

বাংলাদেশ করিগরি শিক্ষা বোর্ড

পদের নামঃ কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন

তারিখঃ ০৭.০২.২০২৫; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৬০

01. অপারেটিং সিস্টেম কাকে বলে?

Solution: অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটার প্রোগ্রামের এক্সিকিউশনকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা সিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট, আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ, অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে থাকে।

অপারেটিং সিস্টেমের চারটি কাজ হলো:

- ১) অপারেটিং সিস্টেম ইনপুট এবং আউটপুট ডিভাইস নিয়ন্ত্রণ ও পর্যবেক্ষণ করে।
- ২) ডিস্ক লিখতে ও ডিস্ক হতে পড়তে সহায়তা করে।
- ৩) নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা রক্ষায় পাসওয়ার্ড ব্যবহারের সুবিধা প্রদান করে।
- ৪) অপারেটিং সিস্টেম কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং সিস্টেম বাস্তবায়নে সহায়তা প্রদান করে।

02. গুগল ওক্স কী?

Solution: গুগল ওক্স হলো গুগলের একটি সমন্বিত প্রোডাক্টিভিটি স্যুট, যা পূর্বে 'G Suite' নামে পরিচিত ছিল। এটি বিভিন্ন ক্লাউড-ভিত্তিক সেবা ও অ্যাপ্লিকেশন সরবরাহ করে। যেমনঃ জিমেইল, গুগল ড্রাইভ, গুগল ডকস, গুগল শীটস, গুগল স্লাইডস, গুগল ক্যালেন্ডার এবং আরও অনেক কিছু। এই স্যুটটি ব্যক্তিগত, ব্যবসায়িক এবং শিক্ষামূলক কাজে দলগত সহযোগিতা ও কার্যকারিতা বৃদ্ধির জন্য ব্যবহৃত হয়।

03. A₁ হতে A₂₀ পর্যন্ত সেলগুলোর ডাটা যোগ করার ফাংশনটি লেখ।

Solution: = SUM (A1:A20)

04. ওয়ার্কবুক কী?

Solution: Spreadsheet program এ রো এবং কলামের সমন্বয়ে গঠিত Sheet কে বলা হয় Worksheet. এই Worksheet এ তথ্য পাঠানোর জন্য যে ছোট ছোট আয়তাকার ঘর থাকে তাদেরকে বলে Cell. একাধিক Worksheet এর সমন্বয়ে গঠিত একটি ফাইলকে বলে Workbook.

05. স্লাইড মাস্টারের কাজ কী?

Solution: Slide Master হলো Microsoft PowerPoint এর একটি বিশেষ ফিচার যা প্রেজেন্টেশনের ফরম্যাটিং, ডিজাইন ও লেআউট নির্ধারণ করতে সাহায্য করে। এটি মূলত একটি প্রধান বা মাস্টার স্লাইড যা প্রেজেন্টেশনের অন্যান্য স্লাইডের জন্য টেমপ্লেট হিসেবে কাজ করে।

06. ফোল্ডার তৈরি করা হয় কীভাবে?

Solution: Windows বা macOS-এ আপনার ডেস্কটপে একটি নতুন ফোল্ডার তৈরি করতে, আপনি কীবোর্ড শর্টকাট Ctrl + Shift + N (PC) বা Cmd + Shift + N (Mac) ব্যবহার করতে পারেন। Windows 11-এ, আপনি যেকোনও ফাঁকা জায়গায় ডান-ক্লিক করে এবং মেনু থেকে নতুন > ফোল্ডার বেছে নিয়ে আপনার ডেস্কটপে একটি নতুন ফোল্ডার তৈরি করতে পারেন।

07. রিসাইকেল বিন কী?

Solution: কম্পিউটারে ডিলিট করা ফাইলগুলির জন্য একটি অস্থায়ী স্টোরেজ থাকে। আপনি যখন উইন্ডোজে কোনো ফাইল বা ফোল্ডার ডিলিট করেন, তখন সেটি রিসাইকেল বিনে রাখা হয়। আইটেমগুলি ব্যবহারকারীর দ্বারা স্থায়ীভাবে ডিলিট করার আগে সাময়িকভাবে রিসাইকেল বিনে সংরক্ষণ করা হয়। রিসাইকেল বিন উইন্ডোজ ডেস্কটপে থাকে। www.prebd.com

08. SSD এর পূর্ণরূপ কী?

Solution: Solid-State Drives.

09. ফরম্যাট পেইন্টারের কাজ কী?

Solution: বোল্ড, ইটালিক এবং আন্ডারলাইন করাই হলো ফরম্যাট পেইন্টারের কাজ।

10. কোন একটি ক্যারেক্টারের নীচে বেইজ লাইনে ছোট করে আরেকটি অক্ষর লেখাকে কী বলে?

Solution: সাবস্ক্রিপ্ট।

11. HDMI এর পূর্ণরূপ লেখ?

Solution: High-Definition Multimedia Interface.

12. প্রাইমারি কী কাকে বলে?

Solution: যে ফিল্ডের সাহায্যে কোন রেকর্ডকে ইউনিক বা অদ্বিতীয়ভাবে সনাক্ত করা যায়, তাকে Primary Key বলে।

Student – ID	Student – Name
--------------	----------------

এই টেবিলের Student – ID ডুপ্লিকেট হওয়ার সম্ভাবনা নেই। তাই এটি Primary Key. একটি টেবিলে একটির বেশি Primary Key থাকে না। Primary Key তে একাধিক ভ্যালু বা নাল ভ্যালু (Null value) থাকতে পারে না।

13. ফেইসবুক কী?

Solution: ইন্টারনেট ওয়েবসাইট ফেইসবুক হলো অন্যদের সাথে যোগাযোগের একটি সামাজিক মাধ্যম।

সঠিক শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ

14. মেমোরির একক হচ্ছে _____।

Solution: মেমোরির একক হলো বাইট।

15. লগারিদম সারণি তৈরি করেন _____।

Solution: লগারিদম সারণি তৈরি করেন জন নেপিয়র। স্কটিশ গণিতবিদ জন নেপিয়র ১৬১৪ সালে লগারিদমের আবিষ্কার প্রকাশ করেন। তার উদ্দেশ্য ছিল সাইন নামে পরিচিত পরিমাণের সংখ্যা বৃদ্ধিতে সহায়তা করা।

16. Email -এর পূর্ণরূপ হলো _____।

Solution: Email হলো ইলেক্ট্রনিক মেইল (Electronic mail) এর সংক্ষিপ্তরূপ। ওয়ার্ল্ড ওয়াইড-ওয়েব (www)-এর সাহায্যে তথ্য গ্রহণ ও প্রেরণের একটি বহুল ব্যবহৃত মাধ্যম এটি।

17. ফাইলের নামের শেষের অংশকে _____ বলা হয়।

Solution: ফাইলের নামের শেষের অংশকে বলা হয় ফাইল এক্সটেনশন।

18. VIRUS শব্দের পূর্ণরূপ _____। www.prebd.com

Solution: Vital Information Resources Under Seize.

19. প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রাম রচয়িতা _____।

Solution: প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রাম রচয়িতা হলেন অগাস্টা অ্যাডা বা লাভলেসের কাউন্টেস।

20. $(38)_{10}$ এর বাইনারি _____।

Solution: $(38)_{10}$ এর বাইনারি হলো $(100110)_2$

$$\begin{array}{r} 2|38 \\ 2|19-0 \\ 2|9-1 \\ 2|4-1 \\ 2|2-0 \\ 2|1-0 \\ 0-1 \end{array}$$

21. Linux একটি _____ সফটওয়্যার।

Solution: Open-source operating system. Linux হল Open source operating system. এটা user যেভাবে চায় ওভাবে ব্যবহার করতে পারে। এটাই প্রথম 64 bit operating system. Windows Vista, windows XP 32 bit operating system.

22. _____ মেগাবাইট সমান ৩ গিগাবাইট।

Solution: ৩০৭২। কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণক্ষমতা বলে।

১০২৪ বাইট	১ কিলোবাইট
১০২৪ কিলোবাইট	১ মেগাবাইট
১০২৪ মেগাবাইট	১ গিগাবাইট
১০২৪ গিগাবাইট	১ টেরাবাইট
১০২৪ টেরাবাইট	১ পেটাবাইট
১০২৪ পেটাবাইট	১ এক্সাবাইট
১০২৪ এক্সাবাইট	১ জেটাবাইট

23. MS Excel -এ Default ভাবে শিট থাকে _____ টি।

Solution: শিট থাকে ৩টি।

24. Ctrl + Enter প্রেস করে পেজ _____ করা যায়।

Solution: break. MS Word এ Page break করতে Ctrl + Enter ব্যবহার করতে হয়।

25. পিপিলিকা একটি _____ এর নাম।

Solution: Search engine. পিপিলিকা বাংলাদেশ থেকে তৈরিকৃত এবং নিয়ন্ত্রিত একটি ইন্টারনেটভিত্তিক অনুসন্ধান ইঞ্জিন। এটি বাংলাদেশের প্রথম অনুসন্ধান ইঞ্জিন, যেখানে বাংলা এবং ইংরেজি - উভয় ভাষায় তথ্য পাওয়ার সুবিধা রয়েছে। সিলেটের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক মুহম্মদ জাফর ইকবালের তত্ত্বাবধানে বিশ্ববিদ্যালয়ের সহযোগী অধ্যাপক মো. রুহুল আমিনের নেতৃত্বে একদল শিক্ষার্থী কর্তৃক চালু হয় এ অনুসন্ধান ইঞ্জিনটি। ১৩ এপ্রিল ২০১৩ সালে এটি আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়। ভুল বানান সংশোধনের জন্য এতে একটি নিজস্ব বাংলা অভিধান ব্যবহার করা হয়েছে।

26. মেমোরি প্রধানত _____ প্রকার।

Solution: মেমোরি সাধারণত দুই প্রকার। এই দুটি হলোঃ প্রধান মেমোরি এবং সহায়ক মেমোরি।

বাক্যটি সত্য হলে “স” এবং মিথ্যা হলে “মি” লিখুনঃ

27. দশমিক সংখ্যা পদ্ধতির বেস হলো ৮।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। ১০ হলো দশমিক সংখ্যা পদ্ধতির বেস। উল্লেখ্য, ভিত্তি বা Base নির্ভর পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদঃ

সংখ্যা পদ্ধতি	ভিত্তি	ব্যবহৃত অঙ্ক ও চিহ্ন	উদাহরণ
বাইনারি	২	০, ১	১০, ১০১, ১১১
অষ্টাল	৮	০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭	১০, ৭২, ২৬৫
দশমিক	১০	০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯	১০, ৭২, ৮৭
হেক্সাডেসিমাল	১৬	০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, A, B, C, D, E, F	১০, ৭২, ৮৭, ৫A

28. Arial একটি জনপ্রিয় বাংলা ফন্ট।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। এখানে Arial ইংরেজি ফন্ট।

29. লিনাক্স একটি ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। লিনাক্স হলো একটি অপারেটিং সিস্টেম অ্যাপ্লিকেশন। ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম নিয়ে কাজ করার সময় ফিনল্যান্ডের যুবক লিনাস টারভোল্ডাস লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম উদ্ভাবন করেন।

30. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে চার ধরনের অ্যালাইমেন্ট রয়েছে।

Solution: বাক্যটি সত্য। এগুলো হলোঃ

Left Alignment	টেক্সটের বামদিক সমান হলেও ডানদিক অসমান হয়।
Right Alignment	টেক্সটের ডানদিক সমান হলেও বাম দিক অসমান হয়ে যায়।
Center Alignment	টেক্সট মাঝে অবস্থান করে এবং ডানে ও বামে সমান ফাঁকা জায়গা থাকে।
Justify Alignment	টেক্সটের ডান ও বাম দুইদিক সমান হয়ে যায়।

31. একটি টেবিলের দুটি কলামের মাঝে নতুন কলাম যোগ করা যায় না।

Solution: বাক্যটি সত্য।

32. ১৯৭১ সালে মাইক্রোসফটের আবিষ্কার হয়।

Solution: বাক্যটি সত্য।

33. নরটন একটি ইউটিলিটি সফটওয়্যার।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। নরটন হলো Antivirus Software. উল্লেখ্য, অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার হল এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক বা প্রতিরোধক সফটওয়্যার যা কোন কম্পিউটার ভাইরাসকে সনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। বর্তমানে বাজারে প্রচলিত অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারগুলো হলোঃ McAfee, AVG, Norton, AVIRA, Kaspersky, Symantec, Panda, Avast, PC Tools, Cobra (বাংলাদেশী) ইত্যাদি। www.prebd.com

34. কোন পৃষ্ঠার নীচে টীকা লেখাকে ফুট নোট বলে।

Solution: বাক্যটি সত্য।

35. পেনড্রাইভ একটি ইনপুট ডিভাইস।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। পেনড্রাইভ একটি ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস।

36. মাইক্রোসফট এক্সেল নয় ধরনের অ্যালাইনমেন্ট রয়েছে।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। মাইক্রোসফট এক্সেল ছয় (৬) ধরনের অ্যালাইনমেন্ট রয়েছে।

37. একটি ফোল্ডারের ভেতরে নতুন করে ফোল্ডার তৈরি করা যায় না।

Solution: বাক্যটি সত্য।

38. ইঙ্কজেট প্রিন্টারে দ্রুত প্রিন্ট করা যায়।

Solution: বাক্যটি মিথ্যা। এই প্রিন্টার দিয়ে খুব দ্রুত প্রিন্ট করা যায়। উল্লেখ্য, ইঙ্কজেট প্রিন্টারে কতকগুলো নোজল দিয়ে বৈদ্যুতিক চার্জযুক্ত তরল কালি কাগজের দিকে স্প্রে করা হয়। একটি তড়িৎক্ষেত্র এ চার্জযুক্ত কালির সূক্ষ্মকণাগুলোকে ঠিকমতো সাজিয়ে দিয়ে কাগজের উপর কোনো বর্ণ ফুটিয়ে তোলে। স্বল্পদামী প্রিন্টার হিসেবে ইঙ্কজেট প্রিন্টার বেশ জনপ্রিয়। যেমনঃ HP Deskjet, Epson Stylus, Cannon Bubble Jet ইত্যাদি।

সঠিক উত্তরটি লিখুনঃ

39. মাইক্রোসফট এক্সেল চার্টের কোন ধরন গঠন করতে পারে?

- a) লাইন চার্ট b) পাই চার্ট
c) বার চার্ট d) সবগুলো **ans. D**

Solution: চার্ট বা গ্রাফ শব্দটির অর্থ হলো 'নকশা বা চিত্র, লেখচিত্র' ইত্যাদি। গাণিতিক তথ্যসমূহকে চিত্রের মাধ্যমে সহজভাবে পরিবেশন করাকে গ্রাফ বা লেখচিত্র বলে। নিচে বিভিন্ন ধরনের চার্টের নাম দেওয়া হলোঃ

Line Graph	Pie Graph
Bar Graph	Column Graph
XY Graph	Radar Graph
Surface Graph	Stock Graph
Cone Graph	Area Graph
Doughnut Graph	Bubble Graph
Cylinder Graph	Pyramid Graph

40. কোন প্রোগ্রাম বন্ধ করার শর্টকাট কমান্ড কী?

- a) Ctrl + F₂ b) Ctrl + F₁₂
c) Alt + F₄ d) Alt + F₂ **ans. C**

Solution: কম্পিউটার কীবোর্ডে F₁ F₁₂ সর্বমোট ১২ টি ফাংশন কী থাকে। এগুলো সাধারণত কিছু specific কাজ করে। যেমনঃ

নাম	কি কাজে ব্যবহৃত হয়
F1	যেকোন প্রোগ্রামের Help মেনু দেখতে
F2	কোনো File বা Folder এর নাম পরিবর্তন (Rename) করতে
F3	কোনো কিছু Search করার জন্য
F4	MS Word এর Last action performed repeat এবং Alt+F4 চেপে সক্রিয় সব প্রোগ্রাম বন্ধ করা যায়
F5	এটি MS Word এ Find, Replace, Go to উইন্ডো খোলা হয়। তাছাড়া যে কোন Page রিফ্রেশ, পাওয়ার পয়েন্টে স্লাইড শো শুরু ও বন্ধ করা
F6	মাউসের কারসরকে ইন্টারনেট ব্রাউজারের অ্যাড্রেসবারে নিয়ে যেতে চাইলে এই বাটন ব্যবহার করা হয়
F7	MS Word এ লেখা বানান ও ব্যাকরণ সঠিক করা; Shift+F7 চেপে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে কোনো নির্বাচিত শব্দের প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দের ধরণ, Spelling chek ইত্যাদি জানার Dictionary চালু করা হয়
F8	অপারেটিং সিস্টেম Safe Mood এ চালু করার জন্য
F9	কোয়ার্ক এক্সপ্রেসের মেজারমেন্ট টুলবার চালু করার জন্য
F10	ইন্টারনেট ব্রাউজার বা কোনো খোলা উইন্ডোজ মেনুবার নির্বাচন করার জন্য
F11	যেকোনো সক্রিয় উইন্ডো পর্দাজুড়ে দেখতে এবং স্বাভাবিক অবস্থায় আনতে
F12	MS Word এ Save as উইন্ডো চালু করা হয়। কম্পিউটারে শুধু F12 চেপে বাংলা থেকে ইংরেজি বা ইংরেজি থেকে বাংলা মুদ্রে যাওয়া যাবে। ল্যাপটপে Fn+F12 চাপতে হবে

41. নীচের কোনটি সার্চ ইঞ্জিন?

- a) HTML b) MS word
c) Gmail d) Google **ans. D**

Solution: বহুল ব্যবহৃত ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন হলোঃ Google, Ask.com, Dogpile, Yahoo, MSN, DuckDuckGo, Bing প্রভৃতি।

42. নীচের কোনটি অপারেটিং সফটওয়্যার নয়?
 a) DOS b) Linux
 c) MS word d) Windows **ans. C**

Solution: 'MS Word' একটি এপ্লিকেশন সফটওয়্যার।

43. $(41)_{10}$ এর সমতুল্য বাইনারি মান কত?
 a) 101010 b) 110011
 c) 110101 d) 101101 **ans. Note**

Solution: $(41)_{10}$ এর সমতুল্য বাইনারি মান হলোঃ

$$(41)_{10} = (101001)_2 \text{ অর্থাৎ}$$

$$\begin{array}{r} 2|41 \\ 2|20-1 \\ 2|10-0 \\ 2|5-0 \\ 2|2-1 \\ 2|1-0 \\ 0 \ 1 \end{array}$$

44. নীচের কোনটি Average বের করার ফাংশন?
 a) $= A_1 + A_2 + A_3$
 b) $= \text{avg} (A_1 + A_2 + A_3)$
 c) $= \text{average} (A_1 + A_2 + A_3)$
 d) $\text{average} (A_1 + A_2 + A_3)$ **ans. C**

45. নতুন স্লাইড Insert করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?
 a) Ctrl + M b) Ctrl + Alt + N
 c) Ctrl + Alt + M d) Ctrl + N **ans. A**

Solution: নতুন স্লাইড তৈরি করতে Insert মেনু থেকে New Slide সিলেক্ট বা কী-বোর্ড থেকে Ctrl + M প্রেস করলে নতুন একটি স্লাইড তৈরি হবে।

46. নীচের কোনটি হতে প্রেজেন্টেশন তৈরি করা যায়?
 a) Blank presentation
 b) Existing presentation
 c) Design templates
 d) উল্লিখিত সবগুলো **ans. D**

47. কোনটি ফন্টের নাম নয়?
 a) সুতনি b) এরিয়াল
 c) বর্ণফুলী d) বিজয় **ans. C**

Solution: কিছু জনপ্রিয় বাংলা লেখার ফন্টঃ

AdarshaLipi	Anandapatra	Basundhara	Chandrabati
Ekush	Ekushey	Falgun	Karnaphuli
Lipi	Lekhani	Modhumati	Rinky
Sulekha	Saroda	Susrhree	Sutonny MJ

48. নীচের কোনটি Word এর ফাইল এক্সটেনশন?
 a) .doc b) .docx
 c) RTF d) সবগুলো **ans. B**

Solution: File Extension হচ্ছে ফাইল ফরমেট নির্দেশকারী একটি সূচক যা ফাইলের নামের শেষে যুক্ত থাকে। File Extension হলো সংক্ষিপ্ত লেটার সিং বা নাম্বার, যার ফাইল নামের পরে একটি ফুল স্টপ বা ডট দিয়ে শেষ হয়। যেমনঃ .docx, .azw, .mp3, .mpg, .gif, .html, .ini, .zip, .tmp, .cfg, .xlsx ইত্যাদি।

49. নীচের কোনটি মাইক্রোসফট- এর ভ্যালিড ভার্সন নয়?
 a) Office XP b) Office Vista
 c) Office 2007 d) কোনটিই নয়। **ans. B**

50. A4 সাইজের কাগজের মাপ কত?
 a) ৮.২৭×১১.৬৯ b) ৮.২৬×১১.৬৮
 c) ৮.৫×১১ d) ৮.৫×১৪ **ans. A**

Solution: A4 সাইজের কাগজের মাপ ৮.২৭×১১.৬৯

কাগজের নাম	মাপ
Letter	৮.৫×১১
Legal	৮.৫×১৪

Give the word meaning in Bangla: www.prebd.com

51. Governor

Solution: Governor অর্থ প্রদেশের বা উপনিবেশের বা রাজ্যের প্রশাসক; রাজ্যপাল।

52. Pupil

Solution: Pupil অর্থ শিক্ষার্থী।

53. Orphan

Solution: Orphan অর্থ অনাথ।

54. Prime Minister

Solution: Prime Minister অর্থ প্রধান মন্ত্রী।

Translate into English:

55. ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী।

Solution: Dhaka is the capital of Bangladesh.

56. লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু।

Solution: Greed leads to sin and sin to death.

57. কাঁঠাল জাতীয় ফল।

Solution: The Jackfruit is the national fruit.

Choose and fill in the gaps with the correct word/ words in brackets:

58. ____ honesty is the best policy. (a, an, the)

Solution: No Article. বাক্যের অর্থঃ সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

59. I saw ____ one-eyed man. (a, an, the)

Solution: (a). বাক্যের অর্থঃ আমি একজন এক চোখা মানুষ দেখেছিলাম।

60. He ____ to school. (goes/go)

Solution: goes. বাক্যের অর্থঃ সে স্কুলে যায়।

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর

পদের নাম: জুনিয়র শিক্ষক

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৬০টি প্রশ্নের মধ্যে ৫৭টিই সরাসরি কমন।

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ৬০

১. To keep one's head-

- ক. to save oneself খ. to be self
গ. to keep calm ঘ. none উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২. Which one is in plural form-

- ক. diagnoses খ. crisis
গ. goose ঘ. class উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৩. Depression is often hereditary. The underline word is a/an-

- ক. Adverb খ. Adjective
গ. Noun ঘ. Verb উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৪. What is the meaning of 'a white lie'-

- ক. Harmful lie খ. Useless lie
গ. Irrelevant life ঘ. Harmless lie উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫. A Misogynist is one who...

- ক. hates society
খ. hates women
গ. promotes gender justice
ঘ. loves women উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৬. The antonym of the word 'Procrastinate'.

- ক. Delay খ. Expedite
গ. Carry ঘ. Move উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৭. Find out the correcty spell word-

- ক. Treachrous খ. Treacherous
গ. Trechearous ঘ. Treacherons উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৮. Which spelling is not correct-

- ক. Committee খ. Proffessor
গ. Psychology ঘ. Separate উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৯. The phrase 'out of the wood' means-

- ক. out of the jungle

খ. out of the bush

গ. free from difficulties

ঘ. out of the way উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১০. Which sentence is correct-

- ক. This is his speaking
খ. This is himself speaking
গ. This is him speaking
ঘ. This is he speaking উ. ঘ

১১. Don't ... just get your bags and let's go!

- ক. dilly-dilly খ. dilly-dally
গ. dally-dilly ঘ. dally-dally উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০০ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১২. Too many cooks spoil the-

- ক. lunch খ. juice
গ. food ঘ. broth উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১৩. He is taller than... www.prebd.com

- ক. me খ. my
গ. I ঘ. Mine উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১৪. What does 'Apartheid' refer to-

- ক. apart খ. distance
গ. discrimination ঘ. dialogue উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০২ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১৫. What is the meaning of 'diehard'.

- ক. a deep soul খ. a deep cow
গ. a strong supporter
ঘ. a weak supporter উ. গ

১৬. বাংলায় টিএস এলিয়টের কবিতার প্রথম অনুবাদ-

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বিষ্ণু দে
গ. সুবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. বুদ্ধদেব বসু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Competitive English'

১৭. 'আত্মঘাতী বাঙালী' কার রচনা?

- ক. অশোক মিত্র
খ. দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়
গ. নীরদচন্দ্র চৌধুরী
ঘ. অতুল সুর
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. শুশুয়া
খ. সুশ্রুয়া
গ. শুশ্রুয়া
ঘ. সুশ্রুয়া
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৯. 'কাক-ভূষণি' এর অর্থ কী?

- ক. যড়যন্ত্রকারী
খ. বাকসর্বস্ব
গ. দীর্ঘ প্রতীক্ষমান
ঘ. দীর্ঘায়ু ব্যক্তি
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২০. 'প্রভাবতী সম্ভাষণ' কার রচনা?

- ক. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. রামমোহন রায়
ঘ. কৃষ্ণমোহন বন্দ্যোপাধ্যায়
উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২১. 'বিরাগী' শব্দের অর্থ কী?

- ক. উদাসীন
খ. প্রতিকূল
গ. রাগহীন
ঘ. বিশেষভাবে রুষ্ট
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২২. দোভাষী পুঁথি বলতে কী বোঝায়?

- ক. দুই ভাষায় রচিত পুঁথি
খ. কয়েকটি ভাষার শব্দ ব্যবহার করে মিশ্রিত ভাষায় রচিত পুঁথি
গ. তৈরি করা কৃত্রিম ভাষায় রচিত পুঁথি
ঘ. আঞ্চলিক বাংলায় রচিত পুঁথি
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৩. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কী?

- ক. অস্বীকার
খ. মিথ্যা
গ. প্রলাপ
ঘ. অসদালাপ
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গ্রন্থটি নাটক?

- ক. চোখের বালি
খ. বলাকা
গ. ঘরে-বাইরে
ঘ. চিত্রাঙ্গদা
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৫. 'পদাবলি'র প্রথম কবি কে?

- ক. শ্রী চৈতন্য
খ. বিদ্যাপতি
গ. চণ্ডীদাস
ঘ. জ্ঞানদাস
উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৬. অবজ্ঞা অর্থে কোন শব্দটি ব্যবহার হয়েছে?

- ক. কানাই
খ. গৌরো
গ. চোরা
ঘ. বেতো
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৭. উপমিত কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- ক. চাঁদমুখ
খ. শশব্যস্ত
গ. হাতেখড়ি
ঘ. বিষাদসিন্ধু
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৮. নিচের কোনটি বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ?

- ক. ষষ্ঠ
খ. সম্মান
গ. স্বচ্ছ
ঘ. মনোযোগ
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২৯. উৎস বিবেচনায় বাংলা শব্দ ভাণ্ডার কত প্রকার?

- ক. ৩
খ. ৪
গ. ৫
ঘ. ৬
উ. গ

ব্যাখ্যা: উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ অনুসারে উৎপত্তি অনুসারে বাংলা শব্দসমূহকে ৪ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: তৎসম শব্দ, তদ্ভব শব্দ, দেশি শব্দ ও বিদেশি শব্দ।

পৃষ্ঠা: ৪৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৩০. আমারে তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা।- বাক্যটিতে 'আমার' কোন কারক?

- ক. কর্তাকারক
খ. কর্মকারক
গ. করণ কারক
ঘ. অধিকরণ কারক
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৩১. চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬,০০০ টাকায় আগের তুলনায় ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যায়। ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান দাম কত?

- ক. ৫২০ টাকা
খ. ৬২০ টাকা
গ. ৩২০ টাকা
ঘ. ৭২০ টাকা
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬০ এর ১৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition) www.prebd.com

৩২. $a - \{a - (a + 1)\} =$ কত?

- ক. $a - 1$
খ. $a + 1$
গ. a
ঘ. 1
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩৩. টাকায় ৩টি করে আম কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে লাভের শতকরা হার কত?

- ক. ৩১%
খ. ৩৩%
গ. ৫১%
ঘ. ৫০%
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩২ এর ১৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩৪. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৪১
খ. ২৪৩
গ. ৩৪৩
ঘ. ৩৪৫
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫৫.বাংলাদেশে ইলিশের অভয়াশ্রম হলো-

- | | | |
|--------|--------|------|
| ক. ৫টি | খ. ৭টি | |
| গ. ৩টি | ঘ. ৬টি | উ. ঘ |
- পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৫৬.বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি উৎপাদিত ধান হলো-

- | | | |
|---------|--------|------|
| ক. আউশ | খ. আমন | |
| গ. বোরো | ঘ. ইরি | উ. গ |
- পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৫৭.বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পুরস্কারের নাম-

- | | | |
|------------------|------------------|------|
| ক. বীরশ্রেষ্ঠ | খ. স্বাধীনতা পদক | |
| গ. জনপ্রশাসন পদক | ঘ. বিপিএম পদক | উ. খ |
- পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৫৮.পীতরাজ হলো বাংলাদেশের অন্যতম-

- | | |
|----------|--------|
| ক. সরিষা | খ. ধান |
|----------|--------|



- | | | |
|---------|-----------|------|
| গ. ভুটা | ঘ. তেলবীজ | উ. ঘ |
|---------|-----------|------|
- ৫৯.বাংলাদেশের পানীয় জলে আর্সেনিকের গ্রহণযোগ্য মাত্রা হলো-
- | | | |
|----------------|----------------|------|
| ক. ০.০৬ পিপিএম | খ. ০.০১ পিপিএম | |
| গ. ০.০৫ পিপিএম | ঘ. ০.০৯ পিপিএম | উ. গ |
- পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
- ৬০.ফস-চেক কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
- | | | |
|----------------|------------------|------|
| ক. আগুন নেভানো | খ. আগুন জ্বালানো | |
| গ. পানি উঠানো | ঘ. বালি উঠানো | উ. ক |

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

মে, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত ‘অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন’ আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর

পদের নাম: প্রভাষক; তারিখ: ০৭/০২/২০২৫

সময়: ১ ঘণ্টা;

পূর্ণমান: ৬০

১. যোগরূঢ় শব্দ কোনটি?

ক. কলস

খ. মলম

গ. বাঁশি

ঘ. শাখামৃগ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমনঃ পঙ্কজ, রাজপুত, মহাযাত্রা, জলাদি, শাখামৃগ।

২. 'Pedagogy' শব্দের পরিভাষা-

ক. সহশিক্ষা

খ. নারীশিক্ষা

গ. শিক্ষাতত্ত্ব

ঘ. শিক্ষানীতি

উত্তর: গ

৩. 'রত্নপরীক্ষা' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক. রামমোহন রায়

খ. অক্ষয়কুমার দত্ত

গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

ঘ. রাধানাথ শিকদার

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বিদ্যাসাগর রচিত বাংলা ভাষায় প্রথম মৌলিক গদ্য রচনা 'প্রভাবতী সম্ভাষণ'। আরো কয়েকটি মৌলিক গ্রন্থ - অতি অল্প হইল, আবার অতি অল্প হই ব্রজবিলাস, বিধবা বিবাহ ও যশোরের হিন্দু ধর্মরক্ষিণী সভা, রত্ন পরীক্ষা। শকুন্তলা ও ভ্রান্তিবিলাস হলো বিদ্যাসাগর রচিত অনুবাদ গ্রন্থ।

৪. Rank শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

ক. পদ

খ. পদমর্যাদা

গ. মাত্রা

ঘ. উচ্চতা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Rank শব্দের বাংলা পরিভাষা পদমর্যাদা।

Post-শব্দের বাংলা পরিভাষা পদ।

Dimension-শব্দের বাংলা পরিভাষা মাত্রা।

Height-শব্দের বাংলা পরিভাষা উচ্চতা।

৫. 'সপ্তকাণ্ড রামায়ণ' বাগধারার অর্থ কী?

ক. রামায়ণের সাত পর্ব

খ. রামায়ণে বর্ণিত বৃক্ষ

গ. জটিল বিষয়

ঘ. বৃহৎ বিষয়

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: সপ্তকাণ্ড রামায়ণ বাগধারাটির অর্থ - বৃহৎ বিষয়। যেমন: সপ্তকাণ্ড রামায়ণ না আউড়িয়ে আসল কথাটাই বল।

৬. 'নীললোহিত' কোন লেখকের ছদ্মনাম?

ক. অরুণ মিত্র

খ. সমরেশ বসু

গ. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

ঘ. সমরেশ মজুমদার

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: 'নীললোহিত' হলো সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় এর ছদ্মনাম।

৭. বড় > বড্ড -এটি কোন ধরনের পরিবর্তন?

ক. বিষমীভবন

খ. সমীভবন

গ. ব্যঞ্জনদ্বিত্ব

ঘ. ব্যঞ্জনবিকৃতি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বা ব্যঞ্জনদ্বিত্ব: কখনো কখনো জোর দেওয়ার জন্য শব্দের অন্তর্গত ব্যঞ্জনের দ্বিত্ব উচ্চারণ হয়, একে বলে দ্বিত্ব ব্যঞ্জন বা ব্যঞ্জনদ্বিত্বতা। যেমন: বড় > বড্ড, পাকা > পাক্কা, সকাল > সকাল ইত্যাদি।

৮. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?

ক. কর্মধারয়

খ. বহুব্রীহি

গ. অব্যয়ীভাব

ঘ. তৎপুরুষ

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যথা: চিকিৎসা বিষয়ক শাস্ত্র = চিকিৎসাশাস্ত্র; সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা; সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন।

৯. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।' -এটি কোন ধরনের বাক্য?

ক. সরল

খ. জটিল

গ. যৌগিক

ঘ. খণ্ড

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যে ও এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষ ভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যথা: আমি যে গান গাই, তা যৌবনের গান; যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়; যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে।

১০. 'সজনীকান্ত দাস' সম্পর্কিত পত্রিকার নাম কী?

ক. শনিবারের চিঠি

খ. রবিবারের ডাক

গ. বিজলী

ঘ. বঙ্গদর্শন

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 'শনিবারের চিঠি' বাংলা ভাষার অন্যতম বিখ্যাত সাহিত্য-সাময়িকী, যা বিংশ শতকের প্রথমার্ধে ১৯২৪ সালে প্রবর্তিত হয়েছিল। প্রথম দিকে এটি সাপ্তাহিক পরে মাসিক পত্রিকা হিসেবে প্রকাশিত হয়। এর প্রধান উদ্দেশ্য ছিলো হাস্য কৌতুকের মাধ্যমে সমসাময়িক সাহিত্য-চর্চাকে আক্রমণ করা। আদ্যোপান্ত 'শনিবারের চিঠি'র প্রাণপুরুষ ছিলেন কবি-সাহিত্যিক সজনীকান্ত দাস। উল্লেখ্য, 'শনিবারের চিঠি' এর প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক ছিলেন যোগানন্দ দাস। www.prebd.com

১১. প্রথম বাংলা ব্যাকরণ প্রকাশিত হয় কোন ভাষায়?

ক. হিন্দি

খ. পর্তুগিজ

গ. ফার্সি

ঘ. সংস্কৃত

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: প্রথম বাংলা ব্যাকরণ প্রকাশিত হয় ১৭৪৩ সালে পর্তুগিজ ভাষায়। এর লেখক ছিলেন মানোএল দ্য আসসুম্পসাঁও। তাঁর বাংলা-পর্তুগিজ অভিধানের ভূমিকা অংশ হিসেবে তিনি এটি রচনা করেন। এরপর ১৭৭৮ সালে প্রকাশিত হয় নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড প্রণীত ইংরেজি ভাষায় রচিত পূর্ণাঙ্গ একটি বাংলা ব্যাকরণ। বইটির নাম 'এ গ্রামার অব দি বেঙ্গল ল্যাঙ্গুয়েজ'।

১২. ভাষার প্রকৃতি নিয়ে আলোচনা করে-

ক. বাক্যতত্ত্ব

খ. ব্যাকরণ

গ. অর্থতত্ত্ব

ঘ. রূপতত্ত্ব

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ভাষাবিজ্ঞানের পরিভাষায় ব্যাকরণ বলতে সাধারণত ভাষার কাঠামোর, বিশেষ করে শব্দ ও বাক্যের কাঠামোর, গবেষণাকে বোঝায়। এ অর্থে ব্যাকরণ হল কোন ভাষার রূপমূলতত্ত্ব ও বাক্যতত্ত্বের আলোচনা।

১৩. বর্তমানে লেখ্য ভাষার আদর্শ রীতিকে বলে-

ক. সাধুরীতি

খ. লেখ্যরীতি

গ. প্রমিতরীতি

ঘ. আঞ্চলিক রীতি

উত্তর: গ

২৪. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। গহনাটিতে কতটুকু সোনা মিশ্রিত করলে সোনা ও তামার অনুপাত ৪ : ১ হবে?

- ক. ৩ গ্রাম খ. ২ গ্রাম
গ. ২.৫ গ্রাম ঘ. ৪ গ্রাম উত্তর: ঘ

সমাধানঃ

সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম
সোনার পরিমাণ = $16 \times \frac{3}{8} = 12$ গ্রাম

সোনা : তামা = ৪ : ১

১ গ্রাম তামায় সোনা ৪ গ্রাম

৪ " " " (৪ × ৪) = ১৬ গ্রাম

∴ অতিরিক্ত সোনা মেশাতে হবে (১৬ - ১২) = ৪ গ্রাম।

২৫. $\frac{15 \div 15 \times 15}{15 \div 15 \text{ এর } 15} =$ কত?

- ক. ১০ খ. ২২৫
গ. $\frac{1}{225}$ ঘ. ২৫ উত্তর: খ

সমাধানঃ

$15 \div 15 \times 15$

$15 \div 15 \text{ এর } 15$

$= \frac{15 \times \frac{1}{15} \times 15}{15 \div 225}$

$= \frac{15}{15}$

$= 15 \times \frac{1}{225}$

$= 225$

২৬. The art of cooking _____ in ancient India. www.prebd.com

- ক. is perfected খ. will perfected
গ. were perfected ঘ. was perfected উত্তর: ঘ

২৭. The bird flew high. Here the word 'high' is a/an-

- ক. Noun খ. Adjective
গ. Adverb ঘ. Verb উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ High শব্দটি flew verb কে modify করে।

তাই, high এখানে adverb হিসেবে কাজ করে

২৮. Choose the correct one -

- ক. He is caught of flattery
খ. He is ill of flattery
গ. He is sick of flattery
ঘ. He is angry of flattery উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ 'কোন কিছুতে ক্লান্ত বা বিতৃষ্ণা' অর্থে sick এর পরে preposition হিসেবে of বসে। He is sick of flattery - চাটুকারিতায় সে বিরক্ত।

২৯. The word 'electrifying' means-

- ক. Very exciting খ. Electric fire

গ. Electric change ঘ. Illuminating উত্তর: ক
ব্যাখ্যাঃ এখানে 'electrifying' শব্দের অর্থ হলো খুব উত্তেজনাপূর্ণ বা চমকপ্রদ। যখন কিছু খুব উত্তেজনাপূর্ণ হয়, তখন তাকে 'electrifying' বলা হয়।

৩০. Adulterate means-

- ক. Adult খ. to make impute
গ. Pollute ঘ. contaminate উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ adulterate - (প্রকৃত/ যথার্থ)।

৩১. Select the antonym of the word 'Destitute'-

- ক. Affluent খ. Necessary
গ. Bold ঘ. Talkative উত্তর: ক

ব্যাখ্যাঃ 'Destitute' মানে দরিদ্র বা অভাবী, এবং এর বিপরীত শব্দ হলো 'affluent', যার মানে হচ্ছে ধনী বা সম্পদশালী।

৩২. Find the correctly spelt word-

- ক. Condemen খ. Condemn
গ. Condamn ঘ. Condeme উত্তর: খ

ব্যাখ্যাঃ Condemn অর্থ দোষ দেওয়া; নিন্দা করা

৩৩. Would that I _____ to college.

- ক. Can go খ. Shall go
গ. Could go
ঘ. Might have gone উত্তর: গ

ব্যাখ্যাঃ এখানে 'could go' সঠিক উত্তর, কারণ 'Would that I' সাধারণত কোনো কামনা বা অভিপ্রায় বোঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয়, যা অতীতের কিছু আশা বা ইচ্ছা প্রকাশ করে।

৩৪. Oncology : Tumor ::

- ক. Theology : Tenet
খ. Oral : Sound
গ. Chronology : Time
ঘ. Taxonomy : Classification উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যাঃ 'Oncology' হলো ক্যান্সারের চিকিৎসার বিজ্ঞান এবং এটি 'Tumor'-এর সঙ্গে সম্পর্কিত। ঠিক তেমনি, 'Taxonomy' হলো জীববিজ্ঞানে শ্রেণিবিন্যাস, যা 'Classification' এর সঙ্গে সম্পর্কিত।

৩৫. A person who thinks only of himself-

- ক. Eccentric খ. Boaster
গ. Proud ঘ. Egoist উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যাঃ 'Egoist' শব্দের মানে হলো এমন একজন ব্যক্তি যিনি শুধুমাত্র নিজের কথা ভাবেন এবং অন্যদের গুরুত্ব দেন না।

ব্যাখ্যা: জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি গামা। এর ভেদন ক্ষমতা মহাবিশ্বের যেকোনো কণা বা তরঙ্গের থেকে বেশি।

৪৯. কোনটি জারক পদার্থ নয়?

- ক. হাইড্রোজেন খ. অক্সিজেন
গ. ক্লোরিন ঘ. ব্রোমিন **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: 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।

৫০. ইস্টের সংশ্লিষ্টতা নেই কোন শিল্পে?

- ক. মদ্য শিল্পে খ. রুটি শিল্পে
গ. সাইট্রিক এসিড উৎপাদনে
ঘ. এককোষীয় প্রোটিন ভাঙতে **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: ইস্ট একধরনের আদিকোষী অণুজীব যা প্রকৃতিতে খুবই সহজলভ্য। এটা বেকারি শিল্পে পাউরুটি, কেকসহ নানা খাবার তৈরি, মদ্য তৈরি ইত্যাদি ক্ষেত্রে বহুল ব্যবহৃত হয়। সাইট্রিক এসিড উৎপাদনে ইস্টের কোনো সংশ্লিষ্টতা নেই। সাইট্রিক এসিড উৎপাদনে ব্যবহার করা হয় পেনিসিলিয়াম।

৫১. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়ে জার্মানী বাহিনীর নেতৃত্ব কে দিয়েছিলেন?

- ক. হিঞ্জ বার্গ খ. জেনারেল জোসেফ
গ. লডেন্ট অফ ঘ. জেনারেল আইসেন হাওয়ার

উত্তর:

ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের (১৯৩৯-১৯৪৫) সময় জার্মান বাহিনীর নেতৃত্ব দিয়েছিলেন অ্যাডলফ হিটলার। তিনি জার্মানির স্বৈরশাসক এবং নাৎসি দলের নেতা ছিলেন।

হিটলার নিজেকে "ফ্যুরার" (Führer) বা সর্বোচ্চ নেতা ঘোষণা করেছিলেন এবং জার্মানির সামরিক বাহিনী "ওয়েহরমাখট" (Wehrmacht)-এর সম্পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ তার হাতে ছিল।

জার্মান বাহিনীর গুরুত্বপূর্ণ নেতারা:

১. অ্যাডলফ হিটলার - জার্মানির চ্যান্সেলর ও সর্বাধিনায়ক
২. হাইনরিখ হিমলার - এসএস বাহিনীর প্রধান
৩. হারম্যান গোরিং - লুফটওয়াফ (বিমান বাহিনী) প্রধান
৪. এরউইন রোমেল - "ডেজার্ট ফক্স" নামে পরিচিত, আফ্রিকান কর্পসের জেনারেল
৫. ভিলহেল্ম কেইটেল - জার্মান সেনাবাহিনীর উচ্চপদস্থ কর্মকর্তা

প্রশ্নে দেয়া অপশনগুলোর বিশ্লেষণ:

ক. হিঞ্জ বার্গ: সম্ভবত "পল ভন হিন্ডেনবার্গ" বোঝানো হয়েছে, কিন্তু তিনি প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় সক্রিয় ছিলেন এবং ১৯৩৪ সালে মারা যান।

খ. জেনারেল জোসেফ - এ নামে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের কোনো গুরুত্বপূর্ণ জার্মান জেনারেল পরিচিত নন।

গ. লডেন্ট অফ - এই নামেও কোনো জার্মান সামরিক নেতা ছিলেন না।

ঘ. জেনারেল আইসেন হাওয়ার - আমেরিকান বাহিনীর প্রধান ছিলেন, জার্মান নন।

৫২. WIPO এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক. ব্রাসেলস খ. জেনেভা
গ. লন্ডন ঘ. স্পেন **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: WIPO (World Intellectual Property Organization বা বিশ্ব বুদ্ধি সম্পদ সংস্থা) WIPO এর সদর দপ্তর জেনেভায় অবস্থিত। এটি ১৯৭০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এই সংস্থাটি জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে ১৯৭৪ সালের ১৩ মার্চ। www.prebd.com

৫৩. কার্টাগোনা প্রোটোকল হলো-

- ক. শিশু অধিকার চুক্তি খ. ইরাক পুনর্গঠন চুক্তি
গ. যুক্তরাষ্ট্র ম্যাক্সিকো চুক্তি

ঘ. জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা চুক্তি **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক একটি চুক্তি কার্টাগোনা প্রোটোকল। ১৯৯৯ সালের ফেব্রুয়ারিতে কলম্বিয়ায় কার্টাগোনা শহরে জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তিটির ব্যাপারে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। পরবর্তীতে ২০০০ সালের ২৪ থেকে ২৯ জানুয়ারি চুক্তিটির খসড়া চূড়ান্ত করা হয় এবং ২৯ জানুয়ারিই চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয়।

৫৪. মিশরের বর্তমান রাজধানীর নাম কী?

- ক. আস্তানা খ. কায়রো
গ. ব্রাসেলস ঘ. টরেন্টো **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: ১৯৩৬ সালে প্রতিষ্ঠিত আধুনিক মিশরের রাজধানীর নাম কায়রো।

৫৫. বিশ্বের প্রথম গোয়েন্দা জাহাজের নাম হলো-

- ক. জারগোস খ. জাওয়ার
গ. জাগরোস ঘ. ল্যারোস **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: দেশের ইতিহাসে প্রথম গোয়েন্দা জাহাজ উন্মোচন করলো ইসলামী প্রজাতন্ত্র ইরান।

৫৬. মঙ্গল গ্রহের নতুন নাম কি?

- ক. নিউ আর্থ খ. নিউ ওয়ার্ল্ড
গ. নিউ টাউন ঘ. নিউ ভিশন **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: মঙ্গল গ্রহে মানববসতি গড়তে তীষণ আগ্রহী স্পেসএক্স ও টেসলার মালিক ইলন মাস্ক। ২০৩০ সালের মধ্যে লাল গ্রহে যে করেই হোক মানববসতি তৈরি করতে চান এই মার্কিন ধনকুবের। শুধু তা-ই নয়, ২০৫৪ সালের মধ্যে মঙ্গলে ১০ লাখ মানুষের বসবাসের উপযোগী শহর তৈরির পরিকল্পনার কথাও জানিয়েছেন এই আলোচিত প্রযুক্তি উদ্যোক্তা। বিষয়টির গুরুত্ব তুলে ধরে তিনি গ্রহটির নতুন নামকরণের প্রস্তাব দিয়েছেন।

১৪৯২ সালে অভিযাত্রী ক্রিস্টোফার কলম্বাস আমেরিকা মহাদেশে প্রথম পা রাখার পর থেকে আমেরিকাকে নতুন পৃথিবী বা নিউ ওয়ার্ল্ড নামে ডাকা শুরু হয়। এরপর কয়েক শতাব্দী ধরে আমেরিকাকে নতুন পৃথিবী নামেই ডাকা হতো। এবার মাক্স মঙ্গল গ্রহকে 'নিউ ওয়ার্ল্ড' হিসেবে নামকরণের প্রস্তাব দিয়েছেন। ভবিষ্যতে মানুষকে রক্ষার জন্য মঙ্গল গ্রহে স্বয়ংসম্পূর্ণ দীর্ঘমেয়াদি মানববসতি স্থাপনের গুরুত্ব তুলতে নাকি এমন প্রস্তাব দিয়েছেন।

৫৭. 'সংগ্রাম তেল' চিত্র কে আঁকেছেন?

- ক. আবু সাইদ খ. জয়নুল আবেদিন
গ. শিল্পি ডাইলাম ঘ. রফিকুল বারি উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন চিত্রশিল্পী, শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের আঁকা বিখ্যাত চিত্রকর্ম গুলো হলো - ম্যাডোনা-৪৩, মনপুরা-৭০, সংগ্রাম, নবান্ন, মইটানা ইত্যাদি।

৫৮. আইএসবিএন যে বিষয়ের সাথে জড়িত-

- ক. জীব বিজ্ঞান খ. বই ও প্রকাশনা
গ. চিত্র শিল্প ঘ. জীনম কোড উত্তর: খ

৫৯. জলজ উদ্ভিদ নয় কোনটি?

- ক. গজারি খ. সাইকাস
গ. হিজল ঘ. সেগুন উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: যে সমস্ত উদ্ভিদ পানিতে বা পানি যুক্ত স্থানে জন্মে তাদেরকে জলজ উদ্ভিদ বলে। এসব জলজ উদ্ভিদ নদী - নালা, খাল - বিল, ডোবা - পুকুর, হ্রদ - জলাশয় ইত্যাদিতে প্রচুর পরিমাণে জন্মে। যেমন - করচ, হিজল, ডুমুর, বরণ, পিঠালি, অর্জুন, ছাতিম, গুটিজাম, কলমি, কচুরিপানা, বট বৃক্ষ ইত্যাদি। গজারি মূলত বৃক্ষ জাতীয় উদ্ভিদ। এর অপর নাম শাল।

৬০. হাওরের গেটওয়ে বলা হয় যে জেলাকে?

- ক. সুনামগঞ্জ খ. কিশোরগঞ্জ
গ. নেত্রকোনা ঘ. ময়মনসিংহ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: সুনামগঞ্জ, কিশোরগঞ্জ, নেত্রকোনা, এবং ময়মনসিংহ এই চারটি জেলা বাংলাদেশের হাওর অঞ্চলের অন্তর্গত।

তবে, কিশোরগঞ্জকে বিশেষভাবে হাওর এলাকার প্রবেশদ্বার বা 'গেটওয়ে' বলা হয়। সুনামগঞ্জের টাঙুয়ার হাওর, কিশোরগঞ্জের নিকলী হাওর, নেত্রকোনার মদন হাওর, এবং ময়মনসিংহের হাওর অঞ্চলসমূহ উল্লেখযোগ্য।



GRAMEEN BANK

Recruitment Test for Trainee Center Manager

Examination Held On: 03.01.2025; Mark: 100; Time: 90 Minutes

01. “স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়”- এটি রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় এর কোন গ্রন্থ হতে নেওয়া হয়েছে
a) পদ্মিনী উপাখ্যান b) কর্মদেবী
c) শূর সুন্দরী d) কাঞ্চীকাবেরী **ans. A**

Solution: ‘স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়’ এর রচয়িতা হলেন রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়। এটি ‘পদ্মিনী উপাখ্যান’ (১৮৫৯) কাব্যগ্রন্থের একটি চরণ।

02. ‘বৈষম্যবিরোধী’ শব্দটি যে সমাসে নিম্পন্ন
a) দ্বন্দ্ব b) তৎপুরুষ
c) কর্মধারয় d) বহুব্রীহি **ans. B**

Solution: বৈষম্যবিরোধী = বৈষম্যের বিরোধী (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)।
পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তির (র, এর) লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ পুষ্পের সৌরভ = পুষ্পসৌরভ, চায়ের বাগান = চাবাগান, রাজার পুত্র = রাজপুত্র, খেয়ার ঘাট = খেয়াঘাট। এরপুত্র ছাত্রসমাজ, দেশসেবা, দিলীপুত্র, বাদরনাচ, পাটক্ষেত, ছবিঘর, ঘোড়দৌড়, শৃঙ্গরবাড়ি, বিড়ালছানা ইত্যাদি।

03. কোন বানানটি সঠিক?
a) দন্দ b) দ্বন্দ্ব
c) দ্বন্দ d) দন্দ **ans. B**

Solution: কিছু শুদ্ধ বানান

অধীন	অধঃগতি	আদ্যাক্ষর	অদ্যাপি
অভিশাপ	অধ্যয়ন	আভিধানিক	আকাজক্ষা
মুমূর্ষু	আয়ত্ত	নিশীথিনী	দারিদ্র
পিপীলিকা	মনোহারিনী	মুহূর্ত	দ্বন্দ্ব

04. ‘অপমান’ শব্দের ‘অপ’ উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?
a) নিকৃষ্ট b) বিপরীত
c) অভাব d) বিকৃত **ans. D**

Solution: ‘অপ’ একটি তৎসম উপসর্গ যা নিচের চারটি অর্থে ব্যবহৃত হয়ঃ

বিপরীত অর্থে = অপমান, অপকার, অপচয়, অপবান	বিকৃত অর্থে = অপমৃত্যু
নিকৃষ্ট = অপসংকৃতি, অপকর্ম, অপসৃষ্টি	স্থানান্তর অর্থে = অপসারণ, অপহরণ, অপনোদন

05. ‘দারিদ্রহীন বিশ্বের অভিমুখে’ আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থটি কার লেখা?
a) শিরিন এবাদি b) হানাহ আশরাফী
c) মাদার তেরেসা d) ড. মুহম্মদ ইউনুস **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, বিখ্যাত কিছু প্রবন্ধঃ

জগদীশ চন্দ্র বসু	➤ অব্যক্ত
ড. মুহম্মদ ইউনুস	➤ দারিদ্রহীন বিশ্বের অভিমুখে (আত্মজীবনীমূলক)
জগদবন বেগম	➤ হুমায়ুন নামা
গোপাল হান্সদার	➤ সংস্কৃতির রূপান্তর
আকবর আলি খান	➤ পরার্থপরতার অর্থনীতি
ড. আব্দুল্লাহ আল মুতী শরফুদ্দীন (কলিঙ্গ পুরস্কার প্রাপ্ত)	➤ বিজ্ঞান বিষয়ক রচনার জন্য বিখ্যাত। ➤ সাগরের রহস্যপূর্ণী ➤ এসো বিজ্ঞানের রাজ্যে ➤ রহস্যের শেষ নেই ➤ আবিষ্কারের শেখা
ড. আদিসুজ্জামান	➤ স্বল্পবয়সে সফল

06. “বউ কথা কও, বউ কথা কও, কও কথা অভিমানী। সেধে সেধে কেঁদে কেঁদে যাবে কত যামিনী” কাজী নজরুল ইসলামের কোন কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে?
a) বিজে ফুল b) আমার কবিতা তুমি
c) মহয়ার গান d) নতুন চাঁদ **ans. C**

Solution: গ্রন্থে প্রদত্ত চরণগুলো কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ‘মহয়ার গান’ নজরুলগীতির অন্তর্ভুক্ত একটি গান। ১৫টি গানে সমৃদ্ধ এই মহয়ার গান নামীয় নজরুলগীতি গ্রন্থটি ডি এম লাইব্রেরি থেকে ১ জানুয়ারি ১৯৩০ প্রকাশিত হয়। মোট পৃষ্ঠা ছিল ১৩টি।

07. The synonym of ‘Franchise’ -
a) Privilege b) Utility
c) French d) Frankness **ans. A**

Solution: Franchise – কোন দেশ বা নগরী কর্তৃক প্রদত্ত পূর্ণ নাগরিক অধিকার বিশেষত ভোটাধিকার; বিশেষ অধিকার দেয়া। Privilege – বিশেষ অধিকার। Utility – উপযোগ; উপযোগিতা। Frankness – অকপটকা; অমায়িকতা। French – ফরাসী জাতি/ ভাষা।

08. A seventeen year old is not ___ vote in an election.
a) enough old b) old enough
c) as old enough d) enough old **ans. B**

Solution: Enough শব্দটি Adverb হিসেবে ব্যবহার হলে তা Verb, adjective, adverb এর পরে বসে। অপশন c) তে Old শব্দটি Adjective এবং এরপরে Enough শব্দটি বসেছে। তাই সঠিক উত্তর অপশন c)।
বাক্যের অর্থঃ ভোট প্রদানের জন্য ১৭ বছর বয়স যথেষ্ট নয়।

09. The police is looking ___ the case.
a) after b) on
c) up d) into **ans. D**

Solution: Look into মানে কোন বিষয়ের তদন্ত করা। এখানে পুলিশ Case বা ঘটনাটির তদন্ত করেছিলেন বলে Look এর পরে Into হবে। উল্লেখ্য, Look after অর্থ দেখাভাঙ্গা করা। Look up অর্থ (মূল্য) বৃদ্ধি হওয়া। বাক্যের অর্থ পুলিশ বিষয়টির তদন্ত করছে।

10. Who, Which, what are -

- a) Demonstrative pronoun b) Relative pronoun
c) Reflexive pronoun d) Indefinite pronoun

ans. B

Solution: Indefinite pronoun বাক্যে কোন ব্যক্তি বা বস্তুকে সুনির্দিষ্ট করে বলে না। যেমন: Somebody, everybody, nobody, nothing, anyone প্রভৃতি।

Demonstrative pronoun হল নির্দেশক বা বর্ণনামূলক সর্বনাম। যেমন: This, that, those, such প্রভৃতি।

Relative pronoun বাক্যে noun-এর পর বসে এবং দুটি বক্তব্যকে যুক্ত করে। যেমন: Who, whom, which, that, whose, where ইত্যাদি।

Reflexive pronoun হলো Myself, yourself, yourselves, himself, herself, itself, ourselves, themselves প্রভৃতি।

11. The first English dictionary was compiled by - www.prebd.com

- a) Izaak Walton b) Samuel Johnson
c) Samuel Butler d) Sir Thomas Brown

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।

12. Which sentence is correct?

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

ans. B

Solution: এখানে Unique এর উচ্চারণ হলো ইউনিক, তাই এর পূর্বে 'an' না বসে 'a' বসবে। এজন্য অপশন b) সঠিক। বাক্যের অর্থ এটি অনন্য ঘটনা।

13. বৃত্তের পরিধির যে কোন দুইটি বিন্দুর সংযোগকারী রেখাকে বলে-

- a) ব্যাস b) ব্যাসার্ধ
c) ক্ষেত্রফল d) জ্যা

ans. D

Solution:



বৃত্তের পরিধি যে কোন দুই বিন্দুর সংযোগক সরলরেখাকে জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম হতে পারে। বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে। বৃত্তের পরিধির যে কোন বিন্দু থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ (Radius) বলে। বৃত্তের পরিধি যে কোন দুই বিন্দুর সংযোগক সরলরেখা কেন্দ্রগামী হলে, তাকে বৃত্তটির ব্যাস (Diameter) বলে।

14. একটি ত্রিভুজের ভূমি ও উচ্চতা যথাক্রমে ৩ ও ২ সেন্টিমিটার, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৩ সেন্টিমিটার b) ৬ সেন্টিমিটার
c) ১২ সেন্টিমিটার d) ৯ সেন্টিমিটার

ans. A

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা} = \frac{1}{2} \times 3 \times 2 = 3 \text{ বর্গসে.মি.}$$

15. রিয়াজ সাহেবের বেতন ১০% কমানোর পর হ্রাসকৃত বেতন আবার ১০% বাড়ানো হলে তার কতটুকু ক্ষতি হলো?

- a) ০% b) ১%
c) ৫% d) ১০%

ans. B

Solution: ধরি, রিয়াজ সাহেবের বেতন ছিল ১০০ টাকা

১০% হ্রাসে তার বর্তমান বেতন

$$= 100 - 100 \text{ এর } 10\% = 100 - \frac{100 \times 10}{100} = 90 \text{ টাকা}$$

আবার, ১০% বৃদ্ধিতে বর্তমান বেতন হবে

$$= 90 + 90 \text{ এর } 10\% = 90 + \frac{90 \times 10}{100} = 99 \text{ টাকা}$$

∴ তার ক্ষতি হলো = (১০০ - ৯৯)% = ১%

16. ১ হইতে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

- a) ৪৯৯৯ b) ৫৫০১
c) ৫০৫০ d) ৫০০১

ans. C

Solution: ধারাটির সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$ [n তম পদ = ১০০]

$$= \frac{100(100+1)}{2} = \frac{100 \times 101}{2} = 5050$$

17. ১০০ টাকায় ১০টি ডিম কিনে ১০০ টাকায় ৪টি ডিম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) ১৬% b) ২০%
c) ২৫% d) ২৮%

ans. Note

Solution: ১টি ডিমের ক্রয়মূল্য = $\frac{100}{10} = 10$ টাকা

$$১টি ডিমের বিক্রয় মূল্য = \frac{100}{4} = 25 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \left(\frac{25 - 10}{10} \times 100 \right) = 150\%$$

18. $x + y = 8$, $x - y = 6$, হলে $x^2 + y^2$ এর মান কত?

- a) ৫০ b) ৪৮
c) ৯০ d) ৪২ **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + y^2 = \frac{1}{2} \{(x+y)^2 + (x-y)^2\}$
 $\frac{1}{2} \{(8^2 + 6^2)\} = \frac{1}{2} \times 100 = 50$

19. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ রয়েছে?

- a) ১৫৩টি b) ১৬৩টি
c) ১৫৭টি d) ১৫৯টি **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৭টি তফসিল ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। উল্লেখ্য, সমগ্র সংবিধান ১১টি ভাগে বিভক্ত। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে প্রবর্তিত হয়।

20. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য "বীরপ্রতীক" উপাধি লাভ করে কতজন?

- a) ৭ জন b) ২ জন
c) ৬৮ জন d) ৪২৬ জন **ans. D**

Solution: মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বের জন্য ৪২৬ জন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে বীরপ্রতীক উপাধি প্রদান করা হয়েছিল।

21. কোন দুই মাস নিয়ে হেমন্তকাল? www.prebd.com

- a) ভাদ্র-আশ্বিন b) আশ্বিন-কার্তিক
c) কার্তিক-অগ্রহায়ণ d) ফাল্গুন-চৈত্র **ans. C**

Solution: → মোট ৬টি ঋতু প্রতি দুই মাসে একটি ঋতুর আবির্ভাব ঘটে। এগুলো হলোঃ

ঋতুর নাম	ঋতু-শেষ	বাংলা মাসের নাম
গ্রীষ্মকাল	এপ্রিল-জুন	বৈশাখ-আশ্বিন
বর্ষাকাল	জুন-আগস্ট	আষাঢ়-শ্রাবণ
শরৎকাল	অগস্ট-অক্টোবর	ভাদ্র-আশ্বিন
হেমন্তকাল	অক্টোবর-ডিসেম্বর	কার্তিক-অগ্রহায়ণ
শীতকাল	ডিসেম্বর-ফেব্রুয়ারি	পৌষ-মাঘ
বসন্তকাল	ফেব্রুয়ারি-এপ্রিল	ফাল্গুন-চৈত্র

22. নিচের কোন নদীর উৎপত্তি ও সমাপ্তি বাংলাদেশে?

- a) কর্ণফুলী b) মহানন্দা
c) হালদা d) গোমতী **ans. C**

Solution: হালদা নদীর উৎপত্তি এবং সমাপ্তি বাংলাদেশে। হালদা নদীর উৎপত্তি খাগড়াছড়ির বদনাতলী পর্বতশৃঙ্গে। এছাড়া গোমতী নদীর উৎপত্তি ত্রিপুরা পাহাড়ের ডুমুর।

23. ড. মুহাম্মদ ইউনুস তেভাগা খামার প্রতিষ্ঠা করেন-

- a) ১৯৬৪ সালে b) ১৯৭৪ সালে
c) ১৯৮৪ সালে d) ১৯৯৪ সালে **ans. B**

Solution: ড. মুহাম্মদ ইউনুস ১৯৭৪ সালে "তেভাগা খামার" নামে একটি কৃষি সমবায় প্রকল্প প্রতিষ্ঠা করেন। এই প্রকল্পের মূল উদ্দেশ্য ছিল গ্রামীণ অর্থনীতি নিয়ে গবেষণা

করা এবং দরিদ্র কৃষকদের আর্থিক উন্নয়নে সহায়তা প্রদান। তবে, পরবর্তীতে সরকার এই খামারটি প্যাকেজ প্রোগ্রামের আওতায় অধিগ্রহণ করে। বর্তমানে, ড. ইউনুসের প্রতিষ্ঠিত সেই তেভাগা খামারটি পরিত্যক্ত অবস্থায় রয়েছে। প্রায় ৫০ বছর আগে গ্রামীণ অর্থনীতি নিয়ে গবেষণার জন্য এ খামারটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন তিনি।

24. জুলাই গণঅভ্যুত্থানে শহিদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত উন্নত মম শির শিল্পকর্মটি অংকন করেন-

- a) মৃগাল কান্তি দাস b) শহিদ কবির
c) মইনুল হোসেন d) মোস্তফা জব্বার **ans. B**

Solution: "উন্নত মম শির" শিল্পকর্মটি ২০২৪ সালের জুলাই মাসে সংঘটিত বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলনের প্রথম শহীদ আবু সাঈদকে স্মরণ করে বিশিষ্ট শিল্পী শহীদ কবির অঙ্কন করেছেন। শিল্পকর্মটি আবু সাঈদের সাহসিকতা ও আত্মত্যাগের প্রতীক হিসেবে স্থাপন করা হয়েছে।

25. কোন নেতা ফরায়েজী আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন?

- a) তিতুমীর b) দুদু মিয়া
c) হাজী শরীয়ত উল্লাহ d) মুন্সী আব্দুর রসিদ **ans. C**

Solution: হাজী শরীয়ত উল্লাহ 'ফরাজ' নির্দেশগুলো পালনের উপর অত্যধিক গুরুত্ব দেন বলে 'ফরাজ' পালনকারী অর্থে 'ফরায়েজী' হয়েছে। ১৯১৮ সালে তিনি এই আন্দোলন শুরু করেন। মাগলানা কেরামত আলী জৌনপুরী ফরায়েজী মতবাদকে খারিজি ঘোষণা করেন।

26. গ্রামীণ ব্যাংকের ধারণা বাংলাদেশের বাইরে প্রথম কোন দেশ চালু করে?

- a) ভারত b) মালয়েশিয়া
c) ইন্দোনেশিয়া d) ফিলিপাইন **ans. B**

Solution: গ্রামীণ ব্যাংকের ক্ষুদ্রঋণ মডেল বাংলাদেশের বাইরে প্রথম মালয়েশিয়ায় চালু করা হয়। ১৯৮৫ সালে মালয়েশিয়া এই মডেলটি গ্রহণ করে। বর্তমানে, গ্রামীণ ব্যাংকের মডেলটি বিশ্বের প্রায় ৪০টি দেশে অনুসরণ করা হচ্ছে। এটি দারিদ্র্য বিমোচন ও নারীর ক্ষমতায়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।

27. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের কতটি জেলার স্থল সীমান্ত রয়েছে?

- a) ২ টি b) ৩ টি
c) ৪ টি d) ৫ টি **ans. B**

Solution: মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের তিনটি জেলার স্থল সীমান্ত আছে। এগুলো হলোঃ রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার। উল্লেখ্য, একমাত্র চট্টগ্রাম বিভাগের সাথে মিয়ানমারের সীমান্ত সংযোগ রয়েছে। বাংলাদেশের সাথে মিয়ানমারের সীমান্ত দৈর্ঘ্য ২৭১ কিলোমিটার। উল্লেখ্য,

ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি
বাংলাদেশের চট্টগ্রাম বিভাগের রাঙামাটি জেলার সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশেরই সীমান্ত সংযোগ আছে।
দিলেট ও ময়মনসিংহ বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী।
ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা ৩০টি এবং মায়ানমারের সাথে ৩টি মোট সীমান্ত জেলা ৩৩টি।
বাংলাদেশের সীমান্ত সংলগ্ন ভারতের প্রদেশ ৫টি। এগুলো হলো মেঘালয়, আসাম, পশ্চিমবঙ্গ, ত্রিপুরা এবং মিজোরাম।

28. বিপুল জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তা কর্মসংস্থান বৃদ্ধি, প্রযুক্তি জ্ঞানে বিকাশ সর্বোপরি জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন ইত্যাদি কিসের সঙ্গে প্রত্যক্ষভাবে জড়িত?
- a) অর্থনৈতিক উন্নয়ন
b) অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি
c) অর্থনৈতিক অগ্রগতি
d) অর্থনীতির গুণগত পরিবর্তন **ans. A**

Solution: বিপুল জনগোষ্ঠীর খাদ্য নিরাপত্তা, কর্মসংস্থান বৃদ্ধি, প্রযুক্তির বিকাশ এবং জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন অর্থনীতির উন্নয়নের সাথে সরাসরি সম্পর্কিত।

29. সুশাসনের মূল ভিত্তি কি? www.prebd.com
- a) গণতন্ত্র
b) আমলাতন্ত্র
c) নৈতিক মূল্যবোধ
d) আইনের শাসন **ans. D**

Solution: সুশাসন হলে যৌক্তিক এবং দক্ষভাবে শাসন পরিচালনা। সুশাসন অবশ্যই আইনের শাসনের উপর প্রতিষ্ঠিত। এটি রাজনৈতিক ও প্রশাসনিক জবাবদিহিতা নিশ্চিত করে। জবাবদিহিতা, স্বচ্ছতা, আইনের শাসন, মানবাধিকার, প্রশাসনিক বিকেন্দ্রীকরণ, সরকারের দক্ষতা ও সাড়া প্রদানের ক্ষমতার উপর নির্ভর করে সুশাসন প্রক্রিয়া।

30. গ্রামীণ ব্যাংকের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
- a) আমানত গ্রহণ
b) মুদ্রা বাজারের উন্নয়ন
c) আমানত ছাড়া ঋণদান
d) পুঁজিবাজারে ঋণদান **ans. C**

Solution: গ্রামীণ ব্যাংকের সূচনা হয় ১৯৭৬ সালে চট্টগ্রামের জোবরা গ্রামে ড. মুহাম্মদ ইউনূসের উদ্যোগে একটি পাইলট প্রকল্প হিসেবে। ১৯৮৩ সালের ২ অক্টোবর এটি একটি স্বতন্ত্র ব্যাংক হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়। প্রধান উদ্দেশ্য হলো দরিদ্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠী, বিশেষ করে নারীদের ক্ষুদ্রঋণ প্রদান করে তাদের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন নিশ্চিত করা। গ্রামীণ ব্যাংক জামানতবিহীন ঋণ প্রদান করে, যা "মাইক্রোক্রেডিট" নামে পরিচিত।

31. ILO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
- a) জেনেভা
b) লন্ডন
c) নিউইয়র্ক
d) স্টকহোম **ans. A**

Solution: ILO এর পূর্ণরূপ হলো International Labour Organization. এটি ১১ এপ্রিল ১৯১৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ILO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে ১৪ ডিসেম্বর ১৯৪৬ সালে। ILO এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত।

32. জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- a) ১৯৪১
b) ১৯৪৫
c) ১৯৪৮
d) ১৯৪৯ **ans.**

Solution: United Nations Organization বা জাতিসংঘ যাত্রা শুরু করে ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫। ১৯৯৫ সালে সংস্থাটি ৫০ বছর পূর্ণ করে। সংস্থাটি ৫০ বছর উপলক্ষে গোল্ডেন জুবিলি দিবস পালন করে।

33. ফ্যাসিবাদের জনক বলা হয় কাকে?
- a) জোসেফ স্ট্যালিন
b) এডলফ হিটলার
c) কাইজার উইলিয়াম
d) বেনিতো মুসোলিনি **ans. D**

Solution: ফ্যাসিবাদ একটি রাজনৈতিক মতবাদ, যা স্বৈরতান্ত্রিক ক্ষমতা, উগ্র জাতীয়তাবাদ এবং ব্যক্তিগত স্বাধীনতার উপর কঠোর নিয়ন্ত্রণের উপর ভিত্তি করে গঠিত। বেনিতো মুসোলিনিকেই ফ্যাসিবাদের জনক বলা হয়, কারণ তিনি প্রথম এই মতবাদটি চালা করেন এবং এটি কার্যকর করেন। বেনিতো মুসোলিনি ছিলেন ইতালির ফ্যাসিবাদী আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা এবং ১৯২২ থেকে ১৯৪৩ সাল পর্যন্ত ইতালির স্বৈরশাসক। তিনি ১৯১৯ সালে ইতালিতে ফ্যাসিস্ট পার্টি প্রতিষ্ঠা করেন এবং "ফ্যাসিবাদ" শব্দটি প্রথম প্রবর্তন করেন। তার নেতৃত্বে ফ্যাসিবাদ একটি রাজনৈতিক মতবাদ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়।


34. কোন দেশটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য নয়?
- a) সাইপ্রাস
b) মাল্টা
c) ইস্তোনিয়া
d) আলজেরিয়া **ans. D**

Solution: ১৯৯২ সালের ম্যাসট্রিখ চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপীয় ইউনিয়ন নামকরণ করা হয়। এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে। বর্তমান সদস্য ২৭টি।

35. আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ
- a) ধূলিকণা
b) বায়ুজর
c) বৃষ্টির কণা
d) অতিবেগুনি রশ্মি **ans. C**

Solution: এক পশলা বৃষ্টির পর আবার যখন সূর্য ওঠে তখন কখনও কখনও সূর্যের বিপরীত দিকে আকাশে উজ্জ্বল রঙের আর্ক বা অর্ধবৃত্ত দেখা যায় একে বলা হয় রংধনু বা রামধনু। রংধনুর সাত রং। এটি একটি আলোকীয় ঘটনা, বর্তুলাকার বৃষ্টির ফোঁটায় সূর্যের আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ থেকে এর উৎপত্তি।

36. হ্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ
- a) রান্নার জন্য শুষ্ক তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
b) বন্ধ পায়ে তাপ সংরক্ষিত হয়
c) উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
d) সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক **ans. C**



Job Circular
CareerGuideBD
Contains ads

4.8 ★ | 4K reviews | 9.1 MB | Rated For 3+ | Downloads

ineta8

Solution: বায়ুর চাপ যত বৃদ্ধি পায় পানি বা তরলের স্ফুটনাংক তত বৃদ্ধি পায়। হ্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃদ্ধির ফলে পানির স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়। এ কারণে হ্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়।

37. “স্ট্রোক আকস্মিক অজ্ঞান বা মৃত্যুর কারণ হতে পারে - এটি কি?”

- a) হৃদপিণ্ডের সংকোচন বা বৃদ্ধি বন্ধ হয়ে যাওয়া
b) মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ ও রক্ত চলাচলে বাধা
c) ফুসফুস হঠাৎ বিকল হয়ে যাওয়া
d) হৃদপিণ্ডের কিছু অংশ বিকল হয়ে যাওয়া **ans. B**

Solution: স্ট্রোক হলো মস্তিষ্কের একটি মারাত্মক অবস্থা, যা তখন ঘটে যখন: মস্তিষ্কে রক্ত সরবরাহ ব্যাহত হয়। এটি রক্তনালীর ব্লকেজ (ischemic stroke) বা রক্তনালীর ফেটে যাওয়ার (hemorrhagic stroke) ফলে হতে পারে। মস্তিষ্ক পর্যাপ্ত অক্সিজেন বা পুষ্টি না পেলে মস্তিষ্কের কোষগুলো দ্রুত মারা যেতে শুরু করে, যা অঙ্গহানি বা মৃত্যুর কারণ হতে পারে। স্ট্রোকের ধরণ:

ইসকেমিক স্ট্রোক: রক্ত চলাচলে বাধা, যা সাধারণত রক্তনালীতে জমাট বাঁধার কারণে ঘটে।

হেমোরাজিক স্ট্রোক: মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ, যা রক্তনালী ফেটে যাওয়ার কারণে ঘটে। www.prebd.com

স্ট্রোক মস্তিষ্কে রক্তক্ষরণ বা রক্ত চলাচলে বাধার কারণে ঘটে, যা মানুষের জীবনকে হুমকির মুখে ফেলে। সঠিক চিকিৎসা ও দ্রুত পদক্ষেপে মৃত্যুর ঝুঁকি কমানো সম্ভব।

38. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কে কি বলে?

- a) সফটওয়্যার b) RAM
c) ROM d) হার্ডওয়্যার **ans. C**

Solution: ROM একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

39. ই-মেইল আদান প্রদানে ব্যবহৃত SMTP এর পূর্ণরূপ কি?

- a) Simple Message Transmission Protocol
b) Strategic Mail Transfer Protocol
c) Strategic Mail Transmission Protocol
d) Simple Mail Transfer Protocol **ans. D**

Solution: SMTP: SMTP এর পূর্ণরূপ হল Simple Mail Transfer Protocol. যে সকল মেইল বাহিরে পাঠানো হয়, সেগুলোকে বর্হিমুখী বা আউটগোয়িং মেইল বলা হয়। আউটগোয়িং মেইল পাঠানোর জন্য এই প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।

40. নিচের কোনটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের প্র্যাটফর্ম নয়?

- a) Facebook b) Twitter
c) Google d) What's app **ans. C**

Solution: Google হচ্ছে পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত Search Engine. উল্লেখ্য, সামাজিক যোগাযোগ বলতে ভার্চুয়াল যোগাযোগ ও নেটওয়ার্কের মাধ্যমে মানুষে মানুষে মিশ্রিতভাবে বুঝায়। অর্থাৎ সামাজিক যোগাযোগ সাইট একটি অনলাইন প্রাটফর্ম, যেখানে প্রত্যেক ব্যবহারকারীর একটি নিজস্ব প্রোফাইল থাকে এবং ব্যবহারকারীরা একজন অন্যজনের সাথে খুব সহজেই লেখালেখি, ছবি প্রদর্শন, কথা বলা বা ভিডিও আদান-প্রদানের মাধ্যমে সামাজিক যোগাযোগ স্থাপন করতে পারে। উল্লেখযোগ্য সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমগুলো হলোঃ

সাইটের নাম	উদ্ভাবক	প্রতিষ্ঠাকাল
Facebook	মার্ক জাকারবার্গ	২০০৪
Twitter	জ্যাক ডার্সি	২১ মার্চ ২০০৬
Instagram	কেভিন সিস্টেম ও মাইক ক্রিয়েজার	অক্টোবর ২০১০
Google Plus +	গুগল	২৮ জুন ২০১১
LinkedIn	মাইক্রোসফট	ডিসেম্বর ২০০২
Pinterest	Paul Seixtra/ Evan Sharp and Ben Silbermann	২০১০
Tumblr	ডেভিড কার্প	২০০৭
Flickr	লুডিকর্প	২০০৪
Meetup	Meetup Inc	১২ জুন ২০১২
Sina Weibo	Sina Corporation	২০০৯
Weechat	ঝাং জিয়াংলং, মা ছতং	৫ মে ২০০৩

বর্ণনামূলক প্রশ্ন:

01. গ্রামীণ ব্যাংকের আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক বরাবর একটি ছুটির আবেদন পত্র লিখুন।

Solution: ০৭/০২/২০২৫

বরাবর
আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক
গ্রামীণ ব্যাংক, রংপুর
বিষয়: ছুটির জন্য আবেদন
জনাব,



বিনীত নিবেদন এই যে, আমি হামিম গ্রামীণ ব্যাংক রংপুর শাখায় শিক্ষানবিশ কেন্দ্র ব্যবস্থাপক পদে কর্মরত আছি। ছোট বোনের বিয়ের জন্য জন্ম আমি আগামী ০৮/০২/২০২৫ থেকে ১২/০২/২৫ পর্যন্ত মোট ৫ দিনের ছুটি গ্রহণ করতে ইচ্ছুক।

অতএব, মহোদয়ের নিকট আমার অনুরোধ, আমাকে উক্ত তারিখে ছুটি প্রদান করার অনুমতি দেওয়ার জন্য অনুরোধ করা হোক। আমি যথাসময়ে আমার দায়িত্ব গ্রহণ করব এবং প্রয়োজনীয় সকল কাজ সম্পাদন করে যাব।

বিনীত,

হামিম

শিক্ষানবিশ কেন্দ্র ব্যবস্থাপক

গ্রামীণ ব্যাংক, রংপুর

02. Write a short essay on 'Social Business in Bangladesh'.

Solution: **Introduction:** In today's world, where economic disparity and social issues continue to persist, a new model of business has emerged to bridge the gap between financial sustainability and social impact—social business. Unlike traditional profit-driven enterprises, social businesses operate with a cause-driven approach, ensuring that all profits generated are reinvested into the company to further its mission rather than being distributed as dividends to investors. The primary objective is to solve pressing social problems such as healthcare, housing, financial inclusion, nutrition, clean water, and renewable energy. This model challenges the conventional notion that businesses exist solely to maximize profit and introduces a sustainable and efficient alternative to charity.

Defining Social Business www.prebd.com

A social business is distinct in that it allows investors to recoup their initial investment but prohibits them from taking any further financial gains. This model ensures that the company remains self-sustaining while achieving social objectives. The success of a social business is not measured by the profit it makes but by its positive impact on society and the environment. Unlike conventional businesses, where the primary goal is to maximize shareholder value, social businesses focus on creating meaningful change through entrepreneurial solutions.

Key Characteristics of Social Business

Social businesses possess several defining characteristics that differentiate them from both conventional businesses and charitable organizations:

1. **Profit for Social Cause:** While social businesses must cover operational costs and generate revenue, all profits stay within the company and are used to expand and improve services rather than being distributed to investors.
2. **Sustainability & Business Approach** – Social businesses operate under a self-sustaining model, ensuring long-term impact through continuous reinvestment.
3. **Alternative to Charity** – Unlike charities, which depend on donations, social businesses generate their own income and reinvest it, making their initiatives more sustainable.
4. **No Personal Financial Gain** – Investors and owners do not take dividends; instead, they prioritize social objectives over personal wealth accumulation.

Comparison with Traditional Business Models

To understand the uniqueness of social business, it is important to compare it with other models:

1. **Social Business vs. Conventional Business:** Traditional businesses are primarily driven by profit maximization, whereas social businesses focus on solving social problems through a business approach.
2. **Social Business vs. Corporate Social Responsibility (CSR):** CSR initiatives allow businesses to combine profit and social good, but their primary goal remains profit generation. Social businesses, on the other hand, are entirely focused on social impact.
3. **Social Business vs. Charity:** Charities rely on donations and grants, which may not be sustainable in the long run. Social businesses generate their own income, ensuring continuous impact without reliance on external funding.

Challenges and Mindset Shift

One of the biggest challenges in establishing social businesses is changing the traditional mindset of entrepreneurs and investors. In a world where financial gain is often the primary incentive for starting a business, the idea of forgoing profits for social good can seem counterintuitive. Some key challenges include:

- **Resistance to the idea of zero personal profit** : Many business professionals struggle to accept a model that does not offer financial returns beyond their initial investment.
- **Need for a clear mission** : Social businesses must have unambiguous objectives to ensure they remain focused on social impact rather than getting caught in a profit-seeking mindset.
- **Avoiding hybrid models** : Mixing profit and social benefit can create conflicts of interest, where financial gains might eventually take precedence over social impact.

A crucial concept within social business is the "no small profit" philosophy, which argues that even a small allowance of profit for investors could compromise the mission of the business. Just like a "no-smoking policy", even a small exception could weaken the overall commitment.

Types of Social Business

There are two main types of social businesses:

1. **Type 1: Businesses that directly solve a social problem** : These businesses focus on providing essential products and services to underprivileged communities. Example: Grameen Danone, which produces affordable, nutrient-rich yogurt for malnourished children in Bangladesh.
2. **Type 2: Businesses owned by disadvantaged communities**: These businesses allow the poor to be shareholders, benefiting directly from the company's profits. Example: Social enterprises where low-income workers have ownership stakes, ensuring economic empowerment.

Real-World Applications

The Grameen System, founded by Nobel laureate Professor Muhammad Yunus, has successfully demonstrated the power of social business through real-world applications:

1. **Grameen Danone** : A partnership between Grameen Bank and Danone to produce "Shokti Doi", a fortified yogurt designed to address child malnutrition in Bangladesh. The company operates as a

non-dividend enterprise, ensuring that all profits are reinvested into expanding its reach.

2. **Grameen Eye Hospital** : Provides affordable eye care and cataract surgeries for low-income individuals, making quality healthcare accessible to the poor.

These examples showcase how social businesses apply entrepreneurial principles to solve pressing societal challenges while ensuring financial sustainability.

The Future of Social Business

Social business has the potential to reshape free-market capitalism by integrating social objectives into the global economic framework. Some key possibilities include:

- **New financial systems** : The emergence of social business stock markets, where investors fund projects based on social impact rather than financial returns.
- **Poverty eradication** : By empowering disadvantaged communities, social businesses can reduce income inequality and drive sustainable development.
- **Global adoption** : As more entrepreneurs and corporations embrace this model, social businesses may become a mainstream force in addressing global challenges. www.prebd.com

Conclusion: Social business offers an innovative and sustainable alternative to traditional businesses and charities. It creates economic opportunities while ensuring that all profits are reinvested to maximize social impact. Rather than replacing profit-driven enterprises, social business introduces a new category that enables entrepreneurs to drive meaningful change without relying on donations. If widely adopted, this model has the potential to accelerate poverty reduction, improve living conditions, and make capitalism more inclusive. As businesses, investors, and policymakers increasingly recognize the value of social business, it may well become a catalyst for global transformation, bringing the world closer to a more equitable and just society.

দি ইনস্টিটিউট অব ব্যাংকার্স বাংলাদেশ (আইবিবি)

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর

সময়: ১২০ মিনিট

তারিখ: ০৭/০২/২০২৫

পূর্ণমান: ১০০

১। সঠিক উত্তর লিখুন:

- ক) অন্ধজনে দেহ আলো।- কোন কারক?
উত্তর: সম্প্রদানে ৭মী (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৮)
- খ) বাংলা ভাষায় মৌলিক ব্যঞ্জন ধ্বনি কতটি?
উত্তর: ৩০টি (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০৫)
- গ) সাত সাগরের মাঝি কার কাব্যগ্রন্থ?
উত্তর: ফররুখ আহমদ (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৯)
- ঘ) 'বইটা আনা হয়েছে।' - কোন বাচ্যের উদাহরণ?
উত্তর: কর্মবাচ্য
- ঙ) 'বিপদ এবং দুঃখ এক সময়ে আসে' কোন ধরনের বাক্য?
উত্তর: যৌগিক বাক্য (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৭)
- চ) মোজাম্মেল হক কোন পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন?
উত্তর: মোসলেম ভারত
- ছ) 'সুখের পায়রা' বাগধারার অর্থ কী?
উত্তর: সুসময়ের বন্ধু (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৫)
- জ) ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কী বলা হয়?
উত্তর: ধাতু (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯)
- ঝ) সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
উত্তর: ধ্বনিতত্ত্ব (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা-৫)
- ঞ) 'কান্না' এর সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন।
উত্তর: কাঁদ + না

২। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'জুলাই গণঅভ্যুত্থান ২০২৪' (পৃষ্ঠা-২৫৯)

৩। Translate into English: www.prebd.com

- ক) সে সাঁতার কাটতে জানে না। (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৬)
⇒ He does not know how to swim
- খ) তুমি কি কখনও চিড়িয়াখানা দেখেছো?
⇒ Have you ever seen the zoo?
(সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৫)
- গ) তিনি এক কথার মানুষ। (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৭)
⇒ He is a man of word
- ঘ) সূর্য আমাদের আলো ও তাপ দেয়।
⇒ The sun gives us light and heat.
- ঙ) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে। (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪১)
⇒ It has been raining since morning

৪। Fill in the blanks:

- a) Divided the mangoes..... the ten boys.
Answer: among (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 64)
- b) He died over eating.
Answer: from (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-63)
- c) Will you share your business..... me?
Answer: with (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-64)
- d) He has no interest..... Mathematics.

Answer: in (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-105)

e) Khalid is good..... cricket.

Answer: at (সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-63)

৫। Write a paragraph on 'Book Fair'

(সেফ ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৪৩৭)

৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $a^2 + 2ab - 2b - 1$

১৬৫ ৫৩

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৬৫ সমস্যা নং:৫৩)

সমাধান $a^2 + 2ab - 2b - 1$
 $= a^2 + 2ab + b^2 - b^2 - 2b - 1$
 $= (a^2 + 2ab + b^2) - (b^2 + 2b + 1)$
 $= (a + b)^2 - (b + 1)^2$
 $= (a + b + b + 1) (a + b - b - 1)$
 $= (a + 2b + 1) (a - 1)$ (Answer)

বিকল্প সমাধান:

$$\begin{aligned} a^2 + 2ab - 2b - 1 &= (a^2 - 1) + (2ab - 2b) \\ &= (a + 1) (a - 1) + 2b(a - 1) \\ &= (a - 1) (a + 1 + 2b) \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

৭। কোন শ্রেণিতে যত জন ছাত্র ছিল তাদের প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা হলো। ঐ শ্রেণিতে মোট কত জন ছাত্র ছিল।
১২২ ১২

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১২২ সমস্যা নং:১২)

সমাধান মনে করি, ছাত্র সংখ্যা = x জন

প্রত্যেকে চাঁদা দেয় = 5x পয়সা

∴ মোট চাঁদার পরিমাণ = 5x² পয়সা

প্রশ্নমতে, 5x² = 125 × 100 [∵ 1 টাকা = 100 পয়সা]

$$\text{বা, } 5x^2 = 12500$$

$$\text{বা, } x^2 = 2500$$

$$\therefore x = 50$$

উত্তর: ৫০ জন

৮। যদি চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে চিনির ব্যবহার কত কমালে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৪ সমস্যা নং:৬১)

সমাধান চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমান মূল্য = ১২৫ টাকা

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{array}{ccccccc} \text{''} & \text{''} & 1 & \text{''} & \text{''} & \text{''} & \frac{100}{125} \text{''} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{''} & \text{''} & 100 & \text{''} & \text{''} & \text{''} & \frac{100 \times 100}{125} \text{''} \end{array}$$

$$= 80 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{চিনির ব্যবহার শতকরা কমাতে হবে} = (100 - 80)\% \\ = 20\%$$

উত্তর: ২০%।

বিকল্প সমাধান:

$$25\% \text{ বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য} = 125 \text{ টাকা}$$

$$\text{মূল্য বৃদ্ধি পায়} = (125 - 100) \text{ টাকা} = 25 \text{ টাকা}$$

$$125 \text{ টাকায় কমাতে হবে } 25 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ " " " } \frac{25}{125} \text{ "}$$

$$100 \text{ " " " } \frac{25 \times 100}{125} \text{ " } = 20 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০%।

৯। ৬টি কমলার বিক্রয়মূল্য ৫টি কমলার ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ৬১ সমস্যা নং: ২০/অনুরূপ)

সমাধান মনে করি,

$$5 \text{ টি কমলার ক্রয়মূল্য } 30 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ টি " " } \frac{30}{5} \text{ " } = 6 \text{ টাকা}$$

আবার,

$$6 \text{ টি কমলার বিক্রয়মূল্য } 30 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ টি " " } \frac{30}{6} \text{ " } = 5 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি হয়} = (6 - 5) = 1 \text{ টাকা}$$



$$6 \text{ টাকায় ক্ষতি হয় } 1 \text{ টাকা}$$

$$1 \text{ " " " } \frac{1}{6} \text{ "}$$

$$100 \text{ " " " } \frac{100 \times 1}{6} \text{ "}$$

$$= 16.66 \text{ টাকা}$$

উত্তর : ১৬.৬৬% ক্ষতি।

সাধারণ জ্ঞান

১০। সঠিক উত্তর লিখুন:

ক) কোন দেশে বাংলা দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা পেয়েছে?

উত্তর: সিয়েরা লিওন (সেফ জিকে- ৭)

খ) জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? (সেফ জিকে- ৫৭)

উত্তর: নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র

গ) বাংলা একাডেমীর মূল ভবনের নাম কী? (সেফ জিকে- ১১৮)

উত্তর: বর্ধমান হাউজ

ঘ) সুন্দরবন বাংলাদেশের কোন কোন জেলাকে স্পর্শ করেছে?

(সেফ জিকে- ১৭)

উত্তর: খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী ও বরগুনা

ঙ) এভারেস্ট জয়ী প্রথম বাংলাদেশী নারীর নাম কী?

উত্তর: নিশাত মজুমদার (সেফ জিকে- ৩৬)

চ) বিশ্বের কোন কোন দেশের জাতীয় পতাকা অর্ধনমিত হয় না?

উত্তর: সৌদি আরব ও ইরান

ছ) সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল কত সালে? (সেফ জিকে- ৫৯)

উত্তর: ১৯৮৫

জ) আফ্রিকা ও ইউরোপ মহাদেশকে বিভক্ত করেছে কোন প্রণালী?

উত্তর: জিব্রাল্টার প্রণালী (সেফ জিকে- ৫৪)

ঝ) বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি? (সেফ জিকে- ২১)

উত্তর: ২৬ মার্চ

ঞ) বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে দীর্ঘতম নদী কোনটি?

উত্তর: পদ্মা (সেফ জিকে- ২৮)

বিভিন্ন লিখিত নিয়োগ পরীক্ষার সমাধান ২০২৫

ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ০৭/০২/২০২৫

সময়: ৯০ মিনিট;

পূর্ণমান: ৯০;

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বধূৎসব = বধূ + উৎসব।

খ) দ্যুলোক = দিব্ + লোক।

গ) শীতর্ত = শীত + ঋত।

ঘ) সজ্জন = সৎ + জন।

ঙ) পবিত্র = পো + ইত্র।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা বিনা যত্নে লাভ করা গিয়েছে = অযত্নলব্ধ।

খ) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব।

গ) যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায় = সর্বসহ।

ঘ) যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে = অবিমূষ্যকারী।

ঙ) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর।

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় কর:

ক) সপ্তর্ষি = সপ্ত ঋষির সমাহার - (দ্বিগু)।

খ) বিদ্যাধন = বিদ্যা রূপ ধন - (রূপক কর্মধারয়)।

গ) কানাকানি = কানে কানে যে কথা - (ব্যতিহার বহুব্রীহি)।

ঘ) একাদশ = একের অধিক দশ - (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)।

ঙ) বিষবৃক্ষ = বিষ সদৃশ বৃক্ষ - (উপমান কর্মধারয়)।

৪. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন:

ক) বাবাকে বড্ড ভয় পাই = অপাদানে ২য়া।

খ) ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে = করণে ৭মী।

গ) ডাক্তার ডাক = কর্মে শূন্য।

ঘ) তোমার দেখা পেলাম না = কর্মে ৬ষ্ঠী।

ঙ) এ দেহে প্রাণ নেই = অধিকরণে ৭মী।

৫. 'আরব বসন্ত' বিষয়ে ১০টি বাক্য লিখুন।

উত্তর:

আরব বসন্ত ২০১০ সালের শেষের দিকে শুরু হওয়া এক গণআন্দোলনের ধারাবাহিক নাম। এটি মধ্যপ্রাচ্য ও উত্তর আফ্রিকার বিভিন্ন দেশে স্বৈরশাসনের বিরুদ্ধে গণবিপ্লবের সূচনা করে। আন্দোলনের সূত্রপাত হয় তিউনিসিয়ায়, যেখানে মোহাম্মদ বুয়াজিজি নামের এক তরুণ আত্মদান করেন। এই ঘটনা সাধারণ মানুষের মধ্যে ক্ষোভ ছড়িয়ে দেয় এবং বিক্ষোভ শুরু হয়। এরপর মিসর, লিবিয়া, সিরিয়া, ইয়েমেনসহ একাধিক দেশে সরকারবিরোধী আন্দোলন ছড়িয়ে পড়ে। মিসরে এই আন্দোলনের ফলে দীর্ঘদিনের শাসক হোসনি মুবারকের পতন ঘটে। লিবিয়ায় মুয়াম্মার গাদ্দাফি ক্ষমতা হারান এবং পরবর্তীতে নিহত হন। সিরিয়ায় এই আন্দোলন গৃহযুদ্ধে পরিণত হয়। আরব বসন্তের ফলে কিছু দেশে গণতান্ত্রিক পরিবর্তন এলেও অনেক স্থানে অস্থিরতা তৈরি হয়। এই আন্দোলন বিশ্ব রাজনীতিতে গভীর প্রভাব ফেলেছে এবং এখনো আলোচনার বিষয়।

৬. Translate into English:

a) আমি চেষ্টার কোনো ক্রটি করিনি।

Ans: I left no stone unturned / I spared no pains.

b) সে কঠোর পরিশ্রম করতে অভ্যস্ত।

Ans: He is used to doing work hard.

c) আমার লেখার কলম নেই।

Ans: I have no pen to write with.

d) প্রায় দুই ঘণ্টা ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans: It has been raining for about two hours.

e) আমি অফিসে যাওয়ার জন্য তৈরি হচ্ছি।

Ans: I am getting ready to go to the office.

৭. Write the antonyms: www.prebd.com

a) Retreat = Advance

b) Harbinger = Follower

c) Trivial = Significant

d) Anarchy = Peace

e) Effective = Ineffective

৮. Fill in the gaps:

a) He has no control _____ himself.

Ans: over

b) The second World War broke _____ in September 1939.

Ans: out

c) Do not intrude _____ my privacy.

Ans: upon / on

d) As soon as he saw me, he _____ away.

Ans: ran

e) Student should be attentive _____ their lessons.

Ans: to

৯. Write word meaning in English:

a) Belated = delayed beyond the usual time

b) Coherent = logical and consistent

c) Hedge = a line of bushes or small trees planted very close together

d) Kinship = blood relationship

e) Omnipotent = having unlimited power

১০. Write a paragraph on "Blue Economy"

Ans.

The Blue Economy refers to the sustainable use of ocean resources for economic growth, improved livelihoods, and ocean health. It includes activities like fishing, tourism, renewable energy, and marine transportation. The goal is to balance economic benefits with environmental protection. Healthy oceans provide food, jobs, and climate regulation. Overfishing, pollution, and climate change threaten marine life, so responsible practices are important. Many countries are investing in the Blue Economy to create jobs while protecting the environment. Renewable energy from waves and offshore wind farms can reduce dependence on fossil fuels. Eco-friendly tourism and sustainable fishing help preserve

marine biodiversity. Governments and organizations work together to promote policies that support both the economy and ocean conservation. A strong Blue Economy ensures that future generations can benefit from the sea without harming it. By protecting oceans, we secure food, jobs, and a better environment for everyone. www.prebd.com

১১. একই হার মুনাফায় কোন আসল ৬ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

সমাধান: মনে করি, আসল ১০০ টাকা

১ম ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা-আসল} = (১০০ \times ২) \text{ টাকা} = ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (২০০ - ১০০) \text{ টাকা} = ১০০ \text{ টাকা}$$

২য় ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা-আসল} = (১০০ \times ৩) \text{ টাকা} = ৩০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (৩০০ - ১০০) \text{ টাকা} = ২০০ \text{ টাকা}$$

$$১০০ \text{ টাকা সুদ হয়} = ৬ \text{ বছরে}$$

$$\therefore ১ \text{ টাকা সুদ হয়} = \frac{৬}{১০০} \text{ বছরে}$$

$$\therefore ২০০ \text{ টাকা সুদ হয়} = \frac{৬ \times ২০০}{১০০} \text{ বছরে}$$

উত্তর: ১২ বছর।

১২. একজন দোকানদার $৭\frac{১}{২}\%$ ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হত তাহলে ২০% লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ + ২০) = ১২০$ টাকা

১০% কমে ক্রয়মূল্য = $(১০০ - ১০) = ৯০$ টাকা

২০% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১২০}{১০০}$ টাকা

\therefore ক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১২০ \times ৯০}{১০০}$ টাকা

= ১০৮ টাকা

$৭\frac{১}{২}\%$ ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য = $(১০০ - ৭\frac{১}{২})$ টাকা = $\frac{১৮৫}{২}$ টাকা

দুই বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য = $(১০৮ - \frac{১৮৫}{২})$ টাকা = $\frac{৩১}{২}$ টাকা

টাকা

$\frac{৩১}{২}$ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{২ \times ১০০}{৩১}$ টাকা

\therefore বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{৩১ \times ১০০ \times ৩১}{৩১}$

টাকা



= ২০০ টাকা

উত্তর: ২০০ টাকা।

১৩. একটি ট্রেন ২৫৪ মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে ২০ সেকেন্ডে এবং ১০০ মিটার দীর্ঘ অপর সেতুকে ১৩ সেকেন্ডে অতিক্রম অতিক্রম করল। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান: ধরি, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য x মিটার

ট্রেনটি ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $২৫৪ + x$ মিটার

\therefore ট্রেনটি ১ সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $\frac{২৫৪ + x}{২০}$ মিটার

আবার,

ট্রেনটি ১৩ সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $১০০ + x$ মিটার

\therefore ট্রেনটি ১ সেকেন্ডে অতিক্রম করে = $\frac{১০০ + x}{১৩}$ মিটার

প্রশ্নমতে,

$$\frac{২৫৪ + x}{২০} = \frac{১০০ + x}{১৩}$$

$$\text{বা, } ৩৩০২ + ১৩x = ২০০০ + ২০x$$

$$\text{বা, } ২০x - ১৩x = ৩৩০২ - ২০০০$$

$$\text{বা, } ৭x = ১৩০২$$

$$\text{বা, } x = \frac{১৩০২}{৭}$$

$$\therefore \text{ট্রেনটির দৈর্ঘ্য } ১৮৬ \text{ মিটার}$$

উত্তর: ১৮৬ মিটার।

১৪. $a = 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$ হলে, $a^3 - 9a + 1$ এর মান কত?

১৫. ল.সা.গু নির্ণয় করুন: $x^2 + 3x + 2, x^2 - 1, x^2 + x - 2$

সমাধান:

$$১ম \text{ রাশি} = x^2 + 3x + 2$$

$$= x^2 + 2x + x + 2$$

$$= x(x + 2) + 1(x + 2)$$

$$= (x + 2)(x + 1)$$

$$২য় \text{ রাশি} = x^2 - 1$$

$$= (x + 1)(x - 1)$$

$$৩য় \text{ রাশি} = x^2 + x - 2$$

$$= x^2 + 2x - x - 2$$

$$= x(x + 2) - 1(x + 2)$$

$$= (x + 2)(x - 1)$$

নির্ণেয় ল.সা.গু = $(x + 1)(x + 2)(x - 1)$

(Answer:)

১৬. সাধারণ জ্ঞান:

ক) কসোভোর রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: প্রিস্টিনা।

খ) মোট কয়টি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয়?

উত্তর: ৬টি।

গ) 'The Wealth of Nation' গ্রন্থটির লেখক কে?

উত্তর: এডাম স্মিথ।

ঘ) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বঙ্গোপসাগরে।

ঙ) সুইডেনের মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ক্রোনা।

চ) বাংলাদেশে 'e-TIN' চালু করা হয় কত সালে?

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) মরুদ্যান = মরু + উদ্যান
খ) পরিচ্ছদ = পরি + ছদ
গ) পৌঢ় = প্র + উঢ়

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা নিবারণ করা কষ্টকর = দুর্নিবার
খ) যে মেয়ের বিয়ে হয়নি = অনূঢ়া
গ) এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত = একাদিক্রমে

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত - উপমান কর্মধারয়
খ) চতুরঙ্গ = চার অঙ্গের সমাহার - দ্বিগু সমাস

৪। বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন:

- ক) ডাক্তার ডাক = কর্মে শূন্য
খ) ছাত্ররা বল খেলে = করণে শূন্য

৫। Translate into English:

- ক) বাংলাদেশ একটি নদী মাতৃক দেশ।
⇒ Bangladesh is a riverine country/ a land of river
খ) দুই ঘণ্টা ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।
⇒ It has been raining for two hours.
গ) তোমার এটা করা উচিত।
⇒ You should do this.

৬। Fill in the blanks: www.prebd.com

- a) He lived in Dhaka..... ten years.
Answer: after
b) The test consists..... seventy questions.
Answer: of
c) Milk is preferable..... tea.
Answer: to

৭। Change the Gender: www.prebd.com

- a) Drone = Bee
b) Monk = Nun

৮। Write five sentences about a 'Class room'

৯। একজন ব্যক্তি ব্যাংকে ৪০০০ টাকা রেখে ৪ বছর পর দেখলো মুনাফাসহ ব্যাংকে ৫২৮০ টাকা আছে। আর কত বছর পর সে তার একাউন্টে ৮৮০০ টাকা দেখতে পাবে?

সমাধান এখানে আসল = ৪০০০

৪ বছরের মুনাফা = ৫২৮০ - ৪০০০ = ১২৮০ টাকা

৮৮০০ টাকা জমা হলে সুদ = ৮৮০০ - ৪০০০ = ৪৮০০ টাকা
১২৮০ টাকা সুদ হয় ৪ বছরে
১ " " " " $\frac{৪}{১২৮০}$ "

∴ ৪৮০০ " " " $\frac{৪ \times ৪৮০০}{১২৮০}$ "
= ১৫ বছরে

উত্তর: ১৫ বছর

১০। নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে ২০% ক্ষতি হলো। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-২০)= ৮০ টাকা

১০% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+১০)= ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১১০ - ৮০) = ৩০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৩০ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{৩০}$ "

" ৬০ " " " " $\frac{১০০ \times ৬০}{৩০}$ "

= ২০০ টাকা

উত্তর: ২০০ টাকা

১১। $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান নির্ণয় করুন।

১৫৪ ৪৮

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 5$

বা, $\frac{x^2 + 1}{x} = 5$

∴ $x^2 + 1 = 5x$

প্রদত্ত রাশি = $\frac{x}{x^2 + x + 1}$

= $\frac{x}{x^2 + 1 + x}$

= $\frac{x}{5x + x}$

= $\frac{x}{6x}$

= $\frac{1}{6}$ (Answer)

১২। $\frac{1}{a} = 1 - a$ হলে, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?

সমাধান দেওয়া আছে, $\frac{1}{a} = 1 - a$

∴ $a + \frac{1}{a} = 1$

প্রদত্ত রাশি = $a^2 + \frac{1}{a^2}$

= $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}$

= $(1)^2 - 2$ [মান বসিয়ে]

= $1 - 2$

= -1 (Answer)

১৩। সাধারণ জ্ঞান

ক) OIC এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: জেদ্দা

খ) বিশ্ব ব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র

গ) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বঙ্গোপসাগরে

ঘ) ধান উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?

উত্তর: চীন

ঙ) 'নামহীন গোত্রহীন' এর লেখক কে?

উত্তর: হাসান আজিজুল হক

চ) আইসিসি ট্রফিতে বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের প্রথম অধিনায়ক কে?

উত্তর: শফিকুল হক হীরা

ছ) উড়োজাহাজের গতি নির্ণয়কারী যন্ত্রের নাম কী?

উত্তর: ট্যাকোমিটার

জ) অগ্নিশ্বর কোন ফলের/ফসলের উন্নতজাত?

উত্তর: কলা

ঝ) WIPO এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: World Intellectual Property Organization

ঞ) বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

উত্তর: ১৩৬তম

বাংলাদেশ পুলিশ হাসপাতাল

পদের নাম: মেডিক্যাল টেকনোলজি (ল্যাব)

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭/০২/২০২৫

পূর্ণমান: ১০০

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) মনিকাঞ্চন যোগ = উপযুক্ত মিলন (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪১)
 খ) চশমখোর = বেহায়া (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১২)
 গ) ডানহাতের ব্যাপার = খাওয়া (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১৩)
 ঘ) কাছাঢ়িলা = অসাবধান (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪২)
 ঙ) কলমের এক খোঁচা = লিখিত আদেশ (বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪২)

২। সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন।

- ক) শয়ন = শে + অন (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬)
 খ) যষ্ঠ = যষ্ + থ (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)
 গ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১)
 ঘ) বৃহস্পতি = বৃহৎ + পতি (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)
 ঙ) নিরাকার = নিঃ + আকার (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮)

৩। 'দয়া' শব্দের ৫টি সমার্থক শব্দ লিখুন। (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯৯)

উত্তর: অনুগ্রহ, করুণা, কৃপা, অনুকম্প, মায়া

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) ঋষির দ্বারা উক্ত = আর্য (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮১)
 খ) বয়সের তুল্য = বয়স্য (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৪)
 গ) যিনি ন্যায়শাস্ত্রে পণ্ডিত = নৈয়ায়িক (বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৪)
 ঘ) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর (বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০)
 ঙ) পা ধোয়ার জল = পাদ্য (বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৬)

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
প্রসারণ	সংকোচন/ আকুঞ্চন (বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯২)
সংশয়	প্রত্যয় (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯২)
অন্ত	অনন্ত (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৬)
ভূত	ভবিষ্যৎ (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯৩)
লঘু	গুরু (সেব্ব বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৬)

৫। 'তথ্য প্রযুক্তির সদ্যব্যহার' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ করুন।

৬। Fill in the blanks:

- a) In Bangladesh we drive..... the left.
 Answer: on
 b) I cannot stop..... meanness. fb: self preparation
 Answer: for (Self English: Page- 78)
 c) The solution of the problem dawned..... me.
 Answer: on (Self English: Page- 41)
 d) Copy this letter word..... word.
 Answer: by
 e) Many people in this country have no roof..... their heads.
 Answer: over (Self English: Page- 120)

৮। Correct the spelling: (Self English: Page-332)

Incorrect	Correct
Beuranucrazy	Bureaucracy
Aquerium	Aquarium
Asaination	Assignment
Cemouflage	Camouflage
Gynacology	Gynecology

৯। Change the Voice: www.prebd.com

- a) We ought to obey our parents. (Page- 174)
 ⇒ Our parents ought to be obeyed by us.
 b) Pluck me a flower. (English: Page- 176/rule)
 ⇒ Let a flower be plucked for me.
 c) I found it easy to do. (English: Page- 173/rule)
 ⇒ It was found easy to do by me.
 d) His sudden death shocked me. (Page- 179)
 ⇒ I was shocked at his sudden death.
 e) Please keep quiet. (Self English: Page- 218)
 ⇒ You are requested to keep quiet.

৯। Translate into English:

- ক) ট্রেনটি সময়মত চলছে। (Self English: Page- ৩৬৩)
 ⇒ The train is running on time
 খ) সে আমার কথায় আপত্তি করল।
 ⇒ He objected to what I said
 গ) স্বাধীনতা কোন জাতির উপর নেমে আসে না।
 ⇒ Independence does not descend upon a nation
 ঘ) সুখ ও দুঃখ পালাক্রমে আসে। (English: Page- ৩৬৫)
 ⇒ Weal and woe come by turns.
 ঙ) তার কোন জোরালো রাজনৈতিক আদর্শ নেই। (Page- ৩৬৪)
 ⇒ He has no political axe to grind

১১। Write a paragraph on 'International Mother Language Day' fb: self preparation

১২। ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?

(সেব্ব প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ৮৪ সমস্যা নং:০৬)

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = ৪০×১.৫ বর্গমিটার
 = ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = $(৩০ - ১.৫) \times ১.৫$ বর্গমিটার
 = ২৮.৫×১.৫ বর্গমিটার
 = ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = (৬০ + ৪২.৭৫) বর্গমিটার
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

বিকল্প সমাধান:

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = (৪০ - ১.৫) মি. = ৩৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ = (৩০ - ১.৫) মি. = ২৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল = (৩৮.৫ × ২৮.৫) বর্গমিটার
= ১০৯৭.২৫ বর্গমিটার

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল = (৪০ × ৩০) বর্গ মি.
= ১২০০ বর্গ মি.

∴ রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল = (১২০০ - ১০৯৭.২৫) বর্গমিটার
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

১৩। টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ৬১ সমস্যা নং:২০)

সমাধান ২ টি লেবুর বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{১}{২}$ টাকা

আবার,

৩ টি লেবুর ক্রয় মূল্য ১ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{১}{৩}$ টাকা

এখানে, লাভ = $\left(\frac{১}{২} - \frac{১}{৩}\right)$ টাকা

= $\frac{৩-২}{৬}$ টাকা

= $\frac{১}{৬}$ টাকা

$\frac{১}{৩}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{১}{৬}$ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{৩}{৬}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{৩ \times ১০০}{৬}$ " = ৫০ টাকা

উত্তর : লাভ ৫০%।

১৪। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $ax^2 + (a^2 + 1)x + a$.

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৬৬ সমস্যা নং:৬৭)

সমাধান $ax^2 + (a^2 + 1)x + a$

= $ax^2 + a^2x + x + a$

= $ax(x + a) + 1(x + a)$

= $(x + a)(ax + 1)$ (Answer)

১৫। যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৫২ সমস্যা নং:৪০)

সমাধান দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

∴ $\frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

= $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

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

= $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$

= $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

∴ $a + \frac{1}{a} = (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2})$

= $\sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}$

= $2\sqrt{3}$

এখন, $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right)$

= $(2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3}) \left[\because a + \frac{1}{a} = 2\sqrt{3}\right]$

= $2^3 \cdot (\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3}$

= $8 \cdot 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

= $24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

= $18\sqrt{3}$ (প্রমাণিত)

২০। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) NSSS এর পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com

উত্তর: National Social Security Strategy

খ) বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহিদ মিনার কোথায় নির্মিত হয়?

উত্তর: যুক্তরাজ্যে (সেফ জিকে-৭)

গ) 'রিকেটস' রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?

উত্তর: ভিটামিন ডি এর অভাবে (সেফ জিকে-৯৯)

ঘ) 'বাংলা' কোন দেশের দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা পেয়েছে?

উত্তর: সিয়েরা লিওন (সেফ জিকে-৭)

ঙ) 4IR এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Fourth Industrial Revolution

চ) ১ ন্যানো সেকেন্ড ১ সেকেন্ডের কত ভাগ? (সেফ জিকে-৭৯)

উত্তর: ১ শত কোটি ভাগের এক ভাগ/ $10^{-৯}$ সেকেন্ড।

ছ) 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: জসীমউদ্দীন (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৮৯)

জ) বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?

উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড (সেফ বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৬)

ঝ) কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে?

উত্তর: ভিটামিন কে (সেফ জিকে-৯৯)

ঞ) Larynx কোন তন্ত্রের অংশ?

উত্তর: শ্বাস তন্ত্রের অংশ



বাংলাদেশ পুলিশ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ১০০

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. ওজন বুঝে চলা (আত্মসম্মান রক্ষা করা): ব্যক্তিত্বসম্পন্ন লোকেরা সবদা নিজের ওজন বুঝে চলে।
- খ. ভুঁইফোড় (অর্বাচীন/নতুন): হাসানের মতো ভুঁইফোড় লোককে কমিটিতে রাখা ঠিক হবে না।
- গ. লেফাফা দুরন্ত (বাইরে পরিপাটি): লোকটি দরিদ্র হলেও চলন ও আচার-আচরণে লেফাফা দুরন্ত।
- ঘ. খেজুরে আলাপ (অকাজের কথা): খেজুর আলাপ রেখে কাজের কথায় আসুন।
- ঙ. চিনে জোক (নাছোড়বান্দা): আরমান সাহেবতো চিনে জোক, একবার মুখ দিয়ে যা বলে তা করেই ছাড়ে।

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. সঞ্চয় = সম্+চয়
- খ. আশীর্বাদ = আশীঃ+বাদ
- গ. নীরোগ = নিঃ+রোগ
- ঘ. লঘূর্মি = লঘু+উর্মি
- ঙ. চলচ্ছক্তি = চলৎ+শক্তি

৩. 'জন্য' শব্দের ৫টি সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৫
- উ. উৎপত্তি, উদ্ভব, সৃষ্টি, ভূমিষ্ঠ, আবির্ভাব।

৪. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. ক্ষুদ্র বাগান- বাগিচা
- খ. সর্বজনের জন্য হিতকর- সর্বজনীন
- গ. চৈত্র মাসের ফসল- চৈতালি
- ঘ. হনন করার ইচ্ছা- জিঘাংসা
- ঙ. যা অধ্যয়ন করা হয়েছে- অধীত

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫
- ক. প্রাচীন- আধুনিক
- খ. সন্ধি- বিগ্রহ
- গ. সংকীর্ণ- উদার
- ঘ. নির্জন- জনাকীর্ণ
- ঙ. অমৃত- গরল

৬. 'জুলাই অভ্যুত্থান' বিষয়ে একটি নাতিদীর্ঘ অনুচ্ছেদ রচনা করুন। ০৫

৭. Fill in the gaps: 05
- ক. The Pedestrian was killed... a falling tree.
উ. by
- খ. The professor ... Australia amazed the students with her stories.
উ. from
- গ. He sent me a cheque ... Tk. 500.
উ. for
- ঘ. Man must submit ... his fate.
উ. to
- ঙ. My brother is well versed... Economics.
উ. in

৮. Correct the spelling: 05
- ক. Phenix- phoenix
- খ. Quoram- quorum
- গ. Superceed- supersede
- ঘ. Miscriant- miscreant
- ঙ. Quee- queue

৯. Make sentence with meaning: 05
- ক. At a pinch (থরোজনে): At a pinch is can be used as a weapon. www.prebd.com
- খ. Big wig (গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি): We were invited to a lunch with local big wigs.
- গ. Cold feet (ভয় পাওয়া): He had a cold feet before his big speech.
- ঘ. Hall mark (ছাপ দেওয়া): It has all the hallmarks of a successful movie.
- ঙ. Point blank (খোলাখুলি): Two bullets were fired into the car at point blank range.

১০. Translate into English: 05
- ক. স্মার্ট ফোন একসময় জনপ্রিয়তা হারাবে।
- উ. Smart phones will lose their popularity someday.
- খ. গায়কের কণ্ঠ খুব সুস্বাদু।
- উ. The voice of singer is very sweet.
- গ. স্বাধীনতা যুদ্ধে আমারও অংশ ছিল।

উ. I also took part in our freedom fighting.

ঘ. হলুদ এবং নীল মিলে সবুজ রং হয়।

উ. Yellow and blue make green.

ঙ. অন্যের দোষ ধরা সহজ।

উ. It is easy to find fault with others.

১১. Write a paragraph on 'Gen-Z'

10

Generation Z

Generation Z, also known as Gen Z, is the demographic cohort born between the late 1990s and the early 2010s. They are the generation that follows Millennials, and they are known for being tech-savvy, socially conscious, and diverse. Gen Zers have grown up in a rapidly changing world, and their experiences and values reflect that. One of the defining characteristics of Gen Z is their relationship with technology. They are the first generation to have grown up with smartphones and social media as integral parts of their lives. This has shaped the way they communicate, collaborate, and consume information. Gen Zers are digital natives who are comfortable using technology to connect with others, express themselves, and navigate the world. This reliance on technology has also made Gen Z more socially conscious and politically engaged. They are passionate about social justice issues and are unafraid to speak out about the causes they believe in. Gen Zers are more likely to support brands and companies that align with their values, and they use their platforms on social media to advocate for change. This activism has been on full display in recent years, with Gen Z leading the charge in movements like Black Lives Matter, climate change activism, and gun control advocacy. In addition to their social consciousness, Gen Z is also known for their diversity. This generation is the most racially and ethnically diverse in history, with a significant percentage of Gen Zers identifying as non-white. This diversity has influenced the way Gen Zers view the world and interact with others, leading to a more inclusive and accepting society. Despite their youth, Gen Zers are also showing signs of being financially savvy and entrepreneurial. Many members of this generation are opting for non-traditional career paths, such as freelancing, starting their own businesses, or pursuing careers in the gig economy. Gen Zers are also more likely to save money and invest at a younger age, recognizing the importance of financial stability in an uncertain world. In conclusion, Generation Z is a generation that is

shaping the future in a variety of ways. Their comfort with technology, social consciousness, diversity, and entrepreneurial spirit are all contributing to a society that is more connected, inclusive, and forward-thinking. As Gen Z continues to come of age and make their mark on the world, it is clear that they will be a generation to watch and learn from. www.prebd.com

১২. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করেন। ০৫

সমাধান: মনেকরি, ঘরটির প্রস্থ = x মি.

\therefore " দৈর্ঘ্য = $3x$ "

\therefore " ক্ষেত্রফল = $3x \times x = 3x^2$ বর্গমি.

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3x^2 = \frac{1102.50}{9.50}$$

$$\Rightarrow 3x^2 = 1189$$

$$\Rightarrow x^2 = 396$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{396}$$

$$\Rightarrow x = 19$$

\therefore ঘরটির প্রস্থ = ১৯ মি.

এবং দৈর্ঘ্য = $3 \times 19 = 57$ মি.

১৩. শতকরা বার্ষিক $8\frac{1}{2}$ টাকা মুনাফায় কত টাকার ৬ বছরের

মুনাফা ২৫৫০ টাকা হবে? ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

এখানে,

$$\text{আসল, } P = \frac{I}{rn}$$

$$r = 8\frac{1}{2}\% = \frac{17}{2}\%$$

$$= \frac{2550}{\frac{17}{2} \times 100} \times 6$$

$$= \frac{17}{2 \times 100}$$

$$= \frac{2550 \times 2 \times 100}{17 \times 6}$$

$n = 6$ বছর

$I = 2550$ টাকা

$P = ?$

$$= 5000 \text{ টাকা}$$

\therefore আসল = ৫০০০ টাকা

১৪. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করেন: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ ০৫

সমাধান: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$$= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$$

$$= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$$

$$= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$$

$$= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$$

$$= (x + y)\{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\}$$

$$= (x + y)(x + 3y)(x + 2y)$$

১৫. $a + b + c = 2$ এবং $ab + bc + ca = 1$ হলে $(a + b)^2 + (b + c)^2 + (c + a)^2$ এর মান নির্ণয় করুন: ০৫

সমাধান: $(a + b)^2 + (b + c)^2 + (c + a)^2$
 $= a^2 + b^2 + 2ab + b^2 + c^2 + 2bc + c^2 + a^2 + 2ca$
 $= 2 \{a^2 + b^2 + c^2\} + (ab + bc + ca)$
 $= 2 \{(a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca) + (ab + bc + ca)\}$
 $= 2(2^2 - 2 \cdot 1 + 1)$
 $= 2(4 - 2 + 1) = 2 \times 3 = 6$

১৬. নিচের প্রশ্নের উত্তর লিখুন: $20 \times 1 = 20$

- ক. BTRC এর ইংরেজি পূর্ণরূপ লিখুন?
 উ. Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission. www.prebd.com
- খ. বাংলাদেশের White Gold কী?
 উ. চিংড়ি
- গ. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের সীমারেখা?
 উ. ভারত-পাকিস্তান
- ঘ. 'শাত-ইল-আরব' দ্বীপটি কোথায় অবস্থিত?
 উ. পারস্য উপসাগর
- ঙ. স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশ কয়টি? এরূপ দুটি দেশের নাম লিখুন?
 উ. ৫টি। সুইডেন, ডেনমার্ক।
- চ. বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে সমুদ্র সংক্রান্ত বিরোধ কোন আদালত কর্তৃক নিষ্পত্তি হয়?
 উ. International Tribunal for the Law of the Sea (ITLOS).
- ছ. ই-মেইল এর ক্ষেত্রে CC এর পূর্ণরূপ কী?
 উ. Carbon copy
- জ. ক্ষমতার পৃথকীকরণ নীতির জনক কে?
 উ. মন্টেস্কু



- ঝ. 'উয়ারী বটেশ্বর' কোথায় অবস্থিত?
 উ. নরসিংদী
- ঞ. বাংলাদেশে মহিলা পুলিশ প্রথম নিয়োগ করা হয় কোন সালে?
 উ. ১৯৭৪
- ট. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতির নাম লিখুন?
 উ. সৈয়দ রেফাত আহমেদ
- ঠ. বাংলাদেশের প্রথম বাণিজ্য জাহাজের নাম কী?
 উ. বাংলার দূত
- ড. বাংলা একাডেমি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
 উ. ১৯৫৫
- ঢ. সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় যে যন্ত্র দ্বারা তার নাম কী?
 উ. ফ্যাদোমিটার
- ণ. বিখ্যাত 'ট্রয় নগরী' কোন দেশে অবস্থিত?
 উ. তুরস্ক
- ত. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত পত্রিকার নাম কী?
 উ. আঙুর
- থ. যমুনা নদীর পূর্ব নাম কী?
 উ. জোনাই
- দ. ইউনেস্কো কত সালে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
 উ. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯
- ধ. 'Captive Lady' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
 উ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- ন. ICC বর্ষসেরা মহিলা ক্রিকেটারের তালিকায় একমাত্র বাংলাদেশি ক্রিকেটারের নাম কী?
 উ. নাহিদা আক্তার

মে, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৮টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী পরিচালক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ৮০

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. মুলো	খ. মুলা	
গ. ধুলি	ঘ. ধূলো	উ. ক,খ

পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
২. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?

ক. কবিতার পঙ্ক্তিতে	খ. গালের কলিতে	
গ. গল্পের বর্ণনায়	ঘ. নাটকের সংলাপে	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৩. নিচের কোন বানানগুলো বানানই অশুদ্ধ?

ক. নিষ্কণ, সূচগ্র, অনুর্ধ্ব	
খ. অনূর্বর, উর্ধ্বগামী, শুদ্যশুদ্ধি	
গ. ভূরিভূরি, ভূড়িওয়ালা, মাতৃষসা	
ঘ. রানি, বিকিরণ, দুরতিক্রম্য	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৪. Null and Void এর বাংলা পরিভাষা কী?

ক. বাতিল	খ. পালাবদল	
গ. মামুলি	ঘ. নিরপেক্ষ	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৫. আরবি 'কলম' শব্দটি 'কলমোস' শব্দ থেকে এসেছে। 'কলমোস' কোন ভাষার শব্দ?

ক. পাঞ্জাবি	খ. ফরাসি	
গ. গ্রিক	ঘ. স্পেনিশ	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৬. বাক্যের দুটি অংশ থাকে-

ক. প্রসাদগুণ, মাধুর্যগুণ	খ. উপমা, অলংকার	
গ. উদ্দেশ্য, বিধেয়	ঘ. সাধু, চলিত	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৭. 'প্রোথিতভর্ভূকা' শব্দটির অর্থ কী?

ক. ভর্ৎসনাপ্রাপ্ত তরুণী	
খ. যে নারীর স্বামী বিদেশে অবস্থান করে	
গ. ভূমিতে প্রোথিত তরুমূল	
ঘ. যে বিবাহিতা নারী পিত্রালয়ে অবস্থান করে	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৮. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে।' - এই মনোবাঞ্ছাটি কার?

ক. ভবানন্দের	খ. ভাঁড়ুদত্তের	
গ. ঈশ্বরী পাটুনার	ঘ. ফুল্লরার	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৯. "ঐ ক্ষেপেছে পাগলি মায়ের দামাল ছেলে"- কে এই দামাল ছেলে?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম	খ. কামাল পাশা	
গ. চিত্তরঞ্জন দাস	ঘ. সুভাষ বসু	উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১০. 'আনোয়ারা' উপন্যাসের রচয়িতার নাম-

ক. সৈয়দ মুজতবা আলী	খ. কাজী আবদুল ওদুদ	
গ. নজিবর রহমান	ঘ. রোকেয়া সাখাওয়াত	উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১১. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়-

ক. মনস্+ঈষা	খ. মনঃ+ঈষা	
গ. মন+ঈষা	ঘ. মনো+ঈষা	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. নিশিথিনী	খ. নীশিথিনী	
গ. নিশীথিনী	ঘ. নিশিথিনি	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১৩. 'বাংলা গদ্যের জনক' কাকে বলা হয়?

ক. ঈশ্বরগুপ্ত	খ. প্যারীচাঁদ মিত্র	
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১৪. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ কী?

ক. বিখ্যাত	খ. অদ্ভুত	
গ. জনশ্রুতি	ঘ. কিংকর্তব্যবিমূঢ়	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১৫. 'গড্ডলিকা প্রবাহ' এর প্রকৃত অর্থ কী?

ক. অন্ধ অনুকরণ	খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন	
গ. প্রবাহিত	ঘ. আলসেমি	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১৬. শুদ্ধ বানান কোনটি.?

ক. ভাষন	খ. ভাষণ	
গ. ভাসন	ঘ. ভাসণ	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৭. 'ইন্তেফাক' শব্দের অর্থ-

ক. সম্প্রীতি	খ. সংবর্ধনা	
গ. সংলাপ	ঘ. কোনটিই নয়	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৮. 'অরণ্যে রোদন' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. বনে কান্না	খ. বনের কান্না	
গ. পাগরের প্রলাপ	ঘ. নিষ্ফল আবেদন	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৯. 'দশাসই' শব্দের অর্থ-

ক. লিকলিকে	খ. লম্বা-চওড়া	
গ. মন্দভাগ্য	ঘ. মোটাসোটা	উ. খ

২০. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত রচিত উপন্যাস কোনটি?

ক. নির্বাসিত	খ. অষ্টোপাস	
গ. রায়নন্দিনী	ঘ. পদ্মরাগ	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২১. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

ক. 3147	খ. 2287	
গ. 2987	ঘ. 2187	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২২. ১.১৬ এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি? www.prebd.com

ক. $\frac{1}{3}$	খ. $\frac{1}{8}$	
গ. $\frac{16}{19}$	ঘ. $\frac{8}{25}$	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১১৩ এর ৮৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৩. একটি তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ৩২ কেজি এবং অর্ধেক তেল থাকাকালীন পাত্রের ওজন ২০ কেজি। পাত্রটির ওজন কত?

ক. ৮ কেজি	খ. ১০ কেজি	
গ. ১২ কেজি	ঘ. ১৪ কেজি	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭০ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৪. $\sqrt{-8} \times \sqrt{-2} =$ কত?

ক. 4	খ. 4i	
গ. -4	ঘ. -4i	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯২০ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৫. নিচের কোনটি ০.৪৫ এর সমান?

ক. ০.০৪৫%	খ. ০.৪৫%	
গ. ৪.৫%	ঘ. ৪৫%	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৫ এর ৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৬. আয়করের হার ২০% থেকে ২৫% এ বৃদ্ধি পায়। এক ব্যক্তির মোট আয় ৪০,০০০ টাকা হলে তার আয়কর কত বাড়ে?

ক. Tk. 2000	খ. Tk. 2500	
গ. Tk. 8000	ঘ. Tk. 1000	উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৬৭ এর ২২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৭. হাসান সাহেব ব্যাংকে ৫০০০ টাকা জমা রাখলেন এবং ঠিক করলেন যে, আগামী ৬ বছর তিনি ব্যাংক থেকে টাকা উঠাবেন না। ব্যাংকের বার্ষিক মুনাফা ১০% হলে ৬ বছর পরে তিনি মুনাফা কত পাবেন?

ক. ২৪০০ টাকা	খ. ২৫০০ টাকা	
গ. ৩০০০ টাকা	ঘ. ২০০০ টাকা	উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৮. অনুপাত কী?

ক. ২টি ভগ্নাংশ	খ. ৩টি ভগ্নাংশ	
গ. ১টি ভগ্নাংশ	ঘ. একাধিক ভগ্নাংশ	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩০৫ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ২ : ৩ : ৪ হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত?

ক. 60°	খ. 70°	
গ. 80°	ঘ. 90°	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৫৪ এর ১৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩০. ক ও খ এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫। ক, খ অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি বেতন পেলে খ এর বেতন কত?

ক. ৯০০ টাকা	খ. ১০০০ টাকা	
গ. ১১০০ টাকা	ঘ. ১৬০০ টাকা	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩১৩ এর ৫৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩১. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?

ক. ৪%	খ. ৬%	
গ. ৫%	ঘ. ৭%	উ. গ

পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩২. বিক্রয়মূল্য দ্বিগুণ হলে মুনাফা তিনগুণ হয়। শতকরা লাভ কত?

ক. $66\frac{2}{3}\%$	খ. $105\frac{2}{3}$	
গ. ১০০%	ঘ. ১৩০%	উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৩. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘরবে?
ক. 180° খ. 290°
গ. 580° ঘ. 360° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৪. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলির গড় কত?
ক. ৫১ খ. ৪৯.৫০
গ. ৪৯ ঘ. ৫০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৯ এর ২১৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৫. $\frac{1}{2}\{(a+b)^2 + (a-b)^2\} =$ কত?
ক. $a^2 + b^2$ খ. $a^2 - b^2$
গ. $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
ঘ. $(a+b)^2 + (a-b)^2$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ এর সূত্রাবলী অংশে (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৬. $a + b = 7$ এবং $ab = 10$ হলে $a^2 + b^2 + 3ab$
ক. 29 খ. 49
গ. 59 ঘ. 69 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০২ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৭. $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca}$ মান কত?
ক. 0 খ. 1
গ. a ঘ. b উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৯২ এর ১৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৮. ৯০ ডিগ্রি কোণের পূরক কোণ কত ডিগ্রি?
ক. ৪৫ খ. ৩০
গ. ০ ঘ. ৭৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩০ এর পূরক কোণের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৩৯. ABC ত্রিভুজের AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয় যথাক্রমে E ও F. EBCF চতুর্ভুজটি একটি-
ক. আয়তক্ষেত্র খ. বর্গক্ষেত্র
গ. রম্বস ঘ. ট্রাপিজিয়াম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ এর ১৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
৪০. ৬ জন খেলোয়াড়কে সমান সংখ্যক দুইটি দলে কতভাবে বিভক্ত করা যায়?
ক. ১০ খ. ২০ গ. ৬০ ঘ. ১২০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮৮ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৪১. The antonym of the word 'Callous' is-
ক. Compassionate খ. Cruel
গ. Unsympathetic ঘ. Fickle উ. ক
৪২. The adjective of 'Tenacity' is-
ক. Tenacious খ. Tenuous
গ. True ঘ. Transmute উ. ক
৪৩. He spent the afternoon is playing cards. Here 'playing' is a/an-
ক. Participle খ. Gerund
গ. Adjective ঘ. Verb উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৪. Which of the following sentences is correct?
ক. Tell me what is life. খ. Tell me how is life.
গ. Tell me what life is.
ঘ. Do you know what is life? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৫. Full expression of N.B. is-
ক. Take Notice খ. Note Before
গ. Nota Bene ঘ. Note Better উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৬. The correct passive form of the sentence- Who can do it? www.prebd.com
ক. By whom it can be done?
খ. What can be done by you?
গ. By whom can it be done?
ঘ. Whom can be done? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৭. The phrase 'Fight shy of' means-
ক. avoid খ. quarrel
গ. flee ঘ. struggle উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৮. The word 'lunar' is related to-
ক. Sun খ. Planet
গ. moon ঘ. water উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৪৯. Find out the correct sentence:
ক. See the word in the dictionary.
খ. Open page 50
গ. They have gone for a picnic.
ঘ. The man has returned yesterday. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

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

৫০. Students have free ... to the teachers.

- ক. excess খ. access
গ. axces ঘ. axcess উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫১. Which word is correct?

- ক. Furnitures খ. Informations
গ. Scencries ঘ. Proceeds উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫২. In fear of ... he escaped elsewhere.

- ক. arresting খ. arrested
গ. being arrested ঘ. having arrested উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৩. Choose the correct sentence:

- ক. He discussed the matter.
খ. He discussed about the mater.
গ. He discussed on the matter.
ঘ. None of the above. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৪. The word 'vital' is a/an- www.prebd.com

- ক. noun খ. adverb
গ. adjective ঘ. verb উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৫. He divided the money... the two children.

- ক. between খ. over
গ. among ঘ. in between উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৬. Select the right compound structure of the sentence: 'Though he is poor, he is honest'-

- ক. He is poor and honest.
খ. As he is poor, he is honest.
গ. He is poor but honest.
ঘ. Since he is poor, he is honest. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৭. Hasan had read most of the ... of Shakespeare.

- ক. poem খ. play
গ. drama ঘ. works উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৮. The word 'omnivorous' means:

- ক. eating all types of food.
খ. eating only fruits.
গ. eating only meat.
ঘ. eating grass and plants only. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০২ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৫৯. Identify the correctly spelt word.

- ক. Horroscope খ. Pneumonia
গ. Occasion ঘ. Embarass উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৬০. The two cities in A tale of Two Cities are-

- ক. London and Manchester
খ. London and Paris গ. Paris and New York
ঘ. paris and Geneva উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯২২ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৬১. জিরোসাম গেম (Zero-sum Game) আন্তর্জাতিক সম্পর্কে কোন তত্ত্বের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট?

- ক. উদারতাবাদ খ. বাস্তববাদ
গ. মার্ক্সবাদ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬২. কোন দেশে সমুদ্র বন্দর নাই?

- ক. মালদ্বীপ খ. নেপাল
গ. গ্রীস ঘ. ভেনেজুয়েলা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৩. এশিয়াকে আফ্রিকা মহাদেশ থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি?

- ক. জিব্রাল্টার প্রণালি খ. বসফরাস প্রণালি
গ. বাবেল-মান্দেব প্রণালি ঘ. বেরিং প্রণালি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৪. ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল কোন দেশভিত্তিক আন্তর্জাতিক সংস্থা?

- ক. ফ্রান্স খ. জার্মানি
গ. নেদারল্যান্ড ঘ. হাঙ্গেরি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৫. BRICS কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকের নাম হচ্ছে?

- ক. New Development Bank (NDB)
খ. BRICS Development Bank (BDB)
গ. Economic Development Bank (EDB)
ঘ. International Commercial Bank (ICB) উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৬. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা কবে গৃহীত হয়?

- ক. ১৭ জানুয়ারি, ১৯৭২ খ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১
গ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৭. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?

- ক. লাইবেরিয়া খ. নামিবিয়া
গ. হাইতি ঘ. সিয়েরালিওন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

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

৬৮.বাংলাদেশে মর্যাদা অনুসারে ৩য় বীরত্বসূচক খেতাব-

- ক. বীর প্রতীক খ. বীরশ্রেষ্ঠ
গ. বীর উত্তম ঘ. বীর বিক্রম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৬৯.বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে?

- ক. চট্টগ্রাম খ. সিলেট
গ. পঞ্চগড় ঘ. মৌলভীবাজার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭০.বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩-এ বাংলাদেশের কোন খেলোয়াড় সর্বোচ্চ রান করেন?

- ক. লিটন দাস খ. মুশফিকুর রহিম
গ. সাকিব আল হাসান ঘ. মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭১.বাংলাদেশের সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী শিল্প কোনটি?

- ক. পাট খ. তৈরি পোশাক
গ. চা ঘ. মাছ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭২.আরব ভূখণ্ডের কোন দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়? www.prebd.com

- ক. ইরাক খ. মিশর
গ. কুয়েত ঘ. জর্ডান উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৩.মুদ্রার অবমূল্যায়ন হলে কী ঘটে?

- ক. রপ্তানি কমে যায় খ. আমদানি বেড়ে যায়
গ. আমদানি কমে যায় ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৪.নিচের কোন ভৌগোলিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে?

- ক. কর্কটক্রান্তি রেখা খ. মকরক্রান্তি রেখা
গ. বিষুবরেখা ঘ. আর্কটিক সার্কেল উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৫.পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলনস্থলের নাম কী?

- ক. গোয়ালন্দ খ. চাঁদপুর
গ. ভোলা ঘ. বরিশাল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৬.বিশ্বব্যাপী নিচের কোন অর্থনৈতিক খাত থেকে সবচাইতে বেশি গ্রিন হাউস গ্যাস নির্গত হয়?

- ক. পরিবহন খ. বিদ্যুৎ ও তাপ উৎপাদন
গ. ভবন নির্মাণ ঘ. শিল্প উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৭.কোন দেশ ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল না?

- ক. জিম্বাবুয়ে খ. মালদ্বীপ
গ. নেপাল ঘ. হংকং

ব্যাখ্যা: সবগুলো দেশই ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল।

৭৮.জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কী?

- ক. বান কি মুন খ. কফি আনান
গ. আন্তোনিও গুতেরেস ঘ. ব্রুটোস ঘালি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৯.বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-

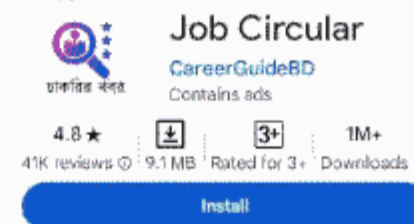
- ক. কম হয় খ. খুব কম হয়
গ. একই হয় ঘ. বেশি হয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮০.১ মেগাওয়াট সমান কত ওয়াট?

- ক. ১০^৬ খ. ১০^৯
গ. ১০^৯ ঘ. ১০^৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমন্সের জন্য পড়ুন

‘অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি’



মে, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত ‘অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন’

আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বিসিআইসি

পদের নাম: সহকারী প্রশাসনিক কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৪.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ১০০

১. উচ্চারণের সময় মুখবিবর উন্মুক্ত থাকে বলে 'আ' কে কী বলে?

- ক. সংবৃত স্বরধ্বনি খ. বিবৃত স্বরধ্বনি
গ. সম্মুখ স্বরধ্বনি ঘ. পশ্চাৎ স্বরধ্বনি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২. 'ক্ষ' বর্ণটির বিশ্লিষ্ট রূপ কোনটি?

- ক. ক্+ম খ. ক্+গ
গ. ক্+ষ ঘ. হ্+ম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৩. 'ডাল-ভাত' কেমন অর্থের শব্দযোগে দ্বিরুক্ত হয়েছে?

- ক. সমার্থক খ. মিলনার্থক
গ. বিপরীতার্থক ঘ. ভিন্নার্থক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৪. কোন দুটি স্বরবর্ণের পরে মূর্ধন্য ষ এর প্রয়োগ হয় না?

- ক. অ, আ খ. ই, ঈ
গ. উ, উ ঘ. এ, ঐ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৫. যে ধাতুর বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম কি?

- ক. কারক খ. বিভক্তি
গ. যতি ঘ. প্রকৃতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৬. 'অভিনিবেশ' শব্দটির অর্থ কি?

- ক. অভিরূচি খ. নিস্পৃহ
গ. মনোযোগ ঘ. বিশেষভাবে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৭. নিচের কোনটি নিত্য সমাস?

- ক. পঞ্চনদ খ. দেশান্তর
গ. বেয়াদব ঘ. ভালমন্দ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৮. 'প্রতি' কোন ভাষার উপসর্গ?

- ক. আরবি খ. বাংলা
গ. ইংরেজি ঘ. সংস্কৃত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৯. বাংলা গদ্য সাহিত্যের উৎপত্তিকাল-

- ক. ষোড়শ শতাব্দী খ. সপ্তদশ শতাব্দী
গ. অষ্টাদশ শতাব্দী ঘ. ঊনবিংশ শতাব্দী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১০. মনসামঙ্গল কাব্যের আদি কবি কে?

- ক. কানাহরি দত্ত খ. মানিক দত্ত
গ. বিজয় দত্ত ঘ. ময়ূর ভট্ট উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১১. কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?

- ক. অহি-নকুল খ. উত্তম-মধ্যম
গ. আদায়-কাঁচকলায় ঘ. সাপে-নেউলে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১২. 'বল বীর বল উন্নত মম শির'- বাক্যটি কি সূচক?

- ক. ইচ্ছাসূচক খ. প্রশ্নসূচক
গ. আদেশসূচক ঘ. বিস্ময় বোধক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যা ভবিষ্যতে ঘটবে'।

- ক. ভবিষ্যৎ খ. ভবিষ্য
গ. ভবিতব্য ঘ. অভব্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৪. 'অনিল' শব্দের অর্থ কি?

- ক. যা নীল নয় খ. একজন মানুষের নাম
গ. কোকিল ঘ. বাতাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৫. কোন শব্দটি নিত্য পুরুষবাচক?

- ক. কবিরাজ খ. সম্রাট
গ. জ্ঞানী ঘ. মানুষ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৬. বাক্যের 'একক' কি?

- ক. উক্তি খ. বিভক্তি
গ. উপসর্গ ঘ. পদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

ব্যাখ্যা: বাক্যের একক শব্দ। বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ।

১৭. 'অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ' বাক্যটির 'অতি' শব্দটি-

- ক. নাম বিশেষণ খ. বিশেষ্যের বিশেষণ
গ. ভাব বিশেষণ ঘ. ক্রিয়া বিশেষণ উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. উদ্ধত খ. হৃদয়বান
গ. উগ্র ঘ. কঠিন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৯. কোন সম্রাট তার শাসনমালা ব্রাহ্মী লিপিতে উৎকীর্ণ করান?

- ক. অশোক খ. চন্দ্রগুপ্ত
গ. কণিষ্ক ঘ. মহীপাল উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২০. চর্যাপদের কবিদের মধ্যে সবচেয়ে বেশি পদ কে রচনা করেন?

- ক. লুইপা খ. কাহুপা
গ. সরহ পা ঘ. শবর পা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

Questions 21 to 25; Fill in the gap with the appropriate word/phrase.

২১. Students should ... the rules.

- ক. aim at খ. abide by
গ. bask in ঘ. cohort in উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২২. The man ... malaria.

- ক. died of খ. died off
গ. died from ঘ. died by উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২৩. The girl ... be innocent. www.prebd.com

- ক. appeared into খ. appeared to
গ. accused to ঘ. appeared as উ. খ

২৪. I ... you on this point.

- ক. different from খ. different with
গ. indifferent to ঘ. differ with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২৫. After breakfast, she... in the park.

- ক. walked about খ. walk through
গ. walked along ঘ. walk along উ. গ

Questions 26 to 30: For each question, select the word that best matches the delinition provided.

২৬. Money or property brought by a woman to her husband at marriage.

- ক. Ornament খ. Honorary
গ. Adormment ঘ. Dowry উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২৭. A person with the same name as another-

- ক. Nickname খ. Namesake
গ. Anonymous ঘ. Pseudonym উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২৮. An act of mass destruction and loss of life-

- ক. Oregon খ. Cannibal
গ. Holocaust ঘ. Homicide উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

২৯. The right and power to interpret and apply the law-

- ক. Nugatory খ. Jurisdiction
গ. Lawrence ঘ. Judiciary উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৩০. Highly attractive and able to arouse hope or desire-

- ক. Alluring খ. Elusiverness
গ. Tenacity ঘ. Knotty উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

৪৬. রহিম, করিম এবং জামাল একসঙ্গে একটি নির্মাণ প্রকল্পে কাজ করছে। একদিনে জামাল যতটুকু কাজ করে, রহিম ও করিম একত্রে তার দ্বিগুণ কাজ করে। যদি জামাল একা পুরো কাজটি ৪ মাসে করতে পারে তবে তিনজন একসঙ্গে কাজ করলে কত দিনে কাজটি শেষ হবে।

- ক. ৩০ খ. ৪০
গ. ৫০ ঘ. ৬০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ এর ১৫৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৪৭. $ax + by = a - b$ এবং $bx - ay = a + b$ হলে, x এর মান কত?

- ক. ২ খ. ১.৫
গ. ১ ঘ. ২.৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩৯ এর ১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৪৮. একটি সংখ্যার বর্গের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ৩০ সংখ্যাটি কত?

- ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮ এর ৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৪৯. ৮ জন পুরুষ বা ১৮ জন বালক একটি কাজ ৩৬ দিনে করতে পারে। ১৬ জন পুরুষ ও ১৮ জন বালক সেই কাজের দ্বিগুণ একটি কাজ কত দিনে করতে পারবে?

- ক. ২৪ খ. ২৬
গ. ২৮ ঘ. ৩০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ এর ১৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫০. একটি বাস্তবে কিছু ৫০ টাকা, কিছু ২০ টাকা এবং কিছু ১০ টাকার নোট আছে যার আর্থিক মূল্য ৯৮০ টাকা। ঐ বাস্তবে ২০ টাকার নোট ২০টি থাকলে সর্বোচ্চ কতটি ৫০ টাকার নোট আছে?

- ক. ৭টি
খ. ৮টি
গ. ৯টি
ঘ. কোনোটিই নয়
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৮৬ এর ১৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫১. প্রতি চার বছর অন্তর অন্তর জন্মগ্রহণ করা পাঁচটি শিশুর বয়সের গড় ৭৫ বছর। কনিষ্ঠ শিশুটির বয়স কত বছর?

- ক. ৪
খ. ৫
গ. ৬
ঘ. ৭
উ. ঘ

৫২. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ১, ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৯, ৪২, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?

- ক. ৫৯
খ. ৬৬
গ. ৬৪
ঘ. ৭২
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৩. একটি শ্রেণীর প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ ফাঁকা থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত?

- ক. ৫০
খ. ৬০
গ. ৭০
ঘ. ৮০
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭৯ এর ১২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৪. সমকোণী ত্রিভুজাকৃতির একটি মাঠের অতিভূজ ও ভূমির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩ মিটার ও ৫ মিটার। মাঠটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- ক. ৬০
খ. ৬৫
গ. ৩০
ঘ. ৪৫
উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৭৮৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৫. দশ বছর আগে রহিমের বয়স করিমের বয়সের অর্ধেক ছিল। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত যদি ৩ : ৪ হয়, তাদের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত বছর হবে?

- ক. ৩০
খ. ৩৫
গ. ৪০
ঘ. ৪৫
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ এর ৩০০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৬. ইস্পাতে লোহা ও কার্বনের অনুপাত ৪৯ : ১ হলে ২০০ কেজি ইস্পাতে কার্বনের পরিমাণ কত?

- ক. ৪০ কেজি
খ. ৪ কেজি
গ. ২০ কেজি
ঘ. ২ কেজি
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ এর ২১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৭. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ৫৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?

- ক. ৫৫০ মিটার
খ. ৫২০ মিটার
গ. ৫৪০ মিটার
ঘ. ৫০০ মিটার
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮৪ এর ৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৮. ৯০ মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে ২ : ৩ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে সবচেয়ে বড় টুকরাটির দৈর্ঘ্য কত হবে?

- ক. ১৮ মিটার
খ. ২৭ মিটার
গ. ৩০ মিটার
ঘ. ৪৫ মিটার
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ এর ১৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৫৯. ক ও খ এর গড় আয় ৬০৫ টাকা, খ ও গ এর গড় আয় ৬৩৫ টাকা, ক ও গ এর গড় আয় ৬২০ টাকা। ক, খ ও গ এর গড় আয় কত?

- ক. ৬১৫ টাকা
খ. ৬২০ টাকা
গ. ৬২৫ টাকা
ঘ. ৬৩০ টাকা
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৪ এর ৫৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition) www.prebd.com

৬০. একটি স্কুলের ৮০০ ছাত্রের ৬০% গণিতে ও ৭০% বাংলায় পাস করেছে, এবং ১০% ছাত্র দুটি বিষয়েই ফেল করেছে। শতকরা কতজন ছাত্র শুধু গণিতে ফেল করেছে?

- ক. ১০%
খ. ১৫%
গ. ২০%
ঘ. ৩০%
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৭ এর ১৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৬১. বিশ্বের অন্যতম বৃহত্তম তেল মজুদকৃত অঞ্চল- 'অরিনোকো বেল্ট' (Orinoco Belt) কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. কানাডা
খ. ব্রাজিল
গ. ভেনেজুয়েলা
ঘ. যুক্তরাষ্ট্র
উ. গ

৬২. বাংলাদেশে উৎপাদিত নিম্নলিখিত কোন রাসায়নিকটি কৃষির খাতে সবচেয়ে ব্যবহৃত হয়?

- ক. নাইট্রিক অ্যাসিড
খ. অ্যামোনিয়াম সালফেট
গ. পটাসিয়াম ক্লোরাইড
ঘ. ইথানল
উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৩. এই বছর ৫১তম জি-৭ শীর্ষ সম্মেলনের আয়োজক দেশ কোনটি?

- ক. কানাডা
খ. ফ্রান্স
গ. যুক্তরাজ্য
ঘ. যুক্তরাষ্ট্র
উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৬৪. মাথাপিছু আয়ের দিক দিয়ে বর্তমানে নিচের কোন দেশটি বিশ্বের শীর্ষে রয়েছে?

- ক. জার্মানি খ. ফ্রান্স
গ. লুক্সেমবার্গ ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. গ

ব্যাখ্যা: মাথাপিছু আয়ের দিক দিয়ে বর্তমানে বিশ্বের শীর্ষ দেশ লিচটেনস্টাইন এবং মাথাপিছু জিডিপি'র দিক দিয়ে বর্তমানে বিশ্বের শীর্ষ দেশ লুক্সেমবার্গ।

৬৫. নিচের কোন দেশটি মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণে স্বর্ণমুদ্রা চালু করেছে?

- ক. তুরস্ক খ. আর্জেন্টিনা
গ. জিম্বাবুয়ে ঘ. বলিভিয়া উ. গ

৬৬. সরকার দেশে অর্থনৈতিক অঞ্চল নির্মাণের উদ্দেশ্যে নিচের কোন জেলাটিতে সাবরাং ট্যুরিজম পার্ক প্রতিষ্ঠা করার পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে?

- ক. টেকনাফ খ. আনোয়ারা
গ. মীরসরাই ঘ. মহেশখালী উ. ক

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: কক্সবাজার জেলা।

৬৭. নিচের কোন পণ্যটিকে ২০২৫ সালের বর্ষপণ্য হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে?

- ক. পাট খ. জামদানি শাড়ি
গ. আসবাবপত্র ঘ. আম উ. গ

৬৮. শক্তিশালী পাসপোর্ট সূচক- ২০২৫ অনুযায়ী বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- ক. ৯৮তম খ. ৯৯তম
গ. ১০০তম ঘ. ১০১তম উ. গ

৬৯. কোন দেশে সম্প্রতি বিশ্ব অর্থনৈতিক ফোরামের বার্ষিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছে?

- ক. সুইজারল্যান্ড খ. ইতালি
গ. সুইডেন ঘ. জাপান উ. ক

৭০. গ্রীনল্যান্ড কোন দুইটি দেশের মাঝখানে অবস্থিত?

- ক. কানাডা ও রাশিয়া খ. যুক্তরাষ্ট্র ও রাশিয়া
গ. যুক্তরাষ্ট্র ও ডেনমার্ক ঘ. ডেনমার্ক ও রাশিয়া

৭১. বহুল আলোচিত 'ডিপসিক' কোন দেশের সফটওয়্যার কোম্পানি?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. দক্ষিণ কোরিয়া
গ. জাপান ঘ. চীন উ. ঘ

৭২. বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের শীর্ষ ক্রেতা কোম্পানি এইচ এন্ড এম কোন দেশের কোম্পানি?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. ইতালি ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: সুইডেন।

৭৩. টাঙ্গুয়ার হাওড় কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. সুনামগঞ্জ খ. কিশোরগঞ্জ
গ. চট্টগ্রাম ঘ. শেরপুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৪. 'সকল নাগরিক সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকার রাখে'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বর্ণিত আছে?

- ক. ১৭ নং খ. ২১(২) নং
গ. ২৭ নং ঘ. ৩৭ নং উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৫. জনসংখ্যার বিবেচনায় বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট থানা কোনটি? www.prebd.com

- ক. থানচি খ. শিবগঞ্জ
গ. রাজস্থলী ঘ. শ্যামনগর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

ব্যাখ্যা: জনসংখ্যায় ক্ষুদ্রতম উপজেলা থানচি এবং ক্ষুদ্রতম থানা বিমানবন্দর, ঢাকা।

৭৬. কোন গাছের কাঠ থেকে পেন্সিল তৈরি হয়?

- ক. গেওয়া খ. গর্জন
গ. ধুন্দল ঘ. সুন্দরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৭. বিশ্বের গভীরতম হ্রদের নাম কি?

- ক. বৈকাল খ. লেক সুপিরিয়র
গ. কাম্পিয়ান ঘ. চিলকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৮. নিচের কোনটি ফল পাকানোর জন্য দায়ী?

- ক. ইথিলিন খ. লাইকোপেন
গ. মিথিলিন ঘ. প্রপিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৯. আন্তর্জাতিক সালিশী আদালত কোথায় অবস্থিত?

- ক. জেনেভায় খ. লন্ডনে
গ. প্যারিসে ঘ. হেগে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৮০. পৃথিবীর বৃহত্তম অরণ্যের নাম কি?

- ক. গোবি খ. আতাকামা
গ. দালোল ঘ. তৈগা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ

বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'



প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষায় শতভাগ কমনের নিশ্চয়তায় বিগত ৩৩ বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণ

করে বর্তমান সিলেবাসের আলোকে রচিত 'অগ্রদূত প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সহায়িকা'

বইটি আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড

পদের নাম: গ্রাউন্ড সার্ভিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

সময়: ০০ মিনিট ॥ তারিখ: ১৪.০২.২০২৫ ॥ পূর্ণমান: ৮০

০১. নৈতিকতার গুরুত্ব বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন: ০৫
০২. কাজী নজরুল ইসলাম কে কেন বিদ্রোহী কবি বলা হয় তা ব্যাখ্যা করুন। ০৫
০৩. Write a Paragraph explaining why education should be free for all. Make a clear argument with supporting details. ০৫
০৪. Write about deforestation and analyze the immediate and long-term solutions to address the issue. ০৫
০৫. Correct the following Sentences: ০৫
- (a) He go to office every day by a bus.
- (b) The childs are playing in the park.
- (c) Neither of the options are suitable for me.
- (d) She has finished her work yesterday.
- (e) I am knowing him for five years.
০৬. Use the following words in meaningful sentences: ০৫
- (a) Abundant.
- (b) Innovation.
- (c) Perseverance.
- (d) Thrive.
- (e) Obstacle.
০৭. Transform the following sentences as directed: ০৫
- (a) Tell me your age (Complex).
- (b) Some poets are at least as great as Tennyson (Superlative).
- (c) Tea is the most popular drink (Comparative).
- (d) Anger begets only the worst (Negative).
- (e) The farmers use water in time of Cultivation largely (Passive).
০৮. ১৮ মিটার লম্বা একটি মই একটি দেয়ালের ছাদ বরাবর ঠেস দিয়ে ভূমির সঙ্গে 85° কোণ উৎপন্ন করে। দেয়ালটির উচ্চতা নির্ণয় করুন। ০৫
০৯. যদি $\tan\theta + \cot\theta = 2$ হয়, তবে $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ এর মান কত? ০৫
১০. আড়গুন পদ্ধতিতে সমাধান করুন: ০৫
- $$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 8, \frac{5x}{4} - 3y = -3$$
১১. নোবেল বিজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনুস কর্তৃক উপস্থাপিত 'থ্রি জিরোস (Three Zeros)' সম্পর্কে লিখুন। ০৫
১২. নবায়নযোগ্য শক্তি (Renewable Energy) এবং অনবায়নযোগ্য শক্তি (Non-renewable Energy) সম্পর্কে উদাহরণসহ সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ০৫
১৩. ChatGPT এবং DeepSeek কি? সংক্ষেপে তুলনামূলক আলোচনা করুন। www.prebd.com ০৫
১৪. কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা (AI) কি? এটি দৈনন্দিন জীবনে কিভাবে ব্যবহার হচ্ছে তার একটি উদাহরণ দিন। ০৫
১৫. অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার এবং অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করুন। ০৫
১৬. স্যাটেলাইট এর পাঁচটি ব্যবহার লিখুন। ০৫



গ্রামীণ ব্যাংক

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৪০টি প্রশ্নের মধ্যে ৩৯টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: কেন্দ্র ব্যবস্থাপক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৪.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ৪০

১. 'সরল' শব্দের বিপরীত শব্দ নয় কোনটি?
ক. কুটিল খ. জটিল
গ. বক্র ঘ. গরল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
২. 'বৈষম্যবিরোধী' শব্দটি যে সমাসে নিষ্পন্ন?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি উ. খ
৩. কোন প্রবচনটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. ছা-পোষা খ. উড়নচণ্ডি
গ. ভূষঞ্জির কাক ঘ. আট-কপালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৪. 'কালের কলস' এর রচয়িতা কে?
ক. হুমায়ুন আজাদ খ. আল মাহমুদ
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. সেলিম আল দীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৫. কোনটি ড. মুহাম্মদ ইউনুস এর লেখা বই নয়?
ক. Banker to the Poor
খ. A world of three zeroes
গ. Supper Happiness
ঘ. The Sun Also Rise উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
৬. 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি।'- এই চরণদ্বয়ের লেখক-
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কুসুমকুমারী দাস
গ. মদনমোহন তর্কালঙ্কার ঘ. সুকুমার রায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৭. The word 'Precedence' means.
ক. example খ. priority
গ. elderly ঘ. case উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৮. The antonym for 'Inimical'-
ক. Hostile খ. Friendly
গ. Indifferent ঘ. Angry উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
৯. I am not good ... translation.
ক. in খ. with

- গ. at ঘ. about উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১০. To meet trouble half-way means-
ক. To be disappointed
খ. To bear up
গ. To be puzzled
ঘ. To get nervous উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১১. The first English dictionary was compiled by..
ক. Iazak Walton
খ. Samuel Johnson
গ. Samuel Butler
ঘ. Sir Thomas Browne উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১২. I am looking forward ... you.
ক. to seeing খ. seeing
গ. to see ঘ. to have seen উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১৩. কোন ভূমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত বর্গগজ হলে এক একর হবে?
ক. ২২০ গজ × ২২ গজ
খ. ২২০ বর্গগজ × ২২ বর্গগজ
গ. ২২০ বর্গগজ × ২০ বর্গগজ
ঘ. ২২০ গজ × ২০ গজ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮০ এর ৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
১৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক কোণের পরিমাণ কত?
ক. ৯০ ডিগ্রী খ. ৬০ ডিগ্রী
গ. ১২০ ডিগ্রী ঘ. ১৮০ ডিগ্রী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪০ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৫. পিতা মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?
ক. ৩৮ বছর খ. ৪১ বছর
গ. ৪৫ বছর ঘ. ৪৮ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৫ এর ১৮৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
১৬. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?
ক. ১৬ খ. ১৮
গ. ২০ ঘ. ২৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ এর ৩৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
১৭. চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বের তুলনায় ১ কুইন্টাল চাল বেশী পাওয়া যায়। ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান মূল্য কত?
ক. ৭০০ টাকা খ. ৭২০ টাকা
গ. ৭৫০ টাকা ঘ. ৭২ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬০ এর ১৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
১৮. $x + y = ৮$, $x - y = ৬$ হলে xy এর মান কত?
ক. ৭ খ. ৪৮
গ. ৬ ঘ. ৪২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)
১৯. $\frac{1}{2} \{(a + b)^2 - (a - b)^2\} = ?$ www.prebd.com
ক. $a^2 + b^2$ খ. $a^2 - b^2$
গ. $(a + b)^3$ ঘ. $(a - b)^3$
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: $2ab$
২০. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীতে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বাতিল করা হয়েছে?
ক. ত্রয়োদশ খ. চতুর্দশ
গ. পঞ্চদশ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২১. স্বাধীনতা যুদ্ধে সর্বশেষ শহীদ হন কোন বীরশ্রেষ্ঠ?
ক. মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর খ. লে. মতিউর রহমান
গ. মোহাম্মদ রুহুল আমিন ঘ. মুসী আব্দুর রউফ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২২. 'তিস্তা বাঁধ' বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. পঞ্চগড় খ. ঠাকুরগাঁও
গ. দিনাজপুর ঘ. লালমনিরহাট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২৩. বাংলাদেশে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী শিল্প কোনটি?
ক. পাট খ. চা
গ. তৈরি পোশাক ঘ. চিংড়ি মাছ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

২৪. ড. মুহাম্মদ ইউনূস 'স্বাধীনতা পুরস্কার' পান কত সালে?
ক. ১৯৮৫ খ. ১৯৮৭
গ. ১৯৯৫ ঘ. ২০০৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২৫. জুলাই গণঅভ্যুত্থানে শহীদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্মের নাম কী?
ক. উন্নত মম শির খ. অকুতোভয়
গ. বিদ্রোহী ঘ. দূরন্ত উ. ক
২৬. বাংলা নববর্ষ ১ লা বৈশাখ চালু করেন কে?
ক. সম্রাট বাবর খ. ইলিয়াস শাহ
গ. ফকরুদ্দিন মোবারক শাহ
ঘ. সম্রাট আকবর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২৭. গ্রামীণ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে কবে-
ক. ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৮৩ খ. ২ অক্টোবর, ১৯৮৩
গ. ২ নভেম্বর, ১৯৮৩ ঘ. ২ ডিসেম্বর, ১৯৮৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২৮. তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ক. তিস্তা খ. পদ্মা
গ. মেঘনা ঘ. কর্ণফুলী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
২৯. লালন ফকিরের জন্মস্থান কোথায়?
ক. কুষ্টিয়া খ. ঝিনাইদহ
গ. মেহেরপুর ঘ. নদীয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
৩০. বাংলাদেশের প্রাচীন জাতি কোনটি?
ক. আর্য খ. মঙ্গোল
গ. পুণ্ড্র ঘ. দ্রাবিড় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
৩১. গ্রামীণ ব্যাংকের পরীক্ষামূলক যাত্রা শুরু হয়-
ক. ক্ষুদ্র ঋণ দানের মাধ্যমে
খ. কৃষি ঋণ দানের মাধ্যমে
গ. ক্ষুদ্র ও কৃষিঋণ দানের মাধ্যমে
ঘ. পুঁজিপতিদের ঋণদানের মাধ্যমে উ. গ
৩২. IMF এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. ওয়াশিংটন খ. লন্ডন
গ. নিউইয়র্ক ঘ. স্টকহোম উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)
৩৩. বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে-
ক. ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭১ খ. ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২
গ. ২৪ অক্টোবর, ১৯৭৪ ঘ. ৫ জুন, ১৯৭৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমন্সের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৩৪. জুলাই-আগস্টের গণঅভ্যুত্থানের স্মৃতি রক্ষায় কোন স্থাপনাকে জাদুঘরে রূপান্তর করা হয়?

- ক. বঙ্গভবন খ. গণভবন
গ. সংসদ ভবন ঘ. প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় উ. খ

৩৫. হামাস কোন দেশের সংগঠন-

- ক. ইসরায়েল খ. ফিলিস্তিন
গ. লেবানন ঘ. আলজেরিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৩৬. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?

- ক. ২২ জোড়া খ. ২৩ জোড়া
গ. ২৪ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৭. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়?

- ক. প্রতিফলন খ. প্রতিসরণ
গ. প্রতিধ্বনি ঘ. প্রতিবিন্দু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৮. 'এভিকালচার' বলতে কি বুঝায়?

- ক. উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি
খ. পাখিপালন বিষয়াদি
গ. রেশমচাষ বিষয়াদি

ঘ. উড়োজাহাজ সংক্রান্ত বিষয়াদি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৯. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?

- ক. রোগ-প্রতিরোধ করা খ. অক্সিজেন পরিবহন করা
গ. রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা ঘ. সবকটিই উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪০. Next-generation sequencing (NGS) is a technology- www.prebd.com

- ক. Sequences DNA and RNA to study genetic variations and mutations
খ. Techniques to identify diseases
গ. Techniques to take image of brain
ঘ. Techniques to identify objects in the space উ. ক

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

খ) বর্ণনামূলক প্রশ্ন: প্রতিটি প্রশ্নের মান -০৫

১. গ্রামীণ ব্যাংকের আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক বরাবর একটি বদলীর ছন্য আবেদন পত্র লিখুন।

✍ Write a short essay on 'Grameen Bank: poverty alleviation in Bangladesh'.

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষায় শতভাগ কমনের নিশ্চয়তায় বিগত ৩৩ বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে বর্তমান সিলেবাসের আলোকে রচিত 'অগ্রদূত প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সহায়িকা' বইটি আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।



GRAMEEN BANK

Recruitment Test for Trainee Center Manager

Examination Held On: 14.02.2025; Mark: 50; Time: 60 Minutes

01. 'সরল' শব্দের বিপরীত শব্দ নয় কোনটি?

- a) কুটিল
b) জটিল
c) বক্র
d) গরল

ans. D

Solution: সরল শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'গরল' বাদে অপশনের বাকি তিনটিই। তবে এরা ভিন্নার্থে ব্যবহৃত হয়। গড়ল হলো অমৃত শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ।

02. বৈষম্যবিরোধী শব্দটি যে সমাসে নিম্পন্ন

- a) দ্বন্দ্ব
b) তৎপুরুষ
c) কর্মধারয়
d) বহুব্রীহি

ans. B

Solution: বৈষম্যবিরোধী = বৈষম্যের বিরোধী (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)।
পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তির (র, এর) লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ পুষ্পের সৌরভ = পুষ্পসৌরভ, চায়ের বাগান = চাবাগান, রাজার পুত্র = রাজপুত্র, খেয়ার ঘাট = খেয়াঘাট। এরূপঃ ছাত্রসমাজ, দেশসেবা, দিলীশ্বর, বাঁদরনাচ, পাটক্ষেত, ছবিঘর, ঘোড়দৌড়, শৃঙ্গুরবাড়ি, বিড়ালছানা ইত্যাদি।

03. কোন প্রবচনটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়-

- a) ছা-পোষা
b) উড়ণচণ্ডি
c) ভূষণের কাক
d) আট-কপালে

ans. D

Solution: আটকপালে অর্থ হচ্ছে হতভাগ্য। উল্লেখ্য,

ছা-পোষা	অত্যন্ত গরীব
উড়ণচণ্ডি	অমিতব্যয়ী
ভূষণের কাক	দীর্ঘজীবী

04. "কালের কলস" এর রচয়িতা কে?

- a) হুমায়ূন আজাদ
b) আল-মাহমুদ
c) হেলাল হাফিজ
d) সেলিম আল দ্বীন

ans. B

Solution: কবি আল মাহমুদের প্রধান গ্রন্থগুলোঃ কাব্যগ্রন্থঃ সোনালী কাবিন, লোক লোকান্তর, কালের কলস, বখতিয়ারের ঘোড়া, পাখির কাছে ফুলের কাছে। উপন্যাসঃ উপমহাদেশ (মুক্তিসুদ্ধ ভিত্তিক); আগুনের মেয়ে, ডাহুকী, কাবিলের বোন। গল্পগ্রন্থঃ পানকৌড়ির রক্ত, সৌরভের কাছে পরাজিত, গন্ধবণিক, ময়ূরীর মুখ।

05. কোনটি ড. মুহাম্মদ ইউনুস এর লেখা বই নয়?

- a) Banker to the Poor
b) A world of three zeroes
c) Supper Happiness
d) The Sun Also Rises

ans. D

Solution: ড. মুহাম্মদ ইউনুস এর লেখা কিছু বইয়ের নাম হলো Three farmers of Jobra, Creating a world without poverty, Building Social Business, A World of Three Zeros, Super Happiness, Muhammad (pbuh) An Exemplar of Love, Humility, Compassion. উল্লেখ্য, The Sun Also

Rises বইটি Earnest Hemingway কর্তৃক রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ।

06. "সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি"- এই চরণদ্বয়ের লেখক-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) কুমুমকুমারী দাশ
c) মদনমোহন তর্কালঙ্কার
d) সুকুমার রায়

ans. C

Solution: মদনমোহন তর্কালঙ্কার এর 'আমার পণ' কবিতা থেকে উল্লিখিত চরণটি নেওয়া হয়েছে। মদনমোহন তর্কালঙ্কার রচিত কিছু বিখ্যাত পঙ্ক্তির মধ্যে রয়েছেঃ 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারা দিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি'; 'লেখাপড়া করে যেই/ গাড়ি ঘোড়া চড়ে সেই'।

07. The word 'precedence' means-

- a) example
b) priority
c) elderly
d) case

ans. B

Solution: Precedence অর্থ প্রাধান্য; অগ্রগণ্যতা; অগ্রাধিকার। Example অর্থ উদাহরণ। Priority অর্থ অগ্রাধিকার। Elderly অর্থ বয়োজ্যেষ্ঠ; প্রবীণ। Case অর্থ ঘটনা; প্রকৃত অবস্থা। www.prebd.com

08. The antonym for 'Inimical'-

- a) Hostile
b) Friendly
c) Indifferent
d) Angry

ans. B

Solution: Inimical এর Antonym হলো Friendly. এখানে,

Inimical	প্রতিকূল; বৈরী; ক্ষতিকর; শত্রুতাপূর্ণ
Friendly	বন্ধুত্বপূর্ণ
Hostile	শত্রুতাপূর্ণ
Indifferent	উদাসীন
Angry	ক্রুদ্ধ; রুষ্ট

09. I am not good _____ translation.

- a) in
b) with
c) at
d) about

ans. C

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ। বাক্যটির অর্থঃ আমি অনুবাদে দক্ষ নই।

10. To meet trouble half-way means-

- a) to get nervous
b) to be puzzled
c) to be disappointed
d) to bear up

ans. A

Solution: To meet trouble half way = to get nervous অর্থ এখনো ঘটেনি এমন বিষয় নিয়ে উদ্ভিন্ন হওয়া। কিন্তু,

To be puzzled	হতবুদ্ধি হওয়া
To be disappointed	হতাশ হওয়া
To bear up	নিজেকে শক্ত রাখা

11. The 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।

12. I am looking forward _____ you.

- a) to seeing b) seeing
c) to see d) to have seen **ans. A**

Solution: বাক্যে Mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth, busy ইত্যাদির পর কোনো Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। বাক্যের অর্থঃ আমি তোমাকে খুঁজছি।

13. কোন ভূমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত বর্গগজ হলে এক একর হবে?

- a) ২২০ গজ × ২২ গজ
b) ২২০ বর্গগজ × ২২ বর্গগজ
c) ২২০ বর্গগজ × ২০ বর্গগজ
d) ২২০ গজ × ২০ গজ **ans. A**

Solution: এক একর = ৪,৮৪০ বর্গগজ = (২২০ গজ × ২২ গজ) = ৪,৮৪০ বর্গগজ। www.prebd.com

14. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক কোণের পরিমাপ কত?

- a) ১০ ডিগ্রী b) ৬০ ডিগ্রী
c) ১২০ ডিগ্রী d) ১৮০ ডিগ্রী **ans. B**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ ৬০°।

15. পিতা মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?

- a) ৩৮ বছর b) ৪১ বছর
c) ৪৫ বছর d) ৪৮ বছর **ans. B**

Solution: পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স = ৩৭ × ৩ = ১১১ বছর

পিতা ও পুত্রের মোট বয়স = (৩৫ × ২) = ৭০ বছর

∴ মাতার বয়স = (১১১ - ৭০) বছর = ৪১ বছর

Shortcut: মাতার বয়স = (৩৭ × ৩) - (৩৫ × ২) = ৪১ বছর।

16. একটি সংখ্যার তিনগুনের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ১৬ b) ১৮
c) ২০ d) ২৪ **ans. B**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore 3x + 2x = 90$$

$$\Rightarrow 5x = 90$$

$$\therefore x = 18$$

17. চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকা পূর্বের তুলনায় ১ কুইন্টাল চাল বেশী পাওয়া যায়। ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান মূল্য কত?

- a) ৭০০ টাকা b) ৭২০ টাকা
c) ৭৫০ টাকা d) ৭২ টাকা **ans. B**

Solution: ১০০ টাকায় চালের মূল্য কমে = ১২ টাকা

$$\therefore ১ টাকায় চালের মূল্য কমে = \frac{১২}{১০০} টাকা$$

$$\therefore ৬,০০০ টাকায় চালের মূল্য কমে = \frac{১২ \times ৬০০০}{১০০} টাকা = ৭২০ টাকা$$

Shortcut: Cost = $\frac{১২}{১০০} \times \frac{৬০০০}{১} \times ১ = ৭২০$ টাকা।

18. $x + y = ৮$, $x - y = ৬$ হলে, xy এর মান কত?

- a) ৭ b) ৪৮
c) ৬ d) ৪২ **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $x + y = ৮$, $x - y = ৬$

আমরা জানি, $x + y = ৮$, $x - y = ৬$

$$\text{এখন } xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \left(\frac{৮}{২}\right)^2 - \left(\frac{৬}{২}\right)^2 = ৪^2 - ৩^2 = ১৬ - ৯ = ৭$$

19. $\frac{1}{2} \{(a+b)^2 - (a-b)^2\} = ?$

- a) $a^2 + b^2$ b) $a^2 - b^2$
c) $(a+b)^3$ d) $(a-b)^3$ **ans. Note**

Solution: $\frac{1}{2} \{(a+b)^2 - (a-b)^2\}$

$$= \frac{1}{2} \{(a^2 + 2ab + b^2) - (a^2 - 2ab + b^2)\}$$

$$= \frac{1}{2} (a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2)$$

$$= \frac{1}{2} (4ab)$$

$$= 2ab$$

20. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীতে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বাতিল করা হয়েছে?

- a) ত্রয়োদশ b) চতুর্দশ
c) পঞ্চদশ d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'নির্দলীয় তত্ত্বাবধায়ক সরকার' বিলুপ্ত করা হয় সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে। আর 'নির্দলীয় তত্ত্বাবধায়ক সরকার' যুক্ত করা হয়েছিল ত্রয়োদশ সংশোধনীতে।

21. স্বাধীনতা যুদ্ধে সর্বশেষ শহীদ হন কোন বীরশ্রেষ্ঠ?

- a) মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর b) লেঃ মতিউর রহমান
c) মোহাম্মদ রুহুল আমিন d) মুন্সী আব্দুর রউফ **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য ৭ জনকে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি ভূষিত করে। এই বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বশেষ শহীদ হন ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর। তিনি ৭ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন। তিনি শহীদ হোন ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে।

22. 'তিস্তা বাঁধ' বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
a) পঞ্চগাঁও b) ঠাকুরগাঁও
c) দিনাজপুর d) লালমনিরহাট **ans. D**

Solution: লালমনিরহাট জেলার হাতিবাঙ্গা উপজেলার গাড়িমারি ইউনিয়নের দোয়ানি গ্রামে 'তিস্তা বাঁধ' অবস্থিত।

23. বাংলাদেশে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী শিল্প কোনটি?
a) পাট b) চা
c) তৈরি পোশাক d) চিংড়ি মাছ **ans. C**

Solution: জিডিপিতে অবদান ও প্রবৃদ্ধির হার ২০২৩-২৪

	অবদানের হার	প্রবৃদ্ধির হার
কৃষি	১১.০২%	৩.২১
শিল্প	৩৭.৯৫%	৬.৬৬
সেবা	৫১.০৩%	৫.৮০
সার্বিক	১০০	৫.৮২

24. ড. মুহাম্মদ ইউনূস "স্বাধীনতা পুরস্কার" পান কত সালে?
a) ১৯৮৫ b) ১৯৮৭
c) ১৯৯৫ d) ২০০৬ **ans. B**

Solution: ড. মুহাম্মদ ইউনূস "স্বাধীনতা পুরস্কার" পান ১৯৮৭ সালে। উল্লেখ্য, ড. মুহাম্মদ ইউনূস প্রায় ৫০টিরও বেশি আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা অর্জন করেছেন, যা তাঁকে বিশ্বব্যাপী একটি আইকন হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করেছে। ড. মুহাম্মদ ইউনূসের উল্লেখযোগ্য কিছু পুরস্কারঃ

নোবেল শান্তি পুরস্কার (২০০৬)	ট্রি অব পিস পুরস্কার
চ্যাম্পিয়ন অব গ্লোবাল চেঞ্জ অ্যাওয়ার্ড (২০২১)	কংগ্রেসনাল গোল্ড মেডেল (২০১৩)
জার্মানির গোল্ডেন ক্রস অফ মেরিট (২০১১)	জাতিসংঘ সাউথ সাউথ পুরস্কার (২০১০)
যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্সিয়াল মেডেল অফ ফ্রিডম (২০০৮)	চ্যাম্পেলর পদক, যুক্তরাষ্ট্র (২০০৮)
সামাজিক উদ্যোক্তা পুরস্কার (২০০৭)	

25. জুলাই গণঅভ্যুত্থানে শহিদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্মের নাম কী?
a) উন্নত মমশির b) অকুতোভয়
c) বিদ্রোহী d) দুরন্ত **ans. A**

Solution: জুলাই গণঅভ্যুত্থানে শহিদ আবু সাঈদকে নিয়ে অঙ্কিত শিল্পকর্মের নাম হলো 'উন্নত মমশির'। আর এই চিত্র কর্মটি অঙ্কন করেন শহীদ কবির।

26. বাংলা নববর্ষ ১লা বৈশাখ চালু করেন কে?
a) সম্রাট বাবর b) ইলিয়াস শাহ
c) ফকরুদ্দিন মোবারক শাহ d) সম্রাট আকবর **ans. D**

Solution: বাংলা নববর্ষ হিসেবে পহেলা বৈশাখ চালু করেন সম্রাট আকবর। সম্রাট আকবর, তাঁর জ্যোতিষী ফতেহ উল্লাহ সিরাজী এবং সম্রাট আকবরের অর্থমন্ত্রী- এই তিনজন মিলে ইংরেজি ১৫৫৬ এবং হিজরী ৯৬৩ সালে বাংলা সাল চালু করেন।

27. গ্রামীণ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে-

- a) ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৮৩
b) ২ অক্টোবর, ১৯৮৩
c) ২ নভেম্বর, ১৯৮৩
d) ২ ডিসেম্বর, ১৯৮৩

ans. B

Solution: গ্রামীণ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে তার কার্যক্রম শুরু করে ১৯৮৩ সালের ২ অক্টোবর। এর আগে, ১৯৭৬ সালে অধ্যাপক মুহাম্মদ ইউনূস পরীক্ষামূলকভাবে ক্ষুদ্রঋণ কর্মসূচি শুরু করেন, যা পরে গ্রামীণ ব্যাংকে পরিণত হয়। ১৯৮৩ সালে বাংলাদেশ সরকার এটিকে একটি স্বতন্ত্র ব্যাংক হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং এটি ক্ষুদ্রঋণ প্রদানকারী একটি বিশেষায়িত ব্যাংক হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে।

28. তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- a) তিস্তা b) পদ্মা
c) মেঘনা d) কর্ণফুলী **ans. A**

Solution: তিনবিঘা করিডোর তিস্তা নদীর তীরে অবস্থিত। এটি ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে সংযোগকারী একটি সংকীর্ণ ভূখণ্ড, যা মূলত বাংলাদেশের অভ্যন্তরে থাকা দহগ্রাম ও আঙ্গরপোতা ছিটমহলের সংযোগ নিশ্চিত করার জন্য ব্যবহৃত হয়। www.prebd.com

29. লালন ফকিরের জন্ম স্থান কোথায়?

- a) কুষ্টিয়া b) ঝিনাইদহ
c) মেহেরপুর d) নদীয়া **ans. B**

Solution: লালন ১৭৭৪ খ্রিস্টাব্দের ১৭ অক্টোবর তৎকালীন অবিভক্ত বাংলার (বর্তমান বাংলাদেশের) ঝিনাইদহ জেলার হরিণাকুন্ডু উপজেলার হারিশপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

30. বাংলাদেশের প্রাচীন জাতি কোনটি?

- a) আর্য b) মঙ্গোল
c) পুণ্ড্র d) দ্রাবিড় **ans. D**

Solution: নৃতাত্ত্বিকদের মতে অস্ট্রেলিয়া এবং ইন্দোনেশিয়া থেকে আসাম হয়ে বাংলায় প্রবেশ করে অস্ট্রিক জাতি নেগ্রিটোদের উৎখাত করে। তাই বলা হয়ে থাকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গড়ে ওঠেছে অস্ট্রিক জাতি থেকে এবং তাদেরকে 'নিষাদ জাতি' বলা হয়। অস্ট্রিক জাতির কিছু পরে দ্রাবিড় জাতি এদেশে আসে এবং সভ্যতার উন্নতির বলে তারা অস্ট্রিক জাতিকে গ্রাস করে। অস্ট্রিক ও দ্রাবিড় জাতির সংমিশ্রণেই সৃষ্টি হয়েছে আর্যপূর্ব বাঙালি জনগোষ্ঠী। আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠীর ভাষা ছিল 'অস্ট্রিক'।

31. গ্রামীণ ব্যাংকের পরীক্ষামূলক যাত্রা শুরু করে-

- a) ক্ষুদ্র ঋণ দানের মাধ্যমে
b) কৃষি ঋণ দানের মাধ্যমে
c) ক্ষুদ্র ও কৃষি ঋণ দানের মাধ্যমে
d) পুঁজিপতিদের ঋণদানের মাধ্যমে **ans. A**

Solution: গ্রামীণ ব্যাংকের পরীক্ষামূলক যাত্রা শুরু হয় ১৯৭৬ সালে। নোবেল বিজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনূস বাংলাদেশের চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপনার সময় দরিদ্র জনগোষ্ঠীর

অর্থনৈতিক অবস্থার উন্নতির জন্য মাইক্রোক্রেডিট বা ক্ষুদ্রঋণ ধারণা নিয়ে কাজ শুরু করেন। তিনি প্রথমে চট্টগ্রামের জোবরা গ্রামে পরীক্ষামূলকভাবে ক্ষুদ্রঋণ কার্যক্রম চালু করেন। এর সাফল্যের ভিত্তিতে ১৯৮৩ সালে গ্রামীণ ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়। এই ব্যাংক মূলত দরিদ্র মানুষের জন্য জামানতবিহীন ঋণ প্রদান করে, যা তাদের আত্মনির্ভরশীল হতে সহায়তা করে।

32. IMF এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
 a) ওয়াশিংটন b) লন্ডন
 c) নিউইয়র্ক d) স্টকহোম **ans. A**

Solution: IMF এর সদর দপ্তর ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্রে। এর কার্যক্রম শুরু হয় ১ মার্চ ১৯৪৭ সালে। বাংলাদেশ আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF বা International Monetary Fund) এর সদস্য পদ লাভ করে ১৭ আগস্ট ১৯৭২ সালে।

33. বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে-
 a) ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ b) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
 c) ২৪ অক্টোবর, ১৯৭৪ d) ৫ জুন, ১৯৭৩ **ans. A**

Solution: ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ অধিবেশনে বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্য পদ লাভ করে। বাংলাদেশের সাথে ১৩৭ এবং ১৩৮ তম দেশ হিসেবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে যথাক্রমে গ্রানাডা এবং গিনি বিসাঁউ।

34. জুলাই-আগস্টের গণঅভ্যুত্থানের স্মৃতি রক্ষায় কোন স্থাপনাকে জাদুঘর রূপান্তর করা হয়?
 a) বঙ্গভবন b) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়
 c) সংসদ ভবন d) গণভবন **ans. D**

Solution: 'গণভবন'কে 'জুলাই গণঅভ্যুত্থানের স্মৃতি জাদুঘর' হিসেবে রূপান্তরের সিদ্ধান্ত হয়েছে অন্তর্বর্তী সরকারের উপদেষ্টা পরিষদের বৈঠকে। আসিফ মাহমুদ সজীব ভূঁইয়া গণভবনকে স্মৃতি জাদুঘরে রূপ দেওয়ার সিদ্ধান্ত নেয়।

35. হামাস কোন দেশের সংগঠন-
 a) ইসরায়েল b) ফিলিস্তিন
 c) লেবানন d) আলজেরিয়া **ans. B**

Solution: 'ব্ল্যাক সেপ্টেম্বর' এবং 'হামাস' হলো ফিলিস্তিনি গেরিলা সংস্থা। উল্লেখ্য, পাকিস্তানের গেরিলা সংস্থার নাম হলো 'ব্ল্যাক ডিসেম্বর'; মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বেসরকারি নিরাপত্তা সংস্থার নাম 'ব্ল্যাক ওয়াটার'; মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিগ্রোদের একটি সংস্থা হলো 'ব্ল্যাক প্যান্থার'।

36. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?
 a) ২২ জোড়া b) ২৩ জোড়া
 c) ২৪ জোড়া d) ২৫ জোড়া **ans. B**

Solution: মানব দেহের কোষে ২৩ জোড়া বা ৪৬টি ক্রোমোজোম থাকে। এর মধ্যে ১ জোড়া থাকে সেক্স ক্রোমোজোম এবং বাকি ২২ জোড়া থাকে অটোজোম।

37. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়?
 a) প্রতিফলন b) প্রতিসরণ
 c) প্রতিধ্বনি d) প্রতিভিষ **ans. C**

Solution: ফ্যাদোমিটার যন্ত্র ব্যবহার করে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়। এটি আলট্রাসোনিক তরঙ্গ উৎপন্ন করে যা সমুদ্রের তলদেশ হতে প্রতিফলিত হয়ে ফিরে আসে এবং জাহাজে রক্ষিত হাইড্রোফোন যন্ত্রে ধরা পড়ে। কোনো শব্দ মূল শব্দ থেকে আলাদা হয়ে মূল শব্দের পুনরাবৃত্তি করে, তখন এ প্রতিফলিত শব্দকে প্রতিধ্বনি বলে।

38. 'এভিকালচার' বলতে কি বুঝায়?
 a) উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি
 b) পাখিপালন বিষয়াদি
 c) রেশমচাষ বিষয়াদি
 d) উড়োজাহাজ সংক্রান্ত বিষয়াদি **ans. B**

Solution: পাখি পালন বিদ্যাকে 'এভিকালচার' বলে। আর, বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করাকে এপিকালচার বলে। বিজ্ঞানভিত্তিক উপায়ে মৎস্যচাষ তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে পিসিকালচার বলে। বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে সেরিকালচার।

39. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?
 a) রোগ প্রতিরোধ করা
 b) অক্সিজেন পরিবহণ করা
 c) রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করা
 d) সব কয়টিই **ans. B**

Solution: রক্তের মধ্যে বিদ্যমান লৌহঘটিত জটিল গঠনের জৈব পদার্থ হল হিমোগ্লোবিন। এটি অক্সিজেনের সাথে মিশে অক্সিহিমোগ্লোবিন তৈরির মাধ্যমে সমগ্র দেহে অক্সিজেন সরবরাহ করে। হিমোগ্লোবিনের কারণে মানুষের রক্তের বর্ণ লাল হয়। হিমোগ্লোবিন রক্তের লোহিত কণিকায় থাকে। হিমোগ্লোবিন ৪ শতাংশ হিম এবং ৯৬ শতাংশ গ্লোবিন নামক সরল প্রোটিনের সমন্বয়ে গঠিত।

40. Next-generation sequencing (NGS) is a technology www.prebd.com
 a) Sequences DNA and RNA to study genetic variations and mutations
 b) Techniques to identify diseases
 c) Techniques to take image of brain
 d) Techniques to identify objects in the space **ans. A**

Solution: নেক্সট-জেনারেশন সিকোয়েন্সিং (NGS) একটি উচ্চ-ক্ষমতাসম্পন্ন প্রযুক্তি যা ডিএনএ ও আরএনএ-এর সিকোয়েন্স নির্ধারণের জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি গবেষকদের জিনগত বৈচিত্র্য, মিউটেশন এবং অভিব্যক্তির ধরণ বিশ্লেষণ করতে সহায়তা করে। এটি জেনোমিক্স, চিকিৎসা গবেষণা এবং ব্যক্তিগতকৃত চিকিৎসায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। সূত্রঃ National Library of Medicine.



বর্ণনামূলক প্রশ্নঃ

01. গ্রামীণ ব্যাংকের আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক বরাবর একটি বদলীর জন্য আবেদন পত্র লিখুন।

Solution:

১৪/০২/২০২৫

বরাবর

আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক

গ্রামীণ ব্যাংক, রংপুর

বিষয়: বদলীর জন্য আবেদন।

জনাব,

বিনীত নিবেদন এই যে, আমি গ্রামীণ ব্যাংক রংপুর শাখায় শিক্ষানবিশ কেন্দ্র ব্যবস্থাপক পদে কর্মরত আছি। আমি আমার পিতামাতার একমাত্র সন্তান এবং আমার পিতামাতা বর্তমানে বরিশালে বসবাস করছে। তাদের বর্তমান শারীরিক অবস্থা ভালো নয়। তাই এই অবস্থা আমার বরিশালে থাকে অতি জরুরী।

অতএব, মহোদয়ের নিকট আমার অনুরোধ, আমাকে উক্ত জেলায় বদলী করে বাধিত করবেন।

বিনীত,

হামিম

শিক্ষানবিশ কেন্দ্র ব্যবস্থাপক

গ্রামীণ ব্যাংক, রংপুর

02. Write a short on 'Grameen Bank: Poverty alleviation in Bangladesh'.

Solution: **Introduction:** Grameen Bank has played a pivotal role in poverty alleviation in Bangladesh by introducing microcredit to empower the poor, particularly rural women. Founded by Nobel Laureate Dr. Muhammad Yunus, the bank started as an experimental project in 1976 in Jobra village, Chattogram, and was formally established as a bank in 1983. The fundamental principle of Grameen Bank is to provide small loans without collateral, allowing marginalized individuals to engage in income-generating activities and achieve financial independence.

The Vision of Dr. Muhammad Yunus:

During the famine of 1974, Dr. Yunus witnessed extreme poverty and decided to take action by providing a small loan of \$27 to 42 families. This initiative proved successful, leading him to establish a system where larger segments of the population could access credit without being exploited by high-interest lenders. He collaborated with the University of Chittagong and a national commercial bank to develop an inclusive banking model for the poor. This model became the foundation of Grameen Bank.

Grameen Bank's Unique Approach:

Grameen Bank differentiates itself from conventional banks by bringing banking services to the doorsteps of rural borrowers. Instead of requiring collateral, it operates on trust and social capital, where small groups support one another to ensure loan repayment. The bank's microcredit program has been widely recognized for reducing poverty and empowering women, with 98% of its borrowers being female. Over two-thirds of these women have successfully transitioned out of poverty. www.preb.com

As of December 2024, Grameen Bank operates through 40 Zonal Offices, 240 Area Offices, and 2,568 Branch Offices. It serves nearly 45 million people across 81,678 villages, reaching 94% of Bangladesh. The total loan disbursement since inception has amounted to \$39,674.37 million, with a remarkable recovery rate of 95.99%.

Microcredit and Women Empowerment:

Grameen Bank has prioritized empowering women by providing them with the means to become financially independent. By engaging in micro-businesses, agriculture, and other self-sustaining economic activities, women have gained confidence, improved their social standing, and secured better futures for their children. The bank also provides education

loans, entrepreneurship loans, and scholarships for children of borrower members.

One of its most humanitarian initiatives is the Struggle (Beggar) Members Program, where interest-free loans help beggars transition into self-sufficient individuals. As of December 2024, over 21,383 beggars have moved away from begging to independent income sources.

Indicators of Poverty Alleviation: Grameen Bank evaluates poverty alleviation through ten key indicators, including housing quality, access to clean drinking water, education, income stability, health, and food security. A borrower's family is considered to have moved out of poverty if they meet criteria such as:

- * Owning a house worth at least Tk. 80,000 or with a tin roof
- * Having children in school
- * Maintaining a minimum savings balance of Tk. 5,000
- * Ensuring three meals a day throughout the year
- * Using sanitary latrines and having access to proper healthcare

These indicators ensure continuous monitoring of borrowers' progress and hold the bank accountable for achieving its mission. www.prebd.com

The Sixteen Decisions: A Roadmap for Socio-Economic Change

Grameen Bank has institutionalized a set of Sixteen Decisions, a set of commitments adopted by borrowers to improve their quality of life. These decisions promote health, education, sanitation, family planning, women's empowerment, and community development. By implementing these principles, borrowers move towards a sustainable and dignified life, breaking free from traditional constraints that perpetuate poverty.

Global Recognition and Impact: Grameen Bank's success has made it a model for microfinance programs worldwide. Many countries have adopted its principles to combat poverty and foster economic development. In recognition of its impact, Grameen Bank and Dr. Muhammad Yunus were awarded the Nobel Peace Prize in 2006 for their efforts in economic and social development through microcredit.

Conclusion: Grameen Bank has revolutionized poverty alleviation in Bangladesh by providing financial opportunities to the underprivileged. Its focus on microcredit, women's empowerment, and sustainable development has lifted millions out of poverty and provided them with a chance for a better future. The bank's continuous efforts in education, health, and economic empowerment ensure that future generations do not remain trapped in the cycle of poverty. Grameen Bank remains a beacon of hope, demonstrating that financial inclusion and grassroots empowerment can drive lasting social transformation.



North West Power Generation Company Limited (NWPGL)

Recruitment Test-2025

Post: Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)

Time: 1 Hour 30 minutes

Total Marks: 100

[Attempt all the questions]

[There are 6 parts (A, B, C, D, E & F) and total 17 questions]

Part-A: Analytical Ability

Marks: [4×5=20]

- A train travels 300 km at a constant speed. If the speed had been 10 km/h faster, the train would have taken 1 hour less to cover the same distance. What is the original speed of the train?
- A shopkeeper mixes two types of rice, one costing Tk. 40/kg and the other Tk. 60/kg, to create a mixture worth Tk. 52/kg. If the total weight of the mixture is 50 kg, determine the quantity of each type of rice used in the mixture.
- If $x^2 - 3x + 1 = 0$, find the value of $(x^2 - \frac{1}{x^2})$.
- In a row of boys, if A who is 10th from the left and B who is 9th from the right interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row?
- A train traveled at an average speed of 100 km/hr, stopping for 3 minutes after every 75 km. How long did it take to reach its destination 600 km from the starting point?

Part-B: Accounting

Marks: [5+5+10=20]

- Ott Company had 210,000 ordinary shares outstanding on December 31, 2023. During the year 2024, the company issued 8,000 shares on May 1 and retired 14,000 shares on October 31. For the year 2024, Ott Company reported net income of 229,690. www.prebd.com

Required: What earnings per share data should be reported at the bottom of its income statement?

- MMZ Company's relevant information for last month is given below:

Sales (15,000 units × Tk. 30 per unit)	Tk. 450,000
Variable expenses (15,000 units)	Tk. 315,000
Fixed expenses	Tk. 90,000

Required:

- What is the CM ratio?
 - Determine the break-even point in quantity and in amount.
- At the end of the first quarter of operations on 31/3/2024, Abdullah Pharmaceuticals PLC has the following condensed unadjusted Trial Balance:

	Debit	Credit
Supplies	1,300	
Prepaid Insurance	2,400	
Equipment	60,000	
Bank Loan @ 10%		40,000
Accounts Payable		2,400
Unearned revenue		6,000
Service Revenue		4,900
Salaries and Wages Expenses	3,200	

Other Data:

- Insurance was given on 1/1/2024 for six months.
- Supplies were used during the time amounting TK. 1,000.
- Equipment was bought on 1/2/2024. Estimated useful life of the asset is 5 years and Salvage value is Tk. 5,000.
- Received advance from a customer amounting TK, 6,000 on 1/3/2024 for providing service for the next three months.
- Bank loan was taken on 1/2/2024.

Required: Give the necessary adjusting entries for the above information in the book of the Abdullah Pharmaceuticals PLC

Part-C: Finance

Marks: [5+5+10=20]

- The Alif Company's next expected dividend is Tk. 3.18; its growth rate is 6 percent; and its stock currently sells for Tk. 36. New stock can be sold to net the firm Tk. 32.40 per share
 - What is Alif's percentage flotation cost?
 - What is Alif's cost of new common stock?

$$P_0 = \frac{D_1}{K + g}$$

10. Consider the following scenario analysis:

Scenario	Probability	Rate of Return	
		Stocks	Bonds
Recession	0.20	-5%	+14%
Normal economy	0.60	+15%	+8%
Boom	0.20	+25	+4%

Required: Calculate the expected rate of return and standard deviation for each investment. Which one you should choose?

11. Consider a 4-year amortizing loan. You borrow Tk. 1,000 initially and repay it in four equal annual year-end payments.

- If the interest rate is 8 percent, show that the annual payment is Tk. 301.92
- Fill the following table, which shows how much of each payment is interest versus principal repayment (that is, amortization), and the outstanding balance on the loan at each date.

Time (Year)	Beginning Loan Balance	Year-End Interest Due on Balance	Year-End payment	Amortization of Loan
1	Tk. 1,000	Tk. 80	Tk. 301.92	Tk. 221.92
2	-----	-----	Tk. 301.92	-----
3	-----	-----	Tk. 301.92	-----
4	-----	-----	Tk. 301.92	-----

www.prebd.com

Part-D: General Knowledge

Marks: [2×10=20]

12. Answer the following questions:

- Which Bangladeshi city was recently recognized as a UNESCO Creative City for Crafts and Folk Art?
- Which constitutional amendment replaced "Dacca" as "Dhaka"?
- Which country became the newest member of NATO in 2023?
- Who is known as the founder of fascism?
- What is the main goal of the Paris Climate Agreement?
- Which country recently became the newest member of BRICS in 2024?
- Who won the Nobel Peace Prize in 2024?
- What was the name of the rocket SpaceX makes history after catching on landing?
- Which organization is primarily responsible for promoting global financial stability and economic growth?
- Which countries will host T-20 world cup 2026?

Part-E: English and Bangla

Marks: [5+5=10]

13. Fill up the following gap using appropriate words from the following list:

exclusively	partially	ostensibly	found wanting	considered
implicate	repudiate			enlightened
dismissed as	prudent	remiss	contrarian	biases
inconsequential				

Heinrich Feyerhahn, in insisting that Galileo did not fully uphold the tenets of scientific rationalism, does not (a) _____ the Italian astronomer, but rather the very edifice of Western thought. For if Galileo is the purported exemplar of rational thinking, and yet is (b) _____, then the history of science cannot be understood as an endless succession of scientists carrying out their work free of all-too-human (c) _____. Thus, Feyerhahn admonishes, in faithfully chronicling the sweep of science in the last 300 years, historiographers would be (d) _____ not to include the human foibles that were part of even the most (e) _____ Apollonian endeavors.

14. নিচের বাক্যগুলো শুদ্ধ করে লিখুন।
- সকল শিক্ষকগণ সেখানে উপস্থিত ছিলেন।
 - অধ্যয়নই ছাত্রদের তপস্যা।
 - অশ্রদ্ধে তার বুক ভেঙ্গে গেল।
 - আমার আর সঁচিবাব স্বাদ নেই।
 - আবশ্যিকীয় বায়ে কার্পণ্য করা অনুচিত।

Part-F: Power Sector

Marks: [2.5+2.5+5=10]

- What is a power system, and what are its main components?
- Describe the advantages and disadvantages of quick rental power plant on Bangladesh's economy.
- Write a paragraph on "The role of renewable energy in the power sector of Bangladesh."

..... The End

North West Power Generation Company Limited

Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025

Exam Taker-FBS,DU (সমাধান নং ৩৮২)

Written

www.prebd.com

Math Part Solution- Math Express by Abdus Salam

1. A train travels a distance of 300 km at a constant speed. If the speed had been 10 km/hr faster, the train would have taken 1 hour less to cover the same distance. What is the original speed of the train? [North West Power Generation Company Limited-Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025-Exam Taker-FBS,DU]

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Thinking Style-01

Here, Let the Original Speed be S

$$\text{Atq, } 300 = \frac{S(S+10)}{10} \times 1$$

$$\text{So, } S^2 + 10S - 3000 = 0$$

$$\text{So, } S^2 + 60S - 50S - 3000 = 0$$

$$\text{So, } S(S + 60) - 50(S + 60) = 0$$

$$\text{So, } (S+60)(S-50)=0$$

Then, $S = -60$ [not Acceptable Since Speed Cannot be Negative]

Or, $S=50$

So, Required Original Speed of the Train =50 kmphr (Ans)

Thinking Style-02

Here, Let the Original Speed be s km/hr and Original Time be t hr

Atq, $300 = s \times t$ So, $s = \frac{300}{t} \dots\dots(i)$

Again, $300 = (s+10) \times (t-1) \dots\dots(ii)$

Putting the value of s in (ii) and by solving We get, $t = 6$ hr

So, Required Original Speed of the Train $= \frac{300}{6} = 50$ kmphr (Ans)

2. If $x^2 - 3x + 1 = 0$ then what is the value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$? [North West Power Generation Company Limited-Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025-Exam Taker-FBS,DU]

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, $x^2 - 3x + 1 = 0$

So, $x + \frac{1}{x} = 3$ [Dividing both sides by x]

Again, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3^2 - 4 = 5$

So, $\left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5}$

www.prebd.com

Then , $x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) = 3\sqrt{5}$ (Ans)

3. A shopkeeper mixes two varieties of rice, one costing Tk. 40/kg and other Tk. 60/kg, to create a mixture worth Tk.52/kg. If the total weight of the mixture is 50 kg, determine the quantity of each type of rice used in the mixture. [North West Power Generation Company Limited-Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025-Exam Taker-FBS,DU]

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Applying Weighted Average Concept,

$Rice_1 : Rice_2 = (60 - 52) : (52 - 40) = 8 : 12 = 2 : 3 = 20 : 30$

So, Quantity of Tk. 40/kg is 20 Kg and Quantity of Tk. 60/kg is 30 Kg (Ans)

4. In a row of boys, If A who is 10th from the left and B who is 9th from the right interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row ? [North West Power Generation Company Limited-Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025-Exam Taker-FBS,DU]

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here,

www.prebd.com

- ✚ A is 10th from the left.
- ✚ B is 9th from the right.
- ✚ After swapping, A becomes 15th from the left.

Total Number of Boys=Position from the Left+ Position from the Right-1=15+9-1=23 (Ans)

5. A train traveled at an average speed of 100 km/hr, stopping for 3 minutes after every 75 km. How long did it take to reach its destination 600 km from the starting point? [North West Power Generation Company Limited-Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)-2025-Exam Taker-FBS,DU]

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here,

$$\text{Number of Stop Over} = \frac{600}{75} - 1 = 7$$

$$\text{So, Required Time to reach its Destination} = \frac{600}{100} + 7 \times 3 = 6 \text{ hr } 21 \text{ min (Ans)}$$

Android Application "Job Circular"

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি, পরীক্ষার সময়সূচী, ফলাফল, প্রবেশপত্র ও অন্যান্য নোটিশ এবং নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি সহ নিয়োগ সংক্রান্ত সকল তথ্য নিয়ে এই অ্যাপ।

সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্য

দৈনিক পত্রিকা এবং অনলাইনে প্রকাশিত প্রতিদিনের চাকরির বিজ্ঞপ্তি পরীক্ষা সময়সূচী এবং ফলাফল সহ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা (HD Picture এবং PDF আকারে) আবেদনের ফরম ডাউনলোড এবং চালান/ব্যাংক ড্রাফট ফরম পূরণ ও আবেদনের নিয়ম এবং অনলাইনে আবেদনের ঠিকানা নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, মডেল টেস্ট সহ পরীক্ষা প্রস্তুতি সহায়ক সকল তথ্য Favorite (Bookmark) system: এর মাধ্যমে আপনি আপনার পছন্দের বিজ্ঞপ্তি, নোটিশ, চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বিভিন্ন বিষয় Save করে রাখতে পারবেন। আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ চাকরির বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder



বিস্তারিত বৈশিষ্ট্য

নতুন/গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও পরীক্ষার নোটিশের "Notification"

এর মাধ্যমে আপনি আপনার মোবাইলের Notification বার এ জানতে পারবেন গুরুত্বপূর্ণ চাকরির খবর এবং পরীক্ষার নোটিশ।

Notification Category

কোন ধরনের নোটিফিকেশন পেতে চান সেটি বাছাই করতে পারবেন এবং আপনার অপছন্দের ক্যাটাগরি/নোটিফিকেশন বন্ধ রাখতে পারবেন।

≡ জব ক্যাটাগরি

বিজ্ঞপ্তিগুলো সহজে খুঁজে পাবার জন্য আছে বিভিন্ন ক্যাটাগরি। যেমন -

General Job Category:

➤ সরকারি চাকরি	➤ ব্যাংক জব	➤ এনজিও জবস
➤ শিক্ষক নিয়োগ	➤ মার্কেটিং / সেলস	➤ রেলওয়ে জব
➤ ডিফেন্স এ চাকরি	➤ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা	➤ অন্যান্য বেসরকারি চাকরি

Special Job Category:

➤ Hot Jobs	➤ Date Wise Jobs
➤ Part Time Jobs	➤ Under Graduate Jobs
➤ Graduates Jobs	➤ Post Graduate Jobs
➤ Deadline Today Jobs	➤ Deadline Tomorrow Jobs
➤ Any Other Deadline Jobs	➤ Archive / Expired Job

≡ জব এক্সাম নোটিশ ক্যাটাগরি

নিয়োগ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ পাবেন এই ক্যাটাগরিতে।

পরীক্ষার সময়সূচী	পরীক্ষার ফলাফল	প্রবেশপত্র	অন্যান্য নোটিশ
-------------------	----------------	------------	----------------

Reminder

আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder

কারিয়ার গাইড

চাকরির পরীক্ষা সহায়ক বিভিন্ন তথ্য এবং Article ও পরামর্শ। বিষয়ভিত্তিক চাকরির প্রস্তুতি, শর্টকাট টেকনিক, মোটিভেশন সহ আরো অনেক কিছু।

প্রতিদিনের তথ্য

বিভিন্ন দৈনিক পত্রিকা ও অনলাইনে থেকে গুরুত্বপূর্ণ সাধারণ জ্ঞানমূলক তথ্য।

অনুবাদ চর্চা

দৈনিক ইংরেজি ও বাংলা পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ Article এর Vocabulary ও অনুবাদ। এবং এই Vocabulary গুলোর আলোকে মডেল টেস্ট/কুইজ।

www.prebd.com

সাম্প্রতিক তথ্য

বিভিন্ন পত্রিকা ও অন্যান্য উৎস থেকে বাংলাদেশ এবং বিশ্বের সাম্প্রতিক তথ্য।

ডাউনলোড জোন

চাকরির প্রস্তুতির জন্য বিভিন্ন বই এবং অনলাইনে প্রকাশিত সকল বিষয়ের তথ্যের PDF।

ইন্টারভিউ টিপস

ইন্টারভিউ এর জন্য কিভাবে নিজেকে প্রস্তুত করবেন সেই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞদের পরামর্শ।

ভাইভা অভিজ্ঞতা

চাকরির ভাইভাতে কিধরনের প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয় সেই সকল তথ্য নিয়ে এই ক্যাটাগরি। বিসিএস, ব্যাংক সহ অন্যান্য নিয়োগ ভাইভা অভিজ্ঞতা এখানে পাবেন।

প্ৰশ্ন ব্যাংক এবং সাম্প্রতিক পরীক্ষার প্রশ্ন - উত্তর

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষা- BCS, NTRCA, Primary সহ অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্ন এবং সমাধান। এবং প্রতিনিয়ত যে সকল নিয়োগ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় তার প্রশ্ন-সমাধান।

মডেল টেস্ট

এই ক্যাটাগরিতে "ব্যাখ্যা সহ/ছাড়া" মডেল টেস্ট পাবেন। (With timer /Without timer আপনার পছন্দ মত মডেল টেস্ট দিতে পারবেন)। বিষয়ভিত্তিক সহ আরো অনেক ক্যাটাগরির মডেল টেস্ট।

National University News

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল খবরাখবর নিয়ে আছে আলাদা ক্যাটাগরি।

Job Age Calculator

চাকরির বয়স বের করার ক্যালকুলেটর। এই Job Age Calculator এর মাধ্যমে আপনি আপনার কাক্ষিত বয়স বের করতে পারবেন।

Search Option

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বা পরীক্ষার নোটিশ খুঁজে পাওয়ার জন্য আছে সার্চ অপশন।

Day-Night Mode

সহজে এবং দীর্ঘক্ষণ অ্যাপ ব্যবহার উপযোগী ডে/নাইট মুড অপশন।

এছাড়াও Notification Sound and Vibration Control, Keep Screen On, Dim Light mode Option, National University News সহ আরো অনেক ফিচার।

এক কথায় চাকরির প্রস্তুতি/খোঁজা থেকে শুরু করে চাকরি পাওয়া পর্যন্ত সকল তথ্য পাবেন এই অ্যাপটিতে।

এই আপস এর বৈশিষ্ট্য গুলো যদি আপনার ভাল লাগে তাহলে আজই ডাউনলোড করুন।

App Download Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.careerguidebd.jobcircular>

**Military Engineer Services
Recruitment Examination-2025
Sub-Assistant Engineer (E/M)
Date: 15 February 2025**

Time: 1 Hour

www.prebd.com

Total Marks: 80

নির্দেশনা:

- ১। সকল পরীক্ষার্থীকে অবশ্যই Part-A অংশের উত্তর দিতে হবে।
- ২। প্রশ্নপত্রের Part-B অথবা Part-C থেকে শিক্ষাগত যোগ্যতা অনুযায়ী যে কোন একটি অংশের উত্তর দিতে হবে।
- ৩। প্রশ্নের সেট অনুযায়ী OMR এর সেট কোড পূরণ করতে হবে।
- ৪। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান।

Part-A (আবশ্যিক)

1. "আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি" এর রচয়িতা কে?
A. সিকান্দার আবু জাফর B. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
C. ফররুখ আহমদ D. আহসান হাবীব
2. "চাঁদমুখ" কোন সমাসের উদাহরণ?
A. অব্যয়ীভাব B. তৎপুরুষ
C. কর্মধারয় D. বহুব্রীহি
3. নিম্নের কোনটি অপাদান কারকের উদাহরণ?
A. পাপে বিরত হও B. আমরা বল খেলি
C. তিলে তেল আছে D. লোকে বলে
4. বাংলা ছোট গল্পের জনক কে?
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
C. কাজী নজরুল ইসলাম D. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
5. "ব্যর্থ" শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-
A. বি+অর্থ B. ব্য+অর্থ
C. বি+অর্থ D. ব্যা+অর্থ
6. আমার জ্বর জ্বর লাগছে- "জ্বর জ্বর" শব্দ দুটি অবিকৃতভাবে উচ্চারিত হওয়াকে বলে-
A. দ্বিব্রুক্ত শব্দ B. সমার্থক শব্দ
C. যুগ্ম শব্দ D. শব্দদ্বিত্ব
7. "নিন্দা করার ইচ্ছা" এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
A. জুগুপ্সা B. জুগুপ্সা
C. জিগীষা D. জিহীর্ষা
8. 'এ মাটি সোনার বাড়ি'- এ উক্তি 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
A. বিশেষণের অতিশায়ন
B. রূপবাচক বিশেষ্য
C. উপাদানবাচক বিশেষ্য
D. বিধেয় বিশেষণ
9. "বিদ্বান সকলের দ্বারা সমাদৃত হন" কোন ধরনের বাচ্যের উদাহরণ?
A. ভাববাচ্য B. কর্মবাচ্য
C. কর্মকর্তা বাচ্য D. কর্তৃবাচ্য
10. 'White elephant' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
A. সাদা হাতি B. সুলভ
C. কষ্টকর D. বায়বহুল
11. The river goes _____ the village.
A. by B. through
C. across D. at
12. 'Look forward' means
A. examine B. take care of
C. find out D. expect with pleasure
13. The plane will take _____ at 7pm.
A. on B. over
C. at D. off
14. 'সাকলোর কোন সহজ পথ নেই' - in English
A. A success is not quickly achieved.
B. There is no fast success.
C. There is no shortcut to success.
D. There is no short path to success.
15. The correct meaning of 'At home' is-
A. Within house B. Expert
C. Powerful D. Clear Cut
16. Which one is the antonym of 'Precise'?
A. Incorrect B. Indecent
C. Indistinct D. Vague
17. The synonym of 'vacant' is
A. blank B. engaged
C. busy D. full
18. Which of the following sentence is correct?
A. Any of the three pen will do
B. Any of the three pens will do
C. Either of the three pen will do
D. Either of the three pens will do
19. To ride well requires practice. (Identify the underlined phrase).
A. Adjective phrase B. Noun phrase
C. Adverb phrase D. Conjunction phrase.
20. Which one of the following sentences is a simple sentence?
A. In spite of his poverty he is happy
B. I know that he is rich
C. Do or die
D. I respect him as he loves me

21. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
 A. কক্সবাজার B. নোয়াখালী
 C. বরগুনা D. ভোলা
22. দেশের বৃহত্তর সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
 A. বেতাগী, বরগুনা B. ফুলতলা, খুলনা
 C. সুন্দরগঞ্জ, গাইবান্ধা D. টাঙ্গী, গাজীপুর
23. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর কোনটি?
 A. বুড়িমারী B. জাফলং
 C. সোনা মসজিদ D. বেনাপোল
24. বিশ্বের দীর্ঘতম রেলপথের নাম কি?
 A. ওরিয়েন্টাল এক্সপ্রেস B. ট্রান্স কানাডিয়ান রেলওয়ে
 C. ট্রান্স সাইবেরিয়ান রেলওয়ে D. ইউরো এক্সপ্রেস
25. কোন দেশে সমুদ্র বন্দর নেই?
 A. মালদ্বীপ B. নেপাল
 C. গ্রীস D. ভেনেজুয়েলা
26. সৌর শক্তি দিয়ে চালিত পৃথিবীর প্রথম রেলওয়ে টানেল কোন দেশে অবস্থিত?
 A. জাপান B. ফ্রান্স
 C. বেলজিয়াম D. জার্মানি

27. বাংলাদেশ জ্বার কোথায় অবস্থিত?
 A. লাইবেরিয়া B. কক্সা
 C. সুদান D. সিয়েরা লিয়ন
28. পৃথিবীর দীর্ঘতম টানেল কোন দেশে অবস্থিত?
 A. চীন B. সুইজারল্যান্ড
 C. ফ্রান্স D. জাপান
29. পৃথিবীর কোন দেশে সবচেয়ে বেশি সেতু রয়েছে?
 A. যুক্তরাষ্ট্র B. চীন
 C. জাপান D. ফ্রান্স
30. এশিয়া ও ইউরোপকে কোন প্রণালী পৃথক করেছে?
 A. পক B. জিব্রাল্টার
 C. বেরিং D. দার্দানেলিস

www.prebd.com

Part-B (Electrical/Electronics and Power)

31. ওহমের সূত্র প্রয়োগ করা যায় না-
 A. ডিসি সার্কিট B. উচ্চ কারেন্টে
 C. ক্ষুদ্র রেজিস্টরে D. সেমিকন্ডাক্টরে
32. 250V, 200W একটি বাতির রোধ হবে-
 A. 625 Ω B. 312.5 Ω
 C. 1250 Ω D. 31.25 Ω
33. ইলেকট্রিক বাত্ব এর ফিলামেন্ট তৈরি করা হয়-
 A. টাংস্টেন B. আয়রন
 C. কার্বন D. লেড
34. ম্যাগনেটিক ফিল্ড ইনটেনসিটির একক-
 A. ওয়েবার/মিটার B. গজ
 C. ম্যাক্সওয়েল D. অ্যাম্পিয়ার টার্ন/মিটার
35. আধান ও বিভবের গুনফলের একক-
 A. জুল B. ভোল্ট
 C. ফ্যারাড D. হেনরি
36. সিলিকনের সাথে কোন পদার্থ যোগ করলে তা p type এ পরিণত হয়?
 A. ফসফরাস B. বোরন
 C. হাইড্রোজেন D. কার্বন
37. n-p-n ট্রানজিস্টরে 'p' অংশটি কী?
 A. নিয়ন্ত্রক B. সংগ্রাহক
 C. ভিত্তি D. বিবর্ধক
38. এলইডি এর স্তর তৈরি করা হয়-
 A. Si দ্বারা B. P দ্বারা
 C. Ge দ্বারা D. GaAs দ্বারা
39. $V_{cc}=10V$ সহ একটি CE অ্যামপ্লিফায়ার হতে সর্বোচ্চ অবিকৃত আউটপুট সিগনাল পেতে হলে $V_{ce(Q)}$ মান কত হওয়া উচিত?
 A. 5V B. 10V
 C. 6V D. 0.1V
40. ব্রেকডাউন ঘটলে জিনার ডায়োড এর ক্ষেত্রে কোনটি অপরিবর্তিত থাকে?
 A. ভোল্টেজ B. কারেন্ট
 C. ইম্পিডেন্স D. ক্যাপাসিটেন্স
41. ডিসি ভোল্টেজ বাড়ানোর জন্য নিচের কোন ভিভাই ব্যবহৃত হয়?
 A. ইনভার্টার B. চপার
 C. সাইক্লো কনভার্টার D. কোনটিই নয়
42. ডিসি কারেন্টের পাওয়ার ফ্যাক্টর কত?
 A. জিরো B. ইউনিটি
 C. লিডিং D. ল্যাগিং
43. সুপার পজিশন থিওরেম শুধুমাত্র সেইসকল সার্কিটে করা হয়, যে সার্কিটে নিচের _____ এলিমেন্টটি থাকে
 A. রেজিস্টিভ B. প্যাসিভ
 C. নন-লিনিয়ার D. লিনিয়ার বাইলাটারাল
44. একটি ইন্ডাকটিভ সার্কিটে কারেন্ট ভোল্টেজের চেয়ে ডিগ্রী পেছনে থাকে?
 A. 300° B. 60°
 C. 90° D. 180°
45. একটি সিরিজ সার্কিটের রেজোনেন্স কখন হয়?
 A. $R_L = X_L$ B. $R_L = X_C$
 C. $X_L = 1/X_C$ D. $X_L = X_C$

46. কখন লাইন ভোল্টেজ ফেজ ভোল্টেজের সমান হয়?
 A. ওপেন সার্কিট অবস্থায় B. ভোল্টা কানেকশন অবস্থায়
 C. স্টার কানেকশন অবস্থায় D. শর্ট-সার্কিট অবস্থায়
47. একটি R-L সার্কিটের $R=10 \Omega$ এবং $X_L=10 \Omega$.
 সার্কিটের ভোল্টেজ এবং কারেন্টের মধ্যকার ফেজ কোণের এর
 মান কত?
 A. 45° B. 60°
 C. 30° D. 36.8°
48. একটি শ্রেণি বর্তনীতে দুটি উপাদান $L=0.5 \text{ H}$, এবং
 $C=10 \mu\text{F}$, 220V , 50Hz AC সাপ্লাই এর সাথে
 সংযুক্ত থাকলে পাওয়ার কত হবে?
 A. $P=0$ B. $P>0$
 C. $P<0$ D. কোনটিই নয়
49. বৈদ্যুতিক ক্যাবলের ইনসুলেশন রেজিস্ট্যান্স মাপার যন্ত্রের
 নাম কি?
 A. মেগার B. মাল্টিমিটার
 C. ওহম মিটার D. পটেনশিওমিটার
50. এসি বিদ্যুৎ লাইনে ব্যবহৃত ক্লিপ-অন (Clip-on) মিটার
 দিয়ে আমরা সাধারণত কী পরিমাপ করি?
 A. লাইন কারেন্ট B. লাইন ভোল্টেজ
 C. ফ্রিকুয়েন্সি D. কিলোওয়াট
51. পার্মানেন্ট ম্যাগনেট মুভিং কয়েল ইনস্ট্রুমেন্টে যে ড্যাম্পিং
 ব্যবহার করা হয়, তা হলো-
 A. এয়ার ফ্রিকশন ড্যাম্পিং B. ফ্লুইড ফ্রিকশন ড্যাম্পিং
 C. এডি কারেন্ট ড্যাম্পিং D. কোনটিই নয়
52. একটি অ্যামিটার এর রেঞ্জ প্রসারের জন্য কোন
 ইনস্ট্রুমেন্টটি ব্যবহার করা হয়?
 A. কারেন্ট ট্রান্সফর্মার B. ভোল্টেজ ট্রান্সফর্মার
 C. পাওয়ার ট্রান্সফর্মার D. কোনটিই নয়
53. লোড ফ্যাক্টর = 100% কথাটির অর্থ কি?
 A. পিক লোড $>$ গড় লোড B. পিক লোড $<$ গড় লোড
 C. পিক লোড = গড় লোড D. কোনটিই নয়
54. গ্রাহকের জন্য লাভজনক পাওয়ার ফ্যাক্টর কোনটি?
 A. 0.95 ল্যাগিং B. 0.95 লিডিং
 C. 0.9 ল্যাগিং D. 0.8 লিডিং
55. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়?
 A. বায়ু শক্তি B. সৌর শক্তি
 C. প্রাকৃতিক গ্যাস D. জোয়ার ভাটা
56. মাসিক কত ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ করলে লাইফ লাইন
 গ্রাহক হিসেবে ধরা হয়?
 A. 10 B. 30
 C. 50 D. 75
57. একটি কম্পাউন্ড মোটরের লোড ছাড়া গতিবেগ 2200 ।
 মোটরটি পূর্ণ লোডে কত গতিবেগে ঘুরলে এর % স্পিড
 রেগুলেশন 10 হবে?
 A. 2000 rpm B. 1980 rpm
 C. 2020 rpm D. 2010 rpm
58. একটি ডিসি জেনারেটরের লোড স্যাচুরেশন
 ক্যারেক্টারিস্টিকস নিম্নের কোন প্যারামিটারের মধ্যে সম্পর্ক
 নির্ণয় করে?
 A. V এবং I_a B. E এবং I_a
 C. E এবং I_f D. V এবং I_f
59. একটি ডিসি মোটরের টার্মিনাল ভোল্টেজ 240V ,
 আর্মেচার কারেন্ট 50A এবং আর্মেচার রোধ 0.08Ω হলে
 ব্যাক ই.এম.এফ এর মান কত?
 A. 200 V B. 236 V
 C. 244 V D. 255 V
60. DC মোটরের গতি কোনটির উপর নির্ভরশীল?
 A. ফ্লাক্স B. আর্মেচার সার্কিট রেজিস্ট্যান্স
 C. ভোল্টেজ D. সবগুলোই
61. একটি 4-Pole, 300 কন্ডাক্টর, ল্যাপ উভ ডিসি
 জেনারেটর 1000 RPM গতিবেগে ঘুরছে। যদি প্রতিটি
 পোলের ফ্লাক্স 0.05 wb হয়, জেনারেটরে উৎপন্ন ভোল্টেজ
 কত হবে?
 A. 200 V B. 230 V
 C. 250 V D. 260 V
62. একটি 50 Hz ইন্ডাকশন মোটর এর স্পিড 1000
 RPM হলে মোটরের পোল সংখ্যা কত?
 A. 8 Poles B. 6 Poles
 C. 4 Poles D. 2 Poles
63. ট্রান্সফর্মার এর প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি সার্কিট এ কোনটি
 অপরিবর্তিত থাকে?
 A. একটিভ পাওয়ার B. এ্যাপারেন্ট পাওয়ার
 C. কারেন্ট D. ভোল্টেজ
64. একটি প্রি-ফেজ ইন্ডাকশন মোটরের সাপ্লাই ভোল্টেজ 5%
 পরিবর্তনের ফলে এর উৎপন্ন টর্কে কত পরিবর্তন হবে?
 A. 5% B. 15%
 C. 20% D. 10%
65. ট্রান্সফর্মার এর শর্ট সার্কিট টেস্ট এর ওয়াটমিটার রিডিং
 কী নির্দেশ করে?
 A. কোরলস B. কপার লস
 C. ইডি কারেন্ট লস D. কোনটিই নয়
66. নিচের কোনটি অল্টারনেটর এর প্যারালাল অপারেশন এর
 জন্য প্রয়োজনীয় শর্ত নয়?
 A. সমান ভোল্টেজ B. সমান ফ্রিকুয়েন্সি
 C. একই ফেইজ সিকুয়েন্স D. সমান KVA রেটিং
67. কত ভোল্টেজের বেশি হলে সাসপেনশন টাইপ ইনসুলিটর
 ব্যবহার করা হয়?
 A. 11 KV B. 33 KV
 C. 66 KV D. 100 KV
68. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ ট্রান্সমিশন ভোল্টেজ কত?
 A. 220 KV B. 230 KV
 C. 400 KV D. 33 KV

69. 'ম্যাক্সিমাম পাওয়ার ট্রান্সফার' শর্তে কোনো সার্কিটের দক্ষতা (efficiency) কত?

- A. 100% B. 50%
C. 75% D. 25%

70. ট্রান্সমিশন লাইনে ফ্রিকুয়েন্সি বাড়লে 'স্কিন এফেক্ট' কী হয়?

- A. বৃদ্ধি পায় B. হ্রাস পায়
C. অপরিবর্তিত থাকে D. কোনটিই নয়

71. বৈদ্যুতিক ফিউজের রেটিং এর একক কি?

- A. ভোল্ট B. অ্যাম্পিয়ার
C. ফ্যারাড D. হেনরি

72. ট্রান্সফর্মার ও কনজার্ভেটর এর মাঝে কোন রিলে ব্যবহৃত হয়?

- A. বুখলজ রিলে B. পটেনশিয়াল ট্রান্সফর্মার
C. ডিফারেন্সিয়াল রিলে D. কোনটিই নয়

73. পাওয়ার সিস্টেমে সবচেয়ে বিপদজনক ফল্ট কোনটি?

- A. থ্রি-ফেজ শর্ট সার্কিট B. লাইন টু লাইন ফল্ট
C. সিঙ্গেল লাইন টু গ্রাউন্ড D. ডাবল লাইন টু গ্রাউন্ড

74. একটি এটেনার ডিরেক্টিভ গেনেইন বলতে বোঝায়?

- A. পাওয়ারের অনুপাত B. ভোল্টেজের অনুপাত
C. কারেন্টের অনুপাত D. দূরত্বের অনুপাত

75. ইলেক্ট্রিক ট্রেন এ কি ধরনের মোটর ব্যবহৃত হয়?

- A. সিঙ্গেল ফেইজ এসি মোটর
B. ডিসি সিরিজ মোটর
C. ডিসি সান্ট মোটর
D. থ্রী ফেইজ ইন্ডাকশন মোটর

76. অলটারনেটিং কারেন্ট এর RMS এর মান 5 A হলে সর্বোচ্চ মান কত হবে?

- A. 10 A B. 7.07 A
C. 7.5 A D. কোনটিই নয়

77. JFET কে কি ধরনের ডিভাইস বলা হয়?

- A. কারেন্ট কন্ট্রলড B. ভোল্টেজ কন্ট্রলড
C. A & B উভয় D. কোনটিই নয়

78. একটি সাইন ওয়েভের ফর্ম ফ্যাক্টর এর মান কত?

- A. 1.44 B. 1.11
C. 2 D. 1.5

79. একটি ট্রান্সিস্টর কোন রিজিওনে অপারেট করে?

- A. একটিভ B. কাট অফ
C. স্যাচুরেশন D. কোনটিই নয়

80. প্রতি ইউনিটের বিদ্যুতের দাম 10 টাকা হলে, 10 টি 100 ওয়াট বাহ 3 ঘন্টা জ্বালিয়ে রাখলে কত টাকা বিল পরিশোধ করতে হবে?

- A. 300 B. 100
C. 30 D. 3

Part-C (Mechanical)

31. 1 পাউন্ড বিশুদ্ধ পানির তাপমাত্রা 1°F বৃদ্ধি করার জন্য যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয় তাকে কি বলে?

- A. Tonne B. CHU
C. BTU D. কোনটিই নয়

32. অটো সাইকেল নিচের কোন প্রসেস এর মাধ্যমে সম্পন্ন হয়?

- A. দুইটি স্থির আয়তন এবং দুইটি আইসোথার্মাল প্রসেসে
B. দুইটি স্থির আয়তন এবং একটি আইসোথার্মাল প্রসেসে
C. দুইটি স্থির আয়তন এবং দুইটি আইসেন্ট্রপিক প্রসেসে
D. দুইটি স্থির আয়তন এবং একটি আইসেন্ট্রপিক প্রসেসে

33. একটি 4 সিলিন্ডার গাড়ীর ইঞ্জিনের প্রতিটি সিলিন্ডারের বোর 25cm এবং স্ট্রোক 50cm হলে গাড়ীটির মোট সিসি কত?

- A. 55180 B. 98175
C. 88175 D. 24544

34. নিচের কোনটি সঠিক?

- A. অটো সাইকেলের দক্ষতা ডিজেল সাইকেলের দক্ষতার থেকে কম
B. অটো সাইকেলের দক্ষতা ডিজেল সাইকেলের দক্ষতার থেকে বেশি
C. অটো সাইকেলের দক্ষতা কারনোট সাইকেলের দক্ষতার থেকে বেশি
D. কোনটিই নয়

35. নিচের কোন ইঞ্জিনে এয়ার লক হয়?

- A. পেট্রোল ইঞ্জিন B. ডিজেল ইঞ্জিন
C. গ্যাস ইঞ্জিন D. স্টীম ইঞ্জিন

36. স্টীম টারবাইন পাওয়ার প্লান্টে কোন থার্মোডাইনামিক সাইকেল ব্যবহৃত হয়?

- A. ব্রেটন সাইকেল B. ইরিকশন সাইকেল
C. রেনকাইন সাইকেল D. ডুয়েল সাইকেল

37. কার্বুরেটর কোন ইঞ্জিনে ব্যবহার করা হয়?

- A. ডিজেল B. গ্যাস
C. পেট্রোল D. স্টীম

38. পেট্রোলিয়ামে কত ভাগ LPG থাকে?

- A. 8% B. 2%
C. 10% D. 15%

39. ভেপার কম্প্রেশন রেফ্রিজারেশন সিস্টেমে সর্বনিম্ন তাপমাত্রা হয়-

- A. কম্প্রেশনে B. এক্সপানশনে
C. ইভাপোরেশনে D. কন্ডেনেশনে

40. রেফ্রিজারেটরের কুলিং কয়েলে ফ্রস্ট জমা হলে কি ঘটে?

- A. তাপ সরবরাহ বৃদ্ধি পায় B. পাওয়ার খরচ বৃদ্ধি পায়
C. COP বৃদ্ধি পায় D. কোনটিই নয়

41. কুলিং এবং ডি-হিউমিডিফিকেশন প্রসেসে ড্রাই বায় এর তাপমাত্রা কি হয়?
A. কমে B. বাড়ে
C. স্থির থাকে D. কোনটিই নয়
42. চিমনি দ্বারা তৈরি ড্রাফট কোনটি?
A. ন্যাচারাল ড্রাফট B. ইনভিউসড ড্রাফট
C. ফোর্সড ড্রাফট D. কোনটিই নয়
43. নিচের কোন বয়লারটি ফায়ার টিউব?
A. ব্যাবকক বয়লার B. স্টারলিং বয়লার
C. ল্যামেন্ট বয়লার D. লোকোমোটিভ বয়লার
44. নিচের কোনটি প্রাইম মুভার হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
A. ডিজেল ইঞ্জিন B. পেট্রোল ইঞ্জিন
C. মোটর D. স্টীম টারবাইন
45. পার্সন'স টারবাইন এর ডিগ্রি অব রিফ্লেকশন কত?
A. 75% B. 50%
C. 70% D. 80%
46. একটি পাওয়ার প্লান্টের সর্বোচ্চ ডিমান্ড 80kW এবং বাৎসরিক লোড ফ্যাক্টর 0.4 হলে এক বৎসরে উৎপাদিত মোট শক্তির পরিমাণ কত?
A. 280.32 MWh B. 300.2 MWh
C. 32 kWh D. 200 kWh
47. পারমানবিক চুল্লিতে তাপ পরিবহনের জন্য কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?
A. পটাশিয়াম B. সোডিয়াম
C. ম্যাগনেশিয়াম D. জিংক
48. টেনসাইল বল প্রয়োগে যে গুলের কারণে পদার্থকে তারে প্লাস্টিক করা সম্ভব তাকে কি বলে?
A. প্লাস্টিসিটি B. ইলাসটিসিটি
C. ডাকটিলিটি D. টাফনেস
49. হকের সূত্র প্রযোজ্য হবে-
A. সমানুপাতিক সীমা পর্যন্ত B. ইন্ড পয়েন্ট পর্যন্ত
C. স্থিতিস্থাপক সীমা পর্যন্ত D. প্লাস্টিক সীমা পর্যন্ত
50. ধাতুর যে ধর্মের কারণে পিটিয়ে পাত এ পরিণত করা যায় তা হলো-
A. Ductility B. Malleability
C. Brittleness D. Toughness
51. একটি শ্যাফট 400rpm এ 6kW পাওয়ার সঞ্চারিত করে। উক্ত শ্যাফটে আরোপিত টর্ক কত?
A. 143.24 Nm B. 243.24 Nm
C. 133.24 Nm D. 153.24 Nm
52. একটি কলামের একপ্রান্ত খোলা ও অন্য প্রান্ত আবদ্ধ সেই ক্ষেত্রে ইউলার সমীকরণ কোনটি?
A. $P_E = \frac{\pi^2 EI}{l^2}$ B. $P_E = \frac{\pi^2 EI}{4l^2}$
C. $P_E = \frac{4\pi^2 EI}{l^2}$ D. $P_E = \frac{2\pi^2 EI}{l^2}$
53. একটি কয়লা প্রেডের পুরুত্ব 0.7cm হলে এর পিচ কত?
A. 1.4cm B. 1.5cm
C. 0.35cm D. 2.7cm

54. একটি স্প্রিং এর স্প্রিং ইনডেক্স 4 হলে ওয়াল ফ্যাক্টরের মান কত হবে?
A. 1.50 B. 1.40
C. 1.20 D. 1.30
55. একটি স্প্রিং 150kg বলের জন্য 10cm সংকুচিত হলে উক্ত স্প্রিং এর স্প্রিং রেট কত?
A. 15 kg/cm B. 1500 kg/cm
C. 1/15 cm/kg D. 7.5 kg/cm
56. একটি 10m উচ্চতার পানির ট্যাংকের তলায় অবস্থিত নজেল দিয়ে পানি নির্গত হওয়ার বেগ কত?
A. 12m/s B. 14m/s
C. 16m/s D. 18m/s
57. একটি পাইপের সর্বোচ্চ পরিবহন দক্ষতা-
A. 76.67% B. 56.7%
C. 66.67% D. 50%
58. Hypersonic প্রবাহ বলা হয় যখন প্রবাহের-
A. Mach number = 1
B. Mach number > 1
C. Mach number > 2
D. Mach number > 5
59. SI এককে ডাইনামিক ভিসকোসিটির একক কি?
A. N-m/s² B. N-S/m²
C. পয়েস D. স্টোক
60. একটি আয়তাকার ট্যাংক 4m লম্বা, 2m চওড়া এবং 2m গভীরতা পর্যন্ত পানি আছে। ট্যাংকের তলদেশে চাপের পরিমাণ নির্ণয় কর?
A. 166960 N B. 156960 N
C. 178055 N D. 168049 N
61. একটি জাহাজের মেটাসেন্ট্রিক উচ্চতা 0.7m এবং রেডিয়াস অব জাইরেশন 5m হলে জাহাজটির রোলিং সময় কত?
A. 14 Sec B. 16.05 Sec
C. 14.33 Sec D. 15.5 Sec
62. 520m হেডে প্রতি মিনিট 400 বার ঘুরে একটি টারবাইন 18000 অর্ধশক্তি উৎপন্ন করে, টারবাইনের আপেক্ষিক গতি কত?
A. 18 rpm B. 18.66 rpm
C. 19 rpm D. 19.2 rpm
63. 30mm ব্যাসের একটি জবকে লেদ এ টার্নিং করতে কত rpm প্রয়োজন হবে, যদি কাটিং স্পিড 30m/min হয়?
A. 420 rpm B. 318 rpm
C. 580 rpm D. 270 rpm
64. ড্রিলিং এর একটি উদাহরণ-
A. সাধারণ কাটিং B. অবলিক কাটিং
C. অর্থগোনাল কাটিং D. ইউনিফর্ম কাটিং
65. ঢালাইলোহা মেশিনিং করার সময় নিম্নলিখিত লুব্রিকেন্ট ব্যবহার করা হয়।
A. মিনারেল অয়েল B. কেরোসিন
C. সোডা ওয়াটার D. কোনটিই নয়

66) কখন কখন 10°C থেকে 200°C তাপমাত্রার বায়ু কখন কোন

ধর্ম ব্যবহার করা হয়?

- A. তাপমাত্রা পরিমাপের জন্য
B. ক্রিস্টালাইজেশন
C. তরঙ্গিত ক্রিস্টালাইজেশন
D. ক্রিস্টালাইজেশন

67) তৈরিকৃত অক্সিজেনের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত?

- A. 5200°C
B. 11000°C
C. 7000°C
D. 12000°C

68) সাদা ক্রিস্টালাইজেশন এর কার্ভারাইজেশন সিস্টেম উৎপন্ন তাপমাত্রা কত?

- A. 5000°F
B. 5700°F
C. 3050°F
D. 5200°F

69) সেন্সরের থেকে ত্রুটি কাকেই সেন্সর অস্বাভাবিক বলে বলা হয়?

- A. সিস্টেম
B. কন্ট্রোল
C. সেন্সর
D. ইনপুট

70) তৈরিকৃত অক্সিজেনের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা, সেন্সরের, সুইচ পান্ডেল ইত্যাদিতে সাদা ক্রিস্টালাইজেশন এর কার্ভারাইজেশন সিস্টেম উৎপন্ন তাপমাত্রা কত?

- A. কার্বন ডাইক্সাইড গ্যাস
B. কার্বন ডাইক্সাইড গ্যাস
C. হাইড্রোজেন
D. সিস্টেম

71) কোনটি হল কার্ভারাইজেশন সিস্টেম?

- A. সেন্সর
B. ইনপুট
C. সেন্সর
D. সিস্টেম

72) দুটি বল (P & Q) পরস্পর 180° কোণে কাজ করলে তাদের লব্ধির মান কত?

- A. $\sqrt{P^2 + Q^2}$
B. $\sqrt{P^2 - Q^2}$
C. $\sqrt{P + Q}$
D. $P - Q$

73) দুটি বল 130° কোণে কাজ করছে। বৃহত্তম বলের মান 400 kN এবং লব্ধি বৃহত্তম বলের সাথে 90° কোণে রয়েছে। বৃহত্তম বলের মান কত?

- A. 255 kN
B. 250 kN
C. 257.11 kN
D. 350 kN

74) দুটি বলের মধ্যে স্থির ঘর্ষণ কোণ 60° হলে ঘর্ষণ গুণাঙ্ক কত?

- A. 1.732
B. 1.52
C. 2.723
D. 5.2

75) রেডিয়ান্স এর আইনগুলি হলো-

- A. $\sqrt{A/\lambda}$
B. $\sqrt{\lambda}$
C. $\sqrt{\lambda/A}$
D. $\sqrt{\lambda/\lambda}$

76) একটি পিছার টেম এর পিছার রেডিও তির্যকে বের করা হয়?

- A. আউটপুট পিছার + ইনপুট পিছার
B. ইনপুট পিছার + আউটপুট পিছার
C. আউটপুট পিছার x ইনপুট পিছার
D. ইনপুট পিছার x আউটপুট পিছার

77) বেটাল ক্রিস্টাল এর কোন পক্ষ ব্যবহার করা হয়?

- A. কার্ভারাইজেশন
B. অক্সিজেন
C. নিউক্লিওস ও কার্ভারাইজেশন
D. নিউক্লিওস

78) কোন সিস্টেমের হার্ট এর পরিচালনা নীতি?

- A. রেডিয়ান্স সিস্টেম
B. ইনপুট
C. কার্ভারাইজেশন সিস্টেম
D. সিস্টেম

79) কার্ভারাইজেশন সিস্টেমের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত?

- A. Black
B. Maroon
C. White
D. Yellow

80) সিস্টেমের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা সিস্টেমের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত?

- A. 5 to 6
B. 4 to 6
C. 14 to 25
D. 28 to 42



মিলিটারি ইঞ্জিনিয়ার সার্ভিসেস
Military Engineer Services - MES

পদের নামঃ উপসহকারি প্রকৌশলী (মেকানিক্যাল)

ভ্যানু: নিজেরাই তারিখ: ১৫/০২/২০২৫

সময়: ১ ঘন্টা

www.prebd.com

পূর্ণমান: ৮০

প্রশ্ন প্যাটার্ন - নন ডিপার্টমেন্ট ৩০ মার্ক (MCQ), ডিপার্টমেন্ট ৪০ মার্ক (MCQ)

৩১. 1 পাউন্ড বিতল পানির তাপমাত্রা 1°F বৃদ্ধি করার জন্য যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয় তাকে কি বলে?

A. Tonne	B. CHU
C. BTU ✓	D. কোনটিই নয়

Note: ১ টন বরফকে ২৪ ঘন্টায় গলাতে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয় তাকে ToR বলে।

৩২. অটো সাইকেল নিচের কোন প্রসেস এর মাধ্যমে সম্পন্ন হয়?

A. দুটি স্থির আয়তন এবং দুটি আইসোথার্মাল প্রসেস	B. দুটি স্থির আয়তন এবং একটি আইসোথার্মাল প্রসেস
C. দুটি স্থির আয়তন এবং দুটি আইসেন্ট্রপিক প্রসেস ✓	D. দুটি স্থির আয়তন এবং একটি আইসেন্ট্রপিক প্রসেস

Note: কার্নোট সাইকেল দুটি আইসোথার্মাল ও দুটি আইসেন্ট্রপিক প্রসেস এর মাধ্যমে সম্পন্ন হয়।

৩৩. একটি 4 সিলিন্ডার গাড়ির ইঞ্জিনের প্রতি সিলিন্ডারের বোর 25cm এবং স্ট্রোক 50cm হলে গাড়িটির মোট সিসি কত?

A. 55180	B. 98175 ✓
C. 88175	D. 24544

Note: এখানে,

$$\text{মোট সিসি} = \text{ALK} = \frac{\pi}{4} \times 25^2 \times 50 \times 4 = 98175 \text{cc}$$

৩৪. নিচের কোনটি সঠিক?

A. অটো সাইকেলের দক্ষতা ডিজেল সাইকেলের দক্ষতার থেকে কম ✓	B. অটো সাইকেলের দক্ষতা ডিজেল সাইকেলের দক্ষতার থেকে বেশি
C. অটো সাইকেলের দক্ষতা কার্বনট সাইকেলের দক্ষতার থেকে বেশি	D. কোনটিই নয়

Note: তাপীয় দক্ষতার ক্ষেত্রে ডিজেল সাইকেলের দক্ষতা $>$ অটোসাইকেলের দক্ষতা (কারণ ডিজেল সাইকেলের কম্প্রেশন বেশি ও বেশি)। যান্ত্রিক দক্ষতার ক্ষেত্রে ডিজেল ইঞ্জিনের দক্ষতা $<$ পেট্রোল ইঞ্জিনের দক্ষতা

৩৫. নিচের কোন ইঞ্জিনে এয়ার লক হয়?

A. পেট্রোল ইঞ্জিন	B. ডিজেল ইঞ্জিন ✓
C. গ্যাস ইঞ্জিন	D. স্টীম ইঞ্জিন

Note: ডিজেল ইঞ্জিনের জ্বালানি সরবরাহ লাইনে বাতাস প্রবেশ করলে, তাকে এয়ার লক বলে। গ্যাস ইঞ্জিন, পেট্রোল ইঞ্জিন ও স্টীম ইঞ্জিনে জ্বালানির সাথে বাতাস মিশ্রিত করেই দহন ঘটানো হয়। কিন্তু ডিজেল ইঞ্জিনে জ্বালানি ও বাতাস আলাদাভাবে সরবরাহ করা হয়।

৩৬. স্টীম টারবাইন পাওয়ার প্লান্টে কোন থার্মোডাইনামিক সাইকেল ব্যবহৃত হয়?

A. ব্রটন সাইকেল	B. ইরিকশন সাইকেল
C. রেনকাইন সাইকেল ✓	D. ডুয়েল সাইকেল

Note: গ্যাস টারবাইন পাওয়ার প্লান্টে ব্রেটন সাইকেল ব্যবহৃত হয়। জল বিদ্যুৎ কেন্দ্রে কোন থার্মোডাইনামিক সাইকেল ব্যবহৃত হয় না।

৩৭. কার্বুরেটর কোন ইঞ্জিনে ব্যবহার করা হয়?

A. ডিজেল	B. গ্যাস
C. পেট্রোল ✓	D. স্টীম

Note: গ্যাস ইঞ্জিন ও ডিজেল ইঞ্জিনে ইনজেক্টর ব্যবহার করা হয়।

৩৮. পেট্রোলিয়ামে কত ভাগ LPG থাকে?

A. 8%	B. 2% ✓
C. 10%	D. 15%

Note: পেট্রোল ১০-১৫%, ডিজেল ২০-২৫%, কেরোসিন ১০%

৩৯. ভেপার কম্প্রেশন রেফ্রিজারেশন সিস্টেমে সর্বনিম্ন তাপমাত্রা হয়-

A. কম্প্রেশনে	B. এক্সপানশনে
C. ইভাপোরেশনে ✓	D. কন্ডেনসেশনে

Note: ভেপার কম্প্রেশন রেফ্রিজারেশন সিস্টেমে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা কন্ডেনসারে।

৪০. রেফ্রিজারেটরের কুলিং কয়েলে ফ্রস্ট জমা হলে কি ঘটে?

www.prebd.com

A. তাপ সরবরাহ বৃদ্ধি পায়	B. পাওয়ার খরচ বৃদ্ধি পায় ✓
C. COP বৃদ্ধি পায়	D. কোনটিই নয়

Note: রেফ্রিজারেটরের কুলিং কয়েলে ফ্রস্ট বা বরফ জমে গেলে তাপ স্থানান্তর বাধাগ্রস্ত হয়। ফলে কম্প্রেশরকে বেশি সময় ধরে কাজ করতে হয়, যা বিদ্যুৎ খরচ বাড়িয়ে দেয়। এতে Coefficient of Performance (COP) কমে যায় এবং রেফ্রিজারেটরের সামগ্রিক কার্যকারিতা হ্রাস পায়।

৪১. কুলিং এবং ডি-হিউমিডিফিকেশন প্রসেসে ড্রাই বায়ু এর তাপমাত্রা কী হয়?

A. কমে ✓	B. বাড়ে
C. স্থির থাকে	D. কোনোটিই নয়

Note: হিটিং এবং ডি-হিউমিডিফিকেশন প্রসেসে ড্রাই বায়ু এর তাপমাত্রা বাড়ে এবং ওয়েট বায়ু এর তাপমাত্রা কমে।

৪২. চিমনি দ্বারা তৈরি ড্রাফট কোনটি?

A. ন্যাচারাল ড্রাফট ✓	B. ইনডিউসড ড্রাফট
C. ফোর্সড ড্রাফট	D. কোনোটিই নয়

Note: ন্যাচারাল ড্রাফটে শুধু উচ্চ চিমনি থাকে, ইনডিউসড ড্রাফটে ফ্যান খোয়া টেনে বের করে, ফোর্সড ড্রাফটে ফ্যান কন্ডিশন চেম্বারে বাতাস সরবরাহ করে। রান্না ঘরের এগজস্ট ফ্যান হচ্ছে ইনডিউসড ড্রাফট।

৪৩. নিচের কোন বয়লারটি ফায়ার টিউব?

A. ব্যাবকক বয়লার	B. স্টার্লিং বয়লার
C. ল্যামেন্ট বয়লার	D. লোকোমোটিভ বয়লার ✓

Note: ফায়ার টিউব বয়লার গুলো হলো - লোকোমোটিভ বয়লার, কোচরান বয়লার, ল্যান্ডশায়ার বয়লার, ভার্টিক্যাল বয়লার।

৪৪. নিচের কোনটি প্রাইম মুভার হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

A. ডিজেল ইঞ্জিন	B. পেট্রোল ইঞ্জিন
C. মোটর ✓	D. স্টীম টারবাইন

Note: অপশন দেখে বুঝা যাচ্ছে সঠিক উত্তর A, B এবং D। তবে যদি প্রশ্নে ভুল থাকে অর্থাৎ "নিচের কোনটি প্রাইম মুভার হিসেবে ব্যবহৃত হয় না?" এমন হয়, তাহলে সঠিক উত্তর C।

৪৫. পার্সনস টারবাইন ডিগ্রি অব রিয়্যাকশন কত?

A. 75%	B. 50% ✓
C. 70%	D. 80%

Note: ইম্পালস টারবাইনের ডিগ্রি অব রিয়্যাকশন 0, হিরোস টারবাইনের ডিগ্রি অব রিয়্যাকশন 1।

৪৬. একটি পাওয়ার প্লান্ট সর্বোচ্চ ডিমান্ড 80kW এবং বাৎসরিক লোড ফ্যাক্টর 0.4 হলে, এক বছরে উৎপাদিত মোট শক্তির পরিমাণ কত?

A. 280.32 MWh ✓	B. 300.2 MWh
C. 32 kWh	D. 200 kWh

Note: এক বছরে উৎপাদিত মোট শক্তির পরিমাণ = $0.4 \times 80 \times 8760 = 280,320 \text{ kWh} = 280.32 \text{ MWh}$

৪৭. পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবহনের জন্য কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

A. পটাসিয়াম	B. সোডিয়াম ✓
C. ম্যাগনেসিয়াম	D. জিংক

Note: পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবহনের জন্য অধিক মাত্রায় সোডিয়াম ও অল্প মাত্রায় পটাসিয়াম ব্যবহার করা হয়।

৪৮. টেনসাইল বল প্রয়োগে যে গুণের কারণে পদার্থকে তারে রূপান্তরিত করা সম্ভব হয় তাকে কি বলে?

A. প্রাস্টিসিটি	B. ইলাস্টিসিটি
C. ডাক্টাইলিটি ✓	D. টাফনেস

Note: স্প্রিং এর জন্য অধিক ইলাস্টিসিটি গুণ থাকা প্রয়োজন। শিট মেটালের ক্ষেত্রে অধিক প্রাস্টিসিটি গুণ থাকা প্রয়োজন।

৪৯. হকের সূত্র প্রযোজ্য হবে -

A. সমানুপাতিক সীমা পর্যন্ত ✓	B. ইন্ড পয়েন্ট পর্যন্ত
C. স্থিতিস্থাপক সীমা পর্যন্ত	D. প্রাস্টিক সীমা পর্যন্ত

Note: হকের সূত্র অনুযায়ী স্থিতি স্থাপক সীমার মধ্যে পীড়ন ও বিকৃতি সমানুপাতিক। এখানে স্থিতি স্থাপক সীমার মধ্যে বলা হয়েছে, অর্থাৎ স্থিতি স্থাপক সীমার কম বা স্থিতি স্থাপক সীমা পর্যন্ত হতে পারে। মূল বিষয় হচ্ছে, পীড়ন-বিকৃতি সমানুপাতিক হতে হবে।

৫০. ধাতুর যে ধর্মের কারণে পিটিয়ে পাত এ পরিণত করা যায় তা হলো -

A. Ductility	B. Malleability ✓
C. Brittleness	D. Toughness

Note: ধাতুর যে ধর্মের কারণে উপরিতলে আঁচড়, ক্ষয় বা গর্ত হতে চায়না তাকে হার্ডনেস বলে। যেই ধাতু যত হার্ড, সাধারণ সেট ততই ব্রিটল।

৫১. একটি শ্যাফট 400rpm এ 6kW পাওয়ার সঞ্চালিত করবে। উক্ত শ্যাফটে আরোপিত টর্ক কত?

A. 143.24 Nm ✓	B. 243.24 Nm
C. 133.24 Nm	D. 153.24 Nm

Note: আমরা জানি,

$$\text{পাওয়ার } P = \frac{2\pi NT}{60}$$

$$\text{বা, } 6 \times 1000 = \frac{2\pi \times 400 \times T}{60}$$

$$\therefore \text{টর্ক } T = 143.24 \text{ Nm}$$

www.prebd.com

৫২. একটি কলামের এক প্রান্ত খোলা ও প্রান্ত আবদ্ধ সেই ক্ষেত্রে ইউলার সমীকরণ কোনটি

A. $P_E = \frac{\pi^2 EI}{l^2}$	B. $P_E = \frac{\pi^2 EI}{4l^2}$ ✓
C. $P_E = \frac{4\pi^2 EI}{l^2}$	D. $P_E = \frac{2\pi^2 EI}{l^2}$

Note: একটি কলামের এক প্রান্ত খোলা ও প্রান্ত আবদ্ধ হলে, সমতুল্য দৈর্ঘ্য $2L$, ইউলার সমীকরণ $P_E = \frac{\pi^2 EI}{(le)^2}$

৫৩. একটি স্কয়ার থ্রেডের পুরুত্ব 0.7cm হলে এর পিচ কত?

A. 1.4cm ✓	B. 1.5cm
C. 0.35cm	D. 2.7cm

Note: আমরা জানি, স্কয়ার থ্রেডের পিচ = $2 \times$ পুরুত্ব = $2 \times 0.7 = 1.4\text{cm}$

৫৪. একটি স্প্রিং এর স্প্রিং ইনডেক্স ৪ হলে ওয়াল ফ্যাঙ্টির মান কত হবে?

A. 1.50	B. 1.40 ✓
C. 1.20	D. 1.30

Note: আমরা জানি, ওয়াল ফ্যাঙ্টির $K = \frac{4C-1}{4C-4} + \frac{0.615}{C} = \frac{4 \times 4 - 1}{4 \times 4 - 4} + \frac{0.615}{4} = 1.40$

৫৫. একটি স্প্রিং 150kg বলের জন্য 10cm সংকুচিত হলে উক্ত স্প্রিং এর স্প্রিং রেট কত?

A. 15 kg/cm ✓	B. 1500 kg/cm
C. $1/15\text{ cm/kg}$	D. 7.5 kg/cm

Note: আমরা জানি, স্প্রিং রেট $K = \frac{F}{\delta} = \frac{150}{10} = 15\text{ kg/cm}$

৫৬. একটি 10m উচ্চতার ট্যাংকের তলায় অবস্থিত নজেল দিয়ে পানি নির্গত হওয়ার বেগ কত?

A. 12m/s	B. 14m/s ✓
C. 16m/s	D. 18m/s

Note: আমরা জানি, পানির বেগ $V = \sqrt{2gh} = \sqrt{2 \times 9.81 \times 10} = 14\text{m/s}$

৫৭. একটি পাইপের সর্বোচ্চ পরিবাহিতা দক্ষতা:

A. 76.67%	B. 56.7%
C. 66.67% ✓	D. 50%

Note: একটি পাইপের সর্বোচ্চ পরিবাহিতার জন্য হেড লস $H_L = \frac{H}{3}$,

সর্বোচ্চ পরিবাহিতা দক্ষতা $\eta = \frac{H - H_L}{H} = \frac{H - \frac{H}{3}}{H} = 66.67\%$

www.prebd.com

৫৮. Hypersonic প্রবাহ বলা হয় যখন প্রবাহের-

A. Mach number = 1	B. Mach number > 1
C. Mach number > 2	D. Mach number > 5 ✓

Note: ম্যাক নাম্বার ১ থেকে ৫ পর্যন্ত হলো সুপারসনিক এবং ম্যাক নাম্বার ১ এর চেয়ে কম হলে সাবসনিক।

৫৯. SI এককে ডাইনামিক ভিসকোসিটির একক কী?

A. N.m/s^2	B. N.s/m^2 ✓
C. পয়েস	D. স্টোক

Note: SI এককে ডাইনামিক ভিসকোসিটির একক Pa-sec বা N.s/m² । CGS এককে ডাইনামিক ভিসকোসিটির একক পয়েস এবং কাইনেমেটিক ভিসকোসিটির একক স্টোক ।

৬০. একটি আয়তাকার ট্যাংক 4m লম্বা, 2m চওড়া এবং 2m গভীরতা পর্যন্ত পানি আছে। ট্যাংকের তলদেশে চাপের পরিমাণ নির্ণয় কর?

A. 16960 N	B. 156960 N ✓
C. 178055 N	D. 168049 N

Note: আমরা জানি, তলদেশের চাপের পরিমাণ = P×A = (1000×9.81×2)×(4×2) = 156960 N

৬১. একটি জাহাজের মেটাসেন্ট্রিক উচ্চতা 0.7m এবং রেডিয়াস অব জাইরেশন 5m হলে, জাহাজটির রোলিং সময় কত?

A. 14 Sec ✓	B. 16.05 Sec
C. 14.33 Sec	D. 15.5 Sec

Note: আমরা জানি, জাহাজটির রোলিং সময় $T = 2\pi \times \sqrt{\frac{k^2}{M.g}} = 2\pi \times \sqrt{\frac{5^2}{0.7 \times 9.8}} = 12 \text{ sec}$ (এখানে সম্ভবত অপশন A

তে 14 sec এর পরিবর্তে 12 sec হবে। অথবা 14sec সঠিক উত্তরের সবচেয়ে কাছের উত্তর।)

৬২. 520m হেডে প্রতি মিনিটে 400 বার ঘুরে একটি টারবাইন 18000 অশ্বশক্তি উৎপন্ন করে, টারবাইনের আপেক্ষিক গতি কত?

A. 18 rpm	B. 18.66 rpm
C. 19 rpm	D. 19.2 rpm

Note: আমরা জানি,

টারবাইনের আপেক্ষিক গতি $N_s = \frac{N\sqrt{P}}{H^{\frac{5}{4}}} = \frac{300 \sqrt{\frac{18000}{0.746}}}{520^{\frac{5}{4}}} = 18.76$, (খুব সম্ভবত প্রশ্নে ভুল আছে। কিংবা অপশনে। এখানে 300 rpm ধরে B উত্তর দেওয়া হয়েছে।)

৬৩. 30mm ব্যাসের একটি জবকে লেদ এ টার্নিং করতে কত rpm প্রয়োজন হবে, যদি কাটিং স্পিড 30m/min হয়?

A. 420 rpm	B. 318 rpm ✓
C. 580 rpm	D. 270 rpm

Note: আমরা জানি,

$$\text{কাটিং স্পিড } C_s = \frac{\pi DN}{1000}$$

$$\text{বা, } 30 = \frac{\pi \times 30 \times N}{1000}$$

$$\therefore N = 318 \text{ rpm}$$

৬৪. ড্রিলিং এর একটি উদাহরণ -

A. সাধারণ কাটিং	B. অবলিক কাটিং ✓
C. অর্ধগোলাক কাটিং	D. ইউনিফর্ম কাটিং

Note: মূলত প্রশ্নটা হবে ড্রিলিং নিচের কোনটির উদাহরণ - অবলিক কাটিং।

৬৫. ঢালাই লোহা মেশিনিং করার সময় নিম্নলিখিত লুব্রিক্যান্ট ব্যবহার করা হয়।

A. মিনারেল অয়েল	B. কেরোসিন
C. সোডা ওয়াটার	D. কোনটিই নয় ✓

Note: ঢালাই লোহা মেশিনিং এর সময় ড্রাই এয়ার লুব্রিক্যান্ট হিসেবে ব্যবহার করা হয়। ঢালাই লোহায় উপস্থিত গ্রাফাইট লুব্রিকেন্ট হিসেবে কাজ করে।

৬৬. যখন গলিত ধাতু 10-200 টন প্রয়োজন হয় তখন কোন চুল্লি ব্যবহার করা হয়?

A. ওপেন হার্ব ফার্নেস✓	B. কিউপোলা
C. রোটোরি ফার্নেস	D. ক্রুসিবল

Note: যখন গলিত ধাতু 1-10 টন প্রয়োজন হয় তখন ক্রুসিবল চুল্লি ব্যবহার করা হয়।

৬৭. বৈদ্যুতিক আর্কের সর্বাধিক তাপমাত্রা কত?

A. 5200°C✓	B. 11000°C
C. 7800°C	D. 12000°C

Note: বৈদ্যুতিক আর্কের সর্বাধিক তাপমাত্রা 11000°F বা 6093°C। এই অপশনগুলোতে সম্ভবত টাইপিং মিস্টেক হয়েছে, সেলসিয়াসের জায়গায় ফারেনহাইট হবে, তখন উত্তর B। আর প্রশ্ন ঠিক আছে ধরে নিলে, সবচেয়ে কাছের সঠিক উত্তর A।

৬৮. গ্যাস ওয়েল্ডিং এর কার্বুরাইজিং শিখার উৎপন্ন তাপমাত্রা কত?

A. 5800°F	B. 5700°F
C. 5850°F	D. 5200°F✓

Note: এই শিখায় অক্সিজেন ও অ্যাসিটিলিন এর অনুপাত ০.৯:১। এই শিখার সর্বোচ্চ তাপমাত্রা 5200°F। এই শিখাকে Reducing শিখাও বলা হয়।

৬৯. জেনারেটর থেকে ডিসি কারেন্ট পেতে আর্মেচার কয়েলের সাথে কি ব্যবহার করতে হবে?

A. স্প্রিং রিং	B. কম্যুটের
C. গ্রাম রিং	D. ব্রাশ

Note: কম্যুটের একটি মেকানিক্যাল রেক্টিফায়ার হিসেবে কাজ করে। এটা এসি কারেন্টকে ডিসি কারেন্টে রূপান্তরিত করে।

৭০. বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতি অর্থাৎ মোটর, জেনারেটর, সুইচ প্যানেল ইত্যাদিতে আগুন লাগলে তা নেভানোর জন্য কি ব্যবহার করতে হয়?

A. কার্বন মনোক্সাইড গ্যাস	B. কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস ✓
C. হাইড্রোজেন	D. পানি

Note: হাইড্রোজেন একটি দাহ্য গ্যাস। ইলেক্ট্রিক্যাল সার্কিটে পানি দিলে, বিভিন্ন কম্পোনেন্ট নষ্ট হয়ে যেতে পারে এবং শর্ট সার্কিট হতে পারে।

৭১. কোনটি হট ওয়ার্কিং প্রসেস?

A. রোলিং	B. ড্রয়িং
C. ফোর্জিং	D. সবগুলো ✓

Note: হট ওয়ার্কিং প্রসেস হলো- হট রোলিং, হট স্পিনিং, হট এক্সট্রুশন, হট ফোর্জিং, হট ড্রয়িং বা কাপিং, হট পিয়ার্সিং বা রোটোরি পিয়ার্সিং ইত্যাদি।

৭২. দুটি বল (P > Q) পরস্পর 180° কোণে কাজ করলে তাদের লব্ধির মান কত?

A. $\sqrt{PP^2 + QP^2}$	B. $\sqrt{PP^2 - QP^2}$
C. $\sqrt{P + Q}$	D. P - Q ✓

Note: এখানে $\theta = 180^\circ$

$$\text{লব্ধি } R = \sqrt{P^2 + Q^2 + 2PQ \cos \theta}$$

www.prebd.com

$$= \sqrt{P^2 + Q^2 + 2PQ \cos 180^\circ}$$

$$= \sqrt{P^2 + Q^2 - 2PQ}$$

$$= \sqrt{(P - Q)^2}$$

$$= P - Q$$

৭৩. দুটি বল 130° কোণে কাজ করছে। বৃহত্তম বলের মান 400kN এবং লব্ধি ক্ষুদ্রতম বলের সাথে 90° কোণে রয়েছে। ক্ষুদ্রতম বলের মান কত?

A. 255 kN	B. 250 kN
C. 257.11 kN✓	D. 350 kN

Note: আমরা জানি, $\tan\theta = \frac{Q\sin\alpha}{P+Q\cos\alpha}$

$$\text{বা, } \tan 90^\circ = \frac{400\sin 130^\circ}{P+400\cos 130^\circ}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{0} = \frac{400\sin 130^\circ}{P+400\cos 130^\circ}$$

$$\text{বা, } P + 400\cos 130^\circ = 0$$

$$\therefore P = 257.11\text{kN}$$

www.prebd.com

৭৪. দুই তলের মধ্যে স্থির ঘর্ষণ কোণ 60° হলে ঘর্ষণ গুণকে কত?

A. 1.732✓	B. 1.52
C. 2.723	D. 5.2

Note: আমরা জানি, ঘর্ষণ গুণকে $\mu = \tan(60^\circ) = 1.732$

৭৫. রেডিয়াস অব জাইরেশন হলো-

A. $\sqrt{\frac{A}{I}}$	B. \sqrt{AL}
C. $\sqrt{\frac{I}{A}}$ ✓	D. $\sqrt{\frac{I}{AI}}$

Note: ভরের সাপেক্ষে রেডিয়াস অব জাইরেশন $K = \sqrt{\frac{I}{M}}$

৭৬. একটি গিয়ার ট্রেনের গিয়ার রেশিও কিভাবে বের করা হয়?

A. আউটপুট স্পিড ÷ ইনপুট স্পিড✓	B. ইনপুট স্পিড ÷ আউটপুট স্পিড
C. আউটপুট স্পিড × ইনপুট স্পিড	D. ইনপুট স্পিড × আউটপুট স্পিড

Note: স্পিডের সাপেক্ষে: গিয়ার রেশিও = Output Speed ÷ Input Speed

ব্যাসের সাপেক্ষে: গিয়ার রেশিও = Input Dia ÷ Output dia

দাঁতের সাপেক্ষে: গিয়ার রেশিও = Input Teeth ÷ Output Teeth

৭৭. মেটাল কাটার ক্ষেত্রে কোন শিখা ব্যবহার করা হয়?

A. কার্বুরাইজিং	B. অক্সিডাইজিং✓
C. নিউট্রাল ও কার্বুরাইজিং	D. নিউট্রাল

Note: সকল শিখার মধ্যে অক্সিডাইজিং শিখার তাপমাত্রা সর্বোচ্চ, মেটা কাটিং এর ক্ষেত্রে অক্সিডাইজিং শিখা ব্যবহার করা হয়।

৭৮. কোন জ্বালানিতে ছাই এর পরিমাণ সর্বনিম্ন?

A. বিটুমিনাস কয়লা	B. ডিজেল
C. প্রাকৃতিক গ্যাস✓	D. পিট কয়লা

Note: ডিজেল ফুয়েলে ছাই এর পরিমাণ ০.০১% এর বেশি হওয়া উচিত না। পেট্রোলিয়াম কোকে ছাই এর পরিমাণ সর্বনিম্ন।

CNG ও LNG তেও ছাই এর পরিমাণ সর্বনিম্ন।

৭৯. অ্যাসিটিলিন সিলিভার সাধারণত কোন রঙের হয়ে থাকে?

A. Black	B. Maroon
C. White✓	D. Yellow

Note: এসিটিলিন সিলিভারকে সাধারণত মেরুন রং করা হয়। নিষ্ক্রিয় গ্যাস সিলিভারে সবুজ রং করা থাকে।

৮০. ডিজেল ইঞ্জিনের সংকোচন অনুপাত নিচের কোন সীমার মধ্যে

A. 5 to 8	B. 4 to 6
C. 14 to 25✓	D. 28 to 42

Note: পেট্রোল ইঞ্জিনের কম্প্রেশন রেশিও থেকে ১০।



সরকারি যানবাহন অধিদপ্তর

পদের নামঃ হিসাব সহকারী

তারিখঃ ২৮.০২.২০২৫; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

বাংলা:

01. ঢাকা শহরে যানজট নিরসনে ১০টি উপায় বর্ণনা করুন।

Solution: ঢাকা শহরের যানজট নিরসনে ১০টি কার্যকর উপায় নিচে বর্ণনা করা হলোঃ

১. স্মার্ট ট্রাফিক ম্যানেজমেন্ট
 - * স্বয়ংক্রিয় ট্রাফিক সিগন্যাল স্থাপন ও আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে যানবাহনের গতি নিয়ন্ত্রণ।
 - * ট্রাফিক পুলিশের প্রশিক্ষণ ও সংখ্যা বাড়ানো।
২. সুপারিকল্লিত গণপরিবহন ব্যবস্থা
 - * মেট্রোরেল ও বাস র‍্যাপিড ট্রানজিট (ইজএঃ) প্রকল্পের দ্রুত বাস্তবায়ন।
 - * নির্দিষ্ট রুটে উন্নতমানের বাস সার্ভিস চালু করা।
৩. সড়কের অবৈধ দখল উচ্ছেদ
 - * ফুটপাথে হকারদের নিয়ন্ত্রণ করা।
 - * অবৈধ পার্কিং বন্ধ করা এবং নির্দিষ্ট পার্কিং জোন চালু করা।
৪. ফ্লাইওভার ও এক্সপ্রেসওয়ে সম্প্রসারণ
 - * ব্যস্ত মোড়গুলোতে নতুন ফ্লাইওভার ও আন্ডারপাস নির্মাণ।
 - * এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ের সংখ্যা বাড়ানো।
৫. পথচারীদের জন্য আলাদা লেন ও ফুটওভার ব্রিজ
 - * ফুটপাথ সংস্কার ও পথচারীদের চলাচলের সুবিধা বাড়ানো।
 - * ঝুঁকিপূর্ণ রাস্তার উপর ফুটওভার ব্রিজ ও আন্ডারপাস স্থাপন।
৬. প্রাইভেট গাড়ির সংখ্যা নিয়ন্ত্রণ
 - * ব্যক্তিগত গাড়ির ব্যবহার কমাতে 'কারপুলিং' ব্যবস্থা চালু করা।
 - * সরকারি-বেসরকারি অফিসে শিফটভিত্তিক কাজ চালু করা।
৭. ট্রাফিক আইন কঠোরভাবে বাস্তবায়ন
 - * ট্রাফিক আইন ভঙ্গকারীদের বিরুদ্ধে জরিমানা ও শাস্তির ব্যবস্থা।
 - * লাইসেন্সবিহীন চালকদের বিরুদ্ধে কঠোর ব্যবস্থা নেওয়া।
৮. সাইকেল লেন ও বিকল্প যানবাহন চালু
 - * নির্দিষ্ট রাস্তায় সাইকেলের জন্য আলাদা লেন তৈরি।
 - * ব্যাটারিচালিত যানবাহনের ব্যবহার উৎসাহিত করা।
৯. দ্রুতগামী ট্রেন ও ওয়াটার বাস পরিষেবা চালু
 - * শহরের আশপাশের এলাকায় দ্রুতগামী ট্রেন

চালু করা।

- * নদীপথে ওয়াটার বাসের মাধ্যমে বিকল্প যোগাযোগ ব্যবস্থা তৈরি।

১০. ডিজিটাল ট্রাফিক মনিটরিং ও গণসচেতনতা বৃদ্ধি

- * রাস্তায় সিসিটিভি ক্যামেরা ও অ্যাপ-ভিত্তিক ট্রাফিক মনিটরিং ব্যবস্থা চালু করা।
- * জনগণকে ট্রাফিক আইন মেনে চলার জন্য সচেতনতা তৈরি করা।

এইসব পদক্ষেপ যথাযথভাবে বাস্তবায়ন করলে ঢাকা শহরের যানজট উল্লেখযোগ্যভাবে কমে আসবে।

02. ভাব সম্প্রসারণ করুন: অনধিক ১০ টি বাক্যে: “জন্ম হোক যথা তথা, কর্ম হোক ভালো”।

Solution: ভাবসম্প্রসারণ: মানুষ সৃষ্টির সেরা জীব। মানুষ তার এ শ্রেষ্ঠত্ব জন্মের মাধ্যমে অর্জন করেনি বরং কর্মের মাধ্যমে অর্জন করেছে। জন্মের ব্যাপারে মানুষের নিজের কোন হাত নেই। ধনী-দরিদ্র, উচু-নীচু যে কোন পরিবারে তার জন্ম হতে পারে। অনেক নিচু সমাজে জন্মগ্রহণ করে কর্মের মাধ্যমে মানুষ অনেক বড় কৃতিত্ব অর্জন করতে পারে। মানব সমাজের ইতিহাসে এর বহু উদাহরণ রয়েছে। আমেরিকার জর্জ ওয়াশিংটন, আব্রাহাম লিংকন, ভারতের এ পি জে আবুল কালাম, ফ্রান্সের নেপোলিয়ান বোনাপার্ট অতি সাধারণ পরিবারে জন্ম গ্রহণ করেছেন। সাধারণ পরিবারে জন্মগ্রহণ করেও তাঁরা অসাধারণ ব্যক্তিত্ব হয়েছেন। পদ্মফুলের সৌন্দর্যই বড়। পক্ষে জন্ম বলে তাকে অবহেলা করা যাবে না। নিচু কুলে জন্ম গ্রহণ করলে নিচু হতে হবে এমন কোন নিয়ম নেই। মানুষের কর্মই মানুষকে উচু-নিচু করে দেয়। মানুষের জন্ম কোথায় হল সেটা বিবেচ্য নয় মানুষের কাজই মানুষকে পরিচয় করিয়ে দেয়। তাই জন্ম কোথায় হল এ বিষয়টা একেবারে অযৌক্তিক। মানুষের কর্মপরিচয়ই তার আসল পরিচয়। শিক্ষা: মানুষের জন্ম পরিচয়ের চেয়ে কর্মই সর্বাপেক্ষা তাৎপর্য বহন করে। তাই মানুষকে তার কর্মগুণের মাধ্যমে মূল্যায়ন করা উচিত। www.prebd.com

03. পার্শ্ব উল্লিখিত প্রত্যেকটির একটি করে সমার্থক শব্দ লিখুন:

- a) অধিক = বেশি, অনেক, অতিরিক্ত।
- b) উর্মি = বীচি, ঢেউ।
- c) ধেনু = গরু, গাভি।

04. পার্শ্ব উল্লিখিত প্রত্যেকটির শব্দার্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- a) বাঘের দুধ (দুঃপ্রাপ্য): এখন ঢাকা হলে বাঘের দুধও মেলে।
- b) সাত পাঁচ (নানাপ্রকার; বিবিধ):
- c) হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল): হাতের পাঁচ ঐ একশত টাকাই ছিল তাও খাবার আনতেই শেষ।

05. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- a) অনেক দেখেছে যে = ভূয়োদর্শী।
- b) বাঘের চামড়া = কৃতি।

c) রেশম দিয়ে নির্মিত = রেশমী।

06. সম্প্রতি ভ্রমণ করেছেন এমন একটি পর্যটন স্থানের বর্ণনা দিয়ে বন্ধুকে একটি পত্র লিখুন।

Solution:

তারিখঃ ২৮.০২.২০২৫

প্রিয় হামিম,
আশা করি তুমি ভালো আছ। তোমার চিঠি পেয়ে খুব ভালো লেগেছে। আজ তোমাকে আমার সম্প্রতি কক্সবাজার ভ্রমণের অভিজ্ঞতা জানাব।
আমরা কয়েকদিন আগে কক্সবাজার গিয়েছিলাম, যেখানে পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্রসৈকত রয়েছে। বিশাল সমুদ্র, গর্জন করা ঢেউ আর সোনালি বালুর সৈকত সত্যিই মনোমুগ্ধকর। সকালে সূর্যোদয়ের অপরূপ দৃশ্য দেখে মন ভরে গিয়েছিল। সন্ধ্যায় সূর্যাস্তের দৃশ্য তো আরও অসাধারণ!
আমরা ইনানী ও হিমছড়ি সমুদ্রসৈকতেও গিয়েছিলাম। হিমছড়ির পাহাড় থেকে সমুদ্রের দৃশ্য অপূর্ব লাগে। ইনানীর নুড়িপাথরের সৈকতও বেশ সুন্দর। এছাড়া, রামু বৌদ্ধবিহার ও মহেশখালী দ্বীপও ঘুরে দেখার সুযোগ পেয়েছিলাম।
সবচেয়ে মজার ছিল সামুদ্রিক মাছ ও নানা ধরনের খাবার খাওয়া। সমুদ্রের ধারে বসে ভাজা চিংড়ি, লবস্টার ও বিভিন্ন সামুদ্রিক খাবারের স্বাদ সত্যিই অবিস্মরণীয়।

এই ভ্রমণ সত্যিই মনে রাখার মতো ছিল। আশা করি, একদিন আমরা একসঙ্গে কক্সবাজার ঘুরতে যাব। তুমি কেমন আছ, তা জানিও।

ইতি,
তোমার বন্ধু
বাবুল হাওলাদার



প্রেরক, বাবুল হাওলাদার দিনাজপুর	ডাকটিকিট	প্রাপক, হামিম ফরিদপুর
---------------------------------------	----------	-----------------------------

English:

07. Make sentences with the following idioms and Phrases

- Above all (সর্বোপরি): Sanwar was concerned above all to speak the truth.
- Crying need (অতীব জরুরী): All the people in the area have a crying need for food.
- Black and white (লিখিতভাবে): Inform your allegation to the higher authority in black and white.

- Out and out (পুরোপুরি): That man is a crook out and out.
- At daggers drawn (ভীষণ শত্রুতা): The two young man have been at daggers drawn for months.

08. Make the following nouns into adjective:

- Ambition – Ambitious.
- Voice – Vocal.
- Invent – Inventive.
- Need – Necessary.
- Trust – Trusted/ Trustworthy.

09. Fill in the Gaps with the Appropriate Preposition:

- He set out ____ home. (for) বাক্যের অর্থঃ সে বাড়ির পথে রওনা দিলো।
- It is a quarter ____ nine. (past) বাক্যের অর্থঃ এখন সোয়া নয়টা বাজে।
- The building is ____ repair. (under) বাক্যের অর্থঃ ভবনটি সংস্কারের অধীনে রয়েছে।
- He came ____ road. (by) বাক্যের অর্থঃ সে সড়ক পথে এলো।
- You are ____ time. (on) বাক্যের অর্থঃ তুমি যথাসময়ে এসেছো।

10. Write a Paragraph on “Book Fair” (within 10 sentence.) www.prebd.com

Solution: Now-a-days a book fair is very popular in big cities and towns. It creates a sense of interest for books among the books lovers. In a book fair many book stalls are set up with colourful things. Many kinds of books such as fictions, dramas, novels, story books, children books, text books, reference books are displayed for sale. Food and drink stalls are also set up. Seminars and cultural programmes are sometimes held. A book fair becomes a gathering place for both writers and readers. It is an opportunity for the readers to meet the writers physically. The biggest book fair in our country is Ekushey Boi Mela which is a month long book fair. It is books which help us to widen our outlook and knowledge. From these sense a book fair plays an important role in our life.

11. Write an Application to the Director (Roads) for 3 days Casual Leave.

Solution:

28 February, 2025
Director
Department of Government Vehicles

Dhaka, Bangladesh-1000

Subject: Application for three days casual leave.

Sir,

I have the honor to invite your kind attention to the fact that I am a probationary officer of IBBL in your branch. Suddenly my mother has been seriously ill and has been hospitalized in Sirajgonj Sadar Hospital. So I need three days casual leave to go to Sirajgonj and take care of my ailing mother.

May I therefore, pray and hope that you would be kind enough to grant my application and oblige thereby.

Yours Faithfully

Md. Mahtab Hossain
Accountant

Department of Government Vehicles
Dhaka.

গণিত:

12. ১,২০০ টাকা একটি নির্দিষ্ট হারে সরল মুনাফায় ৫ বছরে ১,৫৭৫ টাকা হলে মুনাফার হার কত? www.prebd.com

Solution: আমরা জানি, সরল মুনাফার সূত্র $I = \frac{Pnr}{100}$

$$\therefore r = \frac{100I}{pn} = \frac{100 \times 1575}{1200 \times 5} = 26.25\%$$

এখানে, $P = 1,200$; $I = 1,575$; $n = 5$; $r = ?$

13. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

a) $x^2 + x - 20$

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + x - 20$

$$\begin{aligned} &= x^2 + 5x - 4x - 20 \\ &= x(x + 5) - 4(x + 5) \\ &= (x + 5)(x - 4) \end{aligned}$$

b) $a^4 + 4$

Solution: দেয়া আছে, $a^4 + 4$

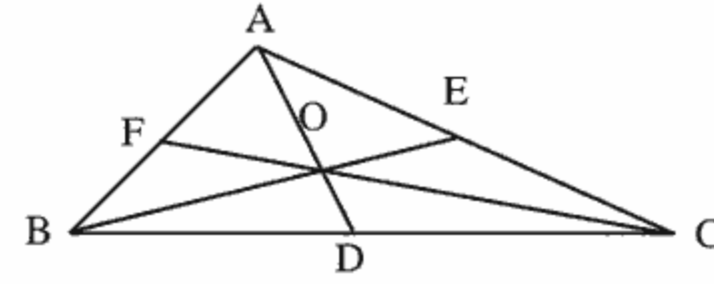
$$\begin{aligned} &= (a^2)^2 + (2)^2 \\ &= (a^2 + 2)^2 - 2 \times a^2 \times 2 \\ &= (a^2 + 2)^2 - 4a^2 \\ &= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2 \\ &= (a^2 + 2 + 2a)(a^2 + 2 - 2a) \\ &= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2) \end{aligned}$$

14. মান নির্ণয় করুন: $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

Solution: দেয়া আছে, $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
 $= (12)^2 - (2 \times 35) = 144 - 70 = 74$

15. সংজ্ঞা লিখুন:

- a) সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ = কোণ ভেদে ত্রিভুজ তিন প্রকার। এগুলো হলো- সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ, সমকোণী ত্রিভুজ এবং স্থূলকোণী ত্রিভুজ।
৯০ ডিগ্রি অপেক্ষা ছোট কোণকে সূক্ষ্ম কোণ বলে। তাই ৫৪ ও ৩৬ ডিগ্রি কোণকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে।
- b) ভরকেন্দ্র (Circumcentre): ত্রিভুজের কোন একটি শীর্ষবিন্দু এবং তার বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে মধ্যমা বলে। ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় সমবিন্দু। এই বিন্দুকে ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র বলে।



ΔABC এ D, E, F যথাক্রমে BC, CA এবং AB এর মধ্যবিন্দু। AD, BE, CF মধ্যমাত্রয় O বিন্দুতে মিলিত হয়। O হল ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্র।

- ভরকেন্দ্র হল কোন ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখণ্ডকগুলোর ছেদবিন্দু।
- c) ট্র্যাপিজিয়াম = যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু অসমান তাকে ট্র্যাপিজিয়াম বলে।
- d) পরিবৃত্ত = পরিবৃত্ত হচ্ছে ত্রিভুজের তিন শীর্ষবিন্দু দিয়ে অতিক্রান্ত বৃত্ত।
- e) ঘনক = আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান হলে, তাকে ঘনক বলে।

সাধারণ জ্ঞান:

16. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

- a) লেনদেন বলতে কি বুঝায়?

Solution: লেনদেন হলো হিসাববিজ্ঞানে মূল বা মৌলিক উপাদান। লেনদেন শব্দটির আভিধানিক অর্থ গ্রহণ ও দান বা আদান ও প্রদান বা নেওয়া ও দেওয়া। এর ইংরেজি প্রতিশব্দ হলো Transaction। সাধারণ অর্থে কোনো কিছু দেওয়া বা নেওয়াই হলো লেনদেন।

- b) ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ কী জাতীয় প্রাপ্তি?

Solution: মূলধনজাতীয় প্রাপ্তি।

- c) ভাউচার কিসের প্রমাণপত্র?

Solution: লেনদেনের প্রমাণপত্র।

- d) কন্ট্রা এন্ট্রি কী?

Solution: বিপরীত দাখিল।

নগদ ও ব্যাংকসংক্রান্ত কিছু লেনদেন আছে, যেগুলোকে নগদান বইয়ের ডেবিট ও ক্রেডিট উভয় দিকেই লিপিবদ্ধ করতে হয়। এ ধরনের এন্ট্রি বা দফাগুলোকে কন্ট্রা বলে। অর্থাৎ এই লেনদেন গুলো ডেবিট দিকে নগদের ঘরে লেখা হলে, আবার ক্রেডিট দিকে ব্যাংক এর ঘরেও লিখতে হয় অথবা ডেবিট দিকে ব্যাংক এর ঘরে লেখা হলে, আবার ক্রেডিট দিকে নগদের ঘরেও লিখতে হয়।

e) বকেয়া বেতন কি ধরনের হিসাব?

Solution: এটি একটি দায় হিসাব।

17. পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com

- BIMSTEC** এর পূর্ণরূপ হলো Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation.
- OMR** এর পূর্ণরূপ হলো Optical Mark Recognition. Or Optical Mark Reader.
- HTML** এর পূর্ণরূপ হলো Hyper Text Markup Language.
- TIN** এর পূর্ণরূপ হলো Taxpayer Identification Number.
- UNDP** এর ইংরেজি পূর্ণরূপ হলো United Nations Development Programme বা জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচী।

18. টীকা লিখুন:

a) সামাজিক ব্যবসা

Solution: সামাজিক ব্যবসা হলো একটি ব্যবসায়িক মডেল যেখানে মূল লক্ষ্য থাকে সমাজের কল্যাণ, অর্থাৎ মানুষের বিভিন্ন সমস্যার সমাধান করা। এটি লাভজনক হলেও, এখানে মালিকরা ব্যক্তিগতভাবে মুনাফা গ্রহণ করেন না; বরং অর্জিত মুনাফা পুনরায় ব্যবসায় পুনর্বিনিয়োগ করা হয় যাতে সামাজিক সমস্যাগুলোর সমাধান অব্যাহত রাখা যায়। বিশ্বব্যাপী নোবেল বিজয়ী অধ্যাপক মুহাম্মদ ইউনুস সামাজিক ব্যবসার অন্যতম প্রবক্তা। তিনি মনে করেন, এই মডেল দারিদ্র্য দূরীকরণ, স্বাস্থ্যসেবা, শিক্ষার প্রসার এবং পরিবেশ রক্ষায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে।

সামাজিক ব্যবসার কিছু মূল বৈশিষ্ট্য হলো—

- * ব্যবসার প্রধান লক্ষ্য সামাজিক সমস্যা সমাধান করা।
- * স্বয়ংসম্পূর্ণতা বজায় রেখে টেকসই হওয়া।
- * বিনিয়োগকারীরা মূলধন ফেরত পেলেও অতিরিক্ত মুনাফা গ্রহণ করেন না।
- * পরিবেশবান্ধব ও নৈতিকভাবে দায়বদ্ধ কার্যক্রম পরিচালনা করা।

এই ধরনের ব্যবসা প্রচলিত দাতব্য সংস্থার চেয়ে দীর্ঘস্থায়ী ও কার্যকর হতে পারে, কারণ এটি আত্মনির্ভরশীলতা নিশ্চিত করে এবং আর্থিকভাবে টিকে থাকার ক্ষমতা রাখে।

b) মুক্তবাজার অর্থনীতি

Solution: মুক্তবাজার অর্থনীতি (Free Market Economy)

এমন একটি অর্থনৈতিক ব্যবস্থা যেখানে পণ্য ও সেবার মূল্য নির্ধারণ, উৎপাদন এবং বণ্টন সম্পূর্ণভাবে বাজারের চাহিদা ও যোগানের ওপর নির্ভরশীল। এতে সরকারের হস্তক্ষেপ সীমিত থাকে এবং ব্যক্তিগত মালিকানা, প্রতিযোগিতা ও মুনাফার নীতিকে সর্বোচ্চ গুরুত্ব দেওয়া হয়। এ ধরনের অর্থনীতির প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলোর মধ্যে রয়েছে:

- * ব্যক্তিগত মালিকানা: ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠান সম্পদ ও ব্যবসার মালিক হতে পারে।
- * স্বাধীন প্রতিযোগিতা: বাজারে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ও ব্যক্তির মধ্যে প্রতিযোগিতা থাকে, যা পণ্যের গুণগত মান বৃদ্ধি ও মূল্য স্থিতিশীল রাখতে সাহায্য করে।
- * চাহিদা ও যোগানের ভারসাম্য: পণ্যের মূল্য ও প্রাপ্যতা সরাসরি ক্রেতা ও বিক্রেতার সিদ্ধান্তের ওপর নির্ভর করে।
- * সীমিত সরকারি হস্তক্ষেপ: সাধারণত সরকার ন্যূনতম নিয়ন্ত্রণ বা নিয়মকানুন প্রয়োগ করে, যেমন সম্পদের মালিকানা রক্ষা ও প্রতিযোগিতার ন্যায্যতা নিশ্চিত করা।

তবে মুক্তবাজার অর্থনীতির কিছু চ্যালেঞ্জও রয়েছে, যেমন আয় বৈষম্য, একচেটিয়া বাজারের সৃষ্টি এবং কিছু ক্ষেত্রে সামাজিক নিরাপত্তাহীনতা। এ কারণেই কিছু দেশ মিশ্র অর্থনীতি অনুসরণ করে, যেখানে সরকার ও বেসরকারি খাত উভয়ই অর্থনৈতিক কার্যক্রমে ভূমিকা রাখে।



জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: হিসাব সহকারী / অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৮.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ১০০

১. ঢাকা শহরের যানজট নিরসনে ১০টি উপায় বর্ণনা করুন। ০৫

২. ভাব-সম্প্রসারণ করুন: (অনধিক ১০টি বাক্য) ০৫
জন্ম হোক যথা তথা, কর্ম হোক ভালো

৩. পার্শ্বে উল্লিখিত প্রত্যেকটির একটি করে সমার্থক শব্দ লিখুন:

ক. উর্মি- ঢেউ

খ. ধেনু- গরু

৪. পার্শ্বে উল্লিখিত প্রত্যেকটির শব্দার্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৪

ক. বাঘের দুধ (দুঃস্থাপ্য বস্তু): কথায় আছে টাকায় বাঘের দুধ মেলে।

খ. সাতপাঁচ ভাবা (নানারকম চিন্তা): সাত পাঁচ না ভেবে পড়াশুনায় মনোযোগ দাও; সাফল্য আসবে।

গ. হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল): বাবার রেখে যাওয়া হাতের পাঁচ জমিটিও রক্ষা করতে পারলে না।

৫. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৩

ক. অনেক দেখেছে যে- ভূয়োদর্শী

খ. বাঘের চামড়া- কৃতি

গ. রেশম দিয়ে নির্মিত- রেশমি

৬. সম্প্রতি ভ্রমণ করেছেন এমন একটি পর্যটন স্থানের বর্ণনা দিয়ে বন্ধুকে একটি পত্র লিখুন। ১০

৭. Make Sentences with the following Idioms and Phrases: www.prebd.com

ক. Above All (সর্বোপরি): We should be kind, polite and above all honest .

খ. Crying need (জরুরি প্রয়োজন): Mass education is the crying need of Bangladesh.

গ. Black and white (লিখিতভাবে): Put down the statement in black and white.

ঘ. Out and out (সম্পূর্ণ/পুরোপুরি): He was out and out an honest man.

ঙ. At daggers drawn (ভীষণ শত্রুতা): The two young man have been at daggers drawn for a months.

৮. Make the following Nouns into Adjective:

ক. Ambition- ambitious

খ. Voice- vocal

গ. Invent- inventive

ঘ. Need- needy

ঙ. Trust- trustworthy/trusty

৯. Fill in the Gaps with the Appropriate Preposition:

ক. He set out.... home.

উ. for/towards

খ. It is a quarter... nine.

উ. to

গ. The building is ... repair.

উ. in

ঘ. He came... road.

উ. by

ঙ. You are ... time.

উ. on

১০. Write a Paragraph on 'Book Fair' (Within 10 Sentences)

১১. Write an Application to the Director (Roads) for 3 days Casual Leave.

১২. ১২০০ টাকা একটি নির্দিষ্ট হারে সরল মুনাফায় ৫ বছরে ১৫৭৫ টাকা হলে মুনাফার হার কত? ০৫

সমাধান: এখানে, আসল, P = ১২০০ টাকা

মুনাফা-আসল = ১৫৭৫ টাকা

∴ মুনাফা, I = ১৫৭৫ - ১২০০ = ৩৭৫ টাকা

সময়, n = ৫ বছর

মুনাফার হার, r = ?

আমরা জানি, $r = \frac{I}{Pn}$

$$= \frac{৩৭৫}{১২০০ \times ৫}$$

$$= \frac{৩৭৫}{১২০০ \times ৫} \times ১০০\%$$

$$= \frac{১}{৪}\%$$

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $৩ + ২ = ৫$

ক. $x^2 + x - 20$

সমাধান: $x^2 + x - 20$
 $= x^2 + 5x - 4x - 20$
 $= x(x + 5) - 4(x + 5)$
 $= (x + 5)(x - 4)$

খ. $a^4 + 4$

সমাধান: $a^4 + 4$
 $= a^4 + 4a^2 + 4 - 4a^2$
 $= (a^2)^2 + 2 \cdot a^2 \cdot 2 + (2)^2 - 4a^2$
 $= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2$
 $= (a^2 + 2 + 2a)(a^2 + 2 - 2a)$
 $= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

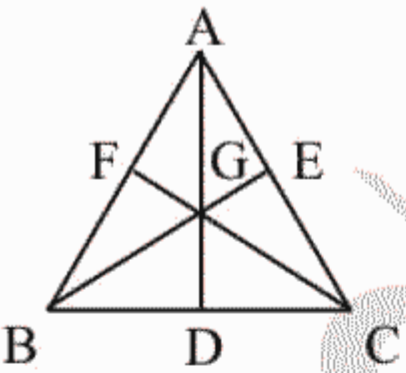
১৪. মান নির্ণয় করুন: $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = 12$, $ab = 35$
 $\therefore a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
 $= (12)^2 - 2 \times 35$
 $= 144 - 70$
 $= 74$

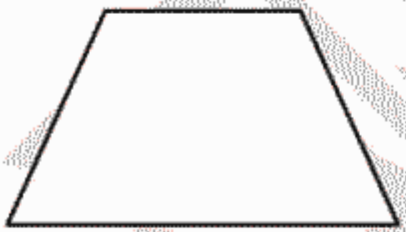
১৫. সংজ্ঞা লিখুন; সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ, ভরকেন্দ্র, ট্রাপিজিয়াম, পরিবৃত্ত, ঘনক ০৫

সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ: যে ত্রিভুজের তিনটি কোণই ৯০° অপেক্ষা কম তাকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে।

ভরকেন্দ্র: ত্রিভুজের মধ্যমাগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে ঐ বিন্দুকে ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্র বলে। প্রতিটি ভরকেন্দ্র মধ্যমাকে $২ : ১$ অনুপাতে বিভক্ত করে। চিত্রে, G হলো ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্র।

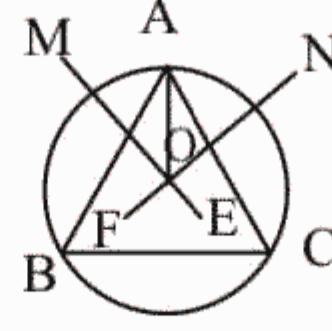


ট্রাপিজিয়াম: যে চতুর্ভুজের এক জোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল এবং অপর বাহুদ্বয় তীর্যক তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে। ট্রাপিজিয়াম হতে হলে অবশ্যই এক জোড়া সমান্তরাল বাহু থাকতেই হবে।

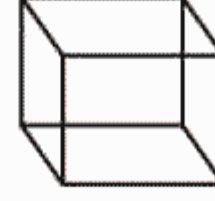


চিত্র: ট্রাপিজিয়াম

পরিবৃত্ত: কোন ত্রিভুজের তিনটি শীর্ষবিন্দু দিয়ে যায় এমন বৃত্তকে পরিবৃত্ত বলে।



ঘনক: আয়তকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান হলে তাকে ঘনক বলে।



১৬. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন: ০৫

- ক. জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
 উ. ১৯৪৫
- খ. বাংলাদেশ কবে OIC এর সদস্যপদ লাভ করে?
 উ. ১৯৭৪
- গ. দাভোস সম্মেলন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?
 উ. সুইজারল্যান্ড
- ঘ. সুয়েজ খাল কোন দেশে অবস্থিত?
 উ. মিশর
- ঙ. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?
 উ. ১০ : ৬ বা ৫ : ৩

১৭. পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com ০৫

- ক. BIMSTEC- Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation.
- খ. OMR- Optical Mark Recognition.
- গ. HTML- Hypertext Markup Language.
- ঘ. TIN- Tax Identification Number.
- ঙ. UNDP- United Nations Development Programme.

১৮. টীকা লিখুন: ১০

- ক. অমর একুশে বইমেলা
- খ. রোহিঙ্গা সমস্যা



মে, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: লাইনম্যান

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৮.০২.২০২৫

পূর্ণমান: ৮০

১. আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?
ক. লক্ষণ সেনের খ. আরাকানের
গ. সম্রাট আকবরের ঘ. সম্রাট শাহজাহানের উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
২. 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের নাট্যকার?
ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ. গিরিশচন্দ্র ঘোষ
গ. নূরুল মোমেন ঘ. মুনির চৌধুরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৩. 'বিষাদসিন্ধু' একটি-
ক. গবেষণা গ্রন্থ খ. ধর্মবিষয়ক গ্রন্থ
গ. ইতিহাস আশ্রী উপন্যাস ঘ. আত্মজীবনী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৪. ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. কথা ঘ. লেখা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৫. কোনটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ?
ক. গায়ে হলুদ খ. চালকুমড়া
গ. ছয়ানি ঘ. ছায়াছবি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৬. 'সংশয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অলস খ. নিশ্চয়
গ. কর্মঠ ঘ. দহন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৭. 'ডাক্তার ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে শূন্য খ. কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া
গ. কর্মকারকে শূন্য ঘ. অপাদান কারকে শূন্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৮. 'চণ্ডালে বসাও আনি রাজার আলেয়ে।' বাক্যটিতে 'চণ্ডালে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ২য়া খ. অপাদান কারকে ৭মী
গ. কর্মে ৭মী ঘ. অধিকরণে ২য়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
৯. চন্দ্রাবতী কী?
ক. নাটক খ. কাব্য
গ. পদাবলি ঘ. পালাগান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১০. হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর উপাধি কি?
ক. পণ্ডিত খ. বিদ্যাসাগর
গ. শাস্ত্রজ্ঞ ঘ. মহামহোপাধ্যায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)
১১. He is ... honors graduate.
ক. a খ. an
গ. the ঘ. none উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১২. The young man seems very-
ক. sensible খ. sensibly
গ. sensibly ঘ. Sensitively উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১৩. He was absent due ... rain.
ক. on খ. to
গ. with ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১৪. After it was repaired, the car... again.
ক. ran perfect খ. run perfect
গ. ran perfectly ঘ. runs perfect উ. গ
১৫. 'Man is mortal' which one is Negative sentence of it-
ক. Man is not mortal খ. No man is immortal
গ. Man is immortal ঘ. No man is mortal উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)
১৬. 'He came home yesterday?' এর প্রশ্নবোধক রূপ হলো:
ক. Came home he yesterday?
খ. Came he home yesterday?
গ. Did he Came home yesterday?
ঘ. Did he Come home yesterday? উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

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

১৭. Which one is the synonym of 'adult'?

- ক. mature খ. child
গ. immature ঘ. none উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ৩য় সংস্করণ)

১৮. 'ঘরটি আমাদের জন্য খুব ছোট' এর English translation-

- ক. The room is very small for us.
খ. The room is small us.
গ. The room is too small for us.
ঘ. The room is much small for us. উ. গ

১৯. If it is a genuine picture, it is-

- ক. perfect খ. false
গ. real ঘ. copied উ. গ

২০. My hair stood off ends when I saw the horrible sight. www.prebd.com

- ক. Stood at ends খ. Stood on ends
গ. Stood at ends ঘ. stands on ends উ. খ

২১. ৪টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হয়?

- ক. ৩৫% খ. ৫০%
গ. ২০% ঘ. ৫৫% উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ১০৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২২. দুইটি রাশির অনুপাত ৪ : ৭। পূর্বরাশি ১৬ হলে উত্তর রাশি কত?

- ক. ২৪ খ. ২৮
গ. ৩০ ঘ. ৩৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১০ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৩. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১০ : ৩। পুত্রের বয়স ১৮ বছর হলে পিতার বয়স কত?

- ক. ৬২ বছর খ. ৬০ বছর
গ. ৫৪ বছর ঘ. ৫৮ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ এর ২৬৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৪. $1 \div 100 =$ কত?

- ক. ০.১ খ. ০.০১
গ. ০.০০১ ঘ. ১.০০১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৫. $৩ \times ০ \times ০.৩ = ?$

- ক. ০.৯ খ. ০.৩
গ. ০.০ ঘ. ৩.০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৬. ১ মিটার সমান কত সেন্টিমিটার?

- ক. ১০ সে.মি. খ. ১০০ সে.মি.
গ. ৫৪.৫৬ সে.মি. ঘ. ৩৯.৪৭ সে.মি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৭. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

- ক. ১.৬০৯ কি.মি. খ. ০.৬২ কি.মি.
গ. ১ কি.মি. ঘ. ১.১ কি.মি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৮. যে পরিমাণ খাদ্যে ২০০ জন লোকের ২০ সপ্তাহ চলে, ঐ পরিমাণ খাদ্যে কত জন লোকের ৮ সপ্তাহ চলবে?

- ক. ৩০০ জন খ. ৫০০ জন
গ. ৪০০ জন ঘ. ৬০০ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ এর ৮৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

২৯. X ও Y এর মানের গড় ৯ এবং $Z = 12$ হলে, X, Y এবং Z এর মানের গড় কত হবে?

- ক. ৬ খ. ৯
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ এর ৩০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩০. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬২ বছর হলে, পুত্রের বয়স কত?

- ক. ৪০ বছর খ. ৩৫ বছর
গ. ৩০ বছর ঘ. ২৫ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩১. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে, $(x - y)^2$ এর মান কত?

- ক. 3 খ. 6
গ. 9 ঘ. 12 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

৩২. দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল যথাক্রমে ২৮ এবং ৪। বড় সংখ্যাটি কত?

- ক. ১৬ খ. ১৮
গ. ২০ ঘ. ২২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ এর ৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February-2025 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫১. প্রাকৃতিক কোন উৎস থেকে সবচেয়ে বেশী মৃদু পানি পাওয়া যায়?
ক. সাগর খ. বৃষ্টি
গ. হ্রদ ঘ. নদী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫২. দেহের প্রধান সৈনিক হিসেবে কাজ করে কোনটি?
ক. অ্যান্টিজেন খ. অ্যান্টিবডি
গ. প্রোটিন ঘ. রক্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৩. নিচের কোনটি চৌম্বক পদার্থ নয়?
ক. কাঁচা লৌহ খ. ইস্পাত
গ. অ্যালুমিনিয়াম ঘ. কোবাল্ট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৪. কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক সংকেত কি?
ক. NH_4OH খ. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$
গ. $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$ ঘ. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৫. ২ নিউটন বল কোনো নির্দিষ্ট বস্তুর উপর প্রয়োগ করায় বস্তুটি ৫ মিটার দূরে সরে গেলো। সম্পন্ন কাজের পরিমাণ কত?
ক. ২০ জুল খ. ২০ ওয়াট
গ. ১০ জুল ঘ. ৩০ ওয়াট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৬. সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক কোনটি?
ক. লোহা খ. তামা
গ. সিসা ঘ. ব্রোঞ্জ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৭. ট্রান্সফরমারে কোনটি পরিবর্তন হয়?
ক. কারেন্ট খ. ভোল্টেজ
গ. কারেন্ট ও ভোল্টেজ ঘ. ফ্রিকোয়েন্সি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৮. বায়ু একটি কি ধরণের পদার্থ?
ক. মৌলিক খ. মিশ্র
গ. যৌগিক ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৯. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কোনটি?
ক. ইথিলিন খ. প্রপিন
গ. লাইকোপেন ঘ. মিথিলিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৬০. তামা ও টিনের মিশ্রণে কি হয়?
ক. পিতল খ. কাঁসা
গ. ব্রোঞ্জ ঘ. ডুরালুমিন উ. খ, গ
পৃষ্ঠা: ১৫১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৬১. কম্পিউটার ভাইরাস কি?
ক. একটি ক্ষতিকারক জীবাণু
খ. একটি ক্ষতিকারক সার্কিট
গ. একটি ক্ষতিকারক চৌম্বক ফ্লাক্স
ঘ. একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬২. বিদ্যুৎ শক্তি থেকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?
ক. লাউড স্পিকার খ. এমপ্লিফায়ার
গ. জেনারেটর ঘ. মোটর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৬৩. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রধান উপকরণ কোনটি?
ক. ইন্টারনেট খ. টেলিভিশন
গ. কম্পিউটার ঘ. স্মার্টফোন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৪. কম্পিউটার সাধারণত কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করে কাজ করে?
ক. বাইনারি খ. হেক্সাডেসিমেল
গ. অষ্টাল ঘ. দশমিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৫. কোনো তথ্য ডিজিটাল উপাত্ত আকারে থাকলে তাকে কী বলে?
ক. অ্যানালগ কনটেন্ট খ. ডিজিটাল কনটেন্ট
গ. এফটিপি ঘ. ইউআরএল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৬. কোনটিকে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়?
ক. কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ খ. স্মৃতি
গ. যুক্তি বর্তনী ঘ. নির্গমন মুখ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৭. ALU এর পূর্ণরূপ কি?
ক. Arithmetic Logic Unit
খ. Arithmetic Logic Unit
গ. Application Logic Unit
ঘ. Array Logic Unit উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৮. Wi-Fi এর পূর্ণরূপ কি? www.prebd.com
ক. Wireless fidelity খ. wireless internet
গ. wireless field ঘ. wireless fiber উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৯. নেটওয়ার্ক, সিপিইউ, স্টোরেজ ও অন্যান্য রিসোর্স ভাড়া দেওয়া কি ধরণের ক্লাউড কম্পিউটিং?
ক. ই-সার্ভিস খ. ই-কম্পিউটিং
গ. অবকাঠামোগত সেবা
ঘ. অনলাইন কম্পিউটিং সেবা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৭০. কোন প্রজন্মের মোবাইলে IP ডাটা নেটওয়ার্ক অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটারে
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৭১. হার্ডিঞ্জ ব্রীজ কোন দুটি উপজেলাকে যুক্ত করেছে?

- ক. ঈশ্বরদী-ভেড়ামারা খ. চাটমোহর-ভেড়ামারা
গ. ঈশ্বরদী-দৌলতপুর ঘ. চাটমোহর-দৌলতপুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭২. কোনটি নদী বন্দর নয়?

- ক. নারায়ণগঞ্জ খ. বাঘাবাড়ি
গ. বেনাপোল ঘ. চাঁদপুর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৩. নিচের চারটি পদের মধ্যে সেনাবাহিনীতে সর্বোচ্চ কোনটি?

- ক. ব্রিগেডিয়ার জেনারেল খ. লেফটেন্যান্ট জেনারেল
গ. মেজর জেনারেল ঘ. লেফটেন্যান্ট কর্নেল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৪. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ঈদের জামাত সাধারণত কোথায় হয়ে থাকে?

- ক. বায়তুল মোকাররম, ঢাকা
খ. জাতীয় ঈদগাহ, ঢাকা
গ. শোলাকিয়া, কিশোরগঞ্জ
ঘ. শাহ মাখদুম মসজিদ, রাজশাহী উ. গ

ব্যাখ্যা: বর্তমানে গোর-এ শহিদ বড় মাঠ, দিনাজপুর।

পৃষ্ঠা: ৪৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৫. টেকনাফ ও তেঁতুলিয়া কোন দুটি জেলায় অবস্থিত?

- ক. বান্দরবান ও নীলফামারী
খ. কক্সবাজার ও দিনাজপুর
গ. চট্টগ্রাম ও কুড়িগ্রাম
ঘ. কক্সবাজার ও পঞ্চগড় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৬. প্রাথমিক স্তরে ছেলে-মেয়ে উভরের জন্য অবৈজ্ঞানিক শিক্ষা ব্যবস্থা চালু আছে-

- ক. ৫ম শ্রেণি পর্যন্ত খ. ৬ষ্ঠ শ্রেণি পর্যন্ত
গ. ৭ম শ্রেণি পর্যন্ত ঘ. ৮ম শ্রেণি পর্যন্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৭. বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ শহর কোনটি?

- ক. নিউইয়র্ক খ. মুম্বাই
গ. ম্যানিলা ঘ. ঢাকা

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: জাপান।

পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৮. শেনজেন কোন দেশের অংশ?

- ক. লুক্সেমবার্গ খ. বেলজিয়াম
গ. ফ্রান্স ঘ. নেদারল্যান্ডস উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

৭৯. ড্রোন কি?

- ক. যাত্রীবাহী দ্রুতগামী বিমান
খ. চালকবিহীন বিমান
গ. যাত্রীবাহী বিমান
ঘ. চালকসহ বিমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮০. OIC এর পূর্ণরূপ কি?

- ক. Organisation of Islamic Countries.
খ. Organisation of Islamic Cooperation.
গ. Organisation of Islamic Centres.
ঘ. Organisation of Islamic Conference. উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৮ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
‘অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি’

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



প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষায় শতভাগ কমনের নিশ্চয়তায় বিগত ৩৩ বছরের প্রশ্ন বিশ্লেষণ করে বর্তমান সিলেবাসের আলোকে রচিত **‘অগ্রদূত প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সহায়িকা’** বইটি আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সরকারি যানবাহন অধিদপ্তর

পদের নামঃ অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অধিদপ্তর
তারিখঃ ২৮.০২.২০২৫; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. ঢাকা শহরে যানজট নিরসনে ১০টি উপায় বর্ণনা করুন।

Solution: ঢাকা শহরের যানজট নিরসনে ১০টি কার্যকর উপায় নিচে বর্ণনা করা হলোঃ

- স্মার্ট ট্রাফিক ম্যানেজমেন্ট
 - স্বয়ংক্রিয় ট্রাফিক সিগন্যাল স্থাপন ও আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে যানবাহনের গতি নিয়ন্ত্রণ।
 - ট্রাফিক পুলিশের প্রশিক্ষণ ও সংখ্যা বাড়ানো।
- সুপরিষ্কৃত গণপরিবহন ব্যবস্থা
 - মেট্রোরেল ও বাস র‍্যাপিড ট্রানজিট (ইজএ) প্রকল্পের দ্রুত বাস্তবায়ন।
 - নির্দিষ্ট রুটে উন্নতমানের বাস সার্ভিস চালু করা।
- সড়কের অবৈধ দখল উচ্ছেদ
 - ফুটপাতে হকারদের নিয়ন্ত্রণ করা।
 - অবৈধ পার্কিং বন্ধ করা এবং নির্দিষ্ট পার্কিং জোন চালু করা।
- ফ্লাইওভার ও এক্সপ্রেসওয়ে সম্প্রসারণ
 - ব্যস্ত মোড়গুলোতে নতুন ফ্লাইওভার ও আন্ডারপাস নির্মাণ।
 - এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ের সংখ্যা বাড়ানো।
- পথচারীদের জন্য আলাদা লেন ও ফুটওভার ব্রিজ
 - ফুটপাত সংস্কার ও পথচারীদের চলাচলের সুবিধা বাড়ানো।
 - ঝুঁকিপূর্ণ রাস্তার উপর ফুটওভার ব্রিজ ও আন্ডারপাস স্থাপন।
- প্রাইভেট গাড়ির সংখ্যা নিয়ন্ত্রণ
 - ব্যক্তিগত গাড়ির ব্যবহার কমাতে 'কারপুলিং' ব্যবস্থা চালু করা।
 - সরকারি-বেসরকারি অফিসে শিফটভিত্তিক কাজ চালু করা।
- ট্রাফিক আইন কঠোরভাবে বাস্তবায়ন
 - ট্রাফিক আইন ভঙ্গকারীদের বিরুদ্ধে জরিমানা ও শাস্তির ব্যবস্থা।
 - লাইসেন্সবিহীন চালকদের বিরুদ্ধে কঠোর ব্যবস্থা নেওয়া।
- সাইকেল লেন ও বিকল্প যানবাহন চালু
 - নির্দিষ্ট রাস্তায় সাইকেলের জন্য আলাদা লেন তৈরি।
 - ব্যাটারিচালিত যানবাহনের ব্যবহার উৎসাহিত করা।
- দ্রুতগামী ট্রেন ও ওয়াটার বাস পরিষেবা চালু
 - শহরের আশপাশের এলাকায় দ্রুতগামী ট্রেন চালু করা।
 - নদীপথে ওয়াটার বাসের মাধ্যমে বিকল্প

যোগাযোগ ব্যবস্থা তৈরি।

- ডিজিটাল ট্রাফিক মনিটরিং ও গণসচেতনতা বৃদ্ধি
 - রাস্তায় সিসিটিভি ক্যামেরা ও অ্যাপ-ভিত্তিক ট্রাফিক মনিটরিং ব্যবস্থা চালু করা।
 - জনগণকে ট্রাফিক আইন মেনে চলার জন্য সচেতনতা তৈরি করা।

এইসব পদক্ষেপ যথাযথভাবে বাস্তবায়ন করলে ঢাকা শহরের যানজট উল্লেখযোগ্যভাবে কমে আসবে।

02. ভাব সম্প্রসারণ করুন: অনধিক ১০ টি বাক্যে : “জন্ম হোক যথা তথা, কর্ম হোক ভালো”।

Solution: ভাবসম্প্রসারণ: মানুষ সৃষ্টির সেরা জীব। মানুষ তার এ শ্রেষ্ঠত্ব জন্মের মাধ্যমে অর্জন করেনি বরং কর্মের মাধ্যমে অর্জন করেছে। জন্মের ব্যাপারে মানুষের নিজের কোন হাত নেই। ধনী-দরিদ্র, উচু-নীচ যে কোন পরিবারে তার জন্ম হতে পারে। অনেক নিচু সমাজে জন্মগ্রহণ করে কর্মের মাধ্যমে মানুষ অনেক বড় কৃতিত্ব অর্জন করতে পারে। মানব সমাজের ইতিহাসে এর বহু উদাহরণ রয়েছে। আমেরিকার জর্জ ওয়াশিংটন, আব্রাহাম লিংকন, ভারতের এ পি জে আবুল কালাম, ফ্রান্সের নেপোলিয়ান বোনাপার্ট অতি সাধারণ পরিবারে জন্ম গ্রহণ করেছেন। সাধারণ পরিবারে জন্মগ্রহণ করেও তাঁরা অসাধারণ ব্যক্তিত্ব হয়েছেন। পদ্মফুলের সৌন্দর্যই বড়। পক্ষে জন্ম বলে তাকে অবহেলা করা যাবে না। নিচু কুলে জন্ম গ্রহণ করলে নিচু হতে হবে এমন কোন নিয়ম নেই। মানুষের কর্মই মানুষকে উচু-নিচু করে দেয়। মানুষের জন্ম কোথায় হল সেটা বিবেচ্য নয় মানুষের কাজই মানুষকে পরিচয় করিয়ে দেয়। তাই জন্ম কোথায় হল এ বিষয়টা একেবারে অযৌক্তিক। মানুষের কর্মপরিচয়ই তার আসল পরিচয়। শিক্ষা: মানুষের জন্ম পরিচয়ের চেয়ে কর্মই সর্বাপেক্ষা তাৎপর্য বহন করে। তাই মানুষকে তার কর্মগুণের মাধ্যমে মূল্যায়ন করা উচিত। www.prebd.com

03. পার্শ্বে উল্লিখিত প্রত্যেকটির একটি করে সমার্থক শব্দ লিখুন :

- অধিক = বেশি, অনেক, অতিরিক্ত।
- উর্মি = বীচি, ঢেউ।
- ধেনু = গরু, গাভি।

04. পার্শ্বে উল্লিখিত প্রত্যেকটির শব্দার্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- বাঘের দুধ (দুগ্ধপ্রাপ্য): এখন টাকা হলে বাঘের দুধও মেলে।
- সাত পাঁচ (নানাপ্রকার; বিবিধ):
- হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল): হাতের পাঁচ ঐ একশত টাকাই ছিল তাও খাবার আনতেই শেষ।

05. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- অনেক দেখেছে যে = ভূয়োদর্শী।
- বাঘের চামড়া = কৃতি।
- রেশম দিয়ে নির্মিত = রেশমী।

06. সম্প্রতি ভ্রমণ করেছেন এমন একটি পর্যটন স্থানের বর্ণনা

দিয়ে বন্ধুকে একটি পত্র লিখুন।

Solution:

তারিখঃ ২৮.০২.২০২৫

প্রিয় হামিম,
আশা করি তুমি ভালো আছ। তোমার চিঠি পেয়ে খুব ভালো লেগেছে। আজ তোমাকে আমার সম্প্রতি কক্সবাজার ভ্রমণের অভিজ্ঞতা জানাব।

আমরা কয়েকদিন আগে কক্সবাজার গিয়েছিলাম, যেখানে পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্রসৈকত রয়েছে। বিশাল সমুদ্র, গর্জন করা ঢেউ আর সোনালি বালুর সৈকত সত্যিই মনোমুগ্ধকর। সকালে সূর্যোদয়ের অপরূপ দৃশ্য দেখে মন ভরে গিয়েছিল। সন্ধ্যায় সূর্যাস্তের দৃশ্য তো আরও অসাধারণ!

আমরা ইনানী ও হিমছড়ি সমুদ্রসৈকতেও গিয়েছিলাম। হিমছড়ির পাহাড় থেকে সমুদ্রের দৃশ্য অপূর্ব লাগে। ইনানীর বুড়িপাথরের সৈকতও বেশ সুন্দর। এছাড়া, রামু বৌদ্ধবিহার ও মহেশখালী দ্বীপও ঘুরে দেখার সুযোগ পেয়েছিলাম।

সবচেয়ে মজার ছিল সামুদ্রিক মাছ ও নানা ধরনের খাবার খাওয়া। সমুদ্রের ধারে বসে ভাজা চিংড়ি, লবস্টার ও বিভিন্ন সামুদ্রিক খাবারের স্বাদ সত্যিই অবিস্মরণীয়।

এই ভ্রমণ সত্যিই মনে রাখার মতো ছিল। আশা করি, একদিন আমরা একসঙ্গে কক্সবাজার ঘুরতে যাব। তুমি কেমন আছ, তা জানিও।

ইতি,
তোমার বন্ধু
বাবুল হাওলাদার



প্রেরক, বাবুল হাওলাদার দিনাজপুর	ডাকটিকিট	প্রাপক, হামিম ফরিদপুর
---------------------------------------	----------	-----------------------------

English:

07. Make sentences with the following idioms and Phrases

- Above all (সর্বোপরি): Sanwar was concerned above all to speak the truth.
- Crying need (অতীব জরুরী): All the people in the area have a crying need for food.
- Black and white (লিখিতভাবে): Inform your allegation to the higher authority in black and white.
- Out and out (পুরোপুরি): That man is a crook out and out.

- At daggers drawn (ভীষণ শত্রুতা): The two young man have been at daggers drawn for months.

08. Make the following nouns into adjective:

- Ambition – Ambitious.
- Voice – Vocal.
- Invent – Inventive.
- Need – Necessary.
- Trust – Trusted/ Trustworthy.

09. Fill in the Gaps with the Appropriate Preposition:

- He set out ____ home. (for) বাক্যের অর্থঃ সে বাড়ির পথে রওনা দিলো।
- It is a quarter ____ nine. (past) বাক্যের অর্থঃ এখন সোয়া নয়টা বাজে।
- The building is ____ repair. (under) বাক্যের অর্থঃ ভবনটি সংস্কারের অধীনে রয়েছে।
- He came ____ road. (by) বাক্যের অর্থঃ সে সড়ক পথে এলো।
- You are ____ time. (on) বাক্যের অর্থঃ তুমি যথাসময়ে এসেছো।

10. Write a Paragraph on 'Book Fair' (Within 10 Sentence.)www.prebd.com

Solution: Now-a-days a book fair is very popular in big cities and towns. It creates a sense of interest for books among the books lovers. In a book fair many book stalls are set up with colourful things. Many kinds of books such as fictions, dramas, novels, story books, children books, text books, reference books are displayed for sale. Food and drink stalls are also set up. Seminars and cultural programmes are sometimes held. A book fair becomes a gathering place for both writers and readers. It is an opportunity for the readers to meet the writers physically. The biggest book fair in our country is Ekushey Boi Mela which is a month long book fair. It is books which help us to widen our outlook and knowledge. From these sense a book fair plays an important role in our life.

11. Write an Application to the Director (Roads) for 3 days Casual Leave.

Solution:

28 February, 2025
Director
Department of Government Vehicles
Dhaka, Bangladesh-1000

Subject: Application for three days casual leave.

Sir,
I have the honor to invite your kind attention to the fact that I am a probationary officer of IBBL in your branch. Suddenly my mother has been seriously ill and has been hospitalized in Sirajgonj Sadar Hospital. So I need three days casual leave to go to Sirajgonj and take care of my ailing mother.

May I therefore, pray and hope that you would be kind enough to grant my application and oblige thereby.

Yours Faithfully



Md. Mahtab Hossain
Accountant
Department of Government Vehicles
Dhaka.

গণিত:

12. ১,২০০ টাকা একটি নির্দিষ্ট হারে সরল মুনাফায় ৫ বছরে ১,৫৭৫ টাকা হলে মুনাফার হার কত? www.prebd.com

Solution: আমরা জানি, সরল মুনাফার সূত্র $I = \frac{pnr}{100}$

$$\therefore r = \frac{100I}{pn} = \frac{100 \times 1575}{1200 \times 5} = 26.25\%$$

এখানে, $P = 1,200$; $I = 1,575$; $n = 5$; $r = ?$

13. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

a) $x^2 + x - 20$

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + x - 20$

$$= x^2 + 5x - 4x - 20$$

$$= x(x + 5) - 4(x + 5)$$

$$= (x + 5)(x - 4)$$

b) $a^4 + 4$

Solution: দেয়া আছে, $a^4 + 4$

$$= (a^2)^2 + (2)^2$$

$$= (a^2 + 2)^2 - 2 \times a^2 \times 2$$

$$= (a^2 + 2)^2 - 4a^2$$

$$= (a^2 + 2)^2 - (2a)^2$$

$$= (a^2 + 2 + 2a)(a^2 + 2 - 2a)$$

$$= (a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$$

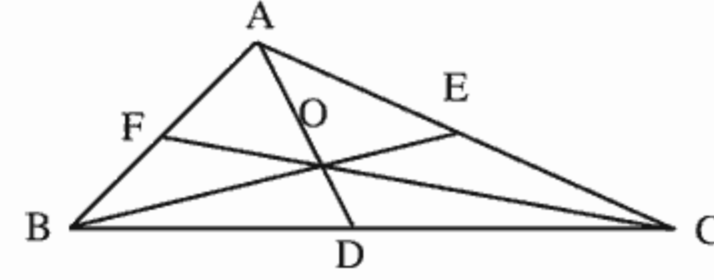
14. মান নির্ণয় করুন: $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

Solution: দেয়া আছে, $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

$$= (12)^2 - (2 \times 35) = 144 - 70 = 74$$

15. সংজ্ঞা লিখুন:

- a) সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ = কোণ ভেদে ত্রিভুজ তিন প্রকার। এগুলো হলো- সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ, সমকোণী ত্রিভুজ এবং স্থূলকোণী ত্রিভুজ।
৯০ ডিগ্রি অপেক্ষা ছোট কোণকে সূক্ষ্ম কোণ বলে।
তাই ৫৪ ও ৩৬ ডিগ্রি কোণকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে।
- b) ভরকেন্দ্র (Circumcentre): ত্রিভুজের কোন একটি শীর্ষবিন্দু এবং তার বিপরীত বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে মধ্যমা বলে। ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় সমবিন্দু। এই বিন্দুকে ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র বলে।



ΔABC এ D, E, F যথাক্রমে BC, CA এবং AB এর মধ্যবিন্দু। AD, BE, CF মধ্যমাত্রয় O বিন্দুতে মিলিত হয়। O হল ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্র।

- ভরকেন্দ্র হল কোন ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখণ্ডকগুলোর ছেদবিন্দু।
- c) ট্র্যাপিজিয়াম = যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু অসমান তাকে ট্র্যাপিজিয়াম বলে।
- d) পরিবৃত্ত = পরিবৃত্ত হচ্ছে ত্রিভুজের তিন শীর্ষবিন্দু দিয়ে অতিক্রান্ত বৃত্ত।
- e) ঘনক = আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান হলে, তাকে ঘনক বলে।

16. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন :

- a) জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? \rightarrow ১৯৪৫ সালে। সদরদপ্তর - নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
- b) বাংলাদেশ কবে OIC এর সদস্যপদ লাভ করে? \rightarrow বাংলাদেশ ওআইসির সদস্যপদ লাভ করে ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালে। আর ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘেরও সদস্যপদ লাভ করে।
- c) দাভোস সম্মেলন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়? \rightarrow সুইজারল্যান্ডের দাভোসে।
- d) সুয়েজ খাল কোন দেশে অবস্থিত? \rightarrow সুয়েজ খাল মিশরে অবস্থিত।
- e) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত? \rightarrow ১০ : ৬ / ৫ : ৩

17. পূর্ণরূপ লিখুন

- a) BIMSTEC \rightarrow Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation.

- b) OMR → Optical Mark Recognition. Or Optical Mark Reader.
 c) HTML → Hyper Text Mark-up Language.
 d) TIN → Taxpayer's Identification Number.
 e) UNDP = United Nations Development Programme.

18. টীকা লিখুন

- a) অমর একুশে বইমেলা

Solution: একুশের বইমেলা” নামে পরিচিত “অমর একুশে গ্রন্থমেলা” স্বাধীন বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী মেলাগুলোর অন্যতম। ফেব্রুয়ারি মাস আসলেই প্রতিটি বাঙালির নিঃশ্বাসে নিঃশ্বাসে ধ্বংসিত হয় এই বইমেলা। প্রতি বছর পুরো ফেব্রুয়ারি মাসব্যাপী বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গনে অনুষ্ঠিত বইমেলা দেশের লেখক-পাঠক-প্রকাশকের মধ্যে সৃষ্টি করে সাহিত্যের সেতু বন্ধন। বইমেলার চিন্তাটি এ দেশে প্রথম মাথায় আসে প্রয়াত কথা সাহিত্যিক সরদার জয়েন উদ্দিনের। তার প্রচেষ্টায় তৎকালীন কেন্দ্রীয় লাইব্রেরির (বর্তমান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কেন্দ্রীয় লাইব্রেরি) নীচ তলায় ১৯৬৫ সালে একটি শিশু গ্রন্থমেলার আয়োজন করা হয় যা বাংলাদেশের প্রথম গ্রন্থমেলা। ১৯৭২ সালের ডিসেম্বর মাসে বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গনে তিনি একটি আন্তর্জাতিক গ্রন্থমেলার আয়োজন করেন। এখান থেকেই বাংলা একাডেমিতে বই মেলার সূচনা। ১৯৮৪ সালে সাড়ম্বরে বর্তমানের অমর একুশে গ্রন্থমেলার সূচনা হয়। এরপর থেকে প্রতিবছর বইমেলার পরিসর বাড়ছে। মূলত ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি দিনটির কথা মাথায় রেখে এ বইমেলার নামকরণ করা হয় “অমর একুশে গ্রন্থমেলা”। ২০১৪ সাল থেকে বই মেলার স্টল সংখ্যা বাড়িয়ে বাংলা একাডেমি কর্তৃপক্ষ সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে স্থানান্তরিত করে। অমর একুশে গ্রন্থমেলায় দেশের খ্যাতনামা সব প্রকাশনী ছাড়াও সরকারি প্রতিষ্ঠান ও বেসরকারি সেবামূলক প্রতিষ্ঠান অংশ নেয়। এছাড়া মেলা চলাকালিন প্রতিদিনই বিভিন্ন আলোচনা ও সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান হয়। আর ২০১০ সাল থেকে “চিত্তরঞ্জন সাহা স্মৃতিপুরস্কার” (গুণে মানে সেরা বইয়ের জন্য); এছাড়া সরদার জয়েন উদ্দিন স্মৃতি পুরস্কার (স্টল ও অঙ্গসজ্জা) এবং ‘পলান সরকার পুরস্কার (সর্বাধিক গ্রন্থক্রয়) প্রদান করা হয়।

- b) রোহিঙ্গা সমস্যা

Solution: রোহিঙ্গা সমস্যা মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যের সংখ্যালঘু মুসলিম রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর ওপর দীর্ঘদিনের দমন-পীড়নের ফলে সৃষ্ট এক জটিল মানবিক সংকট। মিয়ানমার সরকার রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব অস্বীকার করে এবং বিভিন্ন সময় তাদের ওপর নির্যাতন চালিয়েছে, যা ২০১৭ সালে চরম আকার ধারণ করে। এর ফলে লাখো রোহিঙ্গা জীবন বাঁচাতে বাংলাদেশসহ বিভিন্ন দেশে

পালিয়ে আসতে বাধ্য হয়। বাংলাদেশ মানবিক দৃষ্টিকোণ থেকে এই শরণার্থীদের আশ্রয় দিলেও দীর্ঘমেয়াদে এটি দেশের জন্য অর্থনৈতিক, সামাজিক ও নিরাপত্তাগত চ্যালেঞ্জ তৈরি করেছে। আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়ের সহযোগিতা থাকলেও সংকটের স্থায়ী সমাধান এখনো অনিশ্চিত। রোহিঙ্গাদের নিরাপদ প্রত্যাবর্তন এবং তাদের নাগরিক অধিকার নিশ্চিত করাই এই সমস্যার স্থায়ী সমাধানের মূল চাবিকাঠি।

