

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

বিষয় কোড: ০০১ ও ০০২

ভিত্তি

নির্ধারিত সময়: ৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ২০০

[প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে]

বিষয় কোড: ০০১

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

নম্বর

৬×৫=৩০

- ক। শব্দগঠন বলতে কী বোঝায়? কী কী প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠিত হয় উদাহরণসহ লিখুন।
- খ। বাংলা একাডেমি প্রণীত প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম অনুসারে অ-তত্বম শব্দের ছয়টি বানানসূত্র লিখুন।
- গ। নিচের বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ লিখুন:
- (১) দুর্বলবশত সে আসতে পারেনি।
 - (২) শুধুমাত্র অফিস চলাকালীন সময়ে দেখা হবে।
 - (৩) সামগ্রিক আলোচনার প্রেক্ষিতে সিদ্ধান্তটি গৃহীত হয়েছে।
 - (৪) দূরারোগ্য ব্যাধির স্বীকারে পরিণত হয়ে পৃথিবীতে বহু মানুষের মৃত্যু হয়।
 - (৫) এ স্মরণটি কবি নজরুলের স্বরণে নামকরণ করা হয়েছে।
 - (৬) স্বাস্থ্য সকল সুখের মূল।
- ঘ। নিচের প্রবাদ-প্রবচন ব্যবহার করে অর্ধপূর্ণ বাক্য লিখুন:
আমড়া কাঠের টেকি; শাক দিয়ে মাছ ঢাকা; তামার বিষ; মিছরের ছুরি; ঠগ বাছতে গা
উজাড়; নদীর পুতুল
- ঙ। নিচের বাক্যগুলো নির্দেশ অনুসারে রূপান্তর করুন:
- (১) শহীদের মৃত্যু নেই। (অস্তিত্বাচক)
 - (২) ধনীরা প্রায়ই কৃপণ হয়। (জটিল)
 - (৩) তোমার সব জিনিসই দামি। (নেতিবাচক)
 - (৪) জ্ঞানী হলেও তিনি বিনয়ী নন। (যৌগিক)
 - (৫) ফুল সকলেই করে। (প্রত্নবোধক)
 - (৬) তিনি ধনী ছিলেন কিন্তু সুখী ছিলেন না। (সরল)

২। ভাবসম্প্রসারণ করুন:

২০

- ক। শৈবাল দিঘিরে বলে উচ্চ কবি শির,
লিখে রেখে, এক ফোঁটা দিলেম শিশির।

অথবা

[পরপৃষ্ঠা প্রদর্শন]

খ। কমল হীরের পাথরটাকে বলে বিদ্যো, আর তা' থেকে যে আলো ঠিকরে বেগোয়, তার নাম কালচার

৩। সারমর্ম লিখুন:

২০

ক। গুরে নবীন, গুরে আমার কাঁচা,
 গুরে সবুজ, গুরে অবুঝ,
 আধ-মরাদের ঘা মেয়ে তুই নাচা।
 রক্ত আলোর মদে মাতাল ভোরে
 আজকে যে যা বলে বলুক তোরে,
 সকল তর্ক হেলায় তুচ্ছ করে
 পুচ্ছটি তোর উচ্ছে তুলে নাচা।
 আয় দুরন্ত, আয়রে আমার কাঁচা।

অথবা

খ। মৃত্যুর হাত হইতে বাঁচবার উপায় জগতের একটি প্রার্থনাও নাই। সুতরাং এই অবদারিত সত্যকে সানন্দে স্বীকার করিয়া নিয়াও মৃত্যুকে জয় করিবার জন্য একটি বিশেষ কৌশল আয়ত্ত করিতে হইবে। তাহা হইতেছে, অতীতের পূর্বপুরুষদের সাধনাকে নিজের জীবনে এমনভাবে রূপান্তর করা—যেন ইহার ফলে তোমার বা আমার মৃত্যুর পরেও সেই সাধনার শুভফল তোমার পুত্রাদিক্রমে বা আমার শিষ্যাদিক্রমে জগতের মধ্যে ক্রমবিস্তারিত হইতে পারে। মৃত্যু তোমার দেহকেই মাত্র ধ্বংস করিতে পারিল, তোমার আরক্ত সাধনার ক্রমবিকাশকে অবরুদ্ধ করিতে পারিল না—এইখানেই মহাপরাক্রান্ত মৃত্যুর আসল পরাজয়।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন:

৩×১০=৩০

- ক। চর্যাপদের ভাষ্যকে কেন 'সক্ষ্যা ভাষ্য' বলা হয়?
- খ। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের পরিচয় এবং বিষয়বস্তু সম্পর্কে আলোচনা করুন।
- গ। 'মনসামঙ্গল' কাব্যের বেহুলা চরিত্রটির বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।
- ঘ। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের তিনটি মৌলিক রচনার নাম লিখুন।
- ঙ। আধুনিক কবি হিসেবে মাইকেল মধুসূদন দত্তের অবদান ব্যাখ্যা করুন।
- চ। শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধকেন্দ্রিক তিনটি গ্রন্থের নাম লিখুন।
- ছ। রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের 'অবরোধবাসিনী' গ্রন্থের বিষয়বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।
- জ। আবদুল মান্নান বাহার ছবি জীবনানন্দ দাশের কবিতায় কীভাবে চিত্রিত হয়েছে লিখুন।
- ঝ। সৈয়দ শামসুল হকের 'পায়ে: আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকটি সম্পর্কে বিশ্লেষণ করুন।
- ঞ। মধ্যযুগের রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যানগুলোর বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে ধারণা লিপিবদ্ধ করুন।

বিষয় কোড: ০০২

নম্বর

১৫

৪। বাংলায় অনুবাদ করুন:

Plato lamented the destruction of soils and forests in ancient Greece. Dickens and Engels wrote eloquently of the wretched conditions spawned by the 'Industrial Revolution'. Whenever we encounter the term 'pollution' now, we mean environmental pollution, though the dictionary describes Pollution as "the act of making something foul, unclean, dirty, impure, contaminated, defiled, tainted, desecrated". Environmental pollution may be described as the unfavourable alteration of our surroundings. It takes place through changes in energy, radiation levels, chemical and physical constitutions and abundance of organisms. It includes release of materials into atmosphere which make the air unsuitable for breathing, harm the quality of water and soil and damage the health of human beings, plants and animals.

২। পড়াশোনা শেষ করে চাকরিগ্রহণ এবং স্ব-উদ্যোগে গৃহীত কোনো কাজের মাধ্যমে ১৫
জীবিকানির্ভরতা সম্পর্কে দুই বন্ধুর মধ্যে একটি সংলাপ রচনা করুন।

৩। ক। বাংলাদেশে পরিবেশ বিপর্যয়ের কারণ ও পরিণাম বর্ণনা প্রসঙ্গে এর প্রতিকারে পাঁচটি ১৫
করণীয় বিষয় উল্লেখ করে সংবাদপত্রে প্রকাশের উপযোগী একটি প্রতিবেদন রচনা
করুন। এন্ডয়েড অ্যাপ-জব সার্কুলার

অথবা

খ। মাদকাসক্তির কুফল সম্পর্কে সচেতন করে কলেজগামী ছোট ভাইকে একটি পত্র লিখুন।

৪। বাঙালির ইতিহাস-ঐতিহ্যভিত্তিক যে-কোনো গ্রন্থের একটি সমালোচনা লিপিবদ্ধ করুন। ১৫

৫। যে-কোনো একটি বিষয়ে প্রবন্ধ রচনা করুন: ৪০

ক। উন্নয়নের অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ

খ। একজন মহিয়সী নারী

গ। বাংলাদেশের পোশাক শিল্প

ঘ। মুক্তিযুদ্ধের চেতনা ও রাষ্ট্রীয় অঙ্গীকার

ঙ। বাঙালির ঐতিহ্য ও কৃষ্টি

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

Subject Code: 003

কাল্পন

Time: 4 hours

Full Marks: 200

Part A

Read the passage below carefully and answer the question nos 1-7 that follow:

Home to over four million child workers, Bangladesh has been the subject of global concern regarding children's rights and child labour. In a place where poverty is the cause of everyday tribulations, it is not possible to abolish this long-established system of child drudgery entirely. A 2002-2003 UNICEF survey noted that children represent 16.6% of the total workforce. At the time there were 3.2 million child labourer in Bangladesh among whom about 1.4 million children were doing hazardous work. Countless children are engaged in strenuous work in industries such as tanneries, ship-breaking yards, tobacco factories, transportation, car workshops and construction, while others serve in tea stalls, restaurants or do household chores. In Bangladesh children work both in rural and urban based industries; however, the children working in urban areas are subjected to more dismal work conditions like unfixed wages, health hazards, no contracts etcetera and are vulnerable to mental, physical and sexual harassment. It is understandable in what circumstances the destitute families choose their children to work in order to make both ends meet. This situation is often referred to as 'borrowing from the future for present consumption', since present needs blight the development of the child in future. This creates an intergenerational transfer of poverty whereby the downward spiral of exploitation and poverty is passed from adult to child.

Hello BCS

The current situation of child rights in Bangladesh may fall short of international standards, but the circumstances are supposed to be different in a country where about 38 million people live below poverty line. In many cases children are the sole bread winners for their family, which may comprise up to 4-5 members. Owing to severe pecuniary constraints and common social inclinations most children are forced to give up their studies and start working in order to sustain their families. As seen in the case studies mentioned above, the major cause of children's entering the workforce is economic difficulties. As a result, in Bangladesh where absolute poverty exists, 67% of children are working on account of financial hardship. Another factor contributing to child labour is the lack of awareness and tradition. As most of the people are unaware of the concept of child labour and its pernicious effect, most parents do not object to their children's working, rather, on the contrary, they encourage it.

[Please turn over]

While all agree that child labour is a bane of a nation that needs to be addressed immediately, it is also an impracticable idea to uproot it completely from a country like Bangladesh. Rather, attempts at decreasing it should be the first course of action. Steps must be taken to reduce and eventually eradicate extreme poverty through economic and social development. Furthermore, child-focused education and awareness are also required. As many children drop out of school because of associated costs, such as transport and uniform expenses, these can be subsumed within the school budget.

Another thing that can be done is raising awareness of child labour. This can be done by both the government and NGOs through various means of awareness building. Educating the mass about the pitfalls of child labour is necessary as most of them do not understand the concept. If they are able to realize the dangers and disadvantages of sending their children to work instead of school, they will be less inclined to send them to work.

Marks

1. Answer the following questions in your own words without copying 3×10=30
any sentences from the passage above:

- (a) What is the passage about?
- (b) Why has Bangladesh been the subject of global concern?
- (c) Describe the correlation between child labour and poverty.
- (d) Why do the destitute families choose to send their children to work?
- (e) What do you understand by intergenerational transfer of poverty?
- (f) Why are many children forced to give up their studies?
- (g) Why don't most parents object to their children's going to work?
- (h) Why is it impracticable to try to uproot child labour from Bangladesh completely at the moment? Android App: Job Circular
- (i) Which step do you consider the most important for reducing child labour?
- (j) Give a suitable title to the passage.

2. Write the meanings of the following words/expressions in English 1×5=5
using contextual clues (The words are underlined in the passage):

- (a) tribulation
- (b) chore ✓
- (c) dismal ✓
- (d) make both ends meet ✓
- (e) pitfall ✓

Marks

1×5=5

3. Fill in the table by putting words in the empty cells according to their parts of speech:

	Noun	Verb	Adjective
(a)	consumption		×
(b)		×	necessary
(c)	inclination	×	
(d)		decrease	×
(e)	×		urban

4. Give an antonym for each of the following words and make sentences with the antonyms: Android App: Job Circular 2×5=10

- (a) poverty ✓
- (b) strenuous ✓
- (c) destitute ✓
- (d) severe ✓
- (e) bane ✓

5. Make sentences of your own with each of the following words and phrases (Copying any sentence from the passage above must be avoided): 1×10=10

- (a) pernicious ✓
- (b) stanchion ✓
- (c) subsume ✓
- (d) blight ✓
- (e) inclination ✓
- (f) drudgery ✓
- (g) subject to ✓
- (h) fall short of ✓
- (i) vulnerable to ✓
- (j) on the contrary ✓

6. Summarize the passage in your own words (within 100 words).

20

7. Write a letter to the editor of an English daily highlighting the gruesome aspects of child labour and the urgency to stop it. 20

[Please turn over]

Part B

Marks

8. Write an essay in about 1000 words on any one of the following topics: 50

- (a) Literature and Society
(b) Democracy and Good Governance
(c) Corruption: The Invincible Monster

9. Translate the following text into Bangla: 25

Of all the amusements which can possible be imagined for a hard-working man, after his day's toil, there is nothing like reading an entertaining book. It calls for no bodily exertion of which he has had enough. It relieves his home of its dullness. It transports him to lovelier and more interesting scenes; and while he enjoys these, he may forget the evils of the present moment. Nay, it accompanies him to his day's work, and if the book he has been reading be anything above the very idlest and lightest, it gives him something to think about during the drudgery of his everyday occupation. If I were to pray for a taste which should stand me in good stead under every variety of circumstances and be a source of happiness and cheerfulness through life, it would be a taste for reading. Give a man this taste and the means of gratifying it, and you will never fail to make him happy, unless indeed you put into his hands the most perverse selection of books. You place him with the best society in every period of history, with the wisest, the wittiest, the tenderest, the bravest and the purest characters which have adorned humanity. You make him a citizen of all nations—a contemporary of all ages.

10. Translate the following text into English: 25

মানুষের জীবন কতকগুলো ঘটনার সংকলন। তবে সব ঘটনাই স্মরণীয় হয় না। যে ঘটনা স্মৃতির পাতায় সোনার অক্ষরে লেখা হয়ে যায় তা-ই স্মরণীয়। বাংলাদেশের মানুষের সবচেয়ে গৌরবময় ও স্মরণীয় ঘটনা এ-দেশের মুক্তিযুদ্ধ। এই যুদ্ধের মধ্য দিয়ে আমরা লাভ করেছি স্বাধীন দেশ, নিজস্ব পতাকা। ১৯৭১ সালের ২৬শে মার্চ বাংলার ছাত্র-যুবক, কৃষক-শ্রমিকসহ সর্বস্তরের জনগণ বর্বর পাকিস্তানী হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে সশস্ত্র যুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়ে। তারই পরিণতিতে ১৯৭১ সালের ১৬ই ডিসেম্বর জাতি অর্জন করে চূড়ান্ত বিজয়। বিশ্বের মানচিত্রে দেদীপমান হয় একটি রাষ্ট্র, যার নাম স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশ। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম জাদুঘর 'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর'। এই জাদুঘর তরুণ প্রজন্মের কাছে পৌঁছে দিচ্ছে আমাদের স্বাধীনতা সংগ্রামের গৌরবময় ইতিহাস, মুক্তিযুদ্ধের মূল্যবোধ ও ইতিহাসকে ভিত্তি করে সাজানো হয়েছে জাদুঘরের গ্যালারিগুলো। প্রতিটি গ্যালারি সুনির্দিষ্টভাবে ধারণ করছে মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিবাহী নানান স্মারক। মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের কার্যক্রমের অংশ হিসেবে একটি গাড়িকে আমাদের জাদুঘরের রূপ দেয়া হয়েছে। এভাবেই প্রজন্ম থেকে প্রজন্মান্তরে অমর হয়ে থাকবে এ-দেশের মুক্তিযুদ্ধের গৌরবগাথা। এড্‌য়েড অ্যাপ-জবসার্কুলার

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

বিষয় কোড: ০০৫

নির্ধারিত সময়: ৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ২০০

[প্রশ্নের মান প্রত্যেক প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে]

- | | নম্বর |
|--|--------|
| ১। (ক) বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান ও ভূ-প্রকৃতি বর্ণনা করুন। | ১০ |
| (খ) ভূ-রাজনীতিতে বাংলাদেশের কৌশলগত অবস্থান ও এর ঝুঁকিসমূহ আলোচনা করুন। | ১০ |
| ২। (ক) 'পরিবার পরিকল্পনা' বলতে কী বোঝেন? | ৩ |
| (খ) জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণে বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত পদক্ষেপসমূহ বর্ণনা করুন। | ৭ |
| (গ) জনসংখ্যাকে মানবসম্পদে রূপান্তর করতে বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত ব্যবস্থা এবং তার সফলতা বর্ণনা করুন। | ১০ |
| ৩। ১৯৪৭ সাল থেকে ১৯৭১ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের পটভূমির বিভিন্ন পর্যায় উল্লেখ করুন। | ২০ |
| ৪। বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামে নিম্নের ঘটনাগুলোর প্রভাব বর্ণনা করুন: | ৫×৪=২০ |
| (ক) ছয়-দফা আন্দোলন | |
| (খ) ৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান | |
| (গ) ৭০-এর সাধারণ নির্বাচন | |
| (ঘ) ৭ই মার্চের ভাষণ | |
| ৫। (ক) ইপিজেড (EPZ) কীভাবে বাংলাদেশের শিল্পোন্নয়নে ভূমিকা রাখছে? | ১০ |
| (খ) বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (BEZA) ও বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চলের (BEPZ) মধ্যে পার্থক্য কী? | ৫ |
| (গ) পিপিপি (PPP)-এর আওতায় এ পর্যন্ত সম্পন্ন বিভিন্ন প্রকল্পগুলো কী কী? | ৫ |
| ৬। (ক) বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতিগুলো বর্ণনা করুন। | ৫ |
| (খ) বাংলাদেশের সংবিধান সংশোধনের বিধানাবলি বর্ণনা করুন। | ৫ |
| (গ) বাংলাদেশের সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনীর মূল বিষয়গুলো বর্ণনা করুন। | ১০ |
| ৭। (ক) যুদ্ধাপরাধ বলতে কী বোঝেন? | ৫ |
| (খ) বাংলাদেশে সংঘটিত যুদ্ধাপরাধ সম্পর্কে আলোচনাপূর্বক যুদ্ধাপরাধের বিচারের তাৎপর্য বর্ণনা করুন। | ১০ |
| (গ) 'পিবিআই' গঠনের ফলে ফৌজদারী মামলা তদন্তে কী প্রতিক্রিয়া দেখা দিয়েছে তা উদাহরণসহ আলোচনা করুন। | ৫ |
| ৮। (ক) নেতৃত্ব কী? | ৫ |
| (খ) বঙ্গবন্ধুর নেতৃত্বের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করুন। | ১৫ |

- | | নম্বর |
|---|--------|
| ৮। (ক) বাংলাদেশের বনভূমি ও বনজ সম্পদ রক্ষা করার গুরুত্ব এবং এ বিষয়ে সরকার কর্তৃক গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণপূর্বক আপনার পরামর্শ ব্যক্ত করুন। | ১০ |
| (খ) 'টেকসই উন্নয়ন'-এর ধারণাটি ব্যাখ্যা করে বর্তমান বিশ্বে টিকে থাকার জন্য এর গুরুত্ব ও উপায় বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে আলোচনা করুন। | ১০ |
| ৯। (ক) 'মহামারী' ও 'অতিমারী'র মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করুন। | ৫ |
| (খ) বাংলাদেশের অর্থনীতি ও স্বাস্থ্যখাতকে 'কোভিড-১৯' অতিমারী কতটুকু প্রভাবিত করেছে? আলোচনা করুন। | ১০ |
| (গ) অতিমারী মোকাবেলায় স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠানসমূহের ভূমিকা আলোচনা করুন। | ৫ |
| ১০। টীকা লিখুন (যে-কোনো চারটি): | ৫×৪=২০ |
| (ক) ডিজিটাল বাংলাদেশ | |
| (খ) অর্থনৈতিক কূটনীতি | |
| (গ) সড়ক দুর্ঘটনা ও বাংলাদেশ | |
| (ঘ) বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা বিজয় | |
| (ঙ) গ্যাস সম্পদের সঠিক ব্যবহার | |
| (চ) গণতন্ত্রে রাজনৈতিক দলের ভূমিকা | |

Hello BCS

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

বিষয় কোড: ০০৭
নির্ধারিত সময়: ৩ ঘণ্টা
পূর্ণমান: ১০০

[প্রশ্নের মান প্রত্যেক প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে]

নম্বর

১। নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন: ৪×১০=৪০

- (ক) জলবায়ু শরণার্থী (climate refugee) বলতে কী বোঝায়?
- (খ) চতুর্থ শিল্প বিপ্লব সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (গ) সুনীল অর্থনীতি (blue economy) সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (ঘ) আন্তর্জাতিক সন্ত্রাসবাদের গতিপ্রকৃতি উল্লেখ করুন।
- (ঙ) বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ (বিআরআই) বলতে কী বোঝায়?
- (চ) পররাষ্ট্রনীতিতে জনকূটনীতির গুরুত্ব কী? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।
- (ছ) ভঙ্গুর রাষ্ট্র (fragile state) ও ব্যর্থ রাষ্ট্র (failed state)-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- (জ) দক্ষিণ চীন সাগর বিরোধের কারণসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (ঝ) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থায় বিরোধ নিষ্পত্তির ব্যবস্থা সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (ঞ) সিডো (CEDAW)-র গুরুত্ব সংক্ষিপ্তভাবে উল্লেখ করুন।
- (ট) ট্রান্সআটলান্টিক (transatlantic) সম্পর্কের গতিপ্রকৃতি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (ঠ) আঞ্চলিক সহযোগিতার ক্ষেত্রে ফাংশনালিজম (functionalism) তত্ত্বের গুরুত্ব কী?

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন: ১৫×৩=৪৫

- (ক) যুক্তরাষ্ট্র ও চীনের মধ্যকার চলমান বাণিজ্য যুদ্ধ আন্তর্জাতিক বাজারে ও বিশ্ব অর্থনীতিতে কী ধরনের প্রভাব ফেলছে বিস্তারিত লিখুন।
- (খ) দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চলে শান্তি ও নিরাপত্তার হুমকিসমূহ ব্যাখ্যা করুন। এ অঞ্চলে শান্তি প্রতিষ্ঠায় আপনার সুপারিশসমূহ কী কী?
- (গ) মধ্যপ্রাচ্যের রাজনীতিতে ইরান ও সৌদি আরবের মধ্যকার প্রতিদ্বন্দ্বিতার ফলাফল বিশ্লেষণ করুন। এ অঞ্চলে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও রাশিয়ার ভূমিকা মূল্যায়ন করুন।
- (ঘ) অর্থনৈতিক কূটনীতি কী? বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতিতে অর্থনৈতিক কূটনীতির গুরুত্ব আলোচনা করুন। অর্থনৈতিক কূটনীতি শক্তিশালী করার জন্য বাংলাদেশ কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারে?

৩। রোহিঙ্গা সংকট মোকাবেলায় বাংলাদেশের গৃহীত নীতি ও পদক্ষেপ সারা বিশ্বে প্রশংসিত হচ্ছে এবং দেশের জন্য অনেক সুফল বয়ে আনছে। কিন্তু মিয়ানমার সরকারের আচরণের কোন পরিবর্তন ঘটছে না। রোহিঙ্গাদের ফিরিয়ে নেয়ার ব্যাপারে কোন কার্যকর ভূমিকা রাখছে না। এ পরিস্থিতিতে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে রোহিঙ্গা বিষয়ে একটি উন্মুক্ত আলোচনায় বাংলাদেশকে আমন্ত্রণ জানানো হয়েছে। বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতি ১৫

সাধারণ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ০১০

নির্ধারিত সময়: ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ১০০

[প্রশ্নের মান প্রত্যেক প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে]

Part A - সাধারণ বিজ্ঞান

(যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দিন।)

- | | মান |
|--|-----|
| (ক) এসিড ও ক্ষারকের সাধারণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখুন। নির্দেশিত কী? ১.৫+০.৫ | |
| (খ) মানুষের শরীরে এসিডিটির কারণ এবং এর নিরাময়ে সঠিক খাদ্য নির্বাচন পদ্ধতি আলোচনা করুন। ২.৫ | |
| (গ) P^{II} কী? কোন বিতল পানিতে এসিড যোগ করার ফলে যদি H^+ (হাইড্রোজেন আয়ন)-এর ঘনমাত্রা ১০ (দশ) গুণ বেড়ে যায় তাহলে পানির P^{II} কত হবে? সলভিউটিক এসিডযুক্ত শিল্পবর্জ্য অপসারণে ফেনলে, ঐ জলশয়ে জলজ প্রাণীর বসবাস অনুপযুক্ত হয়ে পড়ে কেন? ৩ | |
| (ক) জীবাশ্ম জ্বালানী কী? প্রকৃতিতে কীভাবে এই জ্বালানীর সৃষ্টি হয়? ১.৫ | |
| (খ) পেট্রোলিয়াম গ্যাস কী? অংশিক পাতনের সাহায্যে কীভাবে অপরিশোধিত তেল থেকে পেট্রোলিয়াম গ্যাস ও প্যাসেপিন পাওয়া যায় বর্ণনা করুন। ৩ | |
| (গ) বায়োমাস ও বায়োগ্যাস কী? বায়োগ্যাসের প্রধান উপাদানসমূহ এবং প্রত্যেক একটি ও ব্যবহার সংক্ষেপে লিখুন। ৩ | |
| (ক) বায়ুমণ্ডলের স্তর কয়টি ও কী কী? যেকোনো দুটি স্তরের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন। ২ | |
| (খ) বায়ুমণ্ডলে O_2 , CO_2 ও N_2 এর ভূমিকা কী? বায়ুমণ্ডলে CO_2 -এর পরিমাণ বৃদ্ধি গেলে সমুদ্রের উষ্ণতা বৃদ্ধি পায় কেন? ৩ | |
| (গ) জোয়ার তটী কী? দিনে দু'বার জোয়ার তটী হয় কেন? ২.৫ | |
| (ক) অতিবেগুনী রশ্মি কী? এটা কী কী কাজে ব্যবহৃত হয়? ১.৫ | |
| (খ) গ্রহা কী? গ্রহা কত প্রকার ও কী কী? ত্রিকিনসা ক্ষেত্রে গ্রহের ব্যবহার বর্ণনা করুন। ৩ | |
| (গ) একটি চুম্বকের শেলারিটি ও সুবি বিধু করতে কী বোঝায়? ফেরোসৌধকত্ব কী? একটি ফেরোসৌধককে কীভাবে প্যারামেটিক পণীভূত করা যায় বর্ণনা করুন। ৩ | |
| (ক) মনোস্যাকারাইড ও পলিস্যাকারাইড কী? এতলে মানবদেহের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কেন? ১.৫ | |
| (খ) আমাদের দেশে কী কী পছায় খাদ্যে ভেজাল দেয়া হয় আলোচনা করুন। ১.৫ | |
| (গ) পিপিত কী? পিপিতের বৈশিষ্ট্য ও কাজ উল্লেখ করুন। ১.৫ | |
| (ঘ) ভিটামিন, আর্কি-অক্সিজেন্ট ও ট্রি-রেডিকেল কী? স্বাস্থ্য রক্ষায় এসের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন। ৩ | |
| (ক) ডেসু ছরের কারণ ও লক্ষণসমূহ লিখুন। ডেসু ডাইরাসের জেনেটিক উপাদানটি লিখুন। ১.৫ | |
| (খ) ডেসু ডাইরাসের বিস্তার রোধে আমাদের কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা প্রয়োজন? আন্টিবায়োটিকসমূহে ডেসু ডাইরাস প্রতিরোধে কার্যকর নয় কেন? ১.৫ | |
| (গ) রাতকানা রোগ কী? কী কারণে রাতকানা রোগের সৃষ্টি হয় বিস্তারিত আলোচনা করুন। এ রোগ প্রতিরোধে কী পদক্ষেপ নেয়া উচিত? ২ | |
| (ঘ) সূর্যম খাবারের উপাদানসমূহ কী কী? খাদ্যাভ্যাস শরীরের ওজন বাড়ায় পরবর্তীতে তা কীভাবে ডায়াবেটিস-এর কারণ হয়ে দাঁড়ায় আলোচনা করুন। ২.৫ | |
| (ক) চারটি পানিবাহী রোগের নাম লিখুন। বেরিবারি রোগের কারণ কী? সুর্ভরশিতে ভিটামিন-ডি পাওয়া যায়-ব্যাখ্যা করুন। ১.৫ | |
| (খ) রক্ত কণিকাসমূহ কী কী? রক্ত লাল দেখায় কেন? মেগাটাইটিস কী? কী কারণে মেগাটাইটিস হয়? রক্তের মাধ্যমে সংক্রমিত দুটি মেগাটাইটিস ডাইরাসের নাম লিখুন। ৩ | |

[প্রশ্নের মান]

তথ্য প্রযুক্তি ও কম্পিউটার

	মার্ক
৭। (গ) অ্যান্টিসেপটিক কী? চিকিৎসাক্ষেত্রে ব্যবহৃত তিনটি উল্লেখযোগ্য অ্যান্টিসেপটিকের নাম লিখুন। স্টেম সেল থেরাপি কী? উদাহরণসহ চিকিৎসাবিজ্ঞানে স্টেমসেল থেরাপির অবদান আলোচনা করুন।	৩
৮। (ক) পলিমার সেমিকন্ডাক্টর কী? এর বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করুন।	১.৫
(খ) টেমপলন ও পলিস্টার-এর সংশ্লেষণ পদ্ধতি বর্ণনা করুন। পরিবেশ দূষণে রাবার এবং প্লাস্টিকের ভূমিকা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন।	৩
(গ) জেনেটিক রোগ বলতে কী বোঝায়? সিকল সেল এনেমিয়া ও থ্যালাসেমিয়া জেনেটিক রোগের সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন।	৩
৯। (ক) এসিড বৃষ্টি কী? প্রকৃতিতে এসিড বৃষ্টি সৃষ্টির বৈজ্ঞানিক কারণ ব্যাখ্যা করুন। এসিড বৃষ্টির ফলে মানুষের সৈন্যনিন জীবন কীভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয় আলোচনা করুন।	৩
(খ) জৈবপ্রযুক্তি ও ন্যানোপ্রযুক্তি কী? জৈব প্রযুক্তি ও ন্যানোপ্রযুক্তির প্রয়োগক্ষেত্রগুলো বর্ণনা করুন।	৩
(গ) সূর্যোদয় ও সূর্যাস্তের সময় সূর্য লাল দেখায় কেন?	১.৫

Part B – Computer and Information Technology

মান: ২৫

১০। যে-কোনো মশরুট প্রশ্নের উত্তর দিন:	
(ক) Authentication এবং Authorization-এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	২.৫
(খ) Software development life cycle (SDLC)-এর মূল ধাপসমূহ বর্ণনা করুন।	২.৫
(গ) Software-এর ক্ষেত্রে data এবং information সম্পর্কে বর্ণনা করুন।	২.৫
(ঘ) TCP/IP suit-এর যে-কোনো দুটি প্রটোকলের নাম এবং এদের সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন।	২.৫
(ঙ) Compiler এবং interpreter-এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	২.৫
(চ) Software Engineering-এর ক্ষেত্রে পাঁচটি ডিজাইন ডিজাইন pattern-এর নাম লিখুন।	২.৫
(ছ) Integration testing এবং Beta testing সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন।	২.৫
(জ) General purpose microprocessor-এ program counter কী? Program counter-এর ব্যবহার লিখুন।	২.৫
(ঝ) Computer network-এ router-এর কাজ কী? রাউটারের অপারেশনাল ব্লক ডায়াগ্রাম আঁকুন।	২.৫
(ঞ) Object oriented programming-এর ক্ষেত্রে 'function overloading' বলতে কী বোঝায়? Function overloading-এর একটি উদাহরণ দিন।	২.৫
(ট) DBMS বলতে কী বোঝানো হয়? DBMS-প্রেসিবিদ্যাস বর্ণনা করুন।	২.৫
(ঠ) HTTPS কীভাবে একটি website-এর সুরক্ষা দেয়? ব্লক ডায়াগ্রামের মাধ্যমে উত্তর দিন।	২.৫

Part C – Electrical and Electronic Technology

মান: ১৫

১১। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন:	
(ক) পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন প্রক্রিয়া একটি ব্লক ডায়াগ্রামের মাধ্যমে প্রদর্শন করুন।	২.৫
(খ) একটি circuit-এ electrical parameter মাপতে পাঁচটি basic tool-এর নাম লিখুন।	২.৫
(গ) RLC সিরিজ সার্কিটে কখন সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ প্রবাহিত হবে? এটির একটি ব্যবহারিক উদাহরণ দিন।	২.৫
(ঘ) Alternator এবং generator কী লিখুন।	২.৫
(ঙ) Open circuit এবং short circuit অবস্থা ব্যাখ্যা করুন।	২.৫
(চ) Electrical সার্কিটের চারটি মূল অংশ কী কী?	২.৫
(ছ) Voltage stabilizer বলতে কী বোঝানো হয়? এটির মূল অংশ ব্লক ডায়াগ্রামে দেখান।	২.৫
(জ) Ohm's Law বর্ণনা করুন। গ্রাফের মাধ্যমে Ohm's Law প্রদর্শন করুন।	২.৫

গণিত

বিষয় কোড: ০০৮

নির্ধারিত সময়: ২ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৫০

[সকল প্রশ্নের মান সমান। যে-কোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দিন।]

নম্বর

- ১। (ক) p -এর মানের ব্যবধি বের করুন যার জন্য $x^2 - 2px + p^2 + 5p - 6 = 0$ সমীকরণের কোন বাস্তব মূল নেই। ২.৫
- (খ) যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ হয় তবে, $\frac{x^6+1}{x^3}$ -এর মান নির্ণয় করুন। ২.৫
- ২। $p = xy^{a-1}$, $q = xy^{b-1}$, $r = xy^{c-1}$ হলে: ২.৫
- (ক) $\left(\frac{p}{q}\right)^c \times \left(\frac{q}{r}\right)^a \times \left(\frac{r}{p}\right)^b =$ কত? ২.৫
- (খ) প্রমাণ করুন $\log p^{b-c} + \log q^{c-a} + \log r^{a-b} = 0$ ২.৫
- ৩। (ক) দুজন শ্রমিকের মাসিক বেতনের যোগফল ২০,০০০ টাকা। একজন শ্রমিকের বেতন ১০% হ্রাস গেলে যত টাকা হয় অপর শ্রমিকের বেতন ১০% বৃদ্ধি পেলে সমপরিমাণ টাকা হয়। শ্রমিক দুজনের বেতন মাসিক কত টাকা তা নির্ণয় করুন। ২.৫
- (খ) টাকায় ৪টি চকলেট বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হয়। ২০% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি চকলেট বিক্রয় করতে হবে? ২.৫
- ৪। একটি কাজ ক ১৪ দিনে এবং খ ২৮ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি আরম্ভ করে কয়েক দিন পর ক কাজটি অসমাপ্ত রেখে চলে গেল এবং খ বাকী কাজ ৭ দিনে সম্পন্ন করল। সম্পূর্ণ কাজটি কত দিনে সম্পন্ন হয়েছিল। ৫
- ৫। ছাত্রদের মধ্যে পরিচালিত এক সমীক্ষায় দেখা গেল ৬০% ছাত্র বিচিত্রা, ৫০% ছাত্র সন্ধানী, ৫০% ছাত্র পূর্বাবী, ৩০% ছাত্র বিচিত্রা ও সন্ধানী, ৩০% ছাত্র বিচিত্রা ও পূর্বাবী, ২০% ছাত্র সন্ধানী ও পূর্বাবী এবং ১০% ছাত্র তিনটি পত্রিকাই পড়ে। শতকরা কতজন ছাত্র উক্ত পত্রিকাগুলোর মধ্যে কেবল দুটি পত্রিকা পড়ে তা নির্ণয় করুন। ৫
- ৬। গনি সাহেব একজন সরকারি চাকুরিজীবী। ২০১৬ সালের জুলাই মাসে তাঁর মূল বেতন ছিল ২২,০০০ টাকা। তাঁর বার্ষিক বেতন বৃদ্ধির পরিমাণ ১০০০ টাকা। ২.৫
- (ক) উপর্যুক্ত তথ্যের ভিত্তিতে একটি সমান্তর ধারা তৈরি করুন এবং ২০২৫ সালের জুলাই মাসে গনি সাহেবের মাসিক মূল বেতন কত হবে তা নির্ণয় করুন। ২.৫
- (খ) মূল বেতনের ১০% প্রতিমাসে ভবিষ্য তহবিলে কর্তন করলে ২০ বছরে তাঁর মোট কত টাকা ভবিষ্য তহবিলে জমা হবে তা নির্ণয় করুন। ২.৫

[পরপৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]



নম্বর

- ৭। ৩ ঢাল বিশিষ্ট একটি রেখা $A(-1, 6)$ বিন্দু দিয়ে যায় এবং x -অক্ষকে B বিন্দুতে ছেদ করে।
A বিন্দুগামী অপর একটি রেখা x -অক্ষকে $C(2, 0)$ বিন্দুতে ছেদ করে।
- (ক) AB এবং AC রেখার সমীকরণ নির্ণয় করুন। ৩
- (খ) ΔABC -এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ২
- ৮। O কেন্দ্র বিশিষ্ট একটি বৃত্তের বহির্স্থ কোণ বিন্দু P থেকে বৃত্তে দুটি স্পর্শক PA এবং PB নেয়া হলো।
- (ক) প্রমাণ করুন $PA = PB$ ২.৫
- (খ) প্রমাণ করুন OP সরলরেখা স্পর্শক জ্যা AB-এর লম্ব দ্বিখণ্ডক। ২.৫
- ৯। ΔABC -এর $\angle A$ -এর সমদ্বিখণ্ডক AP, BC-কে P বিন্দুতে ছেদ করেছে। প্রমাণ করুন যে ৫
 $BP : PC = BA : AC$.
- ১০। একজন প্রকৌশলীর প্রামাণ্য কাজের চুক্তি পাওয়ার সম্ভাব্যতা $\frac{2}{3}$ এবং ইলেকট্রিক কাজের চুক্তি ৫
না পাওয়ার সম্ভাব্যতা $\frac{1}{3}$ । যদি কমপক্ষে একটি কাজের চুক্তি পাবার সম্ভাব্যতা $\frac{8}{9}$ হয়
তাহলে উভয় কাজের চুক্তি পাওয়ার সম্ভাব্যতা নির্ণয় করুন।
- ১১। (ক) ৫ জন মহিলা ও ৪ জন পুরুষের মধ্য থেকে ২ জন পুরুষ এবং ১ জন মহিলা নিয়ে একটি ২
দল কতভাবে বাছাই করা যেতে পারে?
- (খ) ১০টি জিনিসের মধ্যে ২টি একজাতীয় এবং বাকিগুলো ভিন্ন ভিন্ন। ওই জিনিসগুলো থেকে ৩
প্রতিবার ৫টি নিয়ে কত ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে বাছাই করা যায় নির্ণয় করুন।
- ১২। একটি খুঁটি এমনভাবে ভেঙে গেল যে তার অবিচ্ছিন্ন ভাঙা অংশ দণ্ডায়মান অংশের সাথে 85° ৫
কোণ উৎপন্ন করে খুঁটির গোড়া থেকে ১৫ মিটার দূরে মাটি স্পর্শ করে। খুঁটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য
নির্ণয় করুন।

৪-২-৪৫
৫-২



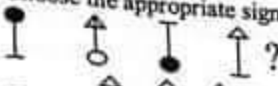









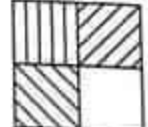









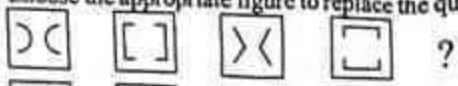




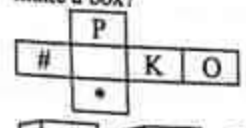




মানসিক দক্ষতা

Subject Code: 009

Full Marks: 50

Time: 1 Hour

[You will get 01 mark per question for correct answer but 0.50 mark will be deducted from the total marks for each wrong answer]

- বিজ্ঞান : ক্রিয়ণ :: সুবিনীত : ?
 (a) সুবিনীত (b) সুবিনীত
 (c) সৃষ্টিত (d) বিধিত
- সাফল্য : উদ্বোধন :: ব্যর্থতা : ?
 (a) ঘুরে দাঁড়ান (b) হতাশা
 (c) উত্তরতা (d) অসঙ্গত
- Which is word different from other?
 (a) Media (b) Newspaper
 (c) Private TV channel (d) Radio
- A contest has always _____.
 (a) victory (b) applause
 (c) umpire (d) opponent
- Women are often _____ by family commitment in this society.
 (a) constrained (b) confused
 (c) controlled (d) conformed
- Art : Culture :: Training : ?
 (a) Expert (b) Skill
 (c) Education (d) Extension
- ভাষা, জাতি, বয়স, তত্ত্বাবধায়ক have relations with _____.
 (a) language (b) ethnicity
 (c) politics (d) language and ethnicity
- Atmosphere always has-
 (a) humidity (b) air
 (c) germ (d) oxygen
- Choose the appropriate sign to replace the question mark:

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- Choose the appropriate sign to replace the question mark:

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- Which one is appropriate for the blank space?

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- Which one is different from the other ones?

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- Choose the appropriate figure to replace the question mark:

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- What will the picture below look like when it is folded to make a box?

 (a)  (b) 
 (c)  (d) 
- Which one is the reflected image of 'WILDERNESS' in the mirror?
 (a) 22ENR2SS (b) 22ERN2SS
 (c) 22ENR2SIW (d) 22ERN2SIW
- Which word will remain unchanged while reflected in the mirror?
 (a) STOP (b) STOUT
 (c) TUT (d) IMAGE
- '01 : 11' is the picture of a digital watch in the mirror. What is the time in this picture?
 (a) 12:03 (b) 12:10
 (c) 12:04 (d) 12:01
- Choose the right one to replace the question mark in the series:
 T→3→Q→6→N→9→K→12→H→15→E→18→?
 (a) B (b) 21
 (c) A (d) 24
- Rahim travels 2 km, then turns left and travels 3 km, again turns left and travels 2 km. How far does he move from the starting point?
 (a) 2 km (b) 3 km
 (c) 4 km (d) 5 km
- If the length of a rectangle is 16 cm and its diagonal is 20 cm, its area is:
 (a) 95cm² (b) 120cm²
 (c) 256cm² (d) 192cm²
- Now the exact time is 3:30. If the minute hand points south then which direction does the second hand point?
 (a) West (b) North
 (c) South (d) North-west
- Four girls are sitting together for watching game. Rima sat on the left of Mim and Jarin sat on the right of Mim. Maliha sat between Mim and Jarin. Who is the second from the left?
 (a) Rima (b) Jarin
 (c) Maliha (d) Mim

23. What would be the angle between hour and minute hands of a wall clock when it is 6 PM?

- (a) 90° (b) 120°
(c) 180° (d) 360°

24. If three days before yesterday was Sunday, then what day will it be after two days from tomorrow?

- (a) Sunday (b) Monday
(c) Tuesday (d) Wednesday

25. This is the reflected picture of a watch in the mirror. What time is it?



- (a) 9:15 (b) 6:15
(c) 3:30 (d) 6:30

26. Mim ranked ninth from the top and 36th from the bottom in a class. How many students are there in the class?

- (a) 50 (b) 48
(c) 46 (d) 44

27. Choose the appropriate number to replace the question mark:

5	8	11
25	64	?
15	48	99

- (a) 121 (b) 135
(c) 136 (d) 187

28. Choose the appropriate number to replace the question mark:



- (a) 48 (b) 50
(c) 56 (d) 60

29. $.3 \times .3 \times .3 = ?$

- (a) .003 (b) .009
(c) .027 (d) 0.27

30. $\frac{3}{4}$ of the total income of Aleya is Taka 7500. What is her total income?

- (a) 10,000 (b) 15,000
(c) 20,500 (d) 22,500

31. If $a - b = 6$ and $a + b = 10$, then $a^2 - b^2 = ?$

- (a) 30 (b) 40
(c) 50 (d) 60

32. Which is the smallest number?

- (a) $\frac{2}{9}$ (b) $\frac{5}{8}$
(c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{7}{12}$

33. Which one is a basic number?

- (a) 91 (b) 47
(c) 87 (d) 55

34. Which is the wrong spelling?

- (a) মক্কাদান (b) কটুকি
(c) পরিপাক (d) অমলি

35. Which one is the correct spelling?

- (a) Jewlery (b) Jewllry
(c) Jewlry (d) Jewellery

36. Which is the correct sentence?

- (a) This is an unique case.
(b) This is a unique case.
(c) This is a very unique case.
(d) This is the most unique case.

37. What is the meaning of the word 'অটপৌর্বে'?

- (a) পোশাকি নয় এমন (b) সর্বদা ব্যবহারের উপযুক্ত
(c) অষ্ট প্রহর (d) সবগুলোই

38. Remember is to past, as anticipate is to ____.

- (a) present (b) future
(c) present and future (d) friends

39. Giant is to dwarf, as ocean is to ____.

- (a) pond (b) lake
(c) sea (d) river

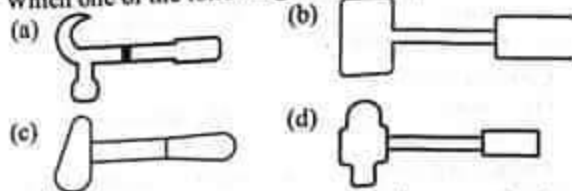
40. Which one is the correct spelling?

- (a) Neumunia (b) Newmonia
(c) Pneumonia (d) Pnewmonia

41. Which one is the wrong spelling?

- (a) Necessary (b) Influence
(c) Prosperity (d) Happiness

42. Which one of the following is the most powerful?



43. Power of the engine is directly proportionate to the size of the piston.

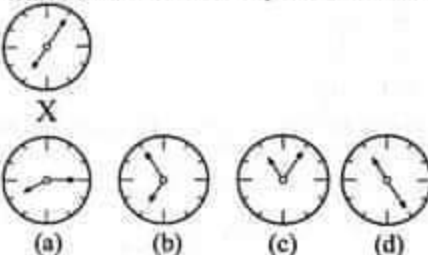
- (a) true (b) false
(c) partially true (d) no relation

44. If X moves in one direction as shown below, then ____



- (a) Y and Z move clockwise
(b) Y and Z move counterclockwise
(c) Y moves clockwise and Z moves counterclockwise
(d) Y moves counterclockwise and Z moves clockwise

45. Which one is the reflected picture of clock X in the mirror?



46. The hydraulic machine used for breaking roads uses ____.

- (a) air (b) water
(c) oil (d) electricity

47. Inter-continental guided missile uses ____.

- (a) cosmic ray (b) laser ray
(c) atomic power (d) isotope

48. A hybrid car gets additional energy by ____.

- (a) mechanical way (b) electrical way
(c) by gas (d) some other way

49. Which engine uses piston?

- (a) Jet engine (b) Gun
(c) Diesel engine (d) Electrical engine

50. The propellor engine of an aeroplane needs ____.

- (a) gasoline (b) excess humidity
(c) gravitational force (d) air

