

## বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (বিআরইবি)

সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (ওএন্ডএম/পিএন্ডএন/ইএন্ডসি) পরীক্ষার  
তারিখ: ১১.০২.২৩

পরীক্ষার সময়: ৬০ মিনিট;

মোট নম্বর: ৮০

৬১. প্রথম বাংলাদেশি এভারেস্ট বিজয়ী মুসা ইব্রাহীম কোন সালে মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গে আরোহণ করেন?  
ক. ২০০৮ খ. ২০১১  
গ. ২০০৯ ঘ. ২০১০ উত্তর: ঘ
৬২. ২০২৩ সালের পুরুষ অস্ট্রেলিয়া ওপেন লন টেনিস চ্যাম্পিয়ন কে?  
ক. S. Tsitsipas খ. N. Djokovic  
গ. Karen khachanov ঘ. Tommy paul উত্তর: খ
৬৩. বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি কোথায়?  
ক. কুমিল্লা খ. চট্টগ্রাম  
গ. ঢাকা ঘ. খুলনা উত্তর: ক  
ব্যাখ্যা: পল্লী উন্নয়ন বিষয়ে গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও প্রয়োগিক কর্মকান্ড পরিচালনা এবং দারিদ্র্য বিমোচন কৌশল প্রণয়ন করার জন্য বাংলাদেশে এ পর্যন্ত তিনটি পল্লী উন্নয়ন একাডেমি স্থাপন করা হয়েছে। এগুলো হলো- বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড, কুমিল্লা), পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (আরডিএ, বগুড়া) ও বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড, গোপালগঞ্জ)।
৬৪. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?  
ক. আমজাদ হোসেন খ. তারেক মাসুদ  
গ. জহির রায়হান ঘ. সত্যজিৎ রায় উত্তর: খ  
ব্যাখ্যা: মুক্তির গান তারেক মাসুদ ও ক্যাথরিন মাসুদ পরিচালিত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি প্রামাণ্যচিত্র।
৬৫. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে?  
ক. ২৯(২) খ. ২৮(২)  
গ. ৩১(১) ঘ. ৩৯(২) উত্তর: খ  
ব্যাখ্যা: ২৮(২): রাষ্ট্র ও গণজীবনের সর্বস্তরে নারীপুরুষের সমান অধিকার লাভ করবেন।
৬৬. ২০২৩ সফ অনূর্ধ্ব - ২০ মহিলা চ্যাম্পিয়নশিপ এর সেরা খেলোয়াড় কে?  
ক. রুপনা চাকমা খ. সুরমা জায়াত  
গ. শামসুনাহার জুনিয়র ঘ. নাসরিন আক্তার উত্তর: গ
৬৭. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি?  
ক. কিয়েভ খ. খার্মিব  
গ. জতেশা ঘ. গুনেন উত্তর: ক  
ব্যাখ্যা: ইউক্রেন ইউরোপ মহাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ। এর আয়তন ৬০৩৬২৮ বর্গ কি.মি.। দেশটির রাজধানী কিয়েভ। ২৪ আগস্ট, ১৯৯১ সালে দেশটি সোভিয়েত ইউনিয়ন (রাশিয়া) থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।
৬৮. যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটের মোট আসন সংখ্যা কতটি?  
ক. ৯৯ খ. ১০০  
গ. ১০৩ ঘ. ১০১ উত্তর: খ  
ব্যাখ্যা: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় সরকারের আইনসভার নাম কংগ্রেস। এটি দ্বি-রক্ষবিশিষ্ট আইনসভা। কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি সভা (The House of Representative) এবং উচ্চকক্ষ সিনেট (The Senate) নামে পরিচিত। প্রতিনিধি পরিষদে আসন সংখ্যা ৪৩৫ জন আর সিনেটে আসন সংখ্যা ১০০।
৬৯. একজন লোক ডিসেম্বর মাসে আগের মাসের তুলনায় দ্বিগুণ আয় করে। আর সমগ্র বছরের আয়ের কত অংশ ডিসেম্বর মাসে আয় করে?  
ক.  $\frac{1}{6}$  অংশ খ.  $\frac{3}{15}$  অংশ

গ.  $\frac{2}{15}$  অংশঘ.  $\frac{2}{13}$  অংশ

উত্তর: ঘ

৭০. I cannot \_\_\_\_\_ to pay such high prices.

ক. able

খ. but

গ. try

ঘ. afford উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: কোন কিছুর জন্য অর্থ ব্যয় মিতানো অর্থে শূন্যস্থানে afford বসবে। I cannot afford to pay such high prices- আমি এই ধরনের উচ্চমূল্যের ব্যয় মিতাতে পারছি না।

৭১. Explain the meaning of 'Bring to pass'

ক. Cause to destroy খ. Cause to happen

গ. Cause to carry out ঘ. Cause to convince উত্তর: খ

৭২. Identify the imperative sentence.

ক. I shall go the college

খ. Matin is singing a song

গ. Stand up

ঘ. It has been raining since morning উত্তর: গ

৭৩. নিচের কোনটি ছাড়া Internet -এ প্রবেশ করা সহজ নয়?

ক. Task bar

খ. Notification area

গ. Menu bar

ঘ. Web browser উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ইন্টারনেট সংযুক্ত হতে বা কাজ করতে প্রধানত তিনটি জিনিস থাকা আবশ্যিক। যথা: কম্পিউটার, ইন্টারনেট সংযোগ এবং একটি ওয়েব ব্রাউজার (যেমন: ফায়ারফক্স, ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, গুগল ক্রোম, অপেরা ইত্যাদি)।

৭৪. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কি?

ক. ভয়েস টেলিফোনি

খ. ভিডিও কল

গ. মোবাইল টিভি

ঘ. ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 3G এবং 4G উভয়ই এক বিশেষ মোবাইল যোগাযোগ প্রযুক্তি, যা তারবিহীন কথা বলা মোবাইলে ইন্টারনেট ব্যবহার, ভিডিও কল করা, মোবাইল টিভি ইত্যাদি সুবিধা অতিরিক্ত হিসেবে রয়েছে তা হলো মোবাইল ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা।

৭৫. Cozy Bear একটি কি?

ক. চুক্তি

খ. হ্যাকার গ্রুপ

গ. বিনোদন কেন্দ্র

ঘ. নদী উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: প্রযুক্তি বিশ্বে APT29 আইডেন্টিটি - ধারী Cozy Bear একটি রুশ হ্যাকার গ্রুপ। এটি ভাইরাস কোম্পানি ক্যাম্পারফির তথ্য মতে, এর জন্ম ২০০৮ সালে।

৭৬. সম্প্রতি নেপালের পখুরা এয়ারপোর্টের সন্নিহনে একটি বিমান দুর্ঘটনা হয়, বিমানটি কোন এয়ারলাইনস্ এ ছিল?

ক. বাংলাদেশ বিমান

খ. ইয়েতি এয়ারলাইনস্

গ. নেপাল এয়ারলাইনস্

ঘ. মালয়েশিয়ান এয়ারলাইনস্ উত্তর: খ

৭৭. কত তারিখে রাশিয়া ও ইউক্রেনের যুদ্ধ সরাসরি শুরু হয়?

ক. ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২২

খ. ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২

গ. ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২

ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ সালে পূর্ব ইউক্রেনে সামরিক অভিযানের ঘোষণা দেওয়ার পরপরই ইউক্রেনের রাজধানীসহ সারা দেশে রাশিয়ার ক্ষেপণাস্রম হামলা শুরু হয়।

৭৮. ১৭ দিন আগে আব্দুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?

ক. ৭

খ. ৮

গ. ৯

ঘ. ১০ উত্তর: ক

৭৯. 'Once In a blue moon' mensts-

ক. always

খ. very rarely

গ. nearty

ঘ. hounity উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Once in a blue moon (কালেভদ্রে/কদাচিৎ) idiom টির অর্থ- very rarely.

৮০. মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে এই উক্তিটি কোন কবির?

ক. বিদ্যাপতি

খ. গোবিন্দ দাস

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঘ. সৈয়দ মুজতবা আলী

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে' উক্তিটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার প্রাণ কবিতায় বলেছেন।



Facebook Page:  
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

Now Available (330/-)  
(জানুয়ারি - ডিসেম্বর সকল নিয়োগ পরীক্ষার  
MCQ)



বাংলাদেশ পলী বিদ্যুতানেন বোর্ড (বিজারইবি)  
সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (ওএকএম/পিএকএম/ইএকসি) পদের MCQ পরীক্ষা-২০২০  
(মোট প্রশ্ন-৮০টি। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১)

পরীক্ষার সময়: ৬০ মিনিট

মোট নম্বর-৮০

1. Which component of gas turbine power plant is main cause of its low efficiency?  
(a) Compressor (b) Starting motor (c) Gas turbine  
(d) Combustion chamber
2. A transformer transforms  
(a) frequency (b) only voltage (c) only current (d) power
3. Transformer cores are built up from laminations rather than from solid metal so that-  
(a) oil penetrate the core more easily  
(b) eddy current loss is reduced  
(c) less insulation is required for the windings  
(d) turn ratio is higher than voltage ratio.
4. Which of the following is not a routine test on transformers?  
(a) Core insulation voltage test (b) Impedance test  
(c) radio interference test (d) polarity test
5. A triac can pass a portion of \_\_\_\_\_ half-cycle through the load.  
(a) only positive (b) only negative  
(c) both positive and negative (d) none of the above
6. A diac is \_\_\_\_\_ switch  
(a) an a.c. (b) a d.c. (c) a mechanical (d) none of the above
7. A 3-phase 440V, 50 Hz induction motor has 4% slip. The frequency of motor e.m.f. will be  
(a) 200 Hz (b) 50 Hz (c) 2 Hz (d) 0.2 Hz
8. Slip rings are usually made of  
(a) copper (b) carbon (c) phosphor bronze (d) aluminum
9. The efficiency of a modern boiler using coal and heat recovery equipment is about  
(a) 25 to 30% (b) 40 to 50% (c) 65 to 70% (d) 85 to 90%
10. What is the capacity of Rampal power plant?  
(a) 1360 (b) 1320 (c) 1200 (d) 1260
11. What is the installed generation capacity in Bangladesh?  
(a) 24300 MW (b) 25700 MW (c) 26200 MW (d) 27100 MW
12. What is the share of private financing for generation of electricity in Bangladesh?  
(a) 48% (b) 52% (c) 41% (d) 44%
13. What is the largest source for electricity generation in Bangladesh?  
(a) Coal (b) oil (c) solar (d) natural gas
14. In a radar transmitter, the function of modulator is to  
(a) allow the use of same antenna for transmission and reception  
(b) switch the tube OFF and ON as required  
(c) control pulse repetition frequency (PRF) (d) increase maximum range of the radar
15. Satellites operate in which of the following frequency ranges? (a) VHF (b) MF (c) VHF and UHF (d) HF
16. The main function of a fuse is to  
(a) protect the line (b) open the circuit (c) protect the appliance (d) prevent excessive currents
17. The arcing contacts in a circuit breaker are made of  
(a) copper tungsten alloy (b) steel (c) electrolytic copper (d) aluminum alloy
18. A differential relay measures the vector difference between  
(a) two currents (b) two voltages (c) two or more similar electrical quantities (d) none of the above
19. A transmission line is protected by  
(a) inrush protection (b) distance protection  
(c) time graded and current graded over current protection  
(d) both (b) & (c)
20. The time of closing the poles in modern circuit breakers is  
(a) 0.003 sec (b) 0.001 sec (c) 0.01 sec (d) 0.10 sec

21. Short-circuit currents are due to  
(a) phase to ground faults (b) phase to phase faults  
(c) two phase to ground faults (d) any of these
22. To reduce short circuit fault currents are used.  
(a) reactors (b) resistors (c) capacitors (d) none of the above
23. Bus coupler is very essential in arrangement-  
(a) single bus (b) double bus, double breaker (c) main and transfer bus (d) all of the above
24. The short circuit in any winding of the transformer is the result of  
(a) mechanical vibration (b) over current (c) loose connection (d) impulse voltage
25. \_\_\_\_\_ relays are used for phase faults on long line.  
(a) impedance (b) Reactance (c) Either of the above (d) None of the above
26. For which of the following ratings of the transformer differential protection is recommended?  
(a) above 30 kVA (b) equal to and above 5 MVA (c) equal to and above 25 MVA (d) none of the above
27. Which of the following devices will receive voltage surge first travelling on the transmission line?  
(a) Lightning arresters (b) Relays (c) Step-down transformer (d) Switchgear
28. Which of the following parameter can be neglected for a short line?  
(a) Inductance (b) Capacitance (c) Resistance (d) Reactance
29. Which of the following circuit breakers has high reliability and minimum maintenance?  
(a) Air blast circuit breakers (b) Circuit breaker with SF6 gas (c) Vacuum circuit breakers (d) Oil circuit breakers
30. Arc in a circuit breaker is interrupted at  
(a) zero current (b) maximum current (c) minimum voltage (d) maximum voltage
31. Series capacitors are used to  
(a) compensate for line inductive reactance (b) compensate for line capacitive reactance  
(c) improve line voltage (d) none of the above
32. The inductive interference between power and communication line can be minimized by  
(a) transposition of the power line  
(b) transposition of the communication line  
(c) both (a) and (b) (d) increasing the distance between the conductors
33. A fuse is connected  
(a) in series with circuit (b) in parallel with circuit  
(c) either in series or in parallel with circuit (d) none of the above
34. A short-circuit is identified by  
(a) no current flow (b) heavy current flow  
(c) voltage drop (d) voltage rise
35. A balanced 3-phase system consists of  
(a) zero sequence currents only (b) positive sequence currents only  
(c) negative and zero sequence currents  
(d) zero, negative and positive sequence currents
36. Which of the following protects a cable against mechanical injury?  
(a) Bedding (b) Sheath (c) Armouring (d) None of the above
37. The thickness of the layer of insulation of the conductor, in cables, depends upon  
(a) reactive power (b) power factor  
(c) voltage (d) current carrying capacity
38. In the cables, the location of fault is usually found out by comparing  
(a) the resistance of the conductor  
(b) the inductance of conductors  
(c) the capacitance of insulated conductors  
(d) all above parameters

39. If the length of a cable is doubled, its capacitance  
 (a) becomes one-fourth (b) becomes on-half  
 (c) becomes double (d) remains unchanged
40. The advantage of underground cables over overhead transmission lines is  
 (a) easy maintenance (b) low cost (c) can be used in congested areas  
 (d) can be used in high voltage circuits
41. The term 'loading' is associated with  
 (a) three phase transformers (b) compound generators  
 (c) D.C. series motors (d) induction motors
42. Diversity factor is always  
 (a) less than unity (b) more than unity (c) equal to unity (d) equal to 0.8
43. The average thermal efficiency of a modern nuclear power plant is about- (a) 30% (b) 60% (c) 70% (d) 80%
44. Electric power is generated at the power station by using number of alternators in-  
 (a) parallel (b) series (c) both parallel and series (d) none of the above
45. In the circle diagram for induction motor, the diameter of the circle represents  
 (a) slip (b) rotor current (c) running torque (d) line voltage
46. If any two phases for an induction motor are interchanged  
 (a) the motor will run in reverse direction  
 (b) the motor will run at reduced speed  
 (c) the motor will not run (d) the motor will burn
47. The power factor of an induction motor under no-load conditions will be closer to  
 (a) 0.2 lagging (b) 0.2 leading (c) 0.5 leading (d) unity
48. Transient disturbance is produced in a circuit whenever  
 (a) it is suddenly connected or disconnected from the supply  
 (b) it is shorted  
 (c) its applied voltage is changed suddenly (d) all of the above
49. Which design identifies the software as a system with many components interacting with each other?  
 (a) Architectural design (b) High-level design (c) Detailed design (d) Both B & C
50. Modifying the software to match changes in the ever changing environment is called \_\_\_\_\_.  
 (a) Adaptive maintenance (b) Corrective maintenance  
 (c) Perfective maintenance (d) Preventive maintenance
51. Which software enables the program to adequately manipulate information?  
 (a) Instructions (b) Data Structures (c) Documents (d) All of the above
52. The frequency range of 300 kHz to 3000 kHz is known as  
 (a) low frequency (b) medium frequency (c) high frequency (d) very high frequency
53. Which of the following does not change in a transformer?  
 (a) Current (b) Voltage (c) Frequency (d) All of the above
54. The no-load current drawn by transformer is usually what percent of the full-load current?  
 (a) 0.2 to 0.5 per cent (b) 2 to 5 per cent (c) 12 to 15 per cent (d) 20 to 30 per cent
55. The chemical used in breather is  
 (a) asbestos fiber (b) silica sand (c) sodium chloride (d) silica gel
56. The highest voltage for transmitting electrical power in Bangladesh is  
 (a) 33kV (b) 132kV (c) 230kV (d) 400kV
57. The resistance of a conductor varies inversely as  
 (a) length (b) area of cross-section (c) temperature (d) resistivity
58. Which is the best conductor of electricity?  
 (a) Iron (b) Silver (c) Copper (d) Carbon
59. MOSFET is a \_\_\_\_\_ terminal device?  
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
60. What is the maximum value of power factor?  
 (a) 0.5 (b) 0.95 (c) 1 (d) 1.5

61. প্রথম বাংলাদেশি এয়ারসেট বিমারী দুই ইন্ডিয়া কোন সালে ফ্লাইট এজেন্সি শুরুর আবেদন করেন?  
 (a) ২০০৮ (b) ২০১১ (c) ২০০৯ (d) ২০১০
62. ২০২০ সালের পুরুষ অস্ট্রেলিয়ান ওপেন পল টেনিস চ্যাম্পিয়ন কে?  
 (a) S. Tsitsipas (b) N. Djokovic (c) Karen Khachanov (d) Tommy Paul
63. বাংলাদেশ শরী উন্নয়ন একাডেমি কোথায়?  
 (a) কুমিল্লা (b) হুগলা (c) ঢাকা (d) খুলনা
64. 'সুতির গান' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?  
 (a) আবদুল মোসাদ্দ (b) আবদুল মালুম (c) মতিউ রায়হান (d) সফাতুল্লাহ রায়
65. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে মাদ্রাসা পুস্তকের সবকিছু বিক্রি করা হয়েছে?  
 (a) ৯৯(২) (b) ৯৯(৩) (c) ১০২(২) (d) ১১(১)
66. ২০২০ সালে অনুষ্ঠিত ২০ মহিলা টেনিস চ্যাম্পিয়নশিপ এর শেষ খেলোয়াড় কে?  
 (a) সুপার ভাস্কর (b) সুমিত্রা ভাস্কর (c) শর্মিষ্ঠা দেবী (d) অসমিত্রা দেবী
67. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি? (a) কিয়েভ (b) মস্কো (c) বার্সেলো (d) ওলিন
68. দুর্ভাগ্যের সিনেটার কে? (a) ৯৯ (b) ১০০ (c) ১০১ (d) ১০২
69. একজন পুরুষ হিসেবে মাসে কতবার মাসের চক্র ঘটে? (a) ১ (b) ২ (c) ৩ (d) ৪
70. I cannot \_\_\_\_\_ to pay such high prices.  
 (a) able (b) but (c) try (d) afford
71. Explain the meaning of "Bring to pass"  
 (a) Cause to destroy (b) Cause to happen  
 (c) Cause to carry out (d) Cause to convince
72. Identify the imperative sentence.  
 (a) I shall go to the college (b) Martin is singing a song  
 (c) Stand up (d) It has been raining since morning
73. নিচের কোনটি ছাড়া Internet-এ প্রবেশ করার সম্ভব নয়?  
 (a) Task bar (b) Notification area (c) Menu bar (d) Web browser
74. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G এর চেয়ে 3G এর ডাউনলোড স্পিড কতগুণ বেশি?  
 (a) ১০গুণ (b) ১০০গুণ (c) ১০০০গুণ (d) ১০০০০গুণ
75. Cozy Bear একটি কি?  
 (a) চরিত্র (b) অ্যানিমেশন (c) গেম (d) সফটওয়্যার
76. স্পর্শক মেগাসের পুস্তক এয়ারসেটের মালিকানাধীন একটি বিমান দুর্ভাগ্যের হয়, বিমানটি কোন এয়ারলাইনস-এ ছিল?  
 (a) বাংলাদেশ বিমান (b) ইন্ডিয়া এয়ারলাইনস (c) নেপাল এয়ারলাইনস (d) অস্ট্রেলিয়ান এয়ারলাইনস
77. কত অর্ডার ডাটাম ও ইউক্রেনের দুই সালের পুরুষ?  
 (a) ২০ সেপ্টেম্বর ২০২২ (b) ২২ সেপ্টেম্বর ২০২২ (c) ২৪ সেপ্টেম্বর ২০২২ (d) ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২২
78. ১৭ দিন আগে মাদুর রহিম অসমিত্রা দেবী জন্মের 'অসমিত্রা' নামে ২০ অর্ডার হয়ে তার জন্মদিন কোন তারিখে?  
 (a) ৭ (b) ৮ (c) ৯ (d) ১০
79. 'Once in a blue moon' means  
 (a) always (b) very rarely (c) nearly (d) hourly
80. মতিউ রায় বা মতি সুপার পুস্তক-এ কতটি মেসেজ রয়েছে?  
 (a) বিক্রয় (b) সোশ্যাল (c) ইন্ডিয়া (d) মেসেজ সুপার

# বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

৮০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত  
সিরিজ' থেকে ৭৯টি কমন।

## পদের নাম: সহকারী সচিব / সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ২০.০১.২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

১. বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী?  
ক. গৌড় খ. পুণ্ড নগর  
গ. হরিকেল ঘ. সমতট উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ২. অভিভক্ত প্রাচীন বাংলায় সর্বপ্রথম রাজা কে ছিলেন?  
ক. অশোক খ. ন্যায়পাল  
গ. শশাঙ্ক ঘ. রামপাল উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৩. কীসের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তানে ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল?  
ক. দ্বি-জাতি তত্ত্ব খ. সামাজিক চেতনা  
গ. অসাম্প্রদায়িকতা ঘ. বাঙালি জাতীয়তাবাদ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৪. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব লাভ করেন?  
ক. কৃষি, সমবায় ও স্থানীয় সরকার  
খ. পরিবেশ ও বন  
গ. শিল্প ও বাণিজ্য  
ঘ. গণপূর্ত উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৫. ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'কে কীসের সঙ্গে তুলনা করা হয়?  
ক. বিল অভ রাইটস খ. ম্যাগনাকার্টা  
গ. পিটিশন অভ রাইটস ঘ. মূখ্য আইন উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়-  
ক. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২  
গ. ৭ মার্চ, ১৯৭২ ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭৩ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?  
ক. চতুর্থ খ. পঞ্চম  
গ. ষষ্ঠ ঘ. সপ্তম উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৮. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে এবং শপথ গ্রহণ করে কবে?  
ক. ১০ এপ্রিল এবং ১২ এপ্রিল  
খ. ১১ এপ্রিল ও ১৩ এপ্রিল  
গ. ১৩ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল  
ঘ. ১০ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ৯. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস-  
ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ৭ মার্চ  
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ১৭ এপ্রিল উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১০. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র?  
ক. ১৪৬ তম খ. ১৩৬ তম  
গ. ১২৬ তম ঘ. ১১৬ তম উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১১. প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা বাংলাদেশে কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়?  
ক. সচিব খ. মন্ত্রী  
গ. প্রধানমন্ত্রী ঘ. রাষ্ট্রপতি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১২. কোন আন্তর্জাতিক ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'Poet of Politics' হিসেবে অভিহিত করেছিল?  
ক. Times খ. Readers' Digest  
গ. Newsweek ঘ. The Economist উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১৩. কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে আমাদের জাতীয় সংগীতের কত চরণ বাজানো হয়?  
ক. প্রথম ১০ টি খ. প্রথম ৪টি  
গ. প্রথম ৬টি ঘ. প্রথম ৫টি উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১৪. UNESCO কোন তারিখে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?  
ক. ১৮ ডিসেম্বর, ১৯৯৯ খ. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯  
গ. ২৯ ডিসেম্বর, ১৯৯৯ ঘ. ২০ নভেম্বর, ২০০১ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
  ১৫. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-  
ক. আইনমন্ত্রী খ. আইন সচিব  
গ. অ্যাটর্নী জেনারেল ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১৬. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?  
ক. ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দে      খ. ১৩৫৫ বঙ্গাব্দে  
গ. ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে      ঘ. ১৩৫২ বঙ্গাব্দে      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
১৭. ১৯৭১ এর মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়ে নৌ কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টরের অধীনে?  
ক. ১০ নং সেক্টর      খ. ১১ নং সেক্টর  
গ. ৯ নং সেক্টর      ঘ. ৮ নং সেক্টর      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
১৮. বাংলায় 'ছিয়াত্তরের মনস্তর' এর সময় কাল-  
ক. ১৭৭০ খ্রি.      খ. ১৭৬০ খ্রি.  
গ. ১৭৬৫ খ্রি.      ঘ. ১৭৫৬ খ্রি.      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
১৯. বাংলার কোন সুলতানের আমলকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?  
ক. শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ      খ. শের-শাহ  
গ. আলাউদ্দিন হুসেন শাহ  
ঘ. গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
২০. পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?  
ক. ২২ জুন, ১৭৫৭      খ. ২৪ জুন, ১৭৫৭  
গ. ২৩ জুন, ১৭৫৭      ঘ. ২৫ জুন, ১৭৫৭      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
২১. 'মুক্তিকা দিয়ে তৈরি' কথাটি সংকোচন করলে হবে-  
ক. তন্ময়      খ. মন্ময়  
গ. ম্ন্ময়      ঘ. চিন্ময়      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২২. 'জিজীবিষা' শব্দের অর্থ কী?  
ক. জীবন নাশের ইচ্ছা      খ. বেঁচে থাকার ইচ্ছা  
গ. জীবনকে জানার ইচ্ছা      ঘ. জীবন-জীবিকার পথ      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৩. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?  
ক. কর্মধারয়      খ. বহুব্রীহি  
গ. অব্যয়ীভাব      ঘ. তৎপুরুষ      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৪. 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?  
ক. অকাজ      খ. আবছায়া  
গ. আলুনি      ঘ. নিখুঁত      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৫. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।' - এটি কোন ধরনের বাক্য?  
ক. সরল বাক্য      খ. জটিল বাক্য  
গ. যৌগিক বাক্য      ঘ. খণ্ড বাক্য      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৬. 'উর্নাত' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-  
ক. টিকটিকি      খ. তেলাপোঁকা  
গ. মাছি      ঘ. মাকড়সা      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৭. Custom শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?  
ক. আইন      খ. প্রথা  
গ. স্তম্ভ      ঘ. রাজস্বনীতি      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৮. বাংলা সনেটের প্রবর্তক কে?  
ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায়      খ. রজনীকান্ত সেন  
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত      ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২৯. He parted ..... his friends in tears.  
ক. with      খ. from  
গ. against      ঘ. of      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত Competitive English)
৩০. As the sun .... I decided to go out.  
ক. shines      খ. has shone  
গ. shine      ঘ. was shining      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English)
৩১. The synonym of 'resentment' is  
ক. fear      খ. anger  
গ. indignation      ঘ. paninc      উ. খ, গ  
পৃষ্ঠা: ৭২৩ (অগ্রদূত Competitive English)
৩২. Three-fourths of the work.... finished.  
ক. have been      খ. had  
গ. has been      ঘ. were      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৩. Shakespeare is mostly famous for his-  
ক. poetry      খ. novels  
গ. plays      ঘ. songs      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৯২০ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৪. 'By and large' means-  
ক. everywhere      খ. very large  
গ. mostly      ঘ. far away      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৫. He could not win but learnt a lot. Which parts of speech is the word 'but'?  
ক. an adverb      খ. a verb  
গ. an adjective      ঘ. a conjunction      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৯৫১ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৬. 'September on Jessore Road' was written by-

ক. Madhusudan Dutt

খ. Kaiser Huq

গ. Allen Ginsberg

ঘ. Vikram Seth

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. 'Panacea' means-

ক. cure-all

খ. pancreatic

গ. a gland

ঘ. widespread disease

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. He gave up .... football when he got married.

ক. to play

খ. playing

গ. play

ঘ. of playing

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৯. ০১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক. ২৫

খ. ৩০

গ. ৩৫

ঘ. ৪৯

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭২৮ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪০. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি করলে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

ক. ৫%

খ. ১০%

গ. ২০%

ঘ. ২৫%

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১৮ এর ৪২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪১. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

ক. ৯৪০ টাকা

খ. ৯৬০ টাকা

গ. ৯৬৮ টাকা

ঘ. ৯৮০ টাকা

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ এর ২৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪২. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?

ক. ৩১টি

খ. ৩২টি

গ. ৩৩টি

ঘ. ৩৪টি

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৩.  $.1 \times ৩.৩৩ \times ৭.১ = ?$

ক. ৭.১৫

খ. ৫.১৮

গ. ২.৩৬

ঘ. ১.১৮

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২৪ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৪. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গ.সা.গু ৪ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

ক. ৬

খ. ১২

গ. ৮

ঘ. ১৬

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৫. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি. ও ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-

ক. সমবাহু ত্রিভুজ

খ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

গ. সমকোণী ত্রিভুজ

ঘ. স্থূলকোণী ত্রিভুজ

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৩৯ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৬. যদি  $a+b = 2$  এবং  $ab = 1$  হয়, তবে  $a$  ও  $b$  এর মান কত?

ক. 0, 2

খ. 1, 1

গ. -1, 3

ঘ. -3, -4

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৭. দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

ক. 36

খ. 37

গ. 38

ঘ. 40

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৮ এর ৩৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৮. 0, 1, 2 ও 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?

ক. 3147

খ. 2287

গ. 2987

ঘ. 2187

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৯. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের কথা বলা হয়েছে?

ক. ১০

খ. ১২

গ. ১৬

ঘ. ২০

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫০. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর নাম কী?

ক. জনাব নসরুল হামিদ

খ. ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী

গ. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

ঘ. জনাব মো. ফরহাদ হোসেন

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫১. 'SDG' এর কত নম্বর Goal-এ 'সাশ্রয়ী, নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ' এর কথা বলা হয়েছে?

ক. Goal-03

খ. Goal-07

গ. Goal-09

ঘ. Goal-12

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমানের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫২. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়-  
ক. এক কিলোওয়াট ঘণ্টা খ. এক ওয়াট ঘণ্টা  
গ. এক মেগাওয়াট ঘ. এক ওয়াট উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৩. বাংলাদেশে সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?  
ক. হাতিয়া খ. সন্দ্বীপ  
গ. চর আলেকজান্ডার ঘ. সেন্ট মার্টিন উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৫৪. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়?  
ক. জলস্রোত খ. বায়ু প্রবাহ  
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. সূর্যালোক উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৫. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ-  
ক. উৎপাদনকারী সংস্থা খ. বিতরণকারী সংস্থা  
গ. সঞ্চালনকারী সংস্থা ঘ. বিপণনকারী সংস্থা উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৫৬. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কবে বাংলাদেশের শতভাগ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রদান করেন?  
ক. ২১ মার্চ, ২০২১ খ. ২১ মার্চ, ২০২২  
গ. ২২ মার্চ, ২০২২ ঘ. ২৬ মার্চ, ২০২১ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২২)
৫৭. বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সঙ্গে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক আছে?  
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়  
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৫৮. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?  
ক. C খ. DOS  
গ. CPM ঘ. XENIX উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৫৯. নিচের কোনটি Open Source Software?  
ক. Google Chrome খ. MS Windows  
গ. Zoom ঘ. Adobe Photoshop উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৬০. নিচের কোন Protocol টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে?  
ক. FTP খ. HTTPS  
গ. TCP ঘ. DNS উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৬১. ক্রয় মূল্য বিক্রয় মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?  
ক. লাভ ২৫% খ. ক্ষতি ২৫%  
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ৫০% উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৬৯ এর ২১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)
৬২. ৩, ৯, ২৭, ৮১,.... ধারার শেষ সংখ্যাটি কত হবে?  
ক. ২৪১ খ. ২৪৩

- গ. ২৪৫ ঘ. ২৪৭ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)
৬৩. কোনটি তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী?  
ক. Wi-MAX খ. C-MOS  
গ. Bluetooth ঘ. Broadband উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৬৪. Computer থেকে Computer-এ তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-  
ক. E-mail খ. Intercom  
গ. Internet ঘ. Communication উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৬৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?  
ক. ১ কিলোবাইট= ১০২৪ বাইট  
খ. ১ মেগাবাইট= ১০২৪ বাইট  
গ. ১ কিলোবাইট= ১০০০ বাইট  
ঘ. ১ মেগাবাইট = ১০০০ বাইট উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)
৬৬. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে?  
ক. ৫ মে খ. ১৫ মে  
গ. ৫ জুন ঘ. ১৫ জুন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৬৭. SDG এর Goal মোট কয়টি এবং Target কয়টি?  
ক. ১৫টি এবং ১৫৫টি খ. ১৭টি এবং ১৬৯টি  
গ. ১৮টি এবং ১৬৫টি ঘ. ১৯টি এবং ১৭১টি উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৬৮. 'Black Lives Matter' কী?  
ক. একটি গ্রাছের নাম খ. একটি পানীয়ের নাম  
গ. বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন ঘ. একটি NGO উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৬৯. জাপোরিকিয়া পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটি কোন দেশে অবস্থিত?  
ক. রাশিয়া খ. বেলারুশ  
গ. চেকিয়া ঘ. ইউক্রেন উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; সেপ্টেম্বর-২০২২)
৭০. নিচের কোনটি 'Bretton Woods Institutions' এর অন্তর্ভুক্ত?  
ক. IDB খ. IMF  
গ. WTO ঘ. ADB উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ  
বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭১. আন্তর্জাতিক আদালতে মিয়ানমার কর্তৃক রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগে মামলা করেছে কোন দেশ?  
ক. নাইজেরিয়া খ. বাংলাদেশ  
গ. গাম্বিয়া ঘ. আলজেরিয়া উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭২. স্টিফেন হকিং ছিলেন বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-  
ক. দার্শনিক খ. পদার্থবিদ  
গ. রসায়নবিদ ঘ. গণিতজ্ঞ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৯০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭৩. নিচের কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?  
ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড  
গ. অক্সিজেন ঘ. মিথেন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭৪. 'Belt and Road Initiatives (BRI)' এর প্রস্তাব করেছে কোন দেশ?  
ক. জাপান খ. ভারত  
গ. চীন ঘ. রাশিয়া উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭৫. স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২২ (২০২১) প্রাপ্ত কোনটি?  
ক. জালালি বিভাগ খ. বিদ্যুৎ বিভাগ  
গ. স্রেডা ঘ. পিজিসিবি উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭৬. পায়রা ধার্মাল পাওয়ার প্লান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত?  
ক. ৮০০ মে. ও. খ. ৪০০ মে. ও

- গ. ১৩০০ মে. ও. ঘ. ১৩২০ মে. ও. উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)
৭৭. Ultra Super Critical Technology ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীতে কততম দেশ?  
ক. ১০ম খ. ৩৩তম  
গ. ১৩তম ঘ. ৩৫তম উ. গ
৭৮. নিচের কোনটি বিদ্যুৎ সঞ্চালন কোম্পানি?  
ক. ডেসকো খ. নেসকো  
গ. ডেসা ঘ. পিজিসিবি উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২২)
৭৯. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?  
ক. নাইট্রোজেন খ. হাইড্রোজেন  
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. ফসফরাস উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৮০. The very first English Dictionary was compiled by-  
ক. Izaak Walton খ. Samuel Johnson  
গ. Samuel Butler ঘ. S.T. Coleridge উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

প্রশ্নটির ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

জুন, ২০২২ থেকে ডিসেম্বর, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

## বাংলাদেশ পত্নী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নামঃ সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)  
তারিখঃ ২০.০১.২০২৩; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন নাম কী?

- a) গৌড় b) পুণ্ড্র নগর  
c) হরিকেল d) সমতট **ans. B**

**Solution:** প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো পুণ্ড্র। 'পুণ্ড্র' বলে একটি জাতি এ জনপদ গড়ে তুলেছিল। পুণ্ড্রদের রাজ্যের রাজধানীর নাম পুণ্ড্রনগর। বাংলাদেশে প্রাণ্ড পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সন্দেহ প্রাচীনতম শিলালিপি পুণ্ড্রতে পওয়া গেছে। উল্লেখ্য, বাংলা পূর্বে প্রায় ১৬টি জনপদে বিভক্ত ছিল। এগুলো হলো পুণ্ড্র, হরিকেল, সমতট, গৌড়, বঙ্গ ইত্যাদি।

02. অবিকৃত প্রাচীন বাংলার সর্বপ্রথম রাজা কে ছিলেন?

- a) অশোক b) ন্যায়পাল  
c) শশাঙ্ক d) রামপাল **ans. C**

**Solution:** অবিকৃত বাংলার সর্বপ্রথম রাজা বলা হয় শশাঙ্ককে। সপ্তম শতকে বাংলার ইতিহাসে শশাঙ্ক একটি বিশিষ্ট নাম। প্রাচীন বাংলার ইতিহাসে তিনিই প্রথম গুরুত্বপূর্ণ সার্বভৌম শাসক। রাজা শশাঙ্ক ৫৯৪ খ্রিষ্টাব্দের শুরু দিকে গৌড় অঞ্চলের ক্ষমতা দখল করে স্বাধীন গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে 'কর্ণসুবর্ণে' রাজধানী স্থাপন করেন। উল্লেখ্য, অশোক ছিলেন মৌর্য বংশের তৃতীয় শাসক, যাকে বৌদ্ধ ধর্মের কনস্ট্যান্টাইন বলা হয়। রাজা ধর্মপাল ছিলেন পাল বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা।

03. কীসের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তান ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল?

- a) ষি-জাতি তত্ত্ব b) বাঙালি জাতীয়তাবাদ  
c) অসাম্প্রদায়িকতা d) সামাজিক চেতনা **ans. B**

**Solution:** বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূলভিত্তি হচ্ছে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলন। স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার পেছনে ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব অনস্বীকার্য। ভাষা আন্দোলনের মাধ্যমেই তৎকালীন পূর্ব বাংলার গণতান্ত্রিক আন্দোলন সুসংহত হয় এবং অগ্রগতি লাভ করে। ভাষা আন্দোলনের চেতনাই জনগণের মধ্যে পরবর্তীকালে একাত্তরের মহান স্বাধীনতা যুদ্ধের এক নতুন চেতনার উন্মেষ ঘটায় এবং এর মাধ্যমে ক্রমান্বয়ে বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ ঘটে। বাঙালি জনগণের সামাজিক, রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও অর্থনৈতিক আকাঙ্ক্ষাকে হাজারগুণে বাড়িয়ে দেয় এ আন্দোলন। তাই '৫২-এর ভাষা আন্দোলন বাংলাদেশ ও বাঙালি জাতির গণচেতনার সর্বপ্রথম বহিঃপ্রকাশ এবং স্বাধিকার আন্দোলনের এক বলিষ্ঠ পদক্ষেপ। স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের ক্ষেত্রে ভাষা আন্দোলন এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল।

04. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব লাভ করেন?

- a) কৃষি, সমবায় ও স্থানীয় সরকার b) পরিবেশ ও বন  
c) শিল্প ও বাণিজ্য d) গণপূর্ত **ans. A**

**Solution:** তিনি ১৯৫৪ সালের ৩ এপ্রিল যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভা গঠন করা হলে যুক্তফ্রন্ট সরকারের কৃষি, সমবায় ও পত্নী উন্নয়ন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৩৪ বছর বয়সে মন্ত্রিসভার সদস্য হন। উল্লেখ্য, ১৯৫৪ সালের ১০ মার্চ যুক্তফ্রন্ট নৌকা প্রতীক নিয়ে লড়াই করে মুসলমানদের জন্য সংরক্ষিত ২২৭ টি আসনের মধ্যে ২২৩ টি আসন লাভ করেন। এই নির্বাচনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান গোপালগঞ্জ আসনে প্রার্থী হয়ে জয়লাভ করেন। ১৯৬৪ সালের ৩০ মে মাত্র ৫৬ দিন ক্ষমতায় থাকার পর যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভা ভেঙ্গে দেওয়া হয়।

05. ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কে কীসের সঙ্গে তুলনা করা হয়?

- a) বিল অফ রাইটস b) ম্যাগনাকার্টা  
c) পিটিশন অফ রাইটস d) মূখ্য আইন **ans. B**

**Solution:** ১৯৬৬ সালের ৬ দফা দাবি ছিল বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ, বাঙালির ম্যাগনাকার্টা। ম্যাগনাকার্টা হলো ব্রিটিশ রাজা 'কিং জন' কর্তৃক ১২১৫ সালে প্রণীত ব্রিটিশ গঠনতন্ত্রের বাইবেল।

06. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়-

- a) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ b) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২  
c) ৭ মার্চ ১৯৭২ d) ২৬ মার্চ ১৯৭৩ **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের জন্য সংবিধান প্রণয়নের লক্ষ্যে ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়। ১২ অক্টোবর ১৯৭২ সালে কমিটি খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করলে ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে তা গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে সংবিধান কার্যকর হয়।

07. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- a) চতুর্থ b) পঞ্চম  
c) ষষ্ঠ d) সপ্তম **ans. D**

**Solution:** স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের সপ্তম তফসিলে (১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল তারিখে মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র) সংযোজন করা হয়েছে।

08. মুজিব নগর সরকার গঠিত হয় কবে এবং শপথ গ্রহণ করে কবে?

- a) ১০ এপ্রিল এবং ১২ এপ্রিল  
b) ১১ এপ্রিল ও ১৩ এপ্রিল  
c) ১৩ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল  
d) ১০ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল **ans. D**

**Solution:** বর্তমান মুজিবনগরের পূর্বনাম ভবের পাড়া। এখানে বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়। ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার মুজিবনগর থেকে জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সরকার গঠন করা হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠিত হয়)। মুজিবনগর উপজেলার কার্যক্রম শুরু হয় ২০০০ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারি।

09. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস-

- a) ১৬ ডিসেম্বর                      b) ৭ মার্চ  
c) ২৬ মার্চ                              d) ১৭ এপ্রিল                      **ans. C**

**Solution:** ২৬ মার্চ স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস। ১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবস। ৭ মার্চ রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধুর ভাষণ দিবস। ১৭ এপ্রিল মুজিবনগর দিবস।

10. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য রাষ্ট্র?

- a) ১৪৬ তম                              b) ১৩৬ তম  
c) ১২৬ তম                              d) ১১৬ তম                      **ans. B**

**Solution:** ১৯৭৪ সালের মধ্যেই বাংলাদেশ বিশ্বের অধিকাংশ রাষ্ট্র ও জাতিসংঘসহ প্রায় সকল আন্তর্জাতিক সংস্থার স্বীকৃতি লাভ করে। সাধারণ পরিষদের সর্বসম্মত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য হিসেবে যোগদান করে।

11. প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা বাংলাদেশে কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়?

- a) সচিব                                      b) মন্ত্রী  
c) প্রধানমন্ত্রী                      d) রাষ্ট্রপতি                      **ans. Note**

**Solution:** যে রাষ্ট্র ব্যবস্থায় নির্দিষ্ট সময় অন্তর জনগণ কর্তৃক নির্বাচিত আইন পরিষদই সর্বোচ্চ ক্ষমতার অধিকারী হয় এবং সরকার পার্লামেন্টের কাছে দায়ী থাকে তাকে প্রজাতন্ত্র বলে। প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা রাষ্ট্রপতি অথবা প্রধানমন্ত্রীর কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়ে থাকে। প্রজাতন্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থা দু'ভাগে বিভক্ত- একভাগে মন্ত্রিপরিষদ শাসিত ব্যবস্থায় প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বাধীন মন্ত্রিপরিষদের হাতে নির্বাহী ক্ষমতা থাকে। অপরদিকে প্রেসিডেন্ট শাসিত প্রজাতন্ত্রিক রাষ্ট্রে প্রেসিডেন্ট সর্বময় ক্ষমতার অধিকারী।

12. কোন আন্তর্জাতিক ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'Poet of Politics' হিসেবে অভিহিত করেছিল?

- a) Times                                      b) Readers' Digest  
c) Newsweek                              d) The Economist                      **ans. C**

**Solution:** ৫ এপ্রিল ১৯৭১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন Newsweek এর সাংবাদিক লোবেন জেঙ্কিন্স তাঁর প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে

'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) বলে আখ্যায়িত করেছেন।

13. কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে আমাদের জাতীয় সঙ্গীতের কত চরণ বাজানো হয়?

- a) প্রথম ১০ টি                              b) প্রথম ৪ টি  
c) প্রথম ৬ টি                              d) প্রথম ৫ টি                      **ans. B**

**Solution:** কোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের প্রথম ৪টি চরণ বাজানো হয়। উল্লেখ্য, মুজিবনগরে বাংলাদেশের প্রবাসী সরকার এই গানটিকে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে গানটি স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে নিয়মিত পরিবেশিত হয়। স্বাধীনতার পর সাংবিধানিকভাবে (অনুচ্ছেদ ৪.১) 'আমার সোনার বাংলা' গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতরূপে ঘোষিত হয়। গানের প্রথম ১০ লাইন কণ্ঠ সংগীত এবং প্রথম ৪ লাইন যন্ত্র সংগীত হিসেবে পরিবেশনের বিধান রাখা হয়।

14. UNESCO কোন তারিখে একুশে ফেব্রুয়ারীকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

- a) ১৮ ডিসেম্বর ১৯৯৯                      b) ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯  
c) ২৯ ডিসেম্বর ১৯৯৯                      d) ২০ নভেম্বর ২০০১                      **ans. B**

**Solution:** ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ২১ ফেব্রুয়ারীকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে। এটি ছিল ইউনেস্কোর ৩০তম সাধারণ অধিবেশন। প্রথম আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালে ১৮৮টি দেশে।

15. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-

- a) আইনমন্ত্রী                              b) আইন সচিব  
c) অ্যাটর্নী জেনারেল                      d) প্রধান বিচারপতি                      **ans. C**

**Solution:** অ্যাটর্নী জেনারেল হল বাংলাদেশ সরকারের প্রধান ও মুখ্য আইন পরামর্শক এবং বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টে সরকারের প্রাথমিক আইনজীবী। অ্যাটর্নী জেনারেল সাধারণত সম্মানিত জেষ্ঠ্য আইনানুজ্ঞদের মধ্য থেকে শাসিত সরকার কর্তৃক নিয়োগ প্রাপ্ত হন। বাংলাদেশের বর্তমান অ্যাটর্নী জেনারেল হলেন মাহবুব আলম।

16. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?

- a) ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দে                      b) ১৩৫৫ খ্রিস্টাব্দে  
c) ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে                      d) ১৩৫২ খ্রিস্টাব্দে                      **ans. A**

**Solution:** বাংলা একাডেমি ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দের ৩ ডিসেম্বর (১৭ অগ্রহায়ণ, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ) প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের চর্চা, গবেষণা ও প্রচারের লক্ষ্যে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে (বর্তমান বাংলাদেশে) এই একাডেমি প্রতিষ্ঠা করা হয়। রাষ্ট্রভাষা আন্দোলন-পরবর্তী কালের প্রেক্ষাপটে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি ওঠে।

তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন 'বর্ধমান হাউজ'-এ এই একাডেমির সদর দপ্তর স্থাপিত হয়। একাডেমির 'বর্ধমান হাউজে' একটি 'ভাষা আন্দোলন জাদুঘর' আছে।

17. ১৯৭১ এর মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়ে নৌ কমান্ড গঠিত হয় কোন সেপ্টেম্বরের অধীনে?

- a) ১০ নং সেপ্টেম্বর      b) ১১ নং সেপ্টেম্বর  
c) ৯ নং সেপ্টেম্বর      d) ৮ নং সেপ্টেম্বর      **ans. A**

**Solution:** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সৃষ্টভাবে পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেপ্টেরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ১০নং সেপ্টের নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেপ্টেরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেপ্টের গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রশিক্ষণরত তৎকালীন পাকিস্তান নৌবাহিনীর অটজন বাঙালি কর্মকর্তা।

18. বাংলায় 'ছিয়াত্তরের মনস্তর' এর সময় কাল-

- a) ১৭৭০ খ্রিঃ      b) ১৭৬০ খ্রিঃ  
c) ১৭৬৫ খ্রিঃ      d) ১৭৫৬ খ্রিঃ      **ans. A**

**Solution:** "ছিয়াত্তরের মনস্তর" হলো ঐতিহাসিক ব্যবস্থার এক মারাত্মক পরিণতি। এটি বাংলা ১১৭৬ এবং ইংরেজি ১৭৭০ খ্রিষ্টাব্দে দেখা দেয়। প্রচুর পরিমাণ মানুষ এতে অনাহারে মারা যায়। যার ফলে দুর্ভিক্ষ দেখা দেয়।

19. বাংলার কোন সুলতানের আমলকে স্বর্ণযুগ বলা হয়?

- a) শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ  
b) শের-শাহ  
c) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ  
d) গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ      **ans. C**

**Solution:** হাবসি শাসন উচ্ছেদ করে বাংলার সিংহাসনে বসেন সৈয়দ হোসেন। সুলতান হয়ে তিনি 'আলাউদ্দিন হুসেন শাহ' উপাধি গ্রহণ করেন। এভাবেই বাংলায় 'হুসেন শাহি বংশ' নামে এক নতুন বংশের শাসনপর্ব শুরু হয়। বাংলার স্বাধীন সুলতানদের মধ্যে হুসেনশাহি আমল (১৪৯৩-১৫৩৮ খ্রিষ্টাব্দ) ছিল সবচেয়ে গৌরবময়। সুলতান আলাউদ্দিন হুসেন শাহ ছিলেন হুসেন শাহি যুগের শ্রেষ্ঠ সুলতান। তিনি আরব দেশীয় সৈয়দ বংশের লোক ছিলেন। পিতা সৈয়দ আশরাফ-আল-হুসাইনি ও ভাই ইউসুফের সাথে তিনি মক্কা হতে বাংলায় আসেন এবং রাঢ়ের চাঁদপাড়া গ্রামে প্রথমে বসবাস শুরু করেন। হুসেন শাহ পরে রাজধানী গৌড়ে যান এবং মুজাফফর শাহের অধীনে চাকুরি লাভ করেন। পরে তিনি উজির হন। এভাবেই তিনি বাংলার ক্ষমতায় আসেন।

20. পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?

- a) ২২ জুন ১৭৫৭      b) ২৪ জুন ১৭৫৭  
c) ২৩ জুন ১৭৫৭      d) ২৫ জুন ১৭৫৭      **ans. C**

**Solution:** নবাব সিরাজউদ্দৌলা এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে ভাগীরথী নদীর তীরে অবস্থিত পলাশীর প্রান্তরে ২৩ জুন, ১৭৫৭ সালে 'পলাশীর যুদ্ধ' সংঘটিত হয়।

21. 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' কথাটি সংকোচন করলে হবে-

- a) তন্ময়      b) মন্ময়  
c) মূন্ময়      d) চিন্ময়      **ans. C**

**Solution:** 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' এর বাক্য সংকোচন 'মূন্ময়'। উল্লেখ্য, 'তন্ময়' অর্থ আবদ্ধ; শান্ত; মনোনিবেশ করা। 'মন্ময়' অর্থ আত্মবাদী; আত্মপ্রকাশক। 'চিন্ময়' অর্থ জ্ঞানময়।

22. 'জিজীবিষা' শব্দের অর্থ কী?

- a) জীবন নাশের ইচ্ছা  
b) বেঁচে থাকার ইচ্ছা  
c) জীবনকে জানার ইচ্ছা  
d) জীবন-জীবিকার পথ      **ans. B**

**Solution:** বেঁচে থাকার ইচ্ছাকে বলা হয় জিজীবিষা। উল্লেখ্য,

বেঁচে থাকার ইচ্ছা = জিজীবিষা	ক্ষমা করার ইচ্ছা = চিক্ক্ষিমা	গমন করা ইচ্ছা = জিগমিষা
বিজয় লাভের ইচ্ছা = বিজিগীষা	জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা	দেখবার ইচ্ছা = দিদৃক্ষা

23. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?

- a) কর্মধারয়      b) বহুব্রীহি  
c) অব্যয়ীভাব      d) তৎপুরুষ      **ans. A**

**Solution:** চিকিৎসা বিষয়ক শাস্ত্র = চিকিৎসাশাস্ত্র হলো মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। উল্লেখ্য, যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। এরূপে সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

24. 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?

- a) অকাজ      b) আবছায়া  
c) আলুনি      d) নিখুঁত      **ans. C**

**Solution:** 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে 'আলুনি' উপসর্গটি।

উপসর্গ	অর্থসোতকতা	উদাহরণ
আ	অভাব বাজে, নিকুঁ	আলুনি, আকাড়া, আশোয়া, আকাঠা, আগাছা

25. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়' এটি কোন ধরণের বাক্য?

- a) সরল বাক্য      b) জটিল বাক্য  
c) যৌগিক বাক্য      d) খন্ড বাক্য      **ans. B**

**Solution:** যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে।

26. 'উর্নান্ড' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-  
 a) টিকটিকি b) তেলাপোকা  
 c) মাছি d) মাকড়সা **ans. D**
27. Custom শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি-  
 a) আইন b) প্রথা  
 c) স্ক্রু d) রাজস্বনীতি **ans. B**

**Solution:**

Custom – প্রথা; অভ্যাস; সামাজিক রীতিনীতি	Act বা Law – আইন
Duty – স্ক্রু	Revenue policy – রাজস্ব নীতি

28. বাংলা সনেটের প্রবর্তক কে?  
 a) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় b) রজনীকান্ত সেন  
 c) মাইকেল মধুসূদন দত্ত d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. C**

**Solution:** ১৮৬৬ সালে মাইকেল মধুসূদন দত্ত-ই সর্বপ্রথম সনেট রচনা করেন। সনেট কবিতাগুলো প্রবাসে রচিত হয়েছিলো। সনেটগুলির কয়েকটি পেত্রার্কের আদর্শে এবং বেশির ভাগ শেক্সপিয়ারীয় আদর্শে রচিত।

29. He parted \_\_\_\_ his friends in tears.  
 a) with b) from  
 c) against d) of **ans. B**

**Solution:** Part form somebody অর্থ ছেড়ে যাওয়া; সম্পর্ক ছিন্ন করা বা পরিত্যাগ করা।  
 বাক্যের অর্থঃ সে অশ্রুজলে তার বন্ধুদের বিদায় দিল।

30. As the sun \_\_\_\_, I decided to go out.  
 a) shines b) has shone  
 c) shine d) was shining **ans. D**

**Solution:** অতীতের দুটি সমসাময়িক কাজ When/while বা As (যখন অর্থে) দ্বারা যুক্ত হলে When/while বা As (যখন অর্থে) যুক্ত অংশটি Past continuous tense হয়, অপরটি হয় Past indefinite. উল্লেখ্য, While এরপর Subject থাকলে এ নিয়ম প্রযোজ্য। কিন্তু While এরপর Subject না এসে সরাসরি Verb এলে এর সাথে 'ing' যুক্ত হবে।  
 বাক্যের অর্থঃ যখন সূর্য উদিত হচ্ছিল আমরা তখন বের হওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলাম।

31. The synonym of 'resentment' is \_\_\_\_  
 a) fear b) anger  
 c) indignation d) panic **ans. B**

**Solution:** Resentment-(n)- অসন্তুষ্টি/ বিরক্তি, Fear-(n)- ভয়/ আতঙ্ক/ আশঙ্কা, Anger-(n)- ক্রোধ/ রাগ/ রোষ, Indignation-(n)- অবিচার/ অসদাচরণ, Panic-(n)- দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে এমন অবস্থা নিয়ন্ত্রণহীন আতঙ্ক।

32. Three-fourths of the work \_\_\_\_ finished.  
 a) have been b) had  
 c) has been d) were **ans. C**

**Solution:** Fraction হলো Three Fourth আর এরপর যে of আছে তার পরের Noun হলো the work যা Uncountable. তাই Shortcut মতে Singular Verb হবে। অপশন c) তে আছে has যা Singular Verb.

33. Shakespeare is mostly famous for his-  
 a) poetry b) novels  
 c) plays d) songs **ans. C**

**Solution:** William Shakespeare সম্পর্কে নিচের তথ্যগুলো পড়ুন। তথ্যগুলি সম্প্রতি বিভিন্ন প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় এসেছিল।

Mostly known for his plays (নাটক), William Shakespeare was an Elizabethan poet & Playwright (নাট্যকার)। He was considered to be the England's national poet & the Bard of Avon (Avon is a river in England). He is also known as the poet of human nature.  
 তাঁর কিছু বিখ্যাত Plays বা নাটক হলো 'Julius Caesar', 'Antony cleopatra', 'Measure for Measure', 'All's well that ends well' ইত্যাদি।  
 তাই শেক্সপিয়ার বিখ্যাত মূলত তার Plays বা নাটকের জন্য। তাই উত্তর c) plays.

34. 'By and large' means-  
 a) everywhere b) very large  
 c) mostly d) far away **ans. C**

**Solution:** By and Large = মোট কথা; সামগ্রিকভাবে = Mostly. কিন্তু, Everywhere অর্থ সর্বত্র; প্রত্যেক স্থানে। Very large অর্থ অনেক বড়। Far away অর্থ বহুদূরে।

35. He could not win but learnt a lot. Which parts of speech is the word 'but'?  
 a) an adverb b) a conjunction  
 c) an adjective d) a verb **ans. B**

**Solution:** উল্লিখিত বাক্যে 'but' হলো Adversative conjunction. দুটি ভাবের মধ্যে তুলনা বুঝাতে এই ধরনের Adversative conjunction ব্যবহৃত হয়। এই শ্রেণির কিছু Conjunction হলোঃ Yet, still, only, however, nevertheless, on the contrary, while ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ সে জিততে পারেনি কিন্তু শিখেছে অনেক।

36. 'September on Jessore Road' was written by-  
 a) Madhusudan Dutt b) Allen Ginsberg  
 c) Kaiser Huq d) Vikran Seth **ans. B**

**Solution:** Allen Ginsberg ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় ভারতীয় সাহিত্যিক সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের সাথে ভারতে অবস্থিত বাংলাদেশী

শরণার্থী শিবিরগুলোতে ঘুরে বেరిয়েছিলেন। এসময় যশোরের অভিজ্ঞতা নিয়ে একটি কবিতা লিখেন যার নাম "September on Jessore Road". যুক্তরাষ্ট্রে ফিরে গিয়ে তাঁর বন্ধু বব ডিলান ও অন্যদের সহায়তায় এই কবিতাটিকে তিনি গানে রূপ দিয়েছিলেন। কনসার্টে এই গান গেয়ে তারা বাংলাদেশী শরণার্থীদের সহায়তার জন্য অর্থ সংগ্রহ করেছিলেন।

37. 'Panacea' means-  
 a) cure all                      b) pancreatic  
 c) widespread disease d) gland                      **ans. A**

**Solution:** 'Panacea' শব্দটি সকল রোগের ঔষধ/ আরোগ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ Cure of all diseases.

38. He gave up \_\_\_\_\_ football when he got married.  
 a) to play                      b) playing  
 c) play                      d) of playing                      **ans. B**

**Solution:** Gave up এরপরে Gerund (verb + ing) বসে অর্থাৎ Give up এর পরে কোনো Verb থাকলে তার সাথে 'ing' যুক্ত হয়। ছেড়ে দেয়া অর্থে Give up ব্যবহৃত হয় এবং এর সাথে আর কোনো Preposition এর দরকার নেই।

বাক্যের অর্থঃ বিয়ে করার পর মাসুদ রানা ফুটবল খেলা ছেড়ে দিয়েছিল।

39. ০১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?  
 a) ২৫                      b) ৩০  
 c) ৩৫                      d) ৪৯                      **ans. A**

**Solution:** স্বাভাবিক ক্রমিক সংখ্যার গড়  

$$= \frac{n(n+1)}{2n} = \frac{49(49+1)}{2 \times 49} = 25$$
 [যেখানে  $n$  = পদসংখ্যা]

40. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি করলে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?  
 a) ৫%                      b) ১০%  
 c) ২০%                      d) ২৫%                      **ans. A**

**Solution:** ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০ একক এবং প্রস্থ ১০ একক

∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $10 \times 10 = 100$  বর্গএকক  
 ৫% বৃদ্ধিতে নতুন দৈর্ঘ্য =  $10 + 10$  এর ৫% একক

$$= 10 + \frac{10 \times 5}{100} = 10 + 0.5 = 10.5 \text{ একক}$$

∴ বর্ধিত ক্ষেত্রফল =  $10.5 \times 10 = 105$  বর্গএকক

∴ ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়বে =  $105 - 100 = 5$  বর্গএকক

**Shortcut:** আমরা জানি, দৈর্ঘ্য  $\times$  প্রস্থ = ক্ষেত্রফল  
 এখানে দেখা যাচ্ছে যে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ উভয়ই ক্ষেত্রফলের সমানুপাতিক।

তাই দৈর্ঘ্য ৫% বাড়লে ক্ষেত্রফলও ৫% বাড়বে।

41. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?  
 a) ৯৪০ টাকা                      b) ৯৬০ টাকা  
 c) ৯৬৮ টাকা                      d) ৯৮০ টাকা                      **ans. C**

**Solution:** এখানে, মূলধন  $p = ৮০০$  টাকা; বছর  $n = ২$ ; সুদ,  $r = ১০\%$  এবং সুদাসল  $c = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = ?$

$$\text{অতএব, } c = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = ৮০০\left(1 + \frac{১০}{১০০}\right)^২$$

$$= ৮০০\left(1 + \frac{১}{১০}\right)^২ = ৮০০\left(\frac{১১}{১০}\right)^২ = ৮০০(১.১)^২$$

$$= ৮০০ \times ১.২১ = ৯৬৮$$

অর্থাৎ চক্রবৃদ্ধি মূলধন ৯৬৮ টাকা।

42. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?  
 a) ৩১ টি                      b) ৩২ টি  
 c) ৩৩ টি                      d) ৩৪ টি                      **ans. C**

**Solution:** সংখ্যার সীমা হলো ১০০ থেকে ২০০ পর্যন্ত  
 ১ম সংখ্যা  $a = ১০২$  [কারণ ১০০ ও ১০১ সংখ্যা নয় ও দ্বারা বিভাজ্য নয়]

সাধারণ অন্তর,  $d = ৩$  [কারণ ৩ দ্বারা বিভাজ্য ১ম সংখ্যা ও ২য় সংখ্যার পার্থক্য ৩ হবে]

∴ শেষ সংখ্যা = ১৯৮

$$\therefore \text{পদসংখ্যা} = \frac{\text{শেষ পদ} - ১ম পদ}{\text{সাধারণ অন্তর}} + ১$$

$$= \frac{১৯৮ - ১০২}{৩} + ১ = \frac{৯৬}{৩} + ১ = ৩২ + ১ = ৩৩$$

43.  $১ \times ৩.৩৩ \times ৯.১ = ?$   
 a) ৯.১৫                      b) ৫.১৮  
 c) ২.৩৬                      d) ১.৯৮                      **ans. C**

**Solution:**  $০.১ \times ৩.৩৩ \times ৯.১ = ০.৯১ \times ৩.৩৩ = ২.৩৬$

44. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গ. সা. গ. ৪ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?  
 a) ৬                      b) ১২  
 c) ৮                      d) ১৬                      **ans. B**

**Solution:** যেহেতু দুটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ তাই একটি সংখ্যা  $2x$  হলে অপর সংখ্যাটি হবে  $3x$   
 যেহেতু  $2x$  এবং  $3x$  এর গ.সা.গ.  $x$  তাই,  $x = 4$

∴ বৃহত্তর সংখ্যাটি =  $3x = 3 \times 4 = 12$

45. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি. ও ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-

- a) সমবাহু ত্রিভুজ      b) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ  
c) সমকোণী ত্রিভুজ      d) স্থলকোণী ত্রিভুজ

ans. C

**Solution:** একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে।  
ত্রিভুজটি কি ধরণের সেটি আপনাকে বের করতে হবে।

**প্রয়োজনীয় সূত্রঃ** পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে (অতিভুজ)<sup>২</sup> = (ভূমি)<sup>২</sup> + (লম্ব)<sup>২</sup>

**বিস্তারিত সমাধানঃ** a) সমবাহু হবে না কারণ, ত্রিভুজের তিনটি বাহু-ই সমান নয়।

b) সমদ্বিবাহু হবে না কারণ, ত্রিভুজের যেকোন দুটি বাহু সমান নয়।

c) সমকোণী হবে কারণ, পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী =  $17^2 = 15^2 + 8^2$ .

d) স্থলকোণী হবে না কারণ, আপেই উত্তর পেয়ে গেছি। আর এখানে আসলে ত্রিভুজটির কোণ দেয়া নেই। বরং বাহু দেয়া আছে। তাই এই ত্রিভুজটি কোন ধরণের তা নির্ণয় করার জন্য কোণের চিন্তা করা যাবে না।

**Shortcut সমাধানঃ** কোনো ত্রিভুজের বাহু তিনটি দেয়া থাকলে ত্রিভুজটি সমকোণী কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য নিচের পিথাগোরাসের Triplet গুলো মুখস্থ রাখবেনঃ

সমকোণী ত্রিভুজের		
সমকোণ সংলগ্ন এক বাহু	সমকোণ সংলগ্ন অন্য বাহু	অতিভুজ
1	1	$\sqrt{2}$
3	4	5
5	12	13
6	8	10
7	24	25
8	15	17
9	40	41

46. যদি  $a + b = 2$ ,  $ab = 1$  হয়, তবে  $a$  ও  $b$  এর মান কত?

- a) 0, 2      b) 1, 1  
c) -1, 3      d) -3, 4

ans. B

**Solution:** ধরি, সংখ্যা  $a$  এবং  $b$

প্রশ্নমতে,  $a + b = 2$  ..... (i)

এবং  $ab = 1$  ..... (ii)

(i) নং হতে,  $a + b = 2$

$\Rightarrow b = 2 - a$  ..... (iii)

এখানে,  $b$  এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই

$$a(2 - a) = 1$$

$$\Rightarrow 2a - a^2 = 1$$

$$\Rightarrow 1 = 2a - a^2$$

$$\Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0$$

$$\Rightarrow a^2 - a - a + 1 = 0$$

$$\Rightarrow a(a - 1) - 1(a - 1) = 0$$

$$\Rightarrow (a - 1)(a - 1) = 0$$

$$\Rightarrow a = 1 \quad \text{or} \quad a = 1$$

এখানে (iii) নং এ  $a$  এর মান বসিয়ে পাই,

$$b = 2 - 1 \quad \text{or}, \quad b = 2 - 1$$

$$\Rightarrow b = 1 \quad \Rightarrow b = 1$$

কাজেই, সংখ্যা  $a = 1$ ,  $b = 1$

47. দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

- a) 36      b) 37  
c) 38      d) 40

ans. A

**Solution:** ধরি, একটি সংখ্যা  $x$  ও অপর সংখ্যাটি  $48 - x$ .

$$\text{প্রশ্নমতে, } x(48 - x) = 432$$

$$\Rightarrow 48x - x^2 = 432$$

$$\Rightarrow x^2 - 48x + 432 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 36x - 12x + 432 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 36) - 12(x - 36) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 36)(x - 12) = 0$$

$$\therefore x = 36 \quad \text{অথবা, } x = 12$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি হল } = 9.$$

48. 0, 1, 2 ও 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগ ফল কত?

- a) 3147      b) 2287  
c) 2987      d) 2187

ans. D

**Solution:** 0, 1, 2, 3 দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা = 3210

$$\text{ক্ষুদ্রতম সংখ্যা} = 1023$$

$$\therefore \text{বিয়োগফল} = 2187$$

49. বাংলাদেশের সংবিধানে কোন অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের কথা বলা হয়েছে?

- a) ১০      b) ১২  
c) ১৬      d) ২০

ans. C

**Solution:** সংবিধানের ১৬ নং অনুচ্ছেদে আছেঃ নগর ও গ্রামাঞ্চলের জীবন যাত্রার মানের বৈষম্য ক্রমাগতভাবে দূর করিবার উদ্দেশ্যে কৃষিবিপ্লবের বিকাশ, গ্রামাঞ্চলে বৈদ্যুতিকরণের ব্যবস্থা, কুটিরশিল্প ও অন্যান্য শিল্পের বিকাশ এবং শিক্ষা, যোগাযোগ-ব্যবস্থা ও জনস্বাস্থ্যের উন্নয়নের মাধ্যমে গ্রামাঞ্চলের আমূল রূপান্তরসাধনের জন্য রাষ্ট্র কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন।

50. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর নাম কি?

- a) জনাব নসরুল হামিদ  
b) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনা  
c) ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী  
d) জনাব মো: ফরহাদ হোসেন

ans. C

**Solution:** বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর দায়িত্বে আছেন মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। আর বিদ্যুৎ প্রতিমন্ত্রীর নাম নসরুল হামিদ বিপু।

51. SDG'র কত নম্বর Goal-এ 'স্বাস্থ্য, নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ' এর কথা বলা হয়েছে?

- a) Goal- 03                      b) Goal -07  
c) Goal -09                      d) Goal- 12                      **ans. B**

**Solution:** টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিত্তপূর্ণ পানি ও পরিষ্কার; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

52. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়

- a) এক কিলোওয়াট ঘণ্টা      b) এক ওয়াট ঘণ্টা  
c) এক মেগাওয়াট              d) এক ওয়াট                      **ans. A**

**Solution:** এক কিলোওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি তড়িৎযন্ত্র এক ঘণ্টায় যে শক্তি ব্যয় করে তাকে এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা বলে। এটি বিদ্যুৎশক্তি পরিমাপের ব্যবহারিক একক। সারা বিশ্বে তড়িৎ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানগুলো উল্লেখিত একক অনুযায়ী তড়িৎশক্তি পরিমাপ করে। আমরা বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করার সময় শক্তি হিসেবে কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিল পরিশোধ করি। একে বোর্ড অপ ট্রেড ইউনিট (B.O.T Unit) বা সংক্ষেপে ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট-ঘণ্টা = ৩,৬০০ কিলো জুল। একে বাণিজ্যিক এককও (Commercial Unit) বলা হয়।

53. বাংলাদেশ সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?

- a) হাতিয়া                              b) সন্দ্বীপ  
c) চর আলেকজান্ডার              d) সেন্ট মার্টিন                      **ans. B**

**Solution:** ১৫ নভেম্বর ২০১৮ সালে সাগর তলদেশে সাবমেরিন ক্যাবল স্থাপনের মাধ্যমে সাগর দ্বীপ সন্দ্বীপকে জাতীয় বিদ্যুৎ গ্রিডের আওতায় যুক্ত করা হয়।

54. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়?

- a) জলশ্রোত                              b) বায়ু প্রবাহ  
c) প্রাকৃতিক গ্যাস                      d) সুর্যালোক                      **ans. C**

**Solution:** একবার ব্যবহারের পর যে শক্তি আর ব্যবহার করা যায় না, তা-ই অনবায়নযোগ্য শক্তি। কয়লা, প্রাকৃতিক

গ্যাস, ইউরেনিয়াম, পেট্রোলিয়াম ইত্যাদি অনবায়নযোগ্য শক্তির উদাহরণ। নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসগুলো হলোঃ সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি।

55. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ ---

- a) উৎপাদনকারী সংস্থা      b) বিতরণকারী সংস্থা  
c) সঞ্চালনকারী সংস্থা      d) বিপণনকারী সংস্থা                      **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (BREB) হলো বাংলাদেশ সরকারের একটি সংবিধিবদ্ধ সরকারি সংস্থা, যার দায়িত্ব হলো বাংলাদেশের গ্রামীণ অঞ্চলে বিদ্যুৎ পৌঁছে দেওয়া। বিআরইবি দেশে ৮০টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির মাধ্যমে এই কাজটি পরিচালনা করে। এর প্রধান কার্যালয় ঢাকাতে অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের একটি অন্যতম প্রধান ও সর্ববৃহৎ বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা।

56. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কবে বাংলাদেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রধান করেন?

- a) ২১ মার্চ ২০২১                      b) ২১ মার্চ ২০২২  
c) ২২ মার্চ ২০২২                      d) ২৬ মার্চ ২০২১                      **ans. B**

**Solution:** প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২১ মার্চ ২০২২ সালে বাংলাদেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রধান করেন। উল্লেখ্য, প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২১ মার্চ, ২০২২ দেশের বৃহত্তম ১৩শ' ২০ মেগাওয়াট পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধনের পর দেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুতের আওতায় আনার ঘোষণা দিয়েছেন।

57. বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সঙ্গে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক আছে?

- a) প্রথম                                      b) দ্বিতীয়  
c) তৃতীয়                                      d) চতুর্থ                                      **ans. B**

**Solution:** মানবসভ্যতার ইতিহাসে তিনটি বড় শিল্প বিপ্লব গোটাকৈ দুনিয়ার গতিপথ ব্যাপকভাবে পাল্টে দিয়েছিল। প্রথম শিল্প বিপ্লব ঘটেছিল ১৭৮৪ সালে বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কারের মাধ্যমে। বিদ্যুৎ আবিষ্কার হয় ১৮৭০ সালে। ফলে দ্বিতীয় শিল্প বিপ্লব ত্বরান্বিত হয় এবং তৃতীয় শিল্প বিপ্লব ঘটে ১৯৬৯ সালে ইন্টারনেট আবিষ্কারের মাধ্যমে। ইন্টারনেটের আবিষ্কার শিল্প বিপ্লবের গতি বহুগুণ বাড়িয়ে দেয়। তবে আগের তিনটি শিল্প বিপ্লবকে ছাড়িয়ে গেছে আজকের যুগের ডিজিটাল বিপ্লব, যাকে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব হিসেবে গণ্য করা হচ্ছে।

58. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

- a) C    b) DOS  
c) CP/M                                      d) XENIX                                      **ans. A**

**Solution:** অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/ আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে। নিচে বহুল ব্যবহৃত কিছু অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

MS DOS	PC DOS	MS Windows	Linux
MS Windows NT	Unix	Mac OS	SunSolaris
OS/2	XENIX	Be OS	AIX
Android	Symbian		

59. নিচের কোনটি Open Source Software?

- a) Google Chrome      b) MS Windows  
c) Zoom                      d) Adobe Photoshop

**ans. C**

**Solution:** Open Source Operating System হলো ঐ ধরনের Operating System সোর্স কোড যা সবার জন্য উন্মুক্ত, বিনামূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্ন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে। যেমনঃ Linux (Ubuntu, Debian, Redht, Fedora, Suse etc) Open Solaris, Haiku, Darwin, Plan 9 ইত্যাদি।

60. নিচের কোন Protocol টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে?

- a) FTP                              b) HTTPS  
c) TCP                              d) DNS                              **ans. B**

**Solution:** Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) হল HTTP এর সুরক্ষিত Version. আপনার Browser এবং যে Website টি আপনি সংযুক্ত আছেন তার মধ্যে কোন তথ্য পাঠানো হয় সেই প্রোটোকল। HTTPS এর শেষে 'S' দাঁড়িয়েছে এর মানে হলো SECURE বা 'নিরাপদ'। আপনার Browser এবং ওয়েবসাইটের মধ্যে সমস্ত যোগাযোগ এনক্রিপ্ট করা হয়। এটি SSL (এর পূর্ণরূপ হলো Secured Socket Layer) ব্যবহার করে যা Browser এবং Server এর মধ্যে একটি Encrypt ফর্মে তথ্য স্থানান্তর করে। এটি ডেটা কে এনক্রিপ্ট করে যাতে ক্লায়েন্ট এবং সার্ভারের মধ্যে কোনও ব্যক্তি ডেটা পড়তে না পারে।

61. ক্রয় মূল্য বিক্রয় মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?

- a) লাভ ২৫%                      b) ক্ষতি ২৫%  
c) লাভ ১০%                      d) ক্ষতি ৫০%                      **ans. D**

**Solution:** ধরি, বিক্রয়মূল্য  $x$  টাকা

∴ ক্রয়মূল্য  $2x$  টাকা

∴ ক্ষতি হয় =  $2x - x = x$  টাকা

∴ শতকরা ক্ষতি হয় =  $\left(\frac{x}{2x} \times 100\right) \% = 50\%$

**Shortcut:** ধরি, ক্রয়মূল্য =  $10$  এবং বিক্রয়মূল্য =  $5$

∴ শতকরা ক্ষতি হয় =  $\left(\frac{5}{10} \times 100\right) \% = 50\%$

62. নিচের ধারার শেষ সংখ্যাটি কত হবে?

৩, ৯, ২৭, ৮১..... ।

- a) ২৪১                              b) ২৪৩  
c) ২৪৫                              d) ২৪৭                              **ans. B**

**Solution:** ধারাটি  $3^1, 3^2, 3^3, 3^4, \dots$  এভাবে চলেছে।

কাজেই পরবর্তী সংখ্যাটি হবে  $3^5 = 243$

63. কোনটি তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী?

- a) Wi MAX                              b) C- MOS  
c) Bluetooth                              d) Broadband                              **ans. A**

**Solution:** Wi Max হলো একটি উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড যোগাযোগ প্রযুক্তি যা বিদ্যুত অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। Wi Max এর পূর্ণরূপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access. Wi Max প্রযুক্তিগতভাবে IEEE 802.16 নামে পরিচিত।

64. Computer থেকে computer এ তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ———

- a) e – communication      b) Intercom  
c) Internet                              d) Email                              **ans. C**

**Solution:** কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। উল্লেখ্য, স্বল্প সংখ্যক টেলিফোনের একটির সাথে আরেকটির সংযোগকে ইন্টারকম বলে।

65. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক ———

- a) ১ কিলোবাইট = ১০২৪ বাইট  
b) ১ মেগাবাইট = ১০২৪ বাইট  
c) ১ কিলোবাইট = ১০০০ বাইট  
d) ১ মেগাবাইট = ১০০০ বাইট                              **ans. A**

**Solution:**

1 Nibble	4 Bit	1 Byte	8 Bit
1 KB	$2^{10}$ Byte বা 1024 Byte	1 MB	$2^{20}$ Byte বা 1024 KB
1 GB	$2^{30}$ Byte বা 1024 MB	1 TB	$2^{40}$ Byte বা 1024 GB
1 PB	$2^{50}$ Byte বা 1024 TB		



One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

75. স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২ প্রাপ্ত কোনটি?

- a) জ্বালানী বিভাগ b) বিদ্যুৎ  
c) শ্রেডা d) পিজিসিবি **ans. B**

**Solution:** শতভাগ বিদ্যুতায়ন এর জন্য ২০২২ সালে বিদ্যুৎ বিভাগ স্বাধীনতা পুরস্কার পায়।

76. পায়রা থার্মার পাওয়ার প্লান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত?

- a) ৮০০ মে. ও. b) ৪০০ মে. ও.  
c) ১৩০০ মে. ও. d) ১৩২০ মে. ও. **ans. D**

**Solution:** বাংলাদেশ এবং চীনের যৌথ উদ্যোগে তৈরি করা হয় বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি ধানীখালী, কলাপাড়া, পটুয়াখালীতে অবস্থিত। বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির উৎপাদন ক্ষমতা ১,৩২০ মেগাওয়াট।

77. Ultra Super Critical Technology ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীতে কত তম দেশ?

- a) ১০ম b) ৩৩তম  
c) ১৩তম d) ৩৫তম **ans. C**

**Solution:** ২১ মার্চ, ২০২২ সালে পায়রা তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র উদ্বোধনের মাধ্যমে সারাদেশে শতভাগ বিদ্যুতায়ন সম্পন্ন হওয়ার ঘোষণা দিয়েছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এর মধ্যদিয়ে বিশ্বের ১৩তম দেশ হিসেবে 'সুপার ক্রিটিক্যাল ক্লাবে' প্রবেশ করল বাংলাদেশ।

78. নিচের কোনটি বিদ্যুৎ সঞ্চালন কোম্পানি?

- a) ডেসকো b) নেসকো  
c) ডেসা d) পিজিসিবি **ans. D**

**Solution:** ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটেড (ডেসকো) হচ্ছে বাংলাদেশের একটি সরকারি মালিকানাধীন বিদ্যুৎ কোম্পানি। এটি বাংলাদেশ সরকারের বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয় এর অধীনে থাকা বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক পরিচালিত হয়। আর নর্দান ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি লিঃ (নেসকো নামে বেশি পরিচিত) হল বাংলাদেশের সরকারি মালিকানাধীন একটি বিদ্যুৎ বিতরণ কোম্পানি। এর সদরদপ্তর রাজশাহীর হেতেমখায় অবস্থিত এবং এটি বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের অধীন। এবং ঢাকা বিদ্যুৎ বিতরণ কর্তৃপক্ষ বা ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই অথরিটি বা ডেসা (DESA) ছিল বাংলাদেশের বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের

অধীনে প্রতিষ্ঠিত সংস্থা। ২০০৮ সালের ১ জুলাই ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি (ডিপিডিসি) সংস্থাটি পূর্বতন ঢাকা ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই অথরিটি (ডেসা)-র স্থলাভিষিক্ত হয়।

79. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?

- a) নাইট্রোজেন b) হাইড্রোজেন  
c) কার্বনডাই অক্সাইড d) ফসফরাস **ans. D**

**Solution:** বায়ুতে নাইট্রোজেন (৭৮.০২%), অক্সিজেন (২০.৭১%), আর্গন (০.৮০%), কার্বন ডাই-অক্সাইড হিসেবে কার্বন (০.০৩%), নিয়ন (০.০০১৮%), হিলিয়াম (০.০০০৫%), ক্রিপটন (০.০০০১২%), জেনন (০.০০০০৯%), হাইড্রোজেন (০.০০০০৫%), মিথেন (০.০০০০২%) এবং আরো নানাবিধ গ্যাসীয় উপাদান বিদ্যমান।

80. The very first English Dictionary was compiled by \_\_\_\_\_

- a) Izaak Walton b) Samuel Johnson  
c) Samuel Butler d) S.T. Coleridge **ans. B**

**Solution:** প্রথম ইংরেজি ডিকশনারি রচনা করেন স্যামুয়েল জনসন। অক্সফোর্ড ডিকশনারি অব ন্যাশনাল বায়োগ্রাফি জনসনকে 'ইংরেজ ইতিহাসে নিঃসন্দেহে সবচেয়ে বিখ্যাত পণ্ডিত' বলে উল্লেখ করে। জেমস বসওয়েল তাকে নিয়ে দ্য লাইফ অব স্যামুয়েল জনসন রচনা করেন।

# Bangladesh Rural Electrification Board

## পদের নাম: Assistant Enforcement Coordinator

সময়: ৪০ মিনিট

তারিখ: ৩১.১২.২০২১

পূর্ণমান: ৬০

১. কোনটি সঠিক বানান?  
ক. সমীচীন                      খ. সমিচীন  
গ. সমীচিন                      ঘ. সমিচিন                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
২. 'ছন্দের যাদুকর' কোন কবি?  
ক. সুকুমার রায়              খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত  
গ. আল মাহমুদ                ঘ. জসীমউদ্দীন              উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৩. 'সর্বাঙ্গীণ' এর প্রকৃতি-প্রত্যয়:  
ক. সর্ব+ঈন                      খ. সর্ব+অঙ্গীন  
গ. সর্ব+ঙ্গীন                    ঘ. সর্বাঙ্গ+ঈন                উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৪. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক কী?  
ক. অর্ণব                          খ. অর্ক  
গ. পল্লব                          ঘ. কোনটি নয়                উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৫. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?  
ক. কবিতা                        খ. উপন্যাস  
গ. গল্প                            ঘ. নাটক                        উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৬. 'অরণ্যে রোদন' কী?  
ক. বচন কান্না                    খ. বনের কান্না  
গ. পাগলের প্রলাপ              ঘ. নিষ্ফল আবেদন        উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৭. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?  
ক. সংস্কৃত                        খ. হিন্দি  
গ. আরবি                        ঘ. তুর্কি                        উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৮. শব্দের মূলকে কি বলে?  
ক. বিভক্তি                        খ. প্রত্যয়  
গ. অব্যয়                        ঘ. প্রকৃতি                        উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)
৯. If a pen is sold at taka 55 it makes a profit of 10%. What is its purchase cost?  
ক. 50                                খ. 110  
গ. 45                                ঘ. 60                                উ. ক  
→ ২৩৪ পৃষ্ঠার ২০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১০. When base is 12 inch and height is 8 nch of a triangle, its area?  
ক. 96 sq-in                      খ. 48 sq-in  
গ. 48 in                            ঘ. 46 in                        উ. খ  
→ ৮৫৮ পৃষ্ঠার ৩৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
১১. If,  $x - y = 5$ ,  $xy = 6$ , then  $x + y = ?$   
ক. 7                                খ.  $\pm 7$   
গ. 1                                ঘ. None                        উ. খ  
→ ৫২২ পৃষ্ঠার ১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
১২. How many prime numbers are there from 1 to 10?  
ক. 10                                খ. 5  
গ. 4                                ঘ. 3                                উ. গ  
→ ৪৭ পৃষ্ঠার মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math)
১৩. The solution of equations  $x - y = 2$  and  $x + y = 4$  is:  
ক. 3 and 1                        খ. 4 and 3  
গ. 5 and 1                        ঘ. -1 and -3                উ. ক  
→ ৫৭৭ পৃষ্ঠার ১৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
১৪. What is 3% of 0.07?  
ক. 21                                খ. 0.21  
গ. 0.021                        ঘ. 0.0021                    উ. ঘ  
→ ১৫০ পৃষ্ঠার ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
১৫. What is the perimeter (পরিসীমা) of a square, if its area is 400sq-m.  
ক. 40m                            খ. 80m  
গ. 20m                            ঘ. 20sq-m                    উ. খ  
→ ৮২৯ পৃষ্ঠার ২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)
১৬. If each of the six members of a family gives money as per their membership number, then what will be the total amount:  
ক. 216                                খ. 125  
গ. 100                                ঘ. 64                                উ. ঘ  
বিগত সালে অনুষ্ঠিত সরকারি ব্যাংকের পরীক্ষায় আসা সকল প্রার্থীর ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-  
'অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution'




২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৭. Which one is the smallest?

- ক. 0.02                      খ.  $1 \div 100$   
 গ.  $10^{-3}$                       ঘ. None                      উ. গ

→ ১১৮ পৃষ্ঠার ১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৮.  $0.1 \times 0.01 + 1 = ?$

- ক. 1.01                      খ. 1.001  
 গ. 2.01                      ঘ. 0.001                      উ. খ

→ ১৭ পৃষ্ঠার ৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৯. Who was the Director of the film "Let there be Light"?

- ক. Zahir Raihan  
 খ. Amjad Hossain  
 গ. Khan Aatur Rohman  
 ঘ. Humayun Ahmed                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২০. Sources its produce electricity in Bangladesh:

- ক. Mineral oil                      খ. Natural gas  
 গ. Hilly River                      ঘ. All of them                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২১. 'Dry Ice' is produced from:

- ক. Oxygen                      খ. Sulphur di oxide  
 গ. Nitrogen                      ঘ. Carbon di oxide                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪৪, প্রশ্ন: ৪৩ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

২২. Which country first gave recognition to Bangladesh?

- ক. India                      খ. Russia  
 গ. Bhutan                      ঘ. Nepal                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৩. Which symbol must remain in e-mail address?

- ক. \$                      খ. N  
 গ. @                      ঘ. &                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৮২, প্রশ্ন: ১০০ (অগ্রদূত গভঃ ব্যাংক জব সল্যুশন)

২৪. SDG-30 এর কত নম্বর Goal-এ বিদ্যুতের বর্ণনা রয়েছে?

- ক. ৭                      খ. ৮  
 গ. ৫                      ঘ. ৬                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৫. How many accused were in 'Agartala Conspiracy Case' including Bangabandhu?

- ক. 36                      খ. 35  
 গ. 34                      ঘ. 32                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৬. What is LINUX?

ক. Operating system

খ. Application program

গ. Antivirus software

ঘ. Firewall

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৬৭, প্রশ্ন: ৭২ (অগ্রদূত গভঃ ব্যাংক জব সল্যুশন)

২৭. Omicron, the new variant of COVID-19 is originated from:

ক. China                      খ. UK

গ. America                      ঘ. South Africa                      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

২৮. Which one is output device?

ক. Microphone                      খ. CD-Drive

গ. Monitor                      ঘ. None of them                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

২৯. Who scored the only goal in the final match of 2021 SAFF U-19 Women's Championship?

ক. Shaheda Akter Ripa                      খ. Anai Mogini

গ. Maria Mauda                      ঘ. Anishka                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৩০. Under which Sector Dhaka was during our Liberation War in 1971?

ক. 3                      খ. 2

গ. 4                      ঘ. 1                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩১. Who appoints the Chief Justice in Bangladesh?

ক. Prime Minister                      খ. Parliament

গ. President                      ঘ. None                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩২. Who was F.R Khan?

ক. Cancer Specialist

খ. Nuclear Scientist

গ. Computer engineer

ঘ. Architect

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৩. Ping Pong means:

ক. Volleyball                      খ. Table Tennis

গ. Basketball                      ঘ. Lane Tennis                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৪. Country participated as 'Observer' in "Victory Day Parade 2021":

ক. USA                      খ. Russia

গ. India                      ঘ. Bhutan                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৩৫. The urgency of rural electrification is described in which Article of Constitution?

- ক. ৪ খ. ১০  
গ. ১৫ ঘ. ১৬ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৬. Architect of National Monument (স্মৃতিসৌধ) of Bangladesh is:

- ক. Hamidur Rahman  
খ. Quamrul Hassan  
গ. Syed Mainul Hossin  
ঘ. FR Khan উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৭. Data are entered into a computer through:

- ক. Software খ. Output device  
গ. Input device ঘ. Memory উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৯, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

৩৮. How many freedom fighters received gallantry awards for contributions in our Liberation War- 1971?

- ক. ৭১২ খ. ৫১২  
গ. ১৭৫ ঘ. ৬৭৬ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৯. Who is the 'Head of the State' of Bangladesh?

- ক. President খ. Prime Minister  
গ. Speaker ঘ. None উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৪০. What is the per capita income (SUS) of Bangladesh in 2021?

- ক. ২২৫৪ খ. ২৪৫৪  
গ. ২৫৫৪ ঘ. ৩০৫৪ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২১)

৪১. The Nobel Laureate Abdulrazak Gurnah is from:

- ক. Turkey খ. Malaysia  
গ. Indonesia ঘ. Tanzania উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২১)

৪২. In which logic gate output is 1 when all inputs are zero?

- ক. AND খ. NAND  
গ. OR ঘ. NOR উ. ঘ

৪৩. DNA is found in:

- ক. Chromosome খ. Lissome  
গ. Ribosome ঘ. Galel Complex উ. ক

৪৪. What is the maximum operating transmission voltage (KV) in Bangladesh?

- ক. ৩৩ খ. ১৩২  
গ. ২৩০ ঘ. ৪০০ উ. ঘ

৪৫. The nature of electricity being produced using sun rays is:

- ক. AC খ. DC  
গ. Both AC and DC ঘ. None উ.

৪৬. কোনটি এন্টিবায়োটিক?

- ক. ইনসুলিন খ. পেপসিন  
গ. ইথিলিন ঘ. পেনিসিলিন উ. ঘ

৪৭. Function of distribution sub-stations is to:

- ক. step down voltage  
খ. step up voltage  
গ. increase power  
ঘ. increase energy উ. ক

৪৮. 'RAPIS' শব্দটি সাজালে হয়;

- ক. মহাসাগর খ. শহর  
গ. দেশ ঘ. কোনটি নয় উ. খ

৪৯. Which one is not correct?

- ক.  $A + 0 = A$  খ.  $A.1 = A$   
গ.  $A + A' = 1$  ঘ.  $A.A' = 1$  উ. ঘ

৫০. BREB has about ..... consumers of the country in its load.

- ক. ৭০% খ. ৮০%  
গ. ৮৫% ঘ. ৯০% উ.

৫১. Which one is masculine word?

- ক. Mare খ. Lad  
গ. Pillow ঘ. Pony উ. খ

৫২. Fill in the blank of, "A seventeen years old is not ..... to vote in an election".

- ক. as old enough খ. enough old  
গ. old enough ঘ. enough older উ. গ

৫৩. Which word remains same in plural form?

- ক. Aircraft খ. Intention  
গ. Mouse ঘ. Teach উ. ক

৫৪. 'Enough is enough' is used to mean:

- ক. Continue খ. Stop  
গ. Continue until it is enough ঘ. None উ. খ

৫৫. Brochure means:

- ক. Opening খ. Bureau  
গ. Censor ঘ. Pamphlet উ. ঘ

৫৬. Change the voice of, "Who is calling me?"

- ক. By whom am I called?






২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

## বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

রাজস্ব খাতভুক্ত 'সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)' পদে লিখিত (MCQ) পরীক্ষা।

ইংরেজি অংশের সমাধান

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৬০

পরীক্ষার তারিখ: ০৮-১০-২০২১

১১। In English grammar \_\_\_\_\_ deals with formation of sentence.

ক) Morphology

খ) Etymology

গ) Syntax

ঘ) Semantics

উত্তর: গ

১২। The old man and the sea, writer name is \_\_\_\_\_.

ক) W. B. Yeats

খ) S. T. Clerge

গ) G. B. Show

ঘ) Walt Whitman

উত্তর: (Ernest Hemingway)

১৩। I opened the door as soon as I \_\_\_\_\_ the bell.

ক) have heard

খ) was hearing

গ) heard

ঘ) in heard

উত্তর: গ

১৪। The poor are not always unhappy. 'The poor' is \_\_\_\_\_ Noun?

ক) Plural Common

খ) Plural Proper

গ) Collective

ঘ) Material

উত্তর: ক

১৫। In the word "hyper sensitive" The prefix "hyper" means \_\_\_\_\_.

ক) Supreme

খ) Extreme

গ) Below

ঘ) Opposite

উত্তর: খ

১৬। Whom do you want? Change into passive.

ক) By whom you are wanted?

খ) By whom are you wanted?

গ) Whom is wanted by you?

ঘ) Who is wanted by you?

উত্তর: ঘ

১৭। We need two hundred dollars \_\_\_\_\_ this to pay for everything.

ক) as well

খ) also

গ) beside

ঘ) besides

উত্তর: ঘ



Please Like Our Page: **BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

১৮। Which is known as romantic period of English literature?

ক) 1550 - 1158

খ) 1649 - 1660

গ) 1798 - 1832

ঘ) 1910 - 1936

উত্তর: গ

১৯। What is the synonym of delude?

ক) Derice

খ) Deceive

গ) Prive

ঘ) Decision

উত্তর: খ

২০। Who is the poet of Victorian ages?

ক) P. B. Shelly

খ) Virginia Wolf

গ) William Wardsworth

ঘ) Jhon keats

উত্তর: খ



Please Like Our Page: **BCS Pinnacle**

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]



১৮. The opposite word of 'Fascinated' is-

- ক. distressed                      খ. disinterested  
গ. disappointed                    ঘ. disgusted                      উ. খ

১৯. Choose the correct sentence-

- ক. If he works hard, he succeeds  
খ. If he works hard, he will succeed  
গ. If he would work hard, he succeeded  
ঘ. If he worked hard, he succeeded                      উ. খ

২০. Choose the best translation of this sentence in Bengali 'They were at daggers drawn'

- ক. তারা ছুরি বের করেছিল  
খ. তারা উন্মুক্ত ছুরির কাছে ছিল  
গ. তারা ঘোর বিবাদমান ছিল  
ঘ. তারা শত্রু ছিল                      উ. গ

২১.  $x-y = 2$  এবং  $xy = 15$  হলে,  $(x + y)$  এর মান কত?

- ক. 4                                      খ. 8  
গ. 10                                    ঘ. 12                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ১৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২২. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশী হয় তবে পানির পরিমাণ কত?

- ক. ১ লিটার                          খ. ২ লিটার  
গ. ৩ লিটার                          ঘ. ৪ লিটার                          উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৮১ এর ২৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৩. নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকে?

- ক. ৪৮                                    খ. ৫৪  
গ. ৫৮                                    ঘ. ৬০                                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯৬ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৪. ১ থেকে ৪৪০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর একটি দৈবচয়ন পদ্ধতিতে নেওয়া হলে সংখ্যাটি বর্গ সংখ্যা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- ক.  $1/22$                                   খ.  $1/60$   
গ.  $1/68$                                   ঘ.  $1/65$                                       উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০৯ এর ৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৫. ২০০২ সংখ্যাটি কোন সংখ্যাগুলোর ল. সা. গু. নয়?

- ক. ১৩, ১৭, ৯১, ১৪৩                      খ. ৭, ২২, ২৬, ৯১  
গ. ২৬, ১৭, ১৪৩, ১৫৪                      ঘ. ২, ৭, ১১, ১৩                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ১৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৬. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪ সেমি ও ৬ সেমি হলে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ৬                                      খ. ৮  
গ. ১২                                    ঘ. ২৪                                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯১৭ এর ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৭. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৭৩০                                  খ. ৭৩৫  
গ. ৮০০                                  ঘ. ৭৮০                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৬৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৮. কোন সংখ্যার ৬০% হতে ৬০ বিয়োগ করলে ফলাফল হবে ৬০?

- ক. ১০০                                  খ. ২০০  
গ. ২৫০                                  ঘ. ৩০০                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫৫ এর ১১০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তাহলে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

- ক. ৯%                                    খ. ১১%  
গ. ১৬%                                  ঘ. ২০%                                      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭২ এর ২০৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩০.  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{ \}$  হলে  $A \times B =$  কত?

- ক.  $\{1\}$                                     খ.  $\{2\}$   
গ.  $\{1,2\}$                                   ঘ.  $\{ \}$                                       উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬৩ এর ৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. 'ক্ষমার যোগ্য' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- ক. ক্ষমাপ্রার্থী                          খ. ক্ষমার্হ  
গ. ক্ষমা                                  ঘ. ক্ষমাপ্রদ                                  উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩২. 'বৃক্ষ' শব্দের বহুবচন কী?

- ক. বৃক্ষরা                                  খ. বৃক্ষগুলো  
গ. বৃক্ষবর্গ                                  ঘ. বৃক্ষসমূহ

সঠিক উত্তর: বৃক্ষরাজি।

পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৩. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. অশনি                                  খ. অম্বর  
গ. বিভাবরী                                  ঘ. নীলাম্বু                                  উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৪. ময়নাতদন্ত শব্দের 'ময়না' কোন ভাষার শব্দ?

- ক. খাঁটি বাংলা                          খ. সংস্কৃত  
গ. আরবি                                  ঘ. ফারসি                                  উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত Basic Math'

৩৫. 'দুয়ারে হাতি বাঁধা' এ বাক্যে 'দুয়ারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় ৭মী                      খ. কর্মে ২য়া  
গ. অপাদানে ২য়া                      ঘ. অধিকরণে ৭মী                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৬. 'নীলদর্পণ' নাটকটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন-

- ক. প্রমথ চৌধুরী                      খ. প্যারীচাঁদ মিত্র  
গ. দ্বিজেন্দ্রলাল রায়                      ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৭. সত্যসুন্দর দাস কার ছদ্মনাম?

- ক. চারণন্দ মুখোপাধ্যায়                      খ. মোহিতলাল মজুমদার  
গ. কালীকানন্দ                      ঘ. বিমল ঘোষ                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৮. অহরহ এর সন্ধি বিচ্ছেদ-

- ক. অহ + রহ                      খ. অহো + রহো  
গ. অহ + অহ                      ঘ. অহঃ + অহ                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৯. ঈশ্বর তাহারই সাহায্য করেন, যে নিজে নিজের সাহায্য করে।- এটি কোন ধরনের বাক্য?

- ক. সরল বাক্য                      খ. যৌগিক বাক্য  
গ. জটিল বাক্য                      ঘ. জটিল ও মিশ্র বাক্যের সমন্বয়                      উ. গ

৪০. কোন শব্দটিতে বিদেশি প্রত্যয়ের প্রয়োগ ঘটেছে?

- ক. কানকাটা                      খ. চালবাজ  
গ. দিগগজ                      ঘ. বেআক্কেল                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪১. USB এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Uniform Serial Bus  
খ. Universal Series Bus  
গ. United Serial Bus  
ঘ. Universal Serial Bus                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১২২ এর ৬৪ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৪২. বায়ুতে CO<sub>2</sub> এর পরিমাণ কত?

- ক. ০.০৩১%                      খ. ০.০২৫%  
গ. ০.৮১%                      ঘ. ০.০১৫%                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৭৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৩. বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে?

- ক. আয়োনোস্ফিয়ার                      খ. স্ট্রাটোস্ফিয়ার  
গ. ট্রোপোস্ফিয়ার                      ঘ. ওজোন স্তর                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৪. প্রতি ১° সেলসিয়াস তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য শব্দের বেগ কত বৃদ্ধি পায়?

- ক. ৫০ সেমি/সে.                      খ. ৬০ সেমি/সে.  
গ. ৪৫ সেমি/সে.                      ঘ. ৫০ সেমি/সে.                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৫. ১ অণু ওয়াশিং সোডায় কত অণু পানি উপস্থিত থাকে?

- ক. ৬                      খ. ৫  
গ. ৭                      ঘ. ১০                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৬. পর্যায় সারণির সবচেয়ে হালকা ধাতু কোনটি?

- ক. সোডিয়াম                      খ. লিথিয়াম  
গ. বেরিলিয়াম                      ঘ. ক্যালসিয়াম                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৭. ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ক. ফিটকিরি                      খ. টেস্টিং সল্ট  
গ. লবণ                      ঘ. কোনটি নয়                      উ. ক

৪৮. সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়?

- ক. ডিটারজেন্ট                      খ. ইথানল  
গ. চর্বি                      ঘ. গ্লিসারিন                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৯. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-

- ক. দর্পনের কাজ করে                      খ. প্রতিফলনের কাজ করে  
গ. প্রিজমের কাজ করে                      ঘ. লেন্সের কাজ করে                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৫০. দুধের রং সাদা হয় কেন?

- ক. শর্করার জন্য                      খ. প্রোটিনের জন্য  
গ. চর্বির জন্য                      ঘ. কোনটিই নয়                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে  
প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল

সমাধান 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...

# বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২২.১১.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৮০

১. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বাড়বে?

- (ক) ২ গুণ (খ) ৩ গুণ  
(গ) ৪ গুণ (ঘ) কোনোটিই নয়

**সমাধান** বর্গের বাহু ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হয়েছে অর্থাৎ দ্বিগুণ করা হয়েছে। প্রথম ক্ষেত্রফল  $A_1$  এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রফল  $A_2$  হলে,

$$\frac{A_2}{A_1} = \left(\frac{6}{3}\right)^2$$

$$\Rightarrow A_2 = \frac{36}{9} \times A_1$$

$$\Rightarrow A_2 = 4 \times A_1$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল ৪ গুণ বাড়বে।

২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২.৫ : ৩.৫, প্রথমটি ১৫ হলে অপরটি কত?

- (ক) ৫ (খ) ১৪  
(গ) ২১ (ঘ) কোনোটিই নয়

**সমাধান** মনে করি, অপর সংখ্যাটি  $b$

$$\therefore \frac{১৫}{b} = \frac{২.৫}{৩.৫}$$

$$\Rightarrow \frac{b}{১৫} = \frac{৩.৫}{২.৫}$$

$$\Rightarrow b = \frac{৩.৫}{২.৫} \times ১৫$$

$$\therefore b = ২১$$

৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি ১২ ইঞ্চি এবং উচ্চতা ৮ ইঞ্চি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ৪০ বর্গ ইঞ্চি (খ) ৪৮ বর্গ ইঞ্চি  
(গ) ৪৮ ইঞ্চি (ঘ) ৪০ ইঞ্চি

**সমাধান** ক্ষেত্রফল =  $\frac{১}{২} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা

$$= \frac{১}{২} \times ১২ \times ৮$$

$$= ৪৮ \text{ বর্গ ইঞ্চি}$$

৪.  $x=1$  হলে  $(x^4 - 1/x^4)$  এর মান কত?

- (ক) 1/4 (খ) 3/4 (গ) 1 (ঘ) 0

**সমাধান**  $x^4 - \frac{1}{x^4}$

$$= 1^4 - \frac{1}{1^4} \text{ [যেহেতু } x=1 \text{ দেওয়া আছে]}$$

$$= 1 - 1 = 0$$

৫.  $A=2$  হলে  $\left(\frac{5}{A^x}\right)$  এর মান কত?

- (ক) 1 (খ) 2/5 (গ) 5 (ঘ) 0

**সমাধান**  $\frac{5}{A^x} = \frac{5}{1} = 5 \text{ [}\because x=1\text{]}$

৬.  $0.1 \times 0.01 + 1$  এর মান কত?

- (ক) 1.01 (খ) 1.001 (গ) 2.01 (ঘ) .001

**সমাধান**  $0.1 \times 0.01 + 1 = 1.001$

৭. লবণের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় কোনো ব্যক্তির লবণের ব্যয় শতকরা কতভাগ কমালে লবণের ব্যয় অপরিবর্তিত থাকবে?

- (ক) ২৫% (খ) ২০% (গ) ১৬% (ঘ) ১০%

**সমাধান** Short technique : লবণের ব্যবহার শতকরা

$$\text{কমাতে হবে} = \frac{১০০ \times ২৫}{১০০ + ২৫} = ২০\%$$

৮. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৪ ইঞ্চি এবং প্রস্থ ৩ ইঞ্চি হলে এর পরিমাপ কত?

- (ক) ৭ ইঞ্চি (খ) ১৪ বর্গ ইঞ্চি (গ) ৭ বর্গ ইঞ্চি (ঘ) ১৪ ইঞ্চি

**সমাধান** চতুর্ভুজটি আয়ত হলে পরিমাপ =  $২(৪ + ৩) = ১৪$  ইঞ্চি।

৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (ক)  $\sqrt{3}$  (খ) 3 (গ) 2 (ঘ) 4

**সমাধান** ২ মিটার বাহু বিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} (2)^2 = \sqrt{3}$$

১০. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৪ ফুট এবং উচ্চতা ৩ ফুট হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- (ক) ১৪ (খ) ১২ (গ) ১৮ (ঘ) ৭

**সমাধান** সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি  $\times$  উচ্চতা

$$= ৪ \times ৩$$

$$= ১২ \text{ বর্গফুট}$$

১১.  $X - Y = 4$  এবং  $XY = 60$  হলে  $X + Y$  এর মান কত?

- (ক) 16 (খ)  $\pm 16$  (গ) 4 (ঘ)  $\pm 64$

**সমাধান**  $x + y = \sqrt{(x - y)^2 + 4xy}$

$$= \sqrt{(4)^2 + 4 \times 60}$$

$$= \pm 16$$

১২. কাগজ থেকে প্রাপিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকাকে কি বলা হয়?

- (ক) ভেসি ভেলি (খ) সালু ভেলি  
(গ) হালদা ভেলি (ঘ) সাজেক ভেলি

**সমাধান** পার্বত্য চট্টগ্রামের কাগজ থেকে প্রাপিত রাজ্যমাটির উপত্যকাকে ভেসি ভেলি বলা হয়।

১৩. বাংলাদেশ ভূ-বস্তু সৃষ্টির পূর্বে এখানে কি ছিল?

- (ক) ডেল্টা বেসিন (খ) বঙ্গ বেসিন  
(গ) ভারত মহাসাগরীয় বেসিন (ঘ) সাগর

**সমাধান** লাখ লাখ বছর ধরে হিমালয় ক্ষয় পেয়ে তা থেকে সৃষ্টি হয়েছে আজকের বাংলাদেশ ভূ-বস্তু। ইউনিভার্সিটি অব হায়দরাবাদসহ বেশ কয়েকটি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের একদল বিজ্ঞানী গবেষণা করে বলেছেন, বর্তমানে যেটা বাংলাদেশ সেটা ২ কোটি ৩০ লাখ বছর আগে ছিল বঙ্গোপসাগর।



১	গ
২	গ
৩	গ
৪	ঘ
৫	গ
৬	খ
৭	খ
৮	ঘ
৯	ক
১০	খ
১১	খ
১২	ক
১৩	ঘ



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন



২৮. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম হতে SMS সেবা চালু হয়?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

**ব্যাখ্যা** দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইল ফোনে প্রথম ডিজিটাল সিগন্যাল, সিম কার্ড, SMS এবং ডেটা সার্ভিস (GPRS Class A) চালু করা হয়।

২৯. GPRS-এর Full Meaning কি?

- (ক) General Packet Radio Service  
(খ) Global Packet Radio Service  
(গ) Global Package Radio Service  
(ঘ) General Package Radio Service

৩০. Database-এর রেকর্ড বাদ দেয়ার অপশন কোনটি?

- (ক) Delete Data (খ) Delete Field  
(গ) Delete Record (ঘ) Delete Row

৩১. 'আমি বইটি পড়িতে থাকিব'—বাক্যটির ইংরেজি হবে।

- (ক) I shall reading the book. (খ) I can be reading the book.  
(গ) I shall be reading the book. (ঘ) I should be reading the book.

**ব্যাখ্যা** 'তে থাকবে, তে থাকবেন, তে থাকবো' ইত্যাদি যুক্ত বাক্য future continuous এ হয়। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I shall be reading the book.

৩২. Fill in the blank : Education should teach all to —

- (ক) oil one's tongue (খ) oil one's own machine  
(গ) oil the car (ঘ) oil the wheel

**ব্যাখ্যা** 'Oil one's own machine' idiom-টির অর্থ নিজের চরকায় নিজে তেল দেওয়া। Idiom-টি প্রদত্ত বাক্যে ব্যবহৃত হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

৩৩. Choose the correct sentence.

- (ক) Cattle is grazing in the field.  
(খ) Cattle are grazing in the field  
(গ) Cattle were grazing in the field.  
(ঘ) Cattles are grazing in the field.

[Note ; Cattle অর্থ গবাদিপশু। Cattle শব্দটি plural এবং এর পরে plural verb বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য খ এবং গ উভয়ই।]

৩৪. Fill in the blank with appropriate word : — my advice, he did not work hard.

- (ক) in point of (খ) in respect of  
(গ) in order to (ঘ) in spite of

**ব্যাখ্যা** বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য in spite of (সত্ত্বেও) বসবে কারণ in spite of যুক্ত phrase-টি clause-এর বিপরীত ধারণা প্রদান করে। Phrase-টি যোগে বাক্যটির বাংলা : আমার পরামর্শ সত্ত্বেও সে কঠোর পরিশ্রম করল না।

৩৫. It takes two to make a quarrel. এ বাক্যটির বাংলা অনুবাদ কি?

- (ক) বিপদ কখনো একা আসে না (খ) এক মাঘে শীত যায় না  
(গ) এক হাতে তালি বাজে না (ঘ) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা

**ব্যাখ্যা** প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অনুবাদ : এক হাতে তালি বাজে না। বিপদ কখনো একা আসেনা এর ইংরেজি— Misfortune never comes alone। এক মাঘে শীত যায় না এর ইংরেজি One shallow does not make a summer। আর নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা এর ইংরেজি A bad workman quarrels with his tools।

৩৬. What is the verb of the word LARGE?

- (ক) Larger (খ) Largest  
(গ) Enlarged (ঘ) Enlarge

**ব্যাখ্যা** Large (বৃহৎ; বড়)-এর verb form হলো enlarge (বিস্তৃত বা প্রসারিত করা; বড় করা)। Large-এর comparative এবং superlative form হলো larger এবং largest আর enlarged হলো enlarge-এর past এবং past participle form।

৩৭. Fill in the blank with appropriate word : We — the boy not to run in the sun.

- (ক) advised (খ) will advise  
(গ) shall advised (ঘ) advise

[Note : প্রদত্ত space এ tense অনুযায়ী advised, will advise এবং advise তিনটি verb form ই ব্যবহৃত হতে পারে।]

৩৮. Fill in the blank with appropriate word : He has every hope — success.

- (ক) for (খ) to (গ) of (ঘ) by

**ব্যাখ্যা** Hope for something অর্থ কোনো কিছুর আশা বা সঙ্গাবনা। For যোগে বাক্যটির বাংলা : তার সফলতার সকল ভরসা রয়েছে।

৩৯. শূন্যস্থানে সঠিক preposition কোনটি বসবে? He is good — drawing.

- (ক) to (খ) for (গ) at (ঘ) in

**ব্যাখ্যা** Good at something অর্থ কোনো কিছুতে দক্ষ। At যোগে বাক্যটির বাংলা : সে অঙ্কনে দক্ষ।

৪০. 'তোমাকে ছাড়া আমার চলে না।' ইহার ইংরেজি হবে—

- (ক) I could not do without you.  
(খ) I will not do without you.  
(গ) I can not do without you.  
(ঘ) I have not do without you.

**ব্যাখ্যা** বাক্যটি বর্তমানকাল নির্দেশ করায় বাক্যটির ইংরেজি করার ক্ষেত্রে could, will ব্যবহৃত হবে না। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I can not do without you।

৪১. What is the meaning of 'Null and void'?

- (ক) অকেজো (খ) বৃথা (গ) ধ্বংস করা (ঘ) অজ্ঞ

**ব্যাখ্যা** 'Null and void' phrase-টির অর্থ আইনত নির্বল ও বাতিল; অকেজো।

৪২. নিচের বাক্যগুলোর কোনটি শুদ্ধ?

- (ক) You came late today. (খ) You have come late today.  
(গ) You had come late today. (ঘ) You come late today.

**ব্যাখ্যা** Option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য You came late today বাক্যটির বাংলা : তুমি আজ দেরিতে আসলে।

৪৩. Which is the correct translation of —অতি লোভে তাঁতি নষ্ট—

- (ক) No risk no gain. (খ) As you sow so shall you reap.  
(গ) Grasp all lose all. (ঘ) Look before you leap.

**ব্যাখ্যা** 'অতি লোভে তাঁতি নষ্ট' এর সঠিক অনুবাদ Grasp all, lose all। No risk no gain অর্থ কষ্ট ছাড়া কেউ মেলে না। As you sow so shall you reap অর্থ যেমন কর্ম তেমন ফল। Look before you leap অর্থ দেখেগুনে পা বাড়াও।



উত্তর

২৮ খ

২৯ ক

৩০ গ

৩১ গ

৩২ খ

৩৩ Note

৩৪ ঘ

৩৫ গ

৩৬ ঘ

৩৭ Note

৩৮ ক

৩৯ গ

৪০ গ

৪১ ক

৪২ ক

৪৩ গ

88. Goodwill কোন parts of speech?

- (ক) Pronoun (খ) Noun  
(গ) Verb (ঘ) Adverb

**ত্যাখ্য** Goodwill অর্থ এবং গঠনগত দিক দিয়ে noun। Goodwill-এর অর্থ বন্ধুত্বের মনোভাব; ব্যবসায়িক সুনাম।

8৫. Which is the complex sentence: "Unfortunately, he failed."

- (ক) He is unfortunately failed.  
(খ) It is unfortunately that he failed.  
(গ) He is failed unfortunately.  
(ঘ) It is unfortunate that he failed.

**ত্যাখ্য** Simple বাক্যকে complex করতে দুটি clause এ রূপান্তর করতে হবে এবং relative pronoun ব্যবহার করতে হবে। সুতরাং সঠিক complex বাক্য হলো It is unfortunate that he failed। মনে রাখতে হবে be verb-এর পর adjective বসে।

8৬. International Atomic Energy Agency'র সদর দপ্তর কোথায়?

- (ক) জেনেভা (খ) জেদ্দা (গ) ভিয়েনা (ঘ) রোম

**ত্যাখ্য** ১৯৫৭ সালে প্রতিষ্ঠিত International Atomic Energy Agency (IAEA)-এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত। সংস্থাটির বর্তমান মহাপরিচালক আর্জেন্টিনার নাগরিক রাফায়েল মারিয়ানো গ্রসি।

8৭. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত—

- (ক) নিউইয়র্ক (খ) টোকিও (গ) রোম (ঘ) কোস্টারিকা

**ত্যাখ্য** ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়ে ১৯৭৬ সালে কার্যক্রম শুরু করা জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় জাপানের রাজধানী টোকিওতে অবস্থিত।

8৮. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?

- (ক) যমুনা (খ) হাড়িয়াভঙ্গা (গ) নাফ (ঘ) হালদা

**ত্যাখ্য** বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের জেলা সাতক্ষীরা এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের উত্তর চব্বিশপরগণা জেলাকে বিভক্তকারী সীমান্ত বরাবর হাড়িয়াভঙ্গা নদীর দক্ষিণমুখে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

8৯. বাংলাদেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে কোন জেলায়?

- (ক) কুমিল্লা (খ) চট্টগ্রাম  
(গ) খুলনা (ঘ) ব্রাহ্মণবাড়িয়া

**ত্যাখ্য** বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন বর্জ্য থেকে ২৫ মেগাওয়াট ক্ষমতার একটি বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপনের জন্য বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের সাথে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করেছে।

৫০. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ কোনটি?

- (ক) রাশিয়া (খ) ইন্দোনেশিয়া  
(গ) ফিলিপাইন (ঘ) ভারত

**ত্যাখ্য** পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ হলো ইন্দোনেশিয়া। দেশটি ১৭,৫০৮টি দ্বীপ নিয়ে গঠিত। রাশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ। আর ভারত দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ।

৫১. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

- (ক) ৬.১৫ (খ) ৬.১৭ (গ) ৬.১১ (ঘ) ৬.২১

**ত্যাখ্য** পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি আর প্রস্থ ১৮.১ মিটার। দ্বিতলবিশিষ্ট সেতুটিতে ৪২টি পিলারের ওপর ৪১টি স্প্যান বসিয়ে নির্মাণ করা হচ্ছে।

৫২. টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট প্রথম অনুষ্ঠিত হয় —

- (ক) ২০০৬ সালে (খ) ২০০৮ সালে  
(গ) ২০০৭ সালে (ঘ) ২০১২ সালে

**ত্যাখ্য** ২০০৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকায় অনুষ্ঠিত প্রথম আইসিসি টি-২০ বিশ্বকাপের চ্যাম্পিয়ন দল ভারত আর রানার্সআপ পাকিস্তান।

৫৩. জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ —

- (ক) কোরিয়া (খ) জাপান  
(গ) চীন (ঘ) ভারত

**ত্যাখ্য** ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। অন্য দেশগুলো হলো— যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, ইতালি, ফ্রান্স ও জার্মানি।

৫৪. কান্দাহার কোন দেশের শহর?

- (ক) কাজাখস্তান (খ) ইরান  
(গ) আফগানিস্তান (ঘ) পাকিস্তান

**ত্যাখ্য** কান্দাহার শহরটি আফগানিস্তানের কান্দাহার প্রদেশের রাজধানী। এটি দেশটির দক্ষিণে এবং পাকিস্তানের বেলুচিস্তান প্রদেশের নিকটবর্তী।

৫৫. পক প্রণালি কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

- (ক) ভারত ও পাকিস্তান (খ) ভারত ও চীন  
(গ) ভারত ও শ্রীলংকা (ঘ) ভারত ও ভুটান

**ত্যাখ্য** পক প্রণালি ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে। আর এ প্রণালি যুক্ত করেছে ভারত মহাসাগরের বঙ্গোপসাগর ও আরব সাগরকে।

৫৬. ইন্টারফ্যাক্স হলো —

- (ক) কোরিয়ার একটি বার্তা সংস্থা (খ) রাশিয়ার একটি বার্তা সংস্থা  
(গ) চীনের একটি বার্তা সংস্থা (ঘ) জাপানের একটি বার্তা সংস্থা

**ত্যাখ্য** ইন্টারফ্যাক্স রাশিয়ার মস্কোভিত্তিক বেসরকারি স্বাধীন প্রধান বার্তা সংস্থা এবং তথ্যসেবা কোম্পানি।

৫৭. বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে—

- (ক) ২৩তম অলিম্পিকে (খ) ২১তম অলিম্পিকে  
(গ) ২৬তম অলিম্পিকে (ঘ) ১২তম অলিম্পিকে

**ত্যাখ্য** ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের লস এঞ্জেলসে অনুষ্ঠিত ২৩তম অলিম্পিক গেমসে বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে।

৫৮. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করেছে?

- (ক) চীন (খ) জাপান (গ) কোরিয়া (ঘ) কানাডা

**ত্যাখ্য** কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে জাপানের সহযোগিতায় বাংলাদেশ সরকার ১২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার আন্দ্রোসুপার প্রযুক্তির কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন করছে।

৫৯. আওনের দ্বীপ কোনটি?

- (ক) আইসল্যান্ড (খ) আয়ারল্যান্ড  
(গ) থাইল্যান্ড (ঘ) ফিনল্যান্ড

**ত্যাখ্য** অধিক সংখ্যক সক্রিয় আগ্নেয়গিরি থাকায় উত্তর ইউরোপের দ্বীপদেশ আইসল্যান্ডকে আওনের দ্বীপ বলা হয়।

৬০. কত সালে ফুটবল বিশ্বকাপ শুরুর ১০০ বছর পূর্ণ হবে?

- (ক) ২০৩২ (খ) ২০২৬ (গ) ২০২২ (ঘ) ২০৩০

**ত্যাখ্য** প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল ১৯৩০ সালে উরুগুয়েতে অনুষ্ঠিত হয়। আর ২০৩০ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের ১০০ বছর পূর্ণ হবে।



উত্তর

৪৪ খ

৪৫ ঘ

৪৬ গ

৪৭ খ

৪৮ খ

৪৯ খ

৫০ খ

৫১ ক

৫২ গ

৫৩ খ

৫৪ গ

৫৫ গ

৫৬ খ

৫৭ ক

৫৮ খ

৫৯ ক

৬০ ঘ

বাংলাদেশে পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ রাজস্ব) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ০২.০২.২০১৮; সময় : ৪০ মিনিট; পূর্ণমান : ৬০

১. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?  
ক) কাজী আবদুল ওদুদ      খ) আবুল ফজল  
গ) রশীদ করিম              ঘ) হুমায়ুন কবির
২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।'— কে বলেছেন?  
ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী  
গ) রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী  
ঘ) প্রমথ চৌধুরী  
ঙ) কাজী আবদুল ওদুদ
৩. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ কী?  
ক) পরশু                      খ) পরের ধন  
গ) কোকিল                ঘ) পার্শ্ববর্তী
৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?  
ক) স্মৃতি কথামালা              খ) আত্মচরিত  
গ) আত্মকথা                ঘ) আমার কথা
৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?  
ক) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী  
গ) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার  
ঘ) সুকুমার রায়  
ঙ) সত্যজিৎ রায়
৬. Stockings are — socks.  
ক) long      খ) small      গ) big      ঘ) short
৭. She has — her hair a beautiful shade of brown.  
ক) colored      খ) given      গ) dried      ঘ) dyed
৮. 'I have a — that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'  
ক) desired      খ) hope      গ) dream      ঘ) wish
৯. They suffered much — tornado had hit their village?  
ক) until      খ) since      গ) as if      ঘ) let alone
১০. Time after twilight and before night—  
ক) Evening      খ) Dawn      গ) Dusk      ঘ) Eclipse
১১. They travelled to Savar—  
ক) on foot                      খ) by walking  
গ) on their feet                ঘ) by foot
১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—  
ক) Cause to destroy      খ) Cause to happen  
গ) Cause to carry out      ঘ) Cause to convince
১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?  
ক) elegy                      খ) eulogy  
গ) caricature                ঘ) exaggeration
১৪. The phrase 'Achilles' heel means :  
ক) A strong point  
খ) A weak point  
গ) A permanent solution  
ঘ) A serious idea
১৫. 'To get along with' means—  
ক) to adjust                      খ) to accompany  
গ) to interest                      ঘ) to walk

১৬. Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor.  
ক) Excited enthusiasm      খ) Morbid curiosity  
গ) Acute indignation      ঘ) Philosophical interest
১৭. BROCHURE means—  
ক) opening      খ) Pamphlet      গ) Bureau      ঘ) Censor
১৮. The ministers arrived — a decision last night.  
ক) to              খ) at              গ) on              ঘ) by
১৯. Choose the correct sentence :  
ক) All of it depend on you.  
খ) All of it are depending on you  
গ) All of it depends on you.  
ঘ) All of it are depended on you.
২০. Choose the right work to fill the blank :  
It will be your task to make sure the — of traffic is maintained without interruption  
ক) circulation                      খ) flow  
গ) current                          ঘ) procession
২১. Cul-de-sac—  
ক) selection                      খ) dead end  
গ) error                          ঘ) bubble
২২. — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.  
ক) Because                      খ) Since  
গ) Although                      ঘ) If
২৩. Who did write first English dictionary?  
ক) Boswell                      খ) Ben Johnson  
গ) Samuel Johnson              ঘ) Milton
২৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
ক) ৪                      খ) ৯                      গ) ১২                      ঘ) ১৬
২৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে—  
ক) ৯                      খ) ১২                      গ) ১৪                      ঘ) ১৫
২৬. ৪০ সংখ্যাটি a হতে 11 কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?  
ক)  $a + 11 = 40$                       খ)  $a + 40 = 11$   
গ)  $a = 40 + 11$                       ঘ)  $a = 40 + 1$
২৭. কোনো আসল 3 বছরে মুনাফা-আসলে 5500 টাকা হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{3}{8}$  অংশ হলে মুনাফার হার কত?  
ক) 10%                      খ) 12.5%                      গ) 15%                      ঘ) 12%
২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?  
ক)  $180^\circ$                       খ)  $290^\circ$                       গ)  $360^\circ$                       ঘ)  $580^\circ$
২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?  
ক) রাঙ্গামাটি      খ) খাগড়াছড়ি      গ) বান্দরবান      ঘ) সন্দ্বীপ
৩০. 'ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?  
ক) আইএমএফ                      খ) বিশ্বব্যাংক  
গ) এডিবি                          ঘ) আইডিবি
৩১. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন—  
ক) ব্রেইল                          খ) কপার্নিকাস  
গ) ডেভিটবোর                      ঘ) টমাস আলভা এডিসন

৩২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?  
 ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ) নিউজিল্যান্ড  
 গ) বাহামা ঘ) সুইজারল্যান্ড
৩৩. যোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?  
 ক) হিমালয় খ) কুয়েনলুন পর্বত  
 গ) গ্র্যাক ফরেস্ট ঘ) আল্পস
৩৪. মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশের কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?  
 ক) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে খ) ক্রমশ উত্তাপ বেড়ে যাবে  
 গ) বৃষ্টিপাত কমে যাবে ঘ) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাড়বে
৩৫. ফ্রান্সের মহান সম্রাট নেপোলিয়নের জীবনাবসান হয় কোথায়?  
 ক) ওয়াটার লু নামক স্থানে খ) দ্বীপ এনাবার্ভে  
 গ) ভার্সাই নগরীতে ঘ) সেন্ট হেলেনা দ্বীপে
৩৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—  
 ক) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়  
 গ) এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়  
 ঘ) এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে  
 ড) ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়
৩৭. 'উইবুর' হলো—  
 ক) চীনের একটি খাবারের নাম  
 গ) চীনের একটি শহরের নাম  
 ঘ) চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম  
 ড) চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম
৩৮. 'আলোকিত মানুষ চাই'— এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?  
 ক) জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র খ) বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র  
 গ) শূন্যসনের জন্য নাগরিক ঘ) পাবলিক লাইব্রেরী
৩৯. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?  
 ক) গ্লিসারিন খ) ফিটকিরি  
 গ) সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
৪০. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়—  
 ক) এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা খ) এক ওয়াট-ঘণ্টা  
 গ) এক-কিলোওয়াট ঘ) এক ওয়াট
৪১. কল পাকানোর জন্য দায়ী কী?  
 ক) ইথিলিন খ) প্রপিন  
 গ) লাইকোপেন ঘ) মিথিলিন
৪২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—  
 ক) সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড়  
 গ) দুটি চরম পন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা  
 ঘ) ত্রিভুজের দুটি বাহন ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক  
 ড) একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম
৪৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কয়টি খাতে ভাগ করা হয়?  
 ক) ১২ খ) ১৩ গ) ১৪ ঘ) ১৫
৪৪. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—  
 ক) রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে  
 গ) বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়  
 ঘ) উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়  
 ড) সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

৪৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?  
 ক) বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে খ) আলোর বিচ্ছুরণে  
 গ) অপবর্তনে ঘ) দৃষ্টিভ্রমে
৪৬. হারারের পূর্ব নাম কি?  
 ক) সলসবেরি খ) রোডেসিয়া গ) জিবুতি ঘ) জায়ারে
৪৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?  
 ক) অস্ট্রেলিয়া খ) কানাডা গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) চীন
৪৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত—  
 ক) ১০০ : ১০৬ খ) ১০০ : ১০০.৬  
 গ) ১০০ : ১০০.৩ ঘ) ১০০ : ১০০.০
৪৯. সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?  
 ক) নতুন দিল্লী খ) কলম্বো  
 গ) ঢাকা ঘ) কাঠমন্ডু
৫০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?  
 ক) ঢাকায় খ) খুলনায়  
 গ) নারায়ণগঞ্জে ঘ) চাঁদপুরে
৫১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)  
 ক) যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর  
 খ) তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর  
 গ) বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর  
 ঘ) তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর
৫২. এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) এটির নির্মাতা গুগল  
 খ) এটি লিনাক্স (Linux) কার্নেল নির্ভর  
 গ) এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি  
 ঘ) উপরের সবগুলো সঠিক
৫৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?  
 ক) POP3 খ) POP9 গ) HTML ঘ) SMTP
৫৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?  
 ক) ৫ ফেব্রুয়ারি খ) ১৮ ফেব্রুয়ারি  
 গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ঘ) ২৮ ফেব্রুয়ারি
৫৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?  
 ক) ভোলায় খ) বড় পুকুড়িয়ায়  
 গ) বিয়ানীবাজার ঘ) কুমিল্লায়
৫৬. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'— উক্তটি কার?  
 ক) জীবনানন্দ দাস খ) কামিনী রায়  
 গ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
৫৭. 'মৈনাক' কার ছদ্ম নাম?  
 ক) শামসুর রহমান খ) জসীমউদ্দীন  
 গ) আঃ কাদির ঘ) সুফিয়া কামাল
৫৮. 'সুপার ব্র ব্লাড মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?  
 ক) ১৮৬৬ খ) ১৯৬৬ গ) ১৯৯৬ ঘ) ২০১৮
৫৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সপ্তাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের স্কোর ছিল—  
 ক) ১৪১ খ) ২১১  
 গ) ৫১৩ ঘ) পূর্বের কোনটিই নয়
৬০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?  
 ক) ৬ দফা খ) ১১ দফা গ) ১৮ দফা ঘ) ২১ দফা

উত্তরমালা

১.ক	২.ক	৩.ক	৪.খ	৫.গ	৬.ক	৭.ঘ	৮.গ	৯.খ	১০.গ	১১.ক	১২.খ	১৩.খ	১৪.খ	১৫.ক	১৬.ঘ	১৭.খ	১৮.খ	১৯.গ	২০.খ
১১.ক	২২.গ	২৩.গ	২৪.খ	২৫.ঘ	২৬.গ	২৭.খ	২৮.ঘ	২৯.খ	৩০.ক.খ	৩১.ক	৩২.খ	৩৩.খ	৩৪.ক	৩৫.ঘ	৩৬.ক	৩৭.ঘ	৩৮.খ	৩৯.ঘ	৪০.ক
৪১.ক	৪২.খ	৪৩.ঘ	৪৪.গ	৪৫.ক	৪৬.ক	৪৭.ঘ	৪৮.গ	৪৯.ক	৫০.ঘ	৫১.খ	৫২.ঘ	৫৩.ক	৫৪.খ	৫৫.ক	৫৬.ঘ	৫৭.ক	৫৮.ঘ	৫৯.ঘ	৬০.ঘ

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ২১.০৭.২০১৭; সময় : ৫০ মিনিট; পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—  
 ক জন ক্লার্ক মার্শম্যান      খ জর্জ অত্রোহাম গ্রিয়ার্সন  
 গ উইলিয়াম কেরি      ঘ ডেভিড হোয়ার
২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত?  
 ক সুবিদিত      খ সুগঠিত      গ সুবিনীত      ঘ বিধিত
৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয় নি?  
 ক সভাসদ      খ শুভেচ্ছা      গ ফলবান      ঘ তর্কী
৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক'— বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?  
 ক বিশেষ্য      খ অব্যয়      গ ক্রিয়া      ঘ বিশেষণ
৫. 'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?  
 ক শৈবধর্ম      খ বৌদ্ধ সহজ্যান  
 গ নাথধর্ম      ঘ কোনোটিই নয়
৬. 'জজ সাহেব' কোন সমাসের উদাহরণ?  
 ক ছিণ্ড      খ কর্মধারয়      গ দ্বন্দ্ব      ঘ বহুব্রীহি
৭. 'জল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?  
 ক সলিল      খ উদক      গ নীর      ঘ জলধি
৮. প্রাপদ : জল :: মহীজ : ?  
 ক সম্বর      খ গ্রহ      গ নিঃসর্গ      ঘ অশ্ব
৯. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?  
 ক কপট ব্যক্তি      খ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক  
 গ হতভাগ্য      ঘ মোসাহেব
১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 ক নিশীথিনী      খ নিশীথিনি  
 গ নিশীথিনি      ঘ নিশীথিনী
১১. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ—  
 ক জন + ইক      খ জন + এক  
 গ জনৈ + এক      ঘ জন + ঈক
১২. 'পাণি সব করে রব, রাস্তি পোহাইল' 'পঙ্কজির রচয়িতা—  
 ক রামনারায়ণ তর্করত্ন      খ বিহারীলাল চক্রবর্তী  
 গ কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার      ঘ মদনমোহন তর্কালঙ্কার
১৩. 'এ মাটি সোনার বাড়ি'— এ উক্তিভেদে 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?  
 ক বিশেষণের অতিশায়ণ      খ রূপবাচক বিশেষণ  
 গ উপাদানবাচক বিশেষণ      ঘ বিধেয় বিশেষণ
১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?  
 ক প্রাদি সমাস  
 খ ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস  
 গ তৎপুরুষ সমাস  
 ঘ কর্মধারয় সমাস
১৫. 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে—  
 ক নিদাঘ      খ নশ্বর      গ নষ্টমান      ঘ বিনশ্বর

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—  
 ক unexpected                      খ tempting  
 গ disappointing                  ঘ ordinary
১৭. 'David Copperfield' is a/an — novel.  
 ক Victorian                        খ Elizabethan  
 গ Romantic                        ঘ modern
১৮. He insisted — there. (Fill in the gap)  
 ক on my going                    খ is to go  
 গ over going                      ঘ to go
১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.  
 ক dormancy                        খ liveliness  
 গ sluggishness                    ঘ democracy
২০. Women are too often — by family commitments.  
 ক confused                        খ controlled  
 গ contaminated                  ঘ constrained
২১. The idiom 'put up with' means—  
 ক stay together                    খ tolerate  
 গ keep trust                        ঘ protect
২২. N.B. Stands for—  
 ক Note before                    খ No bar  
 গ No bearing                      ঘ Nota bene
২৩. Cricket enjoys a huge — in Bangladesh.  
 ক follow on                        খ fall out  
 গ follow                            ঘ following
২৪. Heart : human  
 ক Kitchen : house                খ Hand : child  
 গ Wall : brick                      ঘ Engine : car
২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'  
 ক Beauty                            খ Beautify  
 গ Beautious                        ঘ Beautifully
২৬. The Arabian Nights — still a great favourite.  
 ক has                                খ are                                গ is                                ঘ were
২৭. Climate is a — of the environment.  
 ক state                              খ situation                      গ rank                            ঘ size
২৮. First language means the — language.  
 ক Important                        খ main  
 গ natural                            ঘ official
২৯. She has — her hair a beautiful shade of brown.  
 ক colored                            খ given                            গ dried                            ঘ dyed
৩০. 17 সে.মি., 15 সে.মি., 8 সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে—  
 ক সমবাহু                            খ সমদ্বিবাহু                    গ সমকোণী                    ঘ স্থূলকোণী
৩১.  $\frac{x}{3} + \frac{4}{x+1} = 2$  হলে, x এর মান কত?  
 ক 1                                    খ 2                                    গ 3                                    ঘ 4
৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল 3380 এবং গ.সা.গু 13। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?  
 ক 260                                খ 780                                গ 130                                ঘ 490
৩৩. 0, 1, 2, এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল—  
 ক 3147                                খ 2287                                গ 2987                                ঘ 2187
৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
 ক 3 গুণ                                খ 9 গুণ                                গ 12 গুণ                                ঘ 16 গুণ

৩৫. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,..... দ্বারা ১০তম পদ কত?  
 ক 34                                খ 55                                গ 48                                ঘ 64
৩৬. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে 2 যোগ করলে যোগফল 12, 18 এবং 24 দ্বারা বিভাজ্য হবে?  
 ক 89                                খ 70                                গ 170                                ঘ 142
৩৭.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 =$  কত?  
 ক 35725                            খ 42925                            গ 45500                            ঘ 47225
৩৮.  $3x - 7y + 10 = 0$  এবং  $y - 2x - 3 = 0$  এর সমাধান  
 ক  $x = 1, y = -1$                     খ  $x = 1, y = 1$   
 গ  $x = -1, y = -1$                     ঘ  $x = -1, y = 1$
৩৯. যদি  $a + b = 2$ ,  $ab = 1$  হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে—  
 ক 0, 2                                খ 1, 1                                গ -1, 3                                ঘ -3, -4
৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.  
 ক 3                                    খ 6                                    গ 9                                    ঘ 18
৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?  
 ক ভারত ও নেপাল                    খ পাকিস্তান ও চীন  
 গ ভুটান ও ভারত                      ঘ বাংলাদেশ ও ভারত
৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিচু ভূমির (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?  
 ক হবিগঞ্জ                            খ গোপালগঞ্জ  
 গ কিশোরগঞ্জ                      ঘ মুন্সীগঞ্জ
৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?  
 ক হাইড্রোজেন                      খ অক্সিজেন  
 গ ক্লোরিন                            ঘ ব্রোমিন
৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?  
 ক ভিটামিন 'ই'                        খ ভিটামিন 'কে'  
 গ ভিটামিন বি কমপ্লেক্স            ঘ ভিটামিন 'এ'
৪৫. ভারতের কতটি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?  
 ক ১৬২টি                            খ ১১১টি                            গ ৫১টি                                ঘ ১০১টি
৪৬. সুয়েজ খাল কোন বৎসর চালু হয়?  
 ক ১৯০৩                            খ ১৮৬৯                            গ ১৮৮৯                            ঘ ১৮৫৪
৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?  
 ক পাগ-মার্ক                        খ ফুটমার্ক  
 গ GIS                                ঘ কোয়ার্ডবেট
৪৮. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?  
 ক স্নায়ুতন্ত্রের                      খ রেচন তন্ত্রের  
 গ পরিপাকতন্ত্রের                    ঘ শ্বাস তন্ত্রের
৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই অক্সাইড বাতাসে আসে?  
 ক ডিজেল                            খ পেট্রোল                        গ অকটেন                        ঘ সিএনজি
৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?  
 ক OPT                                খ Noon                                গ SOS                                ঘ OTTO
৫১. কীসের শ্রোতে নদীখাত গভীর হয়?  
 ক সমুদ্রশ্রোত                        খ নদী শ্রোত  
 গ বানের শ্রোত                        ঘ জোয়ার-ভাটার শ্রোত
৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া বীপের আয়তন কত?  
 ক ৯১ বর্গ কিলোমিটার            খ ৯ বর্গ কিলোমিটার  
 গ ৭ বর্গ কিলোমিটার            ঘ ৮ বর্গ কিলোমিটার

৫৩. 'অলিভ টারটেল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?  
 ক) সেন্টমার্টিন খ) রাঙাবালি  
 গ) চর আলেকজান্ডার ঘ) ছেড়াদ্বীপ
৫৪. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক—  
 ক) হেস খ) আইনস্টাইন  
 গ) টলেমি ঘ) হাবল
৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?  
 ক) উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম  
 খ) উন্নত জাতের ধানের নাম  
 গ) দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম  
 ঘ) উন্নত জাতের গমের নাম
৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?  
 ক) প্রতিসরণ খ) বিচ্ছরণ  
 গ) অপবর্তন ঘ) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
৫৭. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো—  
 ক) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত  
 খ) ঘূর্ণিঝড়  
 গ) চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ  
 ঘ) সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প
৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?  
 ক) 1 সেকেন্ড খ) 0.1 সেকেন্ড  
 গ) 0.01 সেকেন্ড ঘ) 0.001 সেকেন্ড
৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?  
 ক) সৌর বছর খ) কসমিক ইয়ার  
 গ) আলোক বর্ষ ঘ) পালসার
৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?  
 ক) মেলানিন খ) থায়ামিন  
 গ) ক্যারোটিন ঘ) হিমোগ্লোবিন
৬১. সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় কবে?  
 ক) ৩১ জানুয়ারি, ১৯৫২ খ) ২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২  
 গ) ১৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ ঘ) ২০ জানুয়ারি, ১৯৫২
৬২. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়—  
 ক) প্যাথজেনিক খ) ইনফেকশন  
 গ) টক্সিন ঘ) জীবাণু
৬৩. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক—  
 ক) কম হয় খ) বেশি হয়  
 গ) ঠিক থাকে ঘ) কোনটিই নয়
৬৪. মাথাপিছু ঘিনহাউজ গ্যাস উৎপাদনে সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?  
 ক) রাশিয়া খ) যুক্তরাষ্ট্র গ) কাতার ঘ) জার্মানি
৬৫. নিচের কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?  
 ক) সড়ক দুর্ঘটনা খ) তামাক ও মাদকদ্রব্য গ্রহণ  
 গ) ক্যান্সার ঘ) বায়ু দূষণ

৬৬. কোন উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম?  
 ক) রাখাইন খ) মারমা  
 গ) পাগুন ঘ) খিয়াং
৬৭. বাঙ্গালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?  
 ক) দ্রাবিড় খ) নেগ্রিটো  
 গ) ভোটচীন ঘ) অস্ট্রিক
৬৮. জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো—  
 ক) সুশাসন খ) আইনের শাসন  
 গ) রাজনীতি ঘ) মানবাধিকার
৬৯. 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো—  
 ক) গাণিতিক সমাধান  
 খ) দু'টি চরমপন্থার মধ্যবর্তী পন্থা  
 গ) সম্ভাব্য সবধরনের কাজের মধ্যমান  
 ঘ) একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম
৭০. একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধ হলো—  
 ক) স্বাধীনতা খ) ক্ষমতা  
 গ) জনকল্যাণ ঘ) কর্মদক্ষতা
৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?  
 ক) নিকট প্রাচ্য খ) পূর্ব আফ্রিকা  
 গ) দক্ষিণ-পূর্ব আফ্রিকা ঘ) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া
৭২. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?  
 ক) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা  
 খ) সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা  
 গ) হৈত শাসন ব্যবস্থা  
 ঘ) পুলিশ ব্যবস্থা
৭৩. কোলেস্টেরল এক ধরনের—  
 ক) অসম্পৃক্ত এলকোহল খ) জৈব এসিড  
 গ) পলিমার ঘ) এমিনো এসিড
৭৪. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?  
 ক) ১২০০ খ) ১২০৪ গ) ১২১১ ঘ) ১২১২
৭৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?  
 ক) OMR খ) COM গ) Plotter ঘ) Monitor
৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুঝানো হয়?  
 ক) প্রোটোকল খ) প্রোগ্রাম গ) প্রোগ্রামিং ঘ) ফ্র্যাচার্ট
৭৭. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?  
 ক) ঐচ্ছিক ক্রিয়া খ) ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া  
 গ) অনৈচ্ছিক ক্রিয়া ঘ) 'ক' ও 'গ' নামক ক্রিয়া
৭৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?  
 ক) Read out খ) Read from  
 গ) Read ঘ) উপরের সবগুলো
৭৯. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?  
 ক) Input খ) Output গ) উভয়ই ঘ) কোনটিই নয়
৮০. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড' এর প্রবক্তা—  
 ক) জাপান খ) ভারত  
 গ) আফগানিস্তান ঘ) চীন

Phenom Publications

উত্তরমালা

১.ক	২.খ	৩.খ	৪.ঘ	৫.গ	৬.খ	৭.ঘ	৮.খ	৯.ঘ	১০.ঘ	১১.খ	১২.ঘ	১৩.ক	১৪.খ	১৫.খ	১৬.খ	১৭.ক	১৮.ক	১৯.খ	২০.ঘ
২১.খ	২২.ঘ	২৩.ঘ	২৪.ঘ	২৫.ক	২৬.গ	২৭.ক	২৮.গ	২৯.ঘ	৩০.গ	৩১.খ/গ	৩২.ক	৩৩.ঘ	৩৪.খ	৩৫.খ	৩৬.খ	৩৭.খ	৩৮.ঘ	৩৯.খ	৪০.খ
৪১.ক	৪২.গ	৪৩.ক	৪৪.গ	৪৫.খ	৪৬.খ	৪৭.ক	৪৮.ক	৪৯.ক	৫০.ঘ	৫১.খ	৫২.খ	৫৩.ক	৫৪.ক	৫৫.খ	৫৬.খ	৫৭.ঘ	৫৮.খ	৫৯.খ	৬০.ক
৬১.ক	৬২.ক	৬৩.খ	৬৪.গ	৬৫.ঘ	৬৬.গ	৬৭.ঘ	৬৮.ক	৬৯.খ	৭০.গ	৭১.ঘ	৭২.ঘ	৭৩.ক	৭৪.খ	৭৫.ক	৭৬.ক	৭৭.ঘ	৭৮.গ	৭৯.ক	৮০.ঘ



বাংলাদেশ পব্লীক সার্ভিস কমিশনের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ-রাজস্ব) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ ০২.০২.২০১৮ সময় ৪০ মিনিট; পূর্ণমান ৬০

প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান।

১. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- (ক) কাজী আবদুল ওদুদ (খ) আবুল ফজল  
(গ) রশীদ করিম (ঘ) হুমায়ূন কবির

**ত্যাখ্যা** হুমায়ূন কবির (১৯০৬-১৯৬৯) লেখক ও রাজনীতিবিদ। তার রচিত বিখ্যাত একটি উপন্যাস 'নদী ও নারী'। উপন্যাসটি ১৯৪৫ সালে প্রকাশিত হয়।

২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।' —কে বলেছেন?

- (ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী (খ) রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী  
(গ) প্রমথ চৌধুরী (ঘ) কাজী আবদুল ওদুদ

**ত্যাখ্যা** সাহিত্যিক মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঢাকার মুসলিম সাহিত্য সমাজের (১৯২৬) মুক্তবুদ্ধিচর্চার আন্দোলনের অন্যতম পুরোধা। বিশিষ্ট গদ্যাশিল্পী, যুক্তিনিষ্ঠ ও মুক্ত-বুদ্ধিদীপ্ত সরস প্রবন্ধ রচনায় তিনি কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন।

৩. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ কী?

- (ক) পরশু (খ) পরের ধন (গ) কোকিল (ঘ) পার্শ্ববর্তী

**ত্যাখ্যা** 'পরশ্ব' বিশেষ্য শব্দটির অর্থ আগামীকালের পরবর্তী বা গতকালের পূর্ববর্তী দিন, পরশু।

৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?

- (ক) স্মৃতি কথামালা (খ) আত্মচরিত  
(গ) আত্মকথা (ঘ) আমার কথা

**ত্যাখ্যা** বাংলা গদ্যের প্রথম আত্মচরিত রচনা 'বিদ্যাসাগর চরিত' (১৮৯১)। এছাড়া ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক অন্যান্য রচনা হলো— প্রভাবতী সজ্জরণ (১৮৬৩), বিধবা বিবাহ প্রচলিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক প্রস্তাব (প্রথম প্রস্তাব জানুয়ারি ১৮৫৫, দ্বিতীয় প্রস্তাব অক্টোবর ১৮৫৫), বহুবিবাহ রহিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক বিচার (১ম খণ্ড ১৮৭১, ২য় খণ্ড ১৮৭৩) প্রভৃতি।

৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?

- (ক) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী (খ) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার  
(গ) সুকুমার রায় (ঘ) সত্যজিৎ রায়

**ত্যাখ্যা** সুকুমার রায় একজন শিশুসাহিত্যিক। তিনি অনুপম ভাষায় গল্প, নাটক, কবিতা ও প্রবন্ধ লিখে শিশুদের মন জয় করেন। তার রচিত গ্রন্থগুলোতে তিনি ছবি একে মুদ্রিত করতেন। তার মৃত্যুর পর ১৯২৩ সালে 'আবোল-তাবোল' গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়।

৬. Stockings are— socks.

- (ক) long (খ) small (গ) big (ঘ) short

**ত্যাখ্যা** Stocking - আঁটসাঁট হাঁটু পর্যন্ত লম্বা মোজা; stock- ছোট মোজা। Socks-এর পূর্বে long শব্দটি বসালে Stockings-এর সমার্থক অর্থ প্রকাশ করে। Stockings are long socks.

৭. She has— her hair a beautiful shade of brown.

- (ক) colored (খ) given  
(গ) dried (ঘ) dyed

**ত্যাখ্যা** Dye/color + sth - কোনো কিছু রং করা। চুল রং করার ক্ষেত্রে verb হিসেবে dye হয়। She has dyed her hair a beautiful shade of brown.

৮. 'I have a— that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'

- (ক) desired (খ) hope (গ) dream (ঘ) wish

**ত্যাখ্যা** সজ্ঞাবনাময় ভবিষ্যতের প্রত্যয় বাক্য করতে dream ব্যবহৃত হয়। যেমন- I have a dream.

৯. They suffered much—tornado had hit their village?

- (ক) until (খ) since (গ) as if (ঘ) let alone

**ত্যাখ্যা** Since - কারণ। They suffered much since tornado had hit their village.

১০. Time after twilight and before night—

- (ক) Evening (খ) Dawn (গ) Dusk (ঘ) Eclipse

**ত্যাখ্যা** রাতের পূর্বে এবং সন্ধ্যার পর মুহূর্তকে dusk (গোধূলি) বলে।

১১. They travelled to Savar—

- (ক) on foot (খ) by walking  
(গ) on their feet (ঘ) by foot

**ত্যাখ্যা** Travel on foot - পায়ে হেঁটে ভ্রমণ করা। তারা পায়ে হেঁটে সাভার গিয়েছিল।

১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—

- (ক) Cause to destroy (খ) Cause to happen  
(গ) Cause to carry out (ঘ) Cause to convince

**ত্যাখ্যা** Bring to pass - ঘটানো, অর্থাৎ Cause to happen।

১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?

- (ক) elegy (খ) eulogy  
(গ) caricature (ঘ) exaggeration

**ত্যাখ্যা** কোনো ব্যক্তি সম্পর্কে উচ্চ প্রশংসাসমৃদ্ধ অথবা আনুষ্ঠানিক রচনাকে eulogy (উচ্চ প্রশংসাসমৃদ্ধ রচনা) বলে।

১৪. The phrase 'Achilles' heel means :

- (ক) A strong point (খ) A weak point  
(গ) A permanent solution (ঘ) A serious idea

**ত্যাখ্যা** Achilles' heel - ক্ষুদ্র কিন্তু দুর্বল অংশ অর্থাৎ a weak point।



১	ঘ
২	ক
৩	ক
৪	খ
৫	গ
৬	ক
৭	ঘ
৮	গ
৯	খ
১০	গ
১১	ক
১২	খ
১৩	খ
১৪	খ

১৫. 'To get along with' means—

- (ক) to adjust (খ) to accompany  
(গ) to interest (ঘ) to walk

**ত্যাগ্য** To get along with— (কারো সাথে) মানিয়ে চলা অর্থাৎ to adjust।

১৬. Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor.

- (ক) Excited enthusiasm (খ) Morbid curiosity  
(গ) Acute indignation (ঘ) Philosophical interest

**ত্যাগ্য** জনশ্রুতি সম্পর্কে লেখকের ব্যক্তিগত মনোভাবকে philosophical interest বলা যায়।

১৭. BROCHURE means—

- (ক) Opening (খ) Pamphlet  
(গ) Bureau (ঘ) Censor

**ত্যাগ্য** Brochure (কোনো স্থান বা কর্মসূচি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ সংবলিত পুস্তিকা) অর্থ— pamphlet।

১৮. The ministers arrived— a decision last night.

- (ক) to (খ) at (গ) on (ঘ) by

**ত্যাগ্য** Arrive at + sth – কোনো লক্ষ্যে পৌছা। গতকাল রাতে মন্ত্রিরা একটি সিদ্ধান্তে পৌছালো।

১৯. Choose the correct sentence :

- (ক) All of it depend on you. (খ) All of it are depending on you.  
(গ) All of it depends on you. (ঘ) All of it are depended on you.

**ত্যাগ্য** Singular অথবা uncountable noun এর সমন্বিত বোঝাতে all of ব্যবহৃত হলে এর দ্বারা singular noun-কে নির্দেশ করে। যার পর verb-এর singular form বসবে। All of it depends on you.

২০. Choose the right work to fill the blank :

It will be your task to make sure the— of traffic is maintained without interruption

- (ক) circulation (খ) flow  
(গ) current (ঘ) procession

**ত্যাগ্য** The flow of traffic— যাতায়াতের প্রবাহ। এটা নিশ্চিত করা তোমার কাজ, কোনো বাধা ছাড়া যাতায়াতের প্রবাহ বজায় রাখা।

২১. Cul-de-sac—

- (ক) selection (খ) dead end  
(গ) error (ঘ) bubble

**ত্যাগ্য** Cul-de-sac – কানাগলি অর্থাৎ dead end।

২২. — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.

- (ক) Because (খ) Since (গ) Although (ঘ) If

**ত্যাগ্য** Although – যদিও। Although glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.

২৩. Who did write first English dictionary?

- (ক) Boswell (খ) Ben Johnson  
(গ) Samuel Johnson (ঘ) Milton

**ত্যাগ্য** Shakespeare's critic হিসেবে খ্যাত Samuel Johnson (1709–1784) প্রথম ইংলিশ Dictionary সংকলন করেন।

২৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণবৃদ্ধি পাবে?

- (ক) ৪ (খ) ৯ (গ) ১২ (ঘ) ১৬

**ত্যাগ্য** ধরি, বৃত্তের ব্যাস =  $2r$ ; ব্যাসার্ধ =  $r$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \pi r^2$$

$$\text{বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাস} = 6r; \text{ ব্যাসার্ধ} = 3r$$

$$\text{পরিবর্তিত ক্ষেত্রফল} = \pi(3r)^2 = 9\pi r^2$$

$$= 9 \times \text{প্রথম বৃত্তের ক্ষেত্রফল।}$$

২৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে—

- (ক) ৯ (খ) ১২ (গ) ১৪ (ঘ) ১৫

**ত্যাগ্য** 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।

$$\text{সুতরাং এগুলোর যোগফল} = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫।$$

২৬. ৪০ সংখ্যাটি a হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?

(ক)  $a + ১১ = ৪০$  (খ)  $a + ৪০ = ১১$

(গ)  $a = ৪০ + ১১$  (ঘ)  $a = ৪০ + ১$

**ত্যাগ্য** এখানে,

$$a - ১১ = ৪০$$

$$\Rightarrow a = ৪০ + ১১$$

২৭. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়।

মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৪}$  অংশ হলে মুনাফার হার কত?

- (ক) 10% (খ) 12.5% (গ) 15% (ঘ) 12%

**ত্যাগ্য** ধরি,

$$\text{আসল} = 8x \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = \left(\frac{3}{8} \times 8x\right) \text{ টাকা}$$

$$= 3x \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 8x + 3x = 5500$$

$$\Rightarrow 11x = 5500$$

$$\Rightarrow x = 500$$

$$\text{আসল} = (8 \times 500) \text{ টাকা}$$

$$= 4000 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (3 \times 500) \text{ টাকা}$$

$$= 1500 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 4000 \text{ টাকায় } 3 \text{ বছরের মুনাফা} = 1500 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \quad 1 \quad = \frac{1500}{4000 \times 3} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \quad 1 \quad = \frac{1500 \times 100}{4000 \times 3} \text{ টাকা}$$

$$= 12.5 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদের হার} = 12.5\%$$



- ১৫ ক  
১৬ ঘ  
১৭ খ  
১৮ ঘ  
১৯ গ  
২০ খ  
২১ খ  
২২ গ  
২৩ গ  
২৪ খ  
২৫ ঘ  
২৬ গ  
২৭ খ

২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?

- ক) ১৮০°    খ) ২৭০°    গ) ৩৬০°    ঘ) ৫৪০°

**ত্যাগ্য** ১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে ঘুরে = ৯০ বার

$$\frac{1}{60} = \frac{90}{x}$$

$$x = \frac{90 \times 60}{1}$$

$$x = 5400$$

এখানে,

$$1 \text{ বারে ঘুরে} = 360^\circ$$

$$\frac{3}{2} = \frac{360^\circ \times 3}{2}$$

$$= 540^\circ$$

২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?

- ক) রাঙ্গামাটি    খ) খাগড়াছড়ি  
গ) বান্দরবান    ঘ) সন্দ্বীপ

**ত্যাগ্য** দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রকে ভ্যালি/উপত্যকা বলে। এ ধরনের একটা ভ্যালি হালদা, যা খাগড়াছড়ির ফটিকছড়ি উপজেলায় অবস্থিত।

৩০. 'ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?

- ক) আইএমএফ    খ) বিশ্বব্যাংক    গ) এডিবি    ঘ) আইডিবি

[Note : দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ব্যাপকভাবে ধ্বংসপ্রাপ্ত ইউরোপের পুনর্গঠন এবং অর্থনৈতিক স্থিতিশীল অবস্থা বজায় রাখার জন্য ১৯৪৪ সালের ১-২২ জুলাই ব্রেটন উডসের মডেল ওয়াশিংটন হোটলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে জাতিসংঘ মনিটরি অ্যান্ড ফিন্যান্সিয়াল কনফারেন্সে বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফ গঠিত হয়। সুতরাং ক ও খ দুটিই সঠিক।]

৩১. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন—

- ক) ব্রেইল    খ) কপার্নিকাস  
গ) ডেভিটবোর    ঘ) টমাস আলভা এডিসন

**ত্যাগ্য** ১৮২১ সালে অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন ফ্রান্সের লুইস ব্রেইল। তিন বছর বয়সে অন্ধ হয়ে যাবার পর বিশ বছর বয়সে তিনি অন্যান্য অন্ধ ব্যক্তিদেরকে শিক্ষা দিতে অগ্রসর হন। এরপর এক বছরের মধ্যে অন্ধ ও দৃষ্টি প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের সহায়তা ও কল্যাণার্থে তিনি ব্রেইল পদ্ধতি (লিখন পদ্ধতি) আবিষ্কার করেন। আঙ্গুলের স্পর্শের সাহায্যে গঠনযোগ্য এ লিখন পদ্ধতিতে ৬টি উঁচু বিন্দুকে বিভিন্নভাবে সাজিয়ে অক্ষর বা সংখ্যা লেখা হয়।

৩২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?

- ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র    খ) নিউজিল্যান্ড  
গ) বাহামা    ঘ) সুইজারল্যান্ড

**ত্যাগ্য** নিউজিল্যান্ডের মহিলারা ১৮৯৩ সালে বিশ্বে প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে। যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে ১৯২০ সালে (১৯তম সংশোধনীর মাধ্যমে)।

৩৩. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- ক) হিমালয়    খ) কুয়েনলুন পর্বত  
গ) ব্র্যাক ফরেস্ট    ঘ) আল্পস

**ত্যাগ্য** হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল তিব্বতের কুয়েনলুন পর্বতের শাখা বায়ান হার পর্বত। এটি এশিয়ার দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী, যার দৈর্ঘ্য ৫,৩৬৪ কিমি। এটি পতিত হয়েছে পীত সাগরে। হোয়াংহো নদীর তীরবর্তী শহর বেইজিং। চীনের দুঃখ নামে খ্যাত হোয়াংহোকে বলা হয় হলদে নদ বা পীত নদী।

৩৪. মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?

- ক) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে    খ) ক্রমশ উত্তাপ বেড়ে যাবে  
গ) বৃষ্টিপাত কমে যাবে    ঘ) বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাড়বে

**ত্যাগ্য** মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশের নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে। মিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির প্রভাবে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পেয়ে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের অধিকাংশ নিমজ্জিত হবে। মিন হাউজ ইফেক্টের জন্য দায়ী গ্যাসসমূহ CFC, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> ইত্যাদি।

৩৫. ফ্রান্সের মহান সন্ন্যাস নেপোলিয়নের জীবনাবসান হয় কোথায়?

- ক) ওয়াটার লু নামক স্থানে    খ) দ্বীপ এনাবার্তে  
গ) ভর্সাই নগরীতে    ঘ) সেন্ট হেলেনা দ্বীপে

৩৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—

- ক) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়  
খ) এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়  
গ) এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে  
ঘ) ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়

**ত্যাগ্য** অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ইনসুলিন হরমোনের অভাব হলে প্রোটিন, শর্করা ও স্নেহজাতীয় খাবারের বিপাক প্রক্রিয়া ব্যাহত হয় এবং রক্তের গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে যায়, একে ডায়াবেটিস রোগ বলা হয়। চিনি জাতীয় খাবার খেলে এ রোগ হয় না। তবে ডায়াবেটিস রোগীকে যথাসম্ভব চিনি (শর্করা) জাতীয় খাদ্য পরিহার করতে বলা হয়।

৩৭. 'উইঘুর' হলো—

- ক) চীনের একটি খাবারের নাম    খ) চীনের একটি শহরের নাম  
গ) চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম    ঘ) চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম

**ত্যাগ্য** চীনের মুসলিম অধ্যুষিত জিনজিয়ান প্রদেশে বসবাসকারী মুসলিম সম্প্রদায়ের নাম হলো উইঘুর। চীন ছাড়াও উইঘুররা কাজাখস্তান, উজবেকিস্তান, কির্গিজিস্তান, তুরস্ক ও রাশিয়াতে বসবাস করছে। চীনা সরকারের বিভিন্ন সময়ের দমন পীড়নে উইঘুররা আলোচনায় আসে।

৩৮. 'আলোকিত মানুষ চাই'— এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?

- ক) জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র    খ) বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র  
গ) সুশাসনের জন্য নাগরিক    ঘ) পাবলিক লাইব্রেরী



উত্তর

২৮ ঘ

২৯ খ

৩০ Note

৩১ ক

৩২ খ

৩৩ খ

৩৪ ক

৩৫ ঘ

৩৬ ক

৩৭ ঘ

৩৮ খ




২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

**ত্যাগ্য** 'আলোকিত মানুষ চাই' এটি বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্রের স্লোগান। বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮২ সালে এবং এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ।

৩৯. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?

- (ক) গ্লিসারিন (খ) ফিটকিরি  
(গ) সোডিয়াম ক্লোরাইড (ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট

**ত্যাগ্য** ক্ষার ধাতু ব্যতীত অন্যান্য ধাতুর কার্বনেট লবণ পানিতে অদ্রবণীয়। ক্যালসিয়াম (Ca) ক্ষার ধাতু নয়, এটি একটি মৃৎক্ষার ধাতু। সুতরাং ক্যালসিয়ামের কার্বনেট লবণ বা ক্যালসিয়াম কার্বনেট পানিতে অদ্রবণীয় অর্থাৎ পানিতে দ্রবীভূত হয় না।

৪০. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়—

- (ক) এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা (খ) এক ওয়াট-ঘণ্টা  
(গ) এক-কিলোওয়াট (ঘ) এক ওয়াট

**ত্যাগ্য** বাণিজ্যিকভাবে বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনায় কিলোওয়াট ঘণ্টা একক ব্যবহার করে বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়। এই একককে বোর্ড অফ ট্রেড ইউনিট (B. O. T. Unit) বা সংক্ষেপে শুধু ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট ঘণ্টা = ৩৬০০ কিলো জুল।

৪১. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?

- (ক) ইথিলিন (খ) প্রপিন  
(গ) লাইকোপেন (ঘ) মিথিলিন

**ত্যাগ্য** ফল পাকানোর জন্য দায়ী ফাইটোহরমোনের নাম ইথিলিন (Ethylene)। লাইকোপেনের কারণে ফলের রং লাল হয়।

৪২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—

- (ক) সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড় (খ) দুটি চরম পন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা  
(গ) ত্রিভুজের দুটি বাহুর ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক  
(ঘ) একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম

**ত্যাগ্য** গোল্ডেন মিন (Golden Mean) বা সুবর্ণ মধ্যক একটি দার্শনিক পরিভাষা, যার মাধ্যমে গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে বুঝিয়েছেন। যেমন— একদিকে সম্পদের প্রাচুর্য এবং অন্যদিকে খুবই অভাব, এ দুটি অবস্থার মাঝামাঝি অবস্থাই হলো গোল্ডেন মিন।

৪৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কটি খাতে ভাগ করা হয়?

- (ক) ১২ (খ) ১৩  
(গ) ১৪ (ঘ) ১৫

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে বৃহৎ তিনটি খাত— কৃষি, শিল্প ও সেবা খাতে বিভক্ত করা হয়। এছাড়া, সার্বিকভাবে ১৫টি খাতকে কেন্দ্র করে দেশের জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয়। এ ১৫টি খাতের মধ্যে ৬টি খাত আবার উপ খাতে বিভক্ত। কৃষি ও বনজ এবং মৎস্য-এ দুটি খাত সমন্বয়ে বৃহৎ কৃষি খাত গঠিত। আবার, খনিজ ও খনন; শিল্প (ম্যানুফ্যাকচারিং); বিদ্যুৎ, গ্যাস ও পানি সম্পদ এবং নির্মাণ খাত নিয়ে বৃহৎ শিল্প খাত গঠিত। এছাড়া,

পাইকারি ও খুচরা বাণিজ্য হোটেল ও রেস্তোরাঁ; পরিবহন, সংরক্ষণ ও যোগাযোগ; আর্থিক প্রতিষ্ঠানিক সেবা; রিয়েল এস্টেট; ভাড়া ও অন্যান্য ব্যবসা; লোক প্রশাসন ও প্রতিরক্ষা; শিক্ষা; স্বাস্থ্য ও সামাজিক সেবা এবং কমিউনিটি, সামাজিক ও ব্যক্তিগত সেবা খাতসমূহ নিয়ে বৃহৎ সেবা খাত গঠিত।

৪৪. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—

- (ক) রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে  
(খ) বন্ধ পায়ে তাপ সংরক্ষিত হয়  
(গ) উচ্চচাপে তরলের ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়  
(ঘ) সঙ্কীর্ণ বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

**ত্যাগ্য** প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হওয়ার কারণ উচ্চচাপ প্রয়োগে তরলের ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়। প্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃদ্ধির ফলে পানি  $120^{\circ}\text{C}$  বা আরো বেশি উষ্ণতায় ফুটানো যায়। এ কারণে প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়।

৪৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?

- (ক) বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে (খ) আলোর বিচ্ছুরণে  
(গ) অপবর্তনে (ঘ) দৃষ্টিভ্রমে

**ত্যাগ্য** চাঁদ থেকে আলোক রশ্মি পৃথিবীপৃষ্ঠে আসার সময় পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে আলোর প্রতিসরণ ঘটে অর্থাৎ আলোক রশ্মি বেঁকে যায়। চাঁদ যখন দিগন্তের কাছে থাকে তখন আলোক রশ্মি তুলনামূলকভাবে অধিক পরিমাণে বেঁকে যায়। এ কারণে দিগন্তের নিকটে চাঁদ ও সূর্যকে ডিলাকুতি এবং তুলনামূলকভাবে বড় দেখা যায়।

৪৬. হারারে'র পূর্ব নাম কি?

- (ক) সলসবেরি (খ) রোডেশিয়া  
(গ) জিবুতি (ঘ) জায়ারে

**ত্যাগ্য** হারারে'র পূর্ব নাম সলসবেরি; দক্ষিণ রোডেশিয়া/রোডেশিয়া জিম্বাবুয়ের পূর্ব নাম; জিবুতি'র পূর্ব নাম আফার্স ও ইসাস এবং 'জায়ারে/বেলজিয়ান কঙ্গো' গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের পূর্ব নাম।

৪৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

- (ক) অস্ট্রেলিয়া (খ) কানাডা  
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) চীন

**ত্যাগ্য** জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) 'খাদ্য আউটলুক ২০১৭' অনুযায়ী গম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন, রপ্তানিতে যুক্তরাষ্ট্র এবং আমদানিতে মিসর।

৪৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত—

- (ক) ১০০ : ১০৬ (খ) ১০০ : ১০০.৬  
(গ) ১০০ : ১০০.৩ (ঘ) ১০০ : ১০০০

**ত্যাগ্য** ২০১১ সালের আদমশুমারি (পঞ্চম) ও বাংলাদেশ অর্থনীতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুসারে বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ : ১০০.৩।



উত্তর

৩৯ ঘ

৪০ ক

৪১ ক

৪২ খ

৪৩ ঘ

৪৪ গ

৪৫ ক

৪৬ ক

৪৭ ঘ

৪৮ গ

বইঘর.কম

৪৯. সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- ক) নতুন দিল্লী                      খ) কলকাতা  
গ) ঢাকা                              ঘ) কাঠমান্ডু

**ব্যাখ্যা** ২০০৬ সালে সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র ভারতের রাজধানী নয়াদিল্লিতে স্থাপন করা হয়।

৫০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- ক) ঢাকায়                              খ) খুলনায়  
গ) নারায়ণগঞ্জে                      ঘ) চাঁদপুরে

**ব্যাখ্যা** ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট চাঁদপুর জেলায় অবস্থিত। লোনা পানির মাছ গবেষণা কেন্দ্র খুলনায় অবস্থিত। ময়মনসিংহ জেলায় অবস্থিত বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউটের পাঁচটি গবেষণা কেন্দ্র রয়েছে। এগুলোর অবস্থান হলো- ময়মনসিংহ, চাঁদপুর, খুলনা, কক্সবাজার ও বাগেরহাটে।

৫১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)

- ক) যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর  
খ) তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর  
গ) বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর  
ঘ) তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর

**ব্যাখ্যা** তাপ ইঞ্জিন (Heat Engine)-এর কাজ হলো তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তরিত করা। অন্যদিকে বৈদ্যুতিক মোটর বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে, হাতে হাত ঘষলে যান্ত্রিকশক্তি তাপশক্তিতে এবং দুটি ভিন্ন ধাতব পদার্থের সংযোগস্থলে তাপ প্রয়োগ করলে তাপশক্তি বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তরিত হয়।

৫২. এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) এটির নির্মাতা গুগল  
খ) এটি লিনাক্স (Linux) কার্নেল নির্ভর  
গ) এটি প্রধানত টাচক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি  
ঘ) উপরের সবগুলো সঠিক

**ব্যাখ্যা** অ্যানড্রয়েড হলো গুগল কর্তৃক উদ্ভাসিত স্মার্টফোনের জন্য একটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম। এটি সাধারণভাবে লিনাক্স কার্নেলের উপর ভিত্তি করে নির্মিত মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম।

৫৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?

- ক) POP3                              খ) POP9  
গ) HTML                              ঘ) SMTP

**ব্যাখ্যা** ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রোটোকলটি হলো SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)। আর ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকলটি POP<sub>3</sub> (Post Office Protocol 3)।

৫৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ৫ ফেব্রুয়ারি                      খ) ১৮ ফেব্রুয়ারি  
গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি                      ঘ) ২৮ ফেব্রুয়ারি

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতি নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০১৮। ২৩ এপ্রিল ২০১৮ মোহাম্মদ আবদুল হামিদ এডভোকেট দ্বিতীয় মেয়াদে বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন।

৫৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?

- ক) ভোলায়                              খ) বড় পুকুড়িয়ায়  
গ) বিয়ানীবাজারে                      ঘ) কুমিল্লায়

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের ২৭তম গ্যাসক্ষেত্র 'ভোলা নর্থ' ভোলায় আবিষ্কৃত হয়েছে।

৫৬. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'— উক্তিটি কার?

- ক) জীবনানন্দ দাস                      খ) কামিনী রায়  
গ) কাজী নজরুল ইসলাম                      ঘ) সুভাষ মুখোপাধ্যায়

**ব্যাখ্যা** সুভাষ মুখোপাধ্যায় (১৯১৯-২০০৩) বিংশ শতাব্দীর অন্যতম ভারতীয় বাঙালি কবি ও গদ্যকার। তার রচিত বিখ্যাত পঙ্ক্তি- 'প্রিয়, ফুল খেলবার দিন নয় অদ্য এসে গেছে ধ্বংসের বার্তা' বা 'ফুল ফুটুক না ফুটুক আজ বসন্ত'।

৫৭. 'মৈনাক' কার ছদ্ম নাম?

- ক) শামসুর রাহমান                      খ) জসীমউদ্দীন  
গ) আঃ কাদির                              ঘ) সুফিয়া কামাল

**ব্যাখ্যা** 'মৈনাক' ছদ্মনামে শামসুর রাহমান লিখতেন। এছাড়া তিনি মুক্তিযুদ্ধকালে 'মজনুম আদিব' ছদ্মনামে লিখতেন।

৫৮. 'সুপার ব্র ব্রাড মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?

- ক) ১৮৬৬                              খ) ১৯৬৬  
গ) ১৯৯৬                              ঘ) ২০১৮

**ব্যাখ্যা** সূর্যের আলো পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল ছুঁয়ে খানিকটা চাঁদ যায়, সেই আলো আবার পৃথিবীতে আসার পথে অন্যসব রঙ হারিয়ে লাল রঙটি এসে আমাদের চোখে পৌঁছায়। এ কারণে চাঁদকে অনেকটা রক্তিম দেখায়, সে কারণে এটিকে বলা হয় ব্রাড ব্র মুন। বিজ্ঞানীরা একে বলেছেন 'সুপার ব্রাড ব্র মুন'। সর্বশেষ ২০১৮ এর আগে এরকম 'সুপার ব্র ব্রাড মুন' দেখা গিয়েছিল ১৯৬৬ সালের ৩১ মার্চ।

৫৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সপ্তাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের কোর ছিল—

- ক) ১৪১                                      খ) ২১১  
গ) ৫১৩                                      ঘ) পূর্বের কোনোটি নয়

**ব্যাখ্যা** ২৭ জানুয়ারি ২০১৮ মিরপুরের শেরেবাংলা জাতীয় ক্রিকেট স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের কোর ছিল ১৪২ রান (৪১.১ ওভার)।

৬০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?

- ক) ৬ দফা                                      খ) ১১ দফা  
গ) ১৮ দফা                                      ঘ) ২১ দফা

**ব্যাখ্যা** পূর্ব পাকিস্তানে সাধারণত নির্বাচন/প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৫৪ সালের ১০ মার্চ। উক্ত নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রচারণা পরিচালিত হয় ২১ দফার ভিত্তিতে। ২১ দফা দাবির প্রথম দফা ছিল- বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষার স্বীকৃতি দান।



উত্তর
৪৯ ক
৫০ ঘ
৫১ খ
৫২ ঘ
৫৩ ক
৫৪ খ
৫৫ ক
৫৬ ঘ
৫৭ ক
৫৮ ঘ
৫৯ ঘ
৬০ ঘ



বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ ২১.০৭.২০১৭; সময় ৫০ মিনিট; পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—

- ক জন ক্লার্ক মার্শম্যান
- খ জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ার্সন
- গ উইলিয়াম কেরি
- ঘ ডেভিড হেয়ার

**ত্যাগ্য** ১৮১৮ সালের ২৩ মে প্রকাশিত সাপ্তাহিক 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক জন ক্লার্ক মার্শম্যান। তিনি উপমহাদেশের বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র মাসিক 'দিগ্‌দর্শন' পত্রিকারও সম্পাদক ছিলেন। উইলিয়াম কেরি ১৮০০ খ্রিষ্টাব্দের ১০ জানুয়ারি শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৮০১ সালে তিনি ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?

- ক সুবিদিত
- খ সুগঠিত
- গ সুবিনীত
- ঘ বিধিত

**ত্যাগ্য** বিভা শব্দটির সমার্থক বা প্রতিশব্দ কিরণ, প্রভা, কর, রশ্মি, দীপ্তি, অংশ, ময়ূখ। আর সুবলিত শব্দের সমার্থক শব্দ সুগঠিত, শক্তিম্যান, বলশালী। সুবিদিত অর্থ সুবিজ্ঞাত, উত্তমরূপে জ্ঞাত। সুবিনীত শব্দের অর্থ বিনীত, বিনম্র ও সংযত।

৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়নি?

- ক সভাসদ
- খ শুভেচ্ছা
- গ ফলবান
- ঘ তন্দ্বী

**ত্যাগ্য** 'শুভেচ্ছা' শব্দটি সন্ধিসাধিত শব্দ। 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে এ-কার হয়; যেমন : অ + ই = এ; ঈ + ইচ্ছা = শুভেচ্ছা। তন্দ্বী (তনু + ঈ) প্রত্যয় ও সন্ধি—উভয় সাধিত শব্দ। এছাড়া সভাসদ (সভা + সদ) ও ফলবান (ফল + বান) প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ। সে অনুযায়ী সঠিক উত্তর (খ)।

৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক'—বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?

- ক বিশেষ্য
- খ অব্যয়
- গ ক্রিয়া
- ঘ বিশেষণ

**ত্যাগ্য** যে পদ দ্বারা বিশেষ্য, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ করে তাকে বিশেষণ পদ বলে। এ বাক্যে 'চেনা' শব্দটি দ্বারা লোকটির পরিচিতি বা অবস্থা প্রকাশ করছে, তাই এটি বিশেষণ পদ।

'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?

- ক শৈবধর্ম
- খ বৌদ্ধ সহজযান
- গ নাথধর্ম
- ঘ কোনোটি নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে নাথধর্মের কাহিনী অবলম্বনে রচিত শেখ ফয়জুল্লার একটি উল্লেখযোগ্য

কাব্যগ্রন্থ 'গোরক্ষ বিজয়'। এ কাব্যের কাহিনীতে নাথবিশ্বাস-জাত যোগের মহিমা এবং নারী-ব্যভিচারপ্রধান সমাজচিত্র রূপায়িত হয়েছে। শেখ ফয়জুল্লার আরো কয়েকটি গ্রন্থ গাজীবিজয়, সত্যপীর, রাগনামা, জয়নালের চৌতিশা। উল্লেখ্য, বৌদ্ধধর্মের সঙ্গে শৈবধর্ম মিশে নাথধর্মের উৎপত্তি হয়েছে বলে মনে করা হয়।

৬. 'জজ সাহেব' কোন সমাসের উদাহরণ?

- ক দ্বিগু
- খ কর্মধারয়
- গ দ্বন্দ্ব
- ঘ বছরীহি

**ত্যাগ্য** যিনি জজ তিনিই সাহেব = জজ সাহেব। এটি কর্মধারয় সমাস। যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্য ভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে।

৭. 'জল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

- ক সলিল
- খ উদক
- গ নীর
- ঘ জলধি

**ত্যাগ্য** 'জল' শব্দের সমার্থক শব্দ সলিল, উদক, নীর, বারি, পয়ঃ, অল্প, অপ, অঙ্ক, তোয়, অর্ণ। সমুদ্রের প্রতিশব্দ জলধি, বারিধি, অর্ণব, পারাপার, রত্নাকর, জলনিধি, নীলাশু, অশ্বুধি, সরোধি, পাথার, উদধি ও বারীন্দ্র।

৮. প্রাণদ : জল :: মহীজ : ?

- ক সত্ত্ব
- খ গ্রহ
- গ নিঃসর্গ
- ঘ অশ্ব

**ত্যাগ্য** 'মহীজ' শব্দের অর্থ আসামি। এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Mars। আবার Mars-এর বাংলা অর্থ মঙ্গলগ্রহ, যা গ্রহের একটি রূপ। সুতরাং মহীজের সমার্থক গ্রহ। অন্যদিকে নিঃসর্গ বা পৃথিবীর সমার্থক শব্দ মহী, মহীজ নয়।

৯. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?

- ক কপট ব্যক্তি
- খ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
- গ হতভাগ্য
- ঘ মোসাহেব

**ত্যাগ্য** 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ মোসাহেব, তোষামুদে। 'দহরম-মহরম' বাগধারার অর্থ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক। 'ইঁদুর কপালে'/'আট কপালে' বাগধারার অর্থ হতভাগ্য।

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক নিশিথিনী
- খ নিশীথিনি
- গ নিশিথিনি
- ঘ নিশীথিনী

১১. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ—

- ক জন + ইক
- খ জন + এক
- গ জনৈ + এক
- ঘ জন + ঈক



১	ক
২	খ
৩	গ
৪	ঘ
৫	ক
৬	খ
৭	গ
৮	ঘ
৯	ক
১০	খ
১১	গ

**ত্যাগ্য** স্বরসন্ধির নিয়মানুসারে অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। অর্থাৎ: অ + এ = ঐ (জন + এক = জনৈক)।

১২. 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঙ্ক্তির রচয়িতা—

- ক) রামনারায়ণ তর্করত্ন  
খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী  
গ) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার  
ঘ) মদনমোহন তর্কালংকার

**ত্যাগ্য** পঙ্ক্তিটির রচয়িতা মদনমোহন তর্কালঙ্কার (১৮১৭-১৮৫৮) 'শিশুশিক্ষা' (১ম ও ২য় ভাগ-১৮৪৯ এবং ৩য় ভাগ-১৮৫০) নামক শিশুতোষ গ্রন্থ রচনা করে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঙ্ক্তিটি এ গ্রন্থের প্রথমভাগের একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিশুতোষ কবিতা। কবির অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ হচ্ছে—'রসতরঙ্গিনী' ও 'বাসবদত্তা'। কবি প্রতিভার জন্য সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপকগণ কর্তৃক 'কাব্যরত্নাকর' ও 'তর্কালঙ্কার' উপাধি পান।

১৩. 'এ মাটি সোনার বাড়ি'— এ উদ্ধৃতিতে 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?

- ক) বিশেষণের অতিশায়ন  
খ) রূপবাচক বিশেষণ  
গ) উপাদানবাচক বিশেষণ  
ঘ) বিধেয় বিশেষণ

**ত্যাগ্য** বিশেষণ পদ যখন দুই বা ততোধিক বিশেষ্য পদের মধ্যে গুণ, অবস্থা, পরিমাণ প্রভৃতি বিষয়ে তুলনায় একের উৎকর্ষ বা অপকর্ষ বুঝিয়ে থাকে, তাকে বিশেষণের অতিশায়ন বলে। এ ধরনের বিশেষণ প্রকাশে কখনো কখনো ষষ্ঠী বিভক্তিসূক্ত শব্দে ষষ্ঠী বিভক্তিই চেয়ে, থেকে প্রভৃতি শব্দের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। যেমন— এ মাটি সোনার বাড়ি।

১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?

- ক) প্রাদি সমাস  
খ) ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস  
গ) তৎপুরুষ সমাস  
ঘ) কর্মধারয় সমাস

**ত্যাগ্য** ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস হলো যে সমাসে একই রূপ দুটি বিশেষ্যপদ এক সাথে বসে পরস্পর একই জাতীয় কাজ করে যেমন— কানে কানে যে কথা = কানাকানি। তৎপুরুষ সমাস হলো যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়। যেমন— টেঁকিতে ছাঁটা = টেঁকিছাঁটা। এখানে লাঠালাঠি = লাঠিতে লাঠিতে যে যুক্ত, অর্থাৎ এটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস।

১৫. 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে—

- ক) নিদাঘ  
খ) নশ্বর  
গ) নষ্টমান  
ঘ) বিনশ্বর

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—

- ক) unexpected  
খ) tempting  
গ) disappointing  
ঘ) ordinary

**ত্যাগ্য** Alluring—লোভনীয়। Option-গুলোর মধ্যে unexpected—অপ্রত্যাশিত, tempting—প্রলুব্ধকর/লোভনীয়, disappointing—হতাশাজনক, ordinary—সাধারণ। বাক্য অনুযায়ী নতুন চাকরির offer-টি লোভনীয় ছিল।

১৭. 'David Copperfield' is a/an— novel.

- ক) Victorian  
খ) Elizabethan  
গ) Romantic  
ঘ) Modern

**ত্যাগ্য** Charles Dickens (১৮১২-১৮৭০)-এর বিখ্যাত কিছু উপন্যাসের মধ্যে David Copperfield, A Tale of Two Cities, Great Expectations, The Pickwick Papers ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। তিনি Victorian (১৮৩২-১৯০১) যুগের একজন বিখ্যাত Novelist ছিলেন।

১৮. He insisted— there. (Fill in the gap)

- ক) on my going  
খ) is to go  
গ) over going  
ঘ) to go

**ত্যাগ্য** Insist on sth/sb doing sth—হচ্ছে একটি appropriate use যা কোনো কিছুর উপর বা কারও কোনো কিছু করার উপর জোর প্রদান করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.

- ক) dormancy  
খ) liveliness  
গ) sluggishness  
ঘ) democracy

**ত্যাগ্য** Hibernate অর্থ—নিষ্ক্রিয় অবস্থায় থাকা বা অলসভাবে সময় কাটানো। Option গুলোর মধ্যে dormancy অর্থ—সুপ্তাবস্থা, স্থগিত অবস্থা; liveliness—কর্মতৎপরতা, সক্রিয়তা; sluggishness—অলসতা, জড়তা এবং democracy অর্থ—গণতন্ত্র। সুতরাং hibernate এর antonym হচ্ছে liveliness।

২০. Women are too often— by family commitments.

- ক) confused  
খ) controlled  
গ) contaminated  
ঘ) constrained

**ত্যাগ্য** Confused অর্থ—বিভ্রান্ত; contaminated—কলুষিত; controlled—নিয়ন্ত্রিত এবং constrained অর্থ বাধ্য, শৃঙ্খলাবদ্ধ, আটক ইত্যাদি। প্রশ্নোক্ত বাক্যটির অর্থ হয়—নারীরা প্রায়ই পারিবারিক প্রতিশ্রুতিতে (শৃঙ্খলাবদ্ধ)। সুতরাং appropriate word হবে constrained।

২১. The idiom 'put up with' means—

- ক) stay together  
খ) tolerate  
গ) keep trust  
ঘ) protect

**ত্যাগ্য** 'Put up with' phraseটি দ্বারা সহ্য করা বোঝায়।



উত্তর

১২ ঘ

১৩ ক

১৪ খ

১৫ খ

১৬ খ

১৭ ক

১৮ ক

১৯ খ

২০ ঘ

২১ খ

২২. N.B. Stands for—

- (ক) Note before (খ) No bar  
(গ) No bearing (ঘ) Nota bene

**ত্যাখ্যা** N.B. হলো একটি Abbreviation বা সংক্ষিপ্ত রূপ। এর পূর্ণরূপ হলো Nota Bene (দ্রষ্টব্য)। লেখনীতে কোনো কিছু গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে তুলে ধরার ক্ষেত্রে N. B. ব্যবহার করা হয়।

২৩. Cricket enjoys a huge— in Bangladesh.

- (ক) follow on (খ) fall out  
(গ) follow (ঘ) following

**ত্যাখ্যা** follow on — অনুগামী হওয়া; Fall out— ঝগড়া করা; follow— অনুসরণ করা এবং following অর্থ— সমর্থক, ভক্ত। অর্থগত দিক থেকে (ঘ) following সঠিক। বাক্যটির অর্থ হয়— 'বাংলাদেশে প্রচুর ক্রিকেট ভক্ত/শ্রেমী আছে'।

২৪. Heart : human

- (ক) Kitchen : house  
(খ) Hand : child  
(গ) Wall : brick  
(ঘ) Engine : car

**ত্যাখ্যা** Human (মানুষ)-কে সচল রাখে heart (হৃৎপিণ্ড) এবং Car (গাড়ি)-কে সচল রাখে engine (ইঞ্জিন)।

২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'?

- (ক) Beauty (খ) Beautify  
(গ) Beautious (ঘ) Beautifully

**ত্যাখ্যা** Beautiful-এর noun form হলো beauty। অপরদিকে beautiful-এর verb এবং adverb form হলো যথাক্রমে beautiful এবং beautifully।

২৬. The Arabian Nights— still a great favourite.

- (ক) has (খ) are  
(গ) is (ঘ) were

**ত্যাখ্যা** The Arabian Nights একটি আরব্য উপন্যাসের নাম। তাই এর পর singular verb বসবে।

২৭. Climate is a— of the environment.

- (ক) state (খ) situation  
(গ) rank (ঘ) size

**ত্যাখ্যা** Climate অর্থ জলবায়ু, যা একটি নির্দিষ্ট এলাকার কয়েক বছরের আবহাওয়ার গড় অবস্থাকে নির্দেশ করে। State- মানে অবস্থা। Situation - অবস্থা। তবে এটি গ্রাম, শহরের অবস্থান বুঝাতে ব্যবহৃত হয়। Rank - সারি বা ক্রম। Size - আকার।

২৮. First languages means the— language.

- (ক) important (খ) main  
(গ) natural (ঘ) official

**ত্যাখ্যা** First Language বলতে মানব শিশু জন্মের পর যে ভাষা তার পরিবেশ ও পারিপার্শ্বিকতা থেকে শিখে তা-ই বোঝায়।

২৯. She has— her hair a beautiful shade of brown.

- (ক) colored (খ) given  
(গ) dried (ঘ) dyed

**ত্যাখ্যা** Colored - রঙিন। Given - দেয়া। Dried - শুকনো। Dyed - চূলে রঙ করা।

৩০. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি., ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে—

- (ক) সমবাহু (খ) সমদ্বিবাহু  
(গ) সমকোণী (ঘ) স্থূলকোণী

**ত্যাখ্যা**  $(১৫)^2 + (৮)^2 = ২২৫ + ৬৪ = ২৮৯$   
 $(১৫)^2 + (৮)^2 = (১৭)^2$   
অর্থাৎ, ত্রিভুজটি সমকোণী।

৩১.  $(x/3) + 4/(x+1) = 2$  হলে, x এর মান কত—

- (ক) 1 (খ) 2  
(গ) 3 (ঘ) 4

[Note : x = 2 এবং 3 উভয়ের জন্যই সমীকরণটি সিদ্ধ]

**ত্যাখ্যা**  $\frac{x}{3} + \frac{4}{x+1} = 2$   
 $\Rightarrow \frac{x^2 + x + 12}{3(x+1)} = 2$   
 $\Rightarrow x^2 + x + 12 = 6x + 6$   
 $\Rightarrow x^2 + x + 12 - 6x - 6 = 0$   
 $\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 = 0$   
 $\Rightarrow x(x-3) - 2(x-3) = 0$   
 $\Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$   
 $\therefore x = 2, 3$

৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা. ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা. কত?

- (ক) ২৬০ (খ) ৭৮০  
(গ) ১৩০ (ঘ) ৪৯০

**ত্যাখ্যা** সংখ্যা দুটির ল.সা. =  $\frac{৩৩৮০}{১৩} = ২৬০$

৩৩. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগ ফল—

- (ক) ৩১৪৭ (খ) ২২৮৭  
(গ) ২৯৮৭ (ঘ) ২১৮৭

**ত্যাখ্যা** ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০  
০, ১, ২ এবং ৩ " " ক্ষুদ্রতম " " ১০২৩  
[(-) করে] ২১৮৭

৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- (ক) ৩ গুণ (খ) ৯ গুণ  
(গ) ১২ গুণ (ঘ) ১৬ গুণ

**ত্যাখ্যা** ধরি, বৃত্তের ব্যাস d



উত্তর

২২ ঘ

২৩ ঘ

২৪ ঘ

২৫ ক

২৬ গ

২৭ ক

২৮ গ

২৯ ঘ

৩০ গ

৩১ Note

৩২ ক

৩৩ ঘ

৩৪ খ

$$\text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \frac{\pi d^2}{4}$$

$$\text{বৃত্তের পর বৃত্তের ব্যাস} = 3d$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{\pi(3d)^2}{4} = \frac{9\pi d^2}{4}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে} \frac{\frac{9\pi d^2}{4}}{\frac{\pi d^2}{4}} \text{ বা } 9 \text{ গুণ।}$$

৩৫. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ..... ধারার ১০তম পদ কত?

- (ক) ৩৪ (খ) ৫৫  
(গ) ৪৮ (ঘ) ৬৪

**সমাধান**  $1 + 1 = 2$

$$1 + 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

$$3 + 5 = 8$$

$$5 + 8 = 13$$

$$8 + 13 = 21$$

$$13 + 21 = 34$$

$$\text{দশম পদ } 21 + 34 = 55$$

৩৬. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (ক) ৮৯ (খ) ৭০  
(গ) ১৭০ (ঘ) ১৪২

**সমাধান**  $12, 18 \text{ ও } 24 \text{ এর ল. সা. গ.} = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

$$\times 2 = 92$$

$$\therefore \text{নির্ণয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা} = 92 - 2 = 90$$

৩৭.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 =$  কত?

- (ক) ৩৫৭২৫ (খ) ৪২৯২৫  
(গ) ৪৫৫০০ (ঘ) ৪৭২২৫

**সমাধান**  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$$= \frac{50 \times 51 \times 101}{6}$$

$$= 42925$$

৩৮.  $3x - 7y + 10 = 0$  এবং  $y - 2x - 3 = 0$ —এর সমাধান

- (ক)  $x = 1, y = -1$  (খ)  $x = 1, y = 1$   
(গ)  $x = -1, y = -1$  (ঘ)  $x = -1, y = 1$

**সমাধান**  $3x - 7y + 10 = 0 \dots\dots (1)$

$$y - 2x - 3 = 0$$

$$\Rightarrow y = 2x + 3 \dots\dots (2)$$

$$(1) \text{ নং হতে, } 3x - 7(2x + 3) + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 3x - 14x - 21 + 10 = 0$$

$$\Rightarrow -11x = 11 \therefore x = -1$$

$$(2) \text{ নং হতে, } y = 2(-1) + 3 = 1$$

$$\therefore x = -1, y = 1$$

৩৯. যদি  $a + b = 2$ ,  $ab = 1$  হয় তবে  $a$  এবং  $b$  এর মান

যথাক্রমে—

- (ক) 0, 2 (খ) 1, 1  
(গ) -1, 3 (ঘ) -3, -4

**সমাধান** দেয়া আছে,

$$a + b = 2 \dots\dots (1)$$

$$\text{এবং } ab = 1 \dots\dots (2)$$

আমরা জানি,

$$(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 2^2 - 4 \cdot 1$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 4 - 4$$

$$\therefore a - b = 0 \dots\dots (3)$$

$$(1) + (3) \text{ হতে পাই,}$$

$$2a = 2$$

$$\Rightarrow a = 1$$

$$(1) - (3) \text{ হতে পাই,}$$

$$2b = 2$$

$$\Rightarrow b = 1$$

$$\therefore a = 1 \text{ এবং } b = 1.$$

৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.

- (ক) 3 (খ) 6  
(গ) 9 (ঘ) 18

**সমাধান** 2 pages can be typed in 2 minutes by 2 typists

$$1 \quad 1 \quad \frac{2 \times 2}{2}$$

$$18 \quad 6 \quad \frac{2 \times 2 \times 18}{2 \times 6}$$

$$= 6 \text{ typists}$$

৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?

- (ক) ভারত ও নেপাল  
(খ) পাকিস্তান ও চীন  
(গ) ভূটান ও ভারত  
(ঘ) বাংলাদেশ ও ভারত

**সমাধান** 'কালাপানি' অমীমাংসিত ভূখণ্ডটি ভারত ও নেপালের

মধ্যে অবস্থিত। এ ভূখণ্ডটি নেপালের মহাকালি এবং ভারতের উত্তরাখণ্ড সীমানায় অবস্থিত। ১৯৬২ সালের ভারত-চীন যুদ্ধের পর থেকে এটা ভারতের ইন্দো-তিব্বতি সীমান্ত নিরাপত্তা বাহিনী নিয়ন্ত্রণ করে আসছে।

৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায়

নিচু ভূমির (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

- (ক) হবিগঞ্জ (খ) গোপালগঞ্জ  
(গ) কিশোরগঞ্জ (ঘ) মুন্সীগঞ্জ



উত্তর

৩৫ খ

৩৬ খ

৩৭ খ

৩৮ ঘ

৩৯ খ

৪০ খ

৪১ ক

৪২ গ

**ল্যাম্বা** মৌসুমী বায়ু প্রবাহের সময় সাধারণত নিম্নভূমি ১৮০ সেমি-২৭৫ সেমি পর্যন্ত প্রাবিত হয়। নিম্নভূমি বলতে হাওর ও বাঁগড় অঞ্চলকে বোঝানো হয়। বাংলাদেশ হাওর ও জলাভূমি উন্নয়ন বোর্ডের তথ্যমতে, কিশোরগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ১২২টি। যার আয়তন ১,৮২,১০০ হেক্টর। হবিগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ৩০টি, যার আয়তন ৩৯,১৩২ হেক্টর।

৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?

- ক) হাইড্রোজেন                      খ) অক্সিজেন  
গ) ক্লোরিন                              ঘ) ব্রোমিন

**ল্যাম্বা** জারক পদার্থগুলো ইলেকট্রন গ্রহণ করে অন্যকে জারিত করে ও নিজে বিজারিত হয়। অক্সিজেন, ক্লোরিন ও ব্রোমিন প্রত্যেকেই ইলেকট্রন গ্রহণ করে, তাই এরা জারক পদার্থ। অন্যদিকে হাইড্রোজেন ইলেকট্রন ত্যাগ করে তাই এটা জারক নয়, বিজারক।

৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

- ক) ভিটামিন 'ই'                              খ) ভিটামিন 'কে'  
গ) ভিটামিন বি কমপ্লেক্স              ঘ) ভিটামিন 'এ'

**ল্যাম্বা** শাকসবজি, তৈলবীজ এবং হাঙ্গর মাছের যকৃতের তেলে ভিটামিন-ই পাওয়া যায়। সবুজ শাকসবজি, দুগ্ধজাত দ্রব্য ভিটামিন 'কে'-এর প্রধান উৎস। চা পাতা, বৃষ্টির পানিতে ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স পাওয়া যায়। মাছের তেল, দুধ, মলা মাছ, মাছের মাথা এবং গাজরে সর্বাধিক ভিটামিন-এ রয়েছে।

৪৫. ভারতের কতটি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?

- ক) ১৬২টি                                      খ) ১১১টি  
গ) ৫১টি                                        ঘ) ১০১টি

**ল্যাম্বা** ১৯৪৭ সালে ব্রিটিশ ভারতের বিভক্তির পর স্বাধীন ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে পরবর্তীতে ১৯৭১ সালে বাংলাদেশ স্বাধীন হলে বাংলাদেশ ও ভারতের অধিকারভুক্ত কিছু ভূখণ্ড উভয় দেশের মধ্যে থেকে যায়। এ ধরনের ভূখণ্ডই ছিটমহল। ২০১৫ সালে উভয় দেশের মধ্যে এ ছিটমহল বিনিময় হয়। এ বিনিময়ের মাধ্যমে বাংলাদেশের ভূখণ্ডে ভারতের ১১১টি আর ভারতের ভূখণ্ডে বাংলাদেশের ৫১টি ছিটমহল অন্তর্ভুক্ত হয়।

৪৬. সুয়েজ খাল কোন বৎসর চালু হয়?

- ক) ১৯০৩                                      খ) ১৮৬৯  
গ) ১৮৮৯                                      ঘ) ১৮৫৪

**ল্যাম্বা** ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যে সংযোগ স্থাপনকারী সুয়েজ খাল খনন শুরু হয় ২৪ এপ্রিল ১৮৫৯। এটি প্রথম নৌ চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় ১৮৬৯ সালের ১৭ নভেম্বর। মিশর এ খালটি জাতীয়করণ করে ২৬ জুলাই ১৯৫৬।

৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?

- ক) পাগ-মার্ক                                      খ) ফুটমার্ক  
গ) GIS    ঘ) কোয়ার্ডবেট

**ল্যাম্বা** সুন্দরবনে কয়েকটি পদ্ধতিতে এ পর্যন্ত বাঘ গণনা করা হয়েছে। তবে সর্বশেষ পদ্ধতিটি ছিল ক্যামেরা ট্র্যাকিং পদ্ধতি। ২৬ জুলাই ২০১৫ প্রকাশিত বাঘ গণনার ঐ জরিপের ফলাফলে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ১০৬টি বাঘ রয়েছে। এর পূর্বে ২০০৪-০৫ সালে পাগ-মার্ক বা পায়ের ছাপ পদ্ধতিতে সুন্দরবনের বাঘ জরিপে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ৪৩০টি বাঘ আছে।

৪৮. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?

- ক) স্নায়ুতন্ত্রের                                      খ) রেচন তন্ত্রের  
গ) পরিপাক তন্ত্রের                              ঘ) শ্বাস তন্ত্রের

**ল্যাম্বা** মস্তিষ্ক হলো স্নায়ুতন্ত্রের অঙ্গ। স্নায়ুতন্ত্রের একক হলো নিউরন। অন্যদিকে রেচনতন্ত্রের সাহায্যে রেচন কাজ সম্পন্ন হয়। পরিপাকতন্ত্রের সাহায্যে পরিপাক ক্রিয়া সম্পন্ন হয় এবং শ্বাসতন্ত্রের সাহায্যে শ্বাস-প্রশ্বাসের কাজ সম্পন্ন হয়।

৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই অক্সাইড বাতাসে আসে?

- ক) ডিজেল                                      খ) পেট্রোল  
গ) অকটেন                                      ঘ) সিএনজি

**ল্যাম্বা** ডিজেল বা গ্যাস অয়েলের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য  $C_{13}$  থেকে  $C_{18}$  পর্যন্ত। ডিজেলকে পোড়ালে সালফার ডাই-অক্সাইড তৈরি হয়। অন্যদিকে পেট্রোল, অকটেন ও সিএনজিকে জ্বালানি রূপে পোড়ালে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস তৈরি হয়। এদের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য হলো, পেট্রোল =  $C_5$  থেকে  $C_{12}$ , অকটেন =  $C_8$  এবং সিএনজি (Compressed Natural Gases) =  $C_1$ , যা ডিজেলের তুলনায় ছোট শিকল।

৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?

- ক) OPT    খ) NOON  
গ) SOS    ঘ) OTTO

৫১. কীসের স্রোতে নদীখাত গভীর হয়?

- ক) সমুদ্রস্রোত                                      খ) নদী স্রোত  
গ) বানের স্রোত                                      ঘ) জোয়ার-ভাটার স্রোত

**ল্যাম্বা** নদীখাত হলো প্রবাহিত পানির শক্তির ফলে গঠিত একটি সরু বা চওড়া, গভীর বা অগভীর প্রাকৃতিক সুমম ঢালু যার মধ্য দিয়ে ধীর বা প্রবলবেগে পানি প্রবাহিত হয়। জোয়ার-ভাটার ফলে সৃষ্ট স্রোতের সাহায্যে এই নদীখাত গভীর হয়।

৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?

- ক) ৯১ বর্গ কিলোমিটার                      খ) ৯ বর্গ কিলোমিটার  
গ) ৭ বর্গ কিলোমিটার                      ঘ) ৮ বর্গ কিলোমিটার



৪৩	ক
৪৪	গ
৪৫	খ
৪৬	খ
৪৭	ক
৪৮	ক
৪৯	ক
৫০	ঘ
৫১	ঘ
৫২	খ

**ত্যাগ্য** গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপটির আয়তন ৯ বর্গকিলোমিটার। কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলার সন্নিকটে অবস্থিত মনোরম প্রাকৃতিক সৌন্দর্যমণ্ডিত সোনাদিয়া দ্বীপটি অতিথি পাখির জন্যও পরিচিত। সোনাদিয়া দ্বীপকে দিয়া বা প্যারা দ্বীপ নামেও ডাকা হয়।

৫৩. 'অলিভ টারটল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?

- ক) সেন্টমার্টিন                      খ) রাঙাবালি  
গ) চর আলেকজান্ডার              ঘ) ছেড়াদ্বীপ

**ত্যাগ্য** 'অলিভ টারটল' হলো জলপাই রঙের কচ্ছপ। সেন্ট মার্টিন ছাড়াও কক্সবাজারের বদর মোকাম, শাহপরীর দ্বীপ, বাহারছড়া, মনখালী, হিমছড়ি, প্যাচারদিয়া ও সোনাদিয়া দ্বীপের সৈকতেও অলিভ টারটল পাওয়া যায়।

৫৪. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক—

- ক) হেস                                      খ) আইনস্টাইন  
গ) টলেমি                                  ঘ) হাবল

**ত্যাগ্য** বিজ্ঞানী হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে নোবেল পুরস্কার পান। মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি বা কণাকে কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি বলে।

৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?

- ক) উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম  
খ) উন্নত জাতের ধানের নাম  
গ) দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম  
ঘ) উন্নত জাতের গমের নাম

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে 'সোনালিকা' ও 'আকবর' দুটি উন্নতজাতের গমের নাম। এরূপ আরো কতিপয় উন্নত জাতের গমের মধ্যে অগ্রণী, আনন্দ, কাঞ্চন, দোয়েল, বরকত, বলাকা, জোপাটিকা, ইনিয়া-৬৬ প্রভৃতি প্রধান।

৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

- ক) প্রতিসরণ                              খ) বিচ্ছুরণ  
গ) অপবর্তন                                ঘ) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

**ত্যাগ্য** অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে খুব সরু ও নমনীয় কাচ তন্তু। যখন আলোক রশ্মি কাচ তন্তুর এক প্রান্ত দিয়ে প্রবেশ করে, তখন তন্তুর দেয়ালে বারবার এর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে যতক্ষণ পর্যন্ত না অপর প্রান্ত দিয়ে আলোক রশ্মি নির্গত হয়। আলো বহনের কাজে এটি ব্যবহৃত হয়।

৫৭. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো—

- ক) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত      খ) ঘূর্ণিঝড়  
গ) চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ          ঘ) সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

**ত্যাগ্য** সমুদ্রের তলদেশে প্রবল ভূমিকম্প সংঘটিত হলে সমুদ্রপৃষ্ঠে প্রচণ্ড ও ধ্বংসাত্মক বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়। এরূপ বিশাল সামুদ্রিক ঢেউগুলোকে সুনামি বলা হয়।

৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?

- ক) ১ সেকেন্ড                              খ) ০.১ সেকেন্ড  
গ) ০.০১ সেকেন্ড                      ঘ) ০.০০১ সেকেন্ড

**ত্যাগ্য** কোনো শব্দ শোনার পর প্রায় ০.১ সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে। এই সময়কে শব্দানুভূতির স্থায়িত্বকাল বলে। কোনো শব্দ শোনার পর যদি ০.১ সেকেন্ডের মধ্যে আরেকটি শব্দ আমাদের কানে এসে পৌঁছায় তবে আমাদের মস্তিষ্ক দুটি শব্দ আলাদাভাবে শনাক্ত করতে বা বুঝতে পারে না।

৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?

- ক) সৌর বছর                              খ) কসমিক ইয়ার  
গ) আলোক বর্ষ                            ঘ) পালসার

**ত্যাগ্য** পৃথিবী ও অন্যান্য গ্রহগুলো যেমন প্রতিনিয়ত সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘুরছে, তেমনি সূর্যও তার গ্রহগুলোসমেত তার নিজ গ্যালাক্সির চারপাশে ঘুরছে। ছায়াপথের তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে একবার ঘুরে আসতে যে সময় লাগে, তাকে 'কসমিক ইয়ার' বা 'কসমিক বর্ষ' বলে। একইভাবে সূর্যের চারদিকে একবার ঘুরে আসতে পৃথিবীর যে সময় লাগে, তাকে 'সোলার ইয়ার' (Solar year) বা 'সৌর বছর' বলে।

৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?

- ক) মেলানিন                                খ) থায়ামিন  
গ) ক্যারোটিন                            ঘ) হিমোগ্লোবিন

**ত্যাগ্য** মানুষের গায়ের রঙ নির্ভর করে চামড়ায় মেলানিনের উপস্থিতির উপর। চামড়ার মেলানোসাইট নামক একপ্রকার কোষ মেলানিন তৈরি করে। চামড়ায় মেলানিনের পরিমাণ বেশি থাকলে গায়ের রঙ কালো হয় আর মেলানিন কম থাকলে গায়ের রঙ ফর্সা হয়।

৬১. সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় কবে?

- ক) ৩১ জানুয়ারি ১৯৫২              খ) ২ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২  
গ) ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২              ঘ) ২০ জানুয়ারি ১৯৫২

[Note : রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় ১৯৫২ সালের ৩০ জানুয়ারি। আর এ কমিটির আহ্বায়ক ছিলেন কাজী গোলাম মাহবুব।]

৬২. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়—

- ক) প্যাথজেনিক                            খ) ইনফেকশন  
গ) টক্সিন                                  ঘ) জীবাণু

**ত্যাগ্য** যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয় প্যাথজেনিক। অন্যদিকে ইনফেকশন হলো সংক্রমণ। টক্সিন হলো বিষাক্ত পদার্থ এবং জীবাণু হলো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণুজীব (microbiologists) যারা রোগ সৃষ্টি করতেও পারে, নাও পারে।



উত্তর

- ৫৩ ক  
৫৪ ক  
৫৫ ঘ  
৫৬ ঘ  
৫৭ ঘ  
৫৮ খ  
৫৯ খ  
৬০ ক  
৬১ Note  
৬২ ক

৬৩. প্রেসার কুকারে পানির ফুটনাঙ্ক—

- (ক) কম হয় (খ) বেশি হয়  
(গ) ঠিক থাকে (ঘ) কোনটিই নয়

**ত্যাগ্য** বায়ুর চাপ যতো বৃদ্ধি পায় পানি বা তরলের ফুটনাঙ্ক তত বৃদ্ধি পায়। প্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃদ্ধির ফলে পানি ১২০°C বা আরো বেশি উষ্ণতায় ফুটানো যায়।

৬৪. মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?

- (ক) রাশিয়া (খ) যুক্তরাষ্ট্র  
(গ) ইরান (ঘ) জার্মানি

[Note : ওয়ার্ল্ড রিসোর্সেস ইনস্টিটিউট-এর তথ্য মতে মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে সবচেয়ে দায়ী দেশ কুয়েত। আর গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্গিরণে শীর্ষ দেশ চীন।]

৬৫. নিচের কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?

- (ক) সড়ক দুর্ঘটনা  
(খ) তামাক ও মাদকদ্রব্য গ্রহণ  
(গ) ক্যান্সার  
(ঘ) বায়ু দূষণ

**ত্যাগ্য** Hazard বা আপদ বলতে বোঝায় কোনো এক আকস্মিক ও চরম প্রাকৃতিক বা মানবসৃষ্ট ঘটনা। এ ঘটনা জীবন, সম্পদ ইত্যাদির উপর আঘাত হানে। এর প্রত্যক্ষ প্রভাব পরিবেশগত। বায়ু দূষণের ফলে বিশ্বময় উষ্ণায়নের সৃষ্টি হয়েছে। মানুষের প্রায় প্রত্যেকটি অঙ্গতন্ত্রে জটিলতা সৃষ্টি হচ্ছে। ক্যান্সার, নিউমোনিয়া, জন্ডিসসহ নানা রোগ বৃদ্ধি পাচ্ছে, যা পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ।

৬৬. কোন উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম?

- (ক) রাখাইন (খ) মারমা  
(গ) পাউন (ঘ) খিয়াং

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশে বর্তমানে ৪৫টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী বসবাস করে। এর মধ্যে একমাত্র 'পাউন' উপজাতিই ধর্মীয়ভাবে মুসলমান। 'পাউন' উপজাতির মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলায় বসবাস করে। এরা পারিবারিকভাবে পিতৃতান্ত্রিক। বাংলাদেশ ছাড়া ভারতের মণিপুর, আসাম ও ত্রিপুরাতেও অধিকসংখ্যক 'পাউন' জনসাধারণ বসবাস করছে।

৬৭. বাঙ্গালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) দ্রাবিড় (খ) নেমিটো  
(গ) ভোটচীন (ঘ) অস্ট্রিক

**ত্যাগ্য** প্রাচীনকালে আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠীর যে চারটি শাখা এখানে বাস করতো তারা হলো অস্ট্রিক, দ্রাবিড়, নেমিটো ও ভোটচীনীয়। উল্লিখিত চারটি জনগোষ্ঠীর মধ্যে অস্ট্রিক জনগোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গঠিত হয়েছে।

৬৮. জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো—

- (ক) সুশাসন (খ) আইনের শাসন  
(গ) রাজনীতি (ঘ) মানবাধিকার

**ত্যাগ্য** জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো সুশাসন। সুশাসন একটি ব্যাপক অর্থবোধক বিষয়। আইনের শাসন সুশাসনের-ই অংশ। যে শাসনব্যবস্থায় স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, আইনের শাসন, প্রশাসনের বৈধতা, বাক স্বাধীনতা ও বিচার বিভাগের স্বাধীনতা নিশ্চিত হয় তাকে সুশাসন বলে।

৬৯. 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো—

- (ক) গাণিতিক সমাধান  
(খ) দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী পন্থা  
(গ) সম্ভাব্য সবধরনের কাজের মধ্যমান  
(ঘ) একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম

**ত্যাগ্য** 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো একটি দার্শনিক পরিশব্দ। ইংরেজিতে এটি হলো Golden Mean। এরিস্টটল দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে সুবর্ণ মধ্যক (Golden mean) বলেছেন। যেমন— একদিকে খুবই প্রাচুর্য এবং অন্যদিকে খুবই অভাব। এই দুই অবস্থার মাঝামাঝিটি হলো 'সুবর্ণ মধ্যক'।

৭০. একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধ হলো—

- (ক) স্বাধীনতা (খ) ক্ষমতা  
(গ) জনকল্যাণ (ঘ) কর্মদক্ষতা

**ত্যাগ্য** একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধগুলো হলো সততা, ন্যায়পরায়ণতা, স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা প্রভৃতি। তবে সবগুলোই জনকল্যাণকে কেন্দ্র করে পরিচালিত হওয়ায় জনকল্যাণ-ই হবে একজন জনপ্রশাসকের প্রধান মৌলিক মূল্যবোধ।

৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?

- (ক) নিকট প্রাচ্য (খ) পূর্ব আফ্রিকা  
(গ) দক্ষিণ-পূর্ব আফ্রিকা (ঘ) পূর্ব ইউরোপ

[Note : 'ডমিনো' তত্ত্বটি দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার জন্য প্রযোজ্য ছিল। ১৯৫০ থেকে ১৯৮০ সাল পর্যন্ত যুক্তরাষ্ট্র এই তত্ত্বটি প্রচার করেছিল। ইন্দোচীনে যখন একের পর এক রাষ্ট্রে সমাজতন্ত্রীরা ক্ষমতাসীন হচ্ছিল তখন সমাজতন্ত্রীদের ঠেকাতে সামরিক হস্তক্ষেপের কথা বলা হয়েছে এই তত্ত্বে। 'ডমিনো' তত্ত্বের মূল কথা হলো একটি রাষ্ট্র যদি সমাজতন্ত্রীদের দখলে চলে যায় তাহলে তার পাশের রাষ্ট্রটিতেও সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠা পাবে।]

৭২. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?

- (ক) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা  
(খ) সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা  
(গ) দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা  
(ঘ) পুলিশ ব্যবস্থা



উত্তর

- ৬৩ খ  
৬৪ Note  
৬৫ ঘ  
৬৬ গ  
৬৭ ঘ  
৬৮ ক  
৬৯ খ  
৭০ গ  
৭১ Note  
৭২ ঘ

**ব্যাখ্যা** ১৮৬১ সালে ভারতীয় পুলিশ আইন পাসের মাধ্যমে লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম পুলিশ ব্যবস্থা চালু করেন। ১৭৯৩ সালে 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' ব্যবস্থার প্রবর্তক হলেন লর্ড কর্নওয়ালিস। দ্বৈত শাসন ব্যবস্থার প্রবর্তক হিসেবে পরিচিত লর্ড ক্লাইভ। ১৮২৯ সালে সতীদাহ প্রথা রহিত ঘোষণা করার জন্য লর্ড বেন্টিন নামটি সংস্কার আন্দোলনকারীদের নিকট প্রশংসিত।

৭৩. কোলেস্টেরল এক ধরনের—

- (ক) অসম্পৃক্ত এলাকোহল (খ) জৈব এসিড  
(গ) পলিমার (ঘ) এমিনো এসিড

**ব্যাখ্যা** কোলেস্টেরল হলো একধরনের প্রাণিজ স্টেরল। স্টেরল হলো উদ্ভিজ্জ তেল ও প্রাণিজ চর্বি। এগুলো দানাদার যৌগ এবং কাঠামোতে একটি হাইড্রোক্সিল গ্রুপ আছে। স্টেরলগুলোকে কঠিন বা অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল বলা হয়। রক্তে কোলেস্টেরলের মাত্রা বেড়ে গেলে উচ্চ রক্তচাপ, স্ট্রোক, হার্ট এ্যাটাক ইত্যাদি রোগের আশংকা বেড়ে যায়।

৭৪. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

- (ক) ১২০০ (খ) ১২০৪  
(গ) ১২১১ (ঘ) ১২১২

**ব্যাখ্যা** ১২০৪ সালে বখতিয়ার খিলজি অশ্ব বিক্রেতার বেশে অতর্কিতে লক্ষণ সেনের রাজধানী নদীয়া আক্রমণ করলে লক্ষণ সেন পলায়ন করে এবং বখতিয়ার খিলজি বাংলায় মুসলিম শাসনের সূত্রপাত ঘটান।

৭৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- (ক) OMR (খ) COM  
(গ) Plotter (ঘ) Monitor

**ব্যাখ্যা** OMR (Optical Mark Reader) হলো একটি ইনপুট ডিভাইস। অন্যদিকে Plotter হলো এক ধরনের Printer যা আউটপুট ডিভাইস এবং Monitor-ও একটি আউটপুট ডিভাইস।

৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুঝানো হয়?

- (ক) প্রোটোকল (খ) প্রোগ্রাম  
(গ) প্রোগ্রামিং (ঘ) ফ্র্যাচার

**ব্যাখ্যা** কম্পিউটার ও বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে কমিউনিকেশন সিস্টেমে, ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করাই হলো প্রোটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছে। যেমন— TCP/IP, FTP ইত্যাদি।

৭৭. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?

- (ক) ঐচ্ছিক ক্রিয়া (খ) ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া  
(গ) অনৈচ্ছিক ক্রিয়া (ঘ) 'ক' ও 'গ' নামক ক্রিয়া

**ব্যাখ্যা** নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের কাজের ভাল-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিষয়গুলো নিয়ে কাজ করে। আর উপর্যুক্ত বিষয়গুলো স্বাভাবিকভাবেই ঐচ্ছিক কাজ। অকস্মাৎ ঘটে যাওয়া ও অন্যের দ্বারা প্রভাবিত হয়ে কোনো কর্মকাণ্ড নিয়ে নীতিবিদ্যা আলোচনা করে না।

৭৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?

- (ক) Read out (খ) Read from  
(গ) Read (ঘ) উপরের সবগুলোই

**ব্যাখ্যা** কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটার মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটার তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে আমাদের প্রদান করে থাকে। সুতরাং উত্তর হবে (গ) অর্থাৎ Read।

৭৯. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?


- (ক) Input (খ) Output  
(গ) উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়

**ব্যাখ্যা** কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত কিছু ইনপুট ডিভাইস হলো কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, ওএমআর ইত্যাদি। কিছু আউটপুট ডিভাইস হলো মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, প্রজেক্টর, প্রটোর ইত্যাদি। আবার ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে ব্যবহৃত কিছু ডিভাইস হলো টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, মডেম, হ্যান্ডসেট ইত্যাদি।

৮০. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড'-এর প্রবক্তা—

- (ক) জাপান (খ) ভারত  
(গ) আফগানিস্তান (ঘ) চীন

**ব্যাখ্যা** 'সিল্ক রোড' হলো চীনের চালু করা বাণিজ্য পথ। প্রাচীনকালে চীন থেকে মধ্য এশিয়া হয়ে দক্ষিণ এশিয়া, পশ্চিম এশিয়া তথা ইউরোপে আর উত্তর আফ্রিকায় চীনের রেশম আর রেশমী কাপড় পাঠানো হয়েছিল বলে এ পথ 'সিল্ক রোড' নামে সুপরিচিত। সিল্ক রোড গড়ে উঠেছিল খ্রিস্টপূর্ব প্রথম শতকে চীনের হান রাজবংশের আমলে। দশম শতাব্দীতে চীনের সং রাজবংশের আমলে 'সিল্ক রোড' বাণিজ্যের মাল পরিবহনের পথ হিসেবে ব্যবহার বন্ধ হয়। ১৯৩০ সালে যুক্তরাজ্য প্রাচীন সিল্ক রোড চালুর উদ্যোগ নিলেও তা বাস্তবায়ন না হওয়ায় ২০১৪ সালে চীন নিউ সিল্ক রোড চালুর উদ্যোগ গ্রহণ করে।


উত্তর
৭৩ ক
৭৪ খ
৭৫ ক
৭৬ ক
৭৭ ঘ
৭৮ গ
৭৯ ক
৮০ ঘ



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF  
ফাইল ডাউনলোড করতে

[www.exambd.net](http://www.exambd.net) এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন  
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক  
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন



























১০. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে পল্লী বিদ্যুতায়নের কথা বলা হয়েছে?

- Ⓐ ১০      Ⓑ ১৩      Ⓒ ১৬      Ⓓ ২০

১৬. How many commutator are there for a DC machine with 72 numbers of coils?

- Ⓐ 36      Ⓑ 72      Ⓒ 37      Ⓓ 74

ব্যাখ্যা : Number of Coil = 74  
in DC machine, the number of coils = Number of commutator segments.

১৭. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা কে?

- Ⓐ প্রধান বিচারপতি      Ⓑ স্পিকার  
Ⓒ আইনমন্ত্রী      Ⓓ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন আটর্নি জেনারেল। সংবিধানের ৬৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী আটর্নি জেনারেল নিয়োগ দেওয়া হয়। আটর্নি জেনারেল নিয়োগ দেন- রষ্ট্রপতি। আটর্নি জেনারেল সরকারকে সংবিধান, সাধারণ আইন, আন্তর্জাতিক চুক্তি এবং অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে আইনগত পরামর্শ দেন। সরকারের পক্ষে আদালতে উপস্থিত থাকেন। এক কথায়, আটর্নি জেনারেল হলেন সরকারের আইনগত পরামর্শক।

১৮. 1 dB corresponds to changes (%) in voltage level of:

- Ⓐ 40      Ⓑ 80      Ⓒ 20      Ⓓ 25

ব্যাখ্যা :



১৯. What is the value of I?

- Ⓐ 0 amp      Ⓑ 1ms      Ⓒ 1 amp      Ⓓ 0.1 amp

নেট :  $V_2 - V_1 = IR$

$$\Rightarrow I = \frac{-1 + 4}{300}$$

$$= \frac{3}{300} = 0.01 \text{ amp}$$

২০. Entropy is a function of:

- Ⓐ heat      Ⓑ temperature  
Ⓒ pressure      Ⓓ pressure & temperature

ব্যাখ্যা : এনট্রপি (entropy), তাপমাত্রা ও আয়তনের ফাংশন। বহু সিস্টেমের জন্য তাপগতি বিদ্যার প্রথম ও দ্বিতীয় সূত্র প্রয়োগ করে তাপমাত্রা ও আয়তনের সাথে এনট্রপির সম্পর্ক স্থাপন করা যায়।

২১. Emitter follower is used for:

- Ⓐ voltage gain      Ⓑ impedance matching  
Ⓒ current gain      Ⓓ to follower power

ব্যাখ্যা : An emitter follower circuit is a transistor circuit in which the voltage at the emitter follows the input voltage. NPN (Common Collector Amplifier) often called an emitter follower since its output is taken from the emitter resistor, is useful as an impedance is much higher than its output impedance.

২২. 'অনেকের মধ্যে এক' - বাক্য সংকোচন কী হবে?

- Ⓐ অসাধারণ      Ⓑ শ্রেষ্ঠ      Ⓒ অনান্য      Ⓓ অন্যতম

২৩. Which key board shortcut command is used for cut option?

- Ⓐ Ctrl + C      Ⓑ Ctrl + S      Ⓒ Ctrl + X      Ⓓ None

ব্যাখ্যা : Ctrl + C → Copy; Ctrl + S → Save; Ctrl + X → Cut

২৪. Phase difference (in degree) between output and input of a CE amplifier is:

- Ⓐ 180      Ⓑ 90      Ⓒ 0      Ⓓ None

ব্যাখ্যা : The common emitter transistor amplifier inverts the signal at the input. Therefore, if a wave form that is rising enters the input of the common emitter amplifier, it will cause the output voltage to fall. In other words it has a 180° phase change across the circuit.

২৫. Petrol engine runs on which cycle?

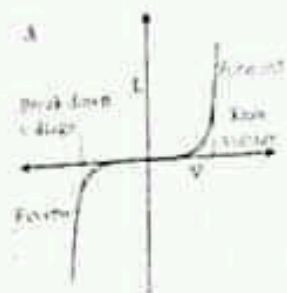
- Ⓐ Ericsson      Ⓑ Rankin      Ⓒ Otto      Ⓓ Irbie

ব্যাখ্যা : পেট্রোল ইঞ্জিনে জ্বালানির দহন ক্রিয়া ইঞ্জিনের ভিতরে ঘটে এবং এ ইঞ্জিনকে অর্ধচক্র ইঞ্জিন বলে। এ ইঞ্জিন পেট্রোলকে জ্বালান হিসেবে ব্যবহার করা হয়। এ ইঞ্জিন পিস্টনের দু'বার সামনে এগা পুঁজ পিছনে এগাওয়ার গতির সময়ে আর একবার জ্বালানি সরবরাহ করা হয় বলে এ ইঞ্জিনটিকে চতুর্ভুজ ইঞ্জিনও বলে। ১৮৮৬ সালে ড. ডি. সর্বপ্রথম সফলতার সাথে এই ইঞ্জিন চালু করেন বলে তাঁকে পঞ্চম চারটি খাতের ক্রিয়াকে অটোচক্র বলে। একটি পেট্রোল ইঞ্জিনের দক্ষতা হয় ৩০%।

২৬. Zener diode is usually used as:

- Ⓐ rectifier      Ⓑ oscillator  
Ⓒ amplifier      Ⓓ voltage regulator

ব্যাখ্যা :



ভোল্টেজ কারেন্ট লেখচিত্রের বিপরীত V-I বৈশিষ্ট্য থেকে লক্ষ করা যায়, বিপরীত বায়াস ভোল্টেজ বৃদ্ধি করে একটি ক্রান্তি (critical) মত পৌঁছলে দেখা যায় যে, বিপরীত কারেন্ট হঠাৎ করে অনেকগুণ বেড়ে যায়। এই সময় P-N জংশনের রোধ সম্পূর্ণরূপে ভেঙে যায়। তাই এই বিশেষ ভোল্টেজকে ব্রেকডাউন ভোল্টেজ (Breakdown Voltage) বা জেনার ভোল্টেজ বলা হয়। ব্রেকডাউন ভোল্টেজে পৌঁছে গেলে সাধারণত তাড়োড় নষ্ট হয়ে যায়।

২৭. ব্রাক বেঙ্গল কোন প্রাণী?

- Ⓐ হরিণ      Ⓑ ছাগল      Ⓒ বাঘ      Ⓓ ভালুক

ব্যাখ্যা : ব্রাক বেঙ্গল হলো ছাগলের একটি জাত। বিশেষ ব্রাক বেঙ্গল ছাগলের চামড়া ফুটিয়া মেত নামে পরিচিত। কুষ্টিয়া, চুয়াচঙ্গ, ঝিনাইদহ এলাকায় এই ছাগলের বেশি উৎপাদন হয় বলে এটি কুষ্টিয়া মেত নামে পরিচিত। মূলত এ ছাগলের দেহের বর্ণ কাগো, হলে বাদামি, ধূসর ও সাদা রঙের ছাগলও দেখা যায়। ব্রাক বেঙ্গল অনেক ছোটো কিন্তু দেহের কাঠামো আট এবং পশম বাটো ও নরম।

২৮. Input impedance of an OP-Amp is:

- Ⓐ very high      Ⓑ very low      Ⓒ zero      Ⓓ infinity

ব্যাখ্যা : Op-Amp এর high input impedance-এর প্রয়োজন input-এর মধ্যে voltage drop-এর জন্য ওহমের সূত্র অনুসারে ( $V = IR$ ) impedance অনেক উচ্চমানের হতে হয়। loading effect প্রতিরোধ করাও অনেক গুরুত্বপূর্ণ।

২৯. Candela is the unit of:

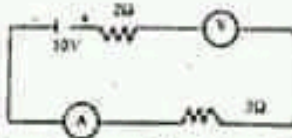
- Ⓐ Wave length      Ⓑ Luminous intensity  
Ⓒ Luminous flux      Ⓓ frequency

ব্যাখ্যা :

রাশি	রাশির প্রতীক	এ.আই.একক	এককের প্রতীক (SI)
দৈর্ঘ্য (length)	l	মিটার	m
ভর (mass)	m	কিলোগ্রাম	kg
সময় (time)	t	সেকেন্ড	s
তাপমাত্রা (temperature)	θ, T	কেলভিন	K

উড়িত প্রবাহ (electric current)	I	আম্পিয়ার	A
জ্বলন্ত তীব্রতা (luminous intensity)	n	ক্যান্ডেলা	cd
পদার্থের পরিমাণ (amount of substance)	n	মোল	mol

৩০.



What is the value of I (amp) in the ckt?

- Ⓐ 2      Ⓑ 5      Ⓒ 0      Ⓓ None

ব্যাখ্যা :  $R_s = 3\Omega + 2\Omega = 5\Omega$

$\therefore V = IR_s$

$I = \frac{V}{R_s} = \frac{10V}{5\Omega} = 2A$

৩১. Which device can restrict broadcast traffic?

- Ⓐ hub      Ⓑ router      Ⓒ switch      Ⓓ RJ45

৩২. A galvanometer is series with high resistance is :

- Ⓐ ammeter      Ⓑ voltmeter      Ⓒ wattmeter      Ⓓ None

নেট : অ্যামিটার : যে যন্ত্রের সাহায্যে বর্তনীর উড়িত প্রবাহ সরাসরি আম্পিয়ার এককে পরিমাপ করা যায় তাকে অ্যামিটার বলে। অ্যামিটারকে বর্তনীর সাথে অনুক্রমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয়। এটি একটি সমান্তরালে রোধ সংযুক্ত আম্পিয়ারে দাপায়িত গ্যালভানোমিটার।  
ভোল্টমিটার : যে যন্ত্রের সাহায্যে বর্তনীর যেকোনো দুই বিন্দুর মধ্যকার বিভব পার্থক্য সরাসরি ভোল্ট এককে পরিমাপ করা যায় তাকে ভোল্টমিটার বলে। বর্তনীর যে দুই বিন্দুর বিভব পার্থক্য পরিমাপ করতে হবে ভোল্টমিটারকে সেই দুই বিন্দুর সাথে সমান্তরালে সংযুক্ত করতে হয়। এই যন্ত্রে একটি চলকৃত্তলী জাতীয় গ্যালভানোমিটার থাকে। কতলীর সাথে অনুক্রমিক সংযোগে একটি উচ্চ মানের রোধ সংযুক্ত থাকে।

৩৩. One ton of refrigerator is how many BTU/Hr?

- Ⓐ 120      Ⓑ 1200      Ⓒ 200      Ⓓ 12000

ব্যাখ্যা : A ton of refrigerator (TR or TOR), also called a refrigerator ton (RT) is a unit of power used in some countries to describe the heat extraction capacity of refrigeration and air conditioning equipment. It is defined as the rate of heat transfer that result in the freezing or melting 1 short ton of pure ice at 0°C in 24 hours. A refrigeration ton is approximately equivalent to 12000 BTU/h or 3.5 kw.

৩৪. Which configuration has highest gain?

- Ⓐ CC      Ⓑ CB      Ⓒ CE      Ⓓ CE & CB

ব্যাখ্যা : Common emitter (CE) G power gain highest. সর্বত্র একরূপ configuration-এর ট্রানজিস্টর ব্যবহৃত হয়। এই circuit medium input এবং output impedance level সরবরাহ করে। current এবং voltage gain-কে medium হিসেবে বর্ণনা করা যেতে পারে, কিন্তু আউটপুট, ইনপুটের ঠিক বিপরীত। Phase change = 180°.

৩৫. Which one is not correct?

- Ⓐ A + 0 = A      Ⓑ a.1 = A      Ⓒ A + A = 1      Ⓓ A.A = 1

ব্যাখ্যা : বুলিয়ান অ্যালজেব্রার বৌলিক উপপাদ্যগুলো হলো-

i.  $A + A = A$

ii.  $A + 0 = A$

iii.  $A + \bar{A} = 1$

iv.  $A + 1 = 1$

v.  $A.1 = A$

vi.  $A.0 = 0$

vii.  $A.\bar{A} = 0$

viii.  $A.A = A$

৩৬. Reactors are connected with the ckt in :

- Ⓐ series      Ⓑ parallel  
Ⓒ series-parallel      Ⓓ None

৩৭. What is the length (km) of Padma Bridge?

- Ⓐ 5.8      Ⓑ 6.5      Ⓒ 6.15      Ⓓ 6.50

ব্যাখ্যা : নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার। দুই তরু বিশিষ্ট স্টিল ও কংক্রিট নির্মিত ব্রিজটির ওপরের অর্ধে রয়েছে চার সেনেব বক্রক পথ এবং নিচের অর্ধটিতে রয়েছে একটি একক বেলপথ। পদ্মা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা নদীর অববাহিকায় ১৪০ মিটার দৈর্ঘ্যের ৪১টি স্প্যান বসানোর মধ্য দিয়ে ৬.১৫ কি.মি. দৈর্ঘ্য ও ১৮.১০ মি. ব্যব্ধি বিশিষ্ট সেতুটি নির্মিত হচ্ছে।

৩৮. In a RLC circuit, if R = 5Ω, L = 50 H, then resonance impedance (ohm) is :

- Ⓐ 50      Ⓑ 5      Ⓒ 250      Ⓓ None

৩৯. How many electric power distribution utilities in Bangladesh?

- Ⓐ 3      Ⓑ 4      Ⓒ 5      Ⓓ 6

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ৬টি ডিস্ট্রিকিউশন ইউটিলাইটি Power distribution নিয়ন্ত্রণ করে। এরা হলো : BPDB, DPDC, DESCO, Western Zone Power Distribution Company Limited, the BREB এবং the NESCO.

৪০.



It is the symbol of :

- Ⓐ DIAC      Ⓑ TRIA      Ⓒ V-MOS      Ⓓ BJT

৪১. Joule is the unit of :

- Ⓐ work      Ⓑ energy      Ⓒ power      Ⓓ force

ব্যাখ্যা :

রাশি	এস.আই.একক
Work	Joule
Energy	Joule
Power	Watt
Force	Newton

৪২. Transformer has negative voltage regulation at power factor :

- Ⓐ zero      Ⓑ unit      Ⓒ leading      Ⓓ lagging

ব্যাখ্যা : For leading power factor load, the secondary voltage increase in the load current. Thus for leading power factor loads, the regulation is negative.

৪৩. In a BJT, if  $\alpha = 0.9$  then,  $\beta = ?$

- Ⓐ 100      Ⓑ .9      Ⓒ 90      Ⓓ None

ব্যাখ্যা :  $\beta = \frac{\alpha}{1 - \alpha} = \frac{0.9}{1 - 0.9} = 9$

৪৪. Resistance of an ideal ammeter is :

- Ⓐ high      Ⓑ infinity      Ⓒ low      Ⓓ zero

ব্যাখ্যা : তাত্ত্বিকভাবে অ্যামিটারের রোধ শূন্য। যেহেতু অ্যামিটারের বর্তনীতে অনুক্রমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয় তাই এর রোধ বর্তনীতে কার্যকর হয়, ফলে বর্তনীতে প্রবাহের মানের পরিবর্তন হতে পারে। এছাড়া কতলীর সাথে সমান্তরালে একটি অল্প মানের রোধ সংযুক্ত করা হয়। এর ফলে অ্যামিটারের তুল্য রোধ খুব কমে যায় এবং এটি বর্তনীতে সংযুক্ত করলে বর্তনীর প্রবাহের তেমন কোনো পরিবর্তন হয় না।

৪৫. Which gate is universal?

- Ⓐ AND      Ⓑ OR      Ⓒ both      Ⓓ None

ব্যাখ্যা : এমন কিছু গেইট আছে যেগুলোর মাধ্যমে সকল বৌলিক গেইটের কাজ করা সম্ভব। অর্থাৎ শুধুমাত্র ঐ গেইট দিয়ে সকল বুলিয়ান রাশি বাস্তবায়ন করা সম্ভব। তাই এসব গেইটকে সার্বজনীন গেইট বা Universal গেইট বলে। এ ধরনের গেইট হলো NAND এবং NOR গেইট।





২৯. A retaining wall may be defined as a structure, whose primary purpose is to prevent?

- Ⓐ Lateral movement of earth  
Ⓑ Upward movement of earth  
Ⓒ Downward movement of earth  
Ⓓ All

৩০. সিগন্যালের পারস্পরিক ক্রান্তর কত?

- Ⓐ মডেম    Ⓑ হাব    Ⓒ রাউটার    Ⓓ গেটওয়ে

৩১. পল্লী বিদ্যুৎ সমিতিগুলো কি?

- Ⓐ সরকারি সংস্থা    Ⓑ স্বায়ত্বশাসিত সংস্থা  
Ⓒ অর্ধ সরকারি সংস্থা    Ⓓ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের আওতাধীন সমন্বয় জিওতে গঠিত হয় পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি। পল্লী বিদ্যুৎ সমিতিগুলো হলো স্বায়ত্বশাসিত। বর্তমানে দেশে পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির সংখ্যা ৮০টি।

৩২. What is the full name of LCD?

- Ⓐ Light Control Diode    Ⓑ Light Crystal Display  
Ⓒ Liquid Crystal Diode    Ⓓ Liquid Crystal Display

ব্যাখ্যা : LCD এর পূর্ণরূপ হলো Liquid Crystal Display. এটি কম্পিউটারে ব্যবহৃত এক ধরনের ডিসপ্লে ইউনিট। এটির পর্দা সমতল; একে ত্রুটি প্যানেল মনিটরও বলা হয়। LCD মনিটরে বিশেষ ধরনের তরল ক্রিস্টাল ব্যবহার করা হয় যা স্বাভাবিক অবস্থায় স্বচ্ছ। বিদ্যুৎ পরিবাহিতার মাধ্যমে স্বচ্ছ ক্রিস্টাল চার্জিত হয়ে ছবি ফুটিয়ে তোলে।

৩৩. What is the mass in Kg of a body in the moon, if it is 60 Kg in the earth?

- Ⓐ 60    Ⓑ 1    Ⓒ 0    Ⓓ None

৩৪. Inlet & outlet valves of engines are run by-

- Ⓐ Crank shaft    Ⓑ Cam shaft  
Ⓒ Fly wheel    Ⓓ Motor

৩৫. Unit of electrical energy is-

- Ⓐ Newton meter    Ⓑ Watt  
Ⓒ Watt-sec    Ⓓ BTU

৩৬. In TV transmission the modulated voice signal is-

- Ⓐ AM    Ⓑ PM    Ⓒ FM    Ⓓ FSK

৩৭. Energy consumption of a 100 watt bulb for ten hour is-

- Ⓐ 1000 KWh    Ⓑ 100 KWh    Ⓒ 1 Unit    Ⓓ 1 KW

৩৮. How many electricity distribution utilities are there in Bangladesh?

- Ⓐ 4    Ⓑ 5    Ⓒ 6    Ⓓ None

৩৯. How many seating arrangement can be made with five men beside a round table?

- Ⓐ 24    Ⓑ 40    Ⓒ 20    Ⓓ 18

ব্যাখ্যা :  $= (5 - 1)! = 4! = 4.3.2.1 = 24$

৪০. What is used for pneumatic system?

- Ⓐ Air    Ⓑ Water  
Ⓒ Belt pully    Ⓓ Electricity

৪১. Who is 46th president of the USA?

- Ⓐ Joe Bidden    Ⓑ Donald Trump  
Ⓒ Jorge W. Bush    Ⓓ Barak Obama

৪২. Who is the Captain of Bangladesh team for one day cricket?

- Ⓐ Tamim    Ⓑ Mushfiq    Ⓒ Sakib    Ⓓ Mashrafi

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ওয়ানডে ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক তামিম ইকবাল। আর টেস্ট ও টি-টুয়েন্টি ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক শ্বাহজাদে মোমিনুল হক ও মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ।

৪৩. Whose initiative SDG is?

- Ⓐ Bangladesh    Ⓑ UN    Ⓒ USA    Ⓓ None

ব্যাখ্যা : ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ৭০তম অধিবেশনে 'টেকসই উন্নয়ন অর্জন-২০৩০ এজেন্ডা' গৃহীত হয়। সারা বিশ্বের মানুষের শান্তি, সমৃদ্ধি ও টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিতকরণে '২০৩০ এজেন্ডা' এমন একটি কর্মসূচিকল্পনা বা বিপ্লব শান্তি জোরদার করবে এবং সুখ ও ন্যায্যত্বসহ সকল ধরনের বৈষম্যের অবসান ঘটাবে। SDGs এর মেয়াদ ২০১৬-২০৩০। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

৪৪. Resistance depends on

- Ⓐ Length    Ⓑ Cross section  
Ⓒ Material    Ⓓ All

৪৫. Fiber optic is made of

- Ⓐ Glass    Ⓑ Copper    Ⓒ Plastic    Ⓓ None

৪৬. How many PBSs are there under BREB?

- Ⓐ 77    Ⓑ 75    Ⓒ 78    Ⓓ None

৪৭. When these two lines  $Y = ax + b$  and  $Y = cx + d$  will be parallel?

- Ⓐ  $ab = cd$     Ⓑ  $ac = bd$     Ⓒ  $a = c$     Ⓓ None

ব্যাখ্যা :  $Y = ax + b$  and  $Y = cd + d$

Special cases :

(i)  $a = c$  and  $b = d$ ; Lines coincide

(ii)  $a = c$  and  $b \neq d$ ; Lines are

Parallel no intersection

General case :  $a \neq c$

$$\therefore = \frac{a-b}{a-c} \text{ and } Y = \frac{ad-cd}{a-c}$$

৪৮. একটি চক্রে এক সাইকেলে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাকে কী বলে?

- Ⓐ Frequency    Ⓑ Cycle  
Ⓒ Wavelength    Ⓓ None

৪৯. কোনটি মুজিববর্ষ

- Ⓐ ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১  
Ⓑ ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৬ মার্চ, ২০২১  
Ⓒ ১৭ মার্চ, ২০২১ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২২  
Ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১ সালকে মুজিববর্ষ হিসেবে ঘোষণা দেয়। (১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ ডিসেম্বর ২০২১)।

৫০. IMPa (Mega Pascal) = ?

- Ⓐ 145 psi    Ⓑ 401 psi    Ⓒ 100 psi    Ⓓ 131 psi









Questions 11 to 15 : Find the odd word from each list.

11. (A) Simple (B) Labyrinth (C) Enigma (D) Maze  
(E) Riddle

ব্যাখ্যা : Simple (adj) - সাদামাটা; সরল; অবিম্বিত, Labyrinth (n) - জটিল ও সর্পিণ পথের মিলনস্থল, Enigma (n) - যার অর্থ হেরাগি করা, Maze (n) - জটিল পথ বা পথের জাল। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (খ), (গ) এবং (ঘ) নং অপশনের অর্থ একই রকমের। একমাত্র (ক) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন। সুতরাং (ক) এর উত্তর সঠিক।

12. (A) Scoff (B) Jeer (C) Suave (D) Fleer  
(E) Deride

ব্যাখ্যা : Scoff (v) - উপহাস/অবজ্ঞা/তাচ্ছিল্য করা, Jeer (v) - উপহাস/বিত্রপ করা; হাস্যাস্পদ করা, Suave (adj) - আচরণে মধুর ও বিনয়ী; সঙ্গীত, Fleer (v) - উপহাস/বিত্রপ করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (ক), (খ) এবং (ঘ) নং অপশনের অর্থগুলো একই রকম। একমাত্র (গ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে Suave।

13. (A) Privation (B) Penury (C) Pauperism (D) Opulence  
(E) Impecunious

ব্যাখ্যা : Privation (n) - অভাব; দুহতা, Penury (n) - দারিদ্র্য, Pauperism (n) - রূপর্গরশূন্য অবস্থা, Opulence (n) - বিত্ত, প্রাচুর্য। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (ক), (খ) এবং (গ) নং অপশনের অর্থগুলো একই রকম। একমাত্র (ঘ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ) Opulence।

14. (A) Hasten (B) Accelerate (C) Rush (D) Impede  
(E) Impede

ব্যাখ্যা : Hasten (v) - দ্রুত চলা বা করা, Accelerate (v) - ত্বরান্বিত করা, Rush (v) - তীব্র বেগে ছুটে যাওয়া, Impede (v) - ব্যাহত/ বাধিত/বাধাঘাত করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র (ঘ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ) Impede।

15. (A) Mollify (B) Exacerbate (C) Appease (D) Placate  
(E) Ameliorate

ব্যাখ্যা : Mollify (v) - শান্ত/প্রশমিত করা, Exacerbate (v) - উত্তেজিত করা, Appease (v) - শান্ত/প্রশমিত করা, Placate (v) - শান্ত করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র (খ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (খ) Exacerbate।

16. 'Trigger' is to 'Pistol' as 'Button' is to —

- (A) Cylinder (B) Elevator (C) Shutter (D) Revolver  
(E) None of these

ব্যাখ্যা : Trigger (n) - আগ্নেয়াস্ত্রের পিঁড়ক মুক্ত করার জন্য জরপন্থা লিভার। Pistol (n) - পিস্তল। Button (n) - বোতাম; চাবি। Elevator (n) - শস্য তোলায় যন্ত্র; লিফট।

সুতরাং Trigger (লিভার) নিচে যেমন করে Pistol চালানো যায় তেমনিভাবে Button (চাবি) নিচেও Elevator (লিফট) চালানো যায়। সুতরাং এখানে সঠিক উত্তর হবে (খ) Elevator।

17. 'Painter' is to 'Canvas' as 'Carpenter' is to —

- (A) Saw (B) Wood (C) Brick (D) Chisel  
(E) None of these

ব্যাখ্যা : Painter (n) - চিত্রশিল্পী, Canvas (n) - মোটা কাপড় বিশেষ; তৈলচিত্র, Carpenter (n) - সূত্রধর; ছুতার; কাঠমিস্ত্রি, Wood (n) - কাঠ। সুতরাং Painter (চিত্রশিল্পী) চিত্র অঙ্কন করতে Canvas (মোটা কাপড়) ব্যবহার করেন আর Carpenter (কাঠমিস্ত্রি) তেমনি কাঠ করতে Wood (কাঠ) ব্যবহার করেন।

18. What is the adjective form of the word 'Obligate'?

- (A) Obligato (B) Obligation (C) Obligatory (D) Obligate  
(E) None of these

ব্যাখ্যা : Obligate (v) - কাউকে কোনো কিছু করতে বাধ্য করা, Obligation (n) - নৈতিক বা আইনগত বাধ্যগতকতা, Obligatory (adj) - আইন, বিধি বা মত অনুযায়ী বাধ্যতামূলক।

19. What kind of noun is 'Boy'?

- (A) Material (B) Proper (C) Common (D) Collective  
(E) None of these

ব্যাখ্যা : যে Noun ছাড়া এক জাতীয় ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বুঝায় তাকে Common Noun বলে। যেমন- poet, doctor, flower, novel, man, girl, boy, city, river ইত্যাদি।

20. Shihab always runs quite fast. Here 'always' is a/an —

- (A) Preposition (B) Adjective  
(C) Adverb (D) Verb  
(E) None of these

ব্যাখ্যা : যে word ছাড়া Noun বা Pronoun ব্যতীত verb, Adjective অথবা অন্য Adverb এমনকি কোনো Sentence অথবা যেকোনো Parts of speech কে নির্দেশ করে তাকে Adverb বলে। প্রদত্ত প্রদত্ত বাক্যটিতে always শব্দটি ছাড়া 'run', verb টিকে নির্দেশ (Modify) করেছে। তাই always শব্দটি adverb হবে।

21. 'স', 'আ' তিন অন্য শব্দগুলি এবং 'ক'-এর পর 'ঘ'-এর প্রয়োগ হলে তা কী হয়?

- (A) 'স' হয় (B) বিকৃত হয়  
(C) 'স' হয় (D) 'শ' হয়  
(E) কোনোটিই নয়

22. ভাষার মৌলিক রীতি কোনটি?

- (A) কথা বলার রীতি (B) লেখার রীতি  
(C) বলার ও লেখার রীতি (D) আঞ্চলিক রীতি  
(E) কোনোটিই নয়

23. নিচের কোনটি চক্ৰচরনী শব্দ?

- (A) শব্দোচ্চারণ (B) মড়ানাহ  
(C) শব্দমড়া (D) শব্দবাহ  
(E) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : ভবন শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো চক্ৰচরনী শব্দ সৃষ্টি করে। এ শব্দে দুই শব্দ তার যোগাভা হয়। যেমন- 'গরুর গাড়ি', 'শব্দবাহ', 'মড়ানাহ' প্রভৃতি হলে যথাক্রমে 'গরুর শব্দ', 'শব্দোচ্চারণ', 'মড়ানাহ' প্রভৃতি ব্যবহার চক্ৰচরনী শব্দ সৃষ্টি করে।

24. বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরসমূহ দুটো বর্ণ কী কী?

- (A) ই এবং উ (B) অ এবং এ  
(C) ঐ এবং ঔ (D) আ এবং ও  
(E) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরসমূহ দুটো বর্ণ রয়েছে : ঐ এবং ঔ। উদাহরণ : কৈ, বৌ ইত্যাদি।

25. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত স্বরসমূহের মধ্যে কয়টি স্বরবর্ণের?

- (A) একটি (B) দুটি  
(C) তিনটি (D) চারটি  
(E) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত স্বরবর্ণের অর্ধমাত্রা বিশিষ্ট বর্ণ একটি। যথা : ঃ।

26. ক্রাস > কিলেশ, শ্রীতি > পিরীতি, গ্রাস > গেলাস এগুলো কীসের উদাহরণ?

- (A) অপিনিহিত (B) আদি স্বরাগম  
(C) মধ্য স্বরাগম (D) অন্ত্য স্বরাগম  
(E) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : সময় সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জনবর্ণের মাঝখানে স্বরবর্ণ আসে। একে বলা হয় মধ্য স্বরাগম বা বিশ্রবর্ণ বা স্বরভক্তি। যেমন- রত্ন > রতন, স্বপ্ন > স্বপ্ন, শ্রীতি > পিরীতি, ক্রাস > কিলেশ, গ্রাস > গেলাস ইত্যাদি।