যার মাধ্যমে দিয়ে ডিজিটাল সংকেত (১বার) চলান করতে পারে।
 - কম্পিউটারে বাসের প্রশস্ততা মাপা হয়— বিট হিসেবে করে।
 - বাসের গতি মাপা হয়— মেগাহার্টজে।
 - মাইক্রোপ্রসেসর থেকে সংকেত বা নির্দেশ বহনপূর্বক সর্বশ্রেষ্ঠ অংশগুলোতে প্রেরণ করে— নিয়ন্ত্রণ বাস বা Control Bus.
 - বাইরের কিছু বোর্ডকে সিপিইউ এর সাথে সরাসরি যোগাযোগ করার জন্য নতুন ধরনের যে বাস সংযুক্ত করা হয়েছে তাকে বলে— লোকাল বাস।
 - VESA-এর পূর্ণরূপ— Video Electronic Standard Architecture.
 - ২ বিট গতিতে ডেটা বহন করে— জেব বাস।
 - PCI-এর পূর্ণরূপ— Peripheral Component Interconnect।
 - কম্পিউটারের সঙ্গে পেরিফেরাল ডিভাইসগুলোর সংযোগ প্রক্রিয়াকে বলা হয়— ইন্টারফেস।

দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটার

- কম্পিউটার নিয়ন্ত্রণ করে— বীজ বপন, চারা রোপণ, ঔষধ সেবা, ফসল কাটা, মাড়াই করা থেকে গুদামে তোলা পর্যন্ত ইত্যাদি কাজ।
- বিমানের টিকিট বুকিং, ফ্রাইট ও ট্রাফিক ব্যবস্থার স্তর নিয়ন্ত্রণ ব্যবহৃত হচ্ছে— কম্পিউটার।
- টাইম টেবিল তৈরি, অসন সংরক্ষণ, কোন ট্রেন কোন লাইনে যাবে তা নির্ণয়, দুর্ঘটনা প্রতিরোধ ইত্যাদি কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে— কম্পিউটার।
- নৌ যোগাযোগ ব্যবস্থায় কম্পিউটারের মাধ্যমে করা যায়— মাল খালাস করা, মাল তোলা, কবে যাত্রা করবে, কবে পৌঁছাবে ইত্যাদি কাজ।
- শিক্ষা ব্যবস্থায় কম্পিউটারের উন্নয়নযোগ্য ব্যবহারগুলো হলো— শিক্ষাদান, শিক্ষার প্রশাসনিক তথ্য সংরক্ষণ, পরীক্ষার খাতা মূল্যায়ন, পরীক্ষার ফলাফল প্রিন্টআউট, যোগাযোগ স্থাপন, শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে গবেষণা, গ্রন্থাগার ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।

- ছাত্র-ছাত্রীদের মনোযোগ আকর্ষণ, অগ্রাহ্য সৃষ্টি এবং পঠিত বিষয়কে মনে গেঁথে দেয়ার জন্য সবচেয়ে কার্যকর মাধ্যমে হলো— কম্পিউটার।
- পরীক্ষার খাতা মূল্যায়ন করা হয়— ওএমআর বা অপটিক্যাল মার্ক রিডার যন্ত্রের মাধ্যমে।
- কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়— রোগের লক্ষণ নির্ণয়, ঔষধ নির্বাচন, বার্ধক্যের কারণ নির্ণয়, চক্ষু পরীক্ষা, প্যাথলজিক্যাল টেস্ট, রক্তের তরলিক প্রবাহ, হাসপাতালের নার্স-ডাক্তারদের সময়সূচী ইত্যাদি।
- কম্পিউটারের ক্ষেত্রে ডায়গনস্টিক নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়— বায়োসেন্সর।
- বায়োসেন্সরের ১ম ধারণা দেন— অধ্যাপক হার্বার্ট (১৯৫৬ সালে)।
- স্বাস্থ্য সেবার ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সর্বোচ্চ প্রয়োগ হলো— টেলিমেডিসিন ও ই-হেলথ।
- খেলাধুলায় এখন কম্পিউটার ব্যবহার করা হয়— ১৯৬০ সালে।
- কম্পিউটারের সফটওয়্যার বলতে বুঝানো হয়— এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিচালনার সৌন্দর্য।
- একটি উন্মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম (Open Source Operating System) হলো— Redhat Linux।
- একটি শ্রেষ্ঠতম সফটওয়্যার হলো— এমএস এক্সেল।
- একটি একিভাইরাস সফটওয়্যার হলো— ক্যান্সারটিক।
- 'কম্পিউটার বাগ' হলো— সফটওয়্যারের অন্তর্নিহিত ত্রুটি।
- সফটওয়্যার মূলত ২ ধরনের— যথা : ১. সিস্টেম সফটওয়্যার (System Software) ২. ব্যবহারিক সফটওয়্যার (Application Software)
- সিস্টেম সফটওয়্যার হলো— এমন কতকগুলো প্রোগ্রামের সমষ্টি যেগুলোর সাহায্যে কম্পিউটার সফটওয়্যার ও সফটওয়্যার নিয়ন্ত্রণ তত্ত্বাবধান এবং কার্যকর করতে সাহায্য করে।
- ব্যবহারিক প্রোগ্রাম ২ ধরনের যথা— ১. কাঁস্টমাইজড সফটওয়্যার, ২. প্যাকেজ সফটওয়্যার।
- বিভিন্ন ধরনের Package Software এর উদাহরণ : i. Word Processing Software ii. Spreadsheet Analysis Software iii. Database Management Software iv. Computer Aided Design / Drafting (CAD)

- v. Graphics Software
- vi. Graphics Animation Software
- vii. Desktop Publications Software
- viii. Multimedia Software
- ix. Presentation Software
- x. Web Browsing Software
- xi. Mail User Agent/E-mail client/E-mail reader
- ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে করা যায়—
- i. জীবন কৃত্তিম তৈরি
- ii. চিঠিপত্র লেখা
- iii. প্রবন্ধ, নিবন্ধ, প্রতিবেদন ও বই ইত্যাদি লেখালেখি, সম্পাদন, সংরক্ষণ ও প্রিন্ট করা।
- বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় Word Processing Software হলো— Microsoft Word বা MS word.
- কয়েকটি Word Processing Software : i. Microsoft Word/MS Word, ii. Word Perfect /WP, iii. Lotus Wordpro, iv. Word Star, v. PFS Write, vi. Mac Write, vii. Display Writer, viii. Dox Writer, ix. Word Pad, x. Note Pad, xi. Lalex.
- শ্রেণিসিট প্রোগ্রাম হলো— হিসাব নিকাশের (বেণ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, পতকরা, পড়, সুন ইত্যাদি) কাজ করার প্রোগ্রাম।
- শ্রেণিসিট প্রোগ্রাম ব্যবহার করে করা যায়—
- i. বাজেট তৈরি; ii. ব্যালান্সসিট তৈরি; iii. ফুল কলেজের ফরম্যাটল তৈরি, iv. আর্থিক পরিসংখ্যান রোমন— গড় কর্মক্ষমতা বেতন, মোট মজুরি এবং বিক্রয়সহ অর্থ বের করতে; v. ব্যাংকের জন্য কম্পিউটার ভিত্তিক হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি তৈরি।
- বর্তমান সময়ের সবচেয়ে জনপ্রিয় শ্রেণিসিট প্রোগ্রাম হলো— Microsoft Excel /MS-Excel.
- পৃথিবীর প্রথম শ্রেণিসিট প্রোগ্রাম হলো— ভিসিক্যাল (Visicalc)
- কয়েকটি Spreadsheet Analysis Software : Visicalc, Super calc, Calc, Lotus-1-2-3, Corel Quattropro, Multiplan, Sorcim, Symphony, Numbers, Ms-Excel
- Database এর সংক্ষিপ্ত রূপ— DB.
- বড় কোম্পানি, শিল্প প্রতিষ্ঠান এবং অফিস আদালতে কর্মকর্তা কর্মচারীদের নাম, পদবী, বেতন, ট্রান্সফার নিয়ন্ত্রিত বিবরণ, উপস্থান, জন্ম-বিক্রয়, আমদানি-রপ্তানি ইত্যাদি

- ব্যবহারী তথ্য ব্যবস্থাপনার কাজ করা যায়— ডেটাবেজ প্রোগ্রামের সাহায্যে।
- কয়েকটি Database Management Software : Microsoft Access, Microsoft SQL Server, ORACLE, Corel Paradox, Lotus Approach, dbase, Foxpro, File Maker Pro, 4D.
- CAD এর পূর্ণরূপ— Computer Aided Design/Drafting.
- কয়েকটি CAD এর উদাহরণ : Auto CAD, Turbo CAD, Fast CAD
- বিভিন্ন ধরনের প্রিন্টিং কাজকর্ম করার জন্য ব্যবহার করা হয়— ডেভস্টপ পাবলিশিং সফটওয়্যার।
- একটি পিসি চালু করলে প্রথমে যে কোডটি সনদ হয়, তাকে বলে— BIOS।
- BIOS-এর পূর্ণরূপ হলো— Basic Input Output System.
- POST কলতে বোঝায়— Power-On Self Test।
- বাংলাদেশের প্রথম সফটওয়্যার নির্মাণ প্রতিষ্ঠানের নাম হলো— বেসিস (BASIS) প্রতিষ্ঠিত ১৯৯৭ সালে, কারওয়ান বাজার, ঢাকা।
- BASIS এর পূর্ণরূপ হলো— Bangladesh Association of Software and Information Services.
- বাংলাদেশে প্রথম ব্যবহৃত বাংলা ফন্ট হলো— বিজয় (উদ্ভাবক মোস্তফা জব্বার, ১৬ ডিসেম্বর ১৯৮৮)।
- বাংলাদেশের ব্যবহৃত বাংলা ফন্টগুলো হলো— বিজয়, একুশে, অত্র, লেখনী, বৈশাখী প্রভৃতি।
- সংগঠনালি আদ্যার সফটওয়্যার উদ্ভাবক হলো— মাইকেল সনেন ও মিরোজ আহমেদ।
- বাংলাদেশের তৈরি ল্যাপটপ প্রথম দোলে বাজারে আসে— ১১ অক্টোবর ২০১১।
- কম্পিউটার ভাইরাস হলো— এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে নির্বাহ, সংক্রমণ ও নিজস্ব সংখ্যা বৃদ্ধি করে (এ প্রোগ্রাম কিছু নির্দেশ বহন করে যা কম্পিউটারের সিডিইউ কর্তৃক বহন করে কম্পিউটারকে অস্বাভাবিক, অস্বাভাবিক কাজে বাধ্য করে)।
- VIRUS শব্দের পূর্ণ অভিধান হলো— Vital Information Resources Under Seize.

- কিছু উল্লেখযোগ্য ভাইরাস হলো— Aids, Bye Bye, Bad boy, Cindrella, CIH, I love You ইত্যাদি।
- ১৯৭০ সালে বব থমাস নিজে থেকেই ছদ্মবেশে পাঠে এরূপ একটি পরীক্ষামূলক কম্পিউটার ভাইরাস তৈরি করেন যার নাম— ক্রিপার ভাইরাস।
- মাদার অব অল ভাইরাস বলা হয়— CIH ভাইরাসকে (এটি তৈরি করেন Chen Ing-hau নামক ভাইরাসের ন্যায়িক)।
- CIH- কে বলা হয়— চেমনোবিল ভাইরাস (১৯৯৬ সালের ২৬ এপ্রিল এ ভাইরাস প্রথম আঘাত করে, যার ফলে চেমনোবিলে মর্মান্তিক ভেজক্রিস দুর্ঘটনা ঘটে। এজন্য এ তারিখে আঘাতকারী CIH-কে চেমনোবিল ভাইরাস বলে)।
- CIH ভাইরাস কম্পিউটারে বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টি করে— ২৬ এপ্রিল ১৯৯৯।
- Y-2k এর সম্ভাব্যিত রূপ Year-2000 (Y অক্ষরটি এসেছে বছর (year) বোঝাতে এবং 2k এসেছে 2000 বোঝাতে। 2000 সালে শুরু হওয়া মুহূর্তে সারা বিশ্বে কম্পিউটার বিপর্যয়ের কারণ ছিল Y-2k।
- কয়েকটি উল্লেখযোগ্য আন্টি ভাইরাসের নাম হলো— McAfee, Norton, AVG, AVIRA, AVAST, PC Clion, Panda, Symantec, Kaspersky, Microsoft, Security Essential, FSET NOD 32, Bit defender, PC Tools, Zone Alarm, Cobra (বাংলাদেশী) ইত্যাদি।
- অনানিষ্ট বা অস্বাভাবিক ব্যবহারকারীর হাত হতে সিস্টেম রক্ষা করা বা সুইচের অক্রমণ এড়াতে যে সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে— ফায়ারওয়াল।
- অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে— এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, জেই মালওয়ের্ট এবং অনুরূপিক কাজ করে।
- অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ হলো— MS-DOS, MS-WINDOWS-95/98/2000, LINUX, Mac-OS, UNIX, PC-DOS, MS-WINDOWS NT ইত্যাদি।
- DOS হলো— Disk Operating System।

- মাইক্রোসফট কর্পোরেশন তৈরি করে— MS DOS ।
- অর্থাৎ কোম্পানি তৈরি করে— PC DOS ।
- সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হলো— ইউনিক্স (UNIX) ।
- লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের জনক— ট্যালেন্ট লিনাক্স ।
- উইন্ডোজ ৯৫ (Windows 95) হচ্ছে— একটি ৩২ বিটের স্বয়ংসম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেম ।
- উইন্ডোজ ৯৫ (Windows 95) বাজারে আসে— ২৪ আগস্ট ১৯৯৫ ।
- GUI-এর পূর্ণরূপ হলো— Graphical User Interface ।
- MS-DOS, PC-DOS, Windows 95/98 ইত্যাদি হলো— Single User Operating System ।
- Windows NT server, Windows 2003/2008 server, LINUX, UNIX ইত্যাদি হলো— Multi User Operating System ।
- একই সময়ে একাধিক প্রোগ্রাম চালানোর ক্ষমতাকে বলে— Multitasking ।
- উইন্ডোজ (Windows) সফটওয়্যারের উদ্ভাবক— মাইক্রোসফট কর্পোরেশন ।
- কোনো ফাইল, ফোল্ডার, গ্রুপিং, ওয়েবপেজ ইত্যাদি স্থায়ীভাবে মুছা যায়— 'Shift + Delete' কমান্ড দিয়ে ।
- ডিসকে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে বলে— ফরম্যাট ।
- যে ইউটিলিটি প্রোগ্রাম একটি ডিসকের গতি বৃদ্ধি করে তা হল— Defragmentation ।
- একটি ডিসকের ফাইলগুলোকে পুনর্বিন্যাস করতে ব্যবহৃত হয়— Defragmentation ।

কম্পিউটারের নম্বর ব্যবস্থা

- সংখ্যা পদ্ধতি প্রধানত— ৪ প্রকার । যথা : দশমিক, বাইনারি, অক্টাল, হেক্সাডেসিমাল ।
- কম্পিউটারে ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়— বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ।
- বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়— ০ ও ১ অক্ষ দুটি ।
- কম্পিউটারে ডিজিটাল পদ্ধতি হলো— বাইনারি পদ্ধতি ।
- দশমিক সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত অক্ষ ১০টি হলো ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯ ।
- হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত অক্ষ ১৬টি হলো— ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, A, B, C, D, E, F ।

- হেক্সাডেসিমাল নম্বর পঠনের সর্বাধিক হলো— ডেসিমাল ডিজিট ও অক্ষর ।
- (10101) বাইনারি সংখ্যাটির দশমিক মান— 21 ।
- BCD কোডে বিটের সংখ্যা— ৪টি ।
- ASCII-এর পূর্ণরূপ— American Standard Code for Information Interchange ।
- ইউনিকোড (UNICODE) মূলত— ২ বাইট বা ১৬ বিটের কোড ।
- লজিক গেইটে থাকে— এক বা একাধিক ইনপুট এবং একটি মাত্র আউটপুট ।
- মৌলিক গেইট হলো— তিনটি । যথা: OR, AND এবং NOT ।
- NOT গেইটে ইনপুট থাকে— মাত্র একটি ।
- সর্বজনীন গেইট বলা হয়— OR, AND এবং NOT গেইটকে ।
- কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা— FORTRAN ।
- কোন অনুবাদক প্রোগ্রামের সাহায্য ছাড়াই যে ভাষা কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে, তাকে বলা হয়— যান্ত্রিক ভাষা (Machine Language) ।
- প্রোগ্রাম রচনা করা সবচেয়ে কঠিন— মেশিনের ভাষায় ।
- মেশিনের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে বলা হয়— অসম্পূর্ণ প্রোগ্রাম ।
- উচ্চতর ভাষাকে মেশিনের ভাষায় রূপান্তর করে— Interpreter ও compiler ।
- BCD শব্দটির পূর্ণরূপ হলো— Binary Coded Decimal ।
- BCD কোড ব্যবহৃত হয় — দশমিক পদ্ধতির সংখ্যাকে বাইনারি সংখ্যায় প্রকাশের জন্য ।
- EBCDIC এর পূর্ণরূপ হলো— Extended Binary Coded Decimal Information Code ।
- ইউনিকোড (UNICODE) ব্যবহৃত হয় — বিশ্বের ছোট বড় সকল ভাষাকে কম্পিউটারে কোডভুক্ত করার জন্য ।
- কম্পিউটার হার্ডওয়্যার, ডেটাবেস, ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম সফটওয়্যার ও ডেটাবেস ব্যবহারকারীকে একত্রে বলা হয়— ডেটাবেস সিস্টেম ।
- রেকর্ড হলো — Information (যেমন- নাম, ঠিকানা এবং ফোন নম্বর)-এর সমষ্টি ।
- তথ্যের অন্তর্গত ক্ষুদ্রতম অংশসমূহ হচ্ছে— ডেটা বা উপাত্ত ।

- যেটিকে প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে কম্পিউটার তথ্য (information) তৈরি করে তা হলো —Data ।
- সববাহকৃত ডেটা থেকে প্রক্রিয়াকরণের পর নির্দিষ্ট চাহিদার প্রেক্ষিতে সুশৃঙ্খল ও সুসংযোজিত বা ফলাফল পাওয়া যায় তাকেই বলে— Information বা তথ্য ।
- অ্যাট্রিবিউটকে ডিজুয়াল ডেটাবেস প্রোগ্রামে বলা হয়— ডেটা ফিল্ড ।
- কোনো ডেটাবেসের বৈশিষ্ট্য প্রকাশের জন্য যেসব রেকর্ডে ব্যবহার করা হয় তাকে বলে—এন্ট্রিটি ।
- Database Management system-কে সংক্ষেপে বলা হয়— DBMS ।
- ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম হলো— পরস্পর সম্পর্কিত তথ্য এবং সেই তথ্য পর্যালোচনা করার জন্য অনেকগুলো প্রোগ্রামের সমন্বয়ে তৈরি এমন একটি সফটওয়্যার যা ডেটাবেস তৈরি, পরিবর্তন, সংরক্ষণ, নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালনার কাজে ব্যবহৃত হয় ।
- DBMS-এ থাকাকালীন ইউজার ইন্টারফেস তৈরির জন্য যে সকল টুলস ব্যবহার করা হয় তাদেরকে বলে—Front End ।
- যেখানে তথ্য বা ডেটা জমা থাকে তাকে বলে— Back End ।
- ডেটাবেসে ডেটা প্রবেশ করানো, ডেটা রিট্রাইভ করা, ডেটা মডিফাই অথবা ডিলেট করা ইত্যাদি অপারেশনগুলোকে বলে— কুয়েরি (Query) ।
- যে ল্যাংগুয়েজের সাহায্যে কুয়েরি করা হয় তাকে বলে— Query Language ।
- যে ডেটাবেস ইন্টারনেটের সুবিধায়ুক্ত যে কোনো স্থান থেকে সাধারণ ওয়েব ইন্টারফেসের মাধ্যমে যে কোন প্রসিদ্ধকরে রিমোটলি একসেস করা যায় তাকে বলে— Web-Enable Database ।
- Web-Enable Database-এর মৌলিক উপাদানগুলো হলো—সার্বজনিক ইন্টারনেট কানেকশন, একটি ওয়েব সার্ভার, একটি ফায়ারওয়াল, অ্যাকটিভ অ্যাপ্লিকেশনটিকে সরবরাহ করার জন্য ওয়েবপেজ ও সফটওয়্যারসমূহ ।
- বর্তমানে বহুল প্রচলিত ওয়েব এনালভ ডেটা ডেটাবেস সার্ভার হলো— Oracle, Microsoft SQL Server, My SQL ইত্যাদি ।

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

ই-কমার্স (E-Commerce); সেলুলার ডাটা নেটওয়ার্ক (Cellular Data Network) : টুজি (2G), ট্রিজি (3G), ফোরজি (4G), ওয়াইম্যাক্স (Wimax) ইত্যাদি; কম্পিউটার নেটওয়ার্ক (Computer Network) : ল্যান (LAN), ম্যান (MAN), ওয়াই-ফাই (WiFi), ওয়াইম্যাক্স (Wimax) ইত্যাদি; দৈনন্দিন জীবনে তথ্যপ্রযুক্তি (Information Technologies in Practical Fields); স্মার্টফোন (Smart Phone); ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব (World Wide Web - WWW); ইন্টারনেট (Internet); দৈনন্দিন ব্যবহারীয় কম্পিউটিং প্রযুক্তি (Daily-Use Computing Technology) : ই-মেইল (E-mail), ফ্যাক্স (Fax) ইত্যাদি; ক্লাইন্ট-সার্ভার ম্যানেজমেন্ট (Client-Server Management); মোবাইল প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্যসমূহ (Mobile Features); তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা/তথ্যসমূহ (Tech-Giants Services & News); গুগল (Google), মাইক্রোসফট (Microsoft), আইবিএম (IBM) ইত্যাদি; ক্লাউড কম্পিউটিং (Cloud Computing); সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং (Social Networking); ফেসবুক (Facebook), টুইটার (Twitter), ইনস্টাগ্রাম (Instagram) ইত্যাদি; রোবটিক্স (Robotics); সাইবার অপরাধ (Cyber Crime)।

মোবাইল বা সেলুলার ফোন প্রযুক্তির প্রাথমিক ধারণা

- মোবাইল যোগাযোগ বা মোবাইল কমিউনিকেশন : গ্যারান্টিড কমিউনিকেশন সিস্টেমের উৎসর্গে ফসল হচ্ছে মোবাইল যোগাযোগ বা মোবাইল কমিউনিকেশন।
- মোবাইল ফোন : মোবাইল শব্দের উপরিত মুভ (Move) থেকে। তাই মুভি বা ভ্রমণ অবস্থায় ভরবিনীতভাবে যে ফোন ব্যবহার করা হয় তাকে মোবাইল ফোন বলা হয়।
- যুক্তরাষ্ট্রের সাবেক ভাইস প্রেসিডেন্ট মার্টিন কুপার আধুনিক মোবাইল ফোন আবিষ্কার করেন—১৯৭৩ সালে।
- মোবাইল ফোনের জনক বলা হয়— মার্টিন কুপারকে।
- রোমিং (Roaming) : মোবাইল সার্ভিস প্রোভাইডারের কাছ থেকে এরিয়ার সীমাবদ্ধতা থাকে। এ সীমাবদ্ধতা দূর করার জন্য সার্ভিস প্রোভাইডারদের মধ্যে দেশীয় ও আন্তর্জাতিকভাবে পরস্পরের সাথে আন্তঃসংযোগের ব্যবস্থাকে বলা হয় রোমিং।
- মোবাইল ফোন প্রযুক্তিকে ভাগ করা যায়— দু'ভাগে। যথা : ১. জিএসএম (GSM—Global System for Mobile Communication) প্রযুক্তি; ২. সিডিএমএ (CDMA—Code Division Multiple Access) প্রযুক্তি।
- GSM হচ্ছে— FDMA (Frequency Division Multiple Access) এবং TDMA (Time Division Multiple Access) এর সম্মিলিত একটি চ্যানেল আকসেস পদ্ধতি।

সেলুলার ডেটা নেটওয়ার্ক 2G, 3G ও 4G

মোবাইল প্রজন্মকে চারভাগে ভাগ করা যায়।

১. প্রথম প্রজন্ম (First Generation 1G) : প্রথম প্রজন্ম বা 1G বলতে প্রথম গ্যারান্টিড টেলিফোন বা মোবাইল টেলিকমিউনিকেশনকে বুঝায়। এটি ১৯৮০ সাল থেকে ১৯৯১ সাল পর্যন্ত বিদ্যুত ছিল।

প্রথম প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ

১. এনালগ সিস্টেম ছিল;
২. আকারে তুলনামূলকভাবে বড় ছিল;
৩. দাম বেশি ও পরিচালনা কঠিন ছিল;
৪. ধারণক্ষমতা ছিল 150 MHz।

২. দ্বিতীয় প্রজন্ম (Second Generation 2G) : দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইল বাণিজ্যিকভাবে মিনন্যাডে প্রথম উদ্ভাবিত হয় ১৯৯১ সালে। দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইলে GSM স্ট্যান্ডার্ড ব্যবহৃত হয়।

দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্য

১. ডিজিটাল সিগনাল; GSM ব্যবহার ও SMS পাঠানোর ব্যবস্থা;
৩. দামে তুলনামূলক সস্তা ও আকারে তুলনামূলক ছোট।

অ্যাডভান্সড দ্বিতীয় প্রজন্ম (Advanced Second Generation) : 2G এবং 3G এর মাঝে যে প্রজন্ম সেটি হচ্ছে অ্যাডভান্সড দ্বিতীয় প্রজন্ম। এ প্রজন্মের প্রধান সুবিধা হলো প্যাকেট সুইচিং এর ব্যবস্থা। এখানে আরও সুবিধা হলো GPRS সুবিধা। এর মাধ্যমে অধিক পরিমাণ তথ্য প্রেরণ করা যেত।

৩. তৃতীয় প্রজন্ম (Third Generation) :

ইন্টারন্যাশনাল মোবাইল টেলিকমিউনিকেশন ২০০০ (IMT-2000) যাকে আমরা 3G বা তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইল বলে থাকি। এতে রয়েছে UMTS CDM 200, DECT এবং Wimax সুবিধা। দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইলে ডেটা প্রেরণের হার কম ছিল। কিন্তু তৃতীয় প্রজন্মের ডেটা প্রেরণের হার অনেক বেশি। ২০০০ সাল থেকে তৃতীয় প্রজন্মের যাত্রা শুরু হয়।

তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ :

১. UMTS ও CDMA 200 এর ব্যবহার;
২. ডিজিটাল সিগনাল;
৩. ডেটা প্রেরণের হার ২০০ kbps ও মাল্টিমেডিয়া গতি 14.0 mbps।

৪. চতুর্থ প্রজন্ম (Fourth Generation) :

চতুর্থ প্রজন্মের শুরু হয়েছে ২০০৬ সাল থেকে। একমাত্র দক্ষিণ কোরিয়া 4G ব্যবহার করছে। এর ডেটা প্রেরণের হার 100-300 mbps পর্যন্ত।

চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্যসমূহ :

১. আনুষ্ট্রব্রুচব্যাক সুবিধা;
২. 3D TV;
৩. Wimax সুবিধা;
৪. USB গ্যারান্টিড মেডেম।

3G ও বাংলাদেশ (Third Generation and Bangladesh) : ২০১২ সালে সর্বপ্রথম বাংলাদেশে 3G ব্যবহার শুরু হয়। বর্তমানে অধিকাংশ মোবাইল ফোন অপারেটর 3G সেবা প্রদান করছে। 3G এর সুবিধা : ১. উচ্চগতির ইন্টারনেট সুবিধা; ২. ডিজিও কলের সুবিধা; ৩. টেলিভিশন দেখার সুবিধা; ৪. কম মূল্যের যোগাযোগ ব্যবস্থা; ৫. দ্রুতগতিতে ডেটা ডাউনলোড করা।

স্মার্টফোন

- স্মার্ট ফোন (Smart Phone): স্মার্টফোন (Smart Phone) হলো বিশেষ ধরনের মোবাইল ফোন যা মোবাইল কম্পিউটিং প্রাটফর্মের উপর প্রতিষ্ঠিত।
- বর্তমানে সর্ববিধ প্রচলিত স্মার্টফোনগুলো হলো— আপনার আইওএস, গুগলের অ্যান্ড্রয়েড, মাইক্রোসফটের উইন্ডোজ, নকিয়া'র সিমিয়ান এবং রিসার্চ ইন মোশনের ব্ল্যাকবেরি।
- বিশ্বের প্রথম স্মার্টফোন হলো— আইবিএম সাইমন।
- আইফোন : আইফোন হলো অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড দ্বারা নির্মিত একটি অধুনিক ইন্টারনেট ও মাল্টিমিডিয়া সংযুক্ত স্মার্টফোন। আপনার সাকে সিইও স্টিভ জবস প্রথম আইফোন অব্যুত করেন ৯ জানুয়ারি ২০০৭। প্রথম আইফোনের বাজারজাতকরণ শুরু হয় ২৯ জুন ২০০৭।
- বর্তমানে জনপ্রিয় মোবাইল অপারেটিং সিস্টেমগুলো হলো— Android, iOS, Windows Phone, Firefox OS, Tizen, Sailfish OS, Black Berry, Symbian, Windows Mobile, Palm OS, Bada।
- অ্যান্ড্রয়েড : অ্যান্ড্রয়েড হলো স্মার্টফোন ও ট্যাবলেট কম্পিউটার এর জন্য লিনাক্স ভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম। ওপেন হ্যান্ডসেট অ্যালিয়ান্স (Open Handset Alliance) এ অপারেটিং সিস্টেমের উদ্ভাবন করে এবং গুগল (Google) পরবর্তীতে এ সফটওয়্যারটি কিনে নেয়। এটি ওপেন সোর্স (Open Source) সফটওয়্যার এবং স্মার্টফোনের ক্ষেত্রে সবচেয়ে জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম।
- অ্যান্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেম প্রথম ব্যবহৃত হয়— ২০০৮ সালের অক্টোবরে।
- অ্যান্ড্রয়েড ব্যবহৃত প্রথম ফোন— HTC Dream [যা T-Mobile G1 নামে পরিচিত]।
- অ্যান্ড্রয়েডে প্রতিষ্ঠা করেন— অ্যান্ডি রুবিন (Andy Rubin) (২০০৩ সালে)।
- বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম হলো— অ্যান্ড্রয়েড।
- ট্যাক্সিন প্রযুক্তির জনক— ড. স্যামুয়েল হার্ট।
- স্যামুয়েল ট্যাক্সিন প্রযুক্তি উদ্ভাবন করেন— ১৯৭১ সালে Elograph (Electronic graphics) নামে।

- বর্তমানে স্মার্টফোন ব্যবহারে শীর্ষ দেশ হলো— চীন।
- মোবাইল ডিভাইসের গ্রন্থ বলা হয়— আপকে।
- গুগলের অপারেটিং সিস্টেম অ্যান্ড্রয়েডের পঞ্চম সংস্করণের নাম— ললিপপ।
- প্রথম সেলফি তোলা— যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডেল্যান্ডিয়ায় নিজের বাবার দোকানে বসে ১৮৩৯ সালে রবার্ট কর্নেলিয়াস নামের ৩০ বছর বয়সী এক ব্যক্তি।

কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

ডেটা কমিউনিকেশন

- কোনো ডেটাকে একস্থান হতে অন্যস্থানে কিংবা এক কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটারে কিংবা এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে স্থানান্তর কিংবা একজনের ডাটা অন্য সবার নিকট স্থানান্তরের প্রক্রিয়াকে বলে— ডেটা কমিউনিকেশন।
- ডেটা কমিউনিকেশনের মৌলিক উপাদান— ৫ (পাঁচ)টি। যথা : ১, উৎস, ২, প্রেরক, ৩, মাধ্যম, ৪, প্রাপক ও ৫, গন্তব্য।
- ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয় মোট— ২টি মেডেম। (একটি ডিজিটালকে অ্যানালগে অপরটি অ্যানালগকে ডিজিটাল করে)।
- Data Transmission speed— কে অনেক সময় বলা হয়— Bandwidth/ Band speed।
- Bandwidth সাধারণত হিসেব করা হয়— Bit per second (bps) এ।
- প্রতি সেকেন্ডে যে পরিমাণ বিট ট্রান্সমিট করা হয় তাকে বলে— bps বা Bandwidth।
- Bandwidth বলতে বুঝায়— bit per second কে।
- অপটিক্যাল ফাইবার হলো— তিনু প্রতিসরাঙ্কের ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ দিয়ে তৈরি এক ধরনের সূত্র ও নমনীয় কাঁচচত্বুর আলোকনল যা আলো নিবন্ধনকরণ ও পরিবহনে সক্ষম।
- ফাইবার অপটিকের বৈশিষ্ট্য— এটি ইলেকট্রিক্যাল সিগন্যালের পরিবর্তে আলোক/লাইট সিগন্যাল ট্রান্সমিট করে।
- অপটিক্যাল ফাইবার ডেটা পরিবহন করে— ব্যবহার আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে।

- ফাইবার অপটিকের জনপ্রিয়তার কারণ— উচ্চ ব্যান্ডউইডথ, আকারে ছোট এবং গুণন অত্যন্ত কম, শক্তি ক্ষয় করে কম, বিদ্যুৎ চৌম্বক প্রভাব হতে মুক্ত, ডেটা সরবরাহে নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা।
- বাংলাদেশের একমাত্র অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের নাম— বাংলাদেশ ক্যাবল শিল্প লিমিটেড (কুলা)।
- সবমেরিন ক্যাবল হলো— সাগরের তলদেশে স্থাপিত এক ধরনের ফাইবার অপটিক ক্যাবল যার সাহায্যে ইন্টারনেট সংযোগ স্থাপন করা হয়।
- সাবমেরিন ক্যাবল— Information Technology-এর অংশ।
- বাংলাদেশের সাবমেরিন ল্যান্ডিং স্টেশন অবস্থিত— কক্সবাজারের কিলংঘাট।

কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

- বিভিন্ন কম্পিউটার কোনো যোগাযোগ ব্যবস্থা দ্বারা একসঙ্গে যুক্ত থাকলে তাকে বলে— কম্পিউটার নেটওয়ার্ক।
- পৃথিবীর বৃহত্তম কম্পিউটার নেটওয়ার্ক হলো— বিশ্বব্যাপী বিস্তৃত Internet.
- কম্পিউটার নেটওয়ার্ক— ৩ প্রকারের। যথা : 1. LAN— Local Area Network, 2. MAN— Metropolitan Area Network, 3. WAN— Wide Area Network.
- LAN, MAN ও WAN এর মধ্যে প্রধান পার্থক্য— আওতাধীন দূরত্বে।
- LAN সাধারণত ব্যবহৃত হয়— স্কুল, কলেজ বা বিশ্ববিদ্যালয়ের শতাধিক কম্পিউটারের মধ্যে; একটি বিদ্যুতের (অফিস ছাড়াতে পারে) কম্পিউটারদুটির মধ্যে; কয়েকটি মাইক্রো কম্পিউটারের মধ্যে; কোনো ব্যবহুল পেরিফেরাল ডিভাইসকে অনেক ব্যবহারকারী ব্যবহার করতে চাইলে সেখানে; ডেটা এন্ট্রি, ডেটা প্রসেসিং, কৌলুতিক মেইলিং সিস্টেমের জন্য।
- সাধারণত একটি দেশের বিভিন্ন শহর বা বিভিন্ন দেশের কয়েকটি শহর বা বিভিন্ন দেশের মধ্যে অবস্থিত কম্পিউটারকে নিয়ে যে নেটওয়ার্ক গঠিত হয় তাকে বলে— WAN.
- WAN-এর উপাংশ— Internet ও 100 কিলোমিটার এর অধিক দূরত্বে অবস্থিত যে কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্ক।

ওয়ারলেস কমিউনিকেশন

- দুই বা ততোধিক ডিভাইসের মধ্যে কোনোরপে বিদ্যমান কোনোকণ বা ক্যাবল সংযোগ ছাড়াই ডেটা ট্রান্সফার করার পদ্ধতিকে বলে— Wireless Communication ।
- সর্বপ্রথম ওয়ারলেস কমিউনিকেশনের মাধ্যমে যোগাযোগ স্থাপন করেন— ইতালিয়ান শল্যবৈদ্য মার্কনি ।
- ওয়ারলেস কমিউনিকেশনের জনক বলা হয়— মার্কনি ।
- হটস্পট হলো এক ধরনের ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক যা মোবাইল কম্পিউটার ও ডিভাইস যেমন : স্মার্ট ফোন, পিডিএ, ট্যাব, নেটবুক, নেটবুক বা ল্যাপটপ ইত্যাদিতে ইন্টারনেট সংযোগ সরবরাহ করে । বর্তমানে জনপ্রিয় তিনটি হটস্পট প্রযুক্তি হলো—
১. ওয়াই-ম্যাক্স (Wi-MAX); ২. ওয়াই-ফাই (Wi-Fi); ৩. ব্লুটুথ (Bluetooth) ।
- ওয়াইফাই (Wi-Fi)— একটি জনপ্রিয় ওয়ারলেস প্রযুক্তি যার সাহায্যে রেডিও তরং ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইস এর মাধ্যমে উচ্চ গতিসম্পন্ন ইন্টারনেট ব্যবহারসহ কম্পিউটারের লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হয়ে ডেটা আদান-প্রদান করা যায় ।
- Wi-Fi প্রযুক্তি ব্যবহার করে ল্যাপটপ পিসি, ট্যাবলেট পিসি, স্মার্টফোন ইত্যাদি পোর্টেবল ডিভাইস, কিয়দা ডিভাইস, ডেস্কটপ পিসির সাথে সংযুক্ত হয়ে নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে পারে ।
- Wi-Fi- এর বৈশিষ্ট্য—Wi-Fi 2.4GHz -5GHz ফ্রিকুয়েন্সিতে কাজ করে; Wi-Fi এর ওটি Standard (আদর্শ) রয়েছে । যথা- 802.11a, 802.11b এবং 802.11g; Wireless LAN (WLAN) তৈরিতে এটি ব্যবহৃত হয়; 802.11b এবং 802.11g Standard সূত্রে Data Transmission এর ক্ষেত্রে তুলনামূলক ধরত কম হয় ।
- Wi-MAX হলো— Worldwide Interoperability for Microwave Access এর পূর্ণরূপ ।
- Wi-MAX-এর বৈশিষ্ট্য— Wi-MAX 2 - 66 GHz ফ্রিকুয়েন্সিতে কাজ করে; Wi-MAX এর ওটি Standard (আদর্শ) রয়েছে । যথা : 802.16; Wireless MAN (WMAN) তৈরিতে এটি ব্যবহৃত হয় ।

SELF TEST 1

০১. কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন?
 (ক) উইলিয়াম অটরেড (খ) হার্গোর্ড এইবিন
 (গ) গ্রেইনি প্যাসকেল (ঘ) আবারকাস
০২. বিশ্বের প্রথম পূর্ণাঙ্গ ইলেকট্রনিক কম্পিউটারের নাম কি?
 (ক) ENIAC (খ) EDVAC (গ) UNIVAC (ঘ) IBM
০৩. 'পরম' নামে সুপার কম্পিউটার তৈরি করেছে যে দেশ—
 (ক) ভারত (খ) চীন (গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) বাংলাদেশ
০৪. 'হার্ড ডিস্ক' মাপার একক হলো—
 (ক) মেগাবাইট (খ) গিগাবাইট (গ) কিলোবাইট (ঘ) টেরাবাইট
০৫. বোলোমুদ্রায় প্রথম কম্পিউটার ব্যবহার করা হয় কত সালে?
 (ক) ১৯৫৫ (খ) ১৯৬০ (গ) ১৯৭০ (ঘ) ১৯৮০
০৬. CIH ভাইরাস কম্পিউটারে বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টি করে—
 (ক) ২৬ এপ্রিল ১৯৮৬ (খ) ২৬ এপ্রিল ১৯৯৯
 (গ) ২৭ এপ্রিল ১৯৮৬ (ঘ) ২৭ এপ্রিল ১৯৯৯
০৭. কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামিং ভাষা কোনটি?
 (ক) C++ (খ) ADA (গ) FORTRAN (ঘ) PASCAL
০৮. কম্পিউটারে ডেটা সংরক্ষণের জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?
 (ক) বাইনারি (খ) দশমিক (গ) অষ্টাল (ঘ) হেক্সডেসিমাল
০৯. সার্জারের সাথে সংযুক্ত কম্পিউটারকে বলা হয়—
 (ক) পিসি (খ) অর্ডার (গ) গ্লোবাল টেশন (ঘ) হোট
১০. উপাত্ত গ্রহণ ও নির্গমন বাসের নাম —
 (ক) ইনপুট (খ) আউটপুট (গ) পওয়ার সপ্লাই (ঘ) ডেটা বাস
১১. বর্তমানে স্মার্টফোন ব্যবহারে শীর্ষ দেশ হলো—
 (ক) চীন (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) জাপান (ঘ) সুতরাঙ্গা
১২. গগলের অপারেটিং সিস্টেম অ্যান্ড্রয়েডের পঞ্চম সংস্করণের নাম কি?
 (ক) ললিপপ (খ) কিটক্যাট
 (গ) জেলবিন (ঘ) আইসক্রিম স্যান্ডউইচ
১৩. বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবলে যোগদান দান করে কবে?
 (ক) ২০০৫ সালের মে মাসে (খ) ২০০৭ সালের মে মাসে
 (গ) ২০০৬ সালের মে মাসে (ঘ) ২০০৮ সালের মে মাসে
১৪. বর্তমানে যে প্রটোকলের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায় তার নাম—
 (ক) ভয়েস ওভার আইপি (খ) মডেম
 (গ) ইন্টারনেট টেলিফোনি (ঘ) পোষ্ট অফিস প্রটোকল
১৫. বিশ্বায়ন (Global Village) এর জনক কে?
 (ক) মার্শাল ম্যাকলুহান (খ) জেরি ইয়াং
 (গ) মার্ক জুকরবার্গ (ঘ) জেভিড মিগো



Self Test

০১ গ
০২ ক
০৩ ক
০৪ খ
০৫ খ
০৬ গ
০৭ গ
০৮ ক
০৯ খ
১০ খ
১১ ক
১২ ক
১৩ খ
১৪ ক
১৫ ক

ব্রাউড কম্পিউটিং

- কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মাধ্যমে বিভিন্ন কম্পিউটিং রিসোর্স, যেমন- হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার ব্যবহার করাকে বলা হয় ব্রাউড কম্পিউটিং।
- ব্রাউড কম্পিউটিং এর সেবা সেওয়া শুরু হয়— ২০০৫ সাল থেকে।

- ব্রাউড কম্পিউটিং সেবা সেওয়া প্রথম শুরু করে— আমাজন ডট কমের ইলাস্ট্রিক কম্পিউট ব্রাউড (EC2)।
- ব্রাউড কম্পিউটিং এমন একটি মডেল যাতে তিনটি বৈশিষ্ট্য থাকে। যথা :
 ১. রিসোর্স ভেলেবিলিটি; ২. অন-ডিম্যান্ড; ৩. পে-আজ-ইউ-গো।

- রিসোর্স শ্বেদনবিধি: ছোট বা বড় যাই হোক ক্রেতার সব ধরনের চাহিদাই মেটানো হবে, ক্রেতা যত সেবা চাইবে ততো ততোই অধিক পরিমাণে সেবা দিতে পারবে।
 - অন-ডিম্যান্ড: ক্রেতা যখন চাইবে, তখনই সেবা দিতে পারবে। ক্রেতা তার ইচ্ছামতো যখন ক্রয় তার চাহিদা বাড়তে বা কমতে পারবে।
 - প-অ্যাক-ইউ-গো: এটি একটি পেমেট মডেল। ক্রেতাকে আগে থেকে কোনো সার্ভিস নির্ধারণ করতে হবে না। ক্রেতা যতটুকু ব্যবহার করবে কেবল ততটুকুর জন্যই মূল্য দেবে।
 - আমরা সাধারণত ব্রাউজ কন্পিউটিং-এর ক্ষেত্রে মডেল ব্যবহার করে গুগল-সুই প্রকার। যথা: ক. সার্ভিস মডেল (Service Model); খ. ডেপ্লোমেন্ট মডেল (Deployment Model)
- ব্রায়েন্ট-সার্ভার ম্যানেজমেন্ট**
- ব্রায়েন্ট সার্ভার ডেটাবেজ হলো— কেন্দ্রীয়ভাবে নিয়ন্ত্রণকারী সার্ভারের সাথে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সম্পর্কযুক্ত একটি ডেটাবেজ সিস্টেম।
 - ব্রায়েন্ট-সার্ভার ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম— মূল ডেটাবেজটি ফ্রন্টএন্ডে সার্ভারে সংরক্ষিত থাকে এবং দূর-দুরত্বের বসে বিভিন্ন ব্যবহারকারী কন্পিউটার নেটওয়ার্ক সিস্টেমে অন্তর্ভুক্ত হয়ে ডেটাবেজ এক্সেস করতে পারে।
 - ডেটাবেজ ব্যবহারকারীদের বলা হয়— ব্রায়েন্ট/টার্মিনাল।
 - সংরক্ষিত ডেটাবেজকে বলে— ব্যাক এন্ড (Back End)।
 - ব্রায়েন্টকে প্রক্রিয়াকরণের কাজে সহায়তা করতে পারে— সার্ভার।
 - ব্রায়েন্ট, সার্ভারে কোনো সার্ভিস পাওয়ার জন্য— সার্ভারের কাছে রিকোয়েস্ট পাঠায়।
 - ডেটাবেজের কোনো পরিবর্তন বা পরিবর্তন করতে পারে না— ব্রায়েন্ট (Client)।
 - Client Server Management System-এর সুবিধাগুলো হলো— কমিউনিকেশন ব্যয় কম, সময় কম লাগে।
- ইন্টারনেট**
- টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কন্পিউটার থেকে কন্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়— ইন্টারনেট (Internet)।
 - নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে ক্রম অসংখ্য কন্পিউটারসমূহের মধ্যে পারস্পরিক যোগাযোগ স্থাপনের একটি বিশাল নেটওয়ার্ক হলো— ইন্টারনেট।
 - ARPANET এর পূর্বরূপ— Advanced Research Projects Administration Network।
 - বিশ্বের প্রথম কন্পিউটার নেটওয়ার্কের নাম— আরপানেট।
 - বর্তমান ইন্টারনেটের পূর্বসূরী (Predecessor) বলা হয়— আরপানেট (ARPANET)-কে।
 - ইন্টারনেটের উদ্ভব হয় বা পৃথিবীতে পরীক্ষামূলকভাবে ইন্টারনেট (আগে যাকে বলা হতো ARPANET) চালু হয়— ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রে।
 - ইন্টারনেটের জনক বলা হয়— Vinton Gray Cerf কে।
 - বর্তমানে (২০১৪) ইন্টারনেট ব্যবহারে শীর্ষ দেশ— চীন। (চীন > যুক্তরাষ্ট্র > জাপান > ভারত)।
 - একটি কন্পিউটারকে অন্য কোনো কন্পিউটারের সাথে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করতে হলে প্রয়োজন— নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড।
 - ইন্টারনেট সংযোগ দিতে বা www ব্যবহার করতে প্রয়োজন— i. কন্পিউটার, ii. মডেম, iii. টেলিফোন লাইন/মোবাইল ফোন/অন্যকোনো নেটওয়ার্ক, iv. ISP (Internet Service Provider)/ ইন্টারনেট সেবাদানকারী কোনো সংস্থা, v. সম্বন্ধিগোষ্ঠার।
 - বাংলাদেশের প্রথম অন-লাইন ইন্টারনেট চালু হয়— ৪ জুন ১৯৯৬ সালে।
 - যে যন্ত্র কন্পিউটারের ভাষাকে (ডিজিটাল) টেলিফোনের ভাষায় (অনালগ) এবং টেলিফোনের ভাষাকে কন্পিউটারের ভাষায় রূপান্তরিত করে তাকে বলে— মডেম।
 - মডেমের মধ্যে থাকে— একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর।
 - কন্পিউটারকে ইন্টারনেটে সংযুক্ত করার জন্য আবশ্যিক যন্ত্রাংশ হলো— মডেম।
 - ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় কন্পিউটার এবং মোবাইল/টেলিফোন লাইনের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে— মডেম।
 - প্রত্যন্ত অঞ্চল হতে ইন্টারনেট ব্যবহার করতে চাইলে প্রয়োজন— মডেম।
 - মডেম সংযুক্ত থাকে— কন্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টের সাথে।
 - ISP এর পূর্বরূপ— Internet Service Provider.
 - প্রোটোকল হচ্ছে— ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেমের একসেট Rule যা দুই বা ততোধিক কন্পিউটারের জন্য নির্দিষ্টভাবে ডেটা কমিউনিকেশনে সহায়তা করে।
 - সারা বিশ্বে ইন্টারনেটের সহযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক জনপ্রিয় ও আদর্শ প্রোটোকল হলো— TCP/IP.
 - ইন্টারনেট ব্যবহার করে এক কন্পিউটার হতে অন্য কন্পিউটারে ফাইল ট্রান্সফার প্রক্রিয়াকে বলে— FTP (File Transfer Protocol)।
 - ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত প্রতিটি কন্পিউটারের একটি ঠিকানা থাকে, এ ঠিকানাকে বলা হয়— IP Address.
 - IP Address-এর ভর্সন— ২টি। যথা: IPv4 (৩২বিট) ও IPv6 (১২৮ বিট)।
 - HTML এর পূর্বরূপ— Hyper Text Markup Language.
 - Web page-এ কাজ করার সময় নিচে দাগ দেয়া ভিন্ন রঙের শব্দ/শব্দগুচ্ছকে বলা হয়— HTML (উদা: A web browser can read HTML files)
 - http-এর পূর্বরূপ— hyper text transfer protocol।
 - Web page লেখা হয়— HTML Language দ্বারা।
 - কোন প্রতিষ্ঠান, কোম্পানি বা ব্যক্তির নিজস্ব Web page কে বলে— Home page।
 - URL এর পূর্বরূপ— Uniform Resource Locator.
 - www-এ Home page-এর অ্যাড্রেসকে বলা হয়— URL।
 - একটি URL এর কয়েকটি অংশ থাকে— যথা: Web protocol: URL-এর প্রথম অংশ, যা সিকিউরিটি প্রদান করে; ii. ওয়েব সার্ভারের নাম (Web Server Name/ Domain Name): এটিকে প্রকৃত অংশে বলা হয়; iii. সার্ভারের ডিরেক্টরি/ ফোল্ডারের নাম; HTML ফাইল নাম।
 - Web page থেকে কোনো কিছু খোঁজাকে বলা হয়— Search.
 - Bookmark হচ্ছে— একটি Web page লিট, যেখান থেকে কোনো Web page এর নাম সিলেক্ট করে সরাসরি সেই web page-এ যাওয়া যায়।
 - যেসব Web page-এর ডেটা অনবরত পরিবর্তন হয় সেসব Web page (বিশেষ করে ডাইনামিক Web page) পড়ার সময় যখন পথে কোনো পরিবর্তন হয়েছে কিনা তা জানার জন্য যে কমান্ড দিতে হয় তাকে বলা হয়— Reload/Refresh.
 - Web ব্যবহার করে করা যায়— e-mail প্রেরণ-গ্রহণ, তথ্য অনুসন্ধান ইত্যাদি।

কোনো web page-এ ভেদে download করার সময় যদি ঐ web page না খুলে সিদ্ধান্ত নেয়া হয়, তবে download ঠিক করতে ট্রিক করতে হবে— stop যত্ন।
 www-এর পূর্ণরূপ— world wide web।
 ব্যবহার প্রতিদিন মিলিয়ন মিলিয়ন মানুষকে www ব্যবহারের সুযোগ করে দেয় তাকে বল— Web browser।
 ফ্রিফায়ার Internet Browser নামের : Firefox; Google chrome; Internet Explorer; Opera; Safari.
 যেকোনো জনপ্রিয় Web Search engine— Google, Yahoo, Altavista, MSN, bing, AOL, web crawler, lycos.

তথ্যপ্রযুক্তির কপিরাইট প্রযুক্তি

-mail এর পূর্ণরূপ— Electronic Mail.
 -mail ঠিকানা— ২টি অংশ থাকে।
 user Name @ host বা Domain Name নামের— sapan_181@yahoo.com
 -mail ঠিকানা দুটি অংশে পৃথক থাকে— @ (at sign) চিহ্ন থাকে, যা ১৯৭২ সালে সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয়।
 কোনো E-mail ঠিকানায় অবশ্যই থাকে— @ চিহ্ন।
 কোনো E-mail পাঠাতে অবশ্যই লিখতে হয়— গ্রাহকের E-mail ঠিকানা।
 -mail server/mail server নামে— নেটওয়ার্কের একটি কপিরাইট, যা ভার্চুয়াল শেট অফিস হিসেবে কাজ করে।
 POP — Post Office Protocol.
 MTP — Simple Mail Transfer Protocol.
 c মানে— Carbon Copy.
 -mail পাঠাতে Cc-এর ঘরে গ্রাহকের নাম লিখতে হয়— পূর্ণরূপ কমা (,) দিয়ে।
 cc মানে — Blind Carbon Copy.
 একটি অলাদা ফাইল (Picture, power point file, word document) যোগে করে অংশবিশেষ হিসেবে পাঠানো হলে তাকে বলে— Attachment.
 সত্য ও অসত্য (Unauthenticated, unwanted, unsolicited) mail নামে হয় — Spam-এ।
 কোনো ব্যবহারকারী ইন্টারনেট ব্যবহারকালে কোন কোনো website ভিজিট করেন, তখন ব্যবহারকারীর Web browser-এ website ভিজিট করার তথ্যপূর্ণ কিছু ট্রেকট জমা হয়, তাকে বলে— Cookie/HTTP Cookie/web cookie/ browser cookie.

- ইন্টারনেটে mail পাঠানোর প্রোগ্রাম (ফ্রি mail সেবা প্রদানকারী)— Gmail Yahoo/mail/Hotmail/AOL/AVG.
- Cookie ফাইল— Internet Information File.
- ATM বলতে বোঝায়— অটোমেটেড টেলার মেশিন।
- উইকিপিডিয়া-এর প্রতিষ্ঠাতা— জুলিয়ান অ্যাসপার।
- টেলিগ্রাম-এর যখন প্রচলন হয়— শব্দ ও ছবি।
- বর্তমানে যে প্রটোকলের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায়— ভয়েস ওভার আইপি।
- Fax এর পূর্ণরূপ— Facsimile.

সাইবার অপরাধ (Cyber Crime)

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারে নৈতিকতা : নৈতিকতা হলো মানুষের কাজকর্ম, আচার ব্যবহারের সেই মূলনীতি যার ওপর ভিত্তি করে মানুষ একটি কাজের ভালো বা মন্দ নিক বিচার বিশ্লেষণ করতে পারে। নৈতিকতার ক্ষেত্রে চারটি মূলনীতি রয়েছে। তা হলো— অনুপাতিকতা, তথ্য প্রদানপূর্বক সম্মতি, ন্যায় বিচার, সুকি নিয়ন্ত্রণ। তথ্য ব্যবহার এই নৈতিকতাকে অবশ্যই মেনে চলতে হয়।
 - নৈতিকতার মূল লক্ষ্য হলো— চিত্তবোধকে জাগ্রত করা এবং নীতিবোধকে ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে দেয়া।
 - কপিরাইটের ও ইন্টারনেট ব্যবহার করে কোন অপরাধ সংগঠিত করা হয়— সাইবার অপরাধ।
 - ভাইরাস হলো— কপিরাইটের এক ধরনের অজানা ক্ষতিকর প্রোগ্রাম।
 - সংরক্ষিত অনুমতি ব্যতীত কোন কপিরাইটের নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে তার পুরো নিয়ন্ত্রণ নিয়ে নেওয়ারকে বলে— হ্যাকিং।
 - যে হ্যাকিং করে তাকে বলে— হ্যাকার।
 - অবৈধভাবে যাত্রা হ্যাকিং করে তাদের কথা হয়— ড্রেকার।

তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা

- গুগল (Google)**
- গুগল ইনকর্পোরেটেড (Google Incorporated) হচ্ছে— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি বহুজাতিক ইন্টারনেট এবং সফটওয়্যার কোম্পানি এবং বিশেষভাবে তাদের গুগল সার্চ ইঞ্জিনের, অনলাইন বিজ্ঞাপন সেবা এবং ব্রাউজ কপিরাইটের জন্য বিখ্যাত।
- গুগল প্রতিষ্ঠিত হয় (প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে)— ৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৮ (মেনলো পার্ক, ক্যালিফোর্নিয়া)।
- গুগলের প্রতিষ্ঠাতা হলো— ল্যারি পেইজ ও সের্জেই ব্রিন।
- মুক্ত অসারেটিং সফটওয়্যার আন্ড্রয়েড-এর উদ্ভাবক— আন্ডি রুবিন ও স্টিভ মিনার (২০০৬ সালে তৈরি করা হয় এবং ২০০৭ সালের ১৭ অক্টোবর গুগল এটি কিনে নেয়।)
- ইন্টারনেট ব্যবহার বিময়ক প্রশিক্ষণ দিতে বাংলাদেশে যাত্রা শুরু করে— ১২ নভেম্বর ২০১৪।
- মাইক্রোসফট কর্পোরেশন হলো— যুক্তরাষ্ট্রের একটি কপিরাইটের প্রযুক্তি কর্পোরেশন। এটি বিভিন্ন কপিরাইটের ডিভাইসের জন্য সফটওয়্যার তৈরি, মাইসেল দেয়া এবং পৃষ্ঠাশোধকতা করে থাকে।
- মাইক্রোসফট প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯৭৫ সালের ৪ এপ্রিল (Albuquerque New Mexico)।
- মাইক্রোসফটের প্রতিষ্ঠাতা— বিল গেটস ও পল অ্যালেন।
- মাইক্রোসফটের সার্চ ইঞ্জিন— Bing।
- আইবিএম (IBM)-এর পূর্ণরূপ হলো— International Business Machines Corporation।

Google-এর পরিষেবা

Google	সার্চ ইঞ্জিন
Google +	সামাজিক নেটওয়ার্কিং সেবা (যাত্রা শুরু ২৮ জুন ২০১১)
Google Buzz	সামাজিক যোগাযোগ সেবা (চালু হয় ৯ ফেব্রুয়ারি ২০১০)
Google chrome	ওয়েব ব্রাউজার
Google docx	অফিস সুইট
Gmail	ইমেইল সেবা (চালু হয় ২১ মার্চ ২০০৪)
গুগল টক	ইনস্ট্যান্ট ম্যাসেজিং এপ্রিকেশন
Picaso	ছবি সংগঠিত এবং সম্পাদন করার সফটওয়্যার
গুগল মেবিল অ্যাপ্লিকেশন	ব্রাউজার অপারেটিং সিস্টেম। (পঞ্চম সংস্করণের নাম—Lollipop) সিস্টেম আন্ড্রয়েড

- আইবিএম (IBM)-এর প্রতিষ্ঠাতা—
টমাস জন ওয়াটসন (Thomas J. Watson)।
- যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম কম্পিউটার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো— আইবিএম (IBM)।
- আইবিএম (IBM) প্রতিষ্ঠিত হয়—
১৬ জুন ১৯১১ [Endicott, New York, U.S.]।
- আইবিএম (IBM) কোম্পানির প্রতিষ্ঠাকালীন নাম ছিল— Computing Tabulating Recording Company (CTR)।
- CTR এর নাম পরিবর্তন করে IBM রাখা হয়— ১৯২৪ সালে।
- ATM অবিষ্কার করে— IBM কোম্পানি।

সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং

- ইন্টারনেটে সামাজিক সম্পর্কের শক্তিশালী এক নেটওয়ার্ক হচ্ছে— ফেসবুক।
- ফেসবুকের জনক হলো— মার্ক জুকাম্বারগার্ড।
- মার্ক জুকাম্বারগার্ড ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করেন— ২০০৪ সালে।
- পুরনো বন্ধুদের সাথে নতুন করে পরিচয় ও বন্ধুত্বের বন্ধন অটুট রাখা, নতুন বন্ধু খুঁজে পাওয়া, বিভিন্ন নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত থাকা, সামাজিক বিভিন্ন কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করার বর্তমান জনপ্রিয় মাধ্যম হলো— ফেসবুক।
- টুইটার হলো— সামাজিক অন্তর্ভোগমাধ্যমে ব্যবস্থা ও মাইক্রো ব্লগিংয়ের একটি ওয়েবসাইট, যেখানে ব্যবহারকারীরা কার্ত্ত আদান-প্রদান ও প্রকাশ করতে পারে।
- টুইটারের প্রতিষ্ঠাতা— জ্যাক ডোরাসে, নোর গ্রস, ইভান উইলিয়ামস ও বিজ স্টোন।
- টুইটার চালু হয়েছে— ১৫ জুলাই ২০০৬।
- টুইটারের সদস্যরা অন্য সদস্যদের টুইট পড়ার জন্য নিবন্ধন করতে পারেন। এই কাজটিকে বলা হয়— অনুসরণ করা বা follow করা।
- কোনো সদস্যের টুইট পড়ার জন্য ঘারা নিবন্ধন করেছে, তাদেরকে বলা হয়— follower বা অনুসরণী।
- টুইটারকে অভিহিত করা হয়— ইন্টারনেটের এসএমএস বলে।

- ইন্সটাগ্রাম (Instagram) হলো— মোবাইল ব্যবহার করে অনলাইনে ছবি, ভিডিও ইত্যাদি শেয়ার করে একটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম।
- ইন্সটাগ্রাম (Instagram) এর মাধ্যমে— সহজেই ছবি ও ভিডিও সামাজিক যোগাযোগের অন্যান্য সাইটগুলো যেমন ফেসবুক, টুইটার ইত্যাদিতে সহজেই শেয়ার করা যায়।
- ইন্সটাগ্রাম (Instagram) উদ্ভাবন করেন— কেলিন স্ট্রিম মাইক ক্রিগার।
- ইন্সটাগ্রাম (Instagram) চালু হয়— অক্টোবর ২০১০।

দৈনন্দিন জীবনে তথ্যপ্রযুক্তি

- ই-কর্মসকে সাধারণত জাপ করা যায়— চার ভাবে। যথা : ব্যবসা থেকে ভোক্তা (Business to Consumer : B2C); ব্যবসা থেকে ব্যবসা (Business to Business : B2B); ভোক্তা থেকে ব্যবসা (Consumer to Business : C2B); ভোক্তা থেকে ভোক্তা (Consumer to Consumer : C2C)।
- B2C প্রথম ইন্টারনেট ব্যবহার করে ব্যবসা পরিচালনা শুরু করেন— ১৯৯২ সালে।
- ব্যবসায়ীরা পরস্পরের সাথে পাইকারী কোম্পানি করতে পারেন— B2B-এর মাধ্যমে।
- ভোক্তা ঘরে বসেই পছন্দমত পণ্য নির্বাচন, অর্ডার, এমনকি মূল্যও পরিশোধ করতে পারেন— B2C-এর মাধ্যমে।
- ভোক্তার কাছ থেকে ব্যক্তিগত পণ্য সহজে করে মূল্য পরিপন করে— C2B-এর মাধ্যমে।
- শহরের কোনো ডিপার্টমেন্টাল স্টোর গ্রাম হতে প্রতিদিন টাটকা সবজি অনলাইনের মাধ্যমে ওয়েব ক্যামে দেখে অর্ডার করবে— C2B-এর মাধ্যমে।
- অনলাইনে ঘরে বসে পুরান জিনিস বিক্রয়ের জন্য বর্তমানে খুব জনপ্রিয় হলো— C2C।

রোবটিক্স

- ১৯২০ সালে চেকোস্লোভাকিয়ান নাট্যকার কারেল চাপেক (Karel Capek) সর্বপ্রথম তার যে নাটকে 'রোবট' শব্দটি ব্যবহার করেন তার নাম ছিল— Rossum's Universal Robots (RUR)।

- রোবট শব্দটি এসেছে— চেক/প্রাচীনক ভাষা "রোবটা" (Robota) থেকে। Robota অর্থ— দাসত্ব/কৃষিকর শ্রম/শ্রমিক।
- ১৯৪১ সালে বিজ্ঞান কথ্য সাহিত্যিক আইজ্যাক অশিমো তাঁর ছোট গল্প Lira-তে সর্বপ্রথম— 'Robotics' শব্দটি ব্যবহার করেন।
- বর্তমানে আধুনিক রোবটিক্সের পথ প্রদর্শক হিসেবে কুইন্সি দেয়া হয়— আইজ্যাক অশিমোকে।
- রোবট হলো— এক ধরনের ইলেকট্রনিক্সকেন্দ্রিক যান্ত্রিক ব্যবস্থা, যা কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা ইলেকট্রনিক সার্কিট কর্তৃক এক ধরনের স্বয়ংক্রিয় বা আধা-স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র বা যন্ত্রমানব যা মানুষের অনেক দুরসাহা ও কঠিন কাজ করতে পারে।
- একটি সাধারণ রোবটের উপাদানসমূহ : i. পাওয়ার সিস্টেম; ii. অ্যাক্সিউয়েটর; iii. অনুসূতি; iv. Manipulation বা পরিবর্তন করা।
- সাধারণত রোবটের পাওয়ার দেয়া হয়— লেড এসিড দিয়ে তৈরি রিচার্জেবল ব্যাটারি দিয়ে।
- রোবটের হাত পা ইত্যাদি নড়াচড়া করার জন্য ব্যবহৃত হয়— কৈন্থতিক মোটর।
- মানুষের চোখের বদলে রোবটের থাকে— ক্যামেরা, যা দিয়ে সামনের বা পেছনের দৃশ্য দেখা যায়।
- একটি রোবটের আবেশপাশের বস্তুগুলোর অবস্থান পরিবর্তন বা কৃষ্টি পরিবর্তন করার পদ্ধতিকে বলা হয়— Manipulation।
- যুক্তরাষ্ট্রের ট্রানজিশন রিসার্চ কর্পোরেশনের স্বত্বাধিকারী জোসেফ এক অ্যাঞ্জেলাবার্গার হচ্ছেন— ইন্ডিয়ানা রোবট এর জনক।
- বিশ্বগ্রাম (Global Village)-এর জনক বলা হয়— মার্সল ম্যাকলুয়ানকে।
- গ্রিক শব্দ ক্রাইস হতে— ক্রায়ো (Cryo) শব্দের উৎপত্তি (যার অর্থ হলো- বরফের মতো ঠাণ্ডা)।

বারোমেট্রিক্স-এর ব্যবহার

বিচারিক বিভাগ	সরকারি বিভাগ	বাণিজ্যিক বিভাগ
মৃতদেহ শনাক্তকরণ	পরিচয়পত্র ও বারোমেট্রিক পাসপোর্ট	এটিএম ও ইন্টারনেট ব্যাংকিং
অপরাধী শনাক্ত করা	ড্রাইভিং লাইসেন্স ও ভোটার নিবন্ধন	প্রবেশ নিয়ন্ত্রণ ও কম্পিউটারে লগ ইন
শিশুর বা মাতৃদুর্নিয়	সম্পদ বন্টন	মোবাইল ফোন
ঘরানো পিত বের করা	সীমানা (বর্ডার) অভিক্রম	ই-কমার্স ও স্মার্ট কার্ড

SELF TEST 2



Self Test

০১	খ
০২	খ
০৩	খ
০৪	ক
০৫	খ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	গ
০৯	ঘ
১০	ঘ
১১	ক
১২	খ
১৩	খ
১৪	খ
১৫	খ

- বিস্ক্যাম (Global Village) হচ্ছে— এমন একটি সামাজিক বা সাংস্কৃতিক ব্যবস্থা, যেখানে পৃথিবীর সকল মানুষই একটি একক সমাজে বসবাস করে এবং ইলেকট্রনিক মিডিয়া ও তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে তারা তাদের চিন্তা-চেতনা, অভিজ্ঞতা, সংস্কৃতি-কৃষ্টি ইত্যাদি বিনিময় করতে পারে ও একে অপরকে সেবা প্রদান করে থাকে।
- ক্রায়োসার্জারি হচ্ছে— এমন একটি চিকিৎসা পদ্ধতি যা অতি ঠাণ্ডায় অঘাতিক ও অসুস্থ টিস্যুর জীবাণু ধ্বংসের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- অতিরিক্ত ঠাণ্ডা বা হিমায়িত করার জন্য ক্রায়োসার্জারি পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়— তরল নাইট্রোজেন, CO₂, আর্গন ও ডাইমিথাইল ইথার প্রোগেন।
- ক্রায়োসার্জারি চিকিৎসা পদ্ধতিতে শরীরের অভ্যন্তরে হিলিয়াম গ্যাস, আর্গন ও কার্বন ডাই-অক্সিজেন প্রেরণ করে হিমায়িত করার কাজে যে গ্যোলাকার নল ব্যবহৃত হয় তার নাম— ক্রায়োসেপ।
- খেলার মাঠে আঘাতজনিত আহত খেলোয়াড়কে সুস্থ করার কাজে ব্যবহৃত হয়— ক্রায়োসার্জারি পদ্ধতি।
- গ্রিক শব্দ "Bio" (যার অর্থ জীবন) ও "metric" (যার অর্থ পরিমাপ) থেকে উৎপত্তি হয়েছে— বায়োমেট্রিক্স (Biometrics)।
- বায়োমেট্রিক্স হচ্ছে— এক ধরনের কৌশল বা প্রযুক্তি যার মাধ্যমে মানুষের শারীরিক কর্মসমো, আচরণ-আচরণ, বৈশিষ্ট্য, গণাণ, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতি দ্বারা নির্দিষ্ট ব্যক্তিকে চিহ্নিত বা শনাক্ত করা যায়।
- কম্পিউটারের সিস্টেমে পাসওয়ার্ড হিসেবে ব্যবহৃত হয়— মুখের ছবি, চোখের মণি, ফিঙ্গার প্রিন্ট ইত্যাদি।
- বায়োইনফরম্যাট্রিক্স হলো— বিজ্ঞানের সেই শাখা যা বায়োলজিক্যাল ডেটা এনালিসিস করার জন্য কম্পিউটার প্রযুক্তি, ইনফরমেশন থিওরি এবং গাণিতিক জ্ঞানকে ব্যবহার করে।
- DNA, RNA ও প্রোটিনের গঠন এবং বিভিন্ন অণুর মধ্যে আন্তঃসম্পর্কিত বিষয় মডেলিং ও সিমুলেশন তৈরিতে ব্যবহৃত হয়— বায়োইনফরম্যাট্রিক্স।

০১. ট্রানজিষ্টার তৈরিক প্রথম মিনি কম্পিউটার হলো—
 (৩) PDP-1 (৪) PDP-8 (৫) Mark-1 (৬) ABC
০২. মাইক্রো কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?
 (৩) চার্লস ব্যাবেজকে (৫) জন ভন নিউম্যানকে
 (৪) এইচ. এডওয়ার্ড রবার্টকে (৬) বিল গেটসকে
০৩. প্রথম যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর তৈরি করেন—
 (৩) চার্লস ব্যাবেজ (৪) লাইবেনিস (৫) জর্জ বুল (৬) ডরফেট
০৪. বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার জাদুঘরটি অবস্থিত
 (৩) যুক্তরাষ্ট্রে (৪) যুক্তরাজ্যে (৫) জাপানে (৬) কানাডায়
০৫. কী বোর্ডে সংখ্যাসূচক কী (Numeric key) রয়েছে—
 (৩) ১৩টি (৪) ১৭টি (৫) ১৮টি (৬) ১৯টি
০৬. ১ মেগাবাইট (MB) = কত ?
 (৩) ৮ বিট (৪) ১০২৪ বাইট
 (৫) ১০২৪ কিলোবাইট (৬) কোনোটিই নয়
০৭. কোন ধরনের প্রিন্টার সবচেয়ে দ্রুতগতিতে উন্নতমানের প্রিন্ট প্রদানে সক্ষম?
 (৩) ইন্জেক্ট প্রিন্টার (৫) ডট ম্যাট্রিক্স প্রিন্টার
 (৪) লেজার প্রিন্টার (৬) বালন জেট প্রিন্টার
০৮. নিচের কোনটি সিস্টেম সফটওয়্যার?
 (৩) Word Perfect (৫) MS-WINDOWS
 (৪) MS-Word (৬) DBASE
০৯. কোনো প্রোগ্রামের ভুল বের করে তা দূর করার কাকে বলে—
 (৩) এররিং (৪) কারোরিং (৫) ম্যানুজিং (৬) ডিবাগিং
১০. কোনটি অলফানিউমেরিক কোড?
 (৩) হেক্সেসিমে (৪) বিনিসিডি (৫) অক্ট্যাল (৬) আসকি
১১. টাচস্ক্রিন প্রযুক্তির জনক কে?
 (৩) ড. স্যামুয়েল হার্ট (৫) টিপ জবস
 (৪) মার্টিন কুপার (৬) বিল গেটস
১২. সাধারণ ব্যবহারকারীগণ ইন্টারনেট সেবা নেয়—
 (৩) On-line সংযোগ থেকে (৫) উভয় সংযোগ থেকে
 (৪) Off-line সংযোগ থেকে (৬) কোনটিই নয়
১৩. Web page লেখা হয়—
 (৩) Http দ্বারা (৪) HTML দ্বারা (৫) IP দ্বারা (৬) FTP দ্বারা
১৪. বিশ্বে প্রথম মোবাইল ব্যাংকিং চালু হয় কখন?
 (৩) ১৯৯৬ সালে (৪) ১৯৯৭ সালে (৫) ১৯৯৮ সালে (৬) ১৯৯৯ সালে
১৫. ইন্টারনেটের জনক কে?
 (৩) Charles Babej (৫) Vinton Gray
 (৪) Vinton Gray Cerf (৬) Bill Gates

- বুলেটিন বোর্ড হলো— ইন্টারনেটে বিজ্ঞাপন প্রদানের জন্য ব্যবহৃত ইলেকট্রনিক ব্যবস্থা যা টেলিফোন লাইন এবং উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন কম্পিউটারের সমন্বয়ে গঠিত।
- বুলেটিন বোর্ড দেখতে— অনেকটা ফুল কলেজের নোটিশ বোর্ডের মতো।

- বুলেটিন বোর্ডের একটি প্রকৃষ্ট উদাহরণ হলো— World Wide Web (www)।
- বুলেটিন বোর্ডকে সচল রাখার জন্য সার্বক্ষণিকভাবে এর জন্য ব্যবহৃত সার্ভারকে সংযুক্ত রাখতে হয়— একটি টেলিফোন লাইনের সঙ্গে।

গাণিতিক যুক্তি মানসিক দক্ষতা

প্রকৃতি পরামর্শ **স্বপ্ন** সিলেবাসভিত্তিক
Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

প্রকৃতি পরামর্শ

বিসিএস পরীক্ষায় বেশি নম্বর পাওয়ার ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে গণিত বিষয়টি। যেহেতু পরীক্ষায় তুলনামূলকভাবে সীমিত সময়ে গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতার অনেকগুলো জটিল প্রশ্নের সমাধান করতে হয়, তাই দ্রুততার সাথে প্রশ্ন সমাধানে ব্যাপক অনুশীলনসহ কিছু কিছু সহজ কৌশল আয়ত্ত করা প্রয়োজন। গণিতের নানা সূত্রও ভালোভাবে আয়ত্ত করতে হবে। ৩৫তম বিসিএস থেকে প্রিলিমিনারি পরীক্ষার জন্য নতুনভাবে ২০০ নম্বরের সিলেবাস প্রবর্তিত হয়েছে। মানসিক দক্ষতা ও গাণিতিক যুক্তি বিষয়ে নির্ধারিত নম্বর-৩০। যথাযথ অনুশীলনের মাধ্যমে এই ৩০ নম্বরের মধ্যে ৩০ নম্বরই পাওয়া সম্ভব। এজন্য বিগত বছরের প্রশ্নপত্র ও নতুন সিলেবাসের অনুকরণে গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নপত্র সমন্বয়ে রচিত Professor's MCQ Review : গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা | প্রফেসর'স গণিত স্পেশাল | প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট বইগুলো পুনঃপুন অনুশীলন করুন।

গাণিতিক যুক্তি | মান ১৫

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসির অন্যান্য পরীক্ষা

বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট : ৩৫তম – ৩০তম বিসিএস

৩৫তম বিসিএস

- কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকার পূর্ব অংশের ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম — ১.২০ টাকা।
- ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে— ৬০।
- দুইটি সংখ্যার গ. সা. ৩. ১১ এবং ল. সা. ৩. ৭৭০০। একটি সংখ্যা ২৭৫ হলে, অপর সংখ্যাটি— ৩০৮।
- $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে, x -এর ধনাত্মক মানটি— ৬।
- $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$ হলে, x -এর মান— ৩।
- $|x - 3| < 5$ হলে— $-2 < x < 8$ ।
- $x^2 - 0.001 = 0$ হলে, x^2 -এর মান— ১০০।
- $\log_3\left(\frac{1}{9}\right)$ এর মান— -2 ।
- একটি গুণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পঞ্চম পদটি $\frac{3}{4}$ হলে, সাধারণ অনুপাত— $-\frac{1}{4}$ ।
- $\log_2 x = 1$, $\log_2 y = 2$ এবং $\log_2 z = 3$ হলে, $\log_2\left(\frac{x^3 y^2}{z}\right)$ এর মান— ৪।
- ১৪ জন খেলোয়াড়ের মধ্য থেকে নির্দিষ্ট একজন অধিনায়কসহ ১১ জনের একটি ক্রিকেট দল গঠন করতে বাধ্য করা যাবে— ২৮৬।

- ২ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তের অন্তর্গত একটি কর্ণাক্ষরের চারটি বাহু এবং বৃত্তটি দ্বারা আবদ্ধ অঞ্চলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.— $4\pi - 8$ ।
- ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর ৭০। এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রের গড় নম্বর ৭৫ হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর— ৬২.৫।
- ৫০ জন লোকের মধ্যে ৩৫ জন ইংরেজি, ২৫ জন ইংরেজি ও বাংলা উভয়ই এবং প্রত্যেকেই দুইটি ভাষার অন্তর্গত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলার কতজন কথা বলতে পারেন— ৪০।
- CALCUTTA শব্দটির বর্ণগুলোকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা AMERICA শব্দটির বর্ণগুলো একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যার কত গুণ— ২।

৩৪তম বিসিএস

- কোন সংখ্যার ০.১ ভাগ এবং ০.১ ভাগের মধ্যে পার্থক্য ১.০ হলে, সংখ্যাটি কত— ১০।
- একটি আয়তাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার। এর দৈর্ঘ্য ৮ মিটার কমালে এবং প্রস্থ ৮ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আয়তাকার কক্ষের সমান পরিসীমাবিশিষ্ট বর্গাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল কত হবে— ১৯৬ বর্গমিটার।
- $\frac{5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$ এর মান কত— ৮।

- $\sqrt{169}$ in equal to — 13.
- বিঘনবাহু ΔABC -এর বাহুগুলির মান এমনভাবে নির্ধারিত যে, AD মধ্যমা দ্বারা গঠিত ΔABD -এর ক্ষেত্রফল x বর্গমিটার। ΔABC -এর ক্ষেত্রফল কত?— $2x$ বর্গমিটার।
- $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \phi$ হলে $A \cup B =$ কত?— $\{1, 2, 3\}$.
- $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে $x^3 + y^3 =$ কত?— 8.
- তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ; সংখ্যা তিনটির গড় কত?— 8।
- একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 1৩২ সে.মিটার ও 1৩৮৬ বর্গসে.মিটার। বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত?— 8২ সে.মিটার।
- একটি শ্রেণিতে বর্তমান ছাত্র-ছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পরসার চেয়ে আরও ২৫ পালা বেশি করে টাকা দেওয়ার মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?— ৭৫।
- মাদ্রাস 2৪0 টাকায় একই বকম কতগুলি কলম কিনে দেখল যে, যদি সে একটি কলম বেশি পেত তাহলে প্রতিটি কলমের মূল্য 1 টাকা কম পড়ত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল?— 15টি।
- একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি— 6 সমকোণ।
- ২০ ফুট লম্বা একটি বর্ষ এমনভাবে কেটে দু'ভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?— ৮।

৩৩তম বিসিএস

- $(\sqrt{3} \times \sqrt[3]{4})^6 =$ কত?— 144।
- একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. ছোট; কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?— 1০ সে.মি.।
- m সংখ্যক সংখ্যার গড় x এবং n সংখ্যক সংখ্যার গড় y হলে সব সংখ্যার গড় কত?— $\frac{mx + ny}{m + n}$ ।
- যদি $(\frac{a}{b})^{x-3} = (\frac{b}{a})^{x-5}$ হয় তবে x এর মান কত?— 4।
- $\sqrt[3]{\sqrt{a^3}} =$ কত?— $a^{\frac{1}{3}}$ ।
- একটি সাবানের আকার ৫ সে.মি. x 8 সে.মি. x 1.৫ সে.মি. হলে ৫৫ সে.মি. দৈর্ঘ্য, 8৮ সে.মি. প্রস্থ এবং ৩০ সে.মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি ব্যাগের মধ্যে কতটি সাবান রাখা যাবে?— ২৬৪টি।
- যদি সেট A = {5, 15, 20, 30} এবং B = {3, 5, 15, 18, 20} হয় তবে $A \cap B$ নির্দেশ করবে— {5, 15, 20}।
- $4^n + 4^n + 4^n + 4^n$ এর মান— 2^{2n+2} ।
- রবীন্দ্র সাহেব ৩,৭৩,৮৯৯ টাকা ব্যাংক রাখলেন। ৭ $\frac{1}{2}$ বছর পর তিনি আসল টাকার 1 $\frac{1}{8}$ অংশ সুদ পেলেন। ব্যাংকের সুদের হার কত?— 1৬ $\frac{3}{8}$ %।
- $(\sqrt{5} - \sqrt{3})$ এর সমান— $\frac{2}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$ ।

- ৫ জন তাঁত-শ্রমিক ৫ দিনে ৫টি কাপড় বুনেতে পারে। একই ধরনের ৭টি কাপড় বুনেতে ৭ জন শ্রমিকের কত দিন লাগবে?— ৫ দিন।
- $36.2^n + 9 = 3^n$ হলে x এর মান কত?— 2।
- একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫°। ত্রিভুজটি কোন ধরনের?— সমকোণী।
- $(x - y, 3) = (0, x + 2y)$ হলে $(x, y) =$ কত?— (1, 1)।
- $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{y}{x}$ হবে?— $\frac{y^2 - x^2}{xy}$ ।
- একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা 8০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল— ৯৬ বর্গমিটার।
- ৩ সে.মি., 8 সে.মি. ও ৫ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট তিনটি ঘনক পলিয়ে নতুন একটি ঘনক তৈরি করা হলো। নতুন ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য হবে— 6 সে.মি.।
- একটি ক্রমের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৮ সে.মি. ও ৯ সে.মি.। এই ক্রমের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা— 28 সে.মি.।

৩২তম বিসিএস (বিশেষ)

- x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?— x + y.
- ৭ সে.মি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?— ৯৮ ব. সে.মি.।
- কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বাহিষ্করণ তিনটির সমষ্টি কত?— ৩৬০°
- $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6} + 2} =$ কত?— $\sqrt{3} - \sqrt{2}$
- $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?— $2xy$
- টাকায় ৩টি করে লেনু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?— ৫০%।
- বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?— ৯ গুণ।
- একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। 1 সেকেন্ডে চাকাটি কত চিহ্নি ঘুরবে?— ৫৪০°
- ABCD চতুর্ভুজ AB || CD, AC = BD এবং $\angle A = 90^\circ$ হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি?— আয়তক্ষেত্র।
- কোন ভগ্নাংশটি সুলভতম— $\frac{22}{8}$ ।
- পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল 1২০ হলে তাদের যোগফল কত?— 1৫।
- ০.8 $\dot{9}$ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করলে কত হবে?— $\frac{89}{90}$
- $x^2 - y^2 + 2y - 1$ -এর একটি উৎপাদক— $x + y - 1$.
- $\log_8 8 =$ — 3.
- $x^3 + x^2y, x^2y + xy^2$ এর স. স. গ.— $xy^2(x + y)$.
- একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 8 মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য— 1০ মিটার।

- একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 2 মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল $3\sqrt{3}$ বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?— 2 মিটার।
- $x - \frac{1}{x} = 7$ হলে $x^3 - \left(\frac{1}{x}\right)^3$ এর মান কত?— 364.
- সেট $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে x এর সঠিক মান কোনটি?— 3.

৩০তম বিসিএস

- কোনটি সবচেয়ে ছোট?— $\frac{2}{13}$ ।
- যদি $\frac{O}{P} = \frac{1}{4}$ হয় তবে $\frac{P+O}{P-O}$ এর মান— $\frac{5}{3}$ ।
- রহিম, করিম এবং গাজী তিন জনে একটি কাজ করতে পারে যথাক্রমে 15, 6 এবং 10 দিনে। তাহারা একত্রে তিন জনে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে— 3 দিন।
- কোনো সংখ্যার 40% এর সাথে 42 যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?— 70.
- কোন সংখ্যার 60% থেকে 60 বিয়োগ করলে ফলাফল হবে 60। তবে সংখ্যাটি কত?— 200.
- $\log_2\left(\frac{1}{32}\right)$ এর মান— -5.
- একটি বসের কর্তব্য যথাক্রমে 4 cm এবং 6 cm হয় তবে বসের ক্ষেত্রফল কত?— 12.
- $(4x^2 - 16)$ এবং $6x^2 + 24x + 24$ এর গ.সা.গ. — $2(x + 2)$
- $x^3 - x^2$ কে $x - 2$ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট থাকবে— 4.
- যদি $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হয় তবে $a - \frac{1}{a}$ এর মান কত?— ± 7 .
- $3x - 7y + 10 = 0$ এবং $y - 2x - 3 = 0$ এর সমাধান— $x = -1, y = 1$.
- যদি $a + b = 2, ab = 1$ হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে— 1, 1.
- $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$ এর মান কত?— $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$
- $f(x) = x^3 - 2x + 10$ হলে $f(0)$ কত?— 10.
- $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 100$ বৃত্তের কেন্দ্রীয় স্থানাঙ্ক কত?— (4, -3).
- দুইটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432। তবে বড় সংখ্যাটি কত?— 36.
- একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20 m, 21 m এবং 29 m হলে এর ক্ষেত্রফল কত?— 210 m².
- যদি $(64)^{\frac{2}{3}} + (625)^{\frac{1}{2}} = 3K$ হয় তবে K এর মান— $13\frac{2}{3}$
- যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে 20 এবং 96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যস্তনুপাতিক (reciprocals) যোগফল কত হবে— $\frac{5}{24}$
- 0, 1, 2 এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল— 2187.

৩০তম বিসিএস

- কোন লখিত সংখ্যার সাথে 2 যোগ করলে যোগফল 12, 1৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে— ৭০।
- একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?— ৩৪১।
- ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?— ৩০ দিনে।
- $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9$; k -এর মান কত হলে $f(3) = 0$ হবে।— 0.
- $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?— $xz < yz$.
- একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য— 50 মিটার।
- নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?— $x^2 + y^2 = 16$.
- $\log_a\left(\frac{m}{n}\right)$ = কত?— $\log_a m - \log_a n$.
- দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরাটর কি বলে?— সম্পূর্ণ কোণ।
- $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?
 - Ⓐ 9 Ⓑ 18 Ⓒ 27 Ⓓ 36
- Note: প্রকৃতিতে ভুল রয়েছে।
- $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3\left(a + \frac{1}{a}\right) = (3)^3 - 3 \cdot 3 = 27 - 9 = 18$
- সুতরাং প্রশ্নপত্রে $a - \frac{1}{a} = 3$ এর পরিবর্তে $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে উত্তর হবে 18 (অপশন ব)।
- আবার, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর পরিবর্তে $a^3 - \frac{1}{a^3}$ হলে উত্তর হবে 36 (অপশন ঘ)।
- $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে কোনটি ab এর মান হবে— 12.
- বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যা কে কি বলা হয়?— ব্যাস।
- দুটি ত্রিভুজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি যথেষ্ট নয়?— একটির তিন কোণ অপরাটর তিন কোণের সমান।
- কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কোনটি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে?— ৩ : ৪ : ৫।
- একটি মিনারের পাদদেশ হতে 20 মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?— $\frac{20}{\sqrt{3}}$ মিটার।
- 1৩ $\frac{৩}{৪}$ % এর সমান— $\frac{১১}{৮০}$ ।
- ৩, ৯, ৩৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?— 1২।
- $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে— $x + 1$.

২০১৫ সালে অনুষ্ঠিত পিএসসি ও অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা (মুক্তিযোদ্ধা ও স্কুল নৃপোষ্ঠী) ২০১৫

- $\sqrt{3}$ সংখ্যাটি— অমূলদ সংখ্যা।
- m সংখ্যক সংখ্যার গড় a এবং n সংখ্যক সংখ্যার গড় b । সবগুলি সংখ্যার গড়— $\frac{am+bn}{m+n}$ ।
- 6, 8 ও 10 এর গাণিতিক গড় 7, 9 ও x এর গাণিতিক গড়ের সমান হলে, x এর মান— 8।
- তথা সরির মোট মানের সংখ্যা n বিজ্ঞেয় হলে, m কমান— $\frac{n+1}{2}$ ।
- 1 বর্গ ইঞ্চি সমান— 6.8৫১৬ বর্গ সেন্টিমিটার।
- x সংখ্যক আমের দাম y টাকা হলে, a টাকায় কয়টি আম পাওয়া যাবে— $\frac{ax}{y}$ ।
- দুটি ত্রুটি পূর্ণসংখ্যা যাদের বর্গের অন্তর 47, সংখ্যা দুটি— 23 এবং 24।
- ৯৯৯৯৯৯ এর সাথে যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে— ২১।
- $\sqrt{\frac{1}{0.25}}$ = কত? — 2
- ক্রমমূল্য বিক্রয় মূল্যের $\frac{4}{5}$ হলে, শতকরা লাভ— 25%।
- দুটি সংখ্যা অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি— ১০ ও ১৬।
- এক ডজন ডিমের বিক্রয়মূল্য ২০টি ডিম ক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে— $66\frac{2}{3}\%$ ।
- $x^3 + 3x + 36$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?— $x + 3$ ।
- $\log_2 324 = 4$ হলে, x এর মান— $3\sqrt{2}$ ।
- $1 + 3 + 5 + \dots$ ধারার n পদের সমষ্টি— n^2 ।
- $7p^2 - p - 8$ এর একটি উৎপাদক হবে— $7p - 8$ ।
- $x + \frac{1}{x} = 5$ এবং $x \neq 0$ হলে, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?— $\frac{1}{6}$ ।
- 150° কোণটি হলো— ফুলকোণ।
- বৃত্তের কেন্দ্রশাসী জ্যাক বলে— ব্যাস।
- 28° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?— 152° ।
- একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 'a' একক এবং প্রস্থ 'b' একক হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?— $\sqrt{a^2 + b^2}$ ।
- 14 সেমি ব্যাসার্ধের বৃত্তের পরিধি— 88 সেমি।
- দুটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 'a' মিটার এবং 'b' মিটার হলে তাদের ক্ষেত্রফল অনুপাত— $a^2 : b^2$ ।
- $\left(\frac{x^{p+q}}{x^{2r}}\right)\left(\frac{x^{q+r}}{x^{2p}}\right)\left(\frac{x^{p+r}}{x^{2q}}\right)$ এর মান— 1

ATEO (মুক্তিযোদ্ধা ও স্কুল নৃপোষ্ঠী কোটা) ২০১৫

- $A = [a, b, c]$ সেটের উপসেট কয়টি?— ৮টি।
- $\sqrt{0.08}$ এর মান— ০.২।
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}$ এর গড়— $\frac{1}{2}$ ।
- মূলদ সংখ্যা কোনটি?— $\sqrt{8}$ ।

- $\frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{2}{3}$ এর ল.সা.ও.— ৬।
- নিচের কোনটি সবচেয়ে বড় সংখ্যা?— $\sqrt{0.3}$ ।
- কোনো সংখ্যার ৩৭% থেকে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হবে— ২০০।
- এক বর্গমহিল এর সমান নিচের কোনটি?— ৬৪০ একর।
- যদি $x + \frac{1}{x} = 5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?— $\frac{1}{6}$ ।
- $8^{\frac{1}{2}} + 8^{\frac{1}{4}}$ এর মান কত?— $\sqrt[4]{8}$ ।
- $\frac{3}{5}$ এর লব ও হরের সাথে কোন সংখ্যা যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{4}{5}$ হয়?— 5।
- যদি $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ হয়, তবে $\frac{x+y}{x-y}$ এর মান কত?— 7।
- $a = 1, b = -1, c = 2$ এবং $d = -2$ হলে $a - (-b) - (-c) - (-d)$ এর মান কত?— 0।
- $[2 - (3^{-1})^{-1}]^{-1}$ = কত? — -1।
- $(2^2)^{x+3} = 256$ হলে, $x = -1$ ।
- $\text{Log}_3 \frac{1}{27}$ = কত? — -3।
- যদি $a > b$ এবং $c > 0$ হলে— $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ ।
- যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু সমান্তরাল এবং অপর দুটি বাহু তীর্থক তাকে বলে— ট্র্যাপিজিয়াম।
- একটি 60° কোণের পূরক কোণ— 30° ।
- বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি কোণ 90° হলে উহার বিপরীত কোণের পরিমাপ হবে— 90° ।
- কোনো ত্রিভুজের যে কোনো এক বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয় তা হবে— অন্তঃস্থ বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল) ২০১৫

- কোনো সংখ্যার 8০% এর সাথে 8৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটিই হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত?— ৭৫।
- $x^2 = y^4, x = 2y (x \neq 0, y \neq 0)$ হলে, $(x, y) =$ কত?— (4, 2)।
- কোনো আসল টাকার 8 বছরের সুদ, সুদসালের $\frac{2}{3}$ অংশ। সুদের হার কত?— ৫%।
- $12.27^x = 2^{2.9^{x+4}}$ হলে, x এর মান কত?— 7।
- $x = 1 - \frac{1}{x}$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x}$ এর মান কত?— 1।
- (Note: $x^2 + \frac{1}{x}$ হলে উত্তর হবে ① -1।)
- দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮ এবং তাদের ল.সা.ও ১২০ হলে, সংখ্যা দুটি কত?— ১৫, ২৪।
- $\log_2 324 = 4$ হলে, x এর মান কত?— $3\sqrt{2}$ ।

- ABCD রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। ΔBOC হবে— বিঘমবাহু ত্রিভুজ।
- কোনো বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 10 সেমি হলে, কেন্দ্র থেকে 3 সেমি দূরবর্তী জ্যা-এর দৈর্ঘ্য হবে—8 সেমি।
- একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি 2 সে.মি. এবং অপর বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 3 সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?— $\sqrt{3}$ বর্গ সেমি।
- দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং গুণফল 6 হলে, সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তরফল কত?—5.
- 50 টাকায় 8টি ডিম বিক্রি করায় 25% ক্ষতি হল। প্রতি ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য কত ছিল?—100 টাকা।
- $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$ ধারাটির প্রথম 10টি পদের সমষ্টি কত?—55 $\log 2$.
- $A = \{1, 2, 3, 4\}$ হলে, $P(A)$ এর উপাদান সংখ্যা কত?—16.
- একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 64 মিটার এবং তার ক্ষেত্রফল 231 বর্গমিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?—21.
- $f(x)$ এর একটি উৎপাদক $(3x + 2)$ হলে নিচের কোনটির মান শূন্য হবে?
- [Note: উৎপাদক $(2x + 3)$ হলে উত্তর হবে $\odot \left(-\frac{3}{2}\right)$]
- $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{8}$ হলে, $x:y =$ কত?—8:3.
- একটি ট্রেন ঘণ্টায় 60 কিমি বেগে চলে। 100 মিটার দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?—6 সেকেন্ড।
- $9^n + 9^n + 9^n =$ কত?— $3 \cdot 9^n$.

সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ইনস্টিটিউট গ্রেডামের উপজেলা/থানা একাডেমিক সুপারভাইজার ২০১৫

- 800 টাকায় ক্রয় করে 1000 টাকায় বিক্রয় করা হলে লাভ কত শতাংশ?—25%।
- $x + 1/x = 2$ হলে x এর মান কত?—1.
- শতকরা বার্ষিক 15% সুদে 8000 টাকার 6 মাসের সুদ কত?—600 টাকা।
- একটি ঘড়ির ছায়া কোণের সমষ্টি কত?—আট সমকোণ।
- বৃত্তের সবচেয়ে বড় জ্যা কেন্দ্রটি?—ব্যাস।
- কোনো সংখ্যাকে 5 দিয়ে ভাগ করে 5 বিয়োগ করে 9 দিয়ে গুণ করলে 105 হয়। সংখ্যাটি কত?—100।
- একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। ক্ষেত্রফল 32 বর্গ মিটার হলে বড় বাহুটির দৈর্ঘ্য—8 মিটার।
- একটি বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?—9 গুণ।
- তিনটি ত্রুিক সম্বন্ধের যোগফল 120। ছোট সংখ্যাটি কত?—80।
- বিঘমবাহু ত্রিভুজের 3টি বাহুই—অসমান।
- $x^0 =$ কত?—1।
- একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের সমষ্টি 160° । তৃতীয় কোণটির মান কত?—20°।
- নিচের কোন ভগ্নাংশটি 2/3 থেকে ছোট?—3/5।
- একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 8 ফুট বড়। দৈর্ঘ্য 8 ফুট হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?—64।

পানি উন্নয়ন বোর্ড অফিস সহায়ক ২০১৫

- নিচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয়?—109।
- 35% কে দশমিকে প্রকাশ করুন।—0.35।
- রাসেলের মাসিক বেতন 10% বৃদ্ধি পেয়ে 1,650 টাকা হল। রাসেলের মাসিক বেতন আগে কত ছিল?—1,500 টাকা।
- 3টি বইয়ের নাম যথাক্রমে 22 টাকা, 29 টাকা ও 20 টাকা হলে বইগুলোর গড় নাম কত?—20 টাকা।
- চিনির মূল্য 50 টাকা থেকে বৃদ্ধি পেয়ে 55 টাকা হলে মূল্য শতকরা কত অংশ বৃদ্ধি পেয়ে?—10%।
- 8 জন লোক 1টি কাজ করে 10 দিনে। কাজটি 16 জন লোক কত দিনে শেষ করতে পারবে?—5।
- দুটি সংখ্যার গুণফল 180। একটি সংখ্যা 9 হলে অপরটি কত?—20।
- একটি ঘড়ি 800 টাকায় ক্রয় করে 900 টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?—25%।
- একটি প্রাটফর্মের দৈর্ঘ্য 100 মিটার। 150 মিটার লম্বা একটি ট্রেনকে ঐ প্রাটফর্ম অতিক্রম করতে কত মিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে?—250।
- একটি কার্গার জমির এক পাশের দৈর্ঘ্য 10 ফুট হলে ঐ জমির ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?—100 বর্গফুট।
- 1 ডজন ডিমের দাম 60 টাকা হলে, 85 টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?—8টি।
- শরবতে চিনি ও পানির অনুপাত 2 : 11 হলে, 26 কাপ শরবতে চিনির পরিমাণ কত?—8 কাপ।
- বাজার থেকে 250টি আম কিনে আনার পর তার মধ্যে 15টি আম পঁচা পাওয়া গেল। শতকরা কতটি আম ভালো ছিল?—38%।
- 8টি কলমের দাম 28টি পেনসিলের দামের সমান হলে, 11টি কলমের পরিবর্তে কতটি পেনসিল পাওয়া যাবে?—30টি।
- 20 মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে 2 : 3 : 4 : 5 অনুপাতে ভাগ করলে সবচেয়ে ছোট টুকরার দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?—8।
- একটি পরিবারের দৈনিক 1.25 লিটার দুধ লাগে। দুধের দাম 80 টাকা/লিটার হলে, ঐ পরিবারের জুন মাসে কত টাকার দুধ লাগবে?—1500 টাকা।
- একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল 360 বর্গমিটার এবং গ্রাউ 12 মিটার হলে, দৈর্ঘ্য কত মিটার?—30।
- খালেক ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি 80 বছর। 10 বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?—66 বছর।
- বার্ষিক 5% হার সরল সুদে 1000 টাকার 2 বছরের সুদ কত টাকা?—100 টাকা।
- দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?—8টি।

সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ইনস্টিটিউট গ্রেডাম সহকারী থানা মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- 1 কোন ধরনের সংখ্যা—মৌলিক বা মৌলিক কোনোটাই নয়।
- একটি পঞ্চভুজের পাঁচটি কোণের সমষ্টি—6 সমকোণ।
- $\frac{x}{y}$ এর মান—অসীম।

- দুইটি সংখ্যার অনূপাত ২ এবং পার্থক্য ১৫, ছোট সংখ্যাটি — ১৫।
- পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর, পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ হলে পুত্রের বয়স — ২০।
- তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৩০, বড়টি ও ছোটটির বিয়োগফল ২ হলে ছোট সংখ্যাটি — ৯।
- $0.00৯ \times 0.1000 \times ৫$ সংখ্যাটি — ০.০০৪৫।
- আলোর গতিবেগ সেকেন্ডে — ১,৮৬,০০০ মাইল।
- একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ১৪ বেশি হলে সংখ্যাটি — ৪।
- একটি সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান— 60° , 60° , 60° ।
- ১ হতে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা — ২৫টি।
- স্থলকোণী ত্রিভুজের স্থলকোণের সংখ্যা— ১টি।

পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা (FWV) প্রশিক্ষণার্থী ২০১৫

- শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ২০ বছরে সুদে-আসলে ৫০,০০০ টাকা হলে মূলধন কত? — ২৫,০০০ টাকা।
- সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সলঙ্গ বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেন্টিমিটার হলে উহার অতিভুজের মান কত? — ৫ সেমি।
- একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে? — 540° ।
- $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে xy এর মান কত? — ৩৫।
- একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত? — ৫%।
- ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে— ১৮।
- একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ ঐ সরলরেখার অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কতগুণ? — চার গুণ।
- যদি তেলের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না? — ২০%।
- একটি সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৪ হলে সংখ্যাটি কত? — ২৫।
- কোন বাগানের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার হলে ঐ বাগানের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? — ২০০।
- একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কোণ— সূক্ষ্মকোণ।
- বৃন্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে— ব্যাস।
- x -এর মান কত হলে $3(x+1) + 3(x+3) = 0$ হবে? — ৩।
- ৩টি সংখ্যার গুণফল ২১৬। দুটি সংখ্যা ৮ এবং ৯ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত? — ৩।
- ৮৮ এর $12\frac{1}{2}\%$ কত? — ১১।
- ২টি সংখ্যার ল. সা. ও ৬০ এবং গ. সা. ৩। একটি সংখ্যা ১৫ হলে অপরটি কত? — ১২।
- ১০ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে সম্পন্ন করে। ৮ জন লোকের কাজটি সম্পন্ন করতে কত দিন লাগবে? — ২৫।
- ২টি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে কয়টি বৃত্ত আঁকা যায়? — একটি।
- দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনূপাত ৩ : ২, বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনূপাত কত হবে? — ৯ : ৪।

সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর SEDDP প্রোগ্রামের ধান মাধ্যমিক শিক্ষা কর্মকর্তা ২০১৫

- সমবাহু একটি কোণ ৫০ ডিগ্রি হলে অপর দুটি— ৬৫ ও ৬৫।
- $a + b = 2$, $ab = 1$ হলে a ও b এর মান কত? — ১, ১।
- ক এর বেতন খ অপেক্ষা ৩৫% টাকা বেশি হলে খ এর বেতন ক অপেক্ষা শতকরা কত কম? — ২৫.৯৩ টাকা।
- একটি সংখ্যার ১২% ৪৮ হলে সংখ্যাটি— ৪০০।
- বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা হলো— ব্যাস।
- শতকরা বার্ষিক ৯ টাকা সুদে ৫০ টাকার ২ বছরের সুদ— ৯ টাকা।
- পিতা পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৮০। পিতার বয়স পুত্রের ৩ গুণ হলে পুত্রের বয়স— ২০ বছর।
- $\frac{২}{১} = \frac{১}{৮}$ প্রপোরশনক হুনে কোন সংখ্যাটি কমাতে? — ২৭।
- কতজন ছাত্রকে ১২৫টি কমলা ও ১৪৫টি আম সমান ভাগে ভাগ করে দেয়া যায়? — ৫ জন।
- $x + y = 10$ এবং $x - y = 2$ হলে x এর মান— ৬।
- x এর মান কত হলে x^2 এবং x^3 মান সমান হবে— ১।
- একটি সংখ্যা ৩০১ হতে বড় বড় ৩১১ হতে ভেঙে ছোট সংখ্যাটি— ৩৪।
- ত্রিভুজের বাহুদ্বয়ের কোন অনুপাত দিয়ে একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন করা যাবে? — ৩ : ৪ : ৫।
- কোনো ব্যক্তি সম্পত্তির ২/৩ অংশ পুত্রকে ১/৩ অংশ কন্যাকে দিলেন। কন্যা ১৫০০ টাকা কম পেল। সম্পূর্ণ সম্পত্তির মূল্য কত? — ৪৫০০ টাকা।
- একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর বিপরীত দুটি সমান্তরাল কিন্তু অসমান। এক কোণ— ট্রাপিজিয়াম।
- x যদি y এর চেয়ে বড় হয় তবে $1/x$ এর চেয়ে $1/y$ — বড়।

সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ডেভেলপমেন্ট প্রোগ্রাম গবেষণা কর্মকর্তা ২০১৫

- দুটি সংখ্যার যোগফল ১০। বিয়োগ ফল ২ হলে ছোট সংখ্যাটি— ৪।
- ৫০ এর ১০% কত? — ৫।
- একটি কলম ১১০ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য— ১০০ টাকা।
- $a^2 + 2ab + b^2$ এর বর্গমূল কত? — $a + b$ ।
- $x^2 = ২৭$ হলে x এর মান কত? — ৩।
- আয়তক্ষেত্রের চারটি বাহুর মধ্যে— বিপরীত দুইবাহু সমান।
- বর্গক্ষেত্রের ৪টি কোণের সমষ্টি — ৪ সমকোণ।
- কোন সম্পত্তির ১/৩ ভাগের দাম ২০,০০০/- টাকা ঐ সম্পত্তির দাম কত? — ৬০ হাজার।
- ৬,৮ ও ১০-এর গড় কত? — ৮।
- একটি বাস ঘণ্টায় ৬০ কিমি চলে। ১২০ কিমি যেতে কত সময় লাগবে? — ২ ঘন্টা।
- ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫ টাকা। ২০০ টাকার ২ বছরের সুদ কত? — ২০ টাকা।
- $(a + b) = 4$ হলে $(a + b)^2$ কত? — ১৬।
- ত্রিভুজের তিনকোণের সমষ্টি — ২ সমকোণ।
- দুই ইঞ্চি কত সে.মি. এর সমান— ৫.০৮ সেমি।
- সমবাহু ত্রিভুজের— প্রতিটি বাহু সমান।
- ৭ একটি— মৌলিক সংখ্যা।

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১৫

- দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত? — ১৬।
- শতকরা বার্ষিক ১৫% সুদে ৮,০০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত? — ৬০০ টাকা।
- ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম চারটির গড় ৫২, শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত? — ৬৪।
- ৬০ জন লোক কোনো কাজ ১৮ দিনে করতে পারে। উক্ত কাজ ৩৬ জন লোক কতদিনে সম্পন্ন করতে পারবে? — ৩০ দিনে।
- ৩ সে.মি., ৪ সে.মি. ও ৫ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট তিনটি ঘনক পরিলে নতুন একটি ঘনক তৈরি করা হল। নতুন ঘনক এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত? — ৬ সে. মি।
- ১২০ জন ছাত্রের মধ্যে ৩০ ছাত্র ফেল করলে পাসের হার কত? — ৭৫%।
- ৩, ৯ ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত? — ১২.০।
- ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত উপাত্তকে ১০টি শ্রেণিতে ভাগ করলে ৮ নম্বর শ্রেণিটি হবে— ৭১-৮০।
- $a + b = 5$ এবং $a - b = 3$ হলে ab এর মান কত? — 4.
- টাকায় ১০টি দরে লেবু ক্রয় করে ৮টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে? — ২৫%।
- ১ হতে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত? — ৫০৫০।
- কোন ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর উপর অঙ্কিত রেখাকে ঐ ত্রিভুজের কি বলা হয়? — মধ্যমা।
- যদি $x + 2y = 4$ এবং $xy = 2$ হয়, তবে $x =$ কত? — 2।
- একটি ব্যাংকার বাণ্যানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গমিটার। এর চারদিকে বেড়া দেয়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত? — ১৮০ মিটার।
- ০.১ এর বর্গমূল কত? — কোনটিই নয়।
- ৫০০ টাকার আম কত টাকায় বিক্রি করলে ৩.৫% লাভ হবে? — ৫১৭.৫০ টাকা।
- কোন আসল ৩ বছরে সুদ-আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদ-আসলে ৫০০ টাকা হয়। শতকরা সুদের হার কত? — ৫%।
- ক-এর টাকা খ-এর টাকার ত্রিগুণ। তাদের দুইজনের মোট ৩০ টাকা আছে। খ-এর কত টাকা আছে? — ১০ টাকা।
- $a:b = 4:7, b:c = 5:6$ হলে $a:b:c$ কত? — 20:35:42।
- ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট ৪ ঘণ্টার কত অংশ? — ১/৩ অংশ।

সিএজি অডিটর ২০১৫

- একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিটার। আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ দৈর্ঘ্যের ৩/৫ গুণ। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? — ৫০।
- যদি $y = 5x + 4$ এবং $5x + 8 = 40$ হয়, তবে $y = ?$ — ৩৬।
- যদি $2 + 6/x = 5$ হয়, তবে $2x + 8 = ?$ — 12।
- নদীতে লম্বা ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৫ কি.মি. ও ৫ কি.মি.। নদী পাথে ৮০ কি.মি. দূরত্ব অতিক্রম করে পুনরায় যথাস্থানে ফিরে আসতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে? — ১২।
- একজন লোক সন্ধ্যাে ৪৫০০ টাকা আয় করেন এবং ৩০০০ টাকা ব্যয় করেন। তার আয়ের সাথে সন্ধ্যায়ের অনুপাত হবে— ৩:১।

- ৭০ মিটার অকটোন-পেট্রোল মিশ্রণ পেট্রোল ও অকটোনের অনুপাত ৫ : ২। এই মিশ্রণে আর কত মিটার অকটোন মিশ্রণে পেট্রোল ও অকটোনের অনুপাত ২ : ১ হবে? — ৫।
- একজন লোক ঘণ্টায় y কি.মি. হাঁটতে পারে। x কি.মি. দূরত্ব অতিক্রম করতে ঐ লোকের কত মিনিট সময় লাগবে? — $60x/y$ ।
- একটি সংখ্যা ৪৭০ থেকে যত বড় ৭২০ থেকে তত ছোট? সংখ্যাটি কত? — ৫৯৫।
- পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর হলে পিতার বর্তমান বয়স কত বছর? — ৪০।
- ১০ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৫ বছর। নতুন একজন ছাত্র আসায় গড় বয়স ১৬ বছর হলে নতুন ছাত্রের বয়স কত বছর? — ২৬।
- কোন পরীক্ষায় ৭০% পরীক্ষার্থী গণিত এবং ৫০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাশ করল। যদি উভয় বিষয়ে ৪০% পরীক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করল? — ২০।
- ৪ জন পুরুষ বা ৬ জন স্ত্রীলোক একটি কাজ ১৬ দিনে শেষ করতে পারলে ২ জন পুরুষ ও ৫ জন স্ত্রীলোক একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে? — ১২।
- একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল শতকরা কতটুকু বৃদ্ধি পাবে? — ৪৪%।
- জ্বালানি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ার বাসের টিকিটের মূল্যও একই হারে বৃদ্ধি পেল। পুরানো ও নতুন বাস ভাড়ার অনুপাত কত? — ৪:৫।
- একটি সংখ্যাকে ১০২ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাকে ১৭ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে? — ৬।
- একটি টেবিল ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হল। বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হত। টেবিলটির ক্রয়মূল্য কত? — কোনটিই নয়।
- ১০টি সংখ্যার যোগফল ৬০০। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫৫ এবং শেষের ৫টির গড় ৬৫। ৫ম সংখ্যাটি কত? — ৫৫।
- যদি x কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ ৫ থাকে। যদি $3x$ কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত থাকবে? — ১।
- ২০ জন শ্রমিক কোন কাজ ১২ দিনে সম্পূর্ণ করতে পারে। কাজ শুরু করার ৮ দিন পর ১০ জন শ্রমিক চলে গেলে বাকি শ্রমিক কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে? — ৮।
- যদি $xy < 0, xz > 0$ and $z < 0$ হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে? — $y > 0$ ।

সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১৫

- একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য a মিটার হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত হবে? — $\frac{a^2}{2}$ ব. মি.
- একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 3 : 1 এবং উহার পরিসীমা 200 মিটার হলে আয়তাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত? — 1875 ব. মি.।

- হলে $x^2 + y^2 + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$ এর মান কত?
- [Note: এপ্রশ্ন সর্বশেষ পদ $\frac{1}{y}$ এর স্থলে $\frac{1}{y^2}$ হলে উত্তর হবে 13।]
- $|x-2| \leq 5$ হলে, x এর সর্বনিম্ন মান কত?—3।
- $\frac{2}{9}$ এর ২৫% সমান কত?—0.1।
- $\log_8 81$ এর মান কত?—4।
- $3^{m-1} = 3a^{m-2}$ হলে x এর মান কত?— $\frac{2}{m}$ ।
- $A = \{-1, 2\}$ এবং $B = \emptyset$ হলে, $A \cap B$ এর মান হবে— \emptyset ।
- 2 cm/sec-কে km/hr-এ রূপান্তর করলে হবে—
- [Note: এপ্রশ্নে 2cm/sec-এর স্থলে 2m/sec হলে উত্তর হবে 7.2 km/hr।]
- $1 + 8 + 9 + 10 + \dots + 90$ সমান্তর ধারারটির যোগফল কত হবে?—৯২৫।
- দুটি সংখ্যার ল.স.ও. ২৪০ এবং গ.স.ও. ২০; এদের একটি সংখ্যা ৭০ এর চেয়ে বড় হলে অপর সংখ্যাটি কত হবে?—৬০।
- কোনো সেটের সদস্য সংখ্যা ৩ হলে, এর উপসেটের সংখ্যা কতটি হবে?—৮টি।
- ৫০ টাকায় ২টি এবং ৫০ টাকায় ৩টি দরে সমসংখ্যক কমলা ক্রয় করে প্রতি ২টি কমলা ৪৭ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?—
- [Note: এপ্রশ্নানুসারে সঠিক উত্তর হবে ১২.৮% লাভ।]
- দুটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু থাকলে এবং ঐ কোণ দুটি যদি সাধারণ বাহুর নিপীড়িত দিকে অবস্থান করে, তবে ঐ কোণ দুটিকে বলা হবে—সন্নিহিত কোণ।
- $2a^2 - 4ab + 4b^2$ রাশিটির সাথে কত যোগ বা বিয়োগ করলে রাশিটি একটি পূর্ণবর্গ হবে?— a^2 বিয়োগ করলে।
- কোনো কূলের কেন্দ্রস্থ কোণ 120° হলে, ঐ কূলের পরিধিস্থ কোণ হবে— 60° ।
- ৮, ১২ এবং ১৬ এর চতুর্থ সমানুপাতি হবে—২৪।
- কোনো দ্রব্যের মূল্য ৬% বেড়ে গেলে ঐ দ্রব্যের ব্যবহার কী পরিমাণ কমলে কোনো পরিবারের ঐ দ্রব্যের জন্য ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?—৫.৬৬%।
- একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪৮ ব. মি.; দৈর্ঘ্য ১ মি. কমলে এবং প্রস্থ ১ মি. বাড়লে ক্ষেত্রফল ৪৭ ব. মি. হয়। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত মিটার হবে?—৪, ৬।
- $x^2 + 7x + p$ যদি $x-5$ দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে p এর মান কত হবে?—60।
- ১.৯৮, ৩ এর ৬০% এবং $\sqrt{3}$ কে মানের নিম্নক্রমানুসারে সাজালে হবে—১.৯৮, ৩ এর ৬০%, $\sqrt{3}$ ।
- তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৩৩ হলে, তাদের গুণফল হবে—১৩২০।
- $\triangle ABC$ -এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলে, $\angle ACD$ এর সমান হবে— $\angle A + \angle B$ ।
- কূলের কেন্দ্র হতে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে বলা হয়—ব্যাসার্ধ।
- xy-কে দুটি বর্গের অন্তরফল রূপ প্রকাশ করলে পাওয়া যাবে—

$$xy = \left(\frac{(x+y)^2}{2} \right) - \left(\frac{(x-y)^2}{2} \right)$$

- আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ১২ মিটার বড় এং ক্ষেত্রটির পরিসীমা ১০৬ মিটার হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?—৪০ ও ২৮।
- প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যা গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?—৪০।
- একটি বাড়ি খুঁটি মাটি থেকে ৩ মিটার ওপরে চেপে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্তর্গত ভূমিতে ৪ মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে খুঁটির উচ্চতা কত?—৮ মিটার।
- একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৮ বর্গমিটার হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?—৬ মিটার।
- পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল, কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?—৫মিনিট।
- দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল. সা. ও ১৮ হলে, তাদের গ. সা. ও. কত?—৩।
- শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হারে ৬০০ টাকার ৬ মাসের সুদ কত?—৩৬ টাকা।
- ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?—২৫% লাভ।
- ৪% হার মুনাফায় কোনো টাকার ২ বছরের মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে, মূলধন কত?—৬২৫ টাকা।
- $a = \sqrt{8} + \sqrt{5}$ হলে, $\frac{a^2-1}{a}$ এর মান নির্ণয় কত?— $4\sqrt{5}$ ।
- $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত?—4।
- যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?—54।
- $5 \log 3 - \log 9 =$ কত?— $\log 27$ ।
- $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত?— $(x+y)(x+2y)(x+3y)$ ।
- a এর মান কত হলে $9 - 12x + ax^2$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?—4।
- $(\sqrt{3})^{x+1} = (\sqrt{3})^{2x-1}$ এর সমাধান কত?—5।
- $9x^2 + 16y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?— $24xy$ ।
- একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার ষষ্ঠ অংশেক 6 সেমি বেশি, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল ৪১০ বর্গ সেমি হলে, এর উচ্চতা কত?—২৭ সেমি।
- সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমান হলে সামান্তরিকটি হবে—আয়তক্ষেত্র।
- নিচের তথ্যগুলো লক্ষ্য করুন—

- i. কূলে স্পর্শক স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধের ওপর লম্ব
 - ii. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমকোণ
 - iii. কূলের সকল সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী
- ওপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?— i, ii ও iii.

- একটি ΔABC এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো, যেখানে $\angle A = 45^\circ$ $\angle B = 60^\circ$ হলে, $\angle ACD = ? - 105^\circ$ ।
- সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 'a' হয়, তবে ক্ষেত্রফল হবে— $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ ।
- একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কতগুণ?— 9 গুণ।
- বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে, ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?— 9।
- PQRS সামান্তরিকের $\angle P = 100^\circ$, তাহলে $\angle Q$ এর মান কত?— 80° ।

ছাদশ শিক্ষক নিবন্ধন জুলাই-২০১৫

- দুইটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ২২১ হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?— ১০।
- ৪, ৮ ও ১০ এর ৪র্থ সমানুপাতিক কোনটি?— ২০।
- কোনটি অভেদ?— $(p+q)^2 = p^2 + 2pq + q^2$ ।
- এক ভজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা?— ২৭.৫০ টাকা।
- $x + y = 2$ এবং $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?— ৪।
- ১ হতে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা— ২৫।
- $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} = ? - 2\sqrt{5}$ ।
- $x^2 + 5x, x^2 - 25, x^2 + 7x + 10$ এর গ.সা.গু. কত?— $x + 5$ ।
- সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?— $25\sqrt{3}$ বর্গ সে.মি.।
- একটি কোণের বিপুল 60° হলে, তার পূরক কোণ কত?— 60° ।
- একটি বৃত্তের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. এবং ৬ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল কত?— ১২ বর্গ সে. মি.।
- তিনটি ত্রিমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?— ১৬৪০।
- দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?— ৯ : ৪।
- $\sqrt[3]{\sqrt{a^3}} =$ কত?— $\frac{1}{a^3}$ ।
- সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কত?— ১৩ : ১২ : ৫।
- যদি $2x^2 + mx + 6 = 0$ সমীকরণের মূল দুইটি সমান হয় এবং $m > 0$ হলে, তবে m-এর মান কত?— $4\sqrt{3}$ ।
- x-এর মান কত হলে $a(x-a) = b(x-b)$ হবে?— $a + b$ ।
- 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?— 5।
- $4^{x+1} = 2^{x-2}$ হলে, x এর মান কত?— -4।
- $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি?— $(1 + a - b)(1 - a + b)$ ।
- $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে— $\frac{2y^2 - x^2}{xy}$ ।
- বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে-আসলে ১০০৬ টাকা হবে?— ৭০০ টাকা।

- ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%?— ১২০।
- ৭টি সংখ্যার গড় ১২। একটি সংখ্যা বাতিল করলে গড় হয় ১১। বাতিলকৃত সংখ্যাটি কত?— ১৮।
- প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?— ৭।

ছাদশ প্রভাষক নিবন্ধন ২০১৫

- কোনটি বৃহত্তম?— $\sqrt{0.0}$ ।
- $\sqrt[n]{a^n}$ এর মান— $a^{\frac{n}{n}}$ ।
- ০.২ এর ২০% কত?— ০.০৪।
- ২০টি কমলার ২০% পচা হলে, ভাল কমলার সংখ্যা নিচের কোনটি?— ১৬টি।
- ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ৩০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে?— ৬টি।
- দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৭ : ৮ এবং তাদের গ.সা.গু ৯ হলে তাদের ল.সা.গু কত?— ৫০৪।
- ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড়টি; ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?— ৮।
- বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরে সুদে-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে?— ৪%।
- x এর মান কত হলে $2^{x-12} = 16$ হবে?— 4।
- $\frac{5^{n+2} + 35 \times 5^{n-1}}{4 \times 5^n}$ এর মান কত?— 8।
- $a + b = 17$ এবং $ab = 60$ হলে; $(a - b)^2$ এর মান কত?— 49।
- $-15 + x + 2x^2$ এর উৎপাদক কোনটি?— $(x + 3)(2x - 5)$ ।
- $\log_2 64 + \log_2 8$ এর মান কত?— 9।
- $x - \frac{1}{x} = 7$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?— 364।
- 125° কোণের সম্পূরক কোণ কত?— 55° ।
- নিচে ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজটি আঁকা সম্ভব নয়?— ২, ৩, ৫ সে.মি.।
- অনুপাতের একক কোনটি?— অনুপাতের কোনো একক নেই।
- একটি সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
 - Ⓐ ৪৮ Ⓑ ৩৬ Ⓒ ৫৬ Ⓓ ৭২
- [Note : সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজ অসম্ভব। সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজ হলে উত্তর হবে ৩৬।]
- একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?— ১২৮ মিটার।
- ১৮ মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে 30° কোণে উন্নীত করে দেয়ালের ছদ্ম স্পর্শ করে। দেয়ালের উচ্চতা কত?— ৯ মিটার।
- কোন সংখ্যার ৪০%-এর সাথে ৪২ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটি। সংখ্যাটি কত?— ৭০।
- $\tan 90^\circ$ -এর মান কত?— ∞ ।
- $7\sqrt{3}$ সংখ্যার কোন ধরনের সংখ্যা?— অমূল্য সংখ্যা।
- $(3x)^\circ$ এর মান কত?— 1।
- $\cot \theta \cdot \sqrt{1 - \cos^2 \theta} = ? - \cos \theta$ ।

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

পাটিগণিত | মান ০৩

সিদেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বাস্তব সংখ্যা, ল.সা.ও. ও গ.সা.ও., শতকরা, সরল ও যৌগিক
মুনাফা, অনুপাত ও সমানুপাত, লাভ ও ক্ষতি

বাস্তব সংখ্যা

০১. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে- (১২তম বিসিএস বিসিএস); ১৯তম বিসিএস/

- ক) ৯ খ) ১২ গ) ১৪ ঘ) ১৫

সমাধান এখানে সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭;। এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। এগুলোর যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫।

০২. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে- (২৬তম বিসিএস; টেলিফোনযোগ্য সহকারী পরিচালক ২০১০)।

- ক) ৯টি খ) ১০টি গ) ১১টি ঘ) ১২টি

সমাধান ৭২ সংখ্যাটির ভাজকগুলো হলো ১, ২, ৩, ৪, ৬, ৮, ৯, ১২, ১৮, ২৪, ৩৬, ৭২ = ১২টি।

০৩. পরপর ১০টি সংখ্যার প্রথম ৫টির যোগফল ৫৬০ হলে শেষ পাঁচটির যোগফল কত? (১৮তম বিসিএস)

- ক) ৫৮৫ খ) ৫৮০ গ) ৫৭৫ ঘ) ৫৭০

সমাধান ধরি, প্রথম সংখ্যাটি x
প্রথম পাঁচটি সংখ্যার যোগফল = ৫৬০
 $\therefore x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 560$
বা, $5x + 10 = 560$
বা, $x = \frac{550}{5}$
 $\therefore x = 110$

শেষ পাঁচটি সংখ্যার যোগফল
 $= x + 5 + x + 6 + x + 7 + x + 8 + x + 9$
 $= 5x + 35 = 5 \times 110 + 35 = 550 + 35 = 585$

০৪. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে ষিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত? (১৩তম বিসিএস)

- ক) ১৬ খ) ১৮ গ) ২০ ঘ) ২৪

সমাধান মনে করি, সংখ্যাটি k
 $\therefore ৩k + ২k = ৯০$
বা, $৫k = ৯০$
 $\therefore k = ১৮$

০৫. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এ দুটি সংখ্যাসহ) একটি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য? (১৮তম বিসিএস)

- ক) ২১ খ) ২৩ গ) ২৪ ঘ) ২২

সমাধান ১ থেকে ৯৬ পর্যন্ত ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা আছে
 $= \frac{৯৬}{৪} = ২৪$ টি কিন্তু এর মধ্যে ৪ ও ৮ বা, ৪ দ্বারা বিভাজ্য
 $\therefore ১৪$ ও ৯৬ এর মধ্যে ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা = $(২৪ - ২) = ২২$ টি।

০৬. দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার ঘর্ষের অন্তর ১৯৭ হলে, সংখ্যা দুটির কত? (প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১০)

- ক) ৯৭, ৯৮ খ) ৯৬, ৯৭ গ) ৯৮, ৯৯ ঘ) ৯৯, ১০০

সমাধান ধরি, সংখ্যা দুটি $x, x + 1$
শর্তমতে, $(x + 1)^2 - x^2 = 1৯৭$
বা, $x^2 + 2x + 1 - x^2 = 1৯৭ \therefore x = ৯৮$
 \therefore সংখ্যা দুইটি ৯৮, $(৯৮ + 1)$ বা, ৯৮, ৯৯।

গ.সা.ও ও ল.সা.ও

০৭. দুইটি সংখ্যার গ. সা. ও. ১১ এবং ল. সা. ও. ৭৭০০। একটি সংখ্যা ২৭৫ হলে, অপর সংখ্যাটি—

- ক) ৩১৪ খ) ৩০৪ গ) ২৪৩ ঘ) ২৭৭

সমাধান
দুটির সংখ্যার একটি = $\frac{ল.সা.ও. \times গ.সা.ও.}{অপর সংখ্যা}$
 $= \frac{11 \times 7700}{275} = 308$

০৮. Which of the following integers has the most divisors? (২৯তম বিসিএস)

- ক) ৪৪ খ) ৭১ গ) ৭৫ ঘ) ৭৭

সমাধান
 $৪৪ = 2 \times 2 \times 2 \times 11$; So divisors are 2, 4, 8, 11, 22, 44, ৪৪.
 $৭১ = 7 \times 13$; So divisors are 7, 13, ৭১.
 $৭৫ = 5 \times 19$; So divisors are 5, 19, ৭৫.
 $৭৭ = 7 \times 11$; So divisors are 7, 11, ৭৭.
So, ৪৪ has the most divisors.

০৯. কোন লখিত সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে? (১৩তম বিসিএস)

- ক) ৮৯ খ) ১৪১ গ) ২৪৮ ঘ) ১৭০

সমাধান ২৪, ৩৬ ও ৪৮ এর ল.সা.ও. ১৪৪
 \therefore নির্দিষ্ট লখিত সংখ্যা = $১৪৪ - ৩ = ১৪১$

১০. একটি ছুঁলে ছাড়াইয়ের ত্রিভুজ করার সম্ভব ৮, ১০ এবং ১২ সারিকতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ ছুঁলে কমপক্ষে কত ছাঁড় আছে? (সহকারী জজ ২০১০)

- ক) ৩৬০০ খ) ২৪০০ গ) ১২০০ ঘ) ৩০০০

সমাধান ৮, ১০, ১২ এর ল.সা.ও. = ১২০।
৩৬০০, ১২০ দ্বারা বিভাজ্য ও পূর্ণ বর্গ। কিন্তু ২৪০০, ১২০০, ৩০০০, ১২০ দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু পূর্ণ বর্গ নয়।



সমাধান

- ০১. ঘ
- ০২. ঘ
- ০৩. ক
- ০৪. ঘ
- ০৫. ঘ
- ০৬. গ
- ০৭. ঘ
- ০৮. ক
- ০৯. ঘ
- ১০. ক

১১. কতগুলো ঘণ্টা একসাথে বাজার পর ১০ সে., ১৫ সে., ২০ সে. এবং ২৫ সেকেন্ড পর পর বাজতে থাকল। এগুলো আবার কতক্ষণ পর একত্রে বাজবে? (ATEO ১৯৯৯)

- ক) ১ মি. ২০ সে. খ) ১ মি. ৩০ সে.
গ) ৩ মি. ঘ) ৫ মি.

$$\begin{array}{r} \text{ল্যাম্বা} \\ ২ \mid ১০, ১৫, ২০, ২৫ \\ ৫ \mid ৫, ১৫, ১০, ২৫ \\ ১, ৩, ২, ৫ \end{array}$$

∴ ল.সা.ও. = $২ \times ৫ \times ৩ \times ২ \times ৫ = ৩০০$
অর্থাৎ ৩০০ সেকেন্ড বা ৫ মিনিট পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে।

শতকরা

১২. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ার ১২ টাকার পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা? (৩৫তম বিসিএস)

- ক) ১.৫০ খ) ২.৫০ গ) ৩.০০ ঘ) ৪.০০

[Note: ২০% কমায়ে

বর্তমান মূল্য ৮০ টাকা হলে পূর্বমূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " " } ১২ \text{ " " " } \frac{১০০ \times ১২}{১০০} = ১২ \text{ টাকা}$$

অতএব, ২টি কলার পূর্বের দাম (১৫ - ১২) = ৩ টাকা

$$\therefore ১টি \text{ " " " " } = \frac{৩}{২} = ১.৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ২টি কলার বর্তমান দাম ১.৫ - ১.৫ এর ২০% = ১.২০ টাকা$$

১৩. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার কত? (২৪তম বিসিএস (বায়োলজি); মানবসম্প্রদায়

নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের পরিদর্শক ২০১৩)

- ক) ২৫% খ) ২৮% গ) ৩০% ঘ) ৩২%

$$\text{ল্যাম্বা } ৬০ - ৪২ = ১৮$$

৬০ জনে পাস করে ১৮ জন

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } \frac{১৮ \times ১০০}{৬০} = ৩০ \text{ জন}$$

১৪. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান

কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী

পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে? (১৮তম বিসিএস)

- ক) ৬০ জন খ) ৮০ জন
গ) ১০০ জন ঘ) ১২০ জন

ল্যাম্বা

$$\text{পাস করতে পারেনি} = (১০০ - ৩০)\% = ৭০\%$$

$$৭০\% \text{ পরীক্ষার্থী} = (১২ + ৩০) \text{ জন} = ৪২ \text{ জন শিক্ষার্থী}$$

$$\therefore ১০০\% \text{ " } = \frac{৪২ \times ১০০}{৭০} = ৬০ \text{ জন}$$

১৫. ক-এর বেতন খ-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে খ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম? (১১তম বিসিএস)

- ক) ২৭ টাকা খ) ২৫.৯৩ টাকা
গ) ৪০ টাকা ঘ) ২৫.৫০ টাকা

ল্যাম্বা ধরি, খ এর বেতন ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ ক " " " } ১৩৫ \text{ "}$$

$$\therefore ১৩৫ \text{ টাকার বেতন কম } ৩৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } = \frac{৩৫ \times ১০০}{১৩৫}$$

$$= ২৫.৯২৫৯ \text{ "}$$

$$= ২৫.৯৩ \text{ টাকা}$$

১৬. গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ার ৬,০০০ টাকার পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১

কেজি গমের বর্তমান মূল্য কত? (খাদ্য অধিদপ্তরের

খাদ্য পরিদর্শক/উপ-খাদ্য পরিদর্শক ২০১১)

- ক) ৬ টাকা খ) ৭ টাকা
গ) ৮ টাকা ঘ) ৯ টাকা

ল্যাম্বা ১০০ টাকার কমে ১৫ টাকা

$$\therefore ৬০০০ \text{ " " " } \frac{১৫ \times ৬০০০}{১০০}$$

$$= ৯০০ \text{ টাকা}$$

১ কুইন্টাল বা ১০০ কেজি গমের দাম ৯০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{৯০০}{১০০} = ৯ \text{ টাকা}$$

১৭. একটি শেয়ারের দাম গতকালকে ২০% কমেছে এবং আজকে তা বেড়েছে ৩০%। শেট বৃদ্ধি বা

হ্রাসের হার কত? (বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড

(BRDB)-এর উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০০৯)

- ক) ১০% বৃদ্ধি খ) ৪% বৃদ্ধি
গ) ৬% বৃদ্ধি ঘ) ৪% হ্রাস

ল্যাম্বা ধরি, পূর্ব শেয়ারের দাম ছিল = ১০০ টাকা

২০% কমান পরে হ্রাসকৃত দাম = $(১০০ - ২০) \text{ টাকা}$

$$= ৮০ \text{ টাকা}$$

আবার ৩০% বৃদ্ধির পর দাম = $(৮০ + ৮০ \times \frac{৩০}{১০০}) \text{ টাকা}$

$$= ১০৪ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ বৃদ্ধির হার} = (১০৪ - ১০০)\% = ৪\%$$

সরল ও যৌগিক মুদ্রাফা

১৮. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো

মুদ্রা ৮ বছরে সুদ-আসলে তিনগুণ হবে? (১০ম বিসিএস)

- ক) ১২.৫০ টাকা খ) ২০ টাকা
গ) ২৫ টাকা ঘ) ১৫ টাকা

ল্যাম্বা ধরি, আসল = ১০০ টাকা

$$\text{সুদাসল} = ১০০ \times ৩ = ৩০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ সুদ} = ৩০০ - ১০০ = ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ সুদের হার} = \frac{১০০ \times ২০০}{১০০ \times ৮} = ২৫\%$$

সমাধান

১১. ঘ

১২. Note

১৩. গ

১৪. ক

১৫. খ

১৬. ঘ

১৭. খ

১৮. গ

১৯. শতকরা ৬ টাকা হার সুদে কত বছরে ৫০০ টাকা সুদে-মুদে ৮০০ টাকা হয়? [৩৪ পিঞ্চ নিবন্ধন ২০১০]

- (ক) ১০ বছর (খ) ৫০ বছর
(গ) $৩\frac{৫}{৪}$ বছর (ঘ) $\frac{৫}{৪}$ বছর

সমাধান সুদে-মুদে ৮০০ টাকা হলে সুদ = ৮০০ - ৫০০ = ৩০০ টাকা।

সময় নির্ণয়ের সূত্রমতে,

$$\text{সময়} = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{হার} \times \text{আসল}} = \frac{১০০ \times ৩০০}{৬ \times ৫০০} = ১০ \text{ বছর}$$

২০. বার্ষিক ৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০ টাকার ওপর সুদ কত টাকা? [বিজেএস (সহকারী জজ) ২০০৭]

- (ক) ৫০০ (খ) ৪৫০ (গ) ৬০০ (ঘ) ৬৫০

সমাধান

১০০ টাকার ১২ মাসের সুদ = ৬ টাকা

$$\therefore ১০,০০০ \text{ " } ৯ \text{ " } = \frac{৬ \times ১০,০০০ \times ৯}{১০০ \times ১২} = ৪৫০ \text{ টাকা}$$

২১. এক ব্যক্তি ১০% মুনাফার বার্ষিক বৌগিক মুনাফার ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখল। দুই বছর শেষে তার মুনাফাসহ মূলধন কত? [বাংলাদেশ ব্যাংক ২০০২]

- (ক) ৭২৫ টাকা (খ) ৭২৬ টাকা
(গ) ৭২৭ টাকা (ঘ) ৭৩০ টাকা

সমাধান $C = P(1+r)^n$

এখানে, C = স্বকৃত্তিমূলধন

P = মূলধন = ৬০০ টাকা

n = সময় = ২ বছর

r = ১০% = ০.১০

$$\therefore C = ৬০০(1+০.১)^২$$

$$= ৬০০ \times (১.১)^২ = ৭২৬ \text{ টাকা}$$

অনুপাত ও সমানুপাত

২২. ৬০ লিটার কলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে? [৩৫তম বিসিএস]

- (ক) ৪০ (খ) ৫০
(গ) ৬০ (ঘ) ৭০

সমাধান নতুন মেশানো কমলার রসের পরিমাণ

$$= \frac{৬০ \times (২-১)}{১} = ৬০ \text{ লিটার।}$$

২৩. কঃখঃ = ৪ঃ৫ এবং খঃগঃ = ২ঃ৩ অনুপাতে যদি ক-এর ৮০০ টাকা থাকে তাহলে গ-এর টাকার পরিমাণ কত? [৪তম মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০১০]

- (ক) ১০০০ (খ) ১২০০
(গ) ১৫০০ (ঘ) ২০০০

সমাধান কঃখঃ = ৪ঃ৫ = ৮ঃ১০

$$\text{খঃগঃ} = ২ঃ৩ = ১০ঃ১৫$$

$$\therefore \text{কঃখঃগঃ} = ৮ঃ১০ঃ১৫$$

$$\text{বা, কঃখঃগঃ} = ৮ \times ১০০ : ১০ \times ১০০ : ১৫ \times ১০০ = ৮০০ : ১০০০ : ১৫০০$$

$$\therefore \text{গ-এর টাকার পরিমাণ } ১৫০০ \text{ টাকা।}$$

২৪. করিম ও রহিমের বেতনের অনুপাত ৭ : ৫; করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি। রহিমের বেতন কত? [৪৪তম মন্ত্রণালয়ের মঙ্গলদ্বারা নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের পরিশর্ষক ২০১০]

- (ক) ৯০০ টাকা (খ) ১০০০ টাকা
(গ) ১১০০ টাকা (ঘ) ১৬০০ টাকা

সমাধান অনুপাতের বিয়োগফল = ৭ - ৫ = ২
২ অনুপাত সমতুল্য = ৪০০ টাকা

$$\therefore ৫ \text{ " " } = \frac{৪০০ \times ৫}{২} = ১০০০ \text{ টাকা}$$

২৫. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২। পিতার বর্তমান বয়স ৪২ বছর, ১০ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স কত ছিল? [অর্থমন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০০৪]

- (ক) ২ বছর (খ) ৫ বছর
(গ) ১০ বছর (ঘ) ১২ বছর

সমাধান $\frac{\text{পিতার বর্তমান বয়স}}{\text{পুত্রের বর্তমান বয়স}} = \frac{৭}{২}$

$$\text{বা, } \frac{৪২}{\text{পুত্রের বর্তমান বয়স}} = \frac{৭}{২}$$

$$\text{বা, পুত্রের বর্তমান বয়স} = \frac{৪২ \times ২}{৭} = ১২ \text{ বছর।}$$

$$\therefore ১০ \text{ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল} = (১২ - ১০) \text{ বছর} = ২ \text{ বছর}$$

লাভ ও ক্ষতি

২৬. কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে ও খুচরা বিক্রয়তা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত? [১০ম বিসিএস]

- (ক) ১৪০ টাকা (খ) ১২০ টাকা
(গ) ১৪৪ টাকা (ঘ) ১২৪ টাকা

সমাধান

$$\text{নির্মাতার বিক্রয়মূল্য} = ১০০ + ১০০ \text{ এর } ২০\% = ১২০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{খুচরা বিক্রয়তার " } = ১২০ + ১২০ \text{ এর } ২০\% = ১৪৪ \text{ টাকা}$$

২৭. একটি বাই বিক্রয় করার সময় বিক্রয়তা লিখিত মূল্যের উপর ১৫% কমিশন প্রদান করে। বাইটির লিখিত বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে বাইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে? [সহকারী পল্টী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১২]

- (ক) ১০০ টাকা (খ) ১০৬ টাকা
(গ) ৯৫ টাকা (ঘ) ১০২ টাকা



১৯. ক
২০. খ
২১. খ
২২. গ
২৩. গ
২৪. খ
২৫. ক
২৬. গ
২৭. ঘ

সমাধান ১৫% কমিশনে,
বিক্রিত মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮৫ টাকা
∴ " " ১২০ " " " = $\frac{৮৫ \times ১২০}{১০০}$
= ১০২ টাকা।

২৮. টাকায় এক ডজন কলা বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হয়। ৬০% লাভ করতে হলে টাকায় কতটি কলা বিক্রি করতে হবে? /দ্বিতীয় অধিদপ্তরের দ্বিতীয় পরিদর্শক/ উপ-দ্বিতীয় পরিদর্শক ২০১১/

ক) ৬টি খ) ৭টি গ) ৮টি ঘ) ৯টি

সমাধান ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে,
২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ২০ = ৮০ টাকা
৬০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৬০ = ১৬০ টাকা
পূর্বে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে বিক্রয় করতে হবে ১৬০ টাকায়
∴ " " " " " = $\frac{১৬০}{৮০} = ২$

২ টাকায় বিক্রি করতে হবে ১২টি কলা
∴ ১ " " " " = $\frac{১২}{২} = ৬$ টি কলা

২৯. প্রতি ডজন কমলা ৭৫ টাকায় কিনে প্রতি হালি কত টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হবে? /দ্বিতীয় অধিদপ্তরের দ্বিতীয় পরিদর্শক ২০১০/

ক) ৩০ টাকা খ) ২৫ টাকা
গ) ২৭.৫০ টাকা ঘ) ২৮ টাকা

সমাধান ১২টির ক্রয়মূল্য = ৭৫ টাকা
∴ ১ হালি বা ৪টির " = $\frac{৭৫ \times ৪}{১২}$ টাকা = ২৫ টাকা
∴ ১ হালি কমলার বিক্রয়মূল্য = (২৫ + ২৫ এর ২০%) টাকা
= $(২৫ + ২৫ \times \frac{২০}{১০০})$ টাকা
= ৩০ টাকা

৩০. একটি Econo কলমের মূল্য ৫ টাকা এবং একটি Matador কলমের মূল্য ৪ টাকা। যদি ঐ সোকানদার ৫০০টি কলম বিক্রি করে ২৩০০ টাকা পায়, তবে সে কয়টি Econo কলম বিক্রয় করেছিল? /দ্বিতীয় অধিদপ্তরের দ্বিতীয় পরিদর্শক ২০০৯/

ক) ২৭৫ খ) ৩০০
গ) ৩১৫ ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান যদি, Econo কলম বিক্রয় করে x টি
∴ Matador " " " (৫০০ - x) টি
∴ ৫x + ৪(৫০০ - x) = ২৩০০
⇒ ৫x + ২০০০ - ৪x = ২৩০০
∴ x = ৩০০ (Econo)

৩১. দশ টাকায় ছয়টি করে লেনু কিনে প্রতিটি দুই টাকায় বেচলে শতকরা কত টাকা লাভ হবে? /সমাজসেবা অধিদপ্তরের সমাজকল্যাণ সংশ্লিষ্ট ২০০৫/

ক) ১০% খ) ২০%
গ) ৩৮% ঘ) ১২ $\frac{১}{২}$ %

সমাধান
শতকরা লাভ = $\frac{\text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times ১০০$
= $\frac{১২ - ১০}{১০} \times ১০০$
= ২০%

পাটিগণিতীয় প্রয়োজনীয় সূত্রাবলী

০ ১ থেকে ২৫ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৯টি ০ ১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১৫টি ০ ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২৫টি ০ ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪৬টি ০ ৫০ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১০টি ০ সমানুপাতের, ১ম রাশি × ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি × ৩য় রাশি ০ ক্রমিক সমানুপাতের, ১ম রাশি × ৩য় রাশি = (২য় রাশি)^২ ০ সমানুপাতের দ্বিতীয় ও তৃতীয় রাশিকে 'মধ্যরাশি' বলে ০ সমানুপাতের প্রথম ও চতুর্থ রাশিকে 'প্রান্তীয় রাশি' বলে ০ দুটি সংখ্যার গুণফল = দ.সা.গু × গ.সা.গু ০ শতকরা শব্দের অর্থ প্রতিশত অর্থাৎ প্রতি একশত। প্রতি একশতে কত বোকাবার জন্য 'শতকরা' শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

০ লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য ০ ক্ষতি = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য ০ লাভ বা ক্ষতি সবসময় ক্রয়মূল্যের উপর হিসাব করা হয় ০ ১ টাকায় নির্দিষ্ট সংখ্যক জিনিস ক্রয় এবং ১ টাকায় নির্দিষ্ট সংখ্যক জিনিস বিক্রয় করলে এবং ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য ক্রমিক সংখ্যা আকারে হলে (%) লাভ = $\frac{\text{টাকার বিক্রয়}}{\text{টাকার ক্রয়}}$

০ টাকায় ২ ধরনের তিন তিন সংখ্যক জিনিস কিনে সবগুলো একটি নির্দিষ্ট মূল্যে বিক্রি করলে এবং ক্রয় ও বিক্রয়ের Structure একটি ক্রমিক সংখ্যা হলে এক্ষেত্রে সব সময় ক্ষতি হবে

০ ক্ষতি এর (%) = $\frac{১০০}{\text{ক্রয়মূল্য}}$
০ আসল = $\frac{১০০ \times \text{মুদ্রাঙ্ক}}{\text{সময়} \times \text{হার}}$; বাসল = $\frac{১০০ \times \text{মুদ্রাঙ্ক আসল}}{১০০ + (\text{সময়} \times \text{হার})}$

০ কোনো কোনো সময় অক্ষের মধ্যে মুদ্রাঙ্ক বা আসল সঠিকভাবে বা থাকলে সেক্ষেত্রে প্রথমে ঐকিক নিয়মের সাহায্যে মুদ্রাঙ্ক বা আসল চিহ্নিত করে সূত্র ব্যবহার করা শ্রেয়।

সরল মুদ্রাঙ্ক নির্ণয়ের সূত্র : $1 - Pr$
(এখানে I = মুদ্রাঙ্ক; P = আসল; r = মুদ্রাঙ্ক হার এবং n = সময়)

বৌগিক বা চক্রবৃদ্ধিতে মুদ্রাঙ্ক আসল নির্ণয়ের সূত্র :
মুদ্রাঙ্ক-আসল = $n(1 + r)^n$ যেখানে, P = আসল, r = মুদ্রাঙ্ক হার এবং n = সময়



- ২৮. ক
- ২৯. ক
- ৩০. খ
- ৩১. খ

বীজগণিত | মান ০৬

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বহুপদী উৎপাদক, সরল ও বিপদী সমীকরণ, সরল ও বিপদী
অসমতা, সরল সহসমীকরণ, সূচক ও লগারিদম, সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা

বীজগাণিতিক সূত্রাবলি

০১. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে, x -এর ধনাত্মক

মানটি— [০৫তম বিসিএস]

- Ⓐ 3 Ⓑ 4 Ⓒ 5 Ⓓ 6

সমাধান $(x+y)^2 = (x-y)^2 + 4xy = 4 + 96 = 100$

$$\therefore x+y = \pm 10$$

ধনাত্মক মান নিয়ে $x+y = 10$

$$x-y = 2$$

$$2x = 12$$

$$\therefore x = 6$$

০২. $\frac{x}{y}$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$

হবে? [০৩তম; ২০তম বিসিএস]

Ⓐ $\frac{2y^2 - x^2}{xy}$ Ⓑ $\frac{x^2 - 2y^2}{xy}$

Ⓒ $\frac{x^2 - 2y^2}{xy}$ Ⓓ $\frac{x^2 - y^2}{xy}$

সমাধান উভয় রাশির বিয়োগফলই হবে কক্ষিত উভয়

$$\therefore \frac{2y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{2y^2 - x^2}{xy}$$

০৩. P এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি

পূর্ণবর্গ হবে? [১২তম বিসিএস]

- Ⓐ 10 Ⓑ 12 Ⓒ 9 Ⓓ 16

সমাধান $4x^2 - px + 9$

$$= (2x)^2 + (3)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 - px + 2 \cdot 2x \cdot 3$$

$$= (2x - 3)^2 + 12x - px$$

রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে যদি $12x - px = 0$

$$\text{বা, } 12x = px$$

$$\therefore p = 12$$

০৪. $(x^2 + 1)^2 = 3x^2$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

[সাব-রেজিস্ট্রার ২০১২]

Ⓐ $\sqrt{3}$ Ⓑ $3\sqrt{3}$

Ⓒ 0 Ⓓ $-\sqrt{3}$

সমাধান দেয়া আছে, $(x^2 + 1)^2 = 3x^2$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{3}x$$

$$\text{বা, } \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\therefore \text{একত রাশি} = x^3 + \frac{1}{x^3}$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{3})^3 - 3 \cdot \sqrt{3}$$

$$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$$

০৫. $a = 2b = 3c$ এবং $abc = 36$ হলে, $c =$ কত?

[প্রতিষ্ঠান মন্ত্রণালয়ের ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তরের সহকারী
ব্যবস্থাপকগণের ২০০৭]

Ⓐ $\sqrt{2}$ Ⓑ $2\sqrt{2}$

Ⓒ 2 Ⓓ $4\sqrt{2}$

সমাধান $a = 2b = 3c$

এবং $abc = 36$

$$\text{বা, } 3c \cdot \frac{3c}{2} \cdot c = 36$$

$$\text{বা, } 9c^3 = 72$$

$$\text{বা, } c^3 = 8$$

$$\text{বা, } c^3 = 2^3$$

$$\therefore c = 2$$

০৬. $2x + \frac{x}{2} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2} + 2$ -এর মান কত?

[৭ম সেসরকারি শিক্ষক নিয়ুক্তি ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১১]

Ⓐ $\frac{5}{8}$ Ⓑ $\frac{7}{8}$ Ⓒ $\frac{9}{8}$ Ⓓ $\frac{11}{8}$

সমাধান $2x + \frac{x}{2} = 3$

$$\text{বা, } 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right) = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x^3 + \frac{1}{x^3} + 2$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) + 2$$

$$= \left(\frac{3}{2}\right)^3 - 3\left(\frac{3}{2}\right) + 2 \left[\because \left(x + \frac{1}{x}\right) = \frac{3}{2} \right]$$

$$= \frac{27}{8} - \frac{9}{2} + 2$$

$$= \frac{27 - 36 + 16}{8}$$

$$= \frac{7}{8}$$



স
মা
ধা
ন

০১. খ

০২. ক

০৩. খ

০৪. গ

০৫. গ

০৬. খ

বহুপদী উৎপাদক

০৭. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে— [৩০তম বিসিএস]

ক) $x + 2$ ঘ) $x - 2$

খ) $x + 1$ গ) $x - 1$

সমাধান। ধরি, $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$

$$\therefore f(-1) = 3(-1)^3 + 2(-1)^2 - 21(-1) - 20 = 0$$

যেহেতু x এর পরিবর্তে -1 বসালে প্রদত্ত রাশিটির মান শূন্য (০) হয়, সুতরাং $x - (-1)$ বা $x + 1$ প্রদত্ত রাশিটির একটি উৎপাদক।

০৮. $a^3 - 21a - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে নিচের কোনটি? [বরগুণা মহাবিদ্যালয়ের মানবসম্মত বিদ্যালয় অধিদপ্তরের পরিক্ষারক ২০১৩]

ক) $(a + 2)$ ঘ) $(a - 2)$

খ) $(a + 1)$ গ) $(a - 1)$

সমাধান। $a^3 - 21a - 20$

$$= a^3 + a^2 - a^2 - a - 20a - 20$$

$$= a^2(a + 1) - a(a + 1) - 20(a + 1)$$

$$= (a + 1)(a^2 - a - 20)$$

$$= (a + 1)(a + 4)(a - 5)$$

০৯. $7x^3 - 8x^2 + 6x - 36$ বহুপদীর একটি উৎপাদক—

ক) $x + 2$ ঘ) $x + 3$

খ) $x - 4$ গ) $x - 2$

সমাধান।

$$\text{দেয়া আছে, } P(x) = 7x^3 - 8x^2 + 6x - 36$$

$$\text{এখানে, } P(2) = 7(2)^3 - 8(2)^2 + 6(2) - 36$$

$$= 56 - 32 + 12 - 36 = 0$$

$\therefore (x - 2), P(x)$ এর একটি উৎপাদক।

১০. $x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 8x + 5$ বহুপদীর একটি উৎপাদক—

ক) $x - 2$ ঘ) $x + 1$

খ) $x - 1$ গ) কোনোটিই নয়

সমাধান।

$$\text{ধরি, } f(x) = x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 8x + 5$$

$$\therefore f(-1) = (-1)^4 + 3(-1)^3 + 5(-1)^2 + 8(-1) + 5$$

$$= 1 - 3 + 5 - 8 + 5$$

$$= 0$$

$\therefore [x - (-1)]$ অর্থাৎ $(x + 1), f(x)$ এর একটি উৎপাদক।

সরল ও দ্বিপদী সমীকরণ

১১. $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$ হলে, x -এর মান— [৩৬তম বিসিএস]

ক) 1 ঘ) 2 গ) 3 ঘ) 4

সমাধান। $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$

$$\text{বা, } \frac{3x + 3 + 4x}{x(x+1)} = 2$$

$$\text{বা, } 7x + 3 = 2(x^2 + x)$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 7x + 2x - 3 = 0$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 5x - 3 = 0$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 6x + x - 3 = 0$$

$$\text{বা, } 2x(x - 3) + 1(x - 3) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 3)(2x + 1) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 3) = 0 \text{ [} (2x + 1) = 0 \text{ গ্রহণযোগ্য নয়]}$$

$$\therefore x = 3 /$$

১২. কোন সংখ্যার 60% থেকে 60 বিয়োগ করলে ফলাফল হবে 60। তবে সংখ্যাটি কত? [৩১তম বিসিএস]

ক) 250 ঘ) 100

খ) 200 গ) 300

সমাধান। ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore x \times 60\% - 60 = 60$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 60}{100} = 60 + 60$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 120$$

$$\therefore x = \frac{120 \times 5}{3} = 200$$

১৩. ফারুকের বেতন কালামের বেতনের ১.২ গুণ। মালেকের বেতন কালামের বেতনের ০.৮ গুণ। তাদের মোট বেতন ৬৩০০ টাকা হলে মালেকের বেতন কত? [সিলেটের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১০]

ক) ১৬৮০ ঘ) ২১০০

খ) ২৫২০ গ) কোনোটিই নয়

সমাধান। ধরি, কালামের বেতন k

$$\text{ফারুকের} = 1.2k$$

$$\text{মালেকের} = 0.8k$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } k + 1.2k + 0.8k = 6300$$

$$\text{বা, } 3k = 6300$$

$$\therefore k = 2100$$

$$\therefore \text{মালেকের বেতন} = 0.8 \times 2100 = 1680 \text{ টাকা।}$$

১৪. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত? [বেঙ্গলুরু প্রজাতন্ত্রের নিবন্ধন ২০১৩]

ক) 7 ঘ) 8

খ) 9 গ) 10

সমাধান। ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } x^2 + x = 9(x + 1)$$

$$\text{বা, } x^2 + x = 9x + 9$$

$$\text{বা, } x^2 - 8x - 9 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 9)(x + 1) = 0$$

$$\text{হয় } x - 9 = 0 \quad \text{অথবা } x + 1 = 0$$

$$\therefore x = 9 \text{ অথবা } x = -1; \text{ যা গ্রহণযোগ্য মান নয়।}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাটি } 9 /$$

১৫. প্রতিটি কার্টুনে সমান সংখ্যক দিয়াশলাই ঘরা ২৪টি কার্টুনে ভর্তি করা যায়। প্রতিটি কার্টুনে যদি ৪টি দিয়াশলাই কম দেয়া হয়, তবে ২৮টি কার্টুনে সমান সংখ্যক দিয়াশলাইয়ের সংকুলান হয়। দিয়াশলাইয়ের মোট সংখ্যা কত? [BRDB-এর উপজেলা পরী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০০৯]

- Ⓐ ৪৮০ ⓑ ৫৬০
Ⓒ ৬৭২ ⓓ ২৮৮

সমাধান ধরি, দিয়াশলাইয়ের মোট সংখ্যা = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{28} - \frac{x}{28} = 8$$

$$\text{বা, } \frac{9x - 6x}{168} = 8$$

$$\therefore x = 672$$

১৬. সুমন ২০ টাকা ও ৩০ টাকা দামের সমসংখ্যক কলম কিনলো। যদি সে মোট ১০০০ টাকার কলম কিনে থাকে তবে মোট কয়টি কলম কিনলো? [বাংলা অধিদপ্তরের বাংলা পরিদর্শক/উপ-সহকারী পরিদর্শক/উচ্চমান সহকারী/অডিটর/সুপারভাইজার ২০০৯]

- Ⓐ ২৮ ⓑ ৩২
Ⓒ ৪০ ⓓ কোনোটিই নয়

সমাধান মনে করি,

সুমন ২০ টাকা করে কলম কিনল = x টি

\therefore " ৩০ " " " " " = x টি

\therefore মোট কলম = $(x+x) = 2x$ টি

$$\therefore 20x + 30x = 1000$$

$$\text{বা, } x = 20$$

$$\text{সুতরাং, মোট কলম} = (20 \times 2) = 80 \text{ টি}$$

সরল সহ-সমীকরণ

১৭. যদি দুটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে ২০ এবং ৯৬ হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যস্তানুপাতিক (reciprocals) যোগফল কত হবে? [৩১তম বিসিএস]

- Ⓐ $\frac{1}{8}$ ⓑ $\frac{1}{6}$ Ⓒ $\frac{3}{4}$ ⓓ $\frac{5}{24}$

সমাধান ধরি, সংখ্যা দুটি a, b

$$\therefore a + b = 20 \text{ এবং } ab = 96$$

$$\therefore \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b+a}{ab} = \frac{20}{96} = \frac{5}{24}$$

১৮. $x + y = 6$ হলে xy এর বৃহত্তম মান কত? [অর্থ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী ২০১১]

- Ⓐ 7 ⓑ 10
Ⓒ 9 ⓓ 12

সমাধান $x + y = 6$ হলে xy এর সর্বোচ্চ মান হবে 9.

$$\text{কেননা, } 1 + 5 = 6 \text{ এবং } 1 \times 5 = 5$$

$$2 + 4 = 6 \text{ এবং } 2 \times 4 = 8$$

$$3 + 3 = 6 \text{ এবং } 3 \times 3 = 9$$

১৯. একটি বই-এর মূল্য একটি কলমের মূল্য অপেক্ষা 7 টাকা কম এবং উক্ত বই এবং কলমের মোট ক্রয়মূল্য 43 টাকা হলে বইটির মূল্য কত টাকা? [উপজেলা মহিলা বিষয়ক কর্মকর্তা ২০০৭]

- Ⓐ 25 ⓑ 20 Ⓒ 22 ⓓ 18

সমাধান ধরি, কলমের মূল্য = x টাকা

\therefore বইয়ের " " = $(x-7)$ টাকা

$$\text{শর্তমতে, } x + x - 7 = 43$$

$$\text{বা, } x = 25$$

$$\therefore \text{বইয়ের মূল্য} = (25 - 7) \text{ টাকা} = 18 \text{ টাকা।}$$

২০. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার দশক স্থানীয় অঙ্ক একক স্থানীয় অঙ্ক থেকে ৫ বড়। সংখ্যাটি থেকে অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির পাঁচগুণ বিয়োগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত? [সহকারী উপজেলা/থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO) ২০০৫]

- Ⓐ ৬১ ⓑ ৯৪ Ⓒ ৭২ ⓓ ৮৩

সমাধান ধরি,

একক স্থানীয় অঙ্ক = x

এবং দশক " " = $x + 5$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10(x + 5) + x = 11x + 50$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 11x + 50 - 5(x + x + 5) = x + 5 + 10x$$

$$\text{বা, } 11x + 50 - 5(2x + 5) = 11x + 5$$

$$\text{বা, } 10x = 50 - 50$$

$$\therefore x = 2$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 11 \times 2 + 50 = 22 + 50 = 72$$

সরল ও দ্বিপদী অসমতা

২১. $|x-3| < 5$ হলে— [৩৫তম বিসিএস]

- Ⓐ $2 < x < 8$ ⓑ $-2 < x < 8$

- Ⓒ $-8 < x < -2$ ⓓ $-4 < x < -2$

সমাধান অকণ্ঠ্যক ধরে, $x - 3 < 5 \therefore x < 8$

কণ্ঠ্যক ধরে, $-(x - 3) < 5$

বা, $x - 3 > -5$ [উভয়পক্ষে -1 গুণ করে]

$$\therefore x > -2$$

$$\text{অর্থাৎ } -2 < x < 8$$

২২. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক? [৩০তম বিসিএস]

- Ⓐ $xz > yz$ ⓑ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

- Ⓒ $\frac{x}{z} < \frac{y}{z}$ ⓓ $xz < yz$

সমাধান দেয়া আছে, $z < 0$ অর্থাৎ z একটি কণ্ঠ্যক সংখ্যা। আমরা জানি, কোনো অসমতার উভয় পক্ষকে কোনো কণ্ঠ্যক সংখ্যা দ্বারা গুণ বা ভাগ করলে অসমতা চিহ্ন পাল্টে যায় (অর্থাৎ ' $>$ ' চিহ্ন পরিবর্তিত হয়ে ' $<$ ' চিহ্ন এবং ' $<$ ' চিহ্ন পরিবর্তিত হয়ে ' $>$ ' চিহ্ন হয়)।

দেয়া আছে, $x > y$

$$\therefore xz < yz \text{ [উভয়পক্ষকে } z \text{ দ্বারা গুণ করে।]}$$



- সমাধান
১৫. গ
১৬. গ
১৭. ঘ
১৮. গ
১৯. ঘ
২০. গ
২১. খ
২২. ঘ

২৩. যদি $6 - 8x \leq 18$ হয়, তাহলে x এর মান কত?

BRDB-এর উপজেলা পরী ট্রেনিং কর্মকর্তা ২০০৯/

- Ⓐ $x \leq 2$ Ⓒ $x \geq 2$
 Ⓓ $x \leq -2$ Ⓔ $x \geq -2$

সমাধান $6 - 8x \leq 18$

$$\text{বা, } 6 - 8x - 18 \leq 0$$

$$\text{বা, } -8x - 12 \leq 0$$

$$\text{বা, } -x - 2 \leq 0 \quad \text{[উভয় পক্ষকে 8 দ্বারা ভাগ করে]}$$

$$\text{বা, } x + 2 \geq 0 \quad \text{[উভয় পক্ষকে -1 দ্বারা ভাগ করে]}$$

$$\therefore x \geq -2$$

২৪. $\frac{1}{|x-1|} < 2$ অসমতাটির সমাধান করুন।

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের শহর সমাজসেবা অফিসার
 (হাসপাতাল) ২০০৭]

Ⓐ $(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{2}, +\infty)$ Ⓒ $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$

Ⓓ $(-\infty, 1) \cup (3, +\infty)$ Ⓔ $(-\infty, 2) \cup (\frac{5}{2}, +\infty)$

সমাধান $\frac{1}{|x-1|} < 2$

$$\text{ধনাত্মক ধরে, } \frac{1}{x-1} < 2$$

$$\text{বা, } x-1 > \frac{1}{2}$$

$$\therefore x > \frac{3}{2}$$

$$\text{ঋণাত্মক ধরে, } \frac{1}{-(x-1)} < 2$$

$$\text{বা, } x-1 < -\frac{1}{2} \therefore x < \frac{1}{2}$$

$$\therefore \text{নির্ণয়ের সমাধান: } (-\infty, \frac{1}{2}) \cup (\frac{3}{2}, +\infty)$$

সূচক ও লগারিদম

২৫. $x^3 - 0.001 = 0$ হলে, x -এর মান— [৩৫তম বিসিএস]

- Ⓐ 100 Ⓒ $\frac{1}{10}$ Ⓓ 10 Ⓔ $\frac{1}{100}$

সমাধান দেয়া আছে, $x^3 - 0.001 = 0$

$$\text{বা, } \frac{1}{x^3} = 0.001$$

$$\text{বা, } \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$$

$$\text{বা, } x^3 = 1000 = 10^3$$

$$\text{বা, } x = 10$$

$$\therefore x^2 = 100$$

২৬. $\log_3\left(\frac{1}{9}\right)$ এর মান— [৩৫তম বিসিএস]

- Ⓐ 2 Ⓒ -2
 Ⓓ 3 Ⓔ -3

বিজ্ঞপণিতের সাধারণ সূত্রাবলী

বর্গের সূত্রাবলী

$$\text{Ⓐ } (a+b)^2 = (a-b)^2 + 4ab$$

$$\text{Ⓑ } (a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$$

$$\text{Ⓒ } a^2 + b^2 = \frac{1}{2} \{(a+b)^2 + (a-b)^2\}$$

$$\text{Ⓓ } (a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$$

$$\text{Ⓔ } (a-b-c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2bc - 2ca$$

$$\text{Ⓕ } a^2 + b^2 + c^2 = (a+b+c)^2 - 2(ab+bc+ca)$$

ঘন-এর সূত্রাবলী

$$\text{Ⓐ } a^3 + b^3 = (a+b)^3 - 3ab(a+b)$$

$$\text{Ⓑ } a^3 - b^3 = (a-b)^3 + 3ab(a-b)$$

$$\text{Ⓒ } (a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$\text{Ⓓ } (a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$\text{Ⓔ } a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) = \frac{1}{2}(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$$

সূচকের সূত্রাবলী

$$\text{Ⓐ } a^m \cdot a^n = a^{m+n} \quad \text{Ⓑ } \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$\text{Ⓒ } a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad \text{Ⓓ } a^0 = 1 \quad \text{Ⓔ } \left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$$

লগারিদমের সূত্রাবলী

$$\text{Ⓐ } a > 0 \text{ এবং } a \neq 1 \text{ হলে, (i) } \log_a 1 = 0 \text{ (ii) } \log_a a = 1$$

$$\text{Ⓑ } \log_a MN = \log_a M + \log_a N$$

$$\text{Ⓒ } \log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_a N; \text{ যেখানে, } a > 0, a \neq 1$$

$$\text{Ⓓ } M \text{ ধনাত্মক এবং } r \text{ যে কোনো বাস্তব সংখ্যা হলে, } \log_a M^r = r \log_a M$$

$$\text{Ⓔ } \log_a M = \frac{\log_b M}{\log_b a}$$

সমান্তর ধারা

$$\text{Ⓐ } 2 + 4 + 6 + \dots + 20 \text{ একটি ধারা যার, প্রথম পদ হলো 2, দ্বিতীয় পদ 4, তৃতীয় পদ 6.}$$

$$\text{এখানে, দ্বিতীয় পদ - প্রথম পদ} = 4 - 2 = 2$$

$$\text{তৃতীয় পদ - দ্বিতীয় পদ} = 6 - 4 = 2. \text{ এই ধারা যে কোনো পদ ও তার পূর্ববর্তী পদের বিয়োগফল সর্বদা একই সংখ্যা।}$$

$$\text{Ⓑ } \text{একটি সমান্তর ধারার প্রথম পদ } a \text{ এবং সাধারণ অন্তর } d \text{ হলে, } r\text{-তম পদ} = a + (r-1)d$$

$$\text{Ⓒ } \text{প্রথম পদ } a \text{ এবং সাধারণ অন্তর } d \text{ বিশিষ্ট সমান্তর ধারার } n \text{ সংখ্যক পদের সমষ্টি } s = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$

$$\text{Ⓓ } 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\text{Ⓔ } 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 \text{ ধারার সমষ্টি } s = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

$$\text{Ⓕ } 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 \text{ ধারার সমষ্টি } s = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$$

সমাধান $\log_3\left(\frac{1}{9}\right) = \log_3\left(\frac{1}{3^2}\right) = \log_3(3^{-2})$
 $= -2 \log_3 3 = -2$ [$\because \log_a a = 1$]

২৭. $\log_e x = 1$, $\log_e y = 2$ এবং $\log_e z = 3$ হলে,

$\log_e \left(\frac{x^3 y^2}{z}\right)$ এর মান কত?

- ক) 1 ঘ) 2
 গ) 4 ঙ) 5

সমাধান $\log_e \left(\frac{x^3 y^2}{z}\right)$

$= \log_e(x^3 y^2) - \log_e z$ [$\because \log_e \frac{M}{N} = \log_e M - \log_e N$]
 $= \log_e x^3 + \log_e y^2 - \log_e z$
 [$\because \log_e MN = \log_e M + \log_e N$]
 $= 3 \log_e x + 2 \log_e y - \log_e z$
 $= 3 \times 1 + 2 \times 2 - 3$ [মান বসিয়ে]
 $= 3 + 4 - 3 = 4$

২৮. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান নিচের কোনটি?

- [৩০তম বিসিএস]
 ক) 16^x ঘ) 4^{4x}
 গ) 2^{2x+2} ঙ) 2^{8x}

সমাধান $4^x + 4^x + 4^x + 4^x = 4 \cdot 4^x = 2^2 \cdot 2^{2x}$
 $= 2^{2x+2}$

২৯. $36 \cdot 2^{3x-8} = 3^2$ হলে x এর মান কত?

- [৩০তম বিসিএস]
 ক) $\frac{7}{3}$ ঘ) 3
 গ) $\frac{8}{3}$ ঙ) 2

সমাধান $36 \cdot 2^{3x-8} = 3^2$
 $\Rightarrow 36 \cdot 2^{3x-8} = 9$
 $\Rightarrow 2^{3x-8} = \frac{1}{4}$
 $\Rightarrow 2^{3x-8} = 2^{-2}$
 $\Rightarrow 3x-8 = -2$
 $\Rightarrow 3x = 6$
 $\therefore x = 2$

৩০. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয় তবে x এর

- মান কত? [৩০তম বিসিএস]
 ক) 8 ঘ) 3
 গ) 5 ঙ) 4

সমাধান $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$
 $\Rightarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{a}{b}\right)^{5-x}$
 $\Rightarrow x-3 = 5-x$
 $\Rightarrow 2x = 8$
 $\therefore x = 4$

৩১. $\text{Log}_2\left(\frac{1}{32}\right)$ এর মান— [৩১তম বিসিএস]

- ক) $\frac{1}{25}$ ঘ) -5
 গ) $\frac{1}{5}$ ঙ) $-\frac{1}{5}$

সমাধান $\text{Log}_2\left(\frac{1}{32}\right) = \text{Log}_2\left(\frac{1}{2^5}\right)$
 $= \text{Log}_2 2^{-5} = -5 \text{Log}_2 2 = -5$

৩২. $3^{x+2} = 81$ হলে 3^{x-2} এর মান কত হবে? [৯৩তম রাজস্ব বেচারে সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১২]

- ক) 3 ঘ) 2
 গ) 0 ঙ) 1

সমাধান $3^{x+2} = 81$
 $\Rightarrow 3^{x+2} = 3^4$
 $\Rightarrow x+2 = 4$
 $\Rightarrow x = 4-2$
 $\therefore x = 2$

এখন, $3^{x-2} = 3^{2-2} = 3^0 = 1$

৩৩. $\text{Log}_{10}(0.001) = x$ কত? [নৌপরিবহন মন্ত্রণালয় ও প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের প্রাথমিক কর্মকর্তা ২০১৩]

- ক) -2 ঘ) -3
 গ) $\frac{1}{2}$ ঙ) $\frac{1}{3}$

সমাধান ধরি,
 $\text{Log}_{10}(0.001) = x$
 $\therefore 10^x = 0.001 = \frac{1}{1000}$
 $10^x = 10^{-3}$
 $\therefore x = -3$

৩৪. $\text{Log}_{2\sqrt{5}} 400 = x$ হলে, x এর মান কত?

[নিবন বেসরকারি প্রভাবক নিবন্ধন ২০১৩; কারা উত্তরবঙ্গ ২০১৩]

- ক) 4 ঘ) 5
 গ) $2\sqrt{5}$ ঙ) $4\sqrt{5}$

সমাধান
 $\text{Log}_{2\sqrt{5}} 400 = x$ হলে
 বা, $(2\sqrt{5})^x = 400$
 বা, $(2\sqrt{5})^x = 16 \times 25 = 2^4 \times 5^2$
 বা, $(2\sqrt{5})^x = 2^4 \times (\sqrt{5})^4$
 বা, $(2\sqrt{5})^x = (2\sqrt{5})^4$
 $\therefore x = 4$



২৭. গ
২৮. গ
২৯. ঘ
৩০. ঘ
৩১. ঘ
৩২. ঘ
৩৩. ঘ
৩৪. ক

৩৫. $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত? / $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত? / $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত? / $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত? / $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত?

- (ক) $3\sqrt{3}$ (খ) $3\sqrt{2}$ (গ) $2\sqrt{3}$ (ঘ) $2\sqrt{2}$

সমাধান $\log_x 324 = 4$

$$\Rightarrow x^4 = 324$$

$$\Rightarrow x^4 = 3 \cdot 4 \cdot 2^2$$

$$\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$$

$$\therefore x = 3\sqrt{2}$$

সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা

৩৬. একটি গুণোত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পঞ্চম পদটি $\frac{3}{4}$ হলে, সাধারণ অনুপাত কত?

- (ক) $\frac{1}{2}$ (খ) $-\frac{1}{2}$
(গ) $\frac{1}{4}$ (ঘ) $-\frac{1}{4}$

সমাধান আমরা জানি,

কোনো গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ a , সাধারণ অনুপাত q হলে n তম পদ $= aq^{n-1}$

$$\therefore \text{দ্বিতীয় পদ} = aq^{2-1} = aq = -48$$

$$\therefore a = -\frac{48}{q} \dots \dots \dots (i)$$

$$\text{আবার, পঞ্চম পদ} = aq^{5-1} = aq^4 = \left(-\frac{48}{q}\right) q^4 = -48q^3 \text{ (i) এর মান বসিয়ে}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } -48q^3 = \frac{3}{4}$$

$$\text{বা, } q^3 = -\frac{3}{192}$$

$$\text{বা, } q^3 = -\frac{1}{64}$$

$$\text{বা, } q^3 = \left(-\frac{1}{4}\right)^3$$

$$\therefore q = -\frac{1}{4}$$

$$\text{অর্থাৎ সাধারণ অনুপাত } -\frac{1}{4} \text{।}$$

৩৭. কোনো সমান্তর প্রথমমে প্রথম দুটি সংখ্যা যদি ৫ ও ১৭ হয়, তবে তৃতীয় সংখ্যাটি কত? / 20 তম বিন্দু

- (ক) ২২ (খ) ২৫
(গ) ২৯ (ঘ) ৮৫

সমাধান সমান্তর প্রথমমে দ্বিতীয় সংখ্যা ও প্রথম সংখ্যার ব্যবধান এবং তৃতীয় সংখ্যা ও দ্বিতীয় সংখ্যার ব্যবধান সবসময় সমান হবে। এখানে $17 - 5 = 12$

$$\therefore \text{তৃতীয় সংখ্যাটি হবে} = 17 + 12 = 29 \text{।}$$

৩৮. ১৯, ৩০, ৫১, ৭৩, ... পরবর্তী সংখ্যাটি কত? / 11 তম বিন্দু

- (ক) ৮৫ (খ) ১২১
(গ) ৯৯ (ঘ) ৯৮
সমাধান $19 + 11 = 30$, $30 + 11 = 41$,
 $41 + 22 = 63$, $63 + 26 = 89$

৩৯. $2 + 6 + 18 + \dots$ ধারাটির অটটি পদের সমষ্টি নির্ণয় করুন। / 11 তম বিন্দু

- (ক) 6560 (খ) 6550
(গ) 6540 (ঘ) 6530

সমাধান দেয়া আছে,

$$\text{প্রথম পদ, } a = 2$$

$$\text{সাধারণ অনুপাত, } q = \frac{6}{2} = 3 > 1 \text{ এবং } n = 8$$

প্রথম অটটি পদের সমষ্টি,

$$S_n = a \times \frac{q^n - 1}{q - 1} = 2 \times \frac{3^8 - 1}{3 - 1} = 3^8 - 1 = 6561 - 1 = 6560$$

৪০. ৮, ৯, ১০, ..., ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? / 11 তম বিন্দু

- (ক) ৫০৫০ (খ) ৫০৬০
(গ) ৫০২২ (ঘ) ৫৫০৫

সমাধান

$$8 + 9 + 10 + \dots + 100 = (1 + 2 + \dots + 100) - (1 + 2 + \dots + 7) = \frac{100(100+1)}{2} - \frac{7(7+1)}{2} = 5050 - 28 = 5022$$

৪১. কোনো কিছু (ধরা যাক, জনসংখ্যা) বৃদ্ধির ধারা যদি ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২ ইত্যাদি—এই হারে বৃদ্ধি হতে থাকে তাহলে ঐ বৃদ্ধির হারকে কি বলা হয়? / 11 তম বিন্দু

- (ক) আনুপাতিক হার (খ) গাণিতিক হার
(গ) জ্যামিতিক হার (ঘ) অধাতমিক হার

৪২. ১, ৫, ৯, ..., ৮১ ধারাটির সংখ্যাগুলোর পড় কত? / 11 তম বিন্দু

- (ক) ৪১ (খ) ৩৯
(গ) ৪২ (ঘ) ৪০

সমাধান এটি একটি সমান্তর ধারা।

$$\therefore \text{নির্ণয় পড়} = \frac{\text{শেষ পদ} + \text{প্রথম পদ}}{2} = \frac{81 + 1}{2} = 41$$



৩৫. খ

৩৬. ঘ

৩৭. গ

৩৮. গ

৩৯. ক

৪০. গ

৪১. গ

৪২. ক

জ্যামিতি | মান ০৩

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

কোণ, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য, পিথাগোরাসের
উপপাদ্য, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, পরিমিতি—সমতলীয়ক্ষেত্র ও ঘনবস্তু

কোণ, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য

০১. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত
করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি
হবে— (৩২তম বিসিএস (বিশেষ))

- Ⓐ ১৮০° Ⓑ ১৫০° Ⓒ ২৭০° Ⓓ ৩৬০°

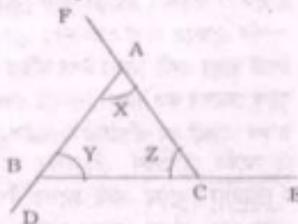
সমাধা আমরা জানি, যে কোনো ত্রিভুজের তিন
কোণের সমষ্টি = ১৮০°

অর্থাৎ $x + y + z = 180^\circ$ (i)

আবার, এক সরল কোণ = ১৮০°

∴ বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল

= $(180^\circ - x) + (180^\circ - y) + (180^\circ - z)$
= $540^\circ - (x + y + z) = 540^\circ - 180^\circ = 360^\circ$



০২. ৩৭ ডিম্বি কোণের বিপরীত কোণের পরিমাপ
কত? / দ্বাদশ অধিদপ্তরের উপ-দপ্তর পরিদর্শক ২০১২/

- Ⓐ ৩৭ ডিম্বি Ⓑ ৫৩ ডিম্বি
Ⓒ ১২৭ ডিম্বি Ⓓ ১৪৩ ডিম্বি

সমাধা দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে
ছেদ বিন্দুতে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের যে
কোনো একটি কোণকে তার বিপরীত কোণের
বিপরীত কোণ বলে। সুতরাং ৩৭° কোণের বিপরীত
কোণের পরিমাপ হবে ৩৭°।

০৩. ১২০ ডিম্বি কোণের সম্পূরক কোণ কত? / দ্বাদশ
অধিদপ্তরের উপ-দপ্তর পরিদর্শক ২০১২/

- Ⓐ ২৪০ ডিম্বি Ⓑ ৮০ ডিম্বি
Ⓒ ১০০ ডিম্বি Ⓓ ৬০ ডিম্বি

সমাধা যদি দুটি কোণের পরিমাপ ১৮০° এর
সমান হয় তবে একটি কোণকে অপর কোণের
সম্পূরক কোণ বলা হয়। সুতরাং ১২০° কোণের
সম্পূরক কোণ হবে $(180 - 120)$ ডিম্বি বা ৬০°।



০৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের উভয় দিকে বর্ধিত
করলে দুটি বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের
সমষ্টি কত? / ৮ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও
প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১২/

- Ⓐ ১২০° Ⓑ ৬০°
Ⓒ ২৪০° Ⓓ ১০০°

সমাধা $\angle ABD + \angle ABC = 180^\circ$
 $\Rightarrow \angle ABD + 60^\circ = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle ABD = 120^\circ$

আবার, $\angle ACE + \angle ACB = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle ACE + 60^\circ = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle ACE = 120^\circ$

∴ $\angle ABD + \angle ACE = 120^\circ + 120^\circ = 240^\circ$

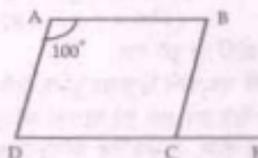


০৫. ABCD সামান্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত
করা হল, $\angle BAD = 100^\circ$ হলে $\angle BCE =$ কত?

/ মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর সহকারী পরিদর্শক ২০১৩/

- Ⓐ ৬০° Ⓑ ৪০°
Ⓒ ৯০° Ⓓ ১০০°

সমাধা



ABCD সামান্তরিকের $\angle BCD = \angle BAD = 100^\circ$
∴ $\angle BCE = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

০৬. $\angle ABCD$ একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। $\angle BAD$ ও
 $\angle BCD$ এর সমষ্টি কত হবে? / দ্বাদশ অধিদপ্তরের
করা তত্ত্বাবধায়ক ২০১০/

- Ⓐ ১২০° Ⓑ ১৪০°
Ⓒ ৯০° Ⓓ কোনো নির্দিষ্ট মান নেই

সমাধা আমরা জানি,
বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি ১৮০°।
যেহেতু ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ $\angle BAD$ ও
 $\angle BCD$ পরস্পরের বিপরীত কোণ। সুতরাং
তাদের সমষ্টি ১৮০° হবে।



- স
মা
ধা
ন
০১. ঘ
০২. ক
০৩. ঘ
০৪. গ
০৫. খ
০৬. ঘ

পরিমিতি-সমতলীয়ক্ষেত্র ও ঘনবস্তু

১৬. একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20m, 21m এবং 29m হলে এর ক্ষেত্রফল কত? [৩১তম বিসিএস]

- ক) 200m² ঘ) 210m²
 গ) 290m² ঙ) 300m²

সমাধান

এখানে, $s = \frac{20+21+29}{2} = 35$

\therefore ক্ষেত্রফল $= \sqrt{35(35-20)(35-21)(35-29)}$
 $= \sqrt{35 \times 15 \times 14 \times 6}$
 $= \sqrt{5 \times 7 \times 3 \times 5 \times 2 \times 7 \times 2 \times 3}$
 $= 3 \times 7 \times 5 \times 2 = 210\text{m}^2$

১৭. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? [২৭তম বিসিএস; স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের মানবসম্পদ নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের উপ-পরিদর্শক ২০১৩]

- ক) ৩৬ ঘ) ৪৮
 গ) ৫৬ ঙ) ৭২

সমাধান

ধরি, সমদ্বিবাহুর দৈর্ঘ্য = x;
 পিথাগোরাসের সূত্র অনুযায়ী $= 2x^2 = 12^2$
 $\Rightarrow x^2 = 92$ (উচ্চতা = x, ভূমি = x)

\therefore ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} = \frac{1}{2} \times 92 = 46$ বর্গ সেমি

১৮. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 ফুট হলে কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? [মানবসম্পদ নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০১০]

- ক) 40 বর্গফুট ঘ) 50 বর্গফুট
 গ) 100 বর্গফুট ঙ) 80 বর্গফুট

সমাধান

(কর্ণের দৈর্ঘ্য)² $= 5^2 + 5^2 = 50$

১৯. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ২৮ মিটার হলে বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [দুর্নীতি দমন কমিশনের উপ-সহকারী পরিচালক ২০১০]

- ক) ৩৬ ঘ) ৪২
 গ) ৪৯ ঙ) কোনটিই নয়

সমাধান

a = বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য

\therefore পরিসীমা, $s = 4a$ একক

এপ্রমতে, $8a = 28$

$\therefore a = 7$

\therefore বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= 7 \times 7$
 $= 49$ বর্গমিটার

২০. ১৮° উঁচু একটি বাজের দৈর্ঘ্য ৩ ফুট এবং গ্রন্থ ২ ফুট। বাজটির আয়তন কত? [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর অফিস সহকারী কম কম্পিউটার অপারেটর ২০১১]

- ক) ৮ ঘনফুট ঘ) ৯ ঘনফুট
 গ) ১০৮ ঘনফুট ঙ) ৬ ঘনফুট

সমাধান $18^\circ = 1\frac{1}{2}^\circ \text{ ফুট} = \frac{3}{2} \text{ ফুট}$

\therefore বাজটির আয়তন $= 3 \times 2 \times \frac{3}{2}$
 $= 9$ ঘন ফুট

২১. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে? [৭ম বেসরকারি প্রত্যক্ষ নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা ২০১১]

- ক) ৬০ লিটার ঘ) ৬০০ লিটার
 গ) ৬০০০ লিটার ঙ) ৬০০০০ লিটার

সমাধান দৈর্ঘ্য = ৫ মি., প্রস্থ = ৪ মি.,
 উচ্চতা = ৩ মি.

\therefore আয়তন $= 5 \times 4 \times 3$
 $= 60$ ঘন মিটার
 $= 60000$ লিটার পানি

[১ ঘনমিটারে ১০০০ লিটার পানি ধরে।
 \therefore চৌবাচ্চাটিতে ৬০০০০ লিটার পানি ধরে।

প্রয়োজনীয় জ্যামিতিক সূত্রাবলি

ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

- ক) সাধারণ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা
- গ) সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল
- ঘ) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \sqrt{4b^2 - a^2}$ যেখানে, a = ভূমি; b = অপর বাহু
- ঙ) সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ যেখানে, a = যে কোনো বাহুর দৈর্ঘ্য

চতুর্ভুজ সংক্রান্ত ক্ষেত্রফল

- ক) আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ
- গ) বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (বাহু)^২
- ঘ) সামান্তরিক ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ভূমি \times উচ্চতা

আরো মনে রাখতে হবে

- ক) a মিটার বর্গ $= a \times a$ বর্গমিটার
- গ) আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা $= 2$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
- ঘ) বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা $= 4 \times$ এক বাহুর পরিমাপ
- ঙ) বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ [এখানে, r বৃত্তের ব্যাসার্ধ]
- চ) বৃত্তের পরিধি $= 2\pi r$ [এখানে, r বৃত্তের ব্যাসার্ধ]
- ছ) গোলকের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল $= 4\pi r^2$.
- জ) গোলকের আয়তন $= \frac{4}{3} \pi r^3$.



- ১৬. খ
- ১৭. ক
- ১৮. খ
- ১৯. গ
- ২০. ঘ
- ২১. ঘ

পরিসংখ্যান ও অন্যান্য । মান ০৩

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, পরিসংখ্যান ও সম্ভাব্যতা

সেট

০১. 50 জন লোকের মধ্যে 35 জন ইংরেজি, 25 জন ইংরেজি ও বাংলা উভয়ই এবং প্রত্যেকেই দুইটি ভাষার অন্তর্গত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলার কতজন কথা বলতে পারেন? (৩৫তম বিসিএস)

- Ⓐ 10 Ⓑ 15
Ⓒ 40 Ⓓ 30

সমাধান 50 জন লোকের মধ্যে ইংরেজিতে কথা বলে 35 জন।

∴ শুধু বাংলার কথা বলে = 50 - 35 = 15

∴ বাংলা ও ইংরেজি উভয় ভাষায় কথা বলে 25 জন।

∴ বাংলার মোট কথা বলে = 25 + 15 = 40 জন।

০২. ৫ উপাদানবিশিষ্ট একটি প্রদত্ত সেটের উপসেটের সংখ্যা হবে— [সমাজসেবা অধিদপ্তরের শহর সমাজসেবা অফিসার (হাসপাতল) ২০০৭]

- Ⓐ ২০ Ⓑ ২৫
Ⓒ ২৮ Ⓓ ৩২

সমাধান ৫ উপাদান বিশিষ্ট একটি সেটের উপসেটের সংখ্যা = $2^n = ৩২$

০৩. সেট $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে x এর সঠিক মান কোনটি? (৩২তম বিসিএস (বিশেষ))

- Ⓐ 2 Ⓑ 3
Ⓒ 4 Ⓓ 5

সমাধান $2^2 = 4 < 8; 2^3 = 8 < 30$

$3^2 = 9 > 8; 3^3 = 27 < 30$

$4^2 = 16 > 8; 4^3 = 64 > 30$

∴ সঠিক উত্তর 3

০৪. একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে তাদের মধ্যে 1৮ জন ফুটবল খেলে এবং 1৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। কত জন উভয়টিই খেলে? (২1তম বিসিএস)

- Ⓐ ৩ Ⓑ ৫
Ⓒ ৭ Ⓓ ৯

সমাধান

কমপক্ষে একটি খেলা খেলে (৩০ - ৫) জন
বা ২৫ জন।

উভয়টি অথবা শুধু ফুটবল বা শুধু ক্রিকেট খেলে
এরূপ মোট ছাত্র (1৮ + 1৪) বা ৩২ জন।

∴ দুটো খেলাই খেলে (৩২ - ২৫) বা ৭ জন।

বিন্যাস ও সমাবেশ

০৫. 14 জন খেলোয়াড়ের মধ্য থেকে নির্দিষ্ট একজন অধিনায়কসহ 11 জনের একটি ক্রিকেট দল কতভাবে বাছাই করা যাবে? (৩৫তম বিসিএস)

- Ⓐ 728 Ⓑ 286
Ⓒ 364 Ⓓ 1001

সমাধান

11 জনের ক্রিকেট দল গঠন করা যাবে

$$= {}^{14}C_1 \times {}^{13}C_{10}$$

$$= \frac{13 \times 12 \times 11 \times 10!}{10 \times 3!}$$

$$= 286$$

০৬. CALCUTTA শব্দটির বর্ণগুলোকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা AMERICA শব্দটির বর্ণগুলো একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যার কত গুণ? (৩৫তম বিসিএস)

- Ⓐ 2 Ⓑ 3
Ⓒ 4 Ⓓ 5

সমাধান CALCUTTA শব্দটিতে মোট অক্ষর 8টি, যার মধ্যে 2টি C, 2টি A এবং 2টি T।

$$\text{সুতরাং মোট বিন্যাস সংখ্যা} = \frac{8!}{2!2!2!} = 7!$$

আবার, AMERICA শব্দটিতে মোট অক্ষর 7টি, যার মধ্যে 2টি A।

$$\text{সুতরাং মোট বিন্যাস সংখ্যা} = \frac{7!}{2!} = \frac{7!}{2}$$

অতএব প্রথম শব্দটি দ্বিতীয়টির বিন্যাস সংখ্যা থেকে বেশি =

$$\frac{7!}{\frac{7!}{2}} = 2 \text{ গুণ।}$$

০৭. ২০ সদস্যবিশিষ্ট একটি ফুটবল দল থেকে একজন অধিনায়ক ও একজন সহ-অধিনায়ক কতভাবে নির্বাচন করা যাবে? (২৩তম বিসিএস)

- Ⓐ ২০ Ⓑ 1৯০
Ⓒ ৩৮০ Ⓓ ৭৬০

সমাধান অধিনায়ক নির্বাচন করা যাবে ২০ ভাবে
এবং সহ-অধিনায়ক " " " 1৯ "

∴ এই দুজনকে নির্বাচন করা যাবে

$$= \frac{20 \times 19}{2} \text{ ভাবে}$$

$$= 190 \text{ ভাবে।}$$



০১. গ

০২. ঘ

০৩. খ

০৪. গ

০৫. খ

০৬. ক

০৭. খ

০৮. FREEDOM শব্দটির সবগুলো বর্ণ একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়? [৪৪টি মন্ত্রণালয়ের করা তত্ত্বাবধায়ক ২০১৩]

ক) $\frac{7}{2}$

খ) $\frac{7}{5}$

গ) $\frac{5}{2}$

ঘ) $\frac{7}{2 \times 5}$

সমাধান বর্ণ আছে মোট ৭টি। একই বর্ণ আছে

সর্বমোট দুটি। বর্ণগুলোর বিন্যাস সংখ্যা = $\frac{7}{2}$

০৯. SCIENCE শব্দটির স্বরবর্ণগুলোকে একত্রে রেখে সব কয়টি বর্ণকে সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা— [উপজেলা/থানা পিকা অফিসার (ATEO) ২০০৪]

ক) ৬০ বার

খ) ১২০ বার

গ) ১৮০ বার

ঘ) ৪২০ বার

সমাধান SCIENCE শব্দটিতে বর্ণ সংখ্যা = ৭টি স্বরবর্ণ ৩টিকে ১টি ধরলে বর্ণ সংখ্যা = ৫টি; যার মধ্যে ২টি C

∴ বর্ণগুলোর বিন্যাস সংখ্যা = $\frac{৫!}{২!} = ৬০$

আবার,

স্বরবর্ণগুলো নিজস্বের মধ্যে বিন্যাস গঠন করে $\frac{৩!}{২!}$ বা, ৩ প্রকারে

∴ মোট বিন্যাস সংখ্যা = $৬০ \times ৩ = ১৮০$

পরিসংখ্যান

১০. ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর ৭। এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রীর গড় নম্বর ৭.৫ হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

ক) ৫৫.৫

খ) ৬০.৫

গ) ৬৫.৫

ঘ) ৬২.৫

সমাধান সকল শিক্ষার্থীর মোট নম্বর = $100 \times 7 = 7000$

৬০ জন ছাত্রীর মোট নম্বর = $60 \times 7.5 = 4500$

∴ ৪০ জন ছাত্রের মোট নম্বর = $7000 - 4500 = 2500$

∴ ছাত্রদের নম্বরের গড়

= $\frac{2500}{40} = \frac{250}{4} = 62.5$

১১. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষের ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত? [১১তম বিসি.০৫]

ক) ৬০

খ) ৬৪

গ) ৬২

ঘ) ৫০

সমাধান

প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি = $৫২ \times ৪ = ২০৮$

শেষের ৫টি সংখ্যার সমষ্টি = $৩৮ \times ৫ = ১৯০$

∴ ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = $(২০৮ + ১৯০) = ৩৯৮$

∴ ৫ম সংখ্যাটি = $(৪৬২ - ৩৯৮) = ৬৪$

১২. ১২, ৯, ১৫, ৫, ২০, ৮, ২৫, ১৭, ২১, ২৩, ২৩ ও ১১ সংখ্যাগুলোর মধ্যক নির্ণয় করুন।

ক) ১

খ) ৯

গ) ১৪

ঘ) ১৮

সমাধান নিচে সংখ্যাগুলোকে মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো হলো :

৫, ৮, ৯, ১১, ১২, ১৩, ১৫, ১৭, ২০, ২১, ২৩ ও ২৫।

এখানে, $n = ১২$ (জোড় সংখ্যা)

মধ্যক = $\frac{\text{মধ্যপদ দুটির যোগফল}}{২}$

= $\frac{১২\text{তম ও } \left(\frac{১২}{২} + ১\right)\text{তম পদ দুটির যোগফল}}{২}$

= $\frac{৬\text{ষ্ঠ ও } ৭\text{ম পদ দুটির মানের যোগফল}}{২}$

= $\frac{১৩ + ১৫}{২} = \frac{২৮}{২} = ১৪$

১৩. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংসে মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে? [কৃষি অধিদপ্তরের উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা ২০১১]

ক) ৫৫ রান

খ) ৪৫ রান

গ) ১০০ রান

ঘ) ৯৫ রান

সমাধান ১০ ইনিংসের গড় রান ৪৫.৫

∴ ১০ " মোট " = $(৪৫.৫ \times ১০) = ৪৫৫$

আবার,

১১ ইনিংসের মোট রান = $(১১ \times ৫০) = ৫৫০$

∴ ১১তম ইনিংসের রান = $(৫৫০ - ৪৫৫) = ৯৫$

সম্ভাব্যতা

১৪. If a coin is tossed once, what is the probability of getting a 'HEAD'?

[পেট্রোবালার অধীন বাশরাবাদ গ্যাস সিস্টেম ডিমিটেডের সহকারী কর্মকর্তা ২০০৬]

ক) ০.৫

খ) ১

গ) ০.২৫

ঘ) ২



০৮. ক

০৯. গ

১০. ঘ

১১. ব

১২. গ

১৩. ঘ

১৪. ক

উদাহরণ Here, Total outcome is 2 (Head and Tail)

Favourable outcome is 1 (Head)

Therefore, $\frac{\text{Favourable outcome}}{\text{Total outcome}}$

$$= \frac{1}{2} = 0.5$$

১৫. একটি ছক্কা ও দুইটি মুদ্রা একত্রে নিক্ষেপ করা হলে ছক্কার ৪ উঠার সম্ভাব্যতা কত?

- Ⓐ $\frac{3}{4}$ Ⓒ $\frac{1}{6}$
ⓑ $\frac{7}{8}$ ⓓ $\frac{1}{10}$

উদাহরণ একটি ছক্কা ও দুইটি মুদ্রা একত্রে নিক্ষেপ পরীক্ষার নমুনাফলের নিচে দেওয়া হলো—

[H = Head, T = Tail]

1HH 2HH 3HH 4HH 5HH 6HH

1HT 2HT 3HT 4HT 5HT 6HT

1TH 2TH 3TH 4TH 5TH 6TH

1TT 2TT 3TT 4TT 5TT 6TT

নমুনাফলের মোট ফলাফল সংখ্যা = 24

ছক্কার ৪ আসার অনুকূল ফলাফল = ৪টি

$$\therefore \text{নির্ণয়ের সম্ভাবনা} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

১৬. একটি ব্যাগে ৪টি সাদা ও ৫টি কালো বল আছে। একজন লোক নিরপেক্ষভাবে তিনটি বল উত্তোলন করলেন। ৩টি বলই কালো হবার সম্ভাবনা কত?

- Ⓐ $\frac{8}{9}$ Ⓒ $\frac{1}{12}$
ⓑ $\frac{5}{42}$ ⓓ $\frac{5}{7}$

উদাহরণ মনে করি, তিনটি বলই কালো তোলার সম্ভাবনা = P(A).

নিরপেক্ষভাবে ও শর্তব্যতীত তিনটি বল কালো তুলতে হলে সম্ভাবনা,

$$P(A) = \frac{{}^5C_3}{{}^9C_3} = \frac{10}{84}$$

$$\therefore \text{নির্ণয়ের সম্ভাবনা} = \frac{5}{42}$$

১৭. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5? [Pubali Bank Ltd. Junior Officer (Cash) 2013]

- Ⓐ $1/2$ Ⓑ $2/5$ Ⓒ $8/15$ Ⓓ $9/20$
Ⓔ None them

উদাহরণ $S = \{1, 2, 3, 4, \dots, 19, 20\}$

Let, E = event of multiple 3 or 5 = {3, 6, 9, 12, 15, 18, 5, 10, 20}

$$\therefore P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{9}{20}$$

১৮. 10 থেকে 30 পর্যন্ত সংখ্যা হতে যে কোনো একটিকে ইচ্ছামত নিলে সেই সংখ্যাটি মৌলিক অথবা 5 এর গুণিতক হবার সম্ভাবনা কত?

- Ⓐ $\frac{10}{21}$ Ⓑ $\frac{11}{21}$ Ⓒ $\frac{2}{21}$ Ⓓ $\frac{13}{21}$

উদাহরণ মনে করি, সংখ্যাটির মৌলিক বা 5 এর গুণিতক হবার সম্ভাবনা = P(A).

এখন, 10 হতে 30 পর্যন্ত মোট সংখ্যা = (20 + 1) = 21টি।

এবং 10 হতে 30 এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলি হলো = 11, 13, 17, 19, 23, 29 = 6টি।

এবং 5 এর গুণিতক = 10, 15, 20, 25, 30 = 5টি।

তাহলে, সংখ্যাটি মৌলিক বা 5 এর গুণিতক হবার সম্ভাবনা,

$$P(A) = P(\text{সংখ্যাটি মৌলিক}) + P(\text{সংখ্যাটি 5 এর গুণিতক}) \\ = \frac{{}^6C_1}{{}^{21}C_1} + \frac{{}^5C_1}{{}^{21}C_1} = \frac{6}{21} + \frac{5}{21} = \frac{11}{21}$$

১৯. এক প্যাকেট তাস হতে হরতনের একটি রাজা বের করা হলো। বাকি তাসগুলো ভালভাবে শাফল করা হলো। তাসটি হরতন হবার সম্ভাবনা নির্ণয় কর।

- Ⓐ $\frac{4}{17}$ Ⓑ $\frac{5}{17}$
Ⓒ $\frac{3}{17}$ Ⓓ $\frac{6}{17}$

উদাহরণ মোট তাসের সংখ্যা = 52 খানা

1টি হরতনের রাজা বের করে নিলে তাস থেকে 51 খানা এবং হরতনের তাস থাকে = (13 - 1) = 12 খানা।

$$\therefore \text{তাসটি হরতন হবার সম্ভাবনা} = \frac{12}{51} = \frac{4}{17}$$

SELF TEST 1

০১. দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৭ হলে, সংখ্যাটির কত?

- (ক) ৯৭, ৯৮ (খ) ৯৬, ৯৭
(গ) ৯৮, ৯৯ (ঘ) ৯৯, ১০০

০২. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল ব্যবস করচ বৃদ্ধি পাবে না?

- (ক) ২০% (খ) ১১%
(গ) ১৬% (ঘ) ৯%

০৩. একটি দ্রব্য ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা বেশি হলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ২৮০ টাকা (খ) ৩৮০ টাকা
(গ) ৩০০ টাকা (ঘ) ৪০০ টাকা

০৪. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^5 + \frac{1}{x^5} =$ কত?

- (ক) ২ (খ) ২৭
(গ) ৪ (ঘ) ৬৪

০৫. $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$ হলে, নিম্নের কোনটি সঠিক?

- (ক) $f(0) = -$ (খ) $f(1) = 0$
(গ) $f(1) = -1$ (ঘ) $f(-1) = \frac{-1}{2}$

০৬. পরমমান চিহ্ন ব্যবহার করে নিম্নের অসমতাটিকে প্রকাশ করুন : $-3 < x < 2$.

- (ক) $|x+1| < 5$ (খ) $|2x-1| < 5$
(গ) $|x-1| < 5$ (ঘ) $|2x+1| < 5$

০৭. একটি শ্রেণীর প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত?

- (ক) ৫০ (খ) ৬০ (গ) ৭৫ (ঘ) ৮০

০৮. $12.27^x = 2^{2.9x+4}$ হলে x এর মান কত?

- (ক) 3 (খ) 4
(গ) 8 (ঘ) 7

০৯. $\log_2 \sqrt{6} + \log_2 \sqrt{\frac{2}{3}}$ = কত?

- (ক) 0 (খ) 1
(গ) 2 (ঘ) 3

১০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের উভয় দিকে বর্ধিত করলে দুটি বহিঃকোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি কত?

- (ক) 120° (খ) 240°
(গ) 60° (ঘ) 100°

১১. একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ৬০ বর্গমিটার (খ) ৭২ বর্গমিটার
(গ) ৯৬ বর্গমিটার (ঘ) ৬৪ বর্গমিটার

১২. একটি সুস্থম বহুভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ ৪৫° হলে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা হবে-

- (ক) ৬ (খ) ১০
(গ) ৮ (ঘ) ১২

১৩. ৫০টি বলের মধ্যে ৩৫টির গায়ে লাল দাগ, ২০টির গায়ে নীল দাগ এবং ১২টির গায়ে লাল ও নীল উভয় দাগ আছে। কতটি বলের মধ্যে লাল বা নীল কোনো দাগই নেই?

- (ক) ৫টি (খ) ৯টি (গ) ৪টি (ঘ) ৭টি

১৪. 'AMERICA' শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবারে ৩টি বর্ণ নিয়ে গঠিত ভিন্ন ভিন্ন শব্দ সংখ্যা কত হবে?

- (ক) ১৩০ (খ) ১৪০
(গ) ১৩৫ (ঘ) ১৪৫

১৫. দুইটি ছক্কা একত্রে নিক্ষেপ করা হলে দুইটি ছক্কাই ছয় উঠার সম্ভাব্যতা কত?

- (ক) $\frac{1}{20}$ (খ) $\frac{1}{28}$
(গ) $\frac{1}{25}$ (ঘ) $\frac{1}{36}$



সমাধান

Self Test

০১. গ

০২. ক

০৩. ঘ

০৪. ক

০৫. ঘ

০৬. ঘ

০৭. খ

০৮. ঘ

০৯. গ

১০. গ

১১. খ

১২. খ

১৩. ঘ

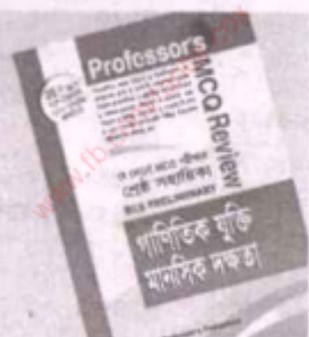
১৪. খ

১৫. ঘ

৩৬তম BCS-এর নতুন সিলেবাস অনুযায়ী দ্রুত ও সহজে সঠিক উত্তর নির্বাচনের বিশেষ কৌশল সম্বলিত গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতার সেরা প্রিলিমিনারি বই

36th BCS
নতুন সিলেবাস
২০০ নম্বরের
MCQ

Professor's
MCQ Review
গাণিতিক যুক্তি
মানসিক দক্ষতা



SELF TEST 2

০১. ৩ হতে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- (ক) ১১টি (গ) ৮টি
(খ) ১০টি (ঘ) ৯টি

০২. ১০% হার মাসিক যৌগিক মুনাফায় ১০০০ টাকা বিনিয়োগ করে ১০ বছর শেষে মুনাফা আসলে কত পাওয়া যাবে?

- (ক) ১৩২০ টাকা
(খ) ২৬৯৬.৩২ টাকা
(গ) ২৩০০ টাকা
(ঘ) ৪১২০.০৫ টাকা

০৩. ক ও খ এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫। ক, খ অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি বেতন পেলে খ এর বেতন কত?

- (ক) ৯০০ টাকা
(খ) ১০০০ টাকা
(গ) ১১০০ টাকা
(ঘ) ১৬০০ টাকা

০৪. $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$ এর মান কত?

- (ক) ৩০ (গ) ২২৫
(খ) ৬০ (ঘ) ১৫

০৫. $2x^3 - 5x^2 + 6x - 3$ বহুপদীর একটি উৎপাদক—

- (ক) $x-2$ (গ) $x-3$
(খ) $x-1$ (ঘ) $x+1$

০৬. করিম ২ টাকা ও ৩ টাকা মানের সমান সংখ্যক স্ট্যাম্প কিনেছে। যদি স্ট্যাম্প ক্রয়ের মোট খরচ ১০০ টাকা হয় তাহলে করিম মোট কতটি স্ট্যাম্প কিনেছিল?

- (ক) ২৫ (গ) ৪০
(খ) ৩৪ (ঘ) ৪৬

০৭. $a+b=\sqrt{7}$ এবং $a-b=\sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2+b^2)$ কত?

- (ক) ১২ (গ) ৩৬
(খ) ২৪ (ঘ) ৪০

০৮. $\log_x 324 = 4$ হলে x -এর মান কত?

- (ক) $3\sqrt{3}$ (গ) $2\sqrt{3}$
(খ) $3\sqrt{2}$ (ঘ) $2\sqrt{2}$

০৯. $5+8+11+14+\dots$ ধারাটির কোন পদ ৩০২?

- (ক) ৬০ তম পদ (গ) ৯০ তম পদ
(খ) ৭০ তম পদ (ঘ) ১০০ তম পদ

১০. যে সকল স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ১০৫ এবং ১৪৭ কে ভাগ করলে ধাতিক্ষেত্রে ৩৫ অবশিষ্ট থাকে, তাদের সেট নির্ণয় কর।

- (ক) \emptyset (গ) {36}
(খ) {56} (ঘ) {112}

১১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্ব অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বেশি হলে এর অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ৪ মি. (গ) ৬ মি.
(খ) ৩ মি. (ঘ) ৫ মি.

১২. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ সে. মি. হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হচ্ছে—

- (ক) $50\sqrt{2}$ বর্গ সেমি
(খ) ২৫ বর্গ সেমি
(গ) ৫০ বর্গ সেমি
(ঘ) $25\sqrt{2}$ বর্গ সেমি

১৩. SCIENCE শব্দটির স্বরবর্ণগুলোকে একত্রে রেখে সব কয়টি বর্ণকে সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা—

- (ক) ৬০ বার (গ) ১৮০ বার
(খ) ১২০ বার (ঘ) ৪২০ বার

১৪. $x^6 - y^6$ -এর উৎপাদক নির্ণয় করুন।

- (ক) $(x+y)(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$
(খ) $(x^3+y^3)(x^3-y^3)$
(গ) $(x+y)(x-y)(x^2+2xy)(x^2-xy+y^2)$
(ঘ) $(x^2-y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$

১৫. একটি ব্যাগে ৭টি লাল এবং ৫টি সাদা বল আছে। নিরপেক্ষভাবে ৪টি বল তোলা হল। তাদের মধ্যে ২টি লাল এবং ২টি সাদা বল হওয়ার সম্ভাব্যতা নির্ণয় করুন।

- (ক) $\frac{14}{33}$ (গ) $\frac{1}{18}$
(খ) $\frac{7}{12}$ (ঘ) $\frac{5}{12}$



সমাধান

Self Test

০১. খ

০২. খ

০৩. খ

০৪. গ

০৫. খ

০৬. গ

০৭. খ

০৮. খ

০৯. ঘ

১০. ক

১১. ঘ

১২. গ

১৩. গ

১৪. ক

১৫. ক

মানসিক দক্ষতা | মান ১৫

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

- ভাষাগত যৌক্তিক বিচার (Verbal Reasoning);
- সমস্যা সমাধান (Problem Solving);
- বানান ও ভাষা (Spelling and Language);
- যান্ত্রিক দক্ষতা (Mechanical Reasoning);
- স্থানিক সম্পর্ক (Space Relation);
- সংখ্যগত ক্ষমতা (Numerical Ability)

Exam Review : বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট (৩৫তম-১০ম)

৩৫তম বিসিএস

- ছাড়া রোগ প্রতিরোধ করা অসম্ভব— সচেতনতা।
- শব্দ : কর্ণ, আলো : — চকু।
- গুণবোধক স্থানে $\frac{1}{2}$ 
- $\frac{1}{100}$  $\frac{1}{100}$  বসবে— ২।
- গুণবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে? $2\sqrt{8}$ $8\sqrt{2}$ 7 — ৬।
- কোনো বিষয়ে অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিস্মৃতির ঘেঁষে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় কি করবেন— আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেবেন।
- কোন বানানটি শুদ্ধ— প্রতিযোগিতা।
- কোনটি শুদ্ধ বানান— স্বপ্নর।
- আয়নায় কোন শব্দটির প্রতিফলন **ИКОТАЯ**— RELATION
- চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে— ২০।



চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে— ৮টি।



- $0.05 \times 0.06 \times 0.09 =$ — .0000012৬।
- নিচের দুইটি গুণবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে $\frac{9}{7} = \frac{7}{080}$ — ৪৯।
- নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪ বসবে— ৩৮৪০।
- আপনার কাছে পাঁচটি আফুলি, ৮টা সিকি আছে। আর কয়টা ১০ পয়সার স্ক্রল দিলে মোট ৫ টাকা হবে— ০৫।
- ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে— ১৫০।

৩৪তম-১০ম বিসিএস

- ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮— শূন্যস্থানে সংখ্যাটি হবে— ১.৯২। *[৩৪তম বিসিএস]*
- ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হলো— ১২০°। *[৩৪তম বিসিএস]*
- ১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বসেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে— ৭। *[৩৪তম বিসিএস]*
- প্রাণদ : জল :: মহীজ : —গহ। *[৩৪তম বিসিএস]*
- আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্ধানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট— ১১ লোক হল। *[৩৪তম বিসিএস]*
- ক খ-এর পুর। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ-এর মা, চ, ঘ-এর পুর। চ-এর সঙ্গে ক-এর সম্পর্ক— ক এর মামা চ। *[৩৪তম বিসিএস]*
- ইদানিং আপনার মনে হচ্ছে সংসারে আপনার গুরুত্ব হ্রাস পাচ্ছে। আপনি এমন অবস্থায়—সংসারের প্রতি গভীর মনোযোগ নেবেন। *[৩৪তম বিসিএস]*
- তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স হতে পারে— ৩০ বছর। *[৩৪তম বিসিএস]*
- ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১ ধারার ১০ম পদটি— ৫৫ *[৩৪তম বিসিএস]*
- ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ধারার দশম পদ— ৫৫। *[৩২তম বিসিএস (দ্বিগুণ)]*
- যদি দুটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে ২০ এবং ৯৬ হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যস্তানুপাতিক (reciprocals) যোগফল হবে— $\frac{5}{24}$ *[৩১তম বিসিএস]*

- City B is 5 miles east of city A. City C is 10 miles southeast of city B. Which of the following is the closest to the distance from city A to City C— 14 miles. *[২৯তম বিসিএস]*
- If the second day of the month is a Monday, the eighteenth day of the month is a— Wednesday *[২৮তম বিসিএস]*
- If you count 1 to 100, how many 5s will you pass on the way?— 20. *[২৮তম বিসিএস]*
- A farmer had 17 hens. All but 9 died. How many live hens were left— 9. *[২৮তম বিসিএস]*
- The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter— t. *[২৮তম বিসিএস]*
- ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ২ সন্টার প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘন্টার ৫০ মাইল যাওয়া হবে— ১০২ মিনিট। *[২৪তম বিসিএস (বাড়িল)]*
- টিপু বোনের বয়স টিপুর বয়সের ও তাঁর বাবার বয়সের মধ্য-সমানুপাতী। টিপুর বয়স ১২ বছর, বাবার বয়স ৪৮ বছর হলে বোনের বয়স— ২৪ বছর। *[২৪তম বিসিএস (বাড়িল)]*
- একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে এবং ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। উভয়টিই খেলে— ৭ জন। *[২১তম বিসিএস]*
- ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০০ কিমি। ঢাকা হতে একটি ট্রেন সকাল ৭টার ছেড়ে গিয়ে বিকেল ৩টার চট্টগ্রাম পৌছে। ট্রেনটির গড় গতিবেগ ঘন্টার ছিল— ৩৭.৫ কিমি। *[২০তম বিসিএস]*

- ঢাকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘণ্টায় একটা ট্রেন এক স্টেশন থেকে অন্য স্টেশনের দিকে যাত্রা করে। সব ট্রেনই সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌঁছাতে প্রত্যেক ট্রেনের ৫ ঘণ্টা সময় লাগে। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌঁছানো পর্যন্ত একটা ট্রেন কয়টা ট্রেনের দেখা পাবে-১০। (১৭তম বিসিএস)
- একটি ঘড়িতে ৬টার ঘণ্টা ধনি ঠিক ৬টায় শুরু করে বাজতে ৫ সেকেন্ড সময় লাগে, ঐ ঘড়িতে ১২ টার ঘণ্টাধনি বাজতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে? ঘণ্টাধনি সমান সময় ব্যবধানে বাজে- ১১ সেকেন্ড। (১৪তম বিসিএস)
- ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর কুসংস্কার হলো, ১৯৯৫ সালের ঐ একই তারিখে হবে- শুক্রবার। (১৭তম বিসিএস)
- এক গোয়ালার তার 'n' সংখ্যক গাভীকে চার পুরুর মধ্যে নিম্ন লিখিতভাবে বন্টন করে দিল : প্রথম পুরুরে $\frac{1}{2}$ অংশ, দ্বিতীয় পুরুরে $\frac{1}{3}$ অংশ, তৃতীয় পুরুরে $\frac{1}{4}$ অংশ এবং বাকি ৭টিগাভী চতুর্থ পুরুরে দিল। ঐ গোয়ালার গাভীর সংখ্যা ছিল-১৪০টি। (১৪তম বিসিএস)
- একটি গোল মুদ্রা টেবিলে রাখা হলো। এই মুদ্রার চারপাশে একই মুদ্রা কতটি রাখা যেতে পারে যেন তারা মাকের মুদ্রাটিকে এবং তাদের দুপাশে রাখা দুটি মুদ্রাকে স্পর্শ করে-৬। (১৩তম বিসিএস)
- বার্ষিক পরীক্ষায় একটি ছাত্র ক সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম ২০টির মধ্যে ১৫টি নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার $\frac{2}{3}$ অংশ সে নির্ভুল উত্তর দিল। সমস্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্রটি শতকরা ৭৫ ভাগ নম্বর পায় তবে প্রশ্নের সংখ্যা ছিল- ২০টি। (১২তম বিসিএস)
- একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্রাশ আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কট আউট হলো-৩ জন। (১১তম বিসিএস)

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

০১. ভাষাগত যৌক্তিক বিচার VERBAL REASONING

০১. শব্দ : কর্ণ; আলো : ? (৩৫তম বিসিএস)

- ক) শোনা ঘ) বুদ্ধি
গ) চক্ষু ঘ) অন্ধকার

সমাধান শব্দ শোনা হয় কর্ণ দ্বারা, অনুরূপভাবে আলো দেখা হয় চক্ষু দ্বারা। সুতরাং উত্তর হবে (গ), অর্থাৎ চক্ষু।

০২. কোনো বিয়ে অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিশ্রীভাবে ছিড়ে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় কি করবেন? (৩৫তম বিসিএস)

- ক) ছেঁড়া অংশটুকু ধরে রাখার চেষ্টা করবেন
খ) বিয়ে বাড়ী ছেঁড়ে চলে যাবেন
গ) পোশাকের ছেঁড়া অংশটুকু বেচাবে আর সেভাবে রাখবেন
ঘ) আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেবেন

সমাধান এই পরিস্থিতিতে আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেয়াই যুক্তিসূচক হবে। এতে পোশাকটি পরিবর্তন করার সুযোগ সৃষ্টি হতে পারে এবং সেই সাথে অনুষ্ঠানে অংশগ্রহণও করা যাবে। সুতরাং উত্তর (ঘ)।

০৩. She has some one to testify on her — (২৬তম বিসিএস মনোরাজিক)

- ক) case ঘ) behalf
গ) account ঘ) wish

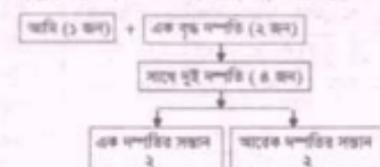
০৪. বর্তমানে যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে— শিকার উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়। (২৪তম ও ২৩তম বিসিএস মনোরাজিক)

- ক) সাধারণ ঘ) প্রাথমিক
গ) ক্রিয়াকর্মী ঘ) তান্ত্রিক

০৫. আমার কক্ষ এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হ'ল? (৩৪তম বিসিএস)

- ক) ৯ খ) ১০ গ) ১১ ঘ) ১২

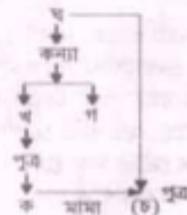
সমাধান প্রতি দম্পতিতে দুই জন করে, তাই তিন দম্পতি অর্থাৎ ৬ জন এবং দুই দম্পতির দুই জন করে সন্তান ফলে মোট দশ জন। তাহলে মোট দশ জন এবং আমি সহ একত্রে ১১ জন।



০৬. ক খ-এর পুত্র। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ-এর মা। চ, ঘ-এর পুত্র। চ-এর সংসর্গে ক-এর সঙ্গী কি? (৩৪তম বিসিএস)

- ক) ক এর মামা চ ঘ) ক এর খালু চ
গ) চ এর নানা ক ঘ) ক এর চাচা চ

সমাধান ঘ এর পুত্র চ। খ ও গ হলো ঘ এর কন্যা এবং ক হলো খ এর পুত্র। তাই ঘ, ক-এর নানী এবং নানীর পুত্র হজাবতই মামা।



০৭. If ZEBRA can be written as 2652181, how can COBRA be written?

- (ক) 302181 (খ) 3152181
(গ) 31822151 (ঘ) 1182153

০৮. In a certain code, TOGETHER is written as RQEGRJCT. In the same code, PAROLE will be written as

- (ক) NCPQJG (খ) NCQPJG
(গ) RCPQJK (ঘ) RCTQNC

০৯. In certain language, CHAMPION is coded as HCMAIPNO, how is NEGATIVE coded in that code?

- (ক) ENAGITEV (খ) NEAGVEIT
(গ) MGAETVIE (ঘ) EGAITEVN

১০. উপস্থান : শূন্য :: ব্যক্তি : (২৪তম বিসিএস (মনস্কিক))

- (ক) পরিচয় (খ) ব্যক্তিত্ব
(গ) সফলতা (ঘ) বুদ্ধি

১১. Hailstorm : Destruction :: Brainstorm : ? (22th BCS Psy. Test)

- (ক) Construction (খ) Innovation
(গ) Neuroticism (ঘ) Disorientation

১২. Few : Many :: Occasionally : ? (21th BCS Psy. Test)

- (ক) Seldom (খ) Never
(গ) Every (ঘ) Often

১৩. Invention : Genius :: Imitation : ? (15th BCS Psy. Test)

- (ক) Childish (খ) Cunning
(গ) Lazy (ঘ) Fool

১৪. Authority : Rule :: Sway : ? (14th BCS Psy. Test)

- (ক) Swear (খ) Swift
(গ) Influence (ঘ) More

১৫. Squint : Eye :: Squeeze : ?

- (ক) Jorgue (খ) Cloth
(গ) Thorat (ঘ) Hand

১৬. আইজা বোর্ডে আপনারকে একটি গান গেয়ে শোনতে বলা হলো। অথচ গান গাওয়ার একেবারেই কোনো অভিজ্ঞতা আপনার নেই। ঐ মুহূর্তে আপনি-

- (ক) আপনার অপরাজিত স্পর্শ করে জানিয়ে দিবেন
(খ) ছুপ করে বসে থাকবেন।
(গ) আপনার কন্ঠ জলে না বসে গান গজা সঙ্গ না করবেন।
(ঘ) গান গাইতে না পুরের কথা বলে হতাশ হয়ে যাবেন।

১৭. মানুষের মধ্যে বক্তৃতা দেয়ার কোনো অভিজ্ঞতাই আপনার নেই। অথচ হঠাৎ করেই কোনো অনুষ্ঠানে আপনাকে বক্তৃতা করার জন্য নাম ঘোষণা করা হলো। তখন আপনি-

- (ক) নিজের অপরাজিতা প্রকাশ করবেন।
(খ) প্রাথমিক বিষয়ে বক্তৃতা দেয়ার চেষ্টা করবেন।
(গ) কোনো প্রকার সাজ না নিয়ে লজ্জিতভাবে বসে থাকবেন।
(ঘ) গর্বিত্তে সন্মত হয়ে নিজের অভিজ্ঞতার কথা প্রকাশ করবেন।

০২. সমস্যা সমাধান PROBLEM SOLVING

১৮. .০৩ x .০০৬ x .০০৭ = ? (৩৬তম বিসিএস)

- (ক) .০০০১২৬ (খ) .০০০০০১২৬
(গ) .০০০১২৬০ (ঘ) .১২৬০০০

সমাধান: $0.03 \times 0.06 \times 0.07 = 0.00000126$

১৯. আপনার কাছে পাঁচটি আঙুলি, ৮টা সিকি আছে। আর করটা ১০ পয়সার মুদ্রা দিলে মোট ৫ টাকা হবে? (৩৫তম বিসিএস)

- (ক) ১০ (খ) ১৫
(গ) ০৫ (ঘ) ০০

সমাধান: আঙুলি = $0.50 \times 5 = 2.50$ টাকা;
সিকি = $0.25 \times 8 = 2.00$ টাকা
∴ আঙুলি ও সিকি ব্যতীত টাকা = $5.00 - (2.50 + 2.00) = 0.50$ টাকা।
∴ ১০ পয়সা লাগবে = $\frac{0.50}{0.10} = 5$ টি।

২০. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে? (৩৫তম বিসিএস)

- (ক) ১১০ (খ) ১৫০
(গ) ১২৫ (ঘ) ১৬০

সমাধান: $18, 12$ -এর শতাংশ = $\frac{18}{12} \times 100\% = 150\%$

২১. ঢাকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘণ্টার একটা ট্রেন এক স্টেশন থেকে অন্য স্টেশনের দিকে যাত্রা করে। সব ট্রেনই সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌঁছাতে প্রত্যেক ট্রেনের ৫ ঘণ্টা সময় লাগে। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌঁছানো পর্যন্ত একটা ট্রেন করটা ট্রেনের দেখা পাবে? (১৭তম বিসিএস)

- (ক) ৮ (খ) ১০
(গ) ১১ (ঘ) ১২

সমাধান: একটি স্টেশন থেকে যাত্রা শুরু করে অপর স্টেশন পর্যন্ত প্রতি ঘণ্টায় একটি ট্রেন মোট ৫টি ট্রেনের দেখা পাবে এবং পরে ৫টি ট্রেন আগে থেকে ছিল।
∴ মোট ট্রেন = $(5 + 5) = 10$ টি।

২২. চলতি বছর অর্থাৎ ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে? (৩০তম বিসিএস (সিপিও))

- (ক) সোমবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার

সমাধান: লিপ ইয়ার ব্যতীত অন্যান্য বছরের ক্ষেত্রে বছরের শুরু এবং শেষের দিন একইবার হয়। যেহেতু ২০০৯ সাল লিপ ইয়ার নয়, কাজেই এই সালের প্রথম দিন (১ জানুয়ারি) বৃহস্পতিবার হওয়ার শেষ দিন (৩১ ডিসেম্বর) বৃহস্পতিবার হবে।



০৭. খ
০৮. ক
০৯. ক
১০. ঘ
১১. ঘ
১২. ঘ
১৩. ক
১৪. খ
১৫. ঘ
১৬. ঘ
১৭. খ
১৮. খ
১৯. গ
২০. খ
২১. খ
২২. খ

০৩. বানান ও ভাষা
SPELLING & LANGUAGE

৩১. কোন বানানটি শুদ্ধ? [৩৫তম বিসিএস]
 (ক) প্রতিযোগিতা (খ) সহযোগীতা
 (গ) শ্রদ্ধাঞ্জলী (ঘ) প্রতিযোগীতা
 (ঢাঃ) শুদ্ধ বানান- প্রতিযোগিতা। উল্লেখ্য, 'শ্রদ্ধাঞ্জলী'র শুদ্ধ- শ্রদ্ধাঞ্জলি এবং 'সহযোগীতা'র শুদ্ধরূপ- সহযোগিতা।
৩২. কোনটি শুদ্ধ বানান? [৩৫তম বিসিএস]
 (ক) স্বতর (খ) স্বসুর (গ) শশুর (ঘ) স্বশুর
 (ঢাঃ) শুদ্ধ বানান- স্বতর। যার অর্থ : 'বামী বা স্ত্রীর পিতা।
৩৩. কোনটি সঠিক বানান? [৩৩তম; ৩২তম বিসিএস]
 (ক) নিশিখিনী (খ) নীশিখিনী
 (গ) নিশীখিনী (ঘ) নিশিখিনি
৩৪. কোন বানানটি শুদ্ধ? [২১তম বিসিএস; ১০ম বিসিএস]
 (ক) মুর্ঘূর্ষ (খ) মুর্ঘূর্ষ (গ) মুর্ঘূর্ষ (ঘ) মুর্ঘূর্ষ
৩৫. শুদ্ধ বানানটি নির্দেশ করুন— [১৫তম বিসিএস]
 (ক) মুর্ঘূর্ষ (খ) মুর্ঘূর্ষ
 (গ) মুর্ঘূর্ষ (ঘ) মুর্ঘূর্ষ
৩৬. Choose the correct spelling. [30th BCS]
 (ক) Superceed (খ) Supersced
 (গ) Supercede (ঘ) Supersede
 (ঢাঃ) Supersede (হীন অধিকার করা)।
৩৭. 'আহ্বায়ক' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ— [জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা ২০১২]
 (ক) আওভায়ক (খ) আওভায়ক
 (গ) আহব্বায়ক (ঘ) আহব্বায়ক
৩৮. কোন বানানটি শুদ্ধ? [সহকারী পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১২; বিজ্ঞান (সহকারী জজ) ২০০৭]
 (ক) বুদ্ধিজীবী (খ) বুদ্ধিজিবি
 (গ) বুদ্ধিজীবী (ঘ) বুদ্ধিজীবী
৩৯. কোন বানানটি শুদ্ধ? [করাই মন্ত্রণালয়ের বহিরাপন ও পাসপোর্ট অধিদপ্তরের সহকারী পরিচালক ২০১১]
 (ক) সায়তশাসন (খ) সায়তশাসন
 (গ) সায়তশাসন (ঘ) সায়তশাসন
৪০. Which one is correctly spelt? [পরিবারকল্যাণ পরিদর্শক প্রশিক্ষণার্থী ২০১০]
 (ক) Colonel (খ) Comel
 (গ) Koronel (ঘ) Kornel
 (ঢাঃ) Colonel অর্থ কর্নেল।
৪১. কোন বানানটি শুদ্ধ? [সদ্য পরিদর্শক ২০১০]
 (ক) coruption (খ) corupsion
 (গ) coraption (ঘ) corruption
 (ঢাঃ) Corruption অর্থ দুর্নীতি।

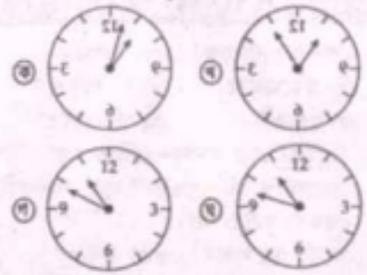
৪২. Correct Spelling. [সদ্য অধিদপ্তরের সহকারী পরিদর্শক ২০০৯]
 (ক) Collaborate (খ) Colaboret
 (গ) Colaboarate (ঘ) Colabrate
 (ঢাঃ) Collaborate— সহযোগীরূপে কাজ করা।
৪৩. Which one is the correct spelling? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের শ্রম পরিচালক ২০০৬]
 (ক) Comity (খ) Committe
 (গ) Committee (ঘ) Comitee
 (ঢাঃ) Committee— কমিটি, সমিতি।
৪৪. নির্ভুল বানান নয়— [বিজ্ঞান (সহকারী জজ) ২০০৭]
 (ক) নিবাত (খ) পরিপক্ব
 (গ) পল্পল (ঘ) বন্দন
৪৫. ধারার পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
 অ, ই, উ, ঞ, -
 (ক) এ (খ) ঐ
 (গ) ও (ঘ) ঔ
 (ঢাঃ) ওপরের উদাহরণটিতে বাংলা স্বরবর্ণ থেকে কয়েকটি বর্ণ দেয়া আছে। বর্ণগুলো নির্দিষ্ট একটি ধারা বা ক্রম অনুসারে দেয়া হয়েছে। ধারা অনুসারে 'অ'-এর পরের বর্ণ 'আ' বাদ দিয়ে 'ই' লেখা হয়েছে। আবার 'ঐ' বাদ দিয়ে 'উ' লেখা হয়েছে। এভাবে 'ঞ'-এর পরের বর্ণ 'এ' বাদ দিয়ে পরের বর্ণ হবে 'ঐ'।
৪৬. ধারার পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
 ঞ, ছ, ঠ, -
 (ক) উ (খ) ঞ
 (গ) প (ঘ) ঞ
৪৭. শূন্যস্থানের বর্ণটি কি হবে?
 উ, ঞ, প, -, ম
 (ক) ন (খ) ক
 (গ) প (ঘ) য
৪৮. Insert the missing letter.
 A G M S ?
 (ক) W (খ) Y (গ) S (ঘ) P
৪৯. শিখরী শব্দের অর্থ কী? [৩২তম বিসিএস]
 (ক) কনুভর (খ) কেবিল
 (গ) খরগোশ (ঘ) ময়ূর
৫০. সমার্থক শব্দ শুদ্ধ সনাক্ত করুন— [২৩তম বিসিএস (মুক্তিযোদ্ধা সত্তম)]
 (ক) দীর্ঘিকা, নদী, প্রপালী
 (খ) শৈবিনী, তরদিনী, সবিং
 (গ) গাভ, তটিনী, অর্পন
 (ঘ) প্রোভিনী, নিরুদ্বিনী, সিন্ধু
৫১. 'Extempore' [৩২তম বিসিএস]
 (ক) Planned (খ) Improvise
 (গ) Impromptu (ঘ) Immediate



৩১. ক
 ৩২. ঘ
 ৩৩. গ
 ৩৪. ঞ
 ৩৫. ক
 ৩৬. ঘ
 ৩৭. ক
 ৩৮. গ
 ৩৯. ঞ
 ৪০. ক
 ৪১. ঘ
 ৪২. ক
 ৪৩. গ
 ৪৪. গ
 ৪৫. ঞ
 ৪৬. ঘ
 ৪৭. ক
 ৪৮. ঞ
 ৪৯. ঘ
 ৫০. ঞ
 ৫১. গ

৫২. 'Menacing'. /৩২তম বিসিএস/
- Ⓐ Encouraging Ⓑ Alarming
Ⓒ Promising Ⓓ Auspicious
৫৩. BROCHURE is the synonym of —
/১৮তম বিসিএস/
- Ⓐ Opening Ⓑ Pamphlet
Ⓒ Bureau Ⓓ Censor
৫৪. The opposite word of 'sluggish' —
/১৭তম বিসিএস/
- Ⓐ Animated Ⓑ Dull
Ⓒ Heavy Ⓓ Slow
৫৫. The synonym for 'efface' — /১৭তম বিসিএস/
- Ⓐ Improve Ⓑ Exhaust
Ⓒ Rub out Ⓓ Cut out
৫৬. 'আকস্মিক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
/অর্থমন্ত্রণালয়ের সেশ্যল ডেভেলপমেন্ট হাউসেপন-এ
২০১২/
- Ⓐ হঠাৎ Ⓑ চিরন্তন
Ⓒ তিরোভাব Ⓓ স্থির

৬৩. চারটি সেশ্যল ঘড়ির মধ্যে কোন ঘড়িটি বাস্তবে
সবার আগে ঘটা পূরণ করবে?



৬৪. একটি সেশ্যল ঘড়ির দর্শন চিত্র নিম্নরূপ।



ঘড়িটিতে সময় কত দেখাচ্ছে?

- Ⓐ ৫ : ০৫ Ⓑ ৭ : ১০
Ⓒ ৮ : ১০ Ⓓ ১১ : ০৫

৬৫. একজন গাড়ি চালক তার গাড়ির ব্যাক ভিউ
মিররে REFINANCE দেখলেন। বিপরীত
দিক থেকে আসা গাড়িটি ছিল—

- Ⓐ একটি জ্যাগন Ⓑ একটি ভ্যান
Ⓒ একটি অ্যাম্বুলেন্স Ⓓ একটি টয়োটা

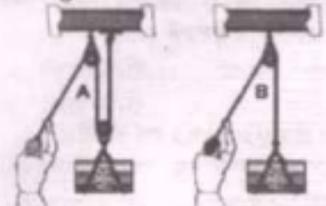
৬৬. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালা
জু-জাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি জুকে
কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ
করাতে চাইলে কোনটি ঘটবে।

- Ⓐ মোটা হাতলের জুইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
Ⓑ চিকন হাতল ওয়ালা জুইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
Ⓒ দুটিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে
Ⓓ কোনোটিই নয়

৬৭. একটি লন জেলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে
নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার কষ্ট বেশি হবে?

- Ⓐ টেনে নেওয়া ব্যক্তির Ⓑ ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির
Ⓒ দু'জনের সমান কষ্ট হবে
Ⓓ কোনোটিই নয়

৬৮. Which person should pull harder to lift
the weight?



- Ⓐ A Ⓑ B
Ⓒ Both A and B Ⓓ No difference

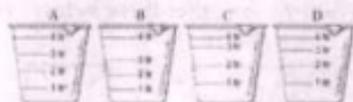
০৪. যান্ত্রিক দক্ষতা MECHANICAL REASONING

৫৭. নিচের আয়নার কোন শব্দটির প্রতিফলন?
/৩৫তম বিসিএস/
- Ⓐ TENSION Ⓑ NATIONAL
Ⓒ RELATION Ⓓ RELATIVE
৫৮. **সামান্য** আয়নার যে কোনো শব্দকে উল্টো
দেখায় বলে প্রদত্ত শব্দটি 'RELATION'
শব্দটির উল্টো হিসেবে দৃশ্যমান হচ্ছে।
সুতরাং উত্তর হবে (খ)।
৫৮. RESPIRATION শব্দটি আয়নার কেমন দেখাবে?
Ⓐ NOLEPARIAS Ⓑ IYERAZIAR
Ⓒ NOTPARIAS Ⓓ IYERAZIAR
৫৯. INDIGO আয়নার প্রতিফলিত এ শব্দটি
বাস্তবে কি?
Ⓐ IODIC Ⓑ INDICIO
Ⓒ INDIGO Ⓓ GOINDI
৬০. CIVIL SERVICE আয়নার প্রতিফলিত এ
শব্দটি বাস্তবে কি?
Ⓐ CIVIL SERVICE Ⓑ CIBIL SERVICE
Ⓒ SERVICE CIVIL Ⓓ REVIEW SERVICE
৬১. কোন শব্দটি আয়নার বিপরীত দিক থেকে একই দেখাবে?
Ⓐ SUPER Ⓑ TATTOO
Ⓒ BAD Ⓓ CUT
৬২. কোন বর্ণমালা আয়নার একই দেখাবে?
Ⓐ RAPID Ⓑ MOOM
Ⓒ BEAN Ⓓ JUNE



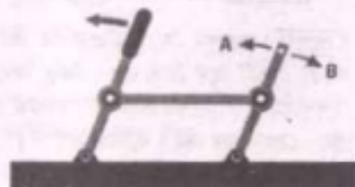
৫২. খ
৫৩. খ
৫৪. ক
৫৫. গ
৫৬. খ
৫৭. খ
৫৮. গ
৫৯. গ
৬০. ক
৬১. গ
৬২. খ
৬৩. ক
৬৪. ক
৬৫. গ
৬৬. খ
৬৭. খ
৬৮. খ

৬৯. Which measure is marked properly?



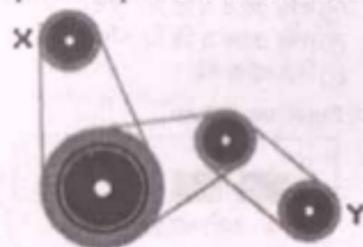
- Ⓐ A ⓑ B
Ⓒ C ⓓ D

৭০. As the handle is pulled, in which direction will the end of the bar move?



- Ⓐ Direction A
ⓑ Direction B
Ⓒ Neither Direction
ⓓ None of the above

৭১. If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



- Ⓐ c/w slower
ⓑ c/w faster
Ⓒ anti c/w slower
ⓓ c/w same

৭২. Of which side of the road is the car least likely to skid?



- Ⓐ A ⓑ B
Ⓒ No difference
ⓓ Middle of A and B

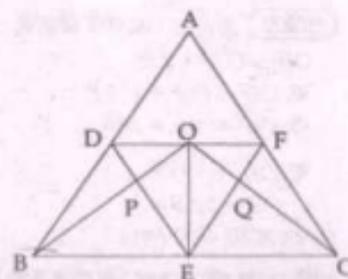
০৫. স্থানিক সম্পর্ক
SPACE RELATION

৭৩. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে? [৩৬তম বিসিএস; ৩০তম বিসিএস (মানসিক দক্ষতা)]



- Ⓐ ১৭ ⓑ ১৮
Ⓒ ২০ ⓓ ২১

স্যাফা



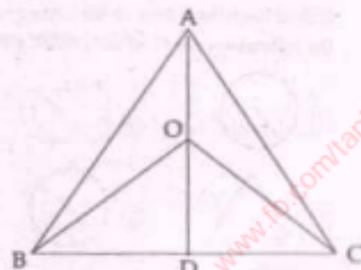
চিত্র অনুসারে, ত্রিভুজগুলো হলো $\triangle ABC$, $\triangle ADF$, $\triangle BDE$, $\triangle CEF$, $\triangle DEF$, $\triangle DEO$, $\triangle FEO$, $\triangle BDO$, $\triangle BEO$, $\triangle BDP$, $\triangle ODP$, $\triangle BEP$, $\triangle OEP$, $\triangle CFO$, $\triangle CEO$, $\triangle OFQ$, $\triangle CFQ$, $\triangle OEQ$, $\triangle CEQ$ এবং $\triangle BOC$ । সুতরাং মোট ত্রিভুজ ২০টি।

৭৪. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে? [৩৬তম বিসিএস]



- Ⓐ ৬টি ⓑ ৭টি Ⓒ ৮টি ⓓ ১০টি

স্যাফা



চিত্র অনুসারে, ত্রিভুজগুলো হলো $\triangle ABC$, $\triangle ABD$, $\triangle ACD$, $\triangle AOB$, $\triangle BOD$, $\triangle AOC$, $\triangle COD$ এবং $\triangle BOC$ । সুতরাং মোট ত্রিভুজ ৮টি।

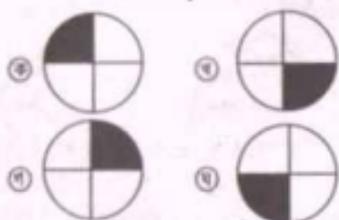


৬৯. ঘ
৭০. ক
৭১. ঘ
৭২. ঘ
৭৩. গ
৭৪. গ

৮২. Problems pattern



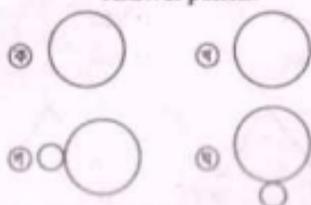
Answer pattern



৮৩. Problems pattern



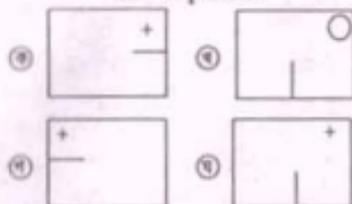
Answer pattern



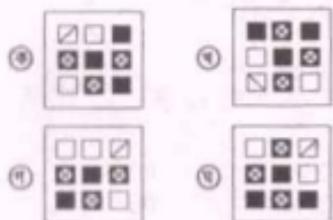
৮৪. Problems pattern



Answer pattern



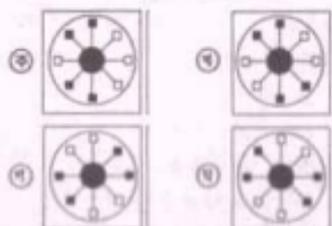
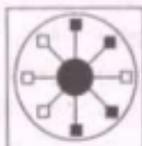
৮৫. Which figure is identical to the first?



৮৬. Which group of shape can be assembled to make the shape shown?



৮৭. Which figure is identical to the first?



০৬. সংখ্যাগত ক্ষমতা
NUMERICAL ABILITY

৮৮. নিচের দুইটি গুণবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে? (০৫তম বিসিএস)

$$\frac{9}{?} = \frac{?}{380}$$

- (ক) ৭ (খ) ৩৪৩
(গ) ৭৭ (ঘ) ৪৯

সমাধান
আমরা জানি, ত্রৈমিক সমানুপাতে, ১ম রাশি \times ৩য় রাশি = (২য় রাশি)^২
 $\therefore (২য় রাশি)^2 = ৭ \times ৩৪৩$
বা, ২য় রাশি = $\sqrt{২৪০১}$
 \therefore ২য় রাশি = ৪৯।

৮৯. নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে? (০৫তম বিসিএস)

- ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪
(ক) ১৯৮০ (খ) ২৮৪০ (গ) ৩৮৪০ (ঘ) ৪৮২০

সমাধান $১ = ১ \times ১$
 $২ = ১ \times ২$
 $৮ = ২ \times ৪$
 $৪৮ = ৮ \times ৬$
 $৩৮৪ = ৪৮ \times ৮$
 $= ৩৮৪ \times ১০ = ৩৮৪০।$



৮২. গ
৮৩. গ
৮৪. ঘ
৮৫. ক
৮৬. গ
৮৭. ক
৮৮. ঘ
৮৯. গ

SELF TEST 1

০১. সভ্যতার চরম বিকাশের মূলে রয়েছে যুগ-যুগান্তরের লক্ষ কোটি মানুষের— শ্রম।

- ক) পতীর গ) অমানবিক
খ) অরুসভ ঘ) ব্যয়বহুল

০২. Oil : Refine :: Water :

- ক) Colour খ) Chill
গ) Recycle ঘ) Filter

০৩. আমার জন্মদিনের ৫৭ দিন পর আমার ভাইয়ের জন্মদিন। আমার জন্মদিন যদি সোমবার হয়, তাহলে আমার ভাইয়ের জন্মদিন কবে?

- ক) রবিবার গ) মঙ্গলবার
খ) সোমবার ঘ) বুধবার

০৪. ঘড়িতে যখন ওটা বেজে ৪৫ মিনিটখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?

- ক) 180° গ) 180°
খ) $150^\circ \frac{1}{2}$ ঘ) $150^\circ \frac{1}{2}$

০৫. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?

- ক) ১০৯ মিটার গ) ১৪০ মিটার
খ) ১২০ মিটার ঘ) ১৫০ মিটার

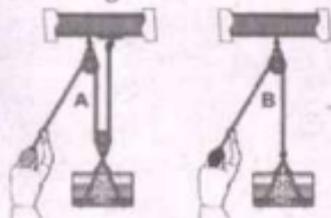
০৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক) ত্হায়ন গ) গ্রিহায়ন
খ) ত্হায়ণ ঘ) গ্রিহায়ণ

০৭. Which is the correct spelling?

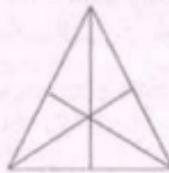
- ক) Pneumonia গ) Penumonya
খ) Numonia ঘ) Neumonia

০৮. Which person must pull harder to lift the weight?



- ক) A
খ) B
গ) Both A and B
ঘ) No difference

০৯. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিকোণ আছে?

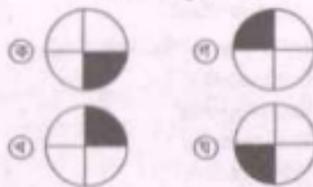


- ক) ৮টি গ) ১৬টি
খ) ১৩টি ঘ) ১৪টি

১০. Problems pattern



Answer pattern



১১. ৮, ১৩, ২৩, ৪৩, ৮৩-এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক) ১৪৩ গ) ১৫৬
খ) ১৬৩ ঘ) ১৪৬

$$12 = \frac{20}{24} \times \frac{8}{6} \times \frac{3}{8}$$

- ক) ১৪ গ) ১৬
খ) ১৮ ঘ) ১২

১৩. If 'eraser' is called 'box', 'box' is called 'pencil', 'pencil' is called 'sharpener', and 'sharpener' is called 'bag', what will a child write with?

- ক) Eraser গ) Pencil
খ) Bag ঘ) Sharpener

১৪. X and Y are the parents of Z, but Z is not the son of X. What is Z to X?

- ক) Nephew গ) Father
খ) Daughterr ঘ) Aunt

১৫. ИОПТАИ আয়নায় প্রতিফলিত এ শব্দটি বাস্তবে কি?

- ক) NATION গ) TIONNA
খ) TINAON ঘ) TIONNA



Self Test

০১. খ
০২. ঘ
০৩. গ
০৪. খ
০৫. গ
০৬. ঘ
০৭. ক
০৮. খ
০৯. গ
১০. খ
১১. খ
১২. খ
১৩. ঘ
১৪. খ
১৫. ক

SELF TEST 2

০১. Having been delayed by the traffic jam I — my train.

- (ক) caught (গ) boarded
(খ) delayed (ঘ) missed

০২. — মানবীর প্রকৃতি ও আচরণের পরিবর্তন ঘটায়।

- (ক) শিক্ষা (গ) ঐক্য
(খ) শান্তি (ঘ) প্রগতি

০৩. ব্যক্তিত্ব প্রকাশে — অন্যতম মাধ্যম।

- (ক) সৌজন্যবোধ (গ) গল্পবিহা
(খ) হাসি (ঘ) পোশাক

০৪. খ-এর মাতা গ। ঘ, গ-এর কন্যা নয়। অতএব, ঘ ও গ-এর মধ্যকার সম্পর্ক কি?

- (ক) ঘ, গ-এর ছেলে
(খ) ঘ, গ-এর দাদা
(গ) ঘ ও গ ভাই
(ঘ) কোনো সম্পর্ক নেই

০৫. Identify the correct spelling.

- (ক) Enthusiastic
(খ) Enthousiastic
(গ) Enthosuaistic
(ঘ) Enthausiastic

০৬. Religion : Ritual :: Society : ?

- (ক) Custom (গ) Obligation
(খ) Law (ঘ) Tradition

০৭. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উঠছে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ গজ লম্বা হলে এর শেষ প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে?

- (ক) ১১১ মিনিট (গ) ১১৩ মিনিট
(খ) ১১২ মিনিট (ঘ) ১১৫ মিনিট

০৮. A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. What is the actual time?

- (ক) ৭:৩০ (গ) ১:১৫
(খ) ৩:১৫ (ঘ) ১১:১৫

০৯. একটি রাস্তায় ১২৫ মিটার অন্তর-বৈদ্যুতিক খুঁটি পোঁতা হচ্ছে। ৮ কিমি দীর্ঘ রাস্তায় কতগুলো খুঁটির প্রয়োজন হবে?

- (ক) ৫০টি (গ) ৬৫টি
(খ) ৮০টি (ঘ) ৫১টি

১০. Insert the missing letter

F I M P T ?

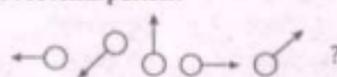
- (ক) W (গ) S
(খ) X (ঘ) O

১১. If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?

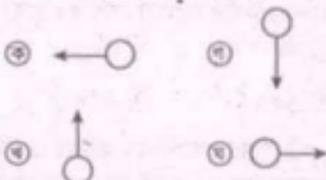


- (ক) Anti Clock Wise 10 rpm
(খ) c/w 10 rpm
(গ) Anti c/w 5 rpm
(ঘ) c/w 5 rpm

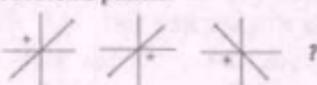
১২. Problems pattern



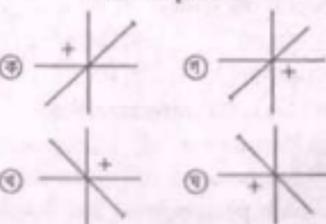
Answer pattern



১৩. Problems pattern



Answer pattern



১৪.

৪	৫	৬	৭	৮
১৬	২৫	৩৬	৪৯	

- (ক) ১ (গ) ৩
(খ) ২ (ঘ) ৪

১৫.



- (ক) ২২৫ (গ) ১০০
(খ) ১৪৪ (ঘ) ১৯৬

Self Test

০১. ঘ

০২. ক

০৩. ক

০৪. ক

০৫. ক

০৬. গ

০৭. গ

০৮. খ

০৯. গ

১০. ক

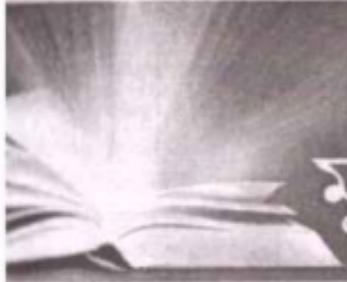
১১. খ

১২. গ

১৩. খ

১৪. ক

১৫. খ



নৈতিকতা মূল্যবোধ ও সুশাসন

Exam Review : বিসিএস ও পিএসসি **প্রস্তুতি পরামর্শ** সিলেবাসভিত্তিক সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

- ◆ Definition of Values Education and Good Governance;
- ◆ Relation between Values Education and Good Governance;
- ◆ General Perception of Values Education and Good Governance;
- ◆ Importance of Values Education and Good Governance in the life of an individual as a citizen as well as the making of society and national ideals;
- ◆ Impact of Values Education and Good Governance in national development;
- ◆ How the element of Good Governance and Values Education can be established in society in a given social context;
- ◆ The benefits of Values Education and Good Governance and the cost society pays adversely in their absence.

সিলেবাসে
অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ

প্রস্তুতি পরামর্শ

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষার সিলেবাসে নতুন করে যুক্ত হয়েছে নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন নামের বিষয়টি। সিলেবাসের এই অংশ থেকে ১০টি প্রশ্ন পরীক্ষায় আসবে। হয়তো জাতীয় জীবনে নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন চরিত্র প্রয়োজন উপলব্ধি থেকেই বিসিএস-এর মতো গুরুত্বপূর্ণ পরীক্ষায় এর অন্তর্ভুক্তকরণ হয়েছে। এই বিষয়ের প্রশ্নগুলো অনেকটা অনুধাবনমূলক ধরনের হবে। কাজেই ভালো প্রস্তুতি গ্রহণের পাশাপাশি একটু সতর্কভাবে অপশন বাচাই করলে এক্ষেত্রে পূর্ণ নম্বর অর্জন সম্ভব। সহায়ক হিসেবে **Professor's MCQ Review : বাংলাদেশ বিশ্বদ্ব্যাবলি এবং নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন**। প্রফেসর'স বিসিএস প্রিলিমিনারি ড্রাইভেট বই দুটি অনুসরণীয়।

Exam Review : ৩৫তম বিসিএস

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়— সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের আলোচনা ও মূল্যায়ন। - মানুষের যে ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়— ঐচ্ছিক ক্রিয়া। - মূল্যবোধ (Values)— মানুষের আচরণ পরিচালনাকারী নীতি ও মানদণ্ড। - সামাজিক মূল্যবোধের ভিত্তি— আইনের শাসন, নৈতিকতা, সাম্য ইত্যাদি। | <ul style="list-style-type: none"> - সুশাসনের পূর্বশর্ত হচ্ছে— মত প্রকাশের স্বাধীনতা। - সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্য (Millennium Development Goals) অর্জনে সুশাসনের যে দিকটির উপর গুরুত্ব দেয়া হয়েছে— সুশাসনের অর্থনৈতিক দিক। - "আইনের দ্বায়ে সব নাগরিক সমান।"— বাংলাদেশের সবধরনের মত নম্বর ধরায় এ নিশ্চয়তা প্রদান করা হয়েছে— ধারা ২৭। | <ul style="list-style-type: none"> - Johannesburg Plan of Implementation সুশাসনের সঙ্গে যে বিষয়টিকে অধিকতর গুরুত্ব দেয়— টেকসই উন্নয়ন। - "সুশাসন" শব্দটি সর্বপ্রথম যে সংস্থা সুশাসনভাবে ব্যাখ্যা করে— বিস্বব্যাংক। - নিরপেক্ষ ও শক্তিশালী গণমাধ্যমের অনুপস্থিতি কিসের অন্তরায়— সুশাসনের। |
|--|---|--|

সাজেশন | টিপস | সেলফ টেস্ট

মূল্যবোধ শিক্ষা এবং সুশাসনের সংজ্ঞা

মূল্যবোধ শিক্ষা

- দীর্ঘদিনের আচার-আচরণ, বিশ্বাস ও ধর্মীয়তার সমন্বয়ে মূল্যবোধ গড়ে ওঠে।

মূল্যবোধ জীবন্যাচরণের অংশ। দীর্ঘ অনুশীলনের পর গ্রহণ-বর্জন প্রক্রিয়ায় সেসব মূল্যবোধ গ্রহণ করা হয় যেগুলো সঠিক, উচিত, নৈতিক ও কলিকিত। সেরিক দিয়ে মূল্যবোধগুলো সুরক্ষা করার উদ্দেশ্যে যে শিক্ষার আয়োজন করা হয় তাই মূল্যবোধ শিক্ষা।

- Webster New World Dictionary (1991)-তে মূল্যবোধ সম্পর্কে বলা হয়েছে, মূল্যবোধ কোনো বস্তুর সেই গুণাবলি, যা কম-বেশি সবার জন্য প্রত্যাশিত, তাৎপর্যপূর্ণ অথবা উৎকর্ষের মাত্রায় প্রশংসিত। এটি সমাজের কুহকর অংশ কর্তৃক অনুমোদিত।

- সমাজবিজ্ঞানী আর.টি. পোপেনো (R.T. Popenoe) তার 'Sociology' বইয়ে বলেন, 'ভাষা-মন, ঠিক-বৈতিক, কাল্পনিক-অন্যকাল্পনিক বিষয় সম্পর্কে সমাজের সদস্যদের যে ধারণা তারই নাম মূল্যবোধ।'
- সমাজবিজ্ঞানী মেটা স্পেন্সার (Meta Spensar)-এর মতে, 'মূল্যবোধ হলো একটি মানদণ্ড, যা আচরণের ভাষা-মন বিচারের এবং সম্ভাব্য বিভিন্ন লক্ষ্য হতে কোনো একটি পছন্দ করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।'
- নিকোলাস রেসার (Nicholas Rescher)-এর মতে, 'মূল্যবোধ হচ্ছে সেসব গুণ, যা ব্যক্তি নিজের সহকর্মীদের মধ্যে দেখে অনন্বিত হন এবং নিজস্ব সমাজ, জাতি, সংস্কৃতি ও পরিবেশের পক্ষে মূল্যবান মনে করে খুশি হন।'

নৈতিকতা

- নৈতিকতা হলো সমাজের বিবেকের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ কতকগুলো ধ্যান-ধারণা ও আদর্শের সমষ্টি।
- Cambridge International Dictionary of English অনুসারে নৈতিকতা হলো একটি গুণ, যা ভালো আচরণ বা মন আচরণ, স্বচ্ছতা, সত্যতা ইত্যাদির সাথে সম্পর্কযুক্ত।
- জোনথান হাইট (Jonathan Haidt) বলেন, 'ধর্ম, ঐতিহ্য, মানব আচরণ এ তিনটি থেকেই নৈতিকতার উদ্ভব ঘটতে পারে।'
- সমাজের প্রথা, আদর্শ, ধর্ম ও ন্যায়বোধ হতে নৈতিকতার জন্ম।
- নৈতিকতা লক্ষন করলে শান্তি পেতে না হলেও বিবেকের দংশনে দারিত্ব হতে হয়।
- মূল্যবোধ স্থান-কাল-পারভেদে বিভিন্ন রূপ পরিগ্রহ করে।
- মূল্যবোধ মানুষের আচার-আচরণ নিয়ন্ত্রণ করার সামাজিক মানদণ্ডরূপ।
- নাগরিকের জীবন রক্ষার জন্য পর্যাপ্ত ব্যবস্থা গ্রহণ হলো গণতান্ত্রিক মূল্যবোধ।
- গণতান্ত্রিক মূল্যবোধের চর্চা দ্বারা দক্ষিণদ্বীপ শাসনব্যবস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়।
- মূল্যবোধ হলো সমাজ ও রাষ্ট্রের ভিত্তি।
- 'নৈতিকতা' শব্দটি ইংরেজি Ethics শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ। এ শব্দটির উৎপত্তি গ্রিক 'Ethica' শব্দ থেকে। শব্দটির বাংলা অর্থ হলো আচার-ব্যবহার বা চরিত্র বা ঐতিহীনীতি বা অভ্যাস। সুতরাং শাসনিক অর্থে নৈতিকতা মানুষের ঐতিহীনীতি বা আচার-ব্যবহারকেই বোঝায়।
- নৈতিকতা হলো সমাজ কর্তৃক স্বীকৃত আচরণবিধি।

- নৈতিকতা হচ্ছে নীতিমুখিত বা নীতি সংক্রান্ত বিষয় যা মূলনীতি, সর্বনীতি বা উৎকর্ষ নীতিকে ধারণ করে।
- প্রেটো, এরিস্টটলের সময়ে আইনসমূহ নীতিশাস্ত্রের গুণের প্রতিষ্ঠিত ছিল।
- এরিস্টটল বলেছেন, 'সুন্দর জীবনের স্বার্থেই আইন বিন্যাসন থাকে।'
- রাষ্ট্রবিজ্ঞানীদের মতে, আইন ও নৈতিকতার উৎপত্তিস্থল অভিন্ন।
- মূল্যবোধ শিক্ষার স্তর হয়—পরিবার থেকে।
- অধিকতর জনকল্যাণমুখী শাসন—সুশাসন।

সুশাসন

- যে শাসনব্যবস্থায় রাজনীতিতে জনগণের অংশগ্রহণ, কাজকর্মে স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা ও নিরপেক্ষতা নিশ্চিত হয়, জনগণ আইনের শাসন মেনে চলে, দেশের জরুরি মুহুর্তে জনগণ ঐক্যবদ্ধ হয়ে বিপদ মোকাবিলা করে সে শাসনব্যবস্থাই সুশাসন।
- আইনের শাসন হচ্ছে সুশাসন ও মূল্যবোধের অন্যতম উপাদান।
- দক্ষিণদ্বীপীয়তা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত হলে প্রতিষ্ঠিত হবে সুশাসন।

মূল্যবোধ শিক্ষার সাথে সুশাসনের সম্পর্ক

- সুশাসন প্রতিষ্ঠাকল্পে সমাজের প্রত্যাশিত পরিবর্তন, সংস্কারসাধন বা উন্নয়ন আনে মূল্যবোধের শিক্ষা।
- সত্যতা, সংস্কৃতি ও ঐতিহ্য সংরক্ষণ ও লালন করে মূল্যবোধের শিক্ষা।
- নৈতিকতা ও মানবিক চর্চাবলির বিকাশ সাধনে সহায়তা করে মূল্যবোধের শিক্ষা।
- সুশাসনের কথা কল্পনা করা যায় না—গণতন্ত্র ছাড়া।
- পৃথিবীর যে দেশগুলোতে সুশাসন খুবই জরুরি ও গুরুত্বপূর্ণ—উন্নয়নশীল দেশগুলোতে।
- জনগণের অংশগ্রহণ যে ব্যবস্থার অন্যতম বৈশিষ্ট্য—সুশাসন ব্যবস্থায়।
- ক্ষমতার বিক্ষেত্রীকরণ হলো—ফেডারেলিজম ও ক্ষমতার অপব্যবহার রোধ হবে।
- সুশাসনের অন্যতম প্রতিবেদক—দুর্নীতি।
- দেশে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠিত হলে যে শাসন কার্যকর হবে—সুশাসন।
- প্রশাসনিক জবাবদিহিতার অভাবে ব্যাহত হয়—সুশাসন।
- প্রশাসনিকের মূল ধারক-স্বাক্ষর—সরকার।
- স্থানীয় সরকারকে শক্তিশালী করতে দরকার—সুশাসন।

মূল্যবোধ শিক্ষা এবং সুশাসনের সাধারণ ধারণা

মূল্যবোধ শিক্ষার সাধারণ ধারণা

- সাধারণভাবে মূল্যবোধ শিক্ষা বলতে বোঝায় নৈতিকতা সম্বন্ধে চৈতন্য-প্রসারী শিক্ষাকে।
- সামাজিক মূল্যবোধের অন্যতম শক্তিশালী ভিত্তি—সহনশীলতা।
- আধুনিক বিশ্ব খুব বেশি করে গুরুত্ব নিচ্ছে—ব্যক্তিগত মূল্যবোধকে।
- প্রতিটি শিশুই যে মূল্যবোধ নিয়ে জন্মায়—ব্যক্তিগত মূল্যবোধ।
- ব্যক্তিগত মূল্যবোধ লালন করে—হাটনগায়ে।
- সামাজিক মূল্যবোধকে প্রায়োগিক নিক থেকে যে নামে আখ্যায়িত করা যায়—সামাজিক পরিবর্তনশীলতা।
- নীতিবিদ্যার তাত্ত্বিক ও বিশ্লেষণ অংশকে নীতিবিদ্যার যে অংশে আলোচনা করা হয়—পরানীতিবিদ্যা অংশে।
- পরানীতিবিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ—Metaethics।
- পরানীতিবিদ্যার সৃষ্টকর্মী—জি. ই. ম্যুর (G.E. Moore)।
- Modern Moral Philosophy গ্রন্থটির রচয়িতা—W.D. Hudson।
- জি. ই. ম্যুর (G.E. Moore) তার যে গ্রন্থে পরানীতিবিদ্যা আলোচনা করেন—Principia Ethica।
- পরানীতিবিদ্যার প্রধান কাজ—নৈতিক উক্তি বা ধারণার ব্যাখ্যা ও ভাষণত বিশ্লেষণসহ নৈতিক পদের সাথে নৈতিক বস্তু বা সিদ্ধান্তের যৌক্তিকতা নিরূপণ করা।
- নীতিবিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ—'Ethics'।
- সুশাসনের ধারণাটি সর্বজনীন নয় কলার যৌক্তিক কারণ—স্থান, কাল, পাত্র, শিক্ষা, জনসংখ্যা প্রভৃতিভেদে সুশাসন ভিন্ন বলে।
- বিশ্বব্যাপক সুশাসন প্রত্যাশাটি প্রথম ব্যবহার করে—১৯৮৯ সালে।
- নৈতিকতা বিষয়ক সামাজিক চিন্তাচেষ্টনা যেসব অবধারণের মাধ্যমে প্রকাশ পায় তাদেরকে এক কথায় নৈতিক অবধারণ বা নীতিবাক্য বলে।

মূল্যবোধের প্রকারভেদ

- সাধারণ দৃষ্টিতে মূল্যবোধ ৫ প্রকার। যথা : ব্যক্তিগত মূল্যবোধ, প্রতিষ্ঠানিক মূল্যবোধ এবং দলীয় মূল্যবোধ, পেশাগত মূল্যবোধ, সমষ্টিগত বা সামাজিক মূল্যবোধ।

- উদ্দেশ্যের ভিত্তিতে মূল্যবোধ দুই প্রকার। যথা : উপাণত মূল্যবোধ, উদ্দেশ্যত মূল্যবোধ, সুপ্ত মূল্যবোধ, মগন মূল্যবোধ।
- ব্যবহারিক বা আচরণের ভিত্তিতে মূল্যবোধ দুই প্রকার। যথা : ইতিবাচক মূল্যবোধ এবং নেতিবাচক মূল্যবোধ।
- গুরুত্বের ভিত্তিতে মূল্যবোধ দুই প্রকার। যথা : মুখ্য বা প্রধান মূল্যবোধ ও সৌপ বা অপ্রধান মূল্যবোধ।
- Denill H. Parker দুটি বিখ্যের নিরিখে মূল্যবোধকে শ্রেণীবিভক্ত করেছেন। যথা : ব্যক্তির জীবনবৈজ্ঞানিক মূল্যবোধ এবং বহুমানসমূহ মূল্যবোধ।
- পেশাগত দিক থেকে মূল্যবোধকে আট শ্রেণীতে ভাগ করা যায়। যথা : অর্থনৈতিক মূল্যবোধ, সামাজিক মূল্যবোধ, আধ্যাত্মিক মূল্যবোধ, আধুনিক মূল্যবোধ, নান্দনিক মূল্যবোধ, ধর্মীয় মূল্যবোধ ও যুক্তিত মূল্যবোধ।

সুশাসনের সাধারণ ধারণা

- সাধারণভাবে বলা যায়, যে শাসন প্রতিষ্ঠার জনগণের অংশগ্রহণ, আইনের শাসন, অবাধ তথ্যপ্রবাহ, জনগণকে উন্নত সেবাদান, কর্তৃপক্ষের দায়বদ্ধতা ও স্বাধীন বিচার করে তাই সুশাসন।
- বিশ্বব্যাংকের মতে, সুশাসন হলো—

 ১. সরকারি কাজে দক্ষতা
 ২. স্বাধীন বিচার ব্যবস্থা
 ৩. বৈধ ভূক্তির প্রয়োগ
 ৪. জবাবদিহিমূলক প্রশাসন
 ৫. স্বাধীন সরকারি নিরীক্ষক
 ৬. আইনসভার নিকট জবাবদিহিতা
 ৭. আইন ও মানবাধিকার সংরক্ষণ
 ৮. বহুমুখী সাংগঠনিক কাঠামো
 ৯. সংবাদপত্রের স্বাধীনতা

মূল্যবোধ শিক্ষা এবং সুশাসনের গুরুত্ব

- UNDP-এর মতে, সুশাসনের মাধ্যমেই নাগরিকগণ তাদের অগ্রহ বা আশা-আকাঙ্ক্ষাকে প্রকাশ করতে পারে, তাদের অধিকার ভোগ করে এবং তাদের চাহিদা মেটাতে পারে।
- বিশ্ব ব্যাংকের দৃষ্টিতে, সুশাসনের মূল রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক এবং সামাজিক সম্পদগুলোর টেকসই উন্নয়ন ঘটে থাকে।
- রাষ্ট্রের মূল চলিকাশক্তি হলো নাগরিক।

- প্রাচীন ভারতীয় দার্শনিক কৌটিল্য তার 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থে সুশাসনের যে চারটি উপাদানের কথা বলেছেন তার মধ্যে একটি ছিল দুর্নীতিমুক্ত শাসন।
- সুশাসনের মূল চরিত্র হলো জবাবদিহিতা।
- আইনের শাসন প্রতিষ্ঠিত হলে সামাজিক সাম্য, নাগরিক অধিকার, গণতান্ত্রিক সমাজ ও স্থিতিশীল রাষ্ট্রব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা পায়।
- ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা ও সামাজিক অধিকার রক্ষায় কাজ করে—সুশাসন।
- বিসিএস পরীক্ষার মাধ্যমে পুলিশ ক্যাম্পের হয়ে মেরিনা বড়ি, গড়ি করার যন্ত্রে বিভোর। এর মাধ্যমে প্রকাশ পেয়েছে—মূল্যবোধ শিক্ষার অভাব।
- 'রাষ্ট্রের সকল ক্ষেত্রে উন্নয়নের জন্য সুশাসন অত্যাৱশ্যক'—এ বক্তব্যটি যার—মিশেল ক্যামডেনস।
- যে প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিতে সুশাসনের মূল রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক এবং সামাজিক সম্পদগুলোর টেকসই উন্নয়ন ঘটে—বিশ্বব্যাংক।
- বিশ্বব্যাংক সুশাসনের জন্য সূচক চিহ্নিত করেছে—৬টি।
- সুশাসনের চলিকা শক্তি— স্বচ্ছতা।
- সব পত্র মনুষ্য যে ধরনে ধর্মের—মৌলিক।
- নাগরিক জীবনে সন্ধ্যা সকল প্রকার অস্বাভাবিক, অবিচার, অত্যাচার প্রকৃতির বিরুদ্ধে প্রধান শক্তি— স্বাধীন বিচার বিভাগ।

মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের প্রভাব

জাতীয় উন্নয়নে মূল্যবোধ শিক্ষার প্রভাব

- রাজনীতিবিদদের মাঝে পারস্পরিক সহযোগিতা ও শ্রদ্ধাবোধ প্রতিষ্ঠিত হয়।
- নাগরিকদের মাঝে দেশপ্রেম জন্মিত হয়।
- মানব মনের সুস্থতার বৃদ্ধির বিকাশ ঘটে।
- নারী নির্ভরতন, যৌন হয়রানি তথা ইতিজিগিয়ে নিরপেক্ষ হইত হয়।
- মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের প্রভাবে ত্বরান্বিত হয়— জাতীয় উন্নয়ন।

জাতীয় উন্নয়নে সুশাসনের প্রভাব

- সব ক্ষেত্রে কাজে স্বচ্ছতা আসে।
- কাজের জবাবদিহিতা ও নিরপেক্ষতা নিশ্চিত হয়।
- আইনের শাসন প্রতিষ্ঠা পায়।
- গণতান্ত্রিক প্রতিষ্ঠান সুসংহত হয়।

- সামাজিক নিরাপত্তা নিশ্চিত হয়।
- আমলার দক্ষতার ওপরই নির্ভর করে প্রশাসনের কর্মদক্ষতা।
- অস্বাভাবিক অবস্থানের দিক থেকে এশিয়ায় সবচেয়ে ভালো অবস্থানে রয়েছে সিঙ্গাপুর।
- কর্তৃক জনপ্রশাসন গড়ে তোলার ছয়টি নীতি— ক. কর্মের স্বাধীনতা, খ. উন্মুক্ততা ও স্বচ্ছতা, গ. জবাবদিহিতা, ঘ. সমতা, ঙ. উদ্দেশ্যের স্বচ্ছতা, চ. কার্যকারিতা।
- সুশাসনের প্রভাবে আকৃষ্ট হয়— বিদেশি বিনিয়োগ।
- যার দক্ষতার ওপর প্রশাসনের দক্ষতা নির্ভর করে— আমলা।
- সুশাসন প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি ভূমিকা পালন করতে পারে— সরকার।
- আধুনিক বিশ্বে সবচেয়ে প্রচলিত ও গ্রহণযোগ্য শাসনব্যবস্থা— গণতন্ত্র।

সুশাসন এবং মূল্যবোধ শিক্ষার উপাদান

- সুশাসনের উপাদানসমূহ :
 ১. জনগণের অংশগ্রহণ; ২. আইনের শাসন; ৩. গণমাধ্যমের স্বাধীনতা; ৪. স্বচ্ছতা; ৫. জবাবদিহিতা; ৬. নিরপেক্ষতা; ৭. ঐকমত্য; ৮. সংবেদনশীলতা; ৯. বিচার বিভাগের স্বাধীনতা; ১০. দায়িত্বশীলতা; ১১. ন্যায়পরায়ণতা; ১২. ক্ষমতার বিকেন্দ্রীকরণ; ১৩. কার্যকারিতা ও দক্ষতা; ১৪. বৈধতা; ১৫. লিঙ্গবৈষম্যের অনুপস্থিতি; ১৬. জনগণের সেবামুখী মনোভাব; ১৭. শক্তিশালী স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা; ১৮. সুশীল সমাজ; ১৯. জনঅংশগ্রহণ; ২০. পেশাদারিত্ব; ২১. মর্যাদা ও বিশ্বাস অর্জন; ২২. মুক্ত ও বহুভুক্তিক সমাজ ইত্যাদি।
- মূল্যবোধ শিক্ষার উপাদানসমূহ :
 ১. নীতি ও উচিতব্যবোধ; ২. সামাজিক ন্যায়বিচার; ৩. শৃঙ্খলাবোধ; ৪. সহনশীলতা; ৫. সহমর্মিতা; ৬. পারস্পরিক শ্রদ্ধাবোধ; ৭. শ্রমের মর্যাদা; ৮. আইনের শাসন; ৯. সন্তানদের সুশিক্ষা; ১০. নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ; ১১. সরকারের জনকল্যাণমুখীতা; ১২. সততা; ১৩. ন্যায়পরায়ণতা; ১৪. একতা ইত্যাদি।

মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের উপযোগিতা এবং অভাবজনিত প্রভাব

মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের উপযোগিতা

নীতি ও উচিত্যবোধ প্রতিষ্ঠা

- সমাজে কোনো ব্যক্তির ক্ষতি না করা, কারো মনে কষ্ট না দেয়া, কষ্টকৃত না করা প্রকৃতি হচ্ছে নীতি ও উচিত্যবোধ।
- নৈতিকতা ও উচিত্যবোধের বিকাশভূমি হলো— সমাজ।
- 'ভিক্ষুককে শিক্ষা দেয়া' যে ধরনের আইন— নৈতিক আইন।

সামাজিক ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা

- সামাজিক ন্যায়বিচারের অর্থ ধর্ম-বর্ণ, নারী-পুরুষ, ধনী-গরিব সকলের প্রতি বিচারের মানদণ্ড এক ও অতিক্রম।
- সমাজের মানুষের মধ্যে মূল্যবোধের বিকাশ ঘটলে ও রাষ্ট্রীয়ভাবে সুশাসন নিশ্চিত হলে সমাজে ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠিত হয়।
- সমাজে সকল ধর্মের মানুষের প্রতি প্রজ্ঞা দেখিয়ে সামাজিক সখ্যতা বজায় রাখার ক্ষেত্রে সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে ধর্মীয় স্বাধীনতার কথা বলা আছে— ৪১ নং।

সমাজে শৃঙ্খলাবোধ বিরাজ করা

- সমাজজীবনের অঙ্গগতির প্রধান সোপান হলো শৃঙ্খলাবোধ।
- বিশেষ যে জাতি যত বেশি মূল্যবোধ সম্পন্ন সে জাতি তত সুশৃঙ্খল ও উন্নত।

নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ বাড়ানো

- নাগরিক সচেতনতা ও কর্তব্যবোধ নাগরিকের অন্যতম গুণ।
- অধিকার ও কর্তব্য সম্পর্কে সচেতনতা সম্পন্ন নাগরিককে সুনাগরিক বলা হয়।
- মানুষের বিবেক ও সামাজিক নৈতিকতা বা ন্যায়বোধ থেকে আসে— নৈতিক কর্তব্য।
- বাংলাদেশের সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে নাগরিকের কর্তব্যের কথা উল্লেখ আছে— ২১নং।

মৌলিক অধিকার ও মানবাধিকারের নিশ্চয়তা

- বর্তমান সময়ের সকল রাষ্ট্রই কল্যাণকর রাষ্ট্র।
- The Universal Declaration of Human Rights বা সর্বজনীন মানবাধিকার সনদটি স্বাক্ষরিত হয়— ১৯৪৮ সালে।

- বিশ্বের ইতিহাসে প্রথম মানবাধিকার সনদ The Magna Carta স্বাক্ষরিত হয়— ১২১৫ খ্রিঃাব্দে।

- মৌলিক অধিকারের উৎস হলো— রাষ্ট্রের সর্বদান।
- বাংলাদেশ সর্বদানের যে ভাগে নাগরিকদের মৌলিক অধিকারগুলো লিপিবদ্ধ আছে— তৃতীয় ভাগে।
- বিশ্ব মানবাধিকার দিবস— ১০ ডিসেম্বর।

আইনের শাসন প্রতিষ্ঠা

- বাংলাদেশের সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান বলে বিবেচিত হবে এবং আইনের সমান অগ্রুর লাভের অধিকারী হবে সংবিধানের ২৭ নং ধারা অনুযায়ী।
- 'আইন হলো সার্বভৌমের আদেশ' উক্তিটি করেছেন— অটিন।
- 'ন্যায় সংরক্ষণের তাগিদে রাষ্ট্র যেসব নীতি স্বীকার করে এবং প্রয়োগ করে তাই আইন।'—উক্তিটি করেছেন— অধ্যাপক স্যালামত।
- স্বাধীনতার অন্যতম রক্ষা কবচ হলো— আইনের শাসন।

স্বাধীন ও নিরপেক্ষ বিচারবিভাগ প্রতিষ্ঠা

- রাষ্ট্রের তিনটি অংশের মধ্যে বিচারবিভাগ জনগণের অধিকার সংরক্ষণ, ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা ও আইনের শাসন প্রতিষ্ঠার অতীব গুরুত্বপূর্ণ অংশ হিসেবে বিবেচিত হয়।
- শাসন বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক হয়— ১ নভেম্বর ২০০৭।
- যে মামলার রায়ে প্রেক্ষিতে শাসন বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক হয়— মাজদার হোসেন।

আমলাতন্ত্রের জবাবদিহিতা ও সুশাসন

- আমলাতন্ত্র আধুনিক সরকার ব্যবস্থার একটি অপরিহার্য অঙ্গ।
- জবাবদিহিতা ও স্বচ্ছতার অভাবে অসদৃশ্য মুদীতিপ্ৰায়ণ ও বৈরাচারী হয়ে উঠেন। ফলে যা সৃষ্টি হয় তাকে অপশাসন বা Bad Governance বলা হয়।
- আমলাতন্ত্রের প্রবর্তক বলা হয়— ম্যাগ্ন গুয়েবারকে।
- আমলাতন্ত্রের উপর বিশেষ গুরুত্ব প্রদান করে রচিত 'The Ruling Class' গ্রন্থটি— গাইটাবে মসকা-এর।
- আমলাতন্ত্রের Ideal Type বা আদর্শ নমুনাটি— ম্যাগ্ন গুয়েবার প্রবর্তিত।
- উৎপত্তিগত অর্থে আমলাতন্ত্রকে বলা হয়— Desk Government।

মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের অনুপস্থিতিতে সামাজিক অবক্ষয়

অপসংস্কৃতি

- সংস্কৃতি হলো ব্যক্তি মানুষের শিক্ষা-নীতি, বিচার-বুদ্ধি, আচার-অনুষ্ঠান, রীতি-নীতি প্রকৃতির মার্জিত রূপ।
- শিক্ষা-নীতি, বিচার-বুদ্ধি, আচার-অনুষ্ঠান ও রীতি-নীতির মার্জিত রূপের পরিবর্তে বিকৃত রূপের বিকাশ ঘটলে তাকে বলে— অপসংস্কৃতি।
- বর্তমানে যুব সমাজ ধ্বংসের মূল হাতিয়ার— অপসংস্কৃতি।
- সামাজিক ও ধর্মীয় আদর্শ, মূল্যবোধ ও নৈতিকতার পরিপন্থী হলো— অপসংস্কৃতি।

যৌতুক প্রথা

- হিন্দু আইনে কন্যার শৈতুক সম্পত্তির অধিকার পায় না বলে কন্যাকে বা তার স্বামীকে পুড়িয়ে দেয়ার মানসিকতা ও চিন্তা-ভাবনা থেকে— পণপ্রথার সৃষ্টি।
- প্রাচীনকালে অর্ধ-অনার্থ রাজ পরিবারের মধ্যে— যৌতুক প্রথা চালু ছিলো।
- যৌতুককে নারীর সম্পত্তির অন্যতম উৎস বলে উল্লেখ করা হয়েছে— হিন্দু আইনে।
- বাংলাদেশে যৌতুক নিষিদ্ধ করার জন্য আইন পাস হয়— ১৯৮০ সালে।
- আইনে বিয়ের সময় বিবাহের পক্ষ বাসে অপর কোনো ব্যক্তির দেয়া অধিক যত টাকা যৌতুকের সজ্জার বাইরে রাখা হয়েছে— পাঁচশত টাকা।
- বাংলাদেশের আইনে যৌতুক গ্রহণ ও প্রদানের জন্য ন্যূনতম যত বছরের জেল হতে পারে— এক বছরের।
- নারী ও পিতা নির্ভরতন দমন (সংশোধিত) আইন ২০০৩ অনুযায়ী যৌতুকের দাবি নিয়ে হত্যার শাস্তি হলো— মৃত্যুদণ্ড।

মানকাসক্তি

- মানকসক্তির প্রতি কোনো ব্যক্তির ত্রুটিগত নির্দোষিতাকেই মানকতা বা মানকসক্তি বলে।
- বিশেষ অর্থে মানক হিসেবে সবচেয়ে বেশি পরিচিত ওপিয়ামজাত মদ্যাদি তৈরি হয় ফুলত থেকে যা থেকে নির্ভান থেকে— পলি।
- আফিমজাত মানক উৎপাদনের বিখ্যাত গোষ্ঠেন ট্রায়ানলহুট দেশ— মিয়ানমার, থাইল্যান্ড ও লাওস।
- বাংলাদেশে গাঁজা উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত গোষ্ঠেন তিলেজ যে জেলায় অবস্থিত— কুষ্টিয়া।

- মাদকদ্রব্যের প্রতিশব্দ Narcotics যে ভাষার শব্দ— গ্রিক।
- মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ আইন পাস হয়— ১৯৯০ সালে।

বাংলাবিবাহ

- বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রীয় আইন মতে, ২১ বছরের নিচে ছেলে এবং ১৮ বছরের নিচে মেয়ের বিয়ে হলে তা কাগরিবিবাহ বলে গণ্য হয়।
- বাংলার যে পরিবারতন্ত্রের মধ্যে কাগরিবিবাহ প্রথা প্রচলিত ছিল— হিন্দু।
- গার্মি হিন্দু যে আইন প্রণয়ন কাগরিবিবাহের গৃহে বিধান দিয়েছেন— মনু।
- ইউনিসেফের সংজ্ঞানুযায়ী শিশুর বয়স— ১৬ বছর পর্যন্ত।

বেকারত্ব

- বাংলাদেশের অর্থনীতির ব্যবস্থাপকদের সংজ্ঞানুযায়ী যে বয়সসীমার নারী-পুরুষ দৈনিক ৮ খণ্ড কাজ না করলে বেকার— ১৫ থেকে ৬৫।
- বর্তমানে বাংলাদেশে প্রায়বয়স্ক বেকার রয়েছে— ৪.৫%।
- বাংলাদেশে উচ্চ শিক্ষিতদের চেয়ে হ্রাসশিক্ষিত বেকার— কম।

নিরক্ষরতা

- বাংলাদেশে ১৯৯১ সালের আদমশুমারিতে ৭ বছর বয়সের উপরের যে কোনো লোক যে কোনো ভাষায় চিঠি লিখতে পারাকে অক্ষরজ্ঞানসম্পন্ন বা শিক্ষিত এবং পড়তে না পারাকে নিরক্ষর বা অশিক্ষিত বলে আখ্যায়িত করা হয়।
- বর্তমানে বাংলাদেশে শিক্ষার হার— ৬২.০%।
- সর্বশেষ জাতীয় শিক্ষানীতি প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়— ২০০৯ সালে।
- বর্তমানে বাংলাদেশের শিক্ষা ব্যবস্থা কিনামান— ৩ স্তর বিশিষ্ট।
- এ পর্যন্ত বাংলাদেশের শিক্ষানীতি কমিটি— ৩টি।
- এ পর্যন্ত বাংলাদেশের শিক্ষা কমিশন— ৫টি।

নারী ও শিশু নির্যাতন

- বাংলাদেশে শতকরা হত শতাংশ নারী সহিংসতার কারণে মারা যায়— ১৪%।
- বাংলাদেশের সর্বিধান অনুযায়ী শিশুর বয়স— ১৬ বছর পর্যন্ত।
- বাংলাদেশের জাতীয় শিশুনির্যাতন অনুযায়ী শিশুর বয়স— ১৮ বছর পর্যন্ত।
- জাতিসংঘে ঘোষিত শিশু অধিকার সনদ অনুযায়ী শিশুর বয়স— ১৮ বছর পর্যন্ত।

SELF TEST 1

০১. মূল্যবোধ শিক্ষা যে সত্ত্বার বিকাশ সাধন করে সুশাসনের পথ প্রশস্ত করে—

- ক) ব্যক্তি সত্ত্বার বিকাশ
- খ) মেধার বিকাশ
- গ) নৈতিকতার বিকাশ
- ঘ) কোনোটিই নয়

০২. মূল্যবোধ শিক্ষা কি নিয়ন্ত্রণ করে মানুষের নেতিবাচক ধ্যান ধারণা দূরীভূত করে ও সুশাসন নিশ্চিত করে?

- ক) আমলাতন্ত্রের নিয়ন্ত্রণ
- খ) সামাজিক অসমতা নিয়ন্ত্রণ
- গ) মানুষের আচরণ নিয়ন্ত্রণ
- ঘ) সবগুলোই

০৩. মূল্যবোধ শিক্ষার ধারণা মানব মনে কোন দিকটির উদ্ভব ঘটায়?

- ক) অহংবোধ
- খ) বিবেকবোধ
- গ) স্বজনশীলতা
- ঘ) ক ও খ

০৪. কোনটি রাজনৈতিক মূল্যবোধ?

- ক) শ্রমের মর্যাদা
- খ) সত্য কথা বলা
- গ) অনুপাত্য
- ঘ) দানশীলতা

০৫. মানব মর্যাদার স্বীকৃতি, সাম্য— এগুলো কোন মূল্যবোধের উদাহরণ?

- ক) পরম মূল্যবোধ
- খ) সুনির্দিষ্ট মূল্যবোধ
- গ) কর্মকৌশলগত মূল্যবোধ
- ঘ) ইন্সট্রুমেন্টাল মূল্যবোধ

০৬. কীসের চর্চা দ্বারা সকলের মধ্যে জাতীয় স্বার্থের ক্ষেত্রে ঐকমত্য প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) গণতান্ত্রিক মূল্যবোধের
- খ) সামাজিক মূল্যবোধের
- গ) অর্থনৈতিক মূল্যবোধের
- ঘ) নৈতিক মূল্যবোধের

০৭. কিসের মাধ্যমে নাগরিকের ক্ষমতায়ন ঘটে?

- ক) মানবাধিকার চর্চা
- খ) স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
- গ) কর্মের স্বাধীনতা
- ঘ) বিচার বিভাগ

০৮. G2C প্রক্রিয়ার যোগাযোগ প্রতিষ্ঠিত হয়—

- ক) সরকার ও নাগরিকের মধ্যে
- খ) নাগরিক ও নাগরিকের মধ্যে
- গ) সরকার ও সরকারের মধ্যে
- ঘ) সরকার ও ব্যবসায়ের মধ্যে

০৯. সমাজের দর্পণ কি?

- ক) সংবাদমাধ্যম
- খ) অশিক্ষিত জনগণ
- গ) আইনসভার নিয়ন্ত্রিতা
- ঘ) স্বাধীনতার হস্তক্ষেপ করা

১০. সংসদীয় গণতন্ত্রের ক্ষেত্রে কোন দেশকে রোল মডেল হিসেবে ধরা হয়?

- ক) রাশিয়া
- খ) ব্রিটেন
- গ) ফ্রান্স
- ঘ) চীন

— 'নারী ও শিশু নির্যাতন' আইন পাস হয়— ১৯৯৫ সালে।

— নারী ও শিশুর প্রতি সহিংসতা রোধে পারিবারিক সহিংসতা (প্রতিরোধ ও সুরক্ষা) আইন পাস হয়— ২০১০ সালে।

— নারী সবচেয়ে বেশি নির্যাতনের শিকার হয়— পরিবারে।

— শিশু পাচারের সর্বোচ্চ শাস্তি— মৃত্যুদণ্ড।

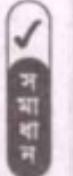
— নারী পাচারকারীর সর্বোচ্চ শাস্তি হলো— যাবজীবন কারাদণ্ড।

জনসংখ্যা সমস্যা

— বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৬ সালে জনসংখ্যা সমস্যাকে জনসংখ্যা বিক্ষোভ হিসেবে আখ্যায়িত করে 'এক নম্বর সামাজিক কর্মসূচি' বলে ঘোষণা দিয়েছে।

— বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫ অনুযায়ী দেশে প্রতি বর্ষকিমিতে জনসংখ্যার ঘনত্ব— ১,০৩৫ জন।

— "দুটি সত্ত্বানের বেশি নয় একটি হলে ভালো হয়।"— শ্রোগানটি কিসের পরিচায়ক— জাতীয় মূল্যবোধের।



Self Test

০১	ক
০২	খ
০৩	গ
০৪	ঘ
০৫	ক
০৬	ক
০৭	খ
০৮	ক
০৯	ক
১০	খ

শিক্ষানে সন্ত্রাস

- যে পাকিস্তানি শাসকের আমলে বর্তমান বাংলাদেশে শিক্ষানে সন্ত্রাসের সূত্রপাত হয়— আইয়ুব খান।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতার সময় থেকে আজকের দিন পর্যন্ত সবচেয়ে বেশি ছাত্র সহিংসতার নিহত হয়— ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে।
- শিক্ষানে ভয়াবহ সহিংসতা বা সন্ত্রাসের কারণ— উপদলীয় কোন্দল, বিরোধী ছাত্র সংগঠনকে হঠানো, টেন্ডার ব্যবসা ইত্যাদি।

দুর্নীতি

- সমাজব্যবস্থার এক মারাত্মক ব্যাধির নাম— দুর্নীতি।
- চেম্বার্স ডিকশনারিতে দুর্নীতি বা Corruption-এর অর্থ : পচা, ঘুষ, জেজাল, কুম্ভির ও নকল।
- এনসাইক্লোপিডিয়া অনুসারে দুর্নীতি হলো অথবা নৈতিকতার আলোকে দুর্নীতি হচ্ছে আধ্যাতিক ও নৈতিক অবক্ষয় অথবা অর্থনৈতিক আদর্শ থেকে বিচ্যুতি।
- নৈতিকতার আলোকে দুর্নীতি হচ্ছে— জেজাল।
- একমাত্র যে শিক্ষা সকলকে অন্যায় কর্মকাণ্ড থেকে দূরে রাখতে পারে— নৈতিক শিক্ষা।
- দুর্নীতি প্রতিরোধে আইন প্রণয়ন করা হয়— ১৯৪৭ সালে।
- বাংলাদেশে দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক) প্রতিষ্ঠিত হয়— ২০০৪ সালে।

খাদ্যে জেজাল

- সাধারণভাবে খাদ্যে জেজাল বলতে খুঁটি বা আসল পণ্যের সাথে নিম্নমানের ও নকল পণ্যের মিশ্রণ ঘটিয়ে বিক্রয় করাকে বোঝায়।
- খাদ্যে জেজাল মেশানোর কারণ বিশেষণ করলে পাওয়া যায়— অধিক মুনাফা অর্জন।
- উৎকর্ষিত মাছ পোকা দমনের জন্য অসাদু ব্যবসায়ীরা ব্যবহার করে— কীটনাশক ও ডিডিটি।
- সবজি টাটকা ও সতেজ রাখা এবং ফলমূল পাকানোর জন্য অসাদু ব্যবসায়ীরা ব্যবহার করে— ক্যালসিয়াম কার্বাইড।

ইত টিজিং

- 'ইত' বলতে বোঝায় রমণী বা নারী, 'টিজিং' বলতে বোঝায় উজ্জ্বল করা, বিরক্ত করা।

SELF TEST 2

- নিচের কোনটি ব্যক্তিগত মূল্যবোধের উদাহরণ?
 - আত্মপ্রতিষ্ঠা
 - আত্মত্যাগ
 - অনুশোচনা
 - সবগুলোই
- সুশাসনের ধারণা জনমিয়তা লাভ করে কখন?
 - উনিশ শতকের গোড়ার দিকে
 - উনিশ শতকের শেষদিকে
 - বিশ শতকের গোড়ার দিকে
 - বিশ শতকের শেষদিকে
- 'সুশাসন' ধারণাটি কার উদ্ভাবিত?
 - বিশ্বব্যাংক
 - আইএমএফ
 - জাতিসংঘ
 - কোনোটাই নয়
- দুর্নীতি ও স্বজনপ্রীতি উপেক্ষা করে যোগ্যতা ও মেধার ভিত্তিতে উপযুক্ত প্রার্থী নিয়োগ দিয়েছে কর্তৃপক্ষ। কারণ সেখানে বিদ্যমান—
 - আইনের শাসন
 - সুশাসন
 - গণতন্ত্র
 - সবগুলোই
- কার দক্ষতার ওপর প্রশাসনের দক্ষতা নির্ভর করে?
 - আমলা
 - ইঞ্জিনিয়ার
 - আইনজীবী
 - সরকার প্রধান
- একটি দেশের কোন পরিস্থিতির মাধ্যমে সুশাসনের অবস্থান জানা যায়?
 - অর্থনৈতিক
 - সামাজিক
 - রাজনৈতিক
 - আইন-শৃঙ্খলা
- 'Red Tapisim' বা 'লাল কিতার সৌরাছা' এর সাথে সম্পর্কিত—
 - স্থানীয় প্রশাসন
 - কেন্দ্রীয় প্রশাসন
 - আমলাতন্ত্র
 - জাতীয় প্রশাসন
- অনুরূপ বিশ্বে আমলারা নিজেদেরকে কী মনে করেন?
 - জনগণের গুরু
 - জনগণের সেবক
 - জনগণের বন্ধু
 - জনগণের রক্ষক
- ইটের গুঁড়া কোনটির সাথে জেজাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
 - আম
 - মাছ
 - কীটনাশক
 - মরিচ গুঁড়া
- সবজি টাটকা ও সতেজ রাখা এবং ফলমূল পাকানোর জন্য অসাদু ব্যবসায়ীরা ব্যবহার করে—
 - মাইটিঙ্গিন
 - ক্যালসিয়াম কার্বাইড
 - ফরমালিন
 - ডিডিটি

- মানবাধিকার সংগঠন আইন ও সালিশি কেন্দ্রের মতে, দেশের শতকরা ৬২ ভাগ ছুলাগামী মেয়ে ইত টিজিং-এর শিকার হয়।

- ইত টিজিং হচ্ছে পুরুষ সমাজ কর্তৃক নারীর উচ্চতা বা বিরক্তির শিকার হওয়া।

অন্যান্য অপরাধ

- ইন্টারনেটভিত্তিক অপরাধকে বলে— সাইবার অপরাধ।

- রেডিট জালিয়াতি, কর ফাঁকি, ঘুষ, ধীমা জালিয়াতি ইত্যাদি যে ধরনের অপরাধ— সন্ত্রাসবোধী।

- পকেট মারা, চুরি করা যে ধরনের অপরাধ— সম্পত্তিবিক্রম অপরাধ।

- সবেক অপরাধের উদাহরণ— জোরজাল, মানদ্রুতের ব্যবসা ও দুর্নীতি।

- জনশৃঙ্খলা বিঘ্নক অপরাধের উদাহরণ— পতিতাকৃতি, জোরচালনা।



Self Test

০১ ঘ

০২ ঘ

০৩ ক

০৪ খ

০৫ ক

০৬ ঘ

০৭ গ

০৮ ক

০৯ ঘ

১০ খ

মডেল টেস্ট

www.fb.com/tanbir.cox

প্রতিটি বিষয় ও অধ্যায়ের যথাযথ মানবন্টনের আলোকে ২০০ নম্বরের
০৬ স্ট্রট প্রক্সব্রুস্ফিডি মডেল

মডেল

টেস্ট

০১

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট ২০১৫

১. “পূরকার-বিতরণী অনুষ্ঠানের পরিবেশ এক অপরিহার্য”।—বাক্যটির নিম্নের পদে স্ব/স ব্যবহারে—
 (ক) প্রথমটি অসহ, দ্বিতীয়টি সহ
 (খ) প্রথমটি সহ, দ্বিতীয়টি অসহ
 (গ) দুটোই অসহ (ঘ) দুটোই সহ
২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (ক) মনীষী (খ) মনীষি
 (গ) মনিষি (ঘ) মনিষী
৩. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 (ক) সৈন্যতা সর্কনা মহত্বের পরিচায়ক নয়
 (খ) সৈন্য সর্কনা মহত্বের পরিচায়ক নয়
 (গ) সৈন্যতা সর্কনা মহত্বের পরিচায়ক নয়
 (ঘ) সৈন্য সর্কনা মহত্বের পরিচায়ক নয়
৪. ‘Consumer goods’-এর উপযুক্ত বাংলা পরিভাষা কী?
 (ক) রোক্তার কল্যাণ (খ) ক্রয়কৃত পণ্য
 (গ) রোগ্যপণ্য (ঘ) রোক্তার গণাগণ
৫. ‘জল’ শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
 (ক) জলিন (খ) জলধি
 (গ) উদক (ঘ) নীর
৬. কোন শব্দভাষ্য বিশেষীভাবক নয়?
 (ক) অকুলসাহ-একিসেম (খ) নীতি-নবিত
 (গ) নম্বর-শাখর (ঘ) ঠিক-পুরী
৭. ‘শরৎ’ শব্দটির অর্থ কী?
 (ক) পরত (খ) কেবিল
 (গ) পরের ধন (ঘ) পার্শ্ববর্তী
৮. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?
 (ক) ৭টি (খ) ১১টি (গ) ৯টি (ঘ) ১০টি
৯. বাংলা ভাষায় শব্দ স্থান হর না নিম্নের কোন উপায়ে?
 (ক) সমাস দ্বারা
 (খ) লিঙ্গ পরিবর্তন দ্বারা
 (গ) উপসর্গ যোগে
 (ঘ) ক, খ ও গ তিন উপায়েই হয়

১০. ‘সবণ’ শব্দের বিশেষ্য কোনটি?
 (ক) সোনতা (খ) লাণ্য
 (গ) সবণাত (ঘ) লণিত
 [Note : ‘সবণ’ বিশেষ্য শব্দটির অর্থ : ‘করযুক্ত ভ্রম বা ভুল। ‘সবণ’-এর বিশেষণ ‘সবণাত’।]
১১. কোনটি বাক্যের বৈশিষ্ট্য নয়?
 (ক) যোগ্যতা (খ) আসক্তি
 (গ) আকাঙ্ক্ষা (ঘ) আসক্তি
১২. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়সংহিত?
 (ক) প্রায় (খ) নিষ্কাশ
 (গ) খতিত (ঘ) অনুপম
১৩. ‘বৈপায়ন’ শব্দের শুদ্ধ সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 (ক) স্বীপ + অয়ন (খ) বিপ + অনট
 (গ) স্বীপ + অয়ন (ঘ) স্বীপ + অনট
১৪. ‘জল সাহেব’ কোন সমাসের উদাহরণ?
 (ক) যিত (খ) দ্বন্দ্ব
 (গ) কর্মধারয় (ঘ) বহুব্রীহি
১৫. নিচের কোনটি ধানি-পরিবর্তনের উদাহরণ নয়?
 (ক) প্রতিপদিক (খ) অপিনিহিত
 (গ) অধিশ্রুতি (ঘ) ধানি-বিপর্যয়
১৬. সর্বাঙ্গে বেশি চর্চাপন পাওয়া গেছে কোন কবিরা?
 (ক) সুইশা (খ) কুলকুল্য
 (গ) শবরপা (ঘ) কাশ্য
১৭. বাংলা সাহিত্যের রাষ্ট্রীয় মুদ্রার নিদর্শন কোনটি?
 (ক) নিরঞ্জনর কথ্য (খ) মণিচন্দ্রের স্মরণ
 (গ) সোহাগের (ঘ) মদনমোহনের গান
১৮. “তাপুল রাতুল হইল অধর পুরশে।” —অর্থ কী?
 (ক) ঠোঁটের পরশে পান লাল হল
 (খ) পানের পরশে ঠোঁট লাল হল
 (গ) অঙ্গলগামী সূর্যের আভায় মুখ রক্তিম দেখা গেল
 (ঘ) অঙ্গলগামী সূর্য ও মুখ একই রকম লাল হয়ে গেল



মডেল ০১

১	গ
২	ক
৩	ঘ
৪	খ
৫	গ
৬	ঘ
৭	ক
৮	ক
৯	খ
১০	Note
১১	গ
১২	খ
১৩	খ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	খ
১৭	খ
১৮	ক

১৯. 'হুত পয়কর' কার রচনা?

- ক) সৈয়দ আলী আলী গ) মীনবকু মিয়া
খ) জৈনুদ্দিন ঘ) অমিয় দেব

২০. মঙ্গলকাব্যের কবি নন কে?

- ক) কানাহরি দত্ত গ) ভারতচন্দ্র
খ) মানিক দত্ত ঘ) দাশ রায়

২১. 'সমাচার মর্পল' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—

- ক) জন ব্রুর্ক মার্শম্যান গ) উইলিয়াম কেরি
খ) জর্জ অব্রাহাম ম্যায়ার্স ঘ) ডেভিড হেয়ার

২২. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিন্যাসাগরের আত্মজীবনী?

- ক) স্মৃতি কথামালা গ) আত্মকথা
খ) আত্মচরিত ঘ) আমার কথা

২৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের অধিবসতি কোথায় ছিল?

- ক) খুলনার দক্ষিণ ডিহি গ) ছোটনাগপুর মালভূমি
খ) ফরোরে কেশবপুর ঘ) কুষ্টিয়ার শিলাইদহ

[Note : বাংলাদেশ জাতীয় তথ্য বাতায়ন-এর তথ্য অনুযায়ী বিষ্ণুকাবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পূর্বপুরুষের অধিবাসিনী বুলনা জেলার রূপনা উপজেলার পিঠাজোপ গ্রামে। বুলনা আঞ্চলিক প্রত্নতাত্ত্বিক অধিদপ্তরের পরীক্ষামূলক সমীক্ষায় পিঠাজোপ গ্রামে রবীন্দ্রনাথের পূর্বপুরুষের ভিত্তি ভিত্তিপ্রস্তরের সন্ধান পাওয়া গেছে।]

২৪. 'তেল নুন লকড়ি' কার রচিত গ্রন্থ?

- ক) প্রবোধ চন্দ্র সেন গ) প্রমথ চৌধুরী
খ) প্রমথনাথ বিশি ঘ) প্রদ্যুম্ন মিত্র

২৫. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্বক ট্রাজেডি নাটক কোনটি?

- ক) কুম্ভকুমারী গ) সর্ববার একাদশী
খ) শর্মিষ্ঠা ঘ) নীলদর্পণ

২৬. 'কপালকুব্জা' কোন প্রকৃতির রচনা?

- ক) রোমান্টিক উপন্যাস গ) ঐতিহাসিক উপন্যাস
খ) বিদ্যোপাধিক নাটক ঘ) সামাজিক উপন্যাস

২৭. কোনটি রবীন্দ্রচন্দ্রের অন্তর্গত নয়?

- ক) "কালের যাত্রার ধনি তনিত কি পাও?"
খ) "অগ্নিমাসী বিষ্ণুগ্রাসি জাওক আবার আহ্বাদন"
গ) "প্রাণের মানুষ আছে প্রাণে তাই হেরি তার সঙ্গ ঘনে"
ঘ) "কি আচল বিষয়েই বটের মূল নদীর কূলে"

২৮. প্রাণী কে?

- ক) রামায়ণে সীতার সহচরী
খ) মহাভারতে দুর্যোধনের স্ত্রী
গ) রামায়ণে লক্ষ্মণের প্রণয়প্রার্থিনী নারী
ঘ) মহাভারতে পাঁচ ভাইয়ের একক স্ত্রী

২৯. 'মিলির হাতে টেনপান'— গল্পটি কার লেখা?

- ক) অরবিন্দচন্দ্র ইন্দির গ) শওকত ওসমান
খ) শহীদুল জহির ঘ) শওকত আলী

৩০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?

- ক) বসবন্ত শেখ মুজিবুর রহমান
খ) মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
গ) শেখ হাসিনা
ঘ) এ. কে. ফজলুল হক

৩১. "প্রাণের বাঁধব রে বুড়ি হইলাম তোর কারণে।"—
গানটির গীতিকার কে?

- ক) শাহ আবদুল করিম গ) শেখ ওয়াহিদ
খ) রাধারমন ঘ) কুতুস ব্যাতি

৩২. 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?

- ক) আলমগীর কবির গ) তারেক মাসুদ
খ) হুমায়ূন আহমেদ ঘ) শেখ নিয়ামত আলী

৩৩. 'ছলিয়া' কবিতা কার রচনা?

- ক) আবুল হাসান গ) মহম্মদ সাহা
খ) আবুল হোসেন ঘ) নির্মলেন্দু গুণ

৩৪. নিচের কোন সাহিত্যিক আততায়ীর হাতে ঢাকায়
মৃত্যুবরণ করেন?

- ক) আবুল হাসান গ) সোমেন চন্দ্র
খ) হুমায়ূন কবির ঘ) কল্যাণ মিত্র

৩৫. নিম্নের কোন উপন্যাসে বাংলাদেশে মুক্তিযুদ্ধের
সময়ের চিত্র অঙ্কিত হয়েছে?

- ক) দেশেশ রায়ের 'তিতাপাত্তের কুণ্ডল'
খ) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের 'পূর্ব-পশ্চিম'
গ) শীর্ষেন্দু মুখোপাধ্যায়ের 'বাও পাঁচ'
ঘ) অভিজিৎ সেনের 'রক্তকালের হাড়'

৩৬. Cricket enjoys a huge— in Bangladesh.

- ক) follow on গ) follow
খ) fall out ঘ) following

৩৭. Who wrote the following lines : "all at once I
saw/a crowd, a host of golden daffodils?"

- ক) Wordsworth গ) Shelley
খ) Herrick ঘ) Keats

৩৮. What would be the right synonym for
'initiative'?

- ক) apathy গ) enterprise
খ) indolence ঘ) activity

৩৯. Which of the following words can be
used as a verb?

- ক) Mister গ) Mistress
খ) Master ঘ) Mastery

৪০. Who among the following writers is not
a Nobel Laureate?

- ক) T.S. Eliot গ) Grahame Greene
খ) Toni Morrison ঘ) William Faulkner

৪১. The correct passive form of "You must
shut these doors" is—

- ক) These must be shut doors
খ) Shut the doors you must
গ) Shut must be the doors
ঘ) These doors must be shut

৪২. The film was directed in the director's
usual— style.

- ক) confusion গ) personifying
খ) idiosyncratic ঘ) purifying

সমাধান

মডেল ০১

১৯ ক

২০ ঘ

২১ ক

২২ খ

২৩ Note

২৪ গ

২৫ ক

২৬ ক

২৭ ঘ

২৮ ঘ

২৯ ক

৩০ ক

৩১ গ

৩২ গ

৩৩ ঘ

৩৪ গ

৩৫ খ

৩৬ ঘ

৩৭ ক

৩৮ গ

৩৯ খ

৪০ গ

৪১ ঘ

৪২ খ

80. Which word is the determiner in the sentence "Will it take much time?"

- (a) will (b) much
(c) take (d) time

88. The play *Arms and the Man* is by—

- (a) James Joyce (b) Arthur Miller
(c) Samuel Beckett (d) George Bernard Shaw

82. 'He was a rather disagreeable man.' Here the underlined word is a/an—

- (a) Noun (b) Adverb
(c) Adjective (d) Preposition

85. This could have worked if I— been more far-sighted.

- (a) had (b) have
(c) might (d) would

89. The 'climax' of a plot is what happens—

- (a) in the beginning (b) at the height
(c) at the end (d) in the confrontation

87. Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of "Harm : Damage"—

- (a) Sweet : Sour (b) Stout : Weak
(c) Injure : Incapacitate (d) Hook : Crook

83. *Othello* is a Shakespeare's play about—

- (a) A Jew (b) A Roman
(c) A Turk (d) A Moor

90. In the 18th Century the Mughal Empire began to—

- (a) discriminate (b) differentiate
(c) disintegrate (d) dislocate

91. Being fat does not necessarily kill you, but it—the risk that you will suffer from nasty diseases.

- (a) increases (b) encourages
(c) emphasizes (d) involves

93. The poem "Isle of Innisfree" is written by—

- (a) Dylan Thomas (b) W.H. Auden
(c) Ezra Pound (d) W.B. Yeats

96. *Riders to the Sea* is—

- (a) an epic poem
(b) a novella
(c) a one-act play
(d) a theatrical adaptation of a poem

98. "It is time to review the protocol on testing nuclear weapons". Here the underlined word means—

- (a) Record of rules (b) Procedures
(c) Summary of rules (d) Problems

99. — amazing song haunted me for a long time.

- (a) These (b) Thus
(c) Those (d) That

92. Let us begin by looking at the minutes of the meeting. Here the underlined word means—

- (a) time record (b) written record
(c) time frame (d) written analysis

99. The noise level in Dhaka city has increased exponentially. Here the underlined word means—

- (a) amazingly (b) steadily
(c) shockingly (d) rapidly

97. Which of the following writers belong to the Elizabethan period?

- (a) Christopher Marlowe (b) John Dryden
(c) Alexander Pope (d) Samuel Beckett

98. Women are too often— by family commitments.

- (a) confused (b) contaminated
(c) controlled (d) constrained

90. "To be, or not be, that is the question"— is a famous dialogue from—

- (a) *Othello* (b) *Hamlet*
(c) *Romeo and Juliet* (d) *Macbeth*

91. Class relations and societal conflict is the key understanding of—

- (a) Feminism (b) Structuralism
(c) Formalism (d) Marxism

92. Societies living in the periphery are always ignored. Here the underlined word means—

- (a) offshore areas (b) remote places
(c) marginal areas (d) backward regions

90. The idiom "A stitch in time saves nine"— refers the importance of—

- (a) saving lives (b) saving time
(c) timely action (d) time tailoring

98. Which is the correct sentence?

- (a) He insisted on seeing her
(b) He insisted for seeing her
(c) He insisted in seeing her
(d) He insisted to be seeing her

92. The phrase "nouveau riche" means—

- (a) Riche rich (b) New high class
(c) Well off (d) New rich

96. What would be the best antonym of "hibernate"?

- (a) dormancy (b) sluggishness
(c) liveliness (d) democracy

99. I am in the process of collecting material for my story. The underlined word is a/an—

- (a) Verb (b) Adverb
(c) Adjective (d) Noun



মডেল ০৯

৪৩ গ

৪৪ ঘ

৪৫ ব

৪৬ ক

৪৭ গ

৪৮ ব

৪৯ ঘ

৫০ ব

৫১ ঘ

৫২ ঘ

৫৩ গ

৫৪ ক

৫৫ ঘ

৫৬ গ

৫৭ ঘ

৫৮ ক

৫৯ ঘ

৬০ গ

৬১ ঘ

৬২ ব

৬৩ ব

৬৪ ক

৬৫ ঘ

৬৬ ব

৬৭ ঘ

৬৮. Depression is often hereditary. The underlined word is a/an—

- Ⓐ Adverb Ⓑ Adjective
Ⓒ Noun Ⓓ Verb

৬৯. Find the odd-man-out—

- Ⓐ George Eliot Ⓑ Joseph Conrad
Ⓒ Thomas Hardy Ⓓ James Joyce

৭০. Find the odd-man-out—

- Ⓐ The Bluest Eye Ⓑ As I Lay Dying
Ⓒ Sula Ⓓ A Mercy

৭১. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

- Ⓐ যমুনা নদীতে Ⓑ বাঙ্গাপাঙ্গারে
Ⓒ মেঘনার মোহনায় Ⓓ সন্দ্বীপ চেনেল

৭২. বাগদা চিহ্নিত কোন দশক থেকে রঙিনী পণ্য হিসেবে স্থান করে নেয়?

- Ⓐ পঞ্চদশ দশক Ⓑ সপ্তদশ দশক
Ⓒ ষাট দশক Ⓓ আশির দশক

৭৩. বাংলাদেশ সংবিধানে প্রশাসনিক ট্রাইব্যুনাল বিষয়টি কোন অনুচ্ছেদে সন্নিবেশিত হয়েছে?

- Ⓐ ১১০ Ⓑ ১১৫ Ⓒ ১১৭ Ⓓ ১২০

৭৪. বাংলাদেশে বেসরকারি টিভি চ্যানেলের সংখ্যা—

- Ⓐ ২৫ Ⓑ ২৭
Ⓒ ২৬ Ⓓ ২৮

[Note : তথ্য মন্ত্রণালয়ের হিসেবে বর্তমানে বাংলাদেশে লাইসেন্সপ্রাপ্ত বেসরকারি টিভি চ্যানেলের সংখ্যা ৪১টি। তবে ৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ সনদে দেয়া তথ্যমন্ত্রীর তথ্যানুযায়ী দেশে বর্তমানে ২৩টি বেসরকারি টিভি চ্যানেল ও ৩টি সরকারি টিভি চ্যানেলের পূর্ণক সম্প্রচার কার্যক্রম চালু রয়েছে।

৭৫. 'অলিভ টারটিল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?

- Ⓐ সেন্টমার্টিন Ⓑ চর আলেকজান্ডার
Ⓒ রাঙ্গাবালি Ⓓ ছেড়াদ্বীপ

৭৬. চীন পরিপ্রাঙ্গক হিটচেন সাহ-এর নীক্ষাক কে ছিলেন?

- Ⓐ অতীশ নিপাতর Ⓑ মাহম্মান
Ⓒ শিলভ্র Ⓓ মেগাস্থিনিস

৭৭. প্রান্তিক-রুদ কোন জেলায় অবস্থিত?

- Ⓐ রাঙ্গামাটি Ⓑ বাবুগঞ্জ
Ⓒ খাগড়াছড়ি Ⓓ সিলেট

৭৮. বাংলাদেশে ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কত?

- Ⓐ ৪৫০০ Ⓑ ৪৫৫০ Ⓒ ৫৬০০ Ⓓ ৪৬০০

৭৯. মহাছড়ীর শিলভ্র কোন মহাবিদ্যেরে আচার্য ছিলেন?

- Ⓐ আনন্দ বিহার Ⓑ গোস্বামী বিহার
Ⓒ নালন্দা বিহার Ⓓ সোমপুর বিহার

৮০. খাসিয়া গ্রামগুলো কি নামে পরিচিত?

- Ⓐ বারাং Ⓑ পাড়া Ⓒ পুঞ্জি Ⓓ মৌজা

৮১. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?

- Ⓐ চিরায়ী ব্যবস্থা ব্যবস্থা Ⓑ সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা
Ⓒ বৈত শাসন ব্যবস্থা Ⓓ পুলিশ ব্যবস্থা

৮২. ১৯ মে ২০১২ তারিখে কোন বাংলাদেশী এভারেস্ট জয় করেন?

- Ⓐ ওয়াসফিয়া নাজীন Ⓑ এম.এ মুহিম
Ⓒ মুসা ইব্রাহিম Ⓓ নিশাত মজুমদার

৮৩. পাকিস্তানের গণপরিষদের অধিবেশনে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার প্রথম দাবি কে উত্থাপন করেন?

- Ⓐ আব্দুল মতিন
Ⓑ ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত
Ⓒ শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
Ⓓ হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

৮৪. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর চিত্রকর কে?

- Ⓐ জয়নুল আবেদীন Ⓑ এস এম সুলতান
Ⓒ কামরুল হাসান Ⓓ রফিকুল্লাহী

৮৫. যশোর জেলায় অবস্থিত বিল—

- Ⓐ হাইল Ⓑ গুরাজলি Ⓒ ভবনহ Ⓓ আড়িয়াল

৮৬. বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন ২০০৯ অনুযায়ী জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- Ⓐ ৭ম Ⓑ ৯ম
Ⓒ ৮ম Ⓓ কোনোটিই নয়

৮৭. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৪ অনুযায়ী গড় সাক্ষরতার হার—

- Ⓐ ৬১.১% Ⓑ ৫৭.৯% Ⓒ ৫৬.৯% Ⓓ ৬৫.৫%

৮৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

- Ⓐ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
Ⓑ জেনারেল এম. এ. জি ওসমানী
Ⓒ কর্নেল শফিকউল্লাহ
Ⓓ মেজর জিয়াউর রহমান

৮৯. 'বর্গদ্বীপ' এবং 'জহর' কী?

- Ⓐ উন্নত জাতের তুটী Ⓑ উন্নত জাতের গম
Ⓒ উন্নত জাতের আম Ⓓ উন্নত জাতের চাল

৯০. পতীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য গুস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?

- Ⓐ ৯১ বর্গ কিলোমিটার Ⓑ ৭ বর্গ কিলোমিটার
Ⓒ ৯ বর্গ কিলোমিটার Ⓓ ৮ বর্গ কিলোমিটার

৯১. 'Making of a Nation Bangladesh' গৃহের রচয়িতা কে?

- Ⓐ কামাল হোসেন Ⓑ মুকুল ইসলাম
Ⓒ এল.এ. করিম Ⓓ আনিসুর রহমান

৯২. জীবনচলী কি?

- Ⓐ একটি উপন্যাসের নাম Ⓑ একটি অস্থলীকবীর নাম
Ⓒ একটি কাব্যগ্রন্থের নাম Ⓓ একটি চলচ্চিত্রের নাম

৯৩. বাংলাদেশের পক্ষে ওয়ানডে অভিযোজিত কোন ক্রিকেটার পাঁচ উইকেট পেয়েছেন?

- Ⓐ সোহাগ গাজী Ⓑ তাইজুল ইসলাম
Ⓒ কবেল হোসেন Ⓓ তাসকিন আহমেদ

৯৪. পরিকল্পনা কমিশনের গৃহীত পদক্ষেপ অনুযায়ী সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা কোন মেয়াদে হবে?

- Ⓐ ২০১৫-২০১৯ Ⓑ ২০১৭-২০২১
Ⓒ ২০১৬-২০২০ Ⓓ ২০১৮-২০২২



মডেল ০১

- ৬৮ খ
৬৯ ক
৭০ গ
৭১ গ
৭২ ঘ
৭৩ গ
৭৪ Note
৭৫ ক
৭৬ খ
৭৭ গ
৭৮ খ
৭৯ খ
৮০ গ
৮১ ঘ
৮২ ঘ
৮৩ খ
৮৪ খ
৮৫ গ
৮৬ ক
৮৭ খ
৮৮ ক
৮৯ ক
৯০ খ
৯১ গ
৯২ ঘ
৯৩ ঘ
৯৪ খ

৯৫. দ্য ব্লাড টেলিগ্রাম (The Blood Telegram) গ্রন্থটির লেখক—
 (ক) রিচার্ড সেশন (খ) গ্যারি জে ব্যাস
 (গ) মার্কস ফ্রাঙ্ক (ঘ) পল ওয়ালেট
৯৬. বিশ্ব বাজারে বাংলাদেশের ব্র্যাক বেঙ্গল ছাগলের চামড়া কি নামে পরিচিত?
 (ক) কুটিয়া গ্রেড (খ) ফিনাইন গ্রেড
 (গ) চুয়াডাঙ্গা গ্রেড (ঘ) মেহেরপুর গ্রেড
৯৭. কোন বিখ্যাত ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে রাজনীতির কবি (Poet of Politics) আখ্যা দিয়েছিল?
 (ক) টাইম (খ) ইকোনোমিস্ট
 (গ) নিউজ উইক (ঘ) ইকোনোমিক এন্ড পলিটিক্যাল উইক্লি
৯৮. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলকে ৩৬০ আউলিয়ার দেশ বলা হয়?
 (ক) রাজশাহী (খ) চট্টগ্রাম
 (গ) ঢাকা (ঘ) সিলেট
৯৯. ন্যাচারাল গ্যাস ফার্মিলাইজার ফ্যাক্টরি শিঃ এর উৎপাদিত সার-এর নাম কোনটি?
 (ক) ইউরিয়া এবং এএসপি (খ) টিএসপি এবং এএসপি
 (গ) ইউরিয়া (ঘ) ডিএপি
১০০. ম্যানগ্রোস্ট কি?
 (ক) কেওড়া বন (খ) উপকূলীয় বন
 (গ) শালবন (ঘ) চিরহরিৎ বন
১০১. নেপালের সর্বশেষ রাজা ছিলেন—
 (ক) রাজা বীরেন্দ্র (খ) রাজা বীরেন্দ্র
 (গ) রাজা আনেন্দ্র (ঘ) রাজা মহেন্দ্র
১০২. ধর্ম বিশ্ববুদ্ধ চলাকালীন বেলফের যোফা ১৯১৭-এর মূল প্রতিপাদ্য ছিল,—
 (ক) আতিপুত্র সৃষ্টি করা
 (খ) অষ্টোমানদের জায়া দখল করা
 (গ) ইহুদিদের জন্য একটি আদি বসতি গঠন
 (ঘ) আর্মির বিরুদ্ধে যি শরিব লুন কৌপল অকালক
১০৩. গণ্যার মহাশায়ণের তুলনাত্মক সর্বম সৌন্দর্যের সময় সর্বক হাশে—
 (ক) ইটিকোয়াক (খ) গোয়াম
 (গ) হাজায়ি (ঘ) সুবিক বে
১০৪. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?
 (ক) নিকট প্রান্ত (খ) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া
 (গ) পূর্ব আফ্রিকা (ঘ) পূর্ব ইউরোপ
১০৫. 'গ্রাসনন্দনীতি' কোন দেশে চালু হয়েছিল?
 (ক) চীন (খ) হাঙ্গেরি
 (গ) সাবেক সোভিয়েট ইউনিয়ন (ঘ) পোল্যান্ড
১০৬. ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদির পদমহারণ অনুষ্ঠানে সার্ক অঞ্চলের বাহিরে আর্মিক রাষ্ট্রের সংখ্যা—
 (ক) ২ (খ) ৪
 (গ) ৩ (ঘ) ১

১০৭. বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়?
 (ক) জাপান (খ) কোস্টারিকা
 (গ) পেক (ঘ) সুইজারল্যান্ড
১০৮. 'Global Terrorism Index' ২০১৪ অনুযায়ী বিশ্বে সর্বাধিক ঝুঁকিপূর্ণ রাষ্ট্র—
 (ক) সিরিয়া (খ) ইরাক
 (গ) সুদান (ঘ) সোমালিয়া
১০৯. জলবায়ু পরিবর্তনের হুমকির ব্যাপকতা তুলে ধরার জন্য কোন দেশটি সমুদ্রের পতীরে মন্ত্রিসভার বৈঠক করেছে?
 (ক) ফিজি (খ) গোয়াম
 (গ) পাপুয়া নিউগিনি (ঘ) মালদ্বীপ
১১০. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পূর্ব-পশ্চিম ঘড়ুর ফলে সৃষ্ট পূর্বের অর্থনৈতিক জোটটির নাম ছিল—
 (ক) কমিন্টার্ন (খ) কমেকন
 (গ) কমিনফর্ম (ঘ) কোনোটিই নয়
১১১. ব্রিকসের সর্বশেষ শীর্ষ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়—
 (ক) রাশিয়া (খ) ভারত
 (গ) ব্রাজিল (ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা
১১২. 'উইথুর' হলো—
 (ক) চীনের একটি খাবারের নাম
 (খ) চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম
 (গ) চীনের একটি শহরের নাম
 (ঘ) চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম
১১৩. ১৯৯২ সালের সমুদ্র আইন সঙ্কেন্ত কনভেনশন অনুযায়ী একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের মহীসোপানের (Continental Shelf) সীমা হবে ভিত্তি রেখা হতে—
 (ক) ২০০ নটিকেল মাইল (খ) ৩৫০ নটিকেল মাইল
 (গ) ৩০০ নটিকেল মাইল (ঘ) ৪৫০ নটিকেল মাইল
১১৪. 'মন্তু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা
 (ক) বাংলাদেশ-মায়ানমার (খ) বাংলাদেশ-ভারত
 (গ) মায়ানমার-চীন (ঘ) ভারত-মায়ানমার
১১৫. কার্টাগেনা গোটোকল হচ্ছে—
 (ক) আফ্রিকার তৃত্ব যোজ্জাবো সঙ্কেন্ত চুক্তি
 (খ) আফ্রিকার শিশু অধিকার বিষয়ক চুক্তি
 (গ) আফ্রিকার নারী অধিকার বিষয়ক গোটোকল
 (ঘ) আফ্রিকার ঠাণ্ডা নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি
১১৬. ১৯৯৯ থেকে ২০০৩ সালের বিষয়ক মাল্টিপল গোটোকল কভারার সংশোধন করা হয়?
 (ক) ৫ (খ) ৪
 (গ) ৮ (ঘ) ৭
১১৭. 'The Art of War' গ্রন্থের রচয়িতা—
 (ক) ক্লডইউই (খ) সুন তু
 (গ) আলফ্রেড মাহান (ঘ) কোটিল্লা
১১৮. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিঙ্ক রোড' এর প্রবর্তনা—
 (ক) জাপান (খ) আফগানিস্তান
 (গ) ভারত (ঘ) চীন

 স ম ধ ন	মডেল ০৯
	৯৫ গ
	৯৬ ক
	৯৭ গ
	৯৮ ঘ
	৯৯ ক
	১০০ গ
	১০১ ঘ
	১০২ গ
	১০৩ ক
	১০৪ গ
	১০৫ ঘ
	১০৬ ঘ
	১০৭ ক
১০৮ গ	
১০৯ ঘ	
১১০ গ	
১১১ ক	
১১২ ঘ	
১১৩ গ	
১১৪ ক	
১১৫ ঘ	
১১৬ গ	
১১৭ গ	
১১৮ ঘ	

১১৯. বিশ্ব শ্রমী দিবস হচ্ছে—

- ক) ৪ অক্টোবর গ) ২৯ জুন
খ) ২৩ অক্টোবর ঘ) ১১ ফেব্রুয়ারি

১২০. 'WIPO' এর সদর দপ্তর—

- ক) ব্রাসেলস গ) জেনেভা
খ) লন্ডন ঘ) প্যারিস

১২১. বাংলাদেশে কাপড়বোঁটার ঋতু কখন হয়?

- ক) মৌসুমী বায়ু ঋতুতে
খ) শীতকালে
গ) মৌসুমী বায়ু ঋতুর পরবর্তী সময়ে
ঘ) গ্রীষ্ম-মৌসুমী বায়ু ঋতুতে

১২২. পূর্ব সতর্কতা ছাড়াই কোন দুর্ঘটনা সংঘটিত হয়?

- ক) বন্যা গ) ভূমিকম্প
খ) খরা ঘ) ঘূর্ণিঝড়

১২৩. ভারতীয় কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নাই?

- ক) অসাম গ) ত্রিপুরা
খ) মিজোরাম ঘ) নাগাল্যান্ড

১২৪. 'কুম' চর পদ্ধতি বাংলাদেশের কোন জেলাসমূহে দেখা যায়?

- ক) সাতক্ষিরা, যশোহর, কুষ্টিয়া
খ) নাটোর, পাবনা, সিরাজগঞ্জ
গ) বগুড়া, গাইবান্ধা, কুড়িগ্রাম
ঘ) চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রামের জেলাসমূহ

১২৫. বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেনের পরিমাণ কত শতাংশ?

- ক) ৭৫.৮% গ) ৭৯.২%
খ) ৭৮.১% ঘ) ৮০%

১২৬. নিম্নে উল্লিখিত ভূমিরূপসমূহের মধ্যে কোনটি হিমবাহের ক্ষয় কার্যের দ্বারা গঠিত?

- ক) পার্শ্ব-প্রবাহেরা গ) ভি-আকৃতির উপত্যকা
খ) পৈলগিরা ঘ) ইউ-আকৃতির উপত্যকা

১২৭. বাংলাদেশের কৃষি কোন প্রকার?

- ক) ধান-প্রধান নির্বিভিন্ন বয়সভোগী
খ) ধান-প্রধান বণিজ্যিক
গ) বয়সভোগী মিশ্র
ঘ) বয়সভোগী শস্য চাষ ও পশুপালন

১২৮. নিম্নের কোনটি আশপ (Hazard)-এর প্রত্যক্ষ প্রভাব?

- ক) অর্থনৈতিক গ) পরিবেশগত
খ) সামাজিক ঘ) অবকাঠামোগত

১২৯. দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন কাজকে পর্যায়ক্রমে অনুযায়ী সাজিয়ে হলে কোন কাজটি সর্বপ্রথমে হবে?

- ক) পুনর্বাসন গ) দুর্ঘটনা প্রস্তুতি
খ) ঝুঁকি (Risk) চিহ্নিতকরণ ঘ) দুর্ঘটনা প্রশমন কর্মসূচি

১৩০. প্রাকৃতিক দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে নিম্নের কোন পর্যায়ে ব্যবস্থা গ্রহণ সবচেয়ে ফলপ্ৰসূ হবে?

- ক) কমিউনিটি পর্যায়ে গ) উপজেলা পর্যায়ে
খ) জাতীয় পর্যায়ে ঘ) আঞ্চলিক পর্যায়ে

১৩১. ডি. এন. এ অপুর ডি-হেল্পিং কর্মানোর জনক কে?

- ক) স্যাংগার ও পলিং গ) সুই পল্লুর ও ওয়াটসন
খ) ওয়াটসন ও ক্রিক ঘ) পলিং ও ক্রিক

১৩২. হিমোগ্লোবিন কোন জাতীয় পদার্থ?

- ক) অম্লীয় গ) অয়োডিন
খ) স্নেহ ঘ) লৌহ

১৩৩. কোন প্রাণীকে মরুভূমির জাহাজ বলা হয়?

- ক) ঘোড়া গ) উট
খ) বলগা হরিণ ঘ) বেচার

১৩৪. P^{III} হলো—

- ক) এসিড নির্দেশক
খ) এসিড ও ক্ষার নির্দেশক
গ) ক্ষার নির্দেশক
ঘ) এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষতা নির্দেশক

১৩৫. গোয়েন্দা বিভাগে নিম্নের কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

- ক) বেকেরেল রশ্মি গ) X-রশ্মি
খ) গামা রশ্মি ঘ) বিটা-রশ্মি

১৩৬. বিখ্যাত অবস্থায় একটি পরমাণুর শক্তি—

- ক) যুক্ত অবস্থার চেহিতে কম
খ) যুক্ত অবস্থার চেহিতে অধিক
গ) যুক্ত অবস্থার সমান
ঘ) কোনোটিই সঠিক নয়

১৩৭. ঘর্ষিত দেহে পাখার বাতাস আরাম দেয় কেন?

- ক) গায়ের খাম বেহ হতে দেয় না
খ) বাষ্পায়ন শীতলতার সৃষ্টি করে
গ) পাখার বাতাস শীতল জলীয়বাষ্প ধারণ করে
ঘ) পাখার বাতাস সরাসরি গেমকূপ নিয়ে শরীরে ঢুক যায়

১৩৮. নিম্নের কোন ব্যাকটি সত্য নয়?

- ক) পনার্থের নিউক্লিয়াসে প্রোটিন ও নিউক্লিও প্রোটিন
খ) প্রোটিন ধনাত্মক আধানযুক্ত
গ) ইলেকট্রন ঋণাত্মক আধানযুক্ত
ঘ) ইলেকট্রন পরমাণুর নিউক্লিয়াসের ভিতরে অবস্থান করে

১৩৯. কোনো ব্যক্তিতে আধানের অস্তিত্ব নির্ণয়ের যন্ত্র হলো—

- ক) গ্র্যামিটার গ) অপটিক্যাল যন্ত্র
খ) ভোল্টমিটার ঘ) ডিভাইসিওস্কোপ যন্ত্র

১৪০. নিম্নের কোনটি বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকত?

- ক) CaCO₃ গ) NH₄HCO₃
খ) NaHCO₃ ঘ) (NH₄)₂CO₃

১৪১. আকৃতি, অবস্থান ও কাজের প্রকৃতিতে আধারবী টিস্যু কত ধরনের?

- ক) ২ গ) ৪
খ) ৩ ঘ) ৫

১৪২. হৃৎপিণ্ড কোন ধরনের পেশি দ্বারা গঠিত?

- ক) ঐচ্ছিক গ) বিশেষ ধরনের ঐচ্ছিক
খ) অঐচ্ছিক ঘ) বিশেষ ধরনের অঐচ্ছিক

১৪৩. কোন গ্রহের তাপমাত্রা তুলনামূলকভাবে অধিক?

- ক) শুক্র গ) মঙ্গল
খ) পৃথিবী ঘ) বুধ

১৪৪. কীসের প্রোতে নদীখাত গভীর হয়?

- ক) সমুদ্রপ্রান্ত গ) বানের প্রান্ত
খ) নদীপ্রান্ত ঘ) জোয়ার-ভাটার প্রান্ত

সমাধান

মডেল ০১

১১৯ ক
১২০ গ
১২১ ঘ
১২২ গ
১২৩ ঘ
১২৪ ঘ
১২৫ খ
১২৬ ঘ
১২৭ ক
১২৮ খ
১২৯ খ
১৩০ ক
১৩১ খ
১৩২ ক
১৩৩ গ
১৩৪ ঘ
১৩৫ গ
১৩৬ খ
১৩৭ খ
১৩৮ ঘ
১৩৯ ঘ
১৪০ খ
১৪১ খ
১৪২ ঘ
১৪৩ ক
১৪৪ ঘ

১৪৫. বাংলাদেশের সুন্দরবনে কতো প্রজাতির ফরিপ দেখা যায়?
 (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪
১৪৬. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?
 (ক) Input (খ) উভয়েই
 (গ) Out put (ঘ) কোনোটিই নয়
১৪৭. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?
 (ক) এলুমিনিয়াম (খ) সিলিকন
 (গ) প্রাস্টিক (ঘ) কোনোটিই নয়
১৪৮. Back up প্রোগ্রাম বলতে কী বোঝানো হয়?
 (ক) নির্ধারিত ফাইল কপি করা
 (খ) আগের প্রোগ্রামে ঘিরে যাওয়া
 (গ) সবশেষ পরিবর্তন Undo করা
 (ঘ) কোনোটিই নয়
১৪৯. একটি প্রতিষ্ঠানে ডিভাইস ভাগাভাগি করে নেয়ার সুবিধা হলো—
 (ক) অর্থ সাশ্রয় (খ) স্থানের সাশ্রয়
 (গ) সময় সাশ্রয় (ঘ) উপরের সবকটি
১৫০. নিচের কোন সাইটটি কেনা-বেচার জন্য নয়?
 (ক) ekane1.com (খ) google.com
 (গ) Olx.com (ঘ) amazon.com
১৫১. নিচের কোনটি ঘড়ী Internet-এ প্রবেশ করা সম্ভব নয়?
 (ক) Task bar (খ) Menu bar
 (গ) Notification area (ঘ) Web browser
১৫২. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উল্লোলনের পদ্ধতিকে কি বলে?
 (ক) Read-out (খ) Read
 (গ) Read from (ঘ) উপরের সবগুলোই
১৫৩. MICR-এর পূর্বরূপ কি?
 (ক) Magnetic Ink Character Reader
 (খ) Magnetic Ink Code Reader
 (গ) Magnetic Ink Case Reader
 (ঘ) কোনোটিই নয়
১৫৪. নিচের কোনটি ডাটাবেজ ল্যাংগুয়েজ?
 (ক) Data Definition Language
 (খ) Data Manipulation Language
 (গ) Query Language
 (ঘ) উপরের সবগুলোই
১৫৫. পোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার কত সালে তৈরি হয়?
 (ক) ২০০৪ (খ) ২০০৩
 (গ) ২০০৬ (ঘ) ২০০৮
১৫৬. নিচের কোন স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেমটি গুগল সার্ভ প্রুটিফর্ম?
 (ক) IOS (খ) Android
 (গ) Windows phone (ঘ) Symbian
১৫৭. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G-এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কি?
 (ক) ভয়েস টেলিফোনি (খ) মোবাইল টিভি
 (গ) ভিডিও কল (ঘ) ব্রডবেড ইন্টারনেট সেব

১৫৮. Oracle Corporation-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
 (ক) Bill Gates (খ) Andrew S Grove
 (গ) Tim Cook (ঘ) Lawrence J. Ellison
১৫৯. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?
 (ক) RAM (খ) Terminal
 (গ) Clipboard (ঘ) Hard Disk
১৬০. পারসনাল কম্পিউটার হুক করে নিচের কোনটি তৈরি করা যায়?
 (ক) Super Computer (খ) Server
 (গ) Network (ঘ) Enterprise
১৬১. কলার দাম 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকার পূর্ব অশেষ প্রুটি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?
 (ক) 1.50 (খ) 2.50 (গ) 3.00 (ঘ) 4.00
 [Note : সঠিক উত্তর হবে 1.20]
১৬২. 60 পিটার রসের রসে আম ও কমলার অনুপাত 2 : 1। কমলার রসের পরিমাণ কত পিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি 1 : 2 হবে?
 (ক) 40 (খ) 50 (গ) 60 (ঘ) 70
১৬৩. দুইটি সংখ্যার প. সা. গ. 11 এবং ল. সা. গ. 7700। একটি সংখ্যা 275 হলে, অপর সংখ্যাটি—
 (ক) 318 (খ) 283
 (গ) 308 (ঘ) 279
১৬৪. $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে, x -এর ধনাত্মক মানটি—
 (ক) 3 (খ) 5
 (গ) 4 (ঘ) 6
১৬৫. $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$ হলে, x -এর মান—
 (ক) 1 (খ) 2 (গ) 3 (ঘ) 4
১৬৬. $|x-3| < 5$ হলে—
 (ক) $2 < x < 8$ (খ) $-8 < x < -2$
 (গ) $-2 < x < 8$ (ঘ) $-4 < x < -2$
১৬৭. $x^2 - 0.001 = 0$ হলে, x^2 -এর মান—
 (ক) 100 (খ) $\frac{1}{10}$ (গ) 10 (ঘ) $\frac{1}{100}$
১৬৮. $\log_3\left(\frac{1}{9}\right)$ এর মান—
 (ক) 2 (খ) 3
 (গ) -2 (ঘ) -3
১৬৯. একটি গণ্যাত্তর অনুক্রমের দ্বিতীয় পদটি -48 এবং পঞ্চম পদটি $\frac{3}{4}$ হলে, সাধারণ অনুপাত কত?
 (ক) $\frac{1}{2}$ (খ) $\frac{1}{4}$
 (গ) $-\frac{1}{2}$ (ঘ) $-\frac{1}{4}$
১৭০. $\log x = 1$, $\log y = 2$ এবং $\log z = 3$ হলে, $\log\left(\frac{x^3 y^2}{z}\right)$ এর মান কত?
 (ক) 1 (খ) 4
 (গ) 2 (ঘ) 5



মডেল ০৯	
১৪৫ খ	
১৪৬ ক	
১৪৭ গ	
১৪৮ ক	
১৪৯ ঘ	
১৫০ গ	
১৫১ ঘ	
১৫২ গ	
১৫৩ ক	
১৫৪ ঘ	
১৫৫ ঘ	
১৫৬ গ	
১৫৭ ঘ	
১৫৮ ক	
১৫৯ খ	
১৬০ খ	
১৬১ Note	
১৬২ গ	
১৬৩ ঘ	
১৬৪ ঘ	
১৬৫ গ	
১৬৬ ঘ	
১৬৭ ক	
১৬৮ ঘ	
১৬৯ ঘ	
১৭০ গ	

১৭১. ২ সে. মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তের অন্তঃস্থ একটি বর্গক্ষেত্রের চারটি বাহু এবং বৃত্তটি ঘারা আবদ্ধ অঞ্চলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- (ক) $4x-8$ (খ) $2x-4$
(গ) $4x+8$ (ঘ) $2x+4$

১৭২. ১৪ জন বেঙ্গোয়ারাড়ের মধ্য থেকে নির্দিষ্ট একজন অধিনায়কসহ ১১ জনের একটি ক্রিকেট দল কতভাবে বাছাই করা যাবে?

- (ক) ৭২৮ (খ) ৩৬৪
(গ) ২৮৬ (ঘ) ১০০১

১৭৩. ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে গড় নম্বর ৭০। এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রীর গড় নম্বর ৭৫ হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

- (ক) ৫৫.৫ (খ) ৬৫.৫
(গ) ৬০.৫ (ঘ) ৬২.৫

১৭৪. ৫০ জন লোকের মধ্যে ৩৫ জন ইংরেজি, ২৫ জন ইংরেজি ও বাংলা উভয়ই এবং এতদ্ব্যতীত দুইটি ভাষার অন্তর্গত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলায় কতজন কথা বলতে পারেন?

- (ক) ১০ (খ) ৪০
(গ) ১৫ (ঘ) ৩০

১৭৫. CALCUTTA শব্দটির বর্ণতালকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যা AMERICA শব্দটির বর্ণতালকে একত্রে নিয়ে বিন্যাস সংখ্যার কত গুণ?

- (ক) ২ (খ) ৪
(গ) ৩ (ঘ) ৫

১৭৬. সঠিক উত্তর কোনটি?

_____ ছাড়া রোগ প্রতিরোধ করা অসম্ভব।

- (ক) টিকাদান কর্মসূচি (খ) পুষ্টির খাদ্য
(গ) সচেতনতা (ঘ) অর্থ

১৭৭. শব্দ : কণ; আলো : ?

- (ক) শোনা (খ) চক্ষু
(গ) বুদ্ধি (ঘ) অন্ধকার

১৭৮. প্রঙ্গবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

- (ক) ৮ (খ) ১ (গ) ৭ (ঘ) ২ (ঙ) ৯
(চ) ৩ (ছ) ৫ (জ) ৪ (ঝ) ৬ (ঞ) ০

১৭৯. প্রঙ্গবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?

- (ক) ২ (খ) $\sqrt{৯}$ (গ) ৪ (ঘ) $\sqrt{২৫}$ (ঙ) ৭
(চ) ৬ (ছ) ৮ (জ) ৩ (ঝ) ৫

১৮০. কোনো বিয়ে অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিশ্রীভাবে ছিড়ে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় কি করবেন?

- (ক) হেঁচকা অংশটুকু ধরে রাখার চেষ্টা করবেন
(খ) বিয়ে বাড়ী হেঁচকু চলে যাবেন
(গ) বেশকমের হেঁচকা অংশটুকু বেতবে আছে সেভাবে রাখবেন
(ঘ) আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেন

১৮১. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) প্রতিযোগিতা (খ) শ্রুভাঙ্গলী
(গ) সহযোগীতা (ঘ) প্রতিযোগীতা

১৮২. কোনটি শুদ্ধ বানান?

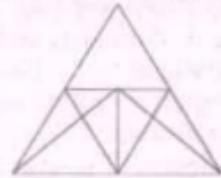
- (ক) স্বপ্ন (খ) শপ্পুর
(গ) স্বপূর (ঘ) স্বপূর

১৮৩. নিচের আয়নার কোন শব্দটির প্রতিফলন?

NOCTAER

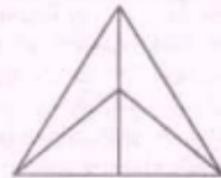
- (ক) TENSION (খ) NATIONAL
(গ) RELATION (ঘ) RELATIVE

১৮৪. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- (ক) ১৭ (খ) ২০
(গ) ১৮ (ঘ) ২১

১৮৫. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- (ক) ৬টি (খ) ৮টি
(গ) ৭টি (ঘ) ১০টি

১৮৬. $.০০৫ \times .০০৬ \times .০০৭ = ?$

- (ক) .০০০১২৬ (খ) .০০০১২৬০
(গ) .০০০০০১২৬ (ঘ) .১২৬০০০

১৮৭. নিচের দুইটি প্রঙ্গবোধক চিত্রের আয়ণায় কোন সংখ্যাটি বসবে?

$$\frac{৭}{?} = \frac{?}{৩৪৩}$$

- (ক) ৭ (খ) ৭৭
(গ) ৩৪৩ (ঘ) ৪৯

১৮৮. নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে?

- ১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪
(ক) ১৯৮০ (খ) ৩৮৪০
(গ) ২৮৪০ (ঘ) ৪৬২০

১৮৯. আপনার কাছে পঁচাত্তি আঙুলি, ৮টা সিকি আছে। আর কয়টা ১০ পয়সার মুদ্রা দিলে মোট ৫ টাকা হবে?

- (ক) ১০ (খ) ০৫
(গ) ১৫ (ঘ) ০৩

১৯০. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?

- (ক) ১১০ (খ) ১২৫
(গ) ১৫০ (ঘ) ১৬০

সমাধান

মডেল ০৬

১৭১ ক

১৭২ খ

১৭৩ ঘ

১৭৪ গ

১৭৫ ক

১৭৬ খ

১৭৭ গ

১৭৮ গ

১৭৯ ক

১৮০ ঘ

১৮১ ক

১৮২ ঘ

১৮৩ খ

১৮৪ গ

১৮৫ গ

১৮৬ খ

১৮৭ ঘ

১৮৮ গ

১৮৯ গ

১৯০ খ

১১১. নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয় কী?

- ক) মানুষের আচরণের মনস্তাত্ত্বিক ব্যাখ্যা প্রদান
 খ) মানুষের জীবনের সফলতার নিকটবর্তী অপোয়ন
 গ) সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ ব্যাখ্যা
 ঘ) সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের আলোচনা ও মূল্যায়ন

১১২. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?

- ক) ঐচ্ছিক ক্রিয়া
 খ) ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া
 গ) অঐচ্ছিক ক্রিয়া
 ঘ) ক ও গ নামক ক্রিয়া

১১৩. মূল্যবোধ (Values) কী?

- ক) মানুষের আচরণ পরিচালনাকারী নীতি ও মানদণ্ড
 খ) তত্ত্বের মনুষ্য প্রতিষ্ঠানিক কর্তৃক নির্ধারণে নিক নির্দেশ
 গ) সমাজ জীবনে মনুষ্যের সুবিধার প্রয়োজনীয় মনোভাব
 ঘ) মানুষের সঙ্গে মানুষের পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ধারণ

১১৪. সামাজিক মূল্যবোধের ভিত্তি কী?

- ক) আইনের শাসন
 খ) নৈতিকতা
 গ) সাম্য
 ঘ) উপরের সবগুলো

১১৫. সুশাসনের পূর্বশর্ত হচ্ছে—

- ক) মত প্রকাশের স্বাধীনতা
 খ) প্রশাসনের নিরপেক্ষতা
 গ) নিরপেক্ষ বিচার ব্যবস্থা
 ঘ) নিরপেক্ষ আইন ব্যবস্থা

১১৬. সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্য (Millennium

Development Goals) অর্জনে সুশাসনের কোন দিকটির উপর গুরুত্ব দেয়া হয়েছে?

- ক) সুশাসনের সাময়িক নিক
 খ) সুশাসনের ব্যয়বহুল নিক
 গ) সুশাসনে অর্জনিত নিক
 ঘ) সুশাসনের পরামর্শিক নিক

১১৭. "আইনের চোখে সব নাগরিক সমান।"—

বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর ধারায় এ নিশ্চয়তা প্রদান করা হয়েছে?

- ক) ধারা ০৭
 খ) ধারা ০৭
 গ) ধারা ২৭
 ঘ) ধারা ৪৭

১১৮. Johannesburg Plan of Implementation

সুশাসনের সঙ্গে নিচের কোন বিষয়টিকে অধিকতর গুরুত্ব দেয়?

- ক) টেকসই উন্নয়ন
 খ) ধর্মীয় প্রতিষ্ঠানের উন্নয়ন
 গ) সাংস্কৃতিক উন্নয়ন
 ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১১৯. "সুশাসন" শব্দটি সর্বপ্রথম কোন সংস্থা সুস্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করে?

- ক) জাতিসংঘ
 খ) ইউ.এন.ডি.পি
 গ) বিশ্বব্যাংক
 ঘ) আই.এন.এফ

১২০. নিরপেক্ষ ও স্বচ্ছিশালী গণমাধ্যমের অনুপস্থিতি কিসের অন্তরায়?

- ক) সামাজিক অবক্ষয়ের
 খ) সুশাসনের
 গ) মূল্যবোধ অবক্ষয়ের
 ঘ) শিক্ষার গুণগতমানের

স ম া ধ া ন	মডেল ০১
	১১১ ঘ
	১১২ ক
	১১৩ ক
	১১৪ ঘ
	১১৫ ক
	১১৬ খ
	১১৭ খ
	১১৮ ক
	১১৯ গ
১২০ গ	

মডেল

টেস্ট

০২

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য । ৩৫

১. 'অস্তরিন'কে 'অস্তরীণ' লেখা কী কারণে অতর্ক?
 ক) শব্দের প্রয়োগজনিত
 খ) বানানজনিত
 গ) ব্যাকরণজনিত
 ঘ) বাহুল্যজনিত
২. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?
 ক) সত্যের পর্বীই বিড় ভাবে
 খ) জার বিঘাতের সাহায্যে অধুস
 গ) চোরাটি সব বয়সালুই ধরা পড়েছে
 ঘ) মশককে ইচ্ছার কূট
৩. Ambiguous-এর পরিভাষা—
 ক) উভয়কল
 খ) উভয়
 গ) অর্ধক
 ঘ) উভকল
৪. 'প্রচুর' এর বিশেষ্য রূপ—
 ক) প্রচুর্য
 খ) প্রচুর্যতা
 গ) প্রচুর্যতা
 ঘ) প্রচুর্যতা
৫. 'মাধ্যমিক'-এর প্রকৃত প্রত্যয় কোনটি?
 ক) মাধ্য + মিক
 খ) মাধ্য + মিক
 গ) মাধ্যমিক + অ
 ঘ) মাধ্যম + মিক
৬. 'সূর্য'-এর প্রতিশব্দ—
 ক) সুধাত্ত
 খ) শপাকে
 গ) অদিত্য
 ঘ) বিষ্ণু
৭. 'সৌম্য'-এর বিপরীত শব্দ—
 ক) শান্ত
 খ) উচ্চত
 গ) কঠিন
 ঘ) উগ্র

৮. তপস শব্দের ব্যবহার কোন ভাষারীতিতে বেশি হয়?
 ক) সাধু ভাষারীতিতে
 খ) চলিত ভাষারীতিতে
 গ) আঞ্চলিক ভাষারীতিতে
 ঘ) মিশ্র ভাষারীতিতে
৯. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?
 ক) অহ + রহ
 খ) অহঃ + রহ
 গ) অহঃ + অহ
 ঘ) অহঃ + অহ
১০. 'অনুষ্ঠান' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?
 ক) নিরাস সমাস
 খ) উপশব্দ তৎসুক সমাস
 গ) অসুক তৎসুক সমাস
 ঘ) প্রাণি সমাস
১১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) রুপায়ন
 খ) রুপায়ণ
 গ) রুপায়ণ
 ঘ) রুপায়ণ
১২. কোনগুলো দেশি শব্দের উদাহরণ?
 ক) হত, মতক
 খ) ডাব, ডাঙ্গর
 গ) গিল্লি, গভর
 ঘ) ঠান, ভাত
১৩. উ এবং উ কোন স্থান থেকে উদ্ভূত হয়?
 ক) কঠ
 খ) তালু
 গ) ওঠ
 ঘ) মূর্ধ
১৪. 'অভেদ্য' কোন সন্ধির অন্তর্গত?
 ক) ব্যঞ্জন সন্ধি
 খ) নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি
 গ) বিশেষ সন্ধি
 ঘ) স্বর সন্ধি
১৫. কোনটি সাধিত শব্দের উদাহরণ নয়?
 ক) রেখাশী
 খ) গাছ
 গ) লাভুক
 ঘ) পঞ্চাতি

স ম া ধ া ন	মডেল ০২
	১ গ
	২ ক
	৩ খ
	৪ ক
	৫ ঘ
	৬ গ
	৭ ঘ
	৮ ক
	৯ গ
১০ ঘ	
১১ গ	
১২ খ	
১৩ গ	
১৪ ঘ	
১৫ ঘ	

১৬ গ
১৭ ক
১৮ ক
১৯ ক
২০ গ
২১ ক
২২ ক
২৩ খ
২৪ ক
২৫ গ
২৬ গ
২৭ ঘ
২৮ ক
২৯ খ
৩০ ক
৩১ গ
৩২ ক
৩৩ খ
৩৪ ক
৩৫ ঘ
৩৬ ক
৩৭ ক
৩৮ ক
৩৯ ঘ
৪০ ক
৪১ গ

১৬. চর্যাপদের পদগুলো টীকার মাধ্যমে ব্যাখ্যা করেন—

- ক) কাহুলা গ) মুনিদত্ত
খ) সুইপা ঘ) ডাকবর্ষ

১৭. মঙ্গলকাব্য ধারার অন্যতম কবি হলেন—

- ক) মুহুন্দরাম চক্রবর্তী গ) জ্ঞানলাস
খ) ইন্দ্রর গুণ্ড ঘ) গোবিন্দদাস

১৮. বড়াই চরিত্রের স্রষ্টা—

- ক) বড়ু চরিতাস গ) দীন চরিতাস
খ) বিজ চরিতাস ঘ) চরিতাস

১৯. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে কোন ধর্মগ্রন্থের প্রভাব অপরিণীম?

- ক) শ্রীচৈতন্যদেবে গ) অদিনাথ শিব
খ) শ্রীকৃষ্ণ ঘ) অটল মনোহর দাশ

২০. 'ইউসুক জুলেখা' কি জাতীয় রচনা?

- ক) নাটক গ) রোমাণ্টিক প্রণয়কাব্য
খ) উপন্যাস ঘ) রম্যরচনা

২১. 'তেল নুন লকড়ি' বে জাতীয় গ্রন্থ :

- ক) প্রবন্ধ গ) গল্প
খ) উপন্যাস ঘ) নাটক

২২. 'আমার পূর্ব বাংলা' কবিতার প্রকাশ পেয়েছে—

- ক) স্বদেশ চেতনা গ) রাজনৈতিক বোধ
খ) ধর্মভাব ঘ) আত্মসচেতনতা

২৩. 'তারই মাঝে একটি সুরে

সবারই সুর যায় বিলিয়ে

এক দুনিয়া এক মানুষের

স্বপ্ন তারা যায় বিলিয়ে।'

এই কবিতাংশটির রচয়িতা কে?

- ক) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত গ) সুফিয়া কামাল
খ) আহসান হাবীব ঘ) জসীমউদ্দীন

২৪. 'আবার আসিব ফিরে' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) শিরিন মজিদ গ) মাহবুবা চৌধুরী
খ) সেলিনা হোসেন ঘ) রাবেয়া খাতুন

২৫. 'কলাক' কাব্যগ্রন্থের প্রতিনিধিত্বকারী রচনা হলো—

- ক) পৃথিবী গ) কলাক
খ) শাহজাহান ঘ) মানসসুন্দরী

২৬. 'নির্মাল্য' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা হলেন—

- ক) দীনেশচন্দ্র সেন গ) কমলিনী রায়
খ) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ঘ) সন্দর সেন

২৭. 'মোসলেম ভারত' পত্রিকার প্রকাশকাল—

- ক) ১৮১৮ সাল গ) ১৮১৯ সাল
খ) ১৯১৮ সাল ঘ) ১৯২০ সাল

২৮. 'বনলতা সেন' কাব্যগ্রন্থের প্রথম কবিতা—

- ক) বনলতা সেন গ) আকাশশীলা
খ) আবার আসিব ফিরে ঘ) হায় চিল

২৯. গ্রন্থাত চিন্তা, নিতৃত চিন্তা, নিশীথ চিন্তা গদ্য গ্রন্থের লেখক কে?

- ক) কালীপ্রসন্ন সিংহ গ) কালীপ্রদ ভট্টাচার্য
খ) কালীপ্রসন্ন ঘোষ ঘ) কালীচরণ তর্কালঙ্কার

৩০. বাংলা নাটক কোন যুগের ফসল?

- ক) আধুনিক যুগের গ) মধ্যযুগের
খ) প্রাচীন যুগের ঘ) অন্তঃমধ্য যুগের

৩১. 'শ্যামলছায়া' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- ক) শওকত ওসমান গ) হুমায়ূন আহমেদ
খ) মমতাজউদ্দীন ঘ) আনোয়ার পাশা

৩২. 'রমা' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

- ক) পল্লীসমাজ গ) দত্ত
খ) চরিত্রহীন ঘ) শেখের পরিচয়

৩৩. 'পুতুলের বিয়ে' নাটকটি কার লেখা?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর গ) মহম্মদ দত্ত
খ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) দীনবন্ধু মিত্র

৩৪. 'বাঙালির ইতিহাস' গ্রন্থের রচয়িতা—

- ক) নীহাররঞ্জন রায় গ) সুকুমার সেন
খ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ) দীনেশচন্দ্র সেন

৩৫. 'সারদামঙ্গল' কাব্যের উপজীব্য কি?

- ক) দরিদ্র-গ্রামীণ জীবন গ) কুসংস্কার ও ভঙ্গামী
খ) গ্রন্থের দার্শনিকতা ঘ) সৌন্দর্যগান

English Grammar & Literature | 35

৩৬. 'To play on a fiddle' means —

- ক) To waste time
খ) To be busy over important matter
গ) To play upon a musical instrument
ঘ) To play an important role

৩৭. The phrasal verb 'Bring off' means —

- ক) Rescue গ) Reduce
খ) Produce ঘ) Increase

৩৮. A bird in hand is worth two in the bush.

- ক) Take what you have got readily available rather than expecting better in the future.
খ) The seen is better than the unseen
গ) Promises are better than actuals
ঘ) It is no good beating about the bush

৩৯. Jonathan Swift belongs to—

- ক) Victorian age গ) Classical age
খ) Elizabethan age ঘ) Neo-Classical age

৪০. The real name of Lewis Carroll is—

- ক) Lutwidge Dodgson গ) Thomas Henry
খ) James Fowler ঘ) Albert Joseph

৪১. The passive form of the sentence 'some children were helping the wounded man'—

- ক) The wounded man was helped by some children
খ) The wounded man was helping some children
গ) The wounded man was being helped by some children
ঘ) The wounded man was to be helped by some children

৪৬. Adjective of the word 'Ox' is—

- Ⓐ Cowly ৩ Oxen
Ⓑ Bovine ৪ Oxy

৪৭. This is the place where I was born.

- Ⓐ main clause ৩ adjective clause
Ⓑ noun clause ৪ adverbial clause

৪৮. — all her wealth Mrs. Nasima is unhappy.

- Ⓐ Of ৩ By
Ⓑ With ৪ To

৪৯. 'Much' and 'Some' are—

- Ⓐ Adjective of Quality
Ⓑ Adjective of Number
Ⓒ Adjective of Quantity
Ⓓ Pronominal Adjective

৫০. Opposite meaning of the word 'LACONIC' is—

- Ⓐ Cool ৩ Friendly
Ⓑ Militant ৪ Verbose

৫১. What is the synonym of 'VIRAGO'?

- Ⓐ Shrew ৩ Wanton
Ⓑ Chastity ৪ Poverty

৫২. Which of the following is a correct sentence?

- Ⓐ He was so clever to miss the point
Ⓑ He was too clever to miss the point
Ⓒ He was too clever to grasp the point
Ⓓ He was to clever not to miss the point

৫৩. Choose the correct answer.

Would you mind (take) simply a cup of tea?

- Ⓐ to taken ৩ taking
Ⓑ taken ৪ to have taken

৫৪. Which spelling is correct?

- Ⓐ Secretariate ৩ Secretariat
Ⓑ Secretariete ৪ Secretariet

৫৫. Which of the following is singular?

- Ⓐ data ৩ index
Ⓑ agenda ৪ criteria

৫৬. 'Imitation is suicide' a quotation of—

- Ⓐ Emerson ৩ Franklin
Ⓑ Alexander Pope ৪ Cowper

৫৭. Arthur Clarke is a —

- Ⓐ Novelist ৩ Science fiction writer
Ⓑ Dramatist ৪ Essayist

৫৮. Dante is a/an—

- Ⓐ Italian poet ৩ Irish poet
Ⓑ French poet ৪ Scottish poet

৫৯. Draw — picture of — owl.

- Ⓐ the, an ৩ a, an
Ⓑ an, the ৪ an, a

৬০. Neither Rini nor Simi— qualified for the job.

- Ⓐ are ৩ were
Ⓑ is ৪ had

৬১. Last week he received the amount.

- Ⓐ adjectival phrase ৩ adverbial phrase
Ⓑ relative phrase ৪ subordinating phrase

৬২. Although he is poor, he is honest (Simple).

- Ⓐ Despite his poor, he is honest.
Ⓑ Despite his honesty, he is poor.
Ⓒ Despite his poverty, he is honest.
Ⓓ In spite of having poor, he is honest.

৬৩. Choose the correct prefix to complete the sentence : The children are very loud today. They can sometimes be — active.

- Ⓐ neo ৩ hyper
Ⓑ so ৪ fore

৬৪. How many parts are there in a letter?

- Ⓐ One ৩ Two
Ⓑ Four ৪ Six

৬৫. Which of the following school of literary writings is connected with a medical theory?

- Ⓐ Comedy of Manners
Ⓑ Heroic Tragedy
Ⓒ Theater of the Absurd
Ⓓ Comedy of Humours

৬৬. Shakespeare's 'Julius Caesar' is a—

- Ⓐ comedy ৩ tragedy
Ⓑ satire ৪ historical play

৬৭. Elizabethan Tragedy is centred on—

- Ⓐ revenge ৩ love
Ⓑ nature ৪ war

৬৮. The literary work 'Kubla Khan' is—

- Ⓐ a history by Vincent Smith
Ⓑ a verse by Coleridge
Ⓒ a drama by Oscar Wilde
Ⓓ a short story by Somerst Maugham

৬৯. Any one of the following pairs are literary collaborators—

- Ⓐ Eliot and Pound ৩ Pope and Dryden
Ⓑ Yeats and Eliot ৪ Shelly and Keats

৭০. Who wrote the short story 'The Gift of the Magi'?

- Ⓐ William Wordsworth
Ⓑ Jane Austen
Ⓒ Robert Frost
Ⓓ O' Henry

৭১. T. S. Eliot is a — poet.

- Ⓐ romantic ৩ modern
Ⓑ victorian ৪ post-modern

৭২. 'A thing of beauty is a joy for ever' was stated by—

- Ⓐ John Keats ৩ William Shakespeare
Ⓑ Bacon ৪ Milton



মডেল ০২

৪২ খ

৪৩ গ

৪৪ খ

৪৫ খ

৪৬ ঘ

৪৭ ক

৪৮ খ

৪৯ গ

৫০ গ

৫১ গ

৫২ ক

৫৩ গ

৫৪ ক

৫৫ গ

৫৬ খ

৫৭ গ

৫৮ গ

৫৯ গ

৬০ ঘ

৬১ ঘ

৬২ গ

৬৩ ক

৬৪ খ

৬৫ ক

৬৬ ঘ

৬৭ গ

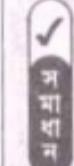
৬৮ ক

৬৯. 'The Trumpet of prophecy! O wind. If winter comes, can spring be far behind?' Who is the poet of these lines?
 (ক) P.B. Shelley (খ) William Wordsworth
 (গ) John Keats (ঘ) Robert Browning
- ৭০ 'The music in my heart I bore Long after it was heard no more.' These lines are from the poem—
 (ক) The Solitary Reaper by Wordsworth
 (খ) Ode to a Nightingale by John Keats
 (গ) To a lady with a guitar by P.B. Shelley
 (ঘ) Elegy written in a country churchyard by Thomas Gray

বাংলাদেশ বিষয়াবলি। ৩০

৭১. বর্তমান বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
 (ক) সমতট (খ) বঙ্গ
 (গ) পুন্ড্র (ঘ) হরিকেল
৭২. ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় কে ছিলেন?
 (ক) লর্ড কার্জন (খ) লর্ড বেভিঙ্ক
 (গ) লর্ড মাউন্টব্যাটেন (ঘ) লর্ড ওয়াডলে
৭৩. ঐতিহাসিক ২১-মকা দাবির প্রথম দাবিটি কি ছিল?
 (ক) বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা
 (খ) প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন
 (গ) পূর্ববাংলার অর্থনৈতিক বৈষম্য দূরীকরণ
 (ঘ) বিনা ক্ষতিপূরণে জমিদারি উচ্ছেদ
৭৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে কোন সেট্টারটি কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত হয়েছিল?
 (ক) ৯ নং সেট্টার (খ) ১১ নং সেট্টার
 (গ) ১০ নং সেট্টার (ঘ) ১২ নং সেট্টার
৭৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতে কোন বিষয়টি প্রধানভাবে আছে?
 (ক) বাংলার প্রকৃতির কথা (খ) বাংলার ইতিহাসের কথা
 (গ) বাংলার মানুষের কথা (ঘ) বাংলার সংস্কৃতির কথা
৭৬. বাংলাদেশে শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস—
 (ক) ১৪ ডিসেম্বর (খ) ২১ ডিসেম্বর
 (গ) ১৬ ডিসেম্বর (ঘ) ২৩ ডিসেম্বর
৭৭. ১৮৭৪ সালে ঢাকা শহরে পানি সরবরাহ করার জন্য প্রথম পানি সরবরাহ কার্যক্রম স্থাপিত হয়—
 (ক) সদরঘাটে (খ) পোতাগোলায়
 (গ) চাঁদনীঘাটে (ঘ) শ্যামবাজারে
৭৮. 'অসমতঃ আত্মজীবনী'-এর ইংরেজি অনুবাদক কে?
 (ক) কাজুহিরো ওয়াকানাবে (খ) ড. আনিসুজ্জামান
 (গ) ফকরুল আলম (ঘ) শামসুজ্জামান খান
৭৯. বাংলাদেশের পবাদিপত্রে প্রথম জল বদল করা হয়—
 (ক) ৫ মে ১৯৯৪ (খ) ৫ মে ১৯৯৫
 (গ) ৬ এপ্রিল ১৯৯৪ (ঘ) ৭ মে ১৯৯৫

৮০. জনসংখ্যার বিবেচনায় বাংলাদেশের ছোট উপজেলা কোনটি?
 (ক) থানাটি (খ) রাজস্থলি
 (গ) শিবগঞ্জ (ঘ) শ্যামনগর
৮১. বাংলাদেশে বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা কখন থেকে চালু হয়?
 (ক) ১ জানুয়ারি ১৯৯২ (খ) ১ জানুয়ারি ১৯৯১
 (গ) ১ জানুয়ারি ১৯৯৩ (ঘ) ১ জানুয়ারি ১৯৯০
৮২. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কাজী নজরুল ইসলামকে ডক্টরেট ডিগ্রি প্রদান করে—
 (ক) ১৯৭৫ সালে (খ) ১৯৭৩ সালে
 (গ) ১৯৭৪ সালে (ঘ) ১৯৭৬ সালে
৮৩. বর্তমানে দেশের বিতাপ কতটি?
 (ক) ৬টি (খ) ৮টি
 (গ) ৭টি (ঘ) ৯টি
৮৪. প্রত্যেক বছর আওতায় পড়ে—
 (ক) অবপারি তরু (খ) আয়কর
 (গ) বিক্রয় কর (ঘ) আমোদ কর
৮৫. কোন সময়ে মঙ্গা দেখা দেয়?
 (ক) বৈশাখ-আষাঢ় (খ) ভাদ্র-আশ্বিন-কার্তিক
 (গ) শ্রবণ-ভাদ্র (ঘ) পৌষ-মাঘ
৮৬. বাংলাদেশে Export Processing Zone (EPZ)-এর কার্যক্রম কোন সালে শুরু হয়?
 (ক) ১৯৮০ (খ) ১৯৭৭
 (গ) ১৯৮৩ (ঘ) ১৯৮২
৮৭. ট্রেড ইউনিয়ন কি?
 (ক) ব্যবসার সংগঠন (খ) ব্যবসার প্রেরণিক সংস্থা
 (গ) ব্যবসা নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠান (ঘ) শ্রমিক সংগঠন
৮৮. কর্মসংস্থান ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সনে?
 (ক) ১৯৯৫ (খ) ১৯৯৮
 (গ) ১৯৯৬ (ঘ) ২০০১
৮৯. বাংলাদেশের সংবিধানের ২১(২) ধারার বলা হয়েছে "সকল সময়ে — চেষ্টি করা প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিযুক্ত প্রত্যেক ব্যক্তির কর্তব্য।" শূন্যস্থান পূরণ করুন।
 (ক) জনগণের সেবা করিবার
 (খ) রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার
 (গ) সরকারের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার
 (ঘ) সংবিধানের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার
৯০. 'সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী'— সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বর্ণিত আছে?
 (ক) ২৭ (খ) ৩০
 (গ) ২৮ (ঘ) ৪৭
৯১. জরুরি অবস্থা জারির বিধান সংবিধানে সন্নিবেশিত হয়—
 (ক) প্রথম সংশোধনীতে (খ) তৃতীয় সংশোধনীতে
 (গ) দ্বিতীয় সংশোধনীতে (ঘ) চতুর্থ সংশোধনীতে



মডেল ০২

৬৯ ক
৭০ খ
৭১ গ
৭২ ঘ
৭৩ ক
৭৪ খ
৭৫ ক
৭৬ ক
৭৭ খ
৭৮ খ
৭৯ গ
৮০ ক
৮১ ক
৮২ খ
৮৩ গ
৮৪ গ
৮৫ গ
৮৬ খ
৮৭ ঘ
৮৮ গ
৮৯ ক
৯০ ক
৯১ খ

৯২. জাওয়াই শীশের ৬ দফা কোন সালে গণ করা হয়েছিল?

- ক) ১৯৬৫ সালে গ) ১৯৬৭ সালে
খ) ১৯৬৬ সালে ঘ) ১৯৬৮ সালে

৯৩. বর্তমান সময়ে গণতন্ত্রের অপর নাম হলো—

- ক) দ্বিদলীয় শাসনব্যবস্থা
খ) বহুদলীয় শাসনব্যবস্থা
গ) একদলীয় শাসনব্যবস্থা
ঘ) একনায়কতান্ত্রিক শাসনব্যবস্থা

৯৪. চাপসূত্রিকারী গোষ্ঠী দেশের কোন ঘটনাপ্রবাহের ওপর প্রভাব বিস্তার করে?

- ক) অর্থনৈতিক গ) রাজনৈতিক
খ) সাংস্কৃতিক ঘ) খেলাধুলা

৯৫. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে কোরাম হর কত সদস্যের উপস্থিতিতে?

- ক) ৫৭ জন গ) ৬২ জন
খ) ৬০ জন ঘ) ৬৫ জন

৯৬. প্রধানমন্ত্রী নিয়োগের বাইরে রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ ব্যতীত কোন কাজ এককভাবে করতে পারেন?

- ক) প্রধান নির্বাচন কমিশনের নিয়োগ
খ) প্রধান বিচারপতি নিয়োগ
গ) অডিটর জেনারেল নিয়োগ
ঘ) পাবলিক সার্ভিস কমিশনের চেয়ারম্যান নিয়োগ

৯৭. বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর প্রধান—

- ক) রাষ্ট্রপতি গ) স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী
খ) প্রধানমন্ত্রী ঘ) প্রতিরক্ষা মন্ত্রী

৯৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- ক) ১৩৬তম গ) ১৩৮তম
খ) ১৩৭তম ঘ) ১৩৯তম

৯৯. বাংলায় মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য কে অমীমা ভূমিকা পালন করেন?

- ক) সৈয়দ আমীর আলী
খ) নওয়াব আবদুল লতিফ
গ) নওয়াব স্যার সলিমুল্লাহ
ঘ) স্যার সৈয়দ আহমেদ খান

১০০. বাংলা একাডেমি কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৯৫৪ সালে গ) ১৯৫৬ সালে
খ) ১৯৫৫ সালে ঘ) ১৯৫৭ সালে

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি । ২০

১০১. মুক্তরাই ও কিউবার মধ্যে কূটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপিত হয় কবে?

- ক) ১৯ জুন ২০১৫ গ) ১৯ আগস্ট ২০১৫
খ) ১৯ জুলাই ২০১৫ ঘ) ১৯ সেপ্টেম্বর ২০১৫

১০২. গ্যানডে ক্রিকেটের ইতিহাসে অভিনেত্রী ম্যাচ হ্যাটট্রিক করা প্রথম বোলার কে?

- ক) তাইবুল ইসলাম (বাংলাদেশ)
খ) ব্রেট সি (অস্ট্রেলিয়া)
গ) গ্যাব্রিয়েল আকরান (পারিগুয়ান)
ঘ) রাসদার উভসোয়া (মিলাউর)

১০৩. বিতর্কিত সাময়িকী শার্লি হেবদো কোন দেশভিত্তিক?

- ক) ফ্রান্স গ) ইসরাইল
খ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) ইতালি

১০৪. New Development Bank (NDB)-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক) সাংহাই গ) উফ
খ) ব্রাসিলিয়া ঘ) নয়াদিল্লি

১০৫. কবে ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়?

- ক) ১৭৮৯ গ) ১৭৯৫
খ) ১৭৯১ ঘ) ১৮০০

১০৬. 'ব্লাক ক্যাট' কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী?

- ক) নেপাল গ) মিয়ানমার
খ) ভারত ঘ) ইরান

১০৭. হিসাবে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে কবে?

- ক) ১৯৫০ সনে গ) ১৯৫৩ সনে
খ) ১৯৫২ সনে ঘ) ১৯৫৫ সনে

১০৮. চে চেয়েভেরা দেশ কোথায়?

- ক) কিউবা গ) বলিভিয়া
খ) আর্জেন্টিনা ঘ) নিকারাগুয়া

১০৯. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় জাপান পার্স হারবার আক্রমণ করে—

- ক) ১৫ আগস্ট ১৯৪৫ গ) ৭ মে ১৯৪৫
খ) ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১ ঘ) ১৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৪১

১১০. স্যাভহার্ট হচ্ছে একটি—

- ক) নৌ একাডেমি
খ) সামরিক একাডেমি
গ) বিমান একাডেমি
ঘ) সেরিক একাডেমি

১১১. রেড আর্মি কোন দেশের গেরিলা সংগঠন?

- ক) ভারত গ) জাপান
খ) মিয়ানমার ঘ) ইন্দোনেশিয়া

১১২. শেনজেন চুক্তি হচ্ছে—

- ক) বাণিজ্য চুক্তি
খ) কনভেনশন করা চুক্তি
গ) অবাধ চলাচল সক্ষমতা চুক্তি
ঘ) এর কোনোটিই নয়

১১৩. জাতিসংঘ সমুদ্র আইন (UN Convention on the Law of the Sea) কত সালে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?

- ক) ১৯৭৯ সালে গ) ১৯৮৩ সালে
খ) ১৯৮২ সালে ঘ) এর কোনোটিই নয়

১১৪. মিন হাউজ প্রতিদ্বন্দ্বিতা এই দেশের জন্য ভয়াবহ আশঙ্কার কারণ হয়ে দাঁড়িয়েছে। এর ফলে—

- ক) সমুদ্রতলের উচ্চতা বেড়ে যেতে পারে
খ) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কমে যেতে পারে
গ) নল-নদীর পানি কমে যেতে পারে
ঘ) ওজোন স্তরের ক্ষতি নাও হতে পারে

সমাধান	১০১	ক
	১০২	ক
১০৩	১০৩	ক
	১০৪	ক
১০৪	১০৫	ক
	১০৬	ক
১০৫	১০৭	ক
	১০৮	ক
১০৬	১০৯	ক
	১১০	ক
১০৭	১১১	ক
	১১২	ক
১০৮	১১৩	ক
	১১৪	ক

১১৫. কার্গিলে প্রটোকল হচ্ছে—

- ক) জাতিসংঘের ফুড মোকাবেলা সংক্রান্ত চুক্তি
খ) জাতিসংঘের শিশু অধিকার বিষয়ক চুক্তি
গ) জাতিসংঘের নারী অধিকার বিষয়ক প্রটোকল
ঘ) জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি

১১৬. মিনপিস কোন দেশের পরিবেশবাদী গ্রুপ?

- ক) ইল্যান্ড গ) শ্বেডল্যান্ড
খ) নিউজিল্যান্ড ঘ) নরওয়ে

১১৭. সীপ অব নেশনস স্থাপনে কে অমণী ভূমিকা পালন করেন?

- ক) হেসিডেন্ট উইলসন গ) জেনারেল স্মিটস
খ) হেসিডেন্ট রুজভেল্ট ঘ) উইনস্টন চার্চিল

১১৮. কয়টি দেশ নিয়ে জাতিসংঘে যাত্রা শুরু করেছিল?

- ক) ৪৮টি গ) ৫১টি
খ) ৫০টি ঘ) ৬০টি

১১৯. পিএলও-এর ন্যাশনাল কাউন্সিল কর্তৃক আন্তর্জাতিক শান্তি সম্মেলন অনুষ্ঠানের প্রস্তাব সম্পর্কে ১৯৮৮ সনে জাতিসংঘে কোণার রেজুলেশন গ্রহণ করে?

- ক) নিউইয়র্ক গ) জেনেভা
খ) প্যারিস ঘ) ভিয়েনা

১২০. জাতিসংঘের বর্তমান Secretary General কে?

- ক) Jose Manuel Barroso
খ) Francis Hollande
গ) Banki-Moon
ঘ) James Bond

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্ঘটনা ব্যবস্থাপনা। ১০

১২১. বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের—

- ক) ২০° - ৩৪° - ২৬° - ৩৮°
খ) ২২° - ৩৪° - ২৬° - ৩৮°
গ) ২১° - ৩১° - ২৬° - ৩২°
ঘ) ২০° - ২০° - ২৫° - ২৬°

১২২. 'No Fly Zone' কোন দেশে অবস্থিত?

- ক) ইরাক গ) কুয়েত
খ) আফগানিস্তান ঘ) ইসরাইল

১২৩. কোন মালভূমিকে পৃথিবীর ছাদ বলা হয়?

- ক) কলোরাডো গ) পামীর
খ) আরব ঘ) তিব্বত

১২৪. পৃথিবীর সবচেয়ে লবণাক্ত হ্রদ কোনটি?

- ক) কুঙ্গসাগর গ) মরুসাগর
খ) কাস্পিয়ান সাগর ঘ) বৈকাল হ্রদ

১২৫. কৃষ্ণকৃষ্টি অনুযায়ী বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছে—

- ক) ৩টি অঞ্চলে গ) ৫টি অঞ্চলে
খ) ৪টি অঞ্চলে ঘ) ৬টি অঞ্চলে

১২৬. বাংলাদেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক) সুনিয়ায় গ) নেত্রকোণায়
খ) হবিগঞ্জ ঘ) নারায়ণগঞ্জে

১২৭. সমুদ্র পৃষ্ঠে বায়ুর বাতবিক চাপ কত?

- ক) ৭৯ সেমি গ) ৭২ সেমি
খ) ৭৬ সেমি ঘ) ৭৭ সেমি

১২৮. বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত—

- ক) ২০৩ সেমি গ) ২১০ সেমি
খ) ২০৫ সেমি ঘ) ২২০ সেমি

১২৯. 'সিডার' শব্দের অর্থ কি?

- ক) Cyclone গ) Ear
খ) Eye ঘ) Wind

১৩০. পুনরুদ্ধার বলতে কি বুঝায়?

- ক) আক্রান্ত মানুষের উদ্ধার
খ) দুর্ঘটনা প্রতিরোধ
গ) ক্ষয়ক্ষতি পুনরুদ্ধার
ঘ) কৃষিক্রমের ব্যবস্থা

সাধারণ বিজ্ঞান। ১৫

১৩১. বাতাসের উষ্ণতা বাড়লে শব্দের গতি—

- ক) বাড়ে গ) প্রথমে বাড়ে পরে কমে
খ) কমে ঘ) অপরিবর্তিত থাকে

১৩২. বরফ সাদা দেখায় কারণ—

- ক) বরফ এমনিতেই সাদা
খ) আলোর বেতনি রশ্মি শোষণ করে
গ) আলোর লাল ও হলুদ রশ্মি শোষণ করে
ঘ) আলোর সব রশ্মিই প্রতিফলন করে

১৩৩. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়—

- ক) পরমাণু গ) অণু
খ) ইলেকট্রন ঘ) প্রোটন

১৩৪. কোনটি বিজ্ঞানিক পদার্থের উদাহরণ?

- ক) কার্বন গ) ফেরিট
খ) ফেরিন ঘ) পটাসিয়াম ডাইক্রোমেট

১৩৫. বৈদ্যুতিক বাতাসের কিলোমিটারে কি ধাতু নিয়ে তৈরি?

- ক) স্কোর ধাতু গ) টাংস্টেন
খ) সীসা ঘ) তামা

১৩৬. মাইটোকন্ড্রিয়ায় কত ভাগ প্রোটিন?

- ক) ৭০% গ) ৭৩%
খ) ৭২% ঘ) ৮০%

১৩৭. গ্রহেদান পাতার একটি—

- ক) বিশেষ কাজ গ) অসম্পূর্ণ কাজ
খ) বাতবিক কাজ ঘ) আলো পাতার কাজ নয়

১৩৮. বিলিফবিন তৈরি হয়—

- ক) পিওথলিতে গ) প্রিহায়
খ) কিতনিতে ঘ) ফকুতে

১৩৯. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?

- ক) স্নায়ুতন্ত্রের গ) রোমনতন্ত্রের
খ) পরিপাকতন্ত্রের ঘ) স্বদানতন্ত্রের

১৪০. আয়োডিন বেশি থাকে—

- ক) নদীর ইলিশ মাছে গ) পদ্মার ইলিশ মাছে
খ) সমুদ্রের ইলিশ মাছে ঘ) হালদার ইলিশ মাছে



সমাধান

মডেল ০২

১১৫ ঘ

১১৬ ক

১১৭ ক

১১৮ গ

১১৯ ক

১২০ গ

১২১ ক

১২২ ক

১২৩ গ

১২৪ ঘ

১২৫ ক

১২৬ ঘ

১২৭ ঘ

১২৮ ক

১২৯ ঘ

১৩০ গ

১৩১ ক

১৩২ ঘ

১৩৩ ক

১৩৪ ক

১৩৫ গ

১৩৬ গ

১৩৭ ঘ

১৩৮ গ

১৩৯ ক

১৪০ ঘ

১৪১. A Brief History of Time গ্রন্থের লেখক কে?

- (ক) পিকন (খ) গ্যালিলিও
(গ) ডিফেন হকিং (ঘ) নিউটন

১৪২. নাট্যের স্পন্দন প্রবাহিত হয়—

- (ক) ধর্মনির ভেতর দিয়ে
(খ) শিবির ভেতর দিয়ে
(গ) হায়ুর ভেতর দিয়ে
(ঘ) ল্যাকটিয়ালের ভেতর দিয়ে

১৪৩. ধারার স্যালাইন অবিষ্কার কোন সংস্থার অবদান?

- (ক) ICDDR,B (খ) DMC
(গ) BCSIR (ঘ) BSMMU

১৪৪. 'পিনিকালচার' বলতে কি বোঝায়?

- (ক) রেশম চাষ (খ) মৎস্য চাষ
(গ) বৌমছি পালন (ঘ) হাঁস-মুরগি পালন

১৪৫. সমুদ্র বায়ু কখন প্রবল বেগে প্রবাহিত হয়?

- (ক) শেমস্বতে (খ) অপরাহ্নে
(গ) মধ্যাহ্নে (ঘ) সবসময়

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি । ১৫

১৪৬. আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয়—

- (ক) জন ভন নিউম্যান (খ) হ্যারিথকে
(গ) ফ্রেনচার একটিকে (ঘ) চার্লস ব্যাবেজকে

১৪৭. এনালগ এবং ডিজিটাল কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যের সময় ঘটিয়ে তৈরি করা হয়েছে—

- (ক) সুপার কম্পিউটার
(খ) মহিড়নে-কম্পিউটার
(গ) মিনি কম্পিউটার
(ঘ) হাইব্রিড কম্পিউটার

১৪৮. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ভাটা কোথায় থাকে?

- (ক) RAM (খ) Terminal
(গ) Clipboard (ঘ) Hard Disk

১৪৯. একটি আদর্শ কম্পিউটার কিবোর্ডের বোতামগুলো যে কটি দলে বিভক্ত—

- (ক) ৩ (খ) ৪
(গ) ৫ (ঘ) সবগুলো

১৫০. কোন বোতামটি প্রায় সময়ই লেখার কলাম টিক রাখার জন্য ব্যবহৃত হয়—

- (ক) Border (খ) Enter
(গ) Tab (ঘ) Space

১৫১. কত সালে খেলাধুলাকে কম্পিউটার একটি অংশ হিসেবে এনসাইক্লোপিডিয়াতে সংযুক্ত করা হয়?

- (ক) ২০০৩ (খ) ২০০০
(গ) ২০০৪ (ঘ) ২০০৮

১৫২. পোর্টিবল প্রোগ্রাম বলতে কি বুঝায়?

- (ক) Program with wheels
(খ) Independent from its authors
(গ) Independent of platform
(ঘ) None

১৫৩. জরাকল কোন ধরনের প্রোগ্রাম?

- (ক) ওয়ার্ডপ্রসেসিং (খ) ডাটাবেস
(গ) প্রোগ্রামিং (ঘ) কোনোটিই নয়

১৫৪. লজিক গেট NOT- এর আবে—

- (ক) আউটপুট-১ যদি কোনো ইনপুট-১
(খ) আউটপুট-১ যদি কোনো ইনপুটই-১
(গ) আউটপুট-০ যদি কোনো ইনপুট-১
(ঘ) একটি ইনপুট ও একটি আউটপুট

১৫৫. তথ্যপ্রযুক্তির জন্য অপরিহার্য—

- (ক) উন্নত ইলেকট্রনিক যোগাযোগ ব্যবস্থা
(খ) উন্নত মূল্য যন্ত্র
(গ) অনুবাদক প্রোগ্রাম (ঘ) কোনোটিই নয়

১৫৬. ২১ এপ্রিল ২০১৪ কোন ব্যাংক সম্পূর্ণ বাংলাদেশ মোবাইল ব্যাংকিং সেবা চালু করে?

- (ক) IFIC ব্যাংক (খ) বাংলাদেশ ব্যাংক
(গ) DBBL ব্যাংক (ঘ) NBL ব্যাংক

১৫৭. বাংলাদেশের কোথায় সাবমেরিন ল্যান্ডিং স্টেশন স্থাপন করা হয়?

- (ক) চাঁদমা (খ) কক্সবাজার
(গ) সেন্টমার্টিন (ঘ) খুলনা

১৫৮. বর্তমানে যে প্রটোকলের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায় তার নাম—

- (ক) ভয়েস ওভার আইপি
(খ) ইন্টারনেট ট্রেনিফোনি
(গ) মডেম
(ঘ) পোস্ট অফিস প্রটোকল

১৫৯. IBM কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯১৫ (খ) ১৯১১
(গ) ১৯২০ (ঘ) ১৯০১

১৬০. পারসনাল কম্পিউটার তুলতে নিচের কোনটি তৈরি করা যায়?

- (ক) Super Computer (খ) Network
(গ) Server (ঘ) Enterprise

গাণিতিক যুক্তি । ১৫

১৬১. ১৫ জন লোক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। ঐ কাজ ৩ দিনে সম্পন্ন করতে কতজন লোকের দরকার হবে?

- (ক) ৪০ জন (খ) ৬০ জন
(গ) ৫০ জন (ঘ) ৪৫ জন

১৬২. ক্রয়দ্যুত বিক্রয়মূল্যের $\frac{8}{9}$ হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত?

- (ক) ৪০% (খ) ৩০%
(গ) ২৫% (ঘ) ৩৫%

১৬৩. একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় ৮ কি.মি. এবং প্রতিকূলে ঘণ্টায় ৪ কি.মি. চললে স্রোতের বেগ কত?

- (ক) ৪ কি.মি. (খ) ৬ কি.মি.
(গ) ১ কি.মি. (ঘ) ২ কি.মি.



স
মা
ধা
ন

মডেল ০২

১৪১ খ

১৪২ ক

১৪৩ ক

১৪৪ গ

১৪৫ গ

১৪৬ ক

১৪৭ ঘ

১৪৮ ক

১৪৯ খ

১৫০ ঘ

১৫১ গ

১৫২ গ

১৫৩ গ

১৫৪ ঘ

১৫৫ ক

১৫৬ ক

১৫৭ গ

১৫৮ ক

১৫৯ গ

১৬০ গ

১৬১ খ

১৬২ খ

১৬৩ ঘ

১৬৪. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ২। যদি পানি অপেক্ষা দুধের পরিমাণ ৬ লিটার হয় তবে পানির পরিমাণ—

- (ক) ১৪ লিটার (খ) ৮ লিটার
(গ) ১০ লিটার (ঘ) ৬ লিটার

১৬৫. $f(x) = x^3 + x^2 + x - 1$ হলে, $f(-2)$ -এর মান কত?

- (ক) ৭ (খ) -৭
(গ) ৫ (ঘ) ৪

১৬৬. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 + x - 1}$ এর মান হবে—

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ১

১৬৭. আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

- (ক) $২ \times$ দৈর্ঘ্য + $২ \times$ প্রস্থ
(খ) $২ \times$ দৈর্ঘ্য + প্রস্থ
(গ) (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ)^২
(ঘ) (একবার দৈর্ঘ্য)^২

১৬৮. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৮ সেমি ও উচ্চতা ৫ সেমি। এর ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ২০ বর্গ একক (খ) ২৫ বর্গ একক
(গ) ৪০ বর্গ একক (ঘ) ৬০ বর্গ একক

১৬৯. কোনো আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের বিত্তপ। দৈর্ঘ্য ৮ মি. হলে এর পরিসীমা কত?

- (ক) ৩২ মি. (খ) ২৪ মি.
(গ) ৪৮ মি. (ঘ) ৪২ মি.

১৭০. ৫ টাকায় ৩টি কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?

- (ক) ১৫টি (খ) ২০টি
(গ) ১৮টি (ঘ) ২১টি

১৭১. $(x+3)$ -এর বর্গ সংখ্যাটি কত?

- (ক) $x^2 - 6x + 9$ (খ) $x^2 + 6x + 9$
(গ) $x^2 - 9x + 6$ (ঘ) $x^2 - 9$

১৭২. 180° -এর সম্পূর্ণ কোণের মান কত?

- (ক) 39° (খ) ৮৭°
(গ) ৯৭° (ঘ) একটিও নয়

১৭৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি 190° হলে অপর কোণটির মান কত?

- (ক) 30° (খ) 20° (গ) 10° (ঘ) 80°

১৭৪. একটি শ্রেণিতে বতজনা ছাত্র-ছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পরসার চেয়ে আরও ২৫ পরসার বেশি করে টাকা দেওয়ার মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- (ক) ৭০ (খ) ৭৫
(গ) ৪৫ (ঘ) ১০০

১৭৫. যদি সেট $A = \{5, 15, 20, 30\}$ এবং $B = \{3, 5, 15, 18, 20\}$ হয় তবে নিচের কোনটি $A \cap B$ নির্দেশ করবে?

- (ক) $\{3, 18, 30\}$ (খ) $\{5, 15, 20\}$
(গ) $\{3, 5, 15, 18, 20, 30\}$ (ঘ) কোনোটিই নয়

মানসিক দক্ষতা। ১৫

১৭৬. সত্যতা ও সাহস থাকলে যে কোনো প্রতিকূল পরিষ্কৃতি — মানুষের গণকে অসম্ভব নয়।

- (ক) লজ্জন করা (খ) ঘিন্ম করা
(গ) মোকাবিলা করা (ঘ) মূলোৎপাটন করা

১৭৭. একদা একজন মহিলা একটি পিতাকে নিয়ে চিত্তিয়াখানায় যাচ্ছিলেন। পিতার সঙ্গে তার সম্পর্ক জানতে চাইলে মহিলাটি বললেন, 'পিতার মা আমার মায়ের একমাত্র মেয়ে।' মহিলাটি পিতার কি হন?

- (ক) চাচী (খ) মা
(গ) বোন (ঘ) কোনো সম্পর্ক নেই

১৭৮. Police : Crime :: Doctor : ?

- (ক) Death (খ) Pain
(গ) Illness (ঘ) Virus

১৭৯. ছোটবেলা থেকেই অনাদর আর অভিতাবকনের দায়িত্বহীনতার কারণে আপনি সংসার থেকে বিচ্ছিন্ন। আজ প্রতিষ্ঠিত হওয়ার আপনার অভিতাবকগণ আপনার কাছে ধন্য দিচ্ছে। আপনি এখন—

- (ক) তাদের সাথে দুর্ব্যবহার করবেন।
(খ) আপনার প্রতি অতীত দিনে অভিতাবকনের অবহেলার কথা স্মরণ করিয়ে দিবেন।
(গ) খোটা নিয়ে কথা বলবেন ও লজ্জা দিবেন।
(ঘ) যথাযথ মূল্যায়ন করবেন ও অতীত দিনের কথা ভুলে যেতে বলবেন।

২	৬	?	৯
৫৪	১৮	৮১	২৭

১৮০.

- (ক) ৯ (খ) ৬
(গ) ৩ (ঘ) ১৮

১৮১. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উঠছে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ পজ লম্বা হলে এর শেষ প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে?

- (ক) ১১১ মিনিট (খ) ১১৩ মিনিট
(গ) ১১২ মিনিট (ঘ) ১১৫ মিনিট

১৮২. Reaching a place of appointment day before yesterday. I found myself three days late. If day after tomorrow, is Tuesday, on what day should I have reached there?

- (ক) Sunday (খ) Saturday
(গ) Tuesday (ঘ) Thursday

সমাধান

মডেল ০২

- ১৬৪ গ
১৬৫ গ
১৬৬ ঘ
১৬৭ ক
১৬৮ ঘ
১৬৯ গ
১৭০ ক
১৭১ গ
১৭২ ক
১৭৩ গ
১৭৪ গ
১৭৫ গ
১৭৬ ঘ
১৭৭ গ
১৭৮ ঘ
১৭৯ ঘ
১৮০ ঘ
১৮১ গ
১৮২ ঘ

১১৩. সকাল ১১টা থেকে দুপুর ১টা পর্যন্ত ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ঘন্টার কাঁটাকে কতবার অতিক্রম করবে?

- ক) ১ বার গ) ৩ বার
খ) ২ বার ঘ) ৬০ বার

১১৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক) আকাংবা গ) আকালা
খ) আকাঙ্ক ঘ) আকাংকা

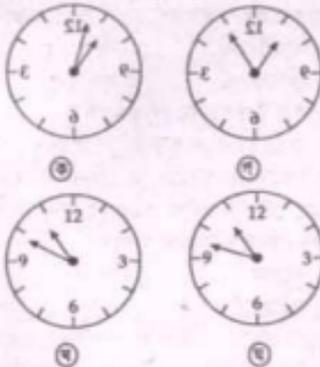
১১৫. Choose the correct spelling.

- ক) Tsunami গ) Suname
খ) Sunami ঘ) Sunamee

১১৬. Choose the correct sentence.

- ক) I have looked for a good doctor before I met you.
খ) I had looked for a good doctor before I met you.
গ) I looked for a good doctor before I had met you.
ঘ) I am looking for a good doctor before meeting you.

১১৭. চারটি দেয়াল ঘড়ির মধ্যে কোন ঘড়িটি বাস্তবে সবার আগে ঘণ্টা পূরণ করবে?



১১৮. নিচের চিত্রে যথাক্রমে কতটি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?



- ক) ২ ও ৪ গ) ২ ও ৫
খ) ৪ ও ৫ ঘ) ৫ ও ৩

১১৯. ১৬, ২২, ৩৪, ৫৮, ১০৬, —খারটির পরের পদটি কত?

- ক) ১৫৪ গ) ১৯২
খ) ১৮৪ ঘ) ২০২

১১০. শামিম বাড়ি থেকে কুলে যাওয়ার জন্য বের হয়ে প্রথমে ৬০ মিটার দক্ষিণ দিকে হাঁটল তারপর বামদিকে ঘুরে ৪০ মিটার হেঁটে পুনরায় বামদিকে ঘুরে ৬০ মিটার হেঁটে কুলে পৌঁছেলো। তাহলে শামিমের বাড়ি থেকে কুলের দূরত্ব কত?

- ক) ৫০ মিটার গ) ৪০ মিটার
খ) ৩০ মিটার ঘ) ৬০ মিটার

নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন। ১০ —

১১১. সাধারণভাবে নৈতিকতা বলতে কি বোঝায়?

- ক) ভালোমত বিচার করার ক্ষমতা
খ) স্বাধীনভাবে চলা
গ) সামাজিক বিবেক
ঘ) কোনোটি নয়

১১২. আইন কোন ভাষার শব্দ?

- ক) আরবি গ) ফরাসি
খ) ইংরেজি ঘ) হিন্দি

১১৩. মানুষের কাজের মানদণ্ড কোনটি?

- ক) নৈতিকতা গ) আচার-আচরণ
খ) মূল্যবোধ ঘ) কোনোটিই নয়

১১৪. নৈতিক আত্মস্বার্থবাসের আধুনিক প্রবক্তা কে?

- ক) উইলিয়াম লিলি গ) ম্যাকেল্ল
খ) মি-ই-মুর ঘ) হবস্

১১৫. নৈতিক বিচার কয় প্রকার?

- ক) চার প্রকার গ) তিন প্রকার
খ) পাঁচ প্রকার ঘ) ছয় প্রকার

১১৬. যদি শুধু নামমাত্র গণতান্ত্রিক ব্যবস্থা কার্যকর থাকে তবে কোনটি ঘটবে?

- ক) আইনের শাসন প্রতিষ্ঠিত হবে
খ) যোদ্ধাচারিতার জন্ম হবে
গ) সুশাসন প্রতিষ্ঠিত হবে
ঘ) কোনোটিই নয়

১১৭. মানবাধিকার লঙ্ঘিত হলে গণতন্ত্র—

- ক) সচল হয় গ) কার্যকর হয়
খ) অচল হয় ঘ) কোনোটিই নয়

১১৮. স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতার মাধ্যমে কী ঘটে থাকে?

- ক) যোদ্ধাচারিতা গ) আইনের শাসন
খ) নাগরিক ক্ষমতায়ন ঘ) কোনোটিই নয়

১১৯. নিচের কোনটি সুশাসনের উপাদান নয়?

- ক) একমত গ) বৈপত্য
খ) সুশীল সমাজ ঘ) দুর্নীতি

২০০. 'রাজনীতি এখন পর্যন্ত মহত্তম ও সবচেয়ে স্বাধীনত একটি সাহসী কাজ।' এ উক্তিটি কার?

- ক) লর্ড টুইডসমুর গ) হেরোডোট
খ) জন লকস ঘ) এরিস্টটল



মডেল ০২

১১৩ ক
১১৪ খ
১১৫ ক
১১৬ ঘ
১১৭ ক
১১৮ খ
১১৯ ঘ
১১০ গ
১১১ ক
১১২ গ
১১৩ খ
১১৪ ঘ
১১৫ গ
১১৬ খ
১১৭ খ
১১৮ খ
১১৯ ঘ
২০০ ক

২৭. ভাষা আন্দোলনের গুপ্ত রচিত জহির রায়হানের গ্রন্থটির নাম কি?
 (ক) বরফ গলা নদী (খ) হাজার বছর ধরে
 (গ) আরেক ফাদুন (ঘ) ষ্টপ জেনোসাইড
২৮. মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত বাংলা ভাষার সর্বপ্রথম এবং সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাব্য 'মেঘনাদবধ কাব্য' কত সালে প্রকাশিত হয়?
 (ক) ১৮৫৮ সালে (খ) ১৮৬৬ সালে
 (গ) ১৮৬১ সালে (ঘ) ১৮৬০ সালে
২৯. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে শান্তিনিকেতন প্রতিষ্ঠা করেন?
 (ক) ১৮২৮ সালে (খ) ১৯০১ সালে
 (গ) ১৮৯৭ সালে (ঘ) ১৯১১ সালে
৩০. কাজী নজরুল ইসলামের সম্পাদনায় 'ধুমকেতু' পত্রিকাটি কবে প্রকাশিত হয়?
 (ক) ১৯২২ সালে (খ) ১৯২৫ সালে
 (গ) ১৯২০ সালে (ঘ) ১৯২৭ সালে
৩১. আহসান হাবীবের প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাগিণিশব' কবে প্রকাশিত হয়?
 (ক) ১৯৪৫ সালে (খ) ১৯৪৯ সালে
 (গ) ১৯৪৭ সালে (ঘ) ১৯৬৪ সালে
৩২. 'কাশবনের কন্যা' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
 (ক) আবুল ফজল
 (খ) আবুল কালাম শামসুদ্দীন
 (গ) শামসুদ্দীন আবুল কালাম
 (ঘ) শহীদুল্লাহ কায়সার
৩৩. 'আতনের পরশমণি' চলচ্চিত্রটি কার লেখা কাহিনি অবলম্বনে নির্মিত হয়েছে?
 (ক) আবুতালিব মুহাম্মদ ইলিয়াস
 (খ) আবু ইসহাক
 (গ) শওকত ওসমান
 (ঘ) হুমায়ূন আহমেদ
৩৪. চর্চাপদের সর্বাধিক পদ রচয়িতা কাহ্নপার বিরচিত পদের সংখ্যা কতটি?
 (ক) ১০টি (খ) ১৯টি
 (গ) ১৭টি (ঘ) ২১টি
৩৫. উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের প্রেক্ষাপটে রচিত উপন্যাস কোনটি?
 (ক) অগ্নিপাক্ষী (খ) আরেক ফাদুন
 (গ) অনেক সূর্যের আশা (ঘ) চিপেকোঠার সেপাই

English Grammar & Literature I 35

৩৬. Who broke the pencil?
 Which of the following is the best passive form of the above sentence?
 (ক) By whom the pencil was broken?
 (খ) The pencil was broken by whom?
 (গ) By whom was the pencil broken?
 (ঘ) Who was broken the pencil?

৩৭. What is the synonym of 'Jovial'?
 (ক) Shy (খ) Enjoy
 (গ) Entertaining (ঘ) Gay
৩৮. Fill up the blank in the sentence below :
 'Everyone should respect—teachers'.
 (ক) his (খ) own
 (গ) one's (ঘ) their
৩৯. He walks as if he— lame.
 (ক) was (খ) were
 (গ) has (ঘ) have
৪০. 'Kith and Kin' means—
 (ক) Name of two brothers
 (খ) Blood relations
 (গ) Name of two gentleman
 (ঘ) None
৪১. What is the meaning of the word 'Habeas corpus'?
 (ক) Fundamental rights of prisoner
 (খ) Freedom of Jurisprudence
 (গ) Withdrawal of the Embassy
 (ঘ) Democratic rights of citizens
৪২. We need to buy some new—
 (ক) furnitures (খ) furnitured
 (গ) furniturs (ঘ) furniture
৪৩. What is the meaning of the word 'euphemism'?
 (ক) Vague idea
 (খ) Verbal play
 (গ) Inoffensive expression
 (ঘ) Wise saying
৪৪. 'He is poor but honest' in this sentence 'but' is—
 (ক) Conjunction (খ) Adverb
 (গ) Preposition (ঘ) Interjection
৪৫. Which one is common gender?
 (ক) Girl (খ) King
 (গ) Mother (ঘ) Child
৪৬. Find out the collective noun from the following.
 (ক) Water (খ) Kindness
 (গ) Cow (ঘ) Army
৪৭. Which one is the plural form of 'appendix'?
 (ক) appendixes (খ) appendixess
 (গ) appendices (ঘ) appendice
৪৮. Which is the antonym of the word 'awkward'?
 (ক) Graceful (খ) Normal
 (গ) Lively (ঘ) Ugly
৪৯. The word 'Pinnacle' refers to—
 (ক) A boat (খ) A game
 (গ) A turret (ঘ) War



মডেল ০৬

২৭	খ
২৮	খ
২৯	গ
৩০	ক
৩১	খ
৩২	গ
৩৩	ঘ
৩৪	ক
৩৫	ঘ
৩৬	গ
৩৭	ঘ
৩৮	ক
৩৯	গ
৪০	খ
৪১	ক
৪২	ঘ
৪৩	গ
৪৪	ক
৪৫	ঘ
৪৬	ঘ
৪৭	খ
৪৮	ক
৪৯	খ

৫০. Use right forms of verb in the following sentence.

'Oppression will always (to defeat)'

- (ক) Oppression will be always defeat
(খ) Oppression will always be defeated
(গ) Oppression will be defeating always
(ঘ) Oppression will have been always

৫১. I am glad that you have stood first.

- (ক) Adverbial clause (খ) Adjective clause
(গ) Noun clause (ঘ) Principal clause

৫২. The poor man fantasized — wining the DV lottery.

- (ক) about (খ) after
(গ) with (ঘ) at

৫৩. Choose the correct sentence.

- (ক) This is fact (খ) This is a fact
(গ) This is a true fact (ঘ) This are a fact

৫৪. 'Superscription' is related to—

- (ক) Essy (খ) Letter
(গ) Paragraph (ঘ) Application

৫৫. 'Age' suffix adds with—

- (ক) Hard (খ) Hot
(গ) Boast (ঘ) Break

৫৬. Who is the author of the 'Rhyme of the Ancient Mariner'?

- (ক) William Wordsworth
(খ) S.T. Coleridge
(গ) W. Somerset Maugham
(ঘ) Sir Walter Scott

৫৭. Who is the poet of 'Victorian Age'?

- (ক) John Keats (খ) Shakespear
(গ) Robert Frost (ঘ) Robert Browning

৫৮. Who is the most famous satirist in English Literature?

- (ক) Alexander Pope (খ) W. Wordsworth
(গ) Jonathan Swift (ঘ) Butler

৫৯. In which century was the victorian period?

- (ক) 17th century (খ) 19th century
(গ) 18th century (ঘ) 20th century

৬০. Which is not a play?

- (ক) The Tempest (খ) King Lear
(গ) Othello (ঘ) Pride and Prejudice

৬১. 'Waiting for Godof' is —.

- (ক) a problem play (খ) an absurd drama
(গ) a morality play (ঘ) a novel

৬২. 'Lyrical Ballads' was published in the year —.

- (ক) 1798 (খ) 1779
(গ) 1770 (ঘ) 1775

৬৩. The drama 'Man and Superman' written by—

- (ক) Jane Austen (খ) John Milton
(গ) Robert Browning (ঘ) G. B. Shaw

৬৪. What was the first novel of Virginia Woolf?

- (ক) The Waves (খ) The Voyage out
(গ) To the light house (ঘ) Jacob's Room

৬৫. The first English novel, *Pamela*, has been written by—

- (ক) Daniel Defoe
(খ) Samuel Richardson
(গ) Henry Fielding
(ঘ) Sir Walter Scott

৬৬. Guy de Maupassant is a famous — short story writer.

- (ক) French (খ) German
(গ) Italian (ঘ) Russian

৬৭. What is an epic?

- (ক) a long poem
(খ) a long prose composition
(গ) a romance (ঘ) a novel

৬৮. 'If winter comes, can spring be far behind?' — is a line from.

- (ক) Shelley's 'Ode to the West Wind'
(খ) Coleridge's 'Rime of the Ancient Mariner'
(গ) Byron's 'Don Juan'
(ঘ) Keats 'Ode to Autumn'

৬৯. "All the Perfumes of Arabia will not sweeten this little hand" — a quotation from Shakespeare's —

- (ক) Macbeth (খ) Romeo and Juliet
(গ) As you like it (ঘ) Tempest

৭০. 'Wives are young men's mistresses companions for middle age, and old man's nurses'— Who said this?

- (ক) Shakespeare (খ) Keats
(গ) Bacon (ঘ) Kyd

গাণিতিক যুক্তি। ১৫

৭১. ২, ৩ এবং ৪ দ্বারা তিন সংখ্যের কতটি বিজোড় সংখ্যা গঠন করা যায়?

- (ক) ২টি (খ) ৫টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৭টি

৭২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৪৮০। সংখ্যাযুগ্মের গ. সা. ৩. ১২। সংখ্যা দুটির ল. সা. কত?

- (ক) ২০০ (খ) ১৬
(গ) ৪০ (ঘ) ৪

৭৩. টাকায় ১২টি লেবু বিক্রয় করায় ৪% ক্ষতি হয়। ৪৪% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি লেবু বিক্রয় করতে হবে?

- (ক) ১০টি (খ) ১২টি
(গ) ৯টি (ঘ) ৮টি



সমাধান

মডেল ০০

৫০ খ

৫১ ক

৫২ ক

৫৩ গ

৫৪ গ

৫৫ ঘ

৫৬ খ

৫৭ ঘ

৫৮ খ

৫৯ গ

৬০ ঘ

৬১ গ

৬২ ক

৬৩ ঘ

৬৪ গ

৬৫ খ

৬৬ ক

৬৭ ক

৬৮ ক

৬৯ ক

৭০ খ

৭১ ক

৭২ খ

৭৩ ঘ

৭৪. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?

- (ক) ৬০ জন (খ) ১০০ জন
(গ) ৮০ জন (ঘ) ১২০ জন

৭৫. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ২। যদি পানি অংশে দুধের পরিমাণ ৬ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?

- (ক) ১৪ লিটার (খ) ৬ লিটার
(গ) ১০ লিটার (ঘ) ৪ লিটার

৭৬. একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজটির শীর্ষবিন্দু হতে ভূমির ওপর অঙ্কিত শব্দের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ১০ গজ (খ) ১৪ গজ
(গ) ১২ গজ (ঘ) ৭ গজ

৭৭. বার্ষিক ৮% হার বার্ষিক যৌগিক মুনাফায় ১০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত হবে?

- (ক) ৮১.৬০ টাকা (খ) ১২০ টাকা
(গ) ২০০ টাকা (ঘ) ৭২০ টাকা

৭৮. $x^4 = 81$ হলে এবং x ধনাত্মক হলে x এর মান কত?

- (ক) $\frac{81}{4}$ (খ) $\frac{4}{81}$
(গ) 7 (ঘ) 3

৭৯. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3} + 2$ -এর মান কত?

- (ক) $\frac{5}{8}$ (খ) $\frac{9}{8}$
(গ) $\frac{7}{8}$ (ঘ) $\frac{11}{8}$

৮০. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৫, ৮, ১২, ১৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (ক) ৭০১ (খ) ৮১৫
(গ) ৮০১ (ঘ) ৭০৯

৮১. ১৮, ২১, ২৭, ৩৯-এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৪২ (খ) ৪৯
(গ) ৪৬ (ঘ) ৬৩

৮২. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর। ১০ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৭ : ২। ১০ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- (ক) ৭ : ২ (খ) ৩১ : ১৬
(গ) ১৪ : ৩ (ঘ) ২১ : ১৬

৮৩. $2x^3 - 5x^2 + 6x - 3$ বহুপদীর একটি উৎপাদক —

- (ক) $x - 2$ (খ) $x - 3$
(গ) $x - 1$ (ঘ) $x + 1$

৮৪. 'Calculus' শব্দটির বর্ণভঙ্গের সবগুলো একত্রে নিয়ে কত একক্রে সাজানো যায় যেন প্রথম ও শেষ অক্ষর 'u' থাকে?

- (ক) 110 (খ) 220
(গ) 180 (ঘ) 270

৮৫. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে একইভাবে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বাহু কোণ তিনটির সমষ্টি হবে—

- (ক) 1৮০° (খ) ৩৬০°
(গ) ২৭০° (ঘ) ৪৫০°

মানসিক দক্ষতা। ১৫

৮৬. মুরেরা লাভ করে উজ্জতি, যোগা ব্যক্তির লাভ করে —।

- (ক) সমান (খ) গৌরব
(গ) প্রতিপত্তি (ঘ) সম্পদ

৮৭. একদিন রহিমের বাড়ি বেড়াতে গেলাম। সে একটি ছবি দেখিয়ে বলল, এটি আমার কোনো ভাইবোনের ছবি নয়। এটি আমার দাদার একমাত্র নাতির ছবি। ছবিটি কার?

- (ক) রহিমের (খ) রহিমের বাবার
(গ) রহিমের ভাইয়ের (ঘ) রহিমের ছেলের

৮৮. Baby : Mother :: Symphony : ?

- (ক) Singer (খ) Rhythm
(গ) Composer (ঘ) Melody

৮৯. অক্ষিসের বসের সাথে আপনার সম্পর্ক ভালোই ছিল কিন্তু ইদানীং আপনি লক্ষ্য করছেন বস আপনাকে তেমন কোনো গুরুত্বই দিচ্ছেন না বরং উপেক্ষা করছেন। এমন অবস্থায় আপনি—

- (ক) বসকে কারণ জিজ্ঞাসা করবেন।
(খ) মনে মনে কারণ সম্পর্কে বুঝতে চেষ্টা করবেন।
(গ) আপনি আচরণ মতই কাজ করে যাবেন ও বসের মন যোগাতে চেষ্টা করবেন।
(ঘ) বসকে এড়িয়ে চলতে চেষ্টা করবেন।

৯০. ২০০০ সাংলিট অধিবর্ষ (Leap year) এবং এ সালের প্রথম দিনটি শনিবার হলে ৩০ ডিসেম্বর তারিখটি কি বার হবে?

- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) শনিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) রবিবার

৯১. The circular clock above shows a time of exactly 3:30. What is the value of x in degrees?

- (ক) 60 (খ) 85
(গ) 75 (ঘ) 90

৯২. টিপুর বোনের বয়স টিপুর বয়সের ও তার বাবার বয়সের মধ্য-সমানুপাতী। টিপুর বয়স ১২ বছর, বাবার বয়স ৪৮ বছর হলে বোনের বয়স কত?

- (ক) ১৬ বছর (খ) ১৮ বছর
(গ) ২৪ বছর (ঘ) ২০ বছর



মডেল ০০

৭৪	ক
৭৫	ঘ
৭৬	গ
৭৭	ক
৭৮	ঘ
৭৯	খ
৮০	খ
৮১	ঘ
৮২	গ
৮৩	খ
৮৪	খ
৮৫	গ
৮৬	ক
৮৭	ক
৮৮	খ
৮৯	গ
৯০	গ
৯১	খ
৯২	খ

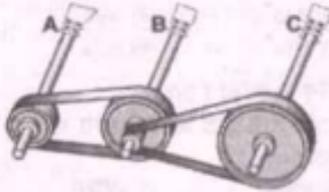
৯০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) আদ্যাক্ষর গ) আদ্যাক্ষর
খ) আদ্যাক্ষর ঘ) আদ্যাক্ষর

৯৪. The word 'permissive' implies —

- ক) humble গ) liberal
খ) law-abiding ঘ) submissive

৯৫. Which shaft will turn most quickly?



- ক) A গ) C
খ) B ঘ) All are same

৯৬. Find out the serial number of the figure in the answer pattern which fits into the empty space to complete the pattern in the bigger square.



- ক) গ)
খ) ঘ)

৯৭. Problems pattern

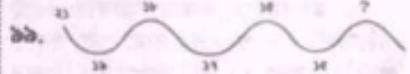


Answer pattern

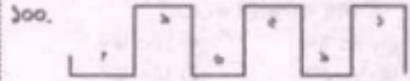
- ক) গ)
খ) ঘ)

৯৮, ১১, ১৫, ২০, ৩৯ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- ক) ৫২ গ) ৭১
খ) ৬৫ ঘ) ৯২



৯৯. ক) ১১ গ) ১২
খ) ১৩ ঘ) ১৫



১০০. ক) ৫ গ) ৭
খ) ৩ ঘ) ৯

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি । ২০

১০১. এশীর অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (AIIB)-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক) নয়াদিল্লি গ) মস্কো
খ) বেইজিং ঘ) উকা

১০২. ইরানের পার্লামেন্টের নাম—

- ক) সুরা গ) মজলিস
খ) দারুল আওয়াম ঘ) সিনেট

১০৩. ভূ-রাজনীতি বিষয়ক "Pivots" বলতে কোন অঞ্চলকে বুঝায়?

- ক) উত্তর আমেরিকা গ) ইউরেশিয়া
খ) পশ্চিম ইউরোপ ঘ) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া

১০৪. বর্তমানে ন্যাটোর সদস্য দেশ কয়টি?

- ক) ১৫টি গ) ১০টি
খ) ২৮টি ঘ) ১৬টি

১০৫. ওআইসির বর্তমান মহাসচিব কে?

- ক) আইয়াদ বিন আদীন মাদানী
খ) আবদুল ওয়াহিদ বেলকাজিজ
গ) হামিদ আল গাবিদ
ঘ) আজেমিন লারাকি

১০৬. সম্প্রতি ইবোলা ভাইরাসে আক্রান্ত সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত দেশ কোনটি?

- ক) গিনি গ) লাইবেরিয়া
খ) সিয়েরালিয়ন ঘ) নাইজেরিয়া

১০৭. কোন দেশকে ইউরোপের ককপিট বলা হয়?

- ক) নেদারল্যান্ড গ) নরওয়ে
খ) ইতালি ঘ) বেলজিয়াম

১০৮. 'ব্যাডট্রিক্স লাইন' কোন দুটি দেশের চিহ্নিত সীমারেখা?

- ক) জার্মানি-ফ্রান্স
খ) ভারত-পাকিস্তান
গ) ভারত-চীন
ঘ) উত্তর কোরিয়া-দক্ষিণ কোরিয়া

১০৯. ইরাকের গ্রাটিন ঐতিহাসিক নদী 'ব্যাভিলন' কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- ক) টাইগ্রিস গ) ইউফ্রেটিস
খ) নীলনদ ঘ) শাত-ইল আরব

১১০. UNDP-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক) জেনেভা গ) ওয়াশিংটন
খ) রোম ঘ) নিউইয়র্ক

১১১. আন্তর্জাতিক 'রেডক্রস দিবস' কবে পালিত হয়?

- ক) ৮ মে গ) ৮ সেপ্টেম্বর
খ) ৮ মার্চ ঘ) ৫ জুন

১১২. যুক্তরাজ্যভিত্তিক মানবাধিকার সংস্থা 'আমানেটি ইন্টারন্যাশনাল' কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৯৪৮ সালে গ) ১৯৬৩ সালে
খ) ১৯৬১ সালে ঘ) ১৯৭৮ সালে

১১৩. চীন ও জাপানের মধ্যে বিরোধপূর্ণ অঞ্চলের নাম কি?

- ক) সেনকাভু গ) প্যারসেল দ্বীপপুঞ্জ
খ) শ্রেটলি দ্বীপ ঘ) গ্রাটাস দ্বীপ

১১৪. পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোট কোনটি?

- ক) OPEC গ) OIC
খ) Arab League ঘ) GCC

১১৫. বিশ্বের কোন দেশে সর্বাধিক দরিদ্র মানুষের বসবাস?

- ক) ভারত গ) সুদান
খ) চীন ঘ) বাংলাদেশ

১১৬. কোন দেশ 'ডয়েস ল্যান্ড' নামেও পরিচিত?

- ক) সুইডেন গ) ইতালি
খ) জার্মানি ঘ) ফ্রান্স

১১৭. আন্তর্জাতিক মাটি বর্ষ কোন সাল?

- ক) ২০১২ গ) ২০১৪
খ) ২০১৩ ঘ) ২০১৫

১১৮. পারমাণবিক অস্ত্র নিরাপত্তা সূচকে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক) অস্ট্রেলিয়া গ) ভারত
খ) কানাডা ঘ) সুইজারল্যান্ড

১১৯. ভারতের কোন শহরকে WIN শহর বলা হয়?

- ক) দিল্লি গ) বেঙ্গালুরু
খ) কলকাতা ঘ) রাজস্থান

১২০. যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় ব্যাংক 'ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেম'-এর প্রথম নারী চেয়ারম্যান কে?

- ক) জ্যানিট ইয়েলেন গ) কডেলিঞ্জা রাইস
খ) হিলারি ক্লিনটন ঘ) মিশেল ওবামা

বাংলাদেশ বিষয়াবলি | ৩০

১২১. আতিসংঘে নিম্নত বাংলাদেশী স্থায়ী প্রতিনিধি কে?

- ক) মাসুদ বিন মোমেন গ) নাসিমা হায়দার
খ) নাসিম ফেরদৌস ঘ) সালাম খান

১২২. বাংলাদেশের প্রথম গ্রামাঞ্চল চিত্রের নাম কি?

- ক) মুক্তির গান গ) পিবারেশন ফাইটার্স
খ) ঊপ জেনোসাইড ঘ) লিভিং উইথ জ্যাটার

১২৩. বাংলাদেশ OIC-এর সদস্যপদ লাভ করে কবে?

- ক) ১৯৭২ সালে গ) ১৯৭৪ সালে
খ) ১৯৭৬ সালে ঘ) ১৯৭৫ সালে

১২৪. তাল্লিগ কি?

- ক) আমার পার্ভের শাসনামলে
খ) প্রাচীন জনপদ
গ) প্রাচীন গ্রন্থ ঘ) প্রাচীন ভাষা

১২৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় ১১টি সেপ্টেম্বর মধ্যে ঢাকা কোন সেপ্টেম্বর অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- ক) ১নং সেপ্টেম্বর গ) ৮নং সেপ্টেম্বর
খ) ২নং সেপ্টেম্বর ঘ) ৫নং সেপ্টেম্বর

১২৬. বিখ্যাত 'গ্রান্ড ট্রাঙ্ক' রোডটি বাংলাদেশের কোন অঞ্চল থেকে শুরু হয়েছে?

- ক) কুমিল্লার দাউদকান্দি
খ) ঢাকার বারিধারা
গ) যশোরের কিকরাগাছ
ঘ) নারায়ণগঞ্জের সোনারগাঁ

১২৭. পূর্ণ সদস্যপদ প্রাপ্তির পর টেস্ট ক্রিকেট খেলার জন্য বাংলাদেশ ক্রিকেট দল গ্রন্থম কোন দেশ সফর করে?

- ক) পাকিস্তান গ) ভারত
খ) জিম্বাবুয়ে ঘ) শ্রীলঙ্কা

১২৮. প্রফেসর মুহাম্মদ ইউনূসের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থটির নাম কি?

- ক) দরিদ্রহীন বিশ্বের অভিযুগে
খ) ভূমিহীন ও বিত্তহীনদের জন্য
গ) জোবরা গ্রামের সাফল্য
ঘ) রূপসী বাংলাদেশ

১২৯. 'পঞ্চাশের মন্বন্তর' ইংরেজি কত সালে সংঘটিত হয়?

- ক) ১৭৪৩ সালে গ) ১৮৮৩ সালে
খ) ১৮৪৩ সালে ঘ) ১৯৪৩ সালে

১৩০. ঢাকা বিভাগের জেলার সংখ্যা কতটি?

- ক) ১০টি গ) ১২টি
খ) ১১টি ঘ) ১৩টি

১৩১. 'গারো উপজাতি' নিচের কোন জেলায় বাস করে?

- ক) পার্বত্য চট্টগ্রামে গ) ময়মনসিংহে
খ) সিলেটে ঘ) টাঙ্গাইলে

১৩২. হাসান রাজা কোন অঞ্চলের রাজা ছিলেন?

- ক) রাজশাহী গ) চাঁদমা
খ) সিলেট ঘ) রংপুর

১৩৩. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের শেষ গ্রাণ্ডে কোন দেশ বঙ্গোপসাগরে সপ্তম নৌ-বহর পাঠিয়েছিল?

- ক) ফ্রান্স গ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
খ) সোভিয়েত ইউনিয়ন ঘ) চীন

১৩৪. ফ্রাইট লেকটেন্যান্ট মতিউর রহমান যে বিমানটি নিয়ে পাকিস্তান থেকে বাংলাদেশে পালিয়ে আসতে চেয়েছিলেন, সেই বিমানটির নাম কি ছিল?

- ক) মিগ-২১ গ) এফ-৫
খ) টি-৩৩ ঘ) মিরেজ-৭



মডেল ০০

১১০	ঘ
১১১	ক
১১২	খ
১১৩	ক
১১৪	ঘ
১১৫	ক
১১৬	খ
১১৭	ঘ
১১৮	ক
১১৯	গ
১২০	ক
১২১	ক
১২২	খ
১২৩	গ
১২৪	খ
১২৫	খ
১২৬	ঘ
১২৭	খ
১২৮	ক
১২৯	ঘ
১৩০	ঘ
১৩১	গ
১৩২	খ
১৩৩	গ
১৩৪	খ

১৩৫. একুশে পদক ২০১৫ তে মরণোত্তর পদক পান—

- ক) কামাল লোহানী গ) মুহম্মদ নুসুল হুদা
খ) আব্দুর রহমান বরতি ঘ) অধ্যাপক ডি.জেন শর্মা

১৩৬. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'-এর জাপানি ভাষার অনুবাদক কে?

- ক) তাকিহিকো নাকাও গ) কাজুহিরো ওয়াতানাবে
খ) কোজি সিকিমিজু ঘ) শিনজো আবে

১৩৭. বাংলাদেশে বর্তমানে কয়টি ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য রয়েছে?

- ক) ৩ গ) ৫
খ) ৪ ঘ) ৬

১৩৮. বাংলাদেশ কবে সিটিবিটি অনুমোদন করে?

- ক) ৭ মার্চ ২০০০ গ) ২০ মার্চ ২০০০
খ) ১৯ মার্চ ২০০০ ঘ) ২৫ মার্চ ২০০০

১৩৯. বাংলাদেশ কবে WTO-এর সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ গ) ১ এপ্রিল ১৯৯৮
খ) ১ মার্চ ১৯৯৭ ঘ) ১ মে ১৯৯৬

১৪০. ঢাকা সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের নাম কি?

- ক) বিজয় '৭১ গ) উদ্বাস
খ) বিজয় কেতন ঘ) ঐতিহ্য

১৪১. জাতীয় ফেস্টিভাল কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৯৫৪ সালে গ) ১৯৭৮ সালে
খ) ১৯৭২ সালে ঘ) ১৯৫৬ সালে

১৪২. টেস্ট ক্রিকেটে প্রথম বাংলাদেশী ডাবল সেঞ্চুরিয়ান হলেন—

- ক) তামিম ইকবাল গ) মুশফিকুর রহিম
খ) সাকিব-আল-হাসান ঘ) শাহরিয়ার নাকিস

১৪৩. নতুন ফারাকা টিপাইমুখ বাধ বাংলাদেশের কোন সীমান্তে অবস্থিত?

- ক) অকিশাঞ্জ গ) সোনা মসজিদ
খ) বৈখারী ঘ) দেবীঘাট

১৪৪. বাংলা একাডেমি পুরস্কার কত সাল থেকে প্রবর্তিত হয়?

- ক) ১৯৫৫ সাল গ) ১৯৬১ সাল
খ) ১৯৬০ সাল ঘ) ১৯৬৩ সাল

১৪৫. বাংলাদেশের মোট সমুদ্রসীমা কত?

- ক) ১,২৮,৮২৩ বর্গ কিমি
খ) ১,১৮,৮১৩ বর্গ কিমি
গ) ১,৪৮,৮৩৩ বর্গ কিমি
ঘ) ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কিমি

১৪৬. বাংলাদেশের পুলিশ বিভাগে প্রথম নারী সদস্য নিয়োগ দেয়া হয় কবে?

- ক) ১৯৭২ সালে গ) ১৯৭৪ সালে
খ) ১৯৭৩ সালে ঘ) ১৯৭৬ সালে

১৪৭. বাংলা ভাষার প্রথম Search Engine-এর নাম কি?

- ক) গুগল বাংলা গ) পিপীলিকা
খ) ঘাস ফড়িং ঘ) প্রজাপতি

১৪৮. 'রানওয়ে' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

- ক) তানভীর মোকামেল গ) হুমায়ূন আহমেদ
খ) মোরশেদুল ইসলাম ঘ) তারেক মাসুদ

১৪৯. কোন মুসলিম সর্বপ্রথম বাংলা জয় করেন?

- ক) কুতুবউদ্দিন আইবেক গ) সুলতান মাহমুদ
খ) বখতিয়ার খলজী ঘ) গিয়াসউদ্দিন আইবেক

১৫০. 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট' ঢাকার সেতন বাগিচায় প্রতিষ্ঠিত হয়—

- ক) ১৯৯৫ সালে গ) ১৯৯৯ সালে
খ) ১৯৯৭ সালে ঘ) ২০০১ সালে

সাধারণ বিজ্ঞান I ১৫

১৫১. প্রণিধানের উৎপত্তি ও বর্ষসম্বন্ধীয় বিদ্যাকে বলে—

- ক) জুবেলজী গ) ইভোলিউশন
খ) বায়োলজী ঘ) জেনেটিক্স

১৫২. নিচের কোনটি ভূগর্ভস্থ কাণ্ড?

- ক) শালগম গ) আদা
খ) গাজর ঘ) মুগা

১৫৩. টলেমি কি ছিলেন?

- ক) চিকিৎসক গ) জ্যোতির্বিদ
খ) দার্শনিক ঘ) সেনাপতি

১৫৪. VLSI কথাটি হলো—

- ক) Very Large System Integration
খ) Very Large Scale Integration
গ) Very Long System Integration
ঘ) Very Long System Input

১৫৫. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

- ক) K গ) E
খ) C ঘ) D

১৫৬. মানুষের হৃৎপিণ্ড কয় প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট?

- ক) দুই গ) তিন
খ) চার ঘ) পাঁচ

১৫৭. উচ্চ রক্তচাপ হতে পারে কোনটির জন্য?

- ক) বায়ু দূষণ গ) মাটি দূষণ
খ) পানিদূষণ ঘ) শব্দ দূষণ

১৫৮. পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ কি?

- ক) প্রতিসরণ গ) বিক্ষরণ
খ) প্রতিফলন ঘ) পোলারণ

১৫৯. চিংড়ি চাষকে কি বলে?

- ক) Prawn Culture গ) Sericulture
খ) Apiculture ঘ) Aviculture

১৬০. কোনটি চৌম্বক পদার্থ?

- ক) পারদ গ) কোবাল্ট
খ) বিসমাক ঘ) স্বর্ণ

১৬১. একটি মোটা তারের রোধ চিকন তারের রোধের তুলনায় কেমন?

- ক) বেশি গ) সমান
খ) কম ঘ) বিপর্য

সমাধান

মডেল ০৩

১৩৫ খ

১৩৬ গ

১৩৭ ক

১৩৮ ক

১৩৯ ক

১৪০ খ

১৪১ ক

১৪২ গ

১৪৩ ক

১৪৪ খ

১৪৫ খ

১৪৬ গ

১৪৭ গ

১৪৮ ঘ

১৪৯ খ

১৫০ ঘ

১৫১ ঘ

১৫২ গ

১৫৩ গ

১৫৪ খ

১৫৫ ক

১৫৬ খ

১৫৭ ঘ

১৫৮ ক

১৫৯ ক

১৬০ গ

১৬১ খ

১৬২. রিকটস রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?

- ক) ভিটামিন এ গ) ভিটামিন কে
খ) ভিটামিন সি ঘ) ভিটামিন ডি

১৬৩. একজন লোক কোনো দেয়ালের খেকে কমপক্ষে কত দূরে দাঁড়ালে নিজের কথার প্রতিধ্বনি শুনতে পারে?

- ক) ৫০ ফুট গ) ৪৬ ফুট
খ) ৫৬ ফুট ঘ) ৬০ ফুট

১৬৪. কিসের জন্য রক্ত জমাট বাঁধে না?

- ক) হেপারিন গ) হিমোগ্লোবিন
খ) হেটামিন ঘ) লিঙ্কোসাইট

১৬৫. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কি?

- ক) ক্রোরোপিকরিন গ) নাইট্রোজেন গ্যাস
খ) ফসফিন গ্যাস ঘ) মিথেন

কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি । ১৫

১৬৬. কম্পিউটার একটি—

- ক) সমস্যা সমাধানের যন্ত্র
খ) হিসাবকারী যন্ত্র
গ) সিদ্ধান্ত গ্রহণের যন্ত্র
ঘ) হিসাব পরীক্ষার যন্ত্র

১৬৭. To avoid eyestrain, you should place the monitor — away from your eye.

- ক) 5-6 feet গ) 5 meters
খ) 2-3 meters ঘ) 2-3 feet

১৬৮. নিচের কোনটি একটি উন্মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম (Open Source Operating System)?

- ক) Redhat Linux গ) Windows XP
খ) Windows 98 ঘ) DOS

১৬৯. কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে—

- ক) ৩টি অংশ গ) ৫টি অংশ
খ) ৪টি অংশ ঘ) ৬টি অংশ

১৭০. কম্পিউটারের প্রিন্টার কি ধরনের ডিভাইস?

- ক) আউটপুট গ) টোরেজ
খ) ইনপুট ঘ) মেমরি

১৭১. কম্পিউটারের ডিজিটাল পদ্ধতির অভ্যন্তরে সাধারণত যে সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে—

- ক) অকটাল গ) হেক্সা ডেসিমেল
খ) দশমিক ঘ) বাইনারি

১৭২. বর্তমানে বাংলাদেশে নিচের কোনটিতে MICR Technology ব্যবহৃত হচ্ছে?

- ক) জাতীয় পরিচয় পত্র
খ) পাসপোর্ট
গ) ব্যাংকের চেকবই
ঘ) সবগুলোতেই ব্যবহৃত হচ্ছে

১৭৩. ইনটেল ITANIUM কত বিট মাইক্রোপ্রসেসর?

- ক) ৩২ গ) ১২৮
খ) ৬৪ ঘ) ২৫৬

১৭৪. হেপাডেসিমেল নম্বর পঠনের সর্বাধিক হলো—

- ক) বাইনারী ও ডেসিমেল নম্বরের
খ) অক্ষর ও ডেসিমেল ডিজিট
গ) বাইনারী ও অকটাল নম্বর
ঘ) অকটাল ও ডেসিমেল নম্বর

১৭৫. টাচক্রিন প্রযুক্তির জনক কে?

- ক) ড. স্যামুয়েল হার্ট গ) টিপ জবস
খ) মার্টিন কুপার ঘ) বিল গ্রেটস

১৭৬. 'Microsoft Outlook' is a software desined to function as :

- ক) An Internet Explorer
খ) A tool to receive and send emails
গ) A Publishing Software
ঘ) None of above.

১৭৭. কম্পিউটারের প্রধান মেমোরি—

- ক) মাইক্রোপ্রসেসরের ভিতরে থাকে
খ) মাইক্রোপ্রসেসরের বাহিরে থাকে
গ) মাইক্রোপ্রসেসর এবং সিপিইউ-এর মাঝখানে থাকে
ঘ) সিপিইউ-এর ভিতরে থাকে

১৭৮. ইন্টারনেটের জনক কে?

- ক) Charles Babej গ) Vinton Gray
খ) Vinton Gray Cerf ঘ) Bill Gates

১৭৯. ইন্টারনেটে চিঠি পাঠানোর জন্য নিচের কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করতে হয়?

- ক) জি-মেইল গ) ইজটিউব
খ) ইয়াহ মেসেঞ্জার ঘ) এক্সেল

১৮০. What does HTML stand for?

- ক) Hypo Thermal Mass Limiter
খ) Hyper Text Markup Language
গ) Hypo Thermal Motor Liquid
ঘ) Hyper Text Machine Linguistics

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা । ১০

১৮১. The South Pole is located in the

- ক) Arctic গ) Antipodes
খ) Antarctic ঘ) Occide

১৮২. সাগর গর্ভে নির্গত লাভা-ক্ষুণীকৃত হয়ে সৃষ্টি হয়েছে—

- ক) হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জ গ) সেন্টমার্টিন দ্বীপপুঞ্জ
খ) ফিজি দ্বীপ ঘ) ঘানা

১৮৩. ওজানের রঙ কি?

- ক) গাঢ় সবুজ গ) হলদে বেগুনি
খ) গাঢ় নীল ঘ) ধবধবে সাদা

১৮৪. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?

- ক) চীন গ) পাইল্যান্ড
খ) জাপান ঘ) ইন্দোনেশিয়া

১৮৫. এসিড বৃষ্টি হয় বাতাসে—

- ক) কার্বন ডাই-অক্সাইডের আধিক্যে
খ) সালফর ডাই-অক্সাইডের আধিক্যে
গ) নাইট্রাস অক্সাইডের আধিক্যে
ঘ) ক ও খ উভয় ঠিক



মডেল ০৩

১৬২ ঘ

১৬৩ খ

১৬৪ ক

১৬৫ ক

১৬৬ খ

১৬৭ ঘ

১৬৮ ক

১৬৯ ক

১৭০ ক

১৭১ ঘ

১৭২ গ

১৭৩ খ

১৭৪ খ

১৭৫ ক

১৭৬ ক

১৭৭ গ

১৭৮ খ

১৭৯ ক

১৮০ খ

১৮১ খ

১৮২ ক

১৮৩ খ

১৮৪ খ

১৮৫ খ

<div style="text-align: center;">✓</div> <div style="text-align: center;">সমাধান</div>	১৮৬. বিলেনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত?	ক) কুমিল্লা	খ) ফেনী	
	১৮৭. 'ট্রাফালগার কোয়ার' কোন শহরে অবস্থিত?	ক) ওয়াশিংটন	খ) মস্কো	
	১৮৮. টিপিইমুখ ভারতের কোন রাজ্যে অবস্থিত?	ক) আসাম	খ) মণিপুর	
	১৮৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম নদীবন্দর—	ক) চাঁদপুর	খ) নারায়ণগঞ্জ	
	১৯০. টর্নেডো কি শব্দ?	ক) জাপানি	খ) স্যান্ডিন	
	নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন । ১০			
	১৯১. সরকার ও জনগণের মধ্যে আরও মত কাজ করে কোনটি?	ক) রাজনৈতিক	খ) বিরোধী দল	
	১৯২. সুশাসনের অন্যতম প্রতিবন্ধকতা কোনটি?	ক) দুর্নীতি	খ) রাজনীতি	
	১৯৩. বড়সের সখান করা, দানশীলতা, শ্রমের মর্যাদা ইত্যাদি কোন মূল্যবোধ?	ক) সামাজিক	খ) ব্যক্তিগত	
		ক) পরিবারিক	খ) পেশাগত মূল্যবোধ	

১৯৪. 'Something intrinsically Valuable or desirable'—সংজ্ঞাটি কার?	ক) M Spenser	খ) G Catarse
১৯৫. টুয়ার্ড সিড্ড কে?	ক) একজন মনোবিজ্ঞানী	খ) একজন সমাজকর্মী
	ক) একজন সমাজবিজ্ঞানী	খ) একজন সমাজসেবক
১৯৬. যে কোনো পেশার মানদণ্ড নির্ধারিত হয় किसের তিষ্ঠিতে?	ক) সামাজিক মূল্যবোধ	খ) পেশাগত মূল্যবোধ
	ক) প্রতিষ্ঠানিক মূল্যবোধ	খ) মুখ্য মূল্যবোধ
১৯৭. মূল্যবোধ কোন ধরনের প্রত্যয়?	ক) বহুগত	খ) চূড়ান্ত
	ক) আপেক্ষিক	খ) বিমূর্ত
১৯৮. Morality শব্দটি কোন ল্যাটিন শব্দ থেকে এসেছে?	ক) Morolat	খ) Moralitas
	ক) Moralite	খ) Moralita
১৯৯. ব্যক্তিগত মূল্যবোধ কোনটিকে মালম করে?	ক) স্বাধীনতাকে	খ) বিশ্বাসকে
	ক) সাম্যকে	খ) নৈতিকতাকে
২০০. আইনের প্রাচীনতম উৎস কোনটি?	ক) ন্যায়বোধ	খ) জ্ঞানমত
	ক) প্রথা	খ) সংবিধান

মডেল

টেস্ট

08

<div style="text-align: center;">✓</div> <div style="text-align: center;">সমাধান</div>	বাংলা ভাষা ও সাহিত্য । ৩৫	
	০১. নিচের কোন বাক্যটি বাচ্যজনিত অতঙ্ক?	ক) দশচক্রে ভগবান ভূত
		ক) তার সৌজন্যতা ভুলবন
		ক) আমি গীতাঞ্জলি পড়েছি
		ক) আমি আপমান হয়েছি
	০২. কোনটি তঙ্ক বানান?	ক) তুহাদল
		ক) তুহাদল
	০৩. নিচের কোন বাক্যটি তঙ্ক?	ক) 'গীতাঞ্জলি' পড়েছি কি?
		ক) এ কথা প্রকাশ হয়েছে।
		ক) অল্প দিনের মধ্যে তিনি আরোগ্য হলেন।
		ক) আবশ্যিক ব্যয়ে কার্পণ্য করা অনুচিত।
০৪. 'Anticipation' শব্দের বাংলা পরিভাষা—	ক) অনুমান	
	ক) সংশয়	
০৫. 'বৃক্ষ' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?	ক) সপ্পা	
	ক) স্রম	

০৬. 'কিনাভ' শব্দের অর্থ কী?	ক) ক্ষত	খ) কড়া
	ক) আঁচিল	খ) রক্ত
০৭. 'সংশয়'—এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?	ক) নির্ভর	খ) প্রত্যয়
	ক) বিশ্বয়	খ) বিশ্বা
০৮. 'চপল'—এর বিপরীতার্থক শব্দ—	ক) তরু	খ) ঠাণ্ড
	ক) রাশভরী	খ) গঞ্জির
০৯. তাড়নজাত ধ্বনি কোনটি?	ক) শ	খ) ড
	ক) ব	খ) স
১০. 'চা' কোন দেশি শব্দ?	ক) চীনা	খ) চেকোস্লোভাকিয়া
	ক) জাপানি	খ) পর্তুগাল
১১. 'যদি সত্য বল তাহলে মুক্তি পাবে'— এটি কোন ধরনের বাক্য?	ক) সংযুক্ত বাক্য	খ) সরল বাক্য
	ক) যৌগিক বাক্য	খ) মিশ্র বাক্য

১৯. 'প্রচুর' এর বিশেষ্য রূপ—

- ক) প্রচুর্য গ) প্রচুর্যতা
 খ) প্রচুর্যী ঘ) প্রচুর্যতা

২০. 'শুদ্ধা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- ক) শ্ + √থ + অ + আ গ) শ্ + √থ + আ
 খ) শ্ + √থ + আ ঘ) শ্ + √থ + আ

২১. 'চতুর' এর সঠিক বিশেষ্য রূপ—

- ক) চতুর্য গ) চতুর + অস
 খ) চতুর + অস ঘ) চতুর + অস

২২. 'সিগম্বর' (মিক অক্ষর যার) কোন সমাস?

- ক) তৎপুরুষ গ) কর্মধারয়
 খ) বহুব্রীহি ঘ) অব্যয়ীভাব

২৩. বাংলা ভাষার প্রাচীন নিদর্শন কিসে পাওয়া যায়?

- ক) চর্যাপদে গ) সংস্কৃত সাহিত্যে
 খ) মঙ্গলকাব্যে ঘ) অপভ্রংশ ভাষায়

২৪. চর্যাপদে কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা কতটি?

- ক) ২টি গ) ১০টি
 খ) ৫টি ঘ) ১০টি

২৫. মুসলমান কবি রচিত প্রাচীনতম বাংলা কাব্য কোনটি?

- ক) লায়লী-মজনু গ) রসুল বিজয়
 খ) ইউসুফ-জোলেখা ঘ) নবীবংশ

২৬. পোক সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?

- ক) ছড়া গ) পুঁথিসাহিত্য
 খ) কবিগান ঘ) বটভলার সাহিত্য

২৭. আলাওলের শ্রেষ্ঠ সাহিত্যকর্ম কোনটি?

- ক) তোহফা গ) সিকান্দরনামা
 খ) পদ্মাবতী ঘ) হস্তপরকর

২৮. বাংলা গদ্যছন্দের প্রবর্তক কে?

- ক) মহিবেল মফসুন দত্ত গ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

২৯. 'বেদন কর্ম তেমন ফল' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) রামনারায়ণ তর্করত্ন গ) যোগেন্দ্রনাথ গুপ্ত
 খ) মফসুন দত্ত ঘ) তারাচরণ সিকদার

৩০. 'অ-তে অজগর' কর লেখা?

- ক) শওকত ওসমান গ) আবদুল মল্লিক সৈয়দ
 খ) শহীদুল্লাহ কায়সার ঘ) আল মাহমুদ

৩১. 'ন্যায়দণ্ড' উপন্যাসটি কে রচনা করেন?

- ক) স্বর্ণকুমারী দেবী গ) বশীদ করীম
 খ) জয়সম্ব ঘ) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ

৩২. 'পঞ্চের পাঁচালী' উপন্যাসের রচয়িতা—

- ক) প্যারীচাঁদ গ) সত্যজিৎ রায়
 খ) মনিক স্বচাঁপাধ্যায় ঘ) বিলুৎকৃষ্ণ স্বচাঁপাধ্যায়

৩৩. 'খান্দুল্লাহ' উপন্যাসের উপজীব্য—

- ক) গ্রামীণ জীবন
 খ) মধ্যবিত্ত মুসলিম জীবন
 গ) শহর জীবনের কষ্ট
 ঘ) ইচ্ছের জীবনের অসঙ্গতি

৩৪. ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'স্বাধিবিলাস' কোন নাটকের গদ্য অনুবাদ?

- ক) মাস্টে অব ভেনিস গ) আ মিচসবার নটস ড্রাম
 খ) কমেডি অব এররস ঘ) টেমিং অব দ্য স্ট্র

৩৫. 'মসনদের মোহ' নাটকটির রচয়িতা কে?

- ক) আকবর উদ্দীন গ) ডিজেব্রলাল রায়
 খ) ইব্রাহীম খাঁ ঘ) শাহাদান হোসেন

৩৬. আবুল ফজলের 'রেখামিহ' কোন ধরনের রচনা?

- ক) আত্মজীবনী গ) ছবির বই
 খ) ভ্রমণকাহিনী ঘ) কাব্য

৩৭. কোন কাব্যগ্রন্থে খান শামসুর রাহমানের?

- ক) লেলিহান পাতুলিপি গ) কী সুন্দর অন্ধ
 খ) না হেরিক না বিপ্লবী ঘ) বাংলাদেশ বন্ধু দ্যবে

৩৮. নিচের কোনজন সনেট রচনা করেননি?

- ক) পেয়ার্কে গ) শামসুর রাহমান
 খ) শেক্সপিয়ার ঘ) যতীন্দ্রমোহন বাগচী

৩৯. হোমারের মহাকাব্যের নাম কি?

- ক) ইলিয়াড গ) ইনিট
 খ) শাহনামা ঘ) ইতিপাস

৪০. 'কলিমদ্দিন দকাদার' গল্পের লেখক কে?

- ক) আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
 খ) সিকান্দার আবু জাফর
 গ) আবু জাফর শামসুদ্দীন
 ঘ) শামসুদ্দীন মুহম্মদ ইলিয়াস

৪১. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক পুস্তক কোনটি?

- ক) বিদ্রোহে বাঙালী গ) বাঙালীর ইতিহাস
 খ) মূলধারা ঘ) বাংলার বিদ্রোহী

৪২. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের মহেশ গল্পের প্রধান চরিত্র কে?

- ক) হানিক গ) ভক্তপসাদ
 খ) গম্বুর ঘ) হায়ওয়ান আলী

English Grammar & Literature । 35

৩৬. She has a face with smile.

- ক) Noun phrase গ) Adverb phrase
 খ) Adjective phrase ঘ) Preposition phrase

৩৭. He did not go to school, because he was ill.

- ক) Main clause গ) Adjective clause
 খ) Noun clause ঘ) Adverbial clause

৩৮. Choose the correct sentence.

- ক) He gave me wrong informations.
 খ) The seneries of Khulna are charming
 গ) I like vegetable
 ঘ) There are five deer in a flock

৩৯. Select the wrong sentence.

- ক) The horse and carriage is ready.
 খ) Two and two make four.
 গ) He as well as his brothers was brilliant.
 ঘ) Two pair of shoes has been bought for him.



মডেল ০৪

১২	ক
১৩	ক
১৪	খ
১৫	খ
১৬	ক
১৭	ঘ
১৮	খ
১৯	ক
২০	খ
২১	খ
২২	ক
২৩	গ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	ঘ
৩১	ঘ
৩২	ক
৩৩	খ
৩৪	ক
৩৫	খ
৩৬	খ
৩৭	ঘ
৩৮	ঘ
৩৯	খ



- মডেল ০৪
- ৪০ ক
৪১ গ
৪২ ক
৪৩ গ
৪৪ ঘ
৪৫ ব
৪৬ গ
৪৭ ঘ
৪৮ ব
৪৯ গ
৫০ গ
৫১ ক
৫২ ব
৫৩ ঘ
৫৪ ব
৫৫ গ
৫৬ ক
৫৭ গ
৫৮ ক
৫৯ গ
৬০ গ
৬১ ব
৬২ গ
৬৩ ঘ
৬৪ গ

৪০. Comparative form of 'Alam is the best boy in the class'.
- ক Alam is better than any other boy in the class.
খ Alam is better than most other boys in the class.
গ Alam is better than all other boys in the class.
ঘ Other boys in the class are better than Alam.
৪১. A paragraph plan allows us to:
- ক Cover all possible points
খ Include all the research
গ Organise our ideas and decide on our approach
ঘ Both of the above
৪২. Who is the author of 'Arabian Nights'?
- ক Sir Richard Burton গ Smith
খ Alexander Pope ঘ None of them
৪৩. The appropriate meaning of the word 'monologue' is —
- ক a long speech in a play spoken by one actor especially when alone
খ conversation in a play
গ a speech in a play in which a character, who is alone on the stage, speaks his thoughts aloud
ঘ a dialogue between the two actors or actresses in a drama
৪৪. Who is the author of the drama, 'You never can tell'?
- ক William Shakespeare
খ George Bernard Shaw
গ Ben Jonson
ঘ Christopher Marlowe
৪৫. Keats belonged to—
- ক Eighteenth century
খ Nineteenth century
গ Twentieth century
ঘ Seventeenth century
৪৬. 'The Good Earth' deals with—
- ক Irish life গ Chinese life
খ Bengali life ঘ English life
৪৭. Which one of the following is not written by Shakespeare?
- ক Macbeth গ Othello
খ Hamlet ঘ Dr. Faustus
৪৮. 'Murder in the Cathedral' is written by—
- ক Harold Pinter গ G. B. Shaw
খ T. S. Eliot ঘ Samuel Beckett
৪৯. Who is the author of 'India Wins Freedom'?
- ক Gandhi গ Abul Kalam Azad
খ Nehru ঘ Jinnah
৫০. Who is the modern philosopher who was rewarded Nobel Prize for literature?
- ক Baker গ B. Russell
খ Kissinger ঘ Lenin

৫১. 'Poets are the unacknowledged legislator of the world' is quoted by—
- ক Shelley গ Wordsworth
খ Keats ঘ Blake
৫২. 'The child is father of the man' is quoted by—
- ক Gray গ Marlowe
খ Wordsworth ঘ Shakespeare
৫৩. "All the world's a stage and all the men and women merely players"— a quotation from Shakespeare's—
- ক Macbeth গ Romeo and Juliet
খ As you like it ঘ Tempest
৫৪. 'Reading maketh a full man; conference a ready man; writing an exact man'— Who said this?
- ক Shakespeare গ Keats
খ Bacon ঘ Kyd
৫৫. Did you get an invitation — the party?
- ক for গ to
খ about ঘ at
৫৬. He sat behind me, but in front of you. Here 'But' used as —
- ক A conjunction গ An adverb
খ Interjection ঘ Verb
৫৭. The correct spelling is —
- ক Humouros গ Humorous
খ Humourous ঘ Humorous
৫৮. Select the antonym of 'cleave'
- ক divide গ advantage
খ unite ঘ disadvantage
৫৯. Choose the synonym of 'drastic'.
- ক mild গ extreme
খ emotional ঘ haul
৬০. 'Measure for Measure' is written by —
- ক Ben Jonson
খ Christopher Marlowe
গ William Shakespeare
ঘ Oliver Godsmith
৬১. Who is the writer of 'The Good Earth'?
- ক Nelson Mandela গ Mother Teresa
খ Pearl S. Buck ঘ Leo Tolstoy
৬২. Choose the correct answer.
Would you mind (open) the door
- ক to open গ opening
খ opened ঘ to have opened
৬৩. He fantasized — winning the lottery.
- ক with গ after
খ from ঘ about
৬৪. A building to keep grains —
- ক Store room গ Granary
খ Storage ঘ Plantry

৯৬. Choose the correct sentence :

- (ক) Rima is always thinking of her family back home
 (খ) Rima always thought with her family back home
 (গ) Rima is always thoughtful of her family is at home
 (ঘ) Rima always thinks how her family is at home

৯৭. Choose the correct active voice form of the following sentence :

- 'The enemy was compelled by us to surrender.'
 (ক) Our enemy are compelled to surrender.
 (খ) Our enemy surrendered under compulsion.
 (গ) We compelled the enemy to surrender.
 (ঘ) The enemy surrendered under our compulsion.

৯৮. What is the correct use of verb 'I wish I (be) a king'

- (ক) I wish I would be king
 (খ) I wish I was a king
 (গ) I wish I could be a king
 (ঘ) I wish I were a king

৯৯. The correct passive of : 'Who can do it?'—

- (ক) By whom can it be do?
 (খ) By whom can it be did?
 (গ) By whom can it be done?
 (ঘ) By whom could it be done?

১০০. 'A dark horse' means —

- (ক) a horse which is dark in colour
 (খ) a horse which was seen in darkness
 (গ) a person whose qualities are not known
 (ঘ) a horse which has been kept in darkness

১০১. Choose the correct sentence :

- (ক) Marry, as well as many of her relatives and friends, were invited to the party.
 (খ) Mary as well as her many of friends and relatives, were invited to the party.
 (গ) Mary, as well as many of her friends and relatives, was invited to the party.
 (ঘ) Mary, as well as many of her relatives and friends, have been invited to the party.

বাংলাদেশ বিয়য়াবলি । ৩০

১১. বর্ষান্তির খলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

- (ক) ১২১২ (খ) ১২০৪
 (গ) ১২০০ (ঘ) ১২১১

১২. সৌভাগ্যের সোনা মসজিদ কার আমলে নির্মিত হয়?

- (ক) ফকরুদ্দিন হেরাৎক শাহ (খ) শায়েস্তা খাঁ
 (গ) হুসেন শাহ (ঘ) দিশা খাঁ

১৩. ১৯০৫ সালে নবগঠিত গ্রন্থপত্রের প্রথম লেফটেন্যান্ট গভর্নর ছিলেন—

- (ক) ব্যামফিল্ড ফুলার (খ) লর্ড কার্জন
 (গ) লর্ড মিল্টো (ঘ) জ্যারেন হেষ্টিংস

১৪. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম পতাকা উত্তোলিত হয়েছিল ১৯৭১ সালের—

- (ক) ২ মার্চ (ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের এক ছাত্র সভায়)
 (খ) ২৩ মার্চ
 (গ) ১০ মার্চ (শাহবাগ)
 (ঘ) ২৫ মার্চ (রেনসকোর্স ময়দান)

১৫. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজনকে বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- (ক) ২৫৭ জন (খ) ৪৪ জন
 (গ) ১৬৩ জন (ঘ) ৬৮ জন

১৬. বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

- (ক) আম (খ) কলা
 (গ) কাঁঠাল (ঘ) পেঁপে

১৭. পানিতে সহনীয় মাত্রায় অক্সিজেনের পরিমাণ—

- (ক) ০.০১ মিগ্রা/লি (খ) ০.০৩ মিগ্রা/লি
 (গ) ০.০২ মিগ্রা/লি (ঘ) ০.১০ মিগ্রা/লি

১৮. বাংলাদেশের অষ্টম বিভাগ কোনটি?

- (ক) ময়মনসিংহ (খ) কুমিল্লা
 (গ) রংপুর (ঘ) ফরিদপুর

১৯. ইউনেস্কো সুন্দরবনকে কততম 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে?

- (ক) ৫২১তম (খ) ৫২২তম
 (গ) ৫২৩তম (ঘ) ৭৯৮তম

২০. প্রতি বর্ষ কিলোমিটারে সবচেয়ে কম লোক বাস করে—

- (ক) সিলেট (খ) রাজমাটি
 (গ) খাগড়াছড়ি (ঘ) বান্দরবানে

২১. 'স্মারমা' উপজাতির বাস করে—

- (ক) বান্দরবানের চিকুপ পাহাড়ের পাদদেশে
 (খ) সিলেটের জয়ন্তিয়া পাহাড়ের পাদদেশে
 (গ) গারো পাহাড়ে (ঘ) দিনাজপুরে

২২. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য কে?

- (ক) স্যার এ.এক রহমান (খ) উইলিয়াম জেমস
 (গ) পি.জে.হার্টিজ (ঘ) ল্যাথলি

২৩. আমাদের দেশে এ যাবৎ কয়টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা বাস্তবায়িত হয়েছে?

- (ক) ৮ (খ) ৫
 (গ) ৬ (ঘ) ১০

২৪. কোন অর্থমন্ত্রী বাংলাদেশের প্রথম বাজেট ঘোষণা করেন?

- (ক) ড. এ. আর মল্লিক (খ) তাজউদ্দীন আহমেদ
 (গ) ড.এম. এন হুদা (ঘ) এম. সাইদুলজামান



মডেল ০৪

৬৫	ঘ
৬৬	গ
৬৭	ঘ
৬৮	গ
৬৯	গ
৭০	গ
৭১	গ
৭২	খ
৭৩	ক
৭৪	ক
৭৫	ঘ
৭৬	খ
৭৭	ক
৭৮	ক
৭৯	ঘ
৮০	ঘ
৮১	ক
৮২	খ
৮৩	খ
৮৪	গ

৮৫. গ্রামীণ দরিদ্র পরিবারের অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য প্রাথমিকভাবে সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন?

- ক) নিজেদের অধিকার সম্পর্কে সচেতন করা
খ) ক্ষুদ্র ঋণ প্রদান ও সঞ্চয় অভ্যাস গড়ে তোলা
গ) সঞ্চয় অভ্যাস গড়ে তোলা
ঘ) ক্ষুদ্র ঋণ প্রদান

৮৬. বাংলাদেশে চিনি কল কয়টি?

- ক) ৫ গ) ১৫
খ) ৭ ঘ) ১৭

৮৭. বর্তমানে দেশের ঘোষিত স্থলবন্দর কতটি?

- ক) ২০টি গ) ২১টি
খ) ২৩টি ঘ) ২২টি

৮৮. বাংলাদেশে কোন ব্যাংক বিনা জামানতে ঋণ দান করে?

- ক) বাংলাদেশ ব্যাংক গ) গ্রামীণ ব্যাংক
খ) শিল্প ব্যাংক ঘ) সোনালী ব্যাংক

৮৯. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অংশে মৌলিক অধিকার দেয়া আছে?

- ক) দ্বিতীয় ভাগে গ) তৃতীয় ভাগে
খ) চতুর্থ ভাগে ঘ) নবম ভাগে

৯০. বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় কোন তারিখে?

- ক) ৪ নভেম্বর ১৯৭২ গ) ২৬ মার্চ ১৯৭২
খ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ ঘ) ৪ ডিসেম্বর ১৯৭২

৯১. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদবলে রাষ্ট্রপতি অধ্যাদেশ জারী করতে পারেন?

- ক) ৪৮ গ) ৯৩ খ) ৬৫ ঘ) ১৪১

৯২. কৃষক শ্রমিক পার্টির নেতা ছিলেন—

- ক) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
খ) মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ
গ) এ কে ফজলুল হক
ঘ) মঞ্জুলা ভাসানী

৯৩. আমাদের দেশে কমতাসীন ও বিরোধী দলগুলোর মধ্যকার সম্পর্ক কেমন?

- ক) চা-চিনি গ) রুইকাতলা
খ) দা-কুমড়া ঘ) দেশপ্রেমিক

৯৪. 'সুজন' কি?

- ক) একজন বিখ্যাত ব্যক্তির নাম
খ) সুশাসনের জন্য নাগরিক
গ) এক প্রকার আম ঘ) রাজনৈতিক দল

৯৫. কোন বিদেশী রাষ্ট্রপ্রধান প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে ভাষণ দেন?

- ক) পবিত্র জওহরলাল নেহেরু
খ) মার্শাল জোসেফ টিটো
গ) লালবাহাদুর শাস্ত্রী ঘ) রিচার্ড নিক্সন

৯৬. বাংলাদেশের বর্তমান সরকারপ্রধান কে?

- ক) রাষ্ট্রপতি গ) স্পিকার
খ) প্রধানমন্ত্রী ঘ) প্রধান বিচারপতি

৯৭. পিলবানা হত্যাদিবস কবে?

- ক) ২২ ফেব্রুয়ারি গ) ২৭ ফেব্রুয়ারি
খ) ২৫ ফেব্রুয়ারি ঘ) ২৯ ফেব্রুয়ারি

৯৮. বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ গ) ২৩ মার্চ ১৯৭৫
খ) ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৬ ঘ) ১ ডিসেম্বর ১৯৭৬

৯৯. ময়মনসিংহ বিভাগের জেলার সংখ্যা কতটি?

- ক) ৩টি গ) ৫টি
খ) ৪টি ঘ) ৬টি

১০০. ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?

- ক) গাজীপুর গ) ঢাকা
খ) সালনা ঘ) ময়মনসিংহ

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি। ২০

১০১. 'বালুর জেনিস' বা 'মরুভূমির মুক্তা' নামে খ্যাত কোন প্রাচীন শহর?

- ক) পালমিরা (সিরিয়া)
খ) হাম্মা (ইরাক)

- গ) বামিয়ান (আফগানিস্তান)
ঘ) আলশাব আল ধামান (সিরিয়া)

১০২. ২০১৫ সালের বিশ্ব গণমাধ্যম স্বাধীনতা সূচকে সবচেয়ে খারাপ দেশ হলো—

- ক) সিরিয়া গ) তুর্কমেনিস্তান
খ) উত্তর কোরিয়া ঘ) ইরিরিয়া

১০৩. ২০১৮ সালের কমনওয়েলথ গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) গোল্ডকস্ট (অস্ট্রেলিয়া) গ) ডারবান (দ. আফ্রিকা)
খ) নয়াদিল্লি (ভারত) ঘ) ইসলামাবাদ (পাকিস্তান)

১০৪. বিতর্কিত শ্রাটলি স্বীপপুঞ্জে কোন দেশ কর্তৃত্বের দাবি করে নির্মাণ করছে?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র গ) চীন
খ) রাশিয়া ঘ) ব্রুনস

১০৫. আমেরিকায় গৃহযুদ্ধ হয়েছিল কোন প্রেসিডেন্টের আমলে?

- ক) রুজভেল্ট গ) আব্রাহাম লিংকন
খ) এফ কেনেডি ঘ) জিমি কার্টার

১০৬. ব্রডওয়ে অবস্থিত—

- ক) লভনে গ) নিউইয়র্কে
খ) সানফ্রান্সিসকোতে ঘ) মস্কোতে

১০৭. 'চিকেন নেক' কোনটি?

- ক) শিলিগুড়ি করিডোর
খ) দুই জার্মানির সংযোগস্থল
গ) কোলিগ করিডোর ঘ) তিনবিঘা করিডোর

১০৮. এ পি জে আবদুল কালাম ভারতের কততম প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

- ক) ১১তম গ) ১৪তম খ) ১৩তম ঘ) ১৫তম

১০৯. মধ্যপ্রাচ্যে কখন প্রথম তেলের ব্যবহার করা হয়েছিল?

- ক) ১৯৭৩ সালে গ) ১৯৮১ সালে
খ) ১৯৯১ সালে ঘ) ২০০৩ সালে

সমাধান

মডেল ০৪

৮৫ খ

৮৬ গ

৮৭ ঘ

৮৮ গ

৮৯ গ

৯০ ক

৯১ গ

৯২ গ

৯৩ খ

৯৪ খ

৯৫ খ

৯৬ খ

৯৭ খ

৯৮ গ

৯৯ খ

১০০ ক

১০১ ক

১০২ ঘ

১০৩ ক

১০৪ গ

১০৫ গ

১০৬ গ

১০৭ ক

১০৮ ক

১১০. কি এন্ড কি?

- (ক) এক ধরনের যাত্রীবাহী বিমান
(খ) এক বিশেষ ধরনের হেলিকপ্টার
(গ) এক ধরনের বোম্বার্ক বিমান
(ঘ) দুই হতে পুরে নিকষপদার্থে এক ধরনের কেপসুল

১১১. আনুষ্ঠানিকভাবে দুই জার্মানি একত্রিত হয়—

- (ক) ৩ অক্টোবর ১৯৯০ (খ) ৪ নভেম্বর ১৯৯০
(গ) ২ অক্টোবর ১৯৯০ (ঘ) ৫ ডিসেম্বর ১৯৯০

১১২. দুর্নীতির প্রতিবাদে আত্মহত্যা প্রদানকারী জিউনিসিয়াহর নাগরিকের নাম কি?

- (ক) মোহাম্মদ মুহাম্মাদী (খ) মোহাম্মদ শোমেনী
(গ) মোহাম্মদ মুয়াজ্জিডি (ঘ) মোহাম্মদ আবুদিনি

১১৩. জনগণেরা বৃষ্টির ফলে ব্যাপকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে কি?

- (ক) প্রাকৃতিক পরিবেশ (খ) বায়বীয় পরিবেশ
(গ) সামাজিক পরিবেশ (ঘ) সাংস্কৃতিক পরিবেশ

১১৪. বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তর অবক্ষয়ে কোন গ্যাসটির ভূমিকা সর্বোচ্চ?

- (ক) কার্বন ডাই-অক্সাইড
(খ) জলীয় বাষ্প
(গ) CFC বা ক্লোরোফ্লোরো কার্বন
(ঘ) নাইট্রিক অক্সাইড

১১৫. ধর্মতীর্থে সম্মেলন কোন নগরে অনুষ্ঠিত হয়?

- (ক) নাইরোবি (খ) মেক্সিকো সিটি
(গ) প্যারিস (ঘ) রিওডি জেনিরিও

১১৬. কত সালে CFC বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তর ধ্বংসের কারণ হিসেবে চিহ্নিত হয়?

- (ক) ১৯৭০ (খ) ১৯৮২
(গ) ১৯৮৩ (ঘ) ১৯৭৭

১১৭. ২০১৪ সালে কোন দেশে সবচেয়ে বেশি সরাসরি বিদেশি বিনিয়োগ (FDI) এসেছে?

- (ক) চীন (খ) হংকং (গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) সিঙ্গাপুর

১১৮. ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ কোন দেশ আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল (IFAD)-এর সদস্য পদ লাভ করে?

- (ক) মালি (খ) মালি (গ) মালি (ঘ) ওপরের সবগুলো

১১৯. নেপালের আইনসভার নাম কি?

- (ক) National Assembly
(খ) Federal Parliament
(গ) Federal Assembly
(ঘ) National Congress

১২০. তেরদিক-ই-ভালেবান পাকিস্তান (TTP) প্রতিষ্ঠা হয় করে?

- (ক) ২০০৬ সালে (খ) ২০০৭ সালে
(গ) ২০০৭ সালে (ঘ) ২০০৯ সালে

ভূগোল, পরিবেশ ও মূর্বোপ ব্যবস্থাপনা । ১০

১২১. জার্মান 'পুলভার' কোনর অবস্থিত?

- (ক) মধ্যপ্রাচ্য (খ) মধ্যস্থানীয়
(গ) বিস্তারিত (ঘ) পশ্চিম

১২২. গণি উৎসাহন ক্ষেত্রে কোন দেশগুলোকে 'গোল্ডেন ট্রায়ঙ্গেল' বলা হয়?

- (ক) মিয়ানমার, থাইল্যান্ড ও চীন
(খ) মিয়ানমার, থাইল্যান্ড ও লাওস
(গ) মিয়ানমার, আফগানিস্তান ও কম্বোডিয়া
(ঘ) ইরান, আফগানিস্তান ও পাকিস্তান

১২৩. 'গ্রীনল্যান্ড'-এর মালিকানা কোন দেশের?

- (ক) সুইডেন (খ) ডেনমার্ক
(গ) নেদারল্যান্ডস (ঘ) ইংল্যান্ড

১২৪. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রাণী?

- (ক) জেরিগ (খ) হিব্রুটোর (গ) পক (ঘ) বেরিং

১২৫. বাংলাদেশে চীনা মাটির সন্ধান পাওয়া গেছে—

- (ক) বিজয়পুরে (খ) টেকেরহাটে
(গ) রানীগঞ্জে (ঘ) বিয়ানী বাজারে

১২৬. বাংলাদেশে বিদ্যুৎ শক্তির প্রধান উৎস—

- (ক) খনিজ তৈল (খ) পাহাড়ি নদী
(গ) প্রাকৃতিক গ্যাস (ঘ) উপরের সবগুলোই

১২৭. বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে অর্ধতা—

- (ক) বাড়ে (খ) অপরিবর্তিত থাকে
(গ) কমে (ঘ) প্রথমে বাড়ে পরে কমে

১২৮. কোন নিয়ামকটির কারণে কোনো স্থানে সূর্যকিরণ তীব্রভাবে পড়ে?

- (ক) উচ্চতা (খ) পর্বতের অবস্থান
(গ) অক্ষাংশ (ঘ) সমুদ্র থেকে দূরত্ব

১২৯. নিচের কোনটি আপদ (Hazard)-এর প্রত্যক্ষ প্রকাশ?

- (ক) অর্থনৈতিক (খ) পরিবেশগত
(গ) সামাজিক (ঘ) অবকাঠামোগত

১৩০. দীর্ঘ সময় বৃষ্টি না হওয়ার প্রেক্ষিতে যে অবস্থা সৃষ্টি হয় তাকে কি বলে?

- (ক) সূর্যকিরণ (খ) ধরা (গ) বন্যা (ঘ) মরুত্ব

সাধারণ বিজ্ঞান । ১৫

১৩১. মোটর গাড়ির গতি নির্ধারণক যন্ত্রের নাম—

- (ক) ওজোমিটার (খ) ম্যানোমিটার
(গ) গ্রাভিমিটার (ঘ) ক্রোনোমিটার

১৩২. শীতে শরীর কাঁপে কেন?

- (ক) শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে
(খ) শরীরে রক্ত কম থাকে বলে
(গ) শরীরে রক্ত বেশি থাকে বলে
(ঘ) শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে

১৩৩. একটি ধাতব পদার্থের উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে এর—

- (ক) বৈদ্যুতিক রোধ বেড়ে যায়
(খ) বৈদ্যুতিক রোধ কমে যায়
(গ) বৈদ্যুতিক রোধ অপরিবর্তিত থাকে
(ঘ) কোনোটিই নয়

১৩৪. একটি পারমাণবিক কণার—

- (ক) আয়তন নেই, ওজন আছে
(খ) ওজন আছে, আয়তন আছে
(গ) আয়তন আছে, ওজন নেই
(ঘ) আয়তন নেই, ওজন নেই

 সমাধান	নম্বের ০৪
	১০৯ ক
	১১০ গ
	১১১ ক
	১১২ খ
	১১৩ ক
	১১৪ গ
	১১৫ ঘ
	১১৬ ক
	১১৭ ক
১১৮ ঘ	
১১৯ খ	
১২০ খ	
১২১ গ	
১২২ খ	
১২৩ গ	
১২৪ ঘ	
১২৫ ক	
১২৬ খ	
১২৭ ক	
১২৮ খ	
১২৯ গ	
১৩০ গ	
১৩১ ক	
১৩২ ঘ	
১৩৩ ক	
১৩৪ খ	

১৩৫. জলজ শামুক, ঝিনুকের খোলস কি দিয়ে গঠিত?

- ক) কার্বনেট গ) ফসফেট
খ) সালফেট ঘ) নাইট্রেট

১৩৬. কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিন্যাস ইয়েরেজি প্রতিশব্দ কি?

- ক) Embryology গ) Microbiology
খ) Mycology ঘ) Entomology

১৩৭. নিচের কোনটি DNA-এর নাইট্রোজেন বেস?

- ক) ইউরাসিল গ) পিরিডমিন
খ) গ্যাডানিন ঘ) অ্যাসপ্যারাজিন

১৩৮. কোন উদ্ভিদের কাণ্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে?

- ক) ফার্ন গ) পাথরবুড়ি
খ) ফাংশীমনসা ঘ) আদা

১৩৯. রক্তপাত্ত বন্ধে কোনটি কার্যকর?

- ক) ট্রিপসিন গ) প্যাপেইন
খ) ব্রুসিন ঘ) ফাইসিন

১৪০. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

- ক) ৯৮.৪ ডিগ্রি (ফার্ন) গ) ৯৯.৬ ডিগ্রি (ফার্ন)
খ) ৯৮.৬ ডিগ্রি (ফার্ন) ঘ) ৯৮.০০ ডিগ্রি (ফার্ন)

১৪১. চাঁদে মানুষ প্রথম কোন মহাস্থান্যানে যায়?

- ক) অ্যাপোলো ১০ গ) স্পুটনিক
খ) অ্যাপোলো ১১ ঘ) চ্যালেন্জার

১৪২. নারকাস সিস্টেমের ট্রাকচারাল এবং ফাংশনাল ইউনিটকে কি বলে?

- ক) স্ট্রেন গ) থাইমাস
খ) নিউরন ঘ) মাট সেল

১৪৩. পৌঁচা দিনে দেখতে পায় না কিন্তু রাতে দেখতে পায় কারণ পৌঁচার চোখের রেটিনাতে—

- ক) কোনস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু রডস এর সংখ্যা কম
খ) রডস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু কোনস এর সংখ্যা কম
গ) কোনস এর সংখ্যা বেশি
ঘ) রডস এর সংখ্যা বেশি

১৪৪. মুর্খটনায় পতিত কোনো ব্যক্তির ভাঙ্গা হাত-পায়ের প্রাথমিক পরিচর্যা কি করার জন্য বিশেষজ্ঞরা উপদেশ দিয়ে থাকেন?

- ক) বাধা নিবারণক মলম জাতীয় ঔষধ লাগানো
খ) মালিশ করা গ) শুষ্ক স্যান্ডনা দেয়া
ঘ) ভাঙ্গা স্থান কাঠ দিয়ে বেঁধে হাসপাতাল বা চিকিৎসকের নিকট পাঠানো

১৪৫. বায়ু প্রবাহিত হয়—

- ক) উচ্চ চাপের স্থান থেকে নিম্ন চাপের দিকে
খ) নিম্ন চাপের স্থান হতে উচ্চ চাপের দিকে
গ) উত্তর থেকে দক্ষিণ দিকে
ঘ) দক্ষিণ থেকে উত্তর দিকে

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি । ১৫

১৪৬. কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?

- ক) চার্লস ব্যাবেজ গ) আলফ্রেড নোবেল
খ) টিফেন হকিস ঘ) আইনস্টাইন

১৪৭. নিচের কোনটি ডেফটপ কম্পিউটারের তুলনায় ল্যাপটপ কম্পিউটারের সুবিধা নির্দেশ করে?

- ক) High Longevity
খ) More Speedy
গ) Less Power Consumption
ঘ) All of the Above

১৪৮. এম. এস ওয়ার্ড এ কোনো কিছু কপি করতে হলে কি-বোর্ডে কমান্ড বাটন হচ্ছে—

- ক) Shift + Copy গ) Alt + G
খ) Shift + Alter + C ঘ) Ctrl + C

১৪৯. কোনটি মোমোরির সাথে জড়িত?

- ক) Cache গ) DSP
খ) PS ঘ) Flops

১৫০. কোনটি আউটপুট হিসেবে কাজ করে?

- ক) Modem গ) Mouse
খ) Scanner ঘ) Monitor

১৫১. কম্পিউটারে BUS পরিমাণে ব্যবহৃত হয়—

- ক) Bits গ) Bytes
খ) Characters ঘ) Megabytes

১৫২. 'POST'-এর পূরণ কি?

- ক) Power-On Self Test
খ) Power-On Start Test
গ) Preliminary Operating System Test
ঘ) Proprietary Operating System Test

১৫৩. নিচের কোনটি এন্টি ভাইরাস সফটওয়্যার নয়?

- ক) Kaspersky গ) AVG
খ) Win-pro ঘ) Mc Afee

১৫৪. কম্পিউটার যুক্ত বর্তনী অংশের সাধারণ গেটগুলোর নাম—

- ক) AND এবং OR
খ) AND, OR এবং NOT
গ) NAND এবং NOR
ঘ) XOR এবং XNOR

১৫৫. নিচের কোনটি বহুকার্যবিশিষ্ট অপারেটিং সিস্টেম নয়?

- ক) DOS গ) Linux
খ) Windows 98 ঘ) UNIX

১৫৬. প্রথম 'সাইমন' স্মার্টফোনটি কোন দেশের বিজ্ঞান জাদুঘরে রাখা হয়েছে?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র গ) জাপান
খ) চীন ঘ) যুক্তরাজ্য

১৫৭. Wimax কি?

- ক) তদ্রবিহীন ইন্টারনেট প্রযুক্তি
খ) টেলিফোন প্রযুক্তি
গ) মোবাইল প্রযুক্তি
ঘ) জ্বালানি বিহীন অটোমোবাইল প্রযুক্তি

১৫৮. মডেম-এর মধ্যে যা থাকে তা হলো—

- ক) একটি মডুলেটর
খ) একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর
গ) একটি কোডেক ঘ) একটি এনকোডার



সমাধান

মডেল ০৪

- ১৩৫ ক
১৩৬ ঘ
১৩৭ খ
১৩৮ খ
১৩৯ খ
১৪০ ক
১৪১ খ
১৪২ খ
১৪৩ খ
১৪৪ ঘ
১৪৫ ক
১৪৬ ক
১৪৭ গ
১৪৮ ঘ
১৪৯ ক
১৫০ ঘ
১৫১ ক
১৫২ ক
১৫৩ খ
১৫৪ খ
১৫৫ ক
১৫৬ ঘ
১৫৭ ক
১৫৮ খ

১৩৯. আত্মঘাতের উদ্ভাবক কারা?

- (ক) আর্থা কবিন ও রিচ মিনার
(খ) টিভ জবস ও গুজনিয়াক
(গ) ল্যারি পেইজ ও সের্গেই ব্রিন
(ঘ) বিল গেটস ও পল অ্যালেন

১৪০. ইন্টারনেটে ক্রয় বিক্রয়কে বলা হয়—

- (ক) E-buying (খ) E-Selling
(গ) E-Commerce (ঘ) E-business

গাণিতিক যুক্তি । ১৫

১৪১. $x^2 - 13x - 48$ এর একটি উৎপাদক—

- (ক) $x + 2$ (খ) $x + 6$ (গ) $x - 12$ (ঘ) $x + 3$

১৪২. $(2 - 3(2 - 3) + 1)$ এর মান কত?

- (ক) 5 (খ) -5 (গ) $\frac{1}{5}$ (ঘ) $-\frac{1}{5}$

১৪৩. ABC ত্রিভুজে $AB = AC$ এবং $\angle C = 40^\circ$ হলে $\angle A$ এর পরিমাণ কত?

- (ক) 90° (খ) 100° (গ) 80° (ঘ) 40°

১৪৪. ১৮% টাকার সুদা বিক্রয় করতে ৪% ক্ষতি হলো। বিক্রয়মূল্য কত হলে ৪% লাভ হত?

- (ক) ৩১০ টাকা (খ) ৩২৪ টাকা
(গ) ৩১০ টাকা (ঘ) ৩১৪ টাকা

১৪৫. ক সে কাজ ১৮ দিনে করতে পারে। খ সেই কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক কাজটির $\frac{3}{4}$ অংশ করার পর খ বাকি অংশ সম্পূর্ণ করল। কত দিনে কাজটি শেষ হলো?

- (ক) ১৫ দিনে (খ) ১৯ দিনে
(গ) ১০ দিনে (ঘ) ১৪ দিনে

১৪৬. $\frac{8 + \frac{2}{3}}{\frac{8}{3} - \frac{2}{3}}$ সমান কত?

- (ক) ৯০ (খ) ১০০ (গ) ৮৮ (ঘ) ১০৪

১৪৭. $a + b = 13$ এবং $a - b = 3$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

- (ক) 69 (খ) 99 (গ) 89 (ঘ) 109

১৪৮. $\log_5 2 = 2$ হলে, $x = ?$

- (ক) 25 (খ) -25 (গ) ± 5 (ঘ) $\sqrt{5}$

১৪৯. একটি মহিয়ার এক গ্রাস্ত ভূমি থেকে ১২ মিটার উঁচু একটি ঘরের জানালা বরাবর পৌঁছায় এবং অপর গ্রাস্ত ঘর থেকে ৫ মিটার দূরে থাকে। মহিয়ার দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ২০ মিটার (খ) ১৫ মিটার
(গ) ১৮ মিটার (ঘ) ১০ মিটার

১৫০. কোনো আসল ২০ বছরে সুদ-আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?

- (ক) ৩০ বছর (খ) ৬০ বছর
(গ) ৪০ বছর (ঘ) ২৫ বছর

১৫১. $99 + 98 + 97 + \dots + 40$ ধারাটির সমষ্টি —

- (ক) 4270 (খ) 4150 (গ) 4170 (ঘ) 4165

১৫২. ১০০ এবং ১১০-এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- (ক) একটি (খ) দুইটি
(গ) চারটি (ঘ) তিনটি

১৫৩. $a + b = 5$ এবং $a - b = 3$ হলে ab সমান—

- (ক) 2 (খ) 4 (গ) 3 (ঘ) 6

১৫৪. $x^2 - x - 2$ এর একটি উৎপাদক—

- (ক) $x + 2$ (খ) $x - 3$ (গ) $x + 1$ (ঘ) $x - 1$

১৫৫. কোনো সুখম বহুভুজের বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত হলে বাহুর সংখ্যা ৬টি হবে?

- (ক) 60° (খ) 90° (গ) 120° (ঘ) 180°

মানসিক দক্ষতা । ১৫

১৫৬. মহিলাটির একাধিক শাড়ী পছন্দ হয়েছিল। সেজন্য তিনি — হয়েছিলেন।

- (ক) সিদ্ধান্তহীন (খ) উন্মুল
(গ) অনিশ্চিত (ঘ) অভিজ্ঞ

১৫৭. একটি গুরুত্বপূর্ণ খ ও গ গনি নিতে আসে। তাদের সম্পর্ক জানতে চাইলে বলা হলো যে, খ, গ-এর ঘোলের তুল্য। কিন্তু একই ব্যক্তি খ ও গ-এর পিতা বলে বিবেচনা। তাহলে খ, গ-এর কি হয়?

- (ক) খ, গ-এর আত্মীয় (খ) খ, গ-এর আ
(গ) খ, গ-এর মল্ল (ঘ) কোনো সম্পর্ক নেই

১৫৮. If in a certain language, GAMBLE is coded as FBLCKF, how is FLOWER coded in that code?

- (ক) HNQYGT (খ) GKPVFQ
(গ) GMPVDS (ঘ) EMNXDS

১৫৯. Media : News :: Press ?

- (ক) Politics (খ) Publicity
(গ) Discussion (ঘ) Law

১৬০. আপনার পছন্দের একটি টেলিভিশন প্রোগ্রামের সময় পরিবারের অন্য সদস্যরা আর একটি বিশেষ চিহ্নি প্রোগ্রাম দেখতে আগ্রহী, আপনি তখন কি করবেন?

- (ক) কক্ষের অভ্যন্তরে রাত কাটার জন্য বাইরে যাবেন
(খ) স্থানীয় স্তরে গিয়ে আপনার মিয় প্রোগ্রামটি দেখবেন
(গ) কিছু না বলে বিশেষ প্রোগ্রামটি দেখবেন
(ঘ) পরিবারের সবাইকে একটি মঞ্চদর্শন দেখতে অনুরোধ জানাবেন

১৬১. একটি মাকড়সা ভিন্ন ভিন্ন গতিতে যথাক্রমে হাঁটে ও দৌড়ায়। মাকড়সাটি ১০ সেকেন্ড হেঁটে এবং ৯ সেকেন্ড দৌড়ে ৮৫ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। আবার ৩০ সেকেন্ড হেঁটে এবং ২ সেকেন্ড দৌড়ে ১৩০ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। মাকড়সাটির হাঁটার ও দৌড়ের গতিবেগ কত?

- (ক) হাঁটা ২ মি./সে., দৌড় ২৫ মি./সে
(খ) হাঁটা ৩ মি./সে., দৌড় ৬ মি./সে
(গ) হাঁটা ৩ মি./সে., দৌড় ২০ মি./সে
(ঘ) হাঁটা ৪ মি./সে., দৌড় ৫ মি./সে



মডেল ০৪

১৫৯ ক
১৬০ খ
১৬১ ঘ
১৬২ গ
১৬৩ ঘ
১৬৪ ঘ
১৬৫ ঘ
১৬৬ ঘ
১৬৭ গ
১৬৮ ঘ
১৬৯ ঘ
১৭০ ঘ
১৭১ গ
১৭২ ঘ
১৭৩ ঘ
১৭৪ গ
১৭৫ ক
১৭৬ ক
১৭৭ ঘ
১৭৮ ঘ
১৭৯ গ
১৮০ ঘ

১৮২. ঘড়িতে যখন ৪টা ৩০ বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিমি কোণ উৎপন্ন হয়?

- ক) ৪০° খ) ৪৫° গ) ৫০° ঘ) ৬০°

১৮৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) সমভিব্যাহারে গ) সমভিব্যাহারে
খ) সমবিবাহারে ঘ) সমবিবাহারে

১৮৪. Which of the following words wrong in spelling?

- ক) Pneumonia গ) Dyspepsia
খ) Colera ঘ) Diarrhoea

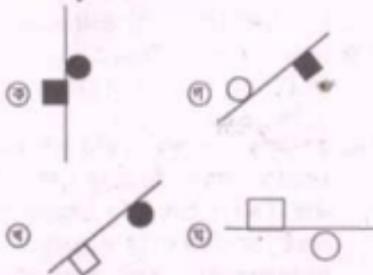
১৮৫. LINGUA FRANCA শব্দটি আয়নার কেমন দেখাবে?

- ক) KVINCEPINSUVA
খ) ENIARAF AUJIV
গ) PINSUVA KVIVSU
ঘ) INIARAF AUJIV

১৮৬. সুমন, কমল থেকে ৮ মিটার দক্ষিণে দাঁড়িয়ে আছে। সৈকত, সুমন থেকে ৬ মিটার পশ্চিমে দাঁড়িয়ে আছে। কমল ও সৈকতের মধ্যে দূরত্ব কত মিটার?

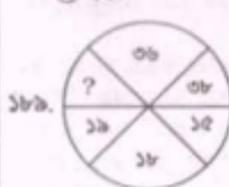
- ক) ৭ মিটার গ) ৮ মিটার
খ) ১২ মিটার ঘ) ১০ মিটার

১৮৭. Identify the odd one.



১৮৮. ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪, ... এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

- ক) ১৬৯ গ) ২৫৬
খ) ২২৫ ঘ) ২৭২



- ক) ৩০ গ) ৩২
খ) ৩৪ ঘ) ৩৩

১৯০. কোন সংখ্যার চারগুণের সাথে ১ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যার ৩ গুণ হতে ৫ বেশি হবে?

- ক) ৩ গ) ৬
খ) ৪ ঘ) ৭

নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন। ১০

১৯১. সুশাসন প্রতিষ্ঠার জন্য নাগরিককে কিরূপ হতে হয়?

- ক) সাহসী গ) অসৎ
খ) সৎ ঘ) কোনোটিই নয়

১৯২. মূল্যবোধের বিকাশ শুরু হয় কখন থেকে?

- ক) কিশোর কাল থেকে গ) ৩০ বছরের পর থেকে
খ) শৈশুকাল থেকে ঘ) কোনোটিই নয়

১৯৩. কিসের দ্বারা প্রভাবিত হয়ে মানুষ আইন অপেক্ষা বিবেক দ্বারা পরিচালিত হয়?

- ক) নৈতিকতা গ) সুশাসন
খ) মূল্যবোধ ঘ) সবগুলোই

১৯৪. শুদ্ধাচারের অর্থ কি?

- ক) আদর্শনিষ্ঠা গ) ঠিকতাবোধ
খ) চরিত্রনিষ্ঠা ঘ) আনুগত্য

১৯৫. মূল্যবোধের শিক্ষা কোন উপায়ে প্রতিফলিত হয়?

- ক) উচ্চ শিক্ষার মাধ্যমে
খ) ধর্মীয় শিক্ষার মাধ্যমে
গ) সুশাসনের মাধ্যমে
ঘ) সৈনিকিন কাজের মাধ্যমে

১৯৬. মি. 'X' ঢাকা শহরের বাড়ির মালিক হিসেবে নিয়মিত বাড়ি ভাড়া ও বছর বছর বাড়তি ভাড়া আদায় করলেও ভাড়াটিয়াদের নিয়মিত পানি দেওয়া, ভাল ব্যবহার করা ও অন্যান্য প্রাণ্য সুবিধা দিতে বেশ কার্পণ্যবোধ করেন। ভাড়াটিয়াদের মতে, কোন বিষয়ের উপর গুরুত্বারোপ করলে বাড়িওয়ালার এ মানসিকতা পরিবর্তন করা সম্ভব?

- ক) মূল্যবোধ গ) সুশাসন
খ) শিক্ষা ঘ) সবগুলোই

১৯৭. কাদের কাজের দ্বারা দেশের অর্থনৈতিক চাকাতে সচল রাখা সম্ভব?

- ক) নারীদের গ) সকল নাগরিকের
খ) পুরুষদের ঘ) অসৎ লোকদের

১৯৮. সুশাসন প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশি ভূমিকা পালন করতে পারে কে?

- ক) জনগণ গ) ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান
খ) সরকার ঘ) রাজনীতিবিদ

১৯৯. গণমাধ্যমের স্বাধীনতার অর্থ কি?

- ক) সবকিছু রিপোর্টিং করার স্বাধীনতা
খ) সরকারের স্বার্থ তুলে ধরা
গ) জনস্বার্থের বিষয়গুলো তুলে ধরা
ঘ) রাজনীতিকদের অবস্থা তুলে ধরা

২০০. সরকার অর্থাৎ আইন পাস করলে জনগণ আন্দোলন করে তা বাতিল করতে বাধ্য করে, এর মাধ্যমে সুশাসনের যে উপাদানটি প্রতিষ্ঠার ইঙ্গিত পাওয়া যায়—

- ক) নিরপেক্ষতা গ) আইনের শাসন
খ) স্বচ্ছতা ঘ) ঐকমত্য

সমাধান

মডেল ০৪

- ১৮১ ঘ
১৮২ খ
১৮৩ গ
১৮৪ খ
১৮৫ গ
১৮৬ ঘ
১৮৭ খ
১৮৮ খ
১৮৯ ক
১৯০ খ
১৯১ খ
১৯২ ঘ
১৯৩ ক
১৯৪ খ
১৯৫ ঘ
১৯৬ ক
১৯৭ গ
১৯৮ খ
১৯৯ গ
২০০ ঘ

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য । ৩৫

০১. তলতলাপী সোণমুক্ত কোনটি?

- (ক) শবমড়া (খ) মড়ালা
(গ) শবদাহহ (ঘ) শবদাহ

০২. 'Hybrid' শব্দের বাংলা পরিভাষা কি?

- (ক) উচ্চ ফলনশীল (খ) উন্নত ফলন
(গ) কৃত্রিম প্রজনন (ঘ) সঙ্কর

০৩. 'মোক' -এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) মুক্ত (খ) মুখ্য
(গ) বন্ধন (ঘ) মুখর

০৪. কোনটি বৌদ্ধিক বাক্য?

- (ক) কাণ্ড ম্যাজিক হলো সমালোচনা লজিক হতে বাধ্য
(খ) ধী কাণ্ড ম্যাজিক হয়, তবে সমালোচনা লজিক হতে বাধ্য
(গ) কাণ্ড ম্যাজিক হতে পারে, কিন্তু সমালোচনা লজিক হতে বাধ্য
(ঘ) কাণ্ড যদি ম্যাজিকও হয়, তথাপিও সমালোচনা লজিক হতে বাধ্য

০৫. 'নীলিমা' -এর প্রকৃতি-প্রত্যয় হচ্ছে—

- (ক) নীল + ইমা (খ) নীল + ইমা
(গ) নীল + ইমন (ঘ) নীল + ইমন

০৬. গিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লিখিত?

- (ক) শিরোচ্ছেদ (খ) শিরোচ্ছেদ
(গ) শিরোচ্ছেদ (ঘ) শিরোচ্ছেদ

০৭. তত্ত্ব -এর অর্থ হলো—

- (ক) তার সম্মান (খ) তার থেকে উৎপত্তি
(গ) তার থেকে আদান (ঘ) তার তুলন

০৮. কোন বাক্যটি অসঙ্গত?

- (ক) পশুত্বল কি আসে নাহি
(খ) আলকের সন্ধ্যা শুভই মনোরমকর
(গ) নারিকেলের মনোরম মনোরম আছে
(ঘ) বাংলা মনোরম আলোর করা তরল নয়

০৯. 'কষ্ট' সম্বন্ধি নব্বি বিশেষ কোনটি?

- (ক) কষ্ট + ই (খ) কষ্ট + ই
(গ) কষ্ট + ই (ঘ) কষ্ট + ই

১০. আখার তুল উপস্থাপন হচ্ছে—

- (ক) ধর্ম (খ) ধর্মি
(গ) শম (ঘ) শাম

১১. হাতাতে কোন সমান?

- (ক) গ্রামি (খ) উপপদ তৎপুরুষ
(গ) অব্যয়ীভাব (ঘ) বাহুব্ধি

১২. বাক্যের একক কোনটি?

- (ক) উক্তি (খ) উপসর্গ
(গ) বিভক্তি (ঘ) শব্দ

১৩. কোনটি দেশি শব্দ?

- (ক) টেকি (খ) আনারস
(গ) কাগজ (ঘ) উকিল

১৪. সাধারণত সমাসে কোন পদে কারক বিভক্তি থাকে?

- (ক) প্রথম পদে (খ) সর্বনাম পদে
(গ) শেষ পদে (ঘ) বিশেষ্য পদে

১৫. কোনটি 'জল' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

- (ক) অপ (খ) তায় (গ) অম্বু (ঘ) তরল

১৬. চর্যাপদ যে বাংলা ভাষায় রচিত এটি প্রথম কে প্রমাণ করেন?

- (ক) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী (খ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(গ) সুকুমার সেন (ঘ) ড. সুরিন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়

১৭. চৈতন্যদেব ছিলেন—

- (ক) বৈষ্ণব ধর্মের প্রচারক (খ) ব্রজকুলি ভাষার প্রবর্তক
(গ) পদাবলীর রচয়িতা (ঘ) সঙ্গীতজ্ঞ

১৮. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে মুসলমান কবিগণের সর্বাঙ্গীক উল্লেখযোগ্য অবদান কোনটি?

- (ক) লোকসাহিত্য (খ) বাংলা গীতিকাব্য
(গ) পুঁথি সাহিত্য (ঘ) রোমান্টিক প্রবর্তনাব্যয়

১৯. বারমাস্যা কাকে বলে?

- (ক) নারিকেল বারমাসের সুখ-দুঃখের বর্ণনা
(খ) বারমাসের চাষবায়ের বিবরণ
(গ) নায়ক-নায়িকার প্রেমের ধারাবাহিক বিন্যাস
(ঘ) দেবদেবীর পূজা প্রচারের কাহিনী

২০. চৈতন্যদেবের জীবনচক্রিক গ্রন্থ কাহিনীকাব্য রচনা করেন—

- (ক) বৃন্দাবন দাস (খ) জয়ানন্দ
(গ) গোচন দাস (ঘ) পরাগাল ঠা

২১. 'নাট্যাচার্য' হিসাবে খ্যাতি অর্জন করেছেন কোন নাট্যকার?

- (ক) সৈয়দ শামসুল হক (খ) ছদ্মকাল আদ্যেয়
(গ) মায়ুর রশ্মি (ঘ) সেগিন্দ-আল-নীল

২২. 'মা যে জননী কাছে' কোন ধরনের রচনা?

- (ক) কাব্য (খ) উপন্যাস
(গ) নাটক (ঘ) গল্প

২৩. কোনটি ভুক্তিভুক্তিকিতিক গ্রন্থ?

- (ক) দর্শিত্য নরকে (খ) চৌধুরি
(গ) অবি উদ্বোধন কাহিনী (ঘ) অতিশয় নদী

২৪. 'আখার সোনার বাংলা, অবি কোমর আলোবাধি' -এর বাণের করা লাইন আখানের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?

- (ক) ৬ লাইন (খ) ১০ লাইন
(গ) ৮ লাইন (ঘ) ১২ লাইন

২৫. 'আহুতা' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন—

- (ক) শ্যামলীন্দ্র মিত্র (খ) কাজী ইফতখুল হক
(গ) মীর মশররফ হোসেন (ঘ) আজাদুল হক

২৬. ঐতিহাসিক নাটক কোনটি?

- (ক) ডাকঘর (খ) মুরজাহান
(গ) সধবার একাদশী (ঘ) রাবণ বধ



সমাধান

মডেল ০৫

১ ঘ

২ ঘ

৩ খ

৪ গ

৫ ঘ

৬ খ

৭ গ

৮ গ

৯ খ

১০ গ

১১ খ

১২ ঘ

১৩ ক

১৪ খ

১৫ ঘ

১৬ ঘ

১৭ ক

১৮ ঘ

১৯ ক

২০ ক

২১ ঘ

২২ ক

২৩ ক

২৪ ঘ

২৫ গ

২৬ গ

২৭. 'বৈকুন্ঠের উইল' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) বহিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় গ) কাজী নজরুল ইসলাম
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

২৮. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- ক) কি চাহ শব্দটি গ) রাইফেল গোটী আওরাত
খ) জনু যদি তব বসে ঘ) একদা এক রাজ্যে

২৯. বিনয়কুমার মুখোপাধ্যায়-এর ছদ্মনাম—

- ক) বনফুল গ) যাদাবর
খ) অবশূত ঘ) বীরবল

৩০. কত বছর বয়সে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'বনফুল' প্রকাশিত হয়?

- ক) পঁচিশ গ) একশ
খ) পনের ঘ) উনিশ

৩১. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সম্পাদনায় শিশু পত্রিকা—

- ক) কলাপাতা গ) আজাদ
খ) আলুর ঘ) বিচিত্রা

৩২. আল-মাহমুদ রচিত 'পানকৌড়ির রক্ত' কোন ধরনের রচনা?

- ক) ভ্রমণ কাহিনী গ) কথাসাহিত্য
খ) রম্য রচনা ঘ) কাব্যগ্রন্থ

৩৩. রবীন্দ্রনাথ শান্তি নিকেতন প্রতিষ্ঠা করেন—

- ক) ১৯০০ সালে গ) ১৯০২ সালে
খ) ১৯০১ সালে ঘ) ১৯০৩ সালে

৩৪. 'আমি কিবেদস্তীর কথা বলছি'-এর রচয়িতা—

- ক) আবু জাফর ভ্যাবলুয়ান গ) ফদরুখ আহমদ
খ) সিকান্দার আবু জাফর ঘ) আল মাহমুদ

৩৫. 'একক সন্ধ্যায় বসন্ত' গ্রন্থটির রচয়িতা—

- ক) সৈয়দ শামসুল হক গ) সৈয়দ আলী আহসান
খ) আবকুল মল্লান সৈয়দ ঘ) সেলিম আল দীন

English Grammar & Literature I 35

৩৬. There is— milk in the bottle.

- ক) very few গ) any
খ) very little ঘ) many

৩৭. I walked for a while—

- ক) verb গ) conjunction
খ) adverb ঘ) noun

৩৮. Mother loves me. Here love is an example of—

- ক) Transitive verb গ) Auxiliary verb
খ) Intransitive verb ঘ) Causative verb

৩৯. I know where he lives. In this sentence the underlined clause is

- ক) a main clause গ) adjective clause
খ) a noun clause ঘ) an adverbial clause

৪০. He lives in a suburb of Dhaka. The underlined phrase is

- ক) a noun phrase গ) an adverbial phrase
খ) adjective phrase ঘ) an infinitive phrase

৪১. Which of the following sentences is the correct one?

- ক) Paper is made of wood
খ) Paper is made from wood
গ) Paper is made by wood
ঘ) Paper is made on wood

৪২. Select the correct sentence.

- ক) The man was tall who stole my bag.
খ) The man stole my bag who was tall.
গ) The man who stole my bag was tall.
ঘ) The man was tall who is stealing tall my bag.

৪৩. Choose the correct sentence.

- ক) Rahim ate almost the whole fish.
খ) Rahim almost ate the whole fish.
গ) Almost Rahim ate whole fish.
ঘ) Rahim ate the whole fish almost.

৪৪. Which of the following sentences is correct?

- ক) One of my friends are a lawyer.
খ) One of my friends is a lawyer.
গ) One of my friend is a lawyer.
ঘ) One of my friends are lawyers.

৪৫. What is the correct passive form?

- ক) A house is going to be building
খ) A house is going to be built
গ) A house is being gone to build
ঘ) A house is gone to be built

৪৬. A paragraph deals with— theme/themes.

- ক) one গ) three
খ) two ঘ) four

৪৭. Choose the synonym of 'Smite'

- ক) spare গ) send
খ) care ঘ) strike

৪৮. She did not let me — the guitar.

- ক) to play গ) playing
খ) play ঘ) that I could play

৪৯. Choose the correct spelling.

- ক) Definition গ) Difination
খ) Defination ঘ) Definetion

৫০. I have a savings account — AB Bank.

- ক) in গ) a
খ) witht ঘ) into

৫১. 'A' and 'An' are—

- ক) Definite articles গ) both
খ) Indefinite articles ঘ) none

৫২. 'A foregone conclusion' means—

- ক) an uneasy situation গ) a previous result
খ) false hope ঘ) quite familiar

৫৩. When something is out of its time is called—

- ক) anacreontic গ) analogous
খ) anachronism ঘ) anagram



মডেল ০৬

- ২৭ ঘ
২৮ গ
২৯ খ
৩০ গ
৩১ গ
৩২ গ
৩৩ খ
৩৪ ক
৩৫ গ
৩৬ গ
৩৭ ঘ
৩৮ ক
৩৯ খ
৪০ গ
৪১ খ
৪২ গ
৪৩ ক
৪৪ খ
৪৫ খ
৪৬ ক
৪৭ ঘ
৪৮ খ
৪৯ ক
৫০ খ
৫১ খ
৫২ গ
৫৩ খ

৫৪. 'To come out' means—
 (ক) to become visible
 (খ) to walk into the stage
 (গ) to move towards the land
 (ঘ) to return to one's normal state
৫৫. Metamorphosis means—
 (ক) metaphorical
 (খ) imaginative description
 (গ) a kind of metal work
 (ঘ) process of complete change into something different
৫৬. Homer's "Illiad" is a/an — .
 (ক) Novel (খ) Epic
 (গ) Drama (ঘ) Epilogue
৫৭. A drama is a/an — .
 (ক) novel retold in dialogue
 (খ) magical performances on the stage
 (গ) fairy tale
 (ঘ) story translated into action on theatre
৫৮. Earnest Hemingway is the author of — .
 (ক) The Old Man and the Sea
 (খ) The Invisible Man
 (গ) Arms and the Man
 (ঘ) A Doll's House
৫৯. Shakespeare was born in the year — .
 (ক) 1540 (খ) 1340
 (গ) 1564 (ঘ) 1610
৬০. Which is not a play?
 (ক) The Tempest (খ) King Lear
 (গ) Othello (ঘ) Pride and Prejudice
৬১. 'Waiting for Godot' is — .
 (ক) a problem play (খ) an absurd drama
 (গ) a morality play (ঘ) a novel
৬২. 'Lyrical Ballads' was published in the year — .
 (ক) ১৭৯৮ (খ) ১৭৭৯
 (গ) ১৭৭০ (ঘ) ১৭৭৫
৬৩. The drama 'Paradise Lost' written by—
 (ক) Jane Austen (খ) John Milton
 (গ) Robert Browning (ঘ) G. B. Shaw
৬৪. What was the first novel of Virginia Woolf?
 (ক) The Waves (খ) The voyage out
 (গ) To the light house (ঘ) Jacob's Room
৬৫. 'Alice in the Wonderland' belongs to —
 (ক) detective literature
 (খ) satirical literature
 (গ) juvenile literature
 (ঘ) religious literature
৬৬. Which one of the following is the first long poem in English?
 (ক) The Wanderer (খ) The Seafarer
 (গ) Beowulf (ঘ) Dream of the Road

৬৭. 'A mixture of lie doth ever add pleasure' is a quotation by—
 (ক) Bacon (খ) Byron
 (গ) Browning (ঘ) Burke
৬৮. Who wrote the lines—
 'When are born, we cry, that we are come to this great stage of fools?'
 (ক) Socrates (খ) Shakespeare
 (গ) Plato (ঘ) Milton
৬৯. 'A thing of beauty is a joy forever' quotation from Keat's—
 (ক) The Eve of St. Agnes
 (খ) Endymion
 (গ) Ode on a Grecian Urn
 (ঘ) Ode to West Wind
৭০. When a character speaks his thoughts aloud alone on stage, it is called—
 (ক) aside (খ) monody
 (গ) negative capability (ঘ) soliloquy

বাংলাদেশ বিষয়াবলি । ৩০

৭১. কোন শাসকের সময় থেকে সমগ্র বাংলা জাভাভাষী অঞ্চল পরিচিত হয়ে ওঠে বাঙ্গলাহ নামে?
 (ক) ফখরুউদ্দিন মোবারক শাহ
 (খ) শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ
 (গ) জালালুদ্দিন মুহাম্মদ আকবর
 (ঘ) দীনা খান
৭২. কোন মুঘল সম্রাট বাংলার নাম দেন 'জালাতাবাদ'?
 (ক) বাবর (খ) হুমায়ুন (গ) আকবর (ঘ) জাহাঙ্গীর
৭৩. কোন মুঘল সুবাদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম রাখেন ইসলামাবাদ?
 (ক) ইসলাম খান (খ) মীর জুমলা
 (গ) রাজা মানসিংহ (ঘ) শায়েস্তা খান
৭৪. 'জমি থেকে বাজনা আদায় আত্মাহার আইনের পরিপন্থী'—এটি কার ঘোষণা?
 (ক) তিতুমীর (খ) দুদু মিয়া
 (গ) ফকির মজনু শাহ (ঘ) হাজী শরীয়াতউল্লাহ
৭৫. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি'—গানটির সুরকার কে?
 (ক) আবদুল লতিফ (খ) আলতাফ মাহমুদ
 (গ) আবদুল আহাদ (ঘ) মাহমুদুল্লাহ
৭৬. মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন কে?
 (ক) জেনারেল মোহাম্মদ আতাউল গণি চৌধুরী
 (খ) গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার
 (গ) স্বেইচ লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান
 (ঘ) ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর
৭৭. বর্তমানে কোন দুটি বিভাগের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা নেই
 (ক) ঢাকা ও বরিশাল (খ) বরিশাল ও রংপুর
 (গ) কুলা ও ঢাকা (ঘ) রংপুর ও ঢাকা



সমাধান

মডেল ০৬

৫৪	ক
৫৫	ঘ
৫৬	গ
৫৭	ঘ
৫৮	ক
৫৯	খ
৬০	ঘ
৬১	গ
৬২	ক
৬৩	গ
৬৪	গ
৬৫	গ
৬৬	খ
৬৭	ক
৬৮	গ
৬৯	গ
৭০	ঘ
৭১	খ
৭২	খ
৭৩	ঘ
৭৪	গ
৭৫	গ
৭৬	খ
৭৭	ক

৭৮. বাংলাদেশের কৃষিতে 'সোয়েল'—

- ক) জাতীয় পার্কির নাম গ) উন্নত জাতের গমের নাম
খ) কৃষি সংস্থার নাম ঘ) কৃষিযন্ত্রের নাম

৭৯. আমাদের দেশে বনায়নের ভূমিকা অত্যন্ত ত্বরুত্পূর্ণ। কারণ—

- ক) গাছপালা পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট করে
খ) গাছপালা অক্সিজেন ত্যাগ করে পরিবেশকে নির্মূল রাখে ও জীবজগৎকে বাঁচায়
গ) দেশের অর্থনৈতিক উন্নানে কোনো অবদান নেই
ঘ) কড় ও বন্যার আশঙ্কা বাড়িয়ে দেয়

৮০. বর্তমানে আয়তনে সুলভতম বিভাগের নাম কি?

- ক) সিলেট গ) ময়মনসিংহ
খ) খরিশাল ঘ) গুণেরে কোনোটিই নয়

৮১. ১৯৭৪ সালের শিক্ষা কমিশনের চেয়ারম্যান—

- ক) আল-মুতী শরফুদ্দিন গ) কুনরাত-এ-খুদা
খ) কবির চৌধুরী ঘ) ফজলুল হালিম

৮২. বাংলাদেশে কয়টি কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় রয়েছে?

- ক) দুইটি গ) চারটি
খ) তিনটি ঘ) পাঁচটি

৮৩. বাংলাদেশ কত সালে মুক্তবাজার অর্থনীতি চালু করে?

- ক) ১৯৯০ সালে গ) ১৯৯২ সালে
খ) ১৯৯১ সালে ঘ) ১৯৯৫ সালে

৮৪. জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস কবে?

- ক) ১৫ জুলাই গ) ১০ জুলাই
খ) ১৫ জুন ঘ) ১২ জুলাই

৮৫. বাংলাদেশ-মিয়ানমার মৈত্রী সেতু কোথায় অবস্থিত?

- ক) মুমধুম সীমান্তে গ) কিম্বাংগালী সীমান্তে
খ) বালিয়ামারী সীমান্তে ঘ) নাইটাপোড়া সীমান্তে

৮৬. বাংলাদেশের বৃহত্তম বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?

- ক) সোনালী ব্যাংক গ) অমণী ব্যাংক
খ) জনতা ব্যাংক ঘ) পূবালী ব্যাংক

৮৭. এ উপমহাদেশে প্রথম রেল যোগাযোগ চালু করেন কে?

- ক) লর্ড রিপন গ) লর্ড কার্জন
খ) লর্ড হ্যাভিঙ্গ ট্রপার ঘ) লর্ড ডালহৌসি

৮৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর—

- ক) সোনা মসজিদ গ) বেনাপোল
খ) চট্টগ্রাম ঘ) হিলি

৮৯. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য—

- ক) বেগম রাজিয়া বানু গ) আমেনা বেগম
খ) বেগম মতিয়া চৌধুরী ঘ) এনের কেউ নয়

৯০. বাংলাদেশ একটি—

- ক) ইসলামী প্রজাতন্ত্র গ) প্রজাতন্ত্র
খ) গণপ্রজাতন্ত্র ঘ) গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র

৯১. সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে নির্বাচন কমিশন গঠনের কথা বলা হয়েছে?

- ক) ১১০নং অনুচ্ছেদে গ) ১১৮নং অনুচ্ছেদে
খ) ১১৫নং অনুচ্ছেদে ঘ) ১২৫নং অনুচ্ছেদে

৯২. পদমর্যাদা অনুযায়ী বাংলাদেশের দ্বিতীয় পদমর্যাদার অধিকারী হলেন—

- ক) প্রধানমন্ত্রী গ) বিরোধী দলীয় নেতা
খ) রাষ্ট্রপতি ঘ) কূটনীতিবিদগণ

৯৩. দশম জাতীয় সংসদ সংরক্ষিত নারী আসন ব্যতীত কতজন নির্বাচিত মহিলা সংসদ সদস্য আছেন?

- ক) ১৬ জন গ) ২১ জন
খ) ১৯ জন ঘ) ২৩ জন

৯৪. দশম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়

- ক) ২৯ ডিসেম্বর ২০১৩ গ) ১০ জানুয়ারি ২০১৪
খ) ৩১ ডিসেম্বর ২০১৩ ঘ) ৫ জানুয়ারি ২০১৪

৯৫. জাতীয় সংসদের প্রথম অধিবেশন জানুয়ারি, ২০১৪-এর কত তারিখে শুরু হয়?

- ক) ২৫ গ) ২৭
খ) ৪২৬ ঘ) ২৯

৯৬. দেশে উপজেলা পদ্ধতি কবে প্রবর্তিত হয়েছিল?

- ক) ১৯৮৩ সালে গ) ১৯৮৭ সালে
খ) ৭ নভেম্বর ১৯৮২ সালে ঘ) ১৯৮৫ সালে

৯৭. বাংলাদেশে মোট কতটি থানা?

- ক) ৫০১ গ) ৫৬০
খ) ৬৩৭ ঘ) ৫৬৯

৯৮. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ করছে?

- ক) ১৯৮২ গ) ১৯৮৮
খ) ১৯৮৫ ঘ) ১৯৭৯

৯৯. ডিআইটি সড়কের তলিস্তান ধাপ্তে যে ঐতিহাসিক কামানটি দেখা যায়, পূর্বে তা কোথায় রাখা ছিল?

- ক) লালবাগে গ) সোয়ারীঘাটে
খ) চকবাজারে ঘ) পোস্তগোদায়

১০০. প্রাচীন সোমপুর বিহার কোথায় অবস্থিত?

- ক) রাজশাহী গ) কুমিল্লা
খ) বগুড়া ঘ) নওগাঁ

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি । ২০

১০১. ৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ কে আন্তর্জাতিক বিচার আদালত (ICJ)-এর প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন?

- ক) গই রইজ (ফ্রান্স) গ) রঞ্জি আব্রাহাম ফ্রাগ
খ) মার্গারেট চান (হংকং) ঘ) সাং হিউন (দ. কোরিয়া)

১০২. দ্বিতীয় এশিয়ান-আফ্রিকান শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) বেইজিং, চীন গ) সিউল, দ. কোরিয়া
খ) টোকিও, জাপান ঘ) জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া

১০৩. ফিফা মহিলা বিশ্বকাপের ফাইনালে প্রথম হ্যাটট্রিক করেন কে?

- ক) জি সো হিউন (দ. কোরিয়া)
খ) কার্লি লয়েড (যুক্তরাষ্ট্র)

- গ) মার্ভা ব্রাজিল ঘ) লুসি ব্রোনজ (ইল্যান্ড)



মডেল ০০

৭৮ গ
৭৯ খ
৮০ গ
৮১ গ
৮২ ঘ
৮৩ খ
৮৪ গ
৮৫ ক
৮৬ ক
৮৭ ঘ
৮৮ গ
৮৯ ক
৯০ খ
৯১ গ
৯২ ক
৯৩ খ
৯৪ ঘ
৯৫ ঘ
৯৬ খ
৯৭ খ
৯৮ গ
৯৯ গ
১০০ ঘ
১০১ গ
১০২ ঘ
১০৩ খ

১০৪. ২০১৫ সালে বিপন্ন বিশ্ব ঐতিহ্য তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করা হয়—
 ক) সানার প্রাচীন শহর (ইয়েমেন)
 খ) প্রাচীন সেরাঙ্গের নগর শিবাম (ইয়েমেন)
 গ) হযরা (ইরাক) ঘ) ওপরের সবগুলো
১০৫. জেকোবিন কি?
 ক) আমেরিকার কর্ণওয়ালী সন্ত্রাসী সংগঠন
 খ) ফরাসি বিপ্লবের অন্যান্যক ক্লাব
 গ) বিখ্যাত বেহালা বাদক
 ঘ) ইউরোপীয়ান নাইট
১০৬. কমনওয়েলথের কোন দেশটি যুক্তরাজ্যের রাজা ও রানিকে তাদের রাষ্ট্রপ্রধান হিসেবে স্বীকার করে?
 ক) অস্ট্রেলিয়া গ) সাইপ্রাস
 খ) কানাডা ঘ) মরিশাস
১০৭. যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটের মোট আসন সংখ্যা কতটি?
 ক) ৯৯ গ) ১০১
 খ) ১০০ ঘ) ১০২
১০৮. সারা শরীরে বোমা বেধে এলটিটিই-এর মহিলা সদস্য রাজীব গান্ধীকে হত্যা করেন। তার নাম কি?
 ক) নলিনী গ) মুক্তগণ
 খ) শ্রীহরণ ঘ) ধানু
১০৯. কোন বিষয়টি সমাজবিজ্ঞানের উদ্ভবের সাথে জড়িত নয়?
 ক) প্রজ্ঞাবাদ গ) ফরাসি বিপ্লব
 খ) উত্তর-আফ্রিকা ঘ) পুনর্জাগরণ
১১০. মরো ন্যাশনাল লিবারেশন ফ্রন্ট কোন দেশের বিদ্রোহী গ্রুপ?
 ক) চীন গ) ফিলিপাইন
 খ) ইন্দোনেশিয়া ঘ) থাইল্যান্ড
১১১. জাতিসংঘে সনদ (১৯৪৫) এ মোট কতটি দেশ স্বাক্ষর করেছিল?
 ক) ৫০টি গ) ৫২টি
 খ) ৫১টি ঘ) ১০০টি
১১২. "সুনামি" শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
 ক) বাহাঙ্গ ইন্দোনেশিয়া গ) সিংহলী
 খ) সিনহালা ঘ) জাপানি
১১৩. বিশ্ব ঐক্য দিবস কোনটি?
 ক) ১০ অক্টোবর গ) ২১ মার্চ
 খ) ৪ অক্টোবর ঘ) ২২ মার্চ
১১৪. ভিয়েনা কনভেনশন কখন গৃহীত হয়?
 ক) ২২ অক্টোবর ২০০১ গ) ২২ মার্চ ১৯৮৫
 খ) ২৩ অক্টোবর ২০০৪ ঘ) ২২ মার্চ ১৯৮৩
১১৫. জাতিসংঘে জলবায়ু সম্মেলন COP-21 কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
 ক) লি বুরজেট, ফ্রান্স
 খ) লিমা, পেরু
 গ) জোহানেসবার্গ, দক্ষিণ আফ্রিকা
 ঘ) পঁকহোম, সুইডেন

১১৬. BIMSTEC কি ধরনের সংগঠন?
 ক) রাজনৈতিক গ) বাণিজ্যিক
 খ) অর্থনৈতিক ঘ) সামাজিক
১১৭. কোনটি জাতিসংঘের সঙ্গে সম্পৃক্ত নয়?
 ক) ILO গ) ASEAN
 খ) WHO ঘ) FAO
১১৮. 'জোট নিরপেক্ষ আন্দোলন'-এর প্রথম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
 ক) হযরা গ) হাভানা
 খ) বেলগ্রেভ ঘ) কায়রো
১১৯. ASEAN-এর সদর দপ্তর কোথায়?
 ক) জাকার্তা গ) ব্যাংকক
 খ) সিসাপুর ঘ) বেজিং
১২০. আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (IRRI) কোন দেশে অবস্থিত?
 ক) ফিলিপাইনে গ) শ্রীলঙ্কায়
 খ) জাপানে ঘ) ভারতে
- ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা। ১০
১২১. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?
 ক) দিনাজপুর গ) লালমনিরহাট
 খ) ঠাকুরগাঁও ঘ) পঞ্চগড়
১২২. কোনটি নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত?
 ক) সুইডেন গ) নরওয়ে
 খ) ফ্রান্স ঘ) কোনোটিই নয়
১২৩. জিব্রাল্টার প্রাণী পৃথক করেছে—
 ক) ইটালী-সিসিলি গ) ফ্রান্স-ব্রিটেন
 খ) আফ্রিকা-স্পেন ঘ) আমেরিকা-এশিয়া
১২৪. লোহিত সাগর যে দুটি মহাদেশকে আলাদা করেছে—
 ক) ইউরোপ ও আফ্রিকা গ) এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া
 খ) এশিয়া ও ইউরোপ ঘ) আফ্রিকা ও এশিয়া
১২৫. বাংলাদেশের কোথায় তেজস্ক্রিয় বায়ু পাওয়া যায়?
 ক) সিলেট পাহাড়
 খ) কক্সবাজার সমুদ্র সৈকতে
 গ) সুন্দরবনে ঘ) লালমাই এলাকায়
১২৬. বাংলাদেশের White gold কোনটি?
 ক) ইলিশ গ) রূপা
 খ) পাট ঘ) চির্বিড়ি
১২৭. চা চাফের জন্য কত ভিডি সেলসিয়াস তাপমাত্রা প্রয়োজন?
 ক) ১২° - ১৫° গ) ১৬° - ১৭°
 খ) ১৫° - ১৬° ঘ) ১৭° - ১৮°
১২৮. মৃত্যুভাবাপন্ন অঞ্চল কোনটি?
 ক) রাজশাহী গ) বরিশাল
 খ) দিনাজপুর ঘ) কক্সবাজার
১২৯. বাংলাদেশে সংঘটিত প্রচণ্ড শক্তিশালী ও মারাত্মক ধ্বংসকারী প্রাকৃতিক দুর্যোগ কোনটি?
 ক) ঘূর্ণিঝড় গ) ভূমিকম্প
 খ) বন্যা ঘ) খরা

✓
স মা ধান
মডেল ০৪
১০৪ ঘ
১০৫ খ
১০৬ ক
১০৭ খ
১০৮ ঘ
১০৯ খ
১১০ গ
১১১ খ
১১২ ঘ
১১৩ খ
১১৪ গ
১১৫ ক
১১৬ খ
১১৭ গ
১১৮ খ
১১৯ ক
১২০ ক
১২১ ঘ
১২২ গ
১২৩ খ
১২৪ ঘ
১২৫ খ
১২৬ ঘ
১২৭ গ
১২৮ ঘ
১২৯ ক

১৩০. বাংলাদেশের উত্তর ও পূর্ব দিক ভূমিকম্পগ্রস্ত
কি কারণে?

- ক) গঠনগত গ) অবস্থানগত
খ) আকারগত ঘ) পরিমাণগত

সাধারণ বিজ্ঞান । ১৫

১৩১. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

- ক) প্রতিফলন গ) প্রতিসরণ
খ) প্রতিধ্বনি ঘ) প্রতিসরাঙ্ক

১৩২. হেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—

- ক) রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
খ) বন্ধ পাত্রে তাপ সঞ্চিত হয়
গ) উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
ঘ) সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

১৩৩. রঙিন টেলিভিশন হতে স্তম্ভিক কোন রশ্মি বের হয়?

- ক) মৃদু রঞ্জন রশ্মি গ) গামা রশ্মি
খ) বিটা রশ্মি ঘ) কসমিক রশ্মি

১৩৪. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কি কি থাকে?

- ক) নিউট্রন ও প্রোটন গ) নিউট্রন ও পজিট্রন
খ) ইলেকট্রন ও প্রোটন ঘ) ইলেকট্রন ও পজিট্রন

১৩৫. রেট্রিকাইড স্পিরিট হলো—

- ক) ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি
খ) ৮০% ইথাইল অ্যালকোহল + ২০% পানি
গ) ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ৫% পানি
ঘ) ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি

১৩৬. ডেব্রু ছুরের বাহক কোন মশা?

- ক) অ্যানোফিলিস গ) কিউলেব্র
খ) এডিস ঘ) কোনোচিই নয়

১৩৭. মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোসোম থাকে—

- ক) ২৫ জোড়া গ) ২৩ জোড়া
খ) ২৪ জোড়া ঘ) ২০ জোড়া

১৩৮. সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়—

- ক) সবুজ আলোতে গ) লাল আলোতে
খ) নীল আলোতে ঘ) বেগুনী আলোতে

১৩৯. কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুগ্ধ জমাট বাঁধায়?

- ক) পেপসিন গ) রেইনিন
খ) এমাইলেজ ঘ) ট্রিপসিন

১৪০. পানির জীব হয়েও বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়—

- ক) পটকা মাছ গ) শুভক
খ) হাসর ঘ) জেলী ফিস

১৪১. কত বছর পর পর হ্যালির ধুমকেতু দেখা যায়?

- ক) ৭০ বছর গ) ৭৬ বছর
খ) ৬৫ বছর ঘ) ৮০ বছর

১৪২. হিপ্ বোসন কণার অপর নাম কি?

- ক) Goad particle গ) Fat particle
খ) Photon particle ঘ) God particle

১৪৩. ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটরে কালচে অনুধূল
যে দেখা ফুটে ওঠে তা কিসের চিহ্নিত তৈরি?

- ক) এলইডি গ) এলসিডি
খ) সিলিকন চিপ ঘ) আইসি

১৪৪. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর
নির্ভর করে?

- ক) মেলানিন গ) ক্যারোটিন
খ) থায়ামিন ঘ) হিমোগ্লোবিন

১৪৫. মৌমাছির চাষ হলো—

- ক) এপিকালচার গ) পিসিকালচার
খ) সেরিকালচার ঘ) হর্টিকালচার

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি । ১৫

১৪৬. 'A' -এর আসকি (ASCII) কোড কত?

- ক) 60 গ) 65
খ) 80 ঘ) 100

১৪৭. URL বলতে বোঝায়—

- ক) Uniform Resource Locator
খ) University Resource Library
গ) Uniform Research Locator
ঘ) Universal Research Location

১৪৮. ইন্টারনেট প্রটোকল (IP) ঠিকানার সাইজ কত?

- ক) 8 bits গ) 32 bits
খ) 16 bits ঘ) 64 bits

১৪৯. ব্যাম হচ্ছে—

- ক) Non-volatile
খ) Secondary storage
গ) Permanent storage
ঘ) Volatile

১৫০. নিচের কোনটি অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার নয়?

- ক) Java গ) MS Excel
খ) MS Word ঘ) Accounting Package

১৫১. OSI মডেলে মোট কতটি লেয়ার থাকে?

- ক) 7 Layers গ) 9 Layers
খ) 5 Layers ঘ) 8 Layers

১৫২. 'Record' হচ্ছে—

- ক) collection of bits
খ) collection of fields
গ) collection of bytes
ঘ) collection of files

১৫৩. SQL বলতে বোঝায়—

- ক) Standard Query Learning
খ) Structured Question Language
গ) Structured Query Language
ঘ) Suitable Query Language

১৫৪. OMR বলতে বোঝায়—

- ক) Optical Mark Reader
খ) Original Mark Recognition
গ) Only Mark Reading
ঘ) Optical Media Reading

১৫৫. ফার্মওয়্যার কী দিয়ে তৈরি হয়?

- ক) RAM গ) Cache memory
খ) Video Memory ঘ) ROM



স
মা
ধান

মডেল ০৪

১৩০ ক

১৩১ খ

১৩২ গ

১৩৩ ক

১৩৪ ক

১৩৫ গ

১৩৬ খ

১৩৭ গ

১৩৮ গ

১৩৯ গ

১৪০ গ

১৪১ গ

১৪২ ঘ

১৪৩ খ

১৪৪ ক

১৪৫ ক

১৪৬ গ

১৪৭ ক

১৪৮ গ

১৪৯ ঘ

১৫০ ক

১৫১ ক

১৫২ গ

১৫৩ গ

১৫৪ ক

১৫৫ ঘ

১৭৯. ক যে কাজ ১২ দিনে করে খ সেই কাজ ১৮ দিনে করে। ক কাজটির $\frac{2}{3}$ অংশ করার পর বাকি অংশ খ একা সম্পূর্ণ করল। কত দিনে কাজটি শেষ হলো?

- (ক) ১৬ দিন (খ) ১৪ দিন
(গ) ১৩ দিন (ঘ) ১৫ দিন

১৮০. রোমান সংখ্যা MMMDCCLXXVII = ?

- (ক) ৩৭৭৭৭ (খ) ৩৩৩৫৭৭
(গ) ৩৩৩৭৭৭ (ঘ) কোনোটিই নয়

১৮১. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (ক) সহকীর্মনা (খ) সংকীর্মনা
(গ) সহকির্মনা (ঘ) সংকির্মনা

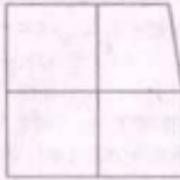
১৮২. 'তিনি হাঁটিতে হাঁটিতে ভাবিতেছিলেন, শুধুমাত্র মণিষী-বাক্যই তো জীবন্যত যুবসমাজের কল্যাণ বিহিয়া আনিতে যথেষ্ট নহে।' - চলিত রীতিতে লেখা বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা—

- (ক) সাত (খ) আট
(গ) নয় (ঘ) দশ

১৮৩. কোন শব্দটি আয়নার বিপরীত দিক থেকে একই দেখাবে?

- (ক) SUPER (খ) BAD
(গ) TATTOO (ঘ) CUT

১৮৪. নিচের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?



- (ক) ১টি (খ) ৩টি (গ) ৫টি (ঘ) ৭টি

১৮৫. Problems pattern



Answer pattern

- (ক) (খ)
(গ) (ঘ)

১৮৬. নিম্নের ধারাটি (Series) পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

- 2, 6, 12, 36, 72, —
(ক) 216 (খ) 214 (গ) 146 (ঘ) 144

১৮৭. প্রদত্তবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

১৮৮. $.০৩ \times .০০৬ \times .০০৭ = ?$

- (ক) .০০০১২৬ (খ) .০০০১২৬০
(গ) .০০০০০১২৬ (ঘ) .১২৬০০০

১৮৯. ৭৫ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ২৫%?

- (ক) ২০০ (খ) ৩০০ (গ) ১০০ (ঘ) ৪০০

১৯০. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে—

- (ক) ৮ (খ) ১২ (গ) ১৮ (ঘ) ১৪০

নৈতিকতা, মূল্যবোধ ও সুশাসন। ১০

১৯১. Values শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কি?

- (ক) মূল্য (খ) মূল্যবান
(গ) মূল্যবোধ (ঘ) মূলনীতি

১৯২. 'সামাজিক মূল্যবোধ হলো সমাজ জীবনে বাস্তবিত্ত ও অবাস্তবিত্ত বিষয়ে সমাজবাসীদের সমবেত ঐক্য।' — সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?

- (ক) মেরিল (খ) স্পেন্সার
(গ) ওলসেন (ঘ) মার্কস

১৯৩. মূল্যবোধের আরেক নাম কি?

- (ক) নৈতিকতা (খ) উন্নয়ন
(গ) সুশাসন (ঘ) ন্যায়বিচার

১৯৪. নৈতিকতা হলো—

- (ক) মিথ্যা বলা (খ) সমতা
(গ) সর্বজনীন (ঘ) বৃদ্ধ

১৯৫. যে গুণ ভালো আচরণ বা মন্দ আচরণ, বৃদ্ধতা, সততা ইত্যাদির সাথে সম্পর্কযুক্ত তাকে বলে—

- (ক) নৈতিকতা
(খ) সামাজিক মূল্যবোধের
(গ) অর্থনৈতিক মূল্যবোধের
(ঘ) আনুগত্য

১৯৬. সমাজ ও জাতীয় আদর্শ গঠনে মূল্যবোধ শিক্ষা ও সুশাসনের গুরুত্ব কি?

- (ক) নৈতিকতার শিক্ষা দান করে
(খ) মনকে ত্যাগ ও ভালকে গ্রহণের শিক্ষা
(গ) বৃদ্ধতা, জবাবদিহিতা ও নিরপেক্ষতা নিশ্চিত করে
(ঘ) সবগুলোই

১৯৭. শ্রমের মর্যাদা নিশ্চিত করতে প্রয়োজন—

- (ক) সরকারের সনিষ্ঠা (খ) সরকারের অনীহা
(গ) জনসচেতনতা (ঘ) ক ও খ

১৯৮. পিস্তলধারার অনুপস্থিতি নিশ্চিত করতে প্রয়োজন—

- (ক) আইনের শাসন (খ) দেশপ্রেম
(গ) দায়িত্বশীল সরকার (ঘ) সবগুলো

১৯৯. আইনগত কর্তব্য নয়—

- (ক) রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য (খ) কর প্রদান করা
(গ) আইন মান্য করা (ঘ) রাষ্ট্রের সেবা করা

২০০. ভেজাল খাদ্যগ্রহণের ফলে কি হয়?

- (ক) মানুষ রোগ-ব্যধিতে আক্রান্ত হয়
(খ) মানুষের স্বাস্থ্য ভালো হয়
(গ) মানুষের আয় বৃদ্ধি পায়
(ঘ) ঔষধ খাওয়ার পরিমাণ কমে যায়



মডেল ০৪

- ১৭৯ গ
১৮০ ঘ
১৮১ ঘ
১৮২ ক
১৮৩ ঘ
১৮৪ ঘ
১৮৫ ঘ
১৮৬ ক
১৮৭ গ
১৮৮ ঘ
১৮৯ ঘ
১৯০ গ
১৯১ ঘ
১৯২ ঘ
১৯৩ ক
১৯৪ ঘ
১৯৫ ক
১৯৬ ঘ
১৯৭ ঘ
১৯৮ ঘ
১৯৯ ঘ
২০০ ক



সাম্প্রতিক বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক

সাম্প্রতিক বাংলাদেশ

- বর্তমানে দেশের বিভাগ— ৮টি (৮ম বিভাগ ময়মনসিংহ)
- আয়তনে স্মরণম বিভাগ— ময়মনসিংহ।
- বর্তমানে ঢাকা বিভাগের জেলা— ১৩টি।
- বর্তমানে সীমান্ত সংযোগ নেই— পরিশাল ও ঢাকা বিভাগের।
- বর্তমানে যে ২টি বিভাগের সবগুলো জেলা স্বায়ত্ত্ববাহী— সিলেট ও ময়মনসিংহ।
- ময়মনসিংহে বিভাগের জেলা সংখ্যা— ৪টি।
- বর্তমানে দেশে পৌরসভার সংখ্যা— ৬২০টি; সর্বশেষ জাজিরিয়া (পিরোজপুর)।
- বর্তমানে দেশে থানার সংখ্যা— ৬৬৩৭টি; সর্বশেষ বাসরা (ফুর্মিলা)।
- বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন (UGC)-এর কর্তৃত্ব প্রকল্পে— অধ্যাপক আব্দুল মতিন।
- ২০১৪ সালের ব্রিটিশ আইনসভা নির্বাচনে বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত সংসদ সদস্য নির্বাচিত হন— কশনার আলী, টিউলিপ বেগমওয়ান সিদ্দিক ও তপা আশা হক।
- ঢাকা, শিলা, গ্যাম্বুজি এবং কলকাতা-ঢাকা অঞ্চলের বাস কর্তৃক নির্বাচিত উদ্দেশন হন— ৬ জুন ২০১৫।
- এশিয়ান ট্র্যাডিং ইউনিয়ন (ACU)-এর চেয়ারম্যান— ড. অরুণের রহমান (কলকাতা); দায়িত্ব গ্রহণ ১৩ জুন ২০১৫।
- বর্তমানে (২০১৪ সালে) বাংলাদেশে বিলিভিয়েট শীর্ষ দেশ— মুক্তগাজ।
- বাংলাদেশ নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশের ক্রমিকার অগ্রগতি হন— ১ জুলাই ২০১৫।
- ২০১৪ সালের বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার লাভ করেন যে বাংলাদেশি— সয়ার ফজলে হুসাইন আহমেদ
- বাংলাদেশের প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার— হুমায়ুন কবীর (ঢাকা)।
- বাংলাদেশি উদ্ভাবন কর্তৃক (গায়ক)-এর আন্তর্জাতিক প্রদর্শন— ১,৬২৪ জন বি.বি. ডি ২০১২ কর্তৃক।

- বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু মহাসড়কের নাম— ধানচি-আলিকদম মহাসড়ক।
- উচ্চতা প্রায় ২৫০০ ফুট।
- বাংলাদেশ এ পর্বত গুহামতে সিরিজ জয়লাভ করেছে— ১৯টি।
- 'একাত্তরের গেরিলা' গ্রন্থের লেখক— ড. জাহিরুল ইসলাম।
- ২০১৫ সালে পিত মুহাম্মদে বাংলাদেশের অবস্থান বিশেষ— ৬১ তম।
- বর্তমানে মন্ত্রিসভার সদস্য— ৫৩।
- মন্ত্রিসভায় প্রধানমন্ত্রীর পূর্বমন্ত্রী— ৩৩।
- মন্ত্রিসভায় টেকনোক্রাট মন্ত্রী রয়েছে— ৩।
- মন্ত্রিসভায় নারী সদস্য সংখ্যা— ৫।
- বর্তমানে দেশে খোঁজা স্থলবন্দর— ২২টি (সর্বশেষ শেওলা)।
- শেওলা স্থলবন্দর অবস্থিত— বিয়ানীবাজার (সিলেট)।
- বর্তমানে দেশে উচ্চ দারিদ্র্য রেখার নিচে বসবাস করে— ৩.৯২ কোটি।
- বর্তমানে দেশে নিম্ন দারিদ্র্য রেখার নিচে বসবাস করে— ২.৪ কোটি।
- দেশে বর্তমানে দরিদ্রের হার— ২৪.৮%।
- ১ সেপ্টেম্বর ২০১৫ থেকে দেশের স্বাতক (ফাইল) ও স্বাতকোত্তর (কামিল) মাদরাসাগুলোর দায়িত্ব প্রদান করা হয়— ইসলামি আরবি বিশ্ববিদ্যালয়কে।
- বর্তার গার্ড বাংলাদেশ (BGB)-এ প্রথম নারী সিপাহী নিয়োগ দেয়া হয়— ২০১৫ সালে (৫০ জন নারী)।
- From Two Economics to Two Nations: My Journey to Bangladesh গ্রন্থের লেখক— রেহমান সোবহান।
- ২০১৪-১৫ অর্থবছরে বাংলাদেশের মোট রপ্তানি অর্থ— ৩১২০ কোটি হ. ড.।

- বর্তমানে দেশে ব্যাংক-বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান— ৩৩টি (সর্বশেষ সি.এপিএম ভেঙ্কর কার্পিটাল অ্যান্ড ফাইন্যান্স লি.।
- ছিটমহল বিনিময় কার্যকর হয়— ১ আগস্ট ২০১৫
- বর্তমানে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অসীমায়িত সীমানা— ২ কিমি [মুহুরীর চর (ফেনী)]
- শাহজালাল সার কারখানা অবস্থিত— ফেঞ্চুগঞ্জ, সিলেট।
- শাহজালাল সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম— ইউরিয়া এবং আমোনিয়া।
- ১৬ আগস্ট ২০১৫ যে ২টি নৌবন্দর খোঁজা করা হয়— মোড়াশাল ও ফরিদপুর নৌবন্দর।
- ২০১৫ সালের তৃতীয় সাফ অনূর্ধ্ব-১৬ চ্যাম্পিয়ন দেশ— বাংলাদেশ।
- বাংলাদেশ সরকার আমদানি ও রপ্তানি নীতি করে থাকে— ৩ বছর পরপর।
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৫
- জনসংখ্যা— ১৫.৭৯ কোটি
- জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার— ১.৩৬%
- প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল (বছর)— ৭০.৭ বছর
- অর্থ বিভাগের প্রকল্প অনুযায়ী, দরিদ্রের উপসীমা— ২৪.৩%
- মাথাপিছু আয়— ১,৩১৪ মা. ড.
- রাষ্ট্র মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক— ৬টি
- জাতীয় বাজেট ২০১৫-১৬
- মোট বাজেট— ২,৯৫,১০০ কোটি টাকা
- সাধারণ করমুক্ত আয়সীমা— ২ লাখ ৫০ হাজার
- নারী ও ৬৫ বছরের উপরে করমুক্ত আয়সীমা— ৩ লাখ

সাম্প্রতিক আন্তর্জাতিক

- 'Bailout' য়ে বিষয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট— অর্থনীতি।
- ৭ম ব্রিকস শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— ৮-৯ জুলাই ২০১৫; উফা (রাশিয়া)।
- ২৯ মে ২০১৫ যুক্তরাষ্ট্র তার কাশো তালিকা থেকে বাদ দেয়— কিউবাকে।
- গম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন
- গম রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— যুক্তরাষ্ট্র
- ধান উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— চীন
- ধান উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান— ৪র্থ
- চাল রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— থাইল্যান্ড
- চিনি উৎপাদনে শীর্ষ দেশ— ব্রাজিল
- চিনি রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ— ব্রাজিল
- বিশ্বের প্রথম উড়ানযোগ্য বৈদ্যুতিক যাত্রীবাহী বিমানের নির্মাণ দেশ— চীন।
- এশীয় অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংক (AIIB)-এর প্রয়াস— শি জিনপিং (চীন)।
- AIIB গঠিত হয়— ২৪ অক্টোবর ২০১৪।
- AIIB-এর সদস্য দেশ— বেইজিং, চীন।
- বিশ্বব্যাপক মাথাপিছু আর্থীয় আয় পরিমাপ করে— এটলাস মেথড পদ্ধতিতে।
- সুইজারল্যান্ডের হোলসিমি এবং ফ্রান্সের লাফার্জের সমন্বিত নাম— লাফার্জ-হোলসিমি।
- SDG-এর পূর্ণরূপ— Sustainable Development Goal.
- টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)-এর সময়কাল— ২০১৬-২০৩০ সাল।
- SDG কবে, কোথায় গৃহীত হয়— ২০১৫ সালে; নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- SDG-এর লক্ষ্য— ১৭টি।
- নতুন উন্নয়ন ব্যাংক (NDB) যাত্রা শুরু করে— ২১ জুলাই ২০১৫।
- বিশ্বের প্রথম শহর হিসেবে গ্রীষ্ম ও শীতকালীন অলিম্পিকের আয়োজক— বেইজিং (চীন)।
- ফুর্বিডু 'কোমেন' নামকরণ করে— থাইল্যান্ড।
- থাই শব্দ 'কোমেন'-এর অর্থ— বিক্ষোভক বা বিক্ষোভ ঘটায় এমন।
- নেপালের আইনসভার নাম— Federal Parliament
- ২২ সেপ্টেম্বর ২০১৫ মাইক্রোসফটের যে অফিস সফটওয়্যার বাজারে আসে— অফিস ২০১৬
- অস্ট্রেলিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী— ম্যালকম টার্নবুল
- মরিশাসের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট— আমিনা মিরদৌস গাভির ফাকিম
- ২৪তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত — ২৭-২৯ নভেম্বর ২০১৫; বার্লু (মাস্টা)
- ২০১৫ সালে যে বাংলাদেশি 'চ্যাম্পিয়নস অব দ্য আর্থ' পুরস্কার লাভ করেন— শেখ হাসিনা
- ২০১৮ সালের কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হবে— গোল্ডকোস্ট (অস্ট্রেলিয়া)
- নেপালের নতুন সংবিধান গৃহীত হয়— ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৫ (কার্যকর হয় ২০ সেপ্টেম্বর ২০১৫)
- জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়— ২৫-২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৫; নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- ১২তম সাউথ এশিয়ান (SA) গেমস অনুষ্ঠিত হবে— ১০-২০ জানুয়ারি ২০১৬; গুয়াহাটি (অসাম) ও শিলং (মেঘালয়); ভারত।
- বিশ্বের প্রথম সৌরবিদ্যুৎ বিমানবন্দরের নাম— কোচিন আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, ভারত।
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশনের প্রেসিডেন্ট— মণেশ লিক্কেটফট (ডেনমার্ক)
- আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO)-এর বর্তমান ও প্রথম নারী মহাসচিব— ফ্যাং লিউ (চীন)।
- আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটি (IOC)-এর বর্তমান সদস্য— ২০৬টি (সর্বশেষ দক্ষিণ সুদান)।
- ২৯ জুলাই ২০১৫ মাইক্রোসফট-এর যে অপারেটিং সিস্টেমটি অন্তর্গতভাবে বাজারে আসে— উইন্ডোজ-১০।
- ১ জুলাই ২০১৫ আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কাউন্সিল (ICC)-এর প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন— জহির আকাস (পাকিস্তান)
- বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮ অনুষ্ঠিত হবে— ১৪ জুন-১৫ জুলাই ২০১৮ (রাশিয়া)
- টি২০ বিশ্বকাপ ২০১৬ অনুষ্ঠিত হবে— ১১ মার্চ-৩ এপ্রিল ২০১৬ (ভারত)।
- ২০১৫ সালে ষষ্ঠ 'ম্যান বুকার ইন্টারন্যাশনাল' পুরস্কার লাভ করেন— লাসলো জামনারেকাই (হাঙ্গেরি)

উল্লেখযোগ্য বিশ্ব সংস্থার প্রধান

জাতিসংঘের মহাসচিব	বন কি মুন (দক্ষিণ কোরিয়া)
ন্যাটো (NATO)-এর মহাসচিব	জেনস ফলেনবার্গ (নরওয়ে)
সার্ক (SAARC)-এর মহাসচিব	অরুণ বাহাদুর থাপা (নেপাল)
সার্ক-এর চেয়ারম্যান	সুশীল কৈহালা (নেপাল)
কমনওয়েলথের মহাসচিব	কমলেশ শর্মা (ভারত)
ওআইসি (OIC)-এর মহাসচিব	আইয়ম লি অরিন মান্নে (সৌদি আরব)
ওআইসি (OIC)-এর প্রেসিডেন্ট	অবদুল মত্তেজ আল সিদি (মিশর)
WTO-এর মহাপরিচালক	রবার্ট মার্কসে ন অরভিলে (ব্রজিল)
বিশ্বব্যাংকের প্রেসিডেন্ট	জিম ইয়ং কিম (যুক্তরাষ্ট্র)
ADB-এর প্রেসিডেন্ট	ডাব্লিউএম নাকাবা (জাপান)
ফিফা (FIFA)-এর প্রেসিডেন্ট	সেক ব্লাটার (সুইজারল্যান্ড)
নাম (NAM)-এর চেয়ারম্যান	হাসান রুহানি (ইরান)

উল্লেখযোগ্য বিশ্ব সংস্থার বর্তমান সদস্য

ফিফা (FIFA)	২০৯
ইউনেস্কো (UNESCO)	১৯৫
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)	১৯৪
জাতিসংঘ (UN)	১৯৩
বিশ্ব ডাক ইউনিয়ন (UPU)	১৯২
আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)	১৮৮
পুনর্গঠন ও উন্নয়নের জন্য আন্তর্জাতিক ব্যাংক (IBRD)	১৮৮
বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)	১৬১
নাম (NAM)	১২০
আফ্রিকান উন্নয়ন ব্যাংক (AfDB)	৮০
ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU)	২৮
সিরডাপ (CIRDAP)	১৫