# বাংলাদেশ রেলওয়ে

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৭টি সরাসরি কমন।

## পদের নাম: ওয়েম্যান

*[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে]*

**সময়: ৬০ মিনিট** **পরীক্ষার তারিখ: ১০.০৬.২০২৩** **পূর্ণমান: ৭০**

**১. 'মজলুম' শব্দের অর্থ কী?**
ক. অসহায় খ. জনপ্রিয়
গ. অত্যাচারিত ঘ. বিপদাপন্ন উ. গ

**২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?**
ক. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ খ. $\frac{2}{3}a^2$
গ. $\frac{2}{\sqrt{3}}a^2$ ঘ. $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩১ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৩. অনুপাতের একক কোনটি?**
ক. মিটার খ. ইঞ্চি
গ. কেজি ঘ. একক বিহীন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ এর অনুপাতের আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৪. প্রশাসনিক কাজের সুবিধার্থে বাংলাদেশ রেলওয়েকে কয়টি অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে?**
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**৫. What is the plural form of 'LIFE'?**
ক. Lifcs খ. Lives
গ. Live ঘ. Life উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৬. 'The Tempest' is written by-**
ক. William Shakespeare
খ. John Milton
গ. G.B Shaw
ঘ. Ben Johnson উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৫৭ (অগ্রদূত Competitive English)

**৭. কোনটি সত্য?**
ক. ভাজ্য = ভাগফল × ভাগশেষ
খ. ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ
গ. ভাজক = ভাজ্য + ভাগফল
ঘ. ভাগফল = ভাজ্য - ভাজক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৮. 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
ক. পরি+ইক্ষা খ. পরি+ঈক্ষা
গ. পরিঃ+ঈক্ষা ঘ. পরী+ঈক্ষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৯. $\frac{.০০১}{.১ \times .১}$ = কত?**
ক. ০.০০১ খ. ০.০১
গ. ০.১ ঘ. ১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫ এর ৩৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**১০. 'সনেট' এ কয়টি চরণ থাকে?**
ক. ১৬ খ. ২৪
গ. ১৪ ঘ. ২০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১১. 'সমুদ্রে মাছ আছে' এখানে 'সমুদ্রে' কোন কারক?**
ক. কর্মকারক খ. করণকারক
গ. অপাদান কারক ঘ. অধিকরণ কারক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১২. কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহুর প্রত্যেকটিকে ক্রমান্বয়ে একদিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?**
ক. ১৮০° খ. ১২০°
গ. ৩৬০° ঘ. ২৯০° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪৬ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**১৩. 'ফিরিঙ্গি' কাদের বলা হয়?**
ক. ফরাসিদের খ. মগদের
গ. পর্তুগিজদের ঘ. দিনেমারদের উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

www.exambd.net


**১৪. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?**
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. মোহিতলাল মজুমদার
গ. যতীন্দ্রমোহন বাগচী ঘ. মধুসূদন দত্ত
ব্যাখ্যা: *বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম 'বনফুল'।*
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৫. কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র?**
ক. $\frac{১}{২}$ (ভূমি × উচ্চতা) খ. (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ)
গ. (ভূমি × উচ্চতা) ঘ. ২ × (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫৮ এর ৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**১৬. মহাকবি আলাওল কোন যুগের কবি?**
ক. মধ্যযুগ খ. প্রাচীন যুগ
গ. আধুনিক যুগ ঘ. স্বর্ণযুগ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৭. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?**
ক. লাভ ২৫% খ. লাভ ৫০%
গ. ক্ষতি ২৫% ঘ. ক্ষতি ৫০% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৪ এর ১৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**১৮. 'দান করার ইচ্ছা' এককথায় প্রকাশ করুন-**
ক. দিৎসা খ. দিসা
গ. দানবীর ঘ. দোসা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৯. মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?**
ক. ৭ খ. ৮
গ. ১০ ঘ. ১১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**২০. বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?**
ক. ৩ গুণ খ. ৪ গুণ
গ. ৫ গুণ ঘ. ৮ গুণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯২১ এর ২৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**২১. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?**
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**২২. 'White elephant' means:**
ক. Elephant of white color
খ. E-commerce
গ. A black hole
ঘ. Very costly উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৩. 'একাত্তরের দিনগুলি' কার লেখা?**
ক. জসীমউদ্দীন খ. সুফিয়া কামাল
গ. জাহানারা ইমাম ঘ. আলাওল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**২৪. The synonym of 'Dormant' is-**
ক. Favour খ. Very active
গ. Inactive ঘ. Dishonest উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৫. $a^2bc, ab^2c, abc^2$ এর ল. সা. গু কোনটি?**
ক. abc খ. $a^2b^2c^2$
গ. 1 ঘ. $a^3b^3c^3$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১২ এর ১৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**২৬. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জন্ম সাল কত?**
ক. ১৮৬৩ খ. ১৮৬১
গ. ১৮৬২ ঘ. ১৭৬১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**২৭. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার লেখা?**
ক. শেখ মুজিবুর রহমান খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. আবুল মনসুর আহমদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**২৮. Neither Noor nor Nuri ... qualified for the post.**
ক. are খ. were
গ. is ঘ. have উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৬ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৯. ১ হেক্টর = কত একর?**
ক. ৩.৬৩ খ. ২.৪৭
গ. ৪.৩৯ ঘ. ১.০৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩০ এর ৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৩০. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাস?**
ক. দম্পতি খ. সিংহাসন
গ. রাজপথ ঘ. প্রভাত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩১. একটি আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ১০ মিটার এবং প্রস্থ ৬ মিটার হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?**
ক. ৬৫ খ. ৩৬
গ. ৪৮ ঘ. ১০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫৪ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৩২. বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য মূলত দায়ী যে গ্যাস-**
ক. মিথেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. হিলিয়াম উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৯ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

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

**৩৩. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?**
ক. কুষ্টিয়া খ. মেহেরপুর
গ. চুয়াডাঙ্গা ঘ. যশোর উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**৩৪. নিম্নের কোন সংখ্যাটি মৌলিক নয়?**
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭ এর মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৩৫. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?**
ক. ইতি খ. অব
গ. পরি ঘ. অতি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩৬. চলিত শব্দ কোনটি?**
ক. বলবেন খ. বলিবেন
গ. বলিয়াছিলেন ঘ. বলাইয়াছিলেন উ. ক

**৩৭. ৩ ÷ .১২৫ = কত?**
ক. ৩০ খ. ২৪
গ. ৩৬ ঘ. ৪২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৩৮. নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি?**
ক. তেল খ. গ্যাস
গ. কয়লা ঘ. সমুদ্রের ঢেউ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

**৩৯. The greater the demands, ..... the price.**
ক. high খ. the higher
গ. higher ঘ. the highest উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৪০. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে?**
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. স্পিকার
গ. সংসদ নেতা ঘ. রাষ্ট্রপতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**৪১. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৯০ এবং গ.সা.গু ১৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপরটি কত?**
ক. ৩০ খ. ৩৬
গ. ৬০ ঘ. ৭৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭ এর ২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৪২. The nightingale is a singing bird. In this sentence 'singing' is a/an-**
ক. participle খ. verbal noun
গ. gerund ঘ. adverb উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৪৩. Choose the right spelling?**
ক. Lieutenant খ. Committe
গ. Lieutinant ঘ. Comitiee উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)

**৪৪. 'গোধূলি' এর ইংরেজি শব্দ কোনটি-**
ক. Sunset খ. Twilight
গ. Evening ঘ. Afternoon উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৭ (অগ্রদূত Competitive English)

**৪৫. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?**
ক. ১৩৬ খ. ১৩৫ গ. ১৩৭ ঘ. ১৩৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

**৪৬. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?**
ক. নদ খ. শিক্ষক গ. কবিরাজ ঘ. ননদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪৭. Passive form of 'His conduct annoyed me'-**
ক. I was annoyed by his conduct.
খ. I am annoyed at his conduct.
গ. I had been annoyed at his conduct.
ঘ. I was annoyed at his conduct. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৪৮. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?**
ক. সত্যজিত রায় খ. ফররুখ আহমেদ
গ. সুকুমার রায় ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪৯. 'War and Peace' বইটি কার লেখা?**
ক. Leo Tolstoy খ. Karl Marx
গ. George Eliot ঘ. Charles Dickens উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭৫ (অগ্রদূত Competitive English)

**৫০. 'পাণিনি' ছিলেন?**
ক. নাট্যকার খ. কবি
গ. ব্যাকরণবিদ ঘ. শিক্ষক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫১. ..... among you are from class ten?**
ক. Who খ. Which
গ. Whose ঘ. By color উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত Competitive English)

**৫২. 'কাকনিদ্রা' শব্দটির অর্থ কি?**
ক. অগভীর সতর্ক নিদ্রা খ. গভীর নিন্দ্রার ন্যায়
গ. দুশ্চিন্তাগ্রস্থ নিদ্রা ঘ. কাকের নিন্দ্রার ন্যায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫৩. The word 'Lunar' is related to-**
ক. Sun খ. Moon
গ. Planet ঘ. Star উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)

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

www.exambd.net



**৫৪. a-[2b-{3c-(a-2b+3c)}]এর মান কত?**

ক. a + b খ. 0

গ. a + b + c ঘ. c উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৫৫. Which of the following is feminine gender?**

ক. host খ. cock

গ. drake ঘ. mare উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৫৬. 'সে ভাত খায়নি'- translate into English.**

ক. He did not eat rice.

খ. He has not eaten rice.

গ. He had not eaten rice.

ঘ. He does not eat rice. উ. খ

**৫৭. প্রাচীন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন কোনটি?**

ক. কবিতা খ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

গ. নাথ সাহিত্য ঘ. চর্যাপদ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫৮. What is the past form of 'EAT'.....**

ক. Eaten খ. Eat

গ. Ate ঘ. Eater উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

**৫৯. কোন ভগ্নাংশটির মান বড়?**

ক. $\frac{৩}{৭}$ খ. $\frac{৩}{১৩}$

গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{৩}{১৭}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২১ এর ৬৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৬০. Like her brother she is also... heiress.**

ক. the খ. an

গ. a ঘ. none উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

**৬১. Parts of speech কয় প্রকার-**

ক. ৬ খ. ৭

গ. ১০ ঘ. ৮ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত Competitive English)

**৬২.একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?**

ক. ৩০° খ. ৪৫°

গ. ৬০° ঘ. ৯০° উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮২২ এর ৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৬৩. 'জঙ্গম' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?**

ক. স্থাবর খ. অরণ্য

গ. সমুদ্র ঘ. পর্বত উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৬৪. $\log_3(\frac{1}{9})$ এর মান কত?**

ক. 2 খ. -2

গ. 3 ঘ. -3 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭০১ এর ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৬৫. Who wrote the first English dictionary?**

ক. A.T.Dev খ. Samuel Johnson

গ. William Shakespeare ঘ. Chaucer উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৯১ (অগ্রদূত Competitive English)

**৬৬. কোনটি গুণোত্তর ধারা নয়?**

ক. ১/৫, ১/২৫, ১/১২৫ খ. ৩, ৯, ২৭

গ. ৭, ৪২, ৮৪ ঘ. ১/২, ১/৪ ১/৮ উ. গ

**৬৭.৫ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং ৪ অংকের বৃহত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত?**

ক. ১১১১ খ. ১১১

গ. ১১ ঘ. ১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

**৬৮. No sooner had he left than I-**

ক. had come খ. came

গ. have come ঘ. come উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত Competitive English)

**৬৯. কোন দুটি অঘোষ ধ্বনি?**

ক. চ, ছ খ. ড, ঢ

গ. ব, ভ ঘ. দ, ধ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩১৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৭০. বাংলা ভাষার স্বরবর্ণ কতটি?**

ক. ১৪ খ. ১৫

গ. ১১ ঘ. ২০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

*জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল উত্তর সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

# বাংলাদেশ রেলওয়ের ৩য়/৪র্থ শ্রেণীর নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২
## পদের নাম: খালাসী

| সময়: ১ ঘণ্টা | পূর্ণমান: ৭০ | পরীক্ষার তারিখ: ২৫-১১-২০২২ |
| --- | --- | --- |

**১. মুজিবনগর সরকার কখন শপথ গ্রহণ করে?**
ক. ১০ই এপ্রিল ১৯৭১ খ. ১৪ই এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১৭ই এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১লা এপ্রিল ১৯৭১ উত্তর: গ
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-১৮]

**২. $3x^2 + x - 10$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ?**
ক. $(x + 2)(3x - 5)$ খ. $(3x + 2)(x - 5)$
গ. $(x - 2)(3x + 5)$ ঘ. $(3x - 2)(x + 5)$ উত্তর: ক
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ৪৫০, প্রশ্ন- ০৩]

**৩. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?**
ক. পল্লী সমাজ খ. শেষ প্রশ্ন
গ. পদ্মরাগ ঘ. পরিণীতা উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-১০৯, প্রশ্ন-৪৭]

**৪. Write the noun form of 'Choose'-**
ক. Chosen খ. Choice
গ. Choosing ঘ. Chosened উত্তর: খ
[George's English Language (July, 2022) ➩ Page -790]

**৫. Translate into English. এই চাকরিটি আমার খুবই প্রয়োজন।**
ক. I need this job badly. খ. I need this job urgently.
গ. I am in need this work job urgently.
ঘ. I am in need of this job. উত্তর: ক

**৬. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. ক্ষণস্থায়ী বন্ধু খ. অর্থের কু প্রভাব
গ. তীব্র জ্বালা ঘ. অসম্ভব বস্তু উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-৫২১, প্রশ্ন-২]

**৭. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?**
ক. ২.৪৫ খ. ২.৩৮
গ. ২.৫৪ ঘ. ৩৯.৩৭ উত্তর: গ
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ৪০৮, প্রশ্ন- ০৫]

**৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ২১২, ১৭১, ১৪৬, ১১৩,.........**
ক. ১৩ খ. ৪৩
গ. ৩৩ ঘ. ৮০ উত্তর: ঘ
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ৪০০, প্রশ্ন-০২ (অনুরূপ)]

**৯. Fill in the blank. Call ___ a doctor immediately.**
ক. at খ. with
গ. in ঘ. for উত্তর: গ
[George's English Language (July, 2022) ➩ Page -152, Q.-73/74]

www.exambd.net

১০. **অগ্নি নির্বাপক যন্ত্রে কি গ্যাস ব্যবহৃত হয়?**

ক. অক্সিজেন | খ. নাইট্রোজেন
গ. মিথেন | ঘ. কার্বন ডাই অক্সাইড | উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা-৩৫, প্রশ্ন-২৫]

১১. **বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?**

ক. ১২১১ | খ. ১২০৪
গ. ১২১২ | ঘ. ১২০০ | উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা-১২, প্রশ্ন-১১]

১২. **সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত কোনটি?**

ক. ৬ : ৪ : ৩ | খ. ৬ : ৫ : ৩
গ. ১২ : ৮ : ৩ | ঘ. ১৩ : ১২ : ৫ | উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা- ৫৭৮, প্রশ্ন- ০৮]

১৩. **Fill in the blank, He is ignorant ___ this law.**

ক. to | খ. about
গ. of | ঘ. with | উত্তর: গ

১৪. **বঙ্গবন্ধু কবে 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন?**

ক. ৩ জানুয়ারি ১৯৬৬ | খ. ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
গ. ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ | ঘ. ১৫ জুন ১৯৬৬ | উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা-৬০, প্রশ্ন-২]

১৫. **১০টি বানর ১ মিনিটে ১০টি কলা খেতে পারে। ৫০টি বানরের ৫০টি কলা খেতে কত সময় লাগবে?**

ক. ১ মিনিট | খ. ৫ মিনিট
গ. ১০ মিনিট | ঘ. ৫০ মিনিট | উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা- ২৭১, প্রশ্ন- ২২ (অনুরূপ)]

১৬. **'নক্সী কাঁথার মাঠ' কাব্যের নায়িকার নাম কী?**

ক. মধুমালা | খ. রূপাই
গ. সাজু | ঘ. দুলী | উত্তর: গ

১৭. **বাংলা ভাষার ছন্দ কত প্রকার?**

ক. দুই | খ. চার
গ. তিন | ঘ. পাঁচ | উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা-৪৩২, প্রশ্ন-১]

১৮. **এক কথায় প্রকাশ করুন- 'হাতির ডাক'**

ক. অজিন | খ. বৃংহিত
গ. হ্রেষা | ঘ. কেকা | উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➯ পৃষ্ঠা-৫৪২, প্রশ্ন-৩]

১৯. **The plural form of ox-**

ক. oxes | খ. oxis
গ. oxen | ঘ. oxess | উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ➯ Page -21, Q.-23]

www.exambd.net

**২০. খাঁটি বাংলা শব্দ কোনটি?**

ক. হালুয়া খ. চাঁদ

গ. ঈদ ঘ. ঢোল উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা-২৬৯, প্রশ্ন-১০৭]

**২১. একটি বৃত্তের ব্যাস ২০ সে.মি হলে উহার ক্ষেত্রফল কত?**

ক. 314 বর্গ সে.মি খ. 326 বর্গ সে.মি

গ. 400 বর্গ সে.মি ঘ. 324 বর্গ সে.মি উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৬৫১, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

**২২. পাঁচটি সংখ্যার গড় ৪৬। সংখ্যাগুলোর প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৪৫। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?**

ক. ৪৮ খ. ৪৯

গ. ৫০ ঘ কোনটিই নয় উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৩৭২, প্রশ্ন- ১৬ (অনুরূপ)]

**২৩. ০.১ × ০.০৩ × ৪.০ = ?**

ক. ০.১২ খ. ০.০১২

গ. ১.২০ ঘ. ০.১২০ উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৬০, প্রশ্ন-৩৪ (অনুরূপ)]

**২৪. 'Crocodile tears' means -**

ক. Real love খ. Emotion

গ. Pretend to cry ঘ. Foolish উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ➪ Page -32, Q.-264]

**২৫. Shallow এর বিপরীত অর্থবোধক (antonym) শব্দ-**

ক. Deep খ. Small

গ. Long ঘ. Heavy উত্তর: ক

**২৬. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদ কোনটি?**

ক. মেঘনা খ. যমুনা

গ. কপোতাক্ষ ঘ. ব্রহ্মপুত্র উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা-৩২৫, প্রশ্ন-৫২]

**২৭. Walking is good for health. Here walking is-**

ক. Adjective খ. Adverb

গ. Gerund ঘ. Participle উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ➪ Page -113, Q.-30]

**২৮. $a + b = 3$ এবং $ab = 2$ হলে $a^3 + b^3 = ?$**

ক. 9 খ. 27

গ. 18 ঘ. 12 উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা-৪৪২, প্রশ্ন-০৩]

**২৯. Write the correct spelling**

ক. fassinate খ. fnscinate

গ. faccinate ঘ. fesinate উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ➪ Page -761, Q.-219]

৩০. **Change into indirect form - He said, "I am writing a letter".**

ক. He said that he was writing a letter.
খ. He said that he is writing a letter.
গ. He said that he has written a letter.
ঘ. He said that he has been writing a letter. উত্তর: ক

৩১. **'Go there at once' is an ___ sentence**

ক. Imperative খ. Optative
গ. Exclamatory ঘ. Interrogative উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -482, Q.-12]

৩২. **$x^3 - 2x^2$ , $x^2 - 4$ ও $xy - 2y$ এর গ. সা. গু. কত?**

ক. $(x + 2)$ খ. $(x - 2)$
গ. $(x + 4)$ ঘ. $x (x - 2)$ উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৬, প্রশ্ন-১১]

৩৩. **'লাঠালাঠি' কোন সমাস?**

ক. প্রাদি খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. ব্যতিহার বহুব্রীহি উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৪, প্রশ্ন-১৯৬]

৩৪. **Change the voice - He teaches us English.**

ক. We are taught English by him.
খ. English is taught by him.
গ. We taught English by him.
ঘ. We teach English to him. উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -530]

৩৫. **Translate into English - ট্রেনটি যথাসময়ে ছেড়ে গেছে।**

ক. The train leaves in right time.
খ. The train has left at right time.
গ. The train is leaving in just time.
ঘ. The train has right time left. উত্তর: খ

৩৬. **কোনটি জংশন স্টেশন?**

ক. ঢাকা খ. রাজশাহী
গ. আখাউড়া ঘ. খুলনা উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৫৫, প্রশ্ন-২৪]

৩৭. **চর্যাপদে সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কে?**

ক. লুইপা খ. শরপা
গ. কাহ্নপা ঘ. ভুসুকুপা উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫, প্রশ্ন-৫]

৩৮. **একটি কাজ ৩০ জন লোক ২০ দিনে সম্পন্ন করে। কাজ শুরুর ১০ দিন পর ১০ জন লোক চলে গেলে বাদ বাকী কাজ কত দিনে শেষ হবে?**

ক. ২০ দিনে খ. ১৮ দিনে
গ. ১৫ দিনে ঘ. ২৪ দিনে উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৮৬, প্রশ্ন- ৮৭(অনুরূপ)]

৩৯. **'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?**

ক. মর্মার্থে খ. ক্ষুদ্রার্থে
গ. বৃহদার্থে ঘ. বিপরীতার্থে উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৭, প্রশ্ন-৪৯]

৪০. **নীচের কোনটি বড়?**

ক. ১৫/১৫ খ. ১/১৫
গ. ১.২৫ ঘ. ০.৯৫ উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫০, প্রশ্ন-১১ (অনুরূপ)]

৪১. **আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?**

ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাঙামাটি ঘ. খুলনা উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-১৮, প্রশ্ন-৬]

৪২. **একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১০ সে.মি. ও ২০ সে.মি. হলে উহার সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?**

ক. ৬০ সে.মি. খ. ৩০ সে.মি.
গ. ৪০ সে.মি. ঘ. ৫২ সে.মি. উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬১৬, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

৪৩. **'পদ্মাবতী' কার রচনা?**

ক. সৈয়দ সুলতান খ. শাহ মুহাম্মদ সগীর
গ. আবদুল হাকিম ঘ. আলাওল উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৩, প্রশ্ন-১৫]

৪৪. **Transform into future perfect tense - 'I am going to school'**

ক. I will go to school.
খ. will be going to shool.
গ. I will have going to school.
ঘ. I will have gone to school উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -315]

৪৫. **কোন বানানটি শুদ্ধ?**

ক. সংসপ্তক খ. সংশপ্তক
গ. শংসপ্তক ঘ. শংশপ্তক উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-৮৫]

৪৬. **'নাবিক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-**

ক. নৌ + ইক খ. নবৌ + ইক
গ. নবো + ইক ঘ. না + বিক উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১৭, প্রশ্ন-৪৪]

৪৭. **কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?**

ক. সন্দেশ খ. সংবাদ
গ. বার্তা ঘ. গুজব উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৪৪, প্রশ্ন-৫৬]

www.exambd.net

৪৮. **জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?**

ক. ডায়েট খ. ফোকেটিং
গ. রিক্সভ্যাগ ঘ. রাইখস্ট্যাগ উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-৩১৩, প্রশ্ন-১]

৪৯. **The Writer of 'Daffodil' poem-**

ক. Shakespeare খ. P.B Shelly
গ. Wordsworth ঘ. John Keats উত্তর: গ

[George's English Literature (August, 2022) ➩ Page -76]

৫০. **'চাতুর্য' শব্দের বিশেষণ কোনটি?**

ক. চতুরতা খ. চতুরালি
গ. চতুর ঘ. চৈতন্য উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-২৩৯, প্রশ্ন-৪৬]

৫১. **৪৫° এর সম্পূরক কোনের মান কত?**

ক. ১৩৫° খ. ১৪৫°
গ. ৩৫° ঘ. ৪৫° উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ৫৫৯, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৫২. **Passion এর সমার্থক (synonym) শব্দ-**

ক. Despise খ. Love
গ. Zeal ঘ. Fanatic উত্তর: গ

৫৩. **৭২০ এর ৬.৫% কত?**

ক. ৩৭ খ. ৪৬.৮
গ. ৫৬.৪ ঘ. ৪৯ উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ১০২, প্রশ্ন- ২০]

৫৪. **The meaning of 'Crying need' is-**

ক. useful খ. very favourite
গ. urgent need ঘ. valuable উত্তর: গ

৫৫. **Write feminine form of 'Host' -**

ক. Hosten খ. Hosts
গ. Hostess ঘ. Hostes উত্তর: গ

৫৬. **'অমৃত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?**

ক. গরল খ. বিষাক্ত
গ. তিক্ত ঘ. বিরল উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা-৪৮২, প্রশ্ন-২২]

৫৭. **Fill in the blank. ..... Do not get ..... the running train.**

ক. to খ. at
গ. into ঘ. on উত্তর: গ

৫৮. **$a^2 - a - 56 = 0$ হলে a =?**

ক. 8, - 7 খ. 8, 7
গ. - 8, 7 ঘ. - 8, - 7 উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➩ পৃষ্ঠা- ৪৭০, প্রশ্ন- ০৫ (অনুরূপ)]

৫৯. **$9a^2 + 16b^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি বর্গরাশি হবে?**

ক. 12ab খ. 16ab

গ. 20ab ঘ. 24ab উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৬৯, প্রশ্ন- ১১]

৬০. **'দশে মিলি করি কাজ' এখানে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**

ক. কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তি খ. সম্প্রদান কারকে ৭মী

গ. কর্তৃকারকে ২য়া ঘ. কর্তৃকারকে ৪র্থ উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭৭, প্রশ্ন-৯৬]

৬১. **এক কথায় প্রকাশ করুন - 'অক্ষির সমীপে'**

ক. সমক্ষ খ. পরোক্ষ

গ. প্রত্যক্ষ ঘ. নিরপেক্ষ উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৪৩, প্রশ্ন-২৫]

৬২. **রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?**

ক. গৌড়ীয় ব্যাকরণ খ. ভাষা ও ব্যাকরণ

গ. বর্ণ পরিচয় ঘ. সরল বাংলা ব্যাকরণ উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮৪, প্রশ্ন-২০]

৬৩. **পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৪০ বছর। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৩ : ১ হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?**

ক. ৮ বছর খ. ৫ বছর

গ. ১২ বছর ঘ. ৭ বছর উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২০৬, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৬৪. **একটি ঘড়ি ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ঘড়িটি আরো ৮০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?**

ক. ৪০০ টাকা খ. ৪৬০ টাকা

গ. ৫০০ টাকা ঘ. ৬০০ টাকা উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২২৭, প্রশ্ন- ১০ (অনুরূপ)]

৬৫. **১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মুল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যায়?**

ক. ৪টি খ. ৫টি

গ. ৬টি ঘ. ১০টি উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৬১, প্রশ্ন- ০৬ (অনুরূপ)]

৬৬. **Put the correct article. He is ...... University student.**

ক. an খ. a

গ. the ঘ. that উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -73, Q.-16]

৬৭. **কোনটি বহুবচনজ্ঞাপক শব্দ নয়**

ক. গ্রাম খ. মহল

গ. ক্ষেত্র ঘ. দাম উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৬০, প্রশ্ন-৪০]

**৬৮. কোনটি দন্ত বর্ণ?**

ক. ঙ	খ. প

গ. হ	ঘ. দ	উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৯২, প্রশ্ন-১৯]

**৬৯. সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করেছে?**

ক. লোহিত সাগর ও ভূমধ্য সাগর	খ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর

গ. উত্তর সাগর ও দক্ষিণ সাগর	ঘ. ভারত মহাসাগর ও আরব সাগর	উত্তর:ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬২, প্রশ্ন-৮]

**৭০. পৃথিবীর রুটির ঝুড়ি বলা হয় কোন দেশকে?**

ক. যুক্তরাষ্ট্র	খ. ইউক্রেন

গ. রাশিয়া	ঘ. বাংলাদেশ	উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩২০]

জর্জ সিরিজ
www.exambd.net

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নাম: পয়েন্টসম্যান

সময়: ৬০ মিনিট | তারিখ: ০৯.০৯.২০২২ | পূর্ণমান: ৭০

*[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে]*

**১. Had I known her, I ... her.**
ক. would meet খ. would had met
গ. would met ঘ. would have met উ. ঘ

**২. "তোমাকে অভিবাদন প্রিয়তমা" কাব্যগ্রন্থের কবি কে?**
ক. রফিক আজাদ খ. আল মাহমুদ
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. শহীদ কাদরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩. Synonym of "Scare"-**
ক. Satire খ. Horrible
গ. Malicious ঘ. Callous উ. খ

**৪. The future perfect form of- "I do the work"-**
ক. I will do the work
খ. I will be doing the work
গ. I will have done the work
ঘ. I will have doing the work উ. গ

**৫. We must not be late, else we will the miss the train. This is a-**
ক. compound sentence
খ. complex sentence
গ. simple sentence
ঘ. interrogative sentence উ. ক

**৬. কোনটি বৃহত্তম?**
ক. ০.৩ খ. $\frac{১}{৩}$
গ. $\frac{২}{৩}$ ঘ. $\frac{২}{৫}$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৭ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৭. ভাজক ভাগফলের দশগুণ। ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?**
ক. ০.০৫ খ. ০.২৫
গ. ০.০২৫ ঘ. ০.০০২৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৮. ভাষার মৌলিক উপাদান কয়টি?**
ক. চারটি খ. তিনটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৯. কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়?**
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
গ. মেক্সিকো ঘ. পানামা
ব্যাখ্যা: *সবকটি দেশই ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত।*
পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**১০. "Hold water" means-**
ক. keep water খ. bear examination
গ. drink water ঘ. store water উ. খ

**১১. What is the correct translation of "সে কি ভাত খায়নি?"**
ক. Does he not eat rice?
খ. Doesn't he eat rice?
গ. Isn't he eating rice?
ঘ. Hasn't he eaten rice? উ. ঘ

**১২. The noun form of the word "inform"-**
ক. Information খ. Informative
গ. Informous ঘ. Informatively উ. ক

**১৩. "কী করেই না দিন কাটাচ্ছ" বাক্যটিতে "না" কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**
ক. বিস্ময় প্রকাশ খ. ব্যঙ্গ প্রকাশ
গ. উপহাস প্রকাশ ঘ. আক্ষেপ প্রকাশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৪. The meaning of the idiom 'A bolt from the blue'-**
ক. defame খ. fabulous
গ. fanatic ঘ. unexpected উ. ঘ

**১৫. A remedy for all diseases is called-**
ক. Drug খ. Antiseptic
গ. Panacea ঘ. Cure উ. গ

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

www.exambd.net



১৬. মাছ উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
ক. ১ম খ. ৫ম
গ. ৭ম ঘ. ৩য়

| | |
|---|---|
| স্বাদু পানির মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ | ৪র্থ |
| মিঠাপানির মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির হরে বাংলাদেশ | ২য় |
| অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ের মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ | ৩য় |
| বদ্ধ জলাশয়ে চাষকৃত মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ | ৫ম |
| বিশ্বে মাছ উৎপাদন বৃদ্ধিতে বাংলাদেশ | ২য় |

পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৭. রেঁনেসার সূত্রপাত কোথায়?
ক. ইতালি খ. স্পেন
গ. গ্রিস ঘ. ইংল্যান্ড উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৮. কোনটি উভলিঙ্গ প্রকাশক?
ক. শিক্ষক খ. ছাত্র
গ. মন্ত্রী ঘ. নেতা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৯. আরব সাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যস্থিত প্রণালির নাম কী?
ক. মালাক্কা খ. দার্দেনেলিস
গ. হরমুজ ঘ. বাব-এল-মানদেব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২০. "Oliver Twist" was written by-
ক. W. Shakespeare খ. P.B. Shelly
গ. Charles Dickens ঘ. Lord Byron উ. গ

২১. <u>ফুলের</u> গন্ধে ঘুম আসেনা। চিহ্নিত শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অপাদানে ৬ষ্ঠী খ. অপাদানে ১মা
গ. কর্মে ৬ষ্ঠী ঘ. কর্তায় ৬ষ্ঠী উ. ক
ব্যাখ্যা: *ফুলের গন্ধে ঘুম আসে না।- এটি প্রকৃতপক্ষে সম্বন্ধ কারক এর উদাহরণ।*
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২২. Which of the following words is in singular form?
ক. formulae খ. agenda
গ. media ঘ. radius উ. ঘ

২৩. Change the voice 'Honey tastes sweet.'
ক. Honey is tasted sweet
খ. Honey is sweet if tasted
গ. Honey is sweet when it is tasted
ঘ. Honey is sweet tasted উ. গ

২৪. কোনটি শুদ্ধ?
ক. গবেষনা খ. গবেষণা
গ. গবেশনা ঘ. গবেস্বনা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
ক. ৪.৫ সেকেন্ড খ. ৬ সেকেন্ড
গ. ৭.৫ সেকেন্ড ঘ. ৯ সেকেন্ড উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৬ এর ২৮১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৬. Antonym of "dislike"-
ক. Fascination খ. Fatal
গ. Provoke ঘ. Revoke উ. ক

২৭. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?
ক. পুণ্ড্র খ. তাম্রলিপ্ত
গ. গৌড় ঘ. হরিকেল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২৮. "কাল নিরবধি" কার আত্মজীবনী?
ক. আব্দুল্লা আবু সায়ীদ খ. ড. আনিসুজ্জামান
গ. আহমদ শরীফ ঘ. আহমদ ছফা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৯. He has assured me..... safety. Which one is correct preposition?
ক. with খ. of
গ. for ঘ. at উ. খ

৩০. কোনটি সঠিক নয়?
ক. ১ একর = ৪৮৪০ বর্গ গজ
খ. ১ কিলোমিটার = ০.৬২১ মাইল
গ. ১ মিটার = ৩৭.৩৯ ইঞ্চি
ঘ. ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. একটি মাত্র বাহুর দৈর্ঘ্য জানা থাকলে নিচের কোনটি আঁকা সম্ভব?
ক. ট্রাপিজিয়াম খ. আয়তক্ষেত্র
গ. সামান্তরিক ঘ. বর্গক্ষেত্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৫৭ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩২. ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে কারা প্রথমে বাংলায় এসেছিলেন?
ক. ইংরেজরা খ. ওলন্দাজরা
গ. ফরাসিরা ঘ. পর্তুগিজরা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৩৩. Choose the appropriate preposition. Do not boast.... your wealth.
ক. for খ. of
গ. at ঘ. in উ. খ

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'*

৩৪. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৫০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা ও সরল মুনাফার পার্থক্য কত?
ক. ৫০ খ. ৪০
গ. ৩৫ ঘ. ৬০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৭ এর ২৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৫. প্রস্তুত কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম ঘ. অব্যয় উ. খ

৩৬. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?
ক. ৩০° খ. ৪০°
গ. ৪৫° ঘ. ৬০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮২২ এর ৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৭. **Write the correct spelling-**
ক. Malign খ. Maline
গ. Meline ঘ. Maligne উ. ক

৩৮. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। জমিটির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?
ক. ৭২ মিটার খ. ৬০ মিটার
গ. ৬৪ মিটার ঘ. ৮০ মিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৩ এর ৮৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৯. নিচের কোনটি বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ?
ক. সম্মান খ. সঞ্চয়
গ. নিরাকার ঘ. পরিচ্ছেদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪০. **He went home last night. Here the word 'home' is a/an-**
ক. noun খ. pronoun
গ. adverb ঘ. adjective উ. গ

৪১. কোনটি উপন্যাস নয়?
ক. কবিতার কথা খ. দিবারাত্রির কাব্য
গ. পথের দাবী ঘ. শেষের কবিতা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪২. **"Cowards die many times before their death" বাক্যটি Shakespeare এর কোন নাটকের?**
ক. Macbeth খ. Julius Caesar
গ. Hamlet ঘ. Othello উ. খ

৪৩. চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?
ক. অক্ষরবৃত্ত খ. মাত্রাবৃত্ত
গ. স্বরবৃত্ত ঘ. অমিত্রাক্ষর ছন্দ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৪. 'মেঘ' শব্দেকে বহুবচন করতে কোন লগ্নক ব্যবহৃত হয়?
ক. রাজি খ. আবলি
গ. গুলো ঘ. মালা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৫. একটি কাজ ৩০ জন শ্রমিক ১৫ দিনে সম্পন্ন করতে পারে। ৫ দিন পর ১০ জন শ্রমিক চলে গেলে কাজটি সর্বমোট কত দিনে সম্পন্ন হবে?
ক. ১৮ খ. ১০
গ. ২০ ঘ. ২৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ এর ৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৬. জাতীয় সংসদের এক নম্বর আসনটি কোন জেলায়?
ক. কক্সবাজার খ. পঞ্চগড়
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. বান্দরবান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪৭. জাতিসংঘ আন্তর্জাতিক শান্তিরক্ষী দিবস কবে?
ক. ২৮ মার্চ খ. ২৯ মে
গ. ৩০ জুন ঘ. ৩১ জুলাই উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪৮. শেষ মুঘল সম্রাট কে?
ক. হুমায়ূন খ. আকবর
গ. আওরঙ্গজেব ঘ. বাহাদুর শাহ্ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪৯. **This book is ... one I was seriously looking for. Choose the correct article.**
ক. a খ. an
গ. no ঘ. the উ. ঘ

৫০. পিতা পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৩ : ১। ১০ বৎসর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ছিল ৪০। পিতা পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে-
ক. ৩০, ১০ খ. ৪৫, ১৫
গ. ৩৬, ১২ ঘ. ২৭, ৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ এর ২৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫১. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের মোট পায়ের সংখ্যা ২০০। কয়টি ময়ূর আছে?
ক. ৬০ খ. ৫০
গ. ৪০ ঘ. ৩০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫২. মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ' কাব্যের উৎস কী?
ক. রামায়ণ খ. মহাভারত
গ. ভগবৎ ঘ. কুমারসম্ভব উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

www.exambd.net



৫৩. জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি কোন গ্রন্থের অন্তর্গত?
ক. মাটির কান্না খ. ধানক্ষেত
গ. বালুচর ঘ. রাখালী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫৪. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অমিতব্যয়ী খ. দুর্লভ
গ. সহজলভ্য ঘ. সুচতুর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫৫. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
ক. 56 খ. 52
গ. 62 ঘ. 64 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর ১২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৬. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে a এর মান কত?
ক. 7, -8 খ. 8, -7
গ. 5, -6 ঘ. 14, -4 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 cm ও ভূমি 12 cm হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
ক. 25 $cm^2$ খ. 30 $cm^2$
গ. 36 $cm^2$ ঘ. 24 $cm^2$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮১ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৮. ২টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪০ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?
ক. ৭ খ. ১১ গ. ৯ ঘ. ১৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫ এর ৪২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৫৯. তালব্য ব্যঞ্জন ধ্বনির উদাহরণ আছে কোন শব্দে?
ক. শসা খ. ঘাস
গ. কল ঘ. দল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬০. $\text{Log}_{10} 1000 \times \log_2 8$ = কত?
ক. 800 খ. 8 গ. 9 ঘ. 72 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০২ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬১. -১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ০ হবে?
ক. +১ খ. -১
গ. ০ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

৬২. 'পাতি' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক. ছোট খ. বিপরীত
গ. নিম্ন ঘ. শূন্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৩. 1+2+3+4 ....+99 = কত?
ক. 5020 খ. 4930
গ. 4830 ঘ. 4950 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৪. 'যাযাবর' কার ছদ্মনাম?
ক. বিনয় মুখোপাধ্যায় খ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
গ. নিমাই ভট্টাচার্য ঘ. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৫. বঙ্গবন্ধু ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগে অধ্যয়ন করেন?
ক. বাংলা খ. আইন
গ. দর্শন ঘ. ইংরেজি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৬. একটি দ্রব্য ৪৫৫ টাকায় বিক্রয় করায় ৯% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ৮% লাভ হবে?
ক. ৫৪০ খ. ৬৫০
গ. ৫০০ ঘ. ৪৫০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৮ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৬৭. Write feminine form of 'Priest'
ক. Priestess খ. Pristress
গ. Prister ঘ. Pristin উ. ক

৬৮. বাংলা ভাষায় মৌলিক ধ্বনির সংখ্যা কতটি?
ক. ৩৭ খ. ৩৯ গ. ৪১ ঘ. ৩১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬৯. কোনটি দ্বিগু সমাসের উদাহরণ নয়?
ক. চৌচালা খ. ত্রিফলা
গ. শতাব্দী ঘ. পঞ্চনদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭০. ১ হতে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক. ৭ খ. ৮ গ. ৯ ঘ. ১০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ এর ৩০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

*ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নাম: সহকারী স্টেশন মাস্টার

*[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে।]*

**সময়: ৯০ মিনিট** **তারিখ: ০৬.০৮.২০২২** **পূর্ণমান: ৭০**

**১. Which one is a correct sentence?**
ক. Rahim is as tall as me
খ. Rahim is as tall as mine.
গ. Rahim is as tall as I.
ঘ. Rahim is as tall as his. উ. গ

**২. 'Ballad' is-**
ক. a kind of short narrative poem.
খ. a kind of short condoling poem.
গ. a kind of short love poem.
ঘ. a rhyme verse উ. ক

**৩. 'May Allah help you'. It is an-**
ক. optative sentence
খ. exclamatory sentence
গ. assertive sentence
ঘ. none of the above উ. ক

**৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ক. নিরহংকারী খ. নিরহংকার
গ. নিরহংকারি ঘ. নিঃহংকারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-**
ক. ৯ ডিসেম্বর খ. ১০ ডিসেম্বর
গ. ১১ ডিসেম্বর ঘ. ৮ ডিসেম্বর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৬. একটি ভগ্নাংশের লব ও হর প্রত্যেকটির সাথে ১ যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{৪}{৫}$ হবে। আবার লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে ৫ বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{১}{২}$ হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।**
ক. $\frac{৭}{৯}$ খ. $\frac{৩}{৪}$
গ. $\frac{৭}{১০}$ ঘ. $\frac{৫}{৮}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১৫ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৭. 'দুর্নাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দ দুটিতে মূর্ধন্য-ণ ব্যবহার হয়নি কেন?**
ক. সমাসবদ্ধ পদ বলে খ. দেশি শব্দ বলে
গ. তৎসম শব্দ বলে ঘ. বিদেশি শব্দ বলে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৮. Choose the correct translation of the proverb: চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।**
ক. two thieves are cousins.
খ. Birds of the same feather flock together.
গ. morning shows the day.
ঘ. Better late than never. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৯. নিচের কোনগুলো তালব্য বর্ণ?**
ক. এ ঐ খ. ই ঈ
গ. উ ঊ ঘ. ও ঔ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১০. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-**
ক. প্রতি+বর্তন খ. প্রতি+আবর্তন
গ. প্রত্যা+বর্তন ঘ. প্রতিঃ+আবর্তন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১১. He runs <u>fast</u>. Here the underlined word is-**
ক. an adverb খ. a noun
গ. a pronoun ঘ. an adjective উ. ক

**১২. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?**
ক. EU খ. IDB
গ. ADB ঘ. IFRC উ. ঘ

**১৩. একটি ট্রেন ৫০ মাইল/ঘণ্টা বেগে ১০ মাইল ভ্রমণ করে। কত বেগে ফেরত আসলে তার আসা-যাওয়ার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?**
ক. ৫৫ মাইল / ঘণ্টা খ. ৭৫ মাইল / ঘণ্টা
গ. ৬৫ মাইল / ঘণ্টা ঘ. ৬০ মাইল / ঘণ্টা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ এর ১৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

www.exambd.net



১৪. ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো
খ. ঘানা-কেনিয়া-মিশর
গ. বলিভিয়া-পেরু-আর্জেন্টিনা
ঘ. জাপান-দ. কোরিয়া-চীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৫. He divided the money ... the two children.
ক. among খ. between
গ. in between ঘ. over উ. খ

১৬. 'উনকোটি চৌষট্টি' এ বাগধারার অর্থ হবে?
ক. অপদার্থ খ. পাগলামি
গ. অপব্যয়ী ঘ. প্রায় সম্পূর্ণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৭. বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ কোন সময়?
ক. ১২০১-১২৫০ খ. ১২০১-১২৭৫
গ. ১২৫০-১৩০০ ঘ. ১২০১-১৩৫০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৮. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?
ক. মাগুরা খ. ঝিনাইদহ
গ. যশোর ঘ. খুলনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৯. একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ ১২০° হলে, ঐ বৃত্তের পরিধিস্থ কোণ কত হবে?
ক. ১২০° খ. ২৪০°
গ. ৬০° ঘ. ৯০° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭২ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২০. করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি সঠিক?
ক. ছাত্ররা বল খেলে খ. ডাক্তার ডাক
গ. হামিদ বই পড়ে ঘ. বৃষ্টি পড়ে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২১. Fill in the gap. Birds fly ... in the sky.
ক. random খ. at large
গ. at a stitch ঘ. are long উ. খ

২২. উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?
ক. ২০.৩০ কিমি খ. ২০.২০ কিমি
গ. ২০.১০ কিমি ঘ. ২০.৪০ কিমি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২৩. 'The door opened automatically' The verb in this sentence is-
ক. Transitive verb খ. Linking verb
গ. Intransitive verb ঘ. None of these উ. গ

২৪. 'কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি।' বাক্যটি কোন প্রকারে?
ক. সরল খ. জটিল
গ. যৌগিক ঘ. মিশ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৫ এর ১৭ নম্বর (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)

ব্যাখ্যা: *যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন: কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি। প্রদত্ত উদাহরণটিতে অসমাপিকা ক্রিয়া 'বলে' এর মাধ্যমে বাক্যের কর্তা গঠিত হয়েছে এবং এতে একটি সমাপিকা ক্রিয়া 'এসেছি' বিদ্যমান। সুতরাং, এটি সরল বাক্য। উল্লেখ্য, বাক্যের শুরুতে অসমাপিকা ক্রিয়া এবং পরে সমাপিকা ক্রিয়া থাকলে সরল বাক্য গঠিত হয়। যেমন: যত্ন করলে রত্ন মেলে। মেঘ গর্জন করলে ময়ূর নৃত্য করে।*

২৫. I wish I ... go travelling around the world.
ক. can খ. shall
গ. will ঘ. could উ. ঘ

২৬. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2)$ = কত?
ক. 48 খ. 36
গ. 24 ঘ. 12 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬১ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৭. The mob ... dispersed.
ক. is খ. have
গ. has ঘ. was উ. গ

২৮. কোন কোম্পানি বঙ্গভ্যাক্স টিকা উদ্ভাবন করেছে?
ক. বেক্সিমকো খ. স্কয়ার
গ. অপসোনিন ঘ. গ্লোব বায়োটেক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২২)

২৯. 'বরখেলাপ' শব্দে 'বর' কোন ধরনের উপসর্গ?
ক. তৎসম খ. খাঁটি বাংলা
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩০. Robert Frost is a famous-
ক. British poet
খ. Irish novelist
গ. American poet
ঘ. American novelist উ. গ

৩১. 'কল্লোল' পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?
ক. মুজতবা আলী খ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
গ. দীনেশরঞ্জন দাস ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

**৩২. BARD এর পূর্ণরূপ কী?**

ক. Bangladesh Academy for Regional Development.
খ. Bangladesh Administrative Regional Development.
গ. Bangladesh Administration Regional Development.
ঘ. Bangladesh Academy for Rural Development. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৩৩. ৯০ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার $৬৬\frac{২}{৩}\%$?**

ক. ১৮০ খ. ২২৫
গ. ২৭০ ঘ. ১৩৫ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ৯৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?**

ক. মাগধী প্রাকৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩৫. Change the voice: Who is calling me?**

ক. By whom am I called?
খ. By whom I am called?
গ. By whom am I being called?
ঘ. Whom am I called by? উ. গ

**৩৬. Which of the following is always feminine?**

ক. Fowl খ. Foal
গ. Spouse ঘ. Shrew উ. ঘ

**৩৭. Choose the indirect speech of the sentence. He said to me "Thank you".**

ক. He thanks you. খ. He thanked you.
গ. He thank you. ঘ. He thanked me. উ. ঘ

**৩৮. রংধনুতে নিচের কোন রংটি অনুপস্থিত?**

ক. বেগুনী খ. কালো
গ. হলুদ ঘ. লাল উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৩৯. স্বপ্নের পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?**

ক. ২৩ জুন, ২০২২ খ. ২৪ জুন, ২০২২
গ. ২৫ জুন, ২০২২ ঘ. ২৬ জুন, ২০২২ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪০. 'খিস্তিখেউর' কোন ভাষার শব্দ?**

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

পৃষ্ঠা: ৪৪৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪১. 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের উপাস্য 'চণ্ডী' কার স্ত্রী?**

ক. জগন্নাথ খ. বিষ্ণু
গ. প্রজাপতি ঘ. শিব উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪২. Choose the correct antonym for: 'oblige'**

ক. bind খ. require গ. bother ঘ. censure উ.গ

**৪৩. Who is the writer of the 'Harry Potter' series?**

ক. J.K. Rowling খ. Roald Dohl
গ. Pally Watson ঘ. Ronald Jacques উ. ক

**৪৪. মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?**

ক. ৬ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ৮ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪২৫ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী নিয়োগ দেওয়া যায় সর্বোচ্চ-**

ক. ৭% খ. ৮%
গ. ৯% ঘ. ১০% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪৬. উপসর্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?**

ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ. রূপতত্ত্ব
গ. বাক্যতত্ত্ব ঘ. পদক্রম উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪৭. ইংলিশ চ্যানেল সংযুক্ত করেছে-**

ক. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
খ. ভারত মহাসাগর ও ভূমধ্য সাগরকে
গ. ভূমধ্য সাগর ও লোহিত সাগরকে
ঘ. উত্তর সাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪৮. A Sonnet is a poem having... lines.**

ক. 12 খ. 14
গ. 15 ঘ. 16 উ. খ

**৪৯. বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে 'আ' প্রত্যয় যোগ করে যে ধাতু গঠিত হয় তাকে বলে-**

ক. মৌলিক ধাতু খ. সংযোগমূলক ধাতু
গ. নাম ধাতু ঘ. প্রযোজক ধাতু উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫০. Jaws of Death is an example of-**

ক. personification খ. metaphor
গ. Irony ঘ. Satire উ. খ

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

www.exambd.net



**৫১. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?**

ক. ২ খ. ৪
গ. ৮ ঘ. ৬ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৫৭ এর ২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫২. আয়া সোফিয়া মসজিদ কোথায় অবস্থিত?**

ক. সৌদি আরব খ. জর্ডান
গ. মিশর ঘ. তুরস্ক উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬০ এর ৭২ নম্বর প্রশ্ন (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)

**৫৩. কত জন বালিকাকে ১২৫টি কমলালেবু এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?**

ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ৫ ঘ. ৩৫ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৪. $\sqrt{1} + \sqrt{1}$ -এর বর্গ কত?**

ক. $\sqrt{2}$ খ. 2
গ. 4 ঘ. $\sqrt{4}$ উ. গ

**৫৫. The plural number of 'Bureau'**

ক. Bureas খ. Bureaux
গ. Burase ঘ. Burcas উ. খ

**৫৬. ২ + ৪ + ৮ + ১৬+ ........... ধারাটির ১০ম পদ কত?**

ক. ৫১২ খ. ৬৮৮
গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৮ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৪২ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৭. যদি $a + b + c = 12$, $a + b = 4$ এবং $a + c = 7$ হয়, তাহলে $a^2$ এর মান কত?**

ক. 2 খ. 1
গ. 4 ঘ. 0 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬০৫ এর ৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৮. মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?**

ক. সব্যসাচী হাজরা খ. মুস্তফা মনোয়ার
গ. হাশেম খান ঘ. শিল্পী শাহাবুদ্দিন উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৫৯. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫°। ত্রিভুজটি কোন ধরণের?**

ক. সমবাহু খ. সমকোণী
গ. স্থূলকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. কোনো আসল ৩ বছরে সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?**

ক. ২৮% খ. ২৪%
গ. ১৮% ঘ. ২২% উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬১. এশিয়ান হাইওয়ে কতগুলো দেশকে সংযুক্ত করবে?**

ক. ৩০টি খ. ৩১টি
গ. ৩২টি ঘ. ৩৩টি ঘ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৬২. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ -এর মান কত?**

ক. $2^{x+1}$ খ. $2^{2x+2}$
গ. $2^{8x}$ ঘ. $4^{4x}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ১৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৩. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক কোনটি?**

ক. ছেঁড়াতার খ. ঢাকা
গ. বাকী ইতিহাস ঘ. কী চাহ শঙ্খচিল উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৬৪. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?**

ক. ১১টি খ. ৯টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৫. নিচের কোনটি গণনাবাচক শব্দ?**

ক. কুড়ি খ. তেরই
গ. দ্বাদশ ঘ. তেসরা উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৬৬. বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিবের জন্মদিন কবে?**

ক. ৭ আগস্ট খ. ৮ আগস্ট
গ. ৯ আগস্ট ঘ. ১০ আগস্ট উ. খ

**৬৭. Don't make a noise while your father.**

ক. is being sleep খ. asleep
গ. is sleeping ঘ. has slept উ. গ

**৬৮. 'লালসালু' উপন্যাসে কোন অঞ্চলের জীবনের চিত্র প্রতিফলিত হয়েছে?**

ক. চট্টগ্রাম খ. সিলেট
গ. নোয়াখালী ঘ. ময়মনসিংহ উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'*

**৬৯. কোন বাক্যে সমধাতুজ কর্ম ব্যবহৃত হয়েছে?**
ক. এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?
ক. এমন কষ্টের মরণ কেউ কি চায়?
গ. এমন সুখের মরণ কে না চায়?
ঘ. উপরের কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৭০. কোনটি উপমিত কর্মধারয় সমাস?**
ক. নরসিংহ খ. কাজল-কালো
গ. নদীমাতৃক ঘ. যাচ্ছেতাই উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

***ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।***

# বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৫

## পদের নাম: খালাসী

সেট : ০৩ ; সময় : ১ ঘণ্টা ; পূর্ণমান : ৮০

**১. সংগীত শিল্পী আব্বাসউদ্দিন আহমেদ কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?**

ক) ১৯০১ খ) ১৯১০

গ) ১৯১৭ ঘ) ১৮৮৯ **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: আব্বাসউদ্দীন আহমদ (২৭ অক্টোবর ১৯০১ - ৩০ ডিসেম্বর ১৯৫৯) ছিলেন একজন বাঙালি লোক সঙ্গীতশিল্পী, সঙ্গীত পরিচালক, ও সুরকার। সঙ্গীতে অবদানের জন্য তিনি মরণোত্তর প্রাইড অফ পারফরম্যান্স (১৯৬০), শিল্পকলা একাডেমী পুরস্কার (১৯৭৯) এবং স্বাধীনতা পুরস্কারে (১৯৮১) ভূষিত হন।

**২. The verb 'succumb" means....**

ক) submit খ) win

গ) conquer ঘ) achieve **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: achieve - এর অর্থ অর্জন করা; submit - এর অর্থ দাখিল করা; win এর অর্থ জয়ী হওয়া; conquer - এর অর্থ জয় করা; succumb - এর অর্থ দাখিল করা। সুতরাং (খ) যথার্থ উত্তর।

**৩. ASCII এর পূর্ণ নাম**

ক) American Stable Code for Institutional Interchange

খ) American Standard Case for Institutional Interchange

গ) American Standard Code for Information Interchange

ঘ) American Standard Code for Interchange Information **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: কম্পিউটার ও বিভিন্ন ধরনের টেলিযোগাযোগের যন্ত্র সহ অন্যান যেসব যন্ত্রে বর্ণভিত্তিক (Text Based) ইন্টারফেস দরকার হয় তাতে ব্যবহারের জন্য ইংরেজি ভাষার উপর ভিত্তি করে তৈরি করা একধরনের ক্যারেক্টার এনকোডিং এই অ্যাস্কি।

**৪. সূর্য-এর সমার্থক প্রতিশব্দ**

ক) দ্যুলোক খ) মিহির

গ) ধরিত্রী ঘ) হিরণ **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ- আদিত্য, তপন, দিবাকর, দিনকর, ভাস্কর, ভানু, মার্তণ্ড, রবি, সবিতা, অর্ক, দিনেশ, কিরণমালী, বিভাকর, বিভাবসু, মিহির, আফতাব, বিবস্বান, প্রভাকর, সুর, অরুণ, অংশুমালী। অর্ণব অর্থ সাগর; প্রসূন অর্থ ফুল; পল্লব অর্থ পাতা।

**৫. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর কোনটি?**

ক) সোনারগাও জাদুঘর খ) বরেন্দ্র জাদুঘর

গ) জাতীয় জাদুঘর ঘ) মুক্তিযোদ্ধা জাদুঘর **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: দুর্লভ ঐতিহ্যের ধারক রাজশাহীর বরেন্দ্র জাদুঘর'। এটি দেশের প্রথম জাদুঘর এবং দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম প্রত্নতাত্ত্বিক সংগ্রহশালা। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ জাদুঘরঃ।

Matrix BCS Series

| জাদুঘর | অবস্থান |
|---|---|
| বাংলাদেশ লোকশিল্প জাদুঘর | সোনারগাঁও, নারায়ণগঞ্জ |
| স্বাধীনতা জাদুঘর | সোহরাওয়ার্দী উদ্যান |
| জাতীয় চার নেতা স্মৃতি জাদুঘর | ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগার |
| সামরিক জাদুঘর | বিজয় সরণী, ঢাকা |
| বিজ্ঞান জাদুঘর | আগারগাঁও, ঢাকা |
| মুদ্রা জাদুঘর | মিরপুর-২ ঢাকা |

**৬. কোনটি সঠিক?**

ক) বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ)　খ) পথের দাবী (উপন্যাস)

গ) একাত্তরের দিনগুলি (উপন্যাস)

ঘ) গোরা (নাটক)

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'পথের দাবী' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের একটি উপন্যাস। রাজনৈতিক পটভূমিতে রচিত এই উপন্যাসটি বৃটিশ সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়। তাঁর উল্লেখযোগ্য উপন্যাস: শ্রীকান্ত, চরিত্রহীন (১৯১৭), দেবদাস (১৯১৭), পল্লীসমাজ (১৯১৬), পথের দাবী (১৯২৬) ইত্যাদি।

**৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**

ক) তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ　খ) তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ

গ) তাহার জীবন হসংশয়ময়　ঘ) তাহার জীবন সংশয়ভরা

উত্তর: খ

**৮. 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?**

ক) মুনীর চৌধুরী　খ) মীর মশাররফ হোসেন

গ) সৈয়দ শামছুল হক　ঘ) আসাদ চৌধুরী

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: কারবালার করুণ কাহিনীকে কেন্দ্র করে মহাকাব্যিক ভাবধারার উপন্যাস বিষাদসিন্ধু, যা ১৮৮৫, ১৮৮৭ ও ১৮৯১ সালে তিন ভাগে প্রকাশিত হয়। গোটা উপন্যাস একত্রে প্রকাশিত হয় ১৮৯১ সালে।

**৯. 'আমার বন্ধু রাশেদ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?**

ক) রকিব হাসান　খ) মুহম্মদ জাফর ইকবাল

গ) হুমায়ূন আহমেদ　ঘ) আনিসুল হক

উত্তর: খ

**১০. ৯ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে ৪ দিনে, ১২ জন শ্রমিক ঐ পরিমাণ টাকা আয় করবে কতদিনে?**

ক) ৩ দিন　খ) ৪ দিন

গ) ৬ দিন　ঘ) ৫ দিন

উত্তর: ক

**১১. ২,৭, ৫, ৬ ও ১০ সংখ্যাগুলোর প্রচুরক নিচের কোনটি?**

ক) ৫.৬৭　খ) ৫.৫০

গ) ৪.০০　ঘ) প্রচুরক নেই

উত্তর: ঘ

**১২. সৌভাগ্যের বিষয় কোন বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হবে?**

ক) গোফ খেজুরে　খ) একাদশে বৃহস্পতি

গ) পোয়াবারো　ঘ) রাশভারী

উত্তর: খ

Matrix BCS Series

www.exambd.net

**১৩. সুরঞ্জনা ওইখানে যেয়নকো তুমি- কোন কবি এ কথা বলেছিলেন?**

ক) জীবনানন্দ দাশ খ) কামিনী রায়
গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য ঘ) বুদ্ধদেব বসু **উত্তর: ক**

**১৪. সানফ্লাওয়ার কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?**

ক) ভিনসেট ভ্যানগগ খ) পাবলো পিকাসো
গ) লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি ঘ) মাইকেল এঞ্জেলা **উত্তর: ক**

**১৫. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?**

ক) পদক্রম খ) বাক্য প্রকরণ
গ) রূপতত্ত্ব ঘ) ধ্বনিতত্ত্ব **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: ধ্বনি, ধ্বনির উচ্চারণ প্রণালী, ধ্বনি উচ্চারণ স্থান, ধ্বনি পরিবর্তন ও লোপ, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, সন্ধি বা ধ্বনি সংযোগ ইত্যাদি ধ্বনিতত্ত্বের (Phonology) আলোচিত বিষয়।

**১৬. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায়?**

ক) লাহোর খ) দিল্লি
গ) আগ্রা ঘ) ইয়াঙ্গুন **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: শেষ মোগল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর ইয়াংগুণে অবস্থিত। বাহাদুর শাহ জাফর (২৪ অক্টোবর ১৭৭৫ - ৭ নভেম্বর ১৮৬২) ছিলেন মুঘল সাম্রাজ্যের ১৯তম এবং শেষ সম্রাট। তিনি পূর্বসূরি ও তার বাবা মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় আকবরের ২য় সন্তান। সিপাহী বিপ্লবের শেষে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে ব্রিটিশ শাসকেরা তাকে ক্ষমতাচ্যুত করে ও রেঙ্গুনে নির্বাসনে পাঠায়, এবং সেখানেই তার মৃত্যু হয়।

**১৭. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?**

ক) রাদারফোর্ড, ১৯১৯ খ) হাইগ্যান, ১৯৬১
গ) মাইম্যান, ১৯৬০ ঘ) বোর,১৯৬৩ **উত্তর: গ**

**১৮. মৃন্ময়' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ**

ক) মৃৎ + ময় খ) মৃন + ময়
গ) মৃত + ময় ঘ) মৃদ+ময় **উত্তর: ক**

**১৯. মুক্তা হলো ঝিনুকের-**

ক) চোখের মণি খ) প্রদাহের ফল
গ) জমাট হরমোন ঘ) খোলসের টুকরা **উত্তর: খ**

**২০. মান্দারিন কোন দেশের ভাষা?**

ক) চীন খ) জাপান
গ) থাইল্যান্ড ঘ) ভিয়েতনাম **উত্তর: ক**

**২১. ব্যর্থ শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো**

ক) ব্যা + অর্থ খ) বি + অর্থ
গ) ব্য + অর্থ ঘ) ব + অর্থ **উত্তর: খ**

Matrix BCS Series

২২. বিদিত শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক) অজ্ঞাত খ) গৃহীত

গ) বিদীর্ণ ঘ) বিসর্জন **উত্তর:** ক

২৩. বিকৃত শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর

ক) বিকার + ইত খ) বি + কৃত

গ) বি - কৃ + ত ঘ) বিকৃ + ত **উত্তর:** খ

২৪. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদাসলে দ্বিগুণ হবে?

ক) ১০ বছর খ) ৯ বছর

গ) ১১ বছর ঘ) ১২ বছর **উত্তর:** ক

২৫. বাকু কোন দেশের রাজধানী?

ক) আজারবাইজান খ) উজবেকিস্তান

গ) লাটভিয়া ঘ) রাশিয়া **উত্তর:** ক

**ব্যাখ্যা:** বাকুঃ আজারবাইজানের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। শহরটি আজারবাইজানের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলে আবসেরোন উপদ্বীপে কাস্পিয়ান সাগরের পশ্চিম উপকূলে অবস্থিত।

২৬.নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয় ২০% লাভের একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

ক) ২৮৮ টাকা খ) ৩০০ টাকা

গ) ১২০ টাকা ঘ) ১৪৪ টাকা **উত্তর:** ক

২৭. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক) ৬৩ খ) ৭২

গ) কোনোটিই নয় ঘ) ৮৭ **উত্তর:** গ

২৮. নিচের কোন শব্দে 'ণ ভুল প্রয়োগ রয়েছে?

ক) মাণিক্য খ) গণ

গ) ক্রন্দন ঘ) চাণক্য **উত্তর:** গ

২৯.নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত সোমপুর বিহারের প্রতিষ্ঠাতা কে?

ক) লক্ষ্মণ সেন খ) রাজা ধর্মসেন

গ) রাজা বিক্রমাদিত্য ঘ) রাজা ধর্মপাল **উত্তর:** ঘ

৩০.দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?

ক) কোনোটিই নয় খ) ১৩০

গ) ১৫০ ঘ) ১১০ **উত্তর:** ক

৩১.Choose the correct passive voice: His behaviour worried us.

ক) We were worried about his behaviour

খ) We were worried by his behaviour

গ) We are worried with his behaviour

Matrix BCS Series

www.exambd.net

ঘ) We have been worried by his behaviour উত্তর: ক

**৩২.Who wrote the book "Paradise Regained"?**

ক) John Milton খ) John Keats

গ) William Blake ঘ) P. B. Shelley উত্তর: ক

**৩৩.What is the masculine form of 'Bee'?**

ক) Stage খ) Colt

গ) Hart ঘ) Drone উত্তর: ঘ

**৩৪. Who is the write of Treasure Island?**

ক) Homer খ) Stevenson

গ) Byron ঘ) J. Miltones উত্তর: গ

**৩৫. Fill in the blanks: His illness isere pretext..... his absence.** K. for খ) of

গ) with ঘ) to উত্তর: ঘ

**৩৬.Synonym of 'defraud'**

ক) defray খ) debunk

গ) fraudulently ঘ) None of them উত্তর: গ

**৩৭. Fill in the blanks: I cannot stop... Meanness.**

ক) with খ) for

গ) to ঘ) of উত্তর: খ

**৩৮.The synonym of 'futile' is-**

ক)Vain খ) Trifting

গ) Useless ঘ) Fruitless উত্তর: ঘ

**৩৯. Identify the correct passive form "He is going to open a shop".**

ক) A shop will be opened by him.

খ) A shop is going to be opened by him.

গ) He is being gone to be open a shop

ঘ) A shop is being gone opened by him উত্তর: ঘ

**৪০. Lunar eclipse occurs on-**

ক) A full moon day খ) A half moon day

গ) A moonless day ঘ) A new moon day উত্তর: ক

**৪১.Which of the following sentence is correct?**

ক) The riches is not always happy

খ) The rich is not always happy

Matrix BCS Series

গ) The rich did not happy always

ঘ) The rich are not always happy. উত্তর: ঘ

৪২. **Change the narration: He said to me "Let us go home together".**

ক) He proposed to me to go home together

খ) He proposed to me that we should go home together

গ) He asked me to go home together

ঘ) He urged me to go home with him উত্তর: খ

৪৩. **Choose the word that replaces best the underlined word in the sentence- 'Colonialism has engendered diverse effects around the world'.**

ক) betrayed খ) paralysed

গ) entrusted ঘ) caused উত্তর: ঘ

৪৪. **What is catastrophe?**

ক) The comical end of dramatic events

খ) The tragic end of dramatic events

গ) The comic and tragic end of the play

ঘ) None of the above উত্তর:

৪৫. **Fill in the blanks: He is quit.....in dealing with people.**

ক) importent খ) unstable

গ) imprudent ঘ) diplomatic উত্তর: ঘ

৪৬. **The appropriate meaning of the word Deversity is-**

ক) Uniformity খ) Security

গ) Unity ঘ) Variety উত্তর: ঘ

৪৭. **Choose the correct sentence :**

ক) Scarcaly had we been started but it began to rain

খ) Scarcaly had we but started but it started to rain

গ) Scarcaly had we started when began to rain

ঘ) Searcaly had we started than it began to rain উত্তর: খ

৪৮. **What does 'Abode of God' means?**

ক) Home fo God খ) Heaven

গ) Garden ঘ) Residence উত্তর: খ

৪৯. **He requested that he might be allowed to come in. Which of the following is the correct direct speech?**

Matrix BCS Series

www.exambd.net

ক) He said, "Let me to come in"
খ) He said "May I come in"
গ) He requested me. "Let him allowed to come in"
ঘ) He asked, "Let me allow to come. in" **উত্তর:** ঘ

**৫০.CFC কী ক্ষতি করে?**
ক) রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে
খ) বায়ুর তাপ কমিয়ে দেয়
গ) এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
ঘ) ওজোন স্তর ধ্বংস করে **উত্তর:** ঘ

**৫১. "ঠাকুর" পরিবারের আসল পদবি ছিল-**
ক) শারী খ) শাস্ত্রী
গ) মুখোপাধ্যায় ঘ) ঘোষ **উত্তর:** ক

**৫২.অধ্যাদেশ প্রণয়ন ও জারি করতে পারেন কে?**
ক) প্রধান বিচারপতি খ) স্পিকার
গ) প্রধানমন্ত্রী ঘ) রাষ্ট্রপতি **উত্তর:** ঘ

**৫৩. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটারে ২.০০ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?**
ক) ১৪০০ টাকা খ) ১২৫০ টাকা
গ) ১৬০০ টাকা ঘ) ১৫০০ টাকা **উত্তর:** ঘ

**৫৪. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫ এর বর্গ হবে-**
ক)২০ খ) ৩৬
গ) ৩৬ ঘ) ৪৯ **উত্তর:** ক

**৫৫. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?**
ক) ৭৮.৫৪ ইঞ্চি খ) ৩১৪.১৬ ইঞ্চি
গ) ৩২৩.৬০ ইঞ্চি ঘ) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি **উত্তর:** ঘ

**৫৬. $\frac{a}{b} = 4a + 2b = 12$ হলে a এর মান কত?**
ক) ১৬ খ) ৪
গ) ৮ ঘ) ১২ **উত্তর:** গ

**৫৭. একটি ছাত্রাবাসে ৩০ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসার ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?**
ক) ২৭ জন খ) ২০ জন
গ) কোনোটিই নয় ঘ) ৩৩ জন **উত্তর:** ক

**৫৮. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?**
ক) ১২.৭২৫ বর্গফুট খ) ২৮.১২৫ বর্গফুট
গ) ৩৬.৫০ বর্গফুট ঘ) ৯.৩৭৫ বর্গফুট **উত্তর:** খ

Matrix BCS Series

**৫৯. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?**

ক) ৮০ খ) ৯০
গ) ৭২ ঘ) ৯৬ **উত্তর:** খ

**৬০. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?**

ক) ৮ খ) ৯
গ) কোনটিই নয় ঘ) ৬ **উত্তর:** ক

**৬১. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?**

ক) ৬.৫ খ) ৫.০
গ) ৭.৫ ঘ) ৬.৮ **উত্তর:** খ

**৬২. যদি a : b = 3 : 2 এবং b : c =7:6 হয়, তবে, c : a = কত?**

ক) ৬.৫ ঘ) ৫.০
গ) ৪:৭ ঘ) ২:৬ **উত্তর:** গ

**৬৩. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$**

ক) (x - 2) খ) (x - 3)
গ) (x - 4) ঘ) (x - 5)

**৬৪. অভিভুজের বিপরীত থাকে-**

ক) সমকোণ খ) সূক্ষ্মকোণ
গ) স্থূলকোণ ঘ) সরলকোণ **উত্তর:** ক

**৬৫. LAN কার্ডের অপর নাম কী ?**

ক) Network interface Card
খ) Internet Card
M ) Modem ঘ) Nrt Connector **উত্তর:** ক

**৬৬. 'বাংলাদেশ রেলওয়ে কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?**

ক) প্রধানমন্ত্রী কার্যালয় খ) যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের
গ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
ঘ) ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয় **উত্তর:** খ

**৬৭.গম্ভীরা গানের উৎপত্তি কোথায়?**

ক) দিনাজপুর খ) রংপুর
গ) মালদহ ঘ) চাপাইনবাবগঞ্জ **উত্তর:** ঘ

**৬৮. আয়তন অনুসারে এশিয়ার সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?**

ক) ওমান খ) মালদ্বীপ
গ) ভুটান খ) মঙ্গোলিয়া **উত্তর:** খ

Matrix BCS Series

**৬৯.'জাতীয় ই-তথ্যকোষ' উদ্বোধন করা হয় কবে?**

ক) ১০ জানুয়ারি ২০১০ খ) ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১১

গ) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১১ ঘ) ১৬ ডিসেম্বর ২০১১ উত্তর: খ

**৭০. কোন রাষ্ট্রটি গ্রুপ অব সেভেন এর সদস্য নয়?**

ক) কানাডা খ) জাপান

গ) ভারত ঘ) ইতালি উত্তর: গ

**৭১. সম্প্রতি কোন দিনটিকে "মুক্তিযোদ্ধা দিবস' ঘোষণা করা হয়েছে?**

ক) ৭ মার্চ খ) ২৬ মার্চ

গ) ২৪ নভেম্বর ঘ) ১ ডিসেম্বর উত্তর: ঘ

**৭২. 'দম্পতি' কোন সমাস?**

ক) অব্যয়ীভাব খ) দ্বন্দ্ব

গ) কর্মধারয় ঘ) তৎপুরুষ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: জায়া ও পতি = দম্পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)।

**৭৩. Beggars must not be chosers এর বাক্যের যথার্থ অনুবাদ-**

ক) ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু

খ) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাড়া

গ) ভিক্ষার চাল মোটা ঘ) ভিক্ষার চাল সরু উত্তর: খ

**৭৪. কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়?**

ক) আ, ঔ খ) ই, ঔ

গ) ঐ, ঔ ঘ) ঐ অ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: মৌলিক স্বরধ্বনি (৭টি) ঃ অ, আ, ই, উ, এ, এ্যা, ও। যৌগিক স্বরধ্বনি (২টি)ঃ ঐ, ঔ এবং অর্ধ স্বরধ্বনি (১টি)ঃ য়।

**৭৫. মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ - বাক্যে 'মরি মরি কোন শ্রেণির অব্যয়?**

ক) অনন্বয়ী খ) পদান্বয়ী

গ) অনুকার ঘ) সমন্বয়ী উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: "মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ" - বাক্যে "মরি মরি" অনন্বয়ী শ্রেণির অব্যয়। যে সকল অব্যয় বাক্যের অন্যদের সঙ্গে কোন সম্বন্ধ না রেখে স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয়, তাদের অনন্বয়ী অব্যয় বলে। যেমন উচ্ছাস প্রকাশের মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ! এছাড়া স্বীকৃতি বা অস্বীকৃতি সম্মতি প্রকাশে, যন্ত্রণা প্রকাশে, সম্ভাবনায় ইত্যাদিতে অনন্বয়ী অব্যয় হয়।

**৭৬. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?**

ক) গরমিল খ) বেমালুম

গ) আভাস ঘ) অজানা উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা বা দেশি উপসর্গ একুশটি। যথা: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা,

Matrix BCS Series

সু, হা। বাংলা উপসর্গ সাধারণত বাংলা শব্দের পূর্বেই বসে। যেমন: অ (বাংলা উপসর্গ) + জানা (বাংলা শব্দ) = অকেজো।

**৭৭. 'একাদশে বৃহস্পতি" এর অর্থ কী?**

ক) মজা পাওয়া খ) আনন্দের বিষয়
গ) আশার কথা ঘ) সৌভাগ্যের বিষয় **উত্তর:** ঘ

**ব্যাখ্যা:** একাদশে বৃহস্পতি একটি বাগধারা। প্রদত্ত বাগধারাটির অর্থ - সৌভাগ্যের বিষয়।

**৭৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?**

ক) মণহারিণি খ) মনহারিনি
গ) মনোহারিণী ঘ) মনোহারিনি **উত্তর:** গ

**ব্যাখ্যা:** সঠিক বানান: মনোহারিণী। প্রদত্ত শব্দটি একটি বিশেষণ পদ। মনোহারিণী শব্দের অর্থ - মনোহারী, মনোহরণকারী, চিত্তহারী, অতি সুন্দর, রমণীয় ইত্যাদি।

**৭৯.কোনটি Dormant' শব্দের সমার্থক শব্দ?**

ক) Futile খ) Latent
গ) Docile ঘ) Active **উত্তর:** খ

**ব্যাখ্যা:** Dormant- সুপ্ত, অক্রিয়; Futile– বৃথা, ব্যর্থ; Latent- সুপ্ত, অক্রিয়; Docile– বাধ্য, অনুগত; Active– সক্রিয়, কর্মঠ।

**৮০."তার চোখ দিয়ে পানি পড়ে-বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?**

ক) কর্মকারকে তৃতীয়া খ) করণকারকে তৃতীয়া
গ) অপাদানকারকে তৃতীয়া ঘ) অধিকরণকারকে তৃতীয়া **উত্তর:** গ

**ব্যাখ্যা:** যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। ক্রিয়ার সঙ্গে কোথা হতে / কি হতে / কিসের হতে যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই অপাদান কারক।

Matrix BCS Series

www.exambd.net

## বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৫

### পদের নাম : পয়েন্টম্যান

সেট : ০৩ ; সময় : ১ ঘণ্টা ; পূর্ণমান : ৮০

১. ২, ৭, ৫, ৬ ও ১০ সংখ্যাগুলোর প্রচুরক নিচের কোনটি?
ⓚ ৫.৬৭ ⓚ ৫.৫০
ⓖ ৪ ⓖ প্রচুরক নেই উত্তর : ঘ

২. নির্মাতা ও খুচরা বিক্রেতা উভয় ২০% লাভের একটি জিনিস বিক্রয় করে, যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ২০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?
ক ২৮৮ টাকা খ ৩০০ টাকা
গ ১২০ টাকা ঘ ১৪৪ টাকা উত্তর : ক

৩. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ভূমি ৭৫ মিটার এবং উচ্চতা ২০ মিটার। প্রতি বর্গমিটারে ২.০০ টাকা হিসেবে ঘাস লাগাতে কত খরচ হবে?
ক ১৪০০ টাকা খ ১৬০০ টাকা
গ ১২৫০ টাকা ঘ ১৫০০ টাকা উত্তর : ঘ

৪. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫ এর বর্গ হবে-
ক ২৫ খ ১৬
গ ৩৬ ঘ ৪৯ উত্তর : ক

৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক ৬৩ খ ৭২
গ কোনোটিই নয় ঘ ৮৭ উত্তর : গ

৬. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদাসলে দ্বিগুণ হবে?
ক ১০ বছর খ ৯ বছর
গ ১১ বছর ঘ ১২ বছর উত্তর : ক

৭. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?
ক কোনোটিই নয় খ ১৩০
গ ১৫০ ঘ ১১০ উত্তর : ক

৮. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?
ক ৭৮.৫৪ ইঞ্চি খ ৩১৪.১৬ ইঞ্চি
গ ৩২৩.৬০ ইঞ্চি ঘ ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি উত্তর : ঘ

৯. $\frac{a}{b} = 4a + 2b = 12$ হলে a এর মান কত?
ক ১৬ খ ৪
গ ৮ ঘ ১২ উত্তর : গ

১০. একটি ছাত্রাবাসে ৩০ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসার ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?
ক ২৭ জন খ ২০ জন
গ কোনোটিই নয় ঘ ৩৩ জন উত্তর : ক

১১. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৭.৫ ফুট হলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ১২.৭২৫ বর্গফুট খ ২৮.১২৫ বর্গফুট
গ ৩৬.৫০ বর্গফুট ঘ ৯.৩৭৫ বর্গফুটউত্তর : খ

১২. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?
ক ৮০ খ ৯০

ⓖ ৭২ ⓓ ৯৬ উত্তর : খ

১৩. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?
ⓚ ৮ ⓚ ৯
ⓖ কোনোটিই নয় ⓓ ৬ উত্তর : ক

১৪. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?
ⓚ ৬.৫ ⓚ ৫.০
ⓖ ৭.৫ ⓓ ৬.৮ উত্তর : খ

১৫. একটি গণিতের বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮০ ভাগ মূল্যে ৭২ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?
ⓚ ৮০ ⓚ ৯০
ⓖ ৭২ ⓓ ৯৬ উত্তর : খ

১৬. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত?
ⓚ ৮ ⓚ ৯
ⓖ কোনোটিই নয় ⓓ ৬ উত্তর : ক

১৭. ৪, ৬, ৭ এবং x এর গড় মান ৫.৫ হলে x এর মান কত?
ⓚ ৬.৫ ⓚ ৫.০
ⓖ ৭.৫ ⓓ ৬.৮ উত্তর : খ

১৮. যদি a : b = 3 : 2 এবং b : c = 7 : 6 হয়, তবে, c : a = কত?
ⓚ 3 : 7 ⓚ 2 : 7
ⓖ 4 : 7 ⓓ 2 : 6 উত্তর : গ

১৯. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$
ⓚ (x – 2) ⓚ (x – 3)
ⓖ (x – 4) ⓓ (x – 5)

www.exambd.net

২০. অতিভুজের বিপরীত থাকে-
ⓚ সমকোণ ⓚ সূক্ষ্মকোণ
ⓖ স্থূলকোণ ⓓ সরলকোণ উত্তর : ক

২১. **Choose the correct passive voice : His behaviour worried us.**
ⓚ We were worried about his behaviour
ⓚ We were worried by his behaviour
ⓖ We are worried with his behaviour
ⓓ We have been worried by his behaviour
উত্তর : ক

২২. **Who wrote the book "Paradise Regained"?**
ⓚ John Milton ⓚ John Keats
ⓖ William Blake ⓓ P. B. Shelley
উত্তর : ক

২৩. **What is the masculine form of 'Bee'?**
ⓚ Stage ⓚ Colt
ⓖ Hart ⓓ Drone উত্তর : ঘ

২৪. **Who is the write of Treasure Island?**
ⓚ Homer ⓚ Stevenson
ⓖ Byron ⓓ J. Milton উত্তর : গ

২৫. **Fill in the blanks : His illness isere pretext ..... his absence.**
ⓚ for ⓚ of
ⓖ with ⓓ to উত্তর : ঘ

২৬. **Synonym of 'defraud'**
ⓚ defray ⓚ debunk
ⓖ fraudulently ⓓ None of them উত্তর : গ

২৭. **Fill in the blanks : I cannot stop ... Meanness.**
ⓚ with ⓚ to
ⓖ for ⓓ of উত্তর : খ

২৮. **The synonym of 'futile' is-**
ⓚ Vain ⓚ Trifting
ⓖ Useless ⓓ Fruitless উত্তর : ঘ

২৯. **Identify the correct passive form of "He is going to open a shop".**
ⓚ A shop will be opened by him
ⓚ A shop is going to be opened by him
ⓖ He is being gone to be open a shop
ⓖ A shop is being gone opened by him

উত্তর : ঘ

৩০. **Lunar eclipse occurs on-**
ⓚ A full moon day ⓚ A half moon day
ⓖ A moonless day ⓖ A new moon day

উত্তর : ক

৩১. **Which of the following sentence is correct?**
ⓚ The riches is not always happy
ⓚ The rich is not always happy
ⓖ The rich did not happy always
ⓖ The rich are not always happy উত্তর : ঘ

৩২. **Change the narration : He said to me, "Let us go home together".**
ⓚ He proposed to me to go home together
ⓚ He proposed to me that we should go home together
ⓖ He asked me to go home together
ⓖ He urged me to go home with him উত্তর : খ

৩৩. **Choose the word that replaces best the underlined word in the sentence- ' Colonialism has engendered diverse effects around the world'.**
ⓚ betrayed ⓚ paralysed
ⓖ entrusted ⓖ caused উত্তর : ঘ

৩৪. **What is catastrophe?**
ⓚ The comical end of dramatic events
ⓚ The tragic end of dramatic events
ⓖ The comic and tragic end of the play
ⓖ None of the above

৩৫. **Fill in the blanks : He is quit.....in dealing with people.**
ⓚ importent ⓚ unstable
ⓖ imprudent ⓖ diplomatic উত্তর : ঘ

৩৬. **The verb 'succumb' means .....**
ⓚ submit ⓚ win
ⓖ conquer ⓖ achieve উত্তর : ক

৩৭. **The appropriate meaning of the word Deversity is-**
ⓚ Uniformity ⓚ Security
ⓖ Unity ⓖ Variety উত্তর : ঘ

৩৮. **Choose the correct sentence :**
ⓚ Scarcaly had we been started but it began to rain
ⓚ Scarcaly had we but started but it started to rain
ⓖ Scarcaly had we started when began to rain
ⓖ Scarcaly had we started than it began to rain উত্তর : খ

৩৯. **What does 'Abode of God' means?**
ⓚ Home fo God ⓚ Heaven
ⓖ Garden ⓖ Residence উত্তর : খ

৪০. **He requested that he might be allowed to come in.**
**Which of the following is the correct direct speech?**
ⓚ He said, "Let me to come in"
ⓚ He said "May I come in"
ⓖ He requested me, "Let him allowed to come in"
ⓖ He asked, "Let me allow to come in"

উত্তর : ঘ

৪১. **CFC কী ক্ষতি করে?**
ⓚ রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে
ⓚ বায়ুর তাপ কমিয়ে দেয় ⓖ এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
ⓖ ওজোন স্তর ধ্বংস করে উত্তর : ঘ

৪২. 'ঠাকুর' পরিবারের আসল পদবি ছিল-
ⓚ কুশারী ⓚ মুখোপাধ্যায়
ⓖ শাস্ত্রী ⓖ ঘোষ উত্তর : ক

উত্তর : খ
৪৩. মুক্তা হলো ঝিনুকের–
ⓚ চোখের মণি ⓚ প্রদাহের ফল
ⓖ জমাট হরমোন ⓖ খোলসের টুকরা উত্তর : খ

৪৪. অধ্যাদেশ প্রণয়ন ও জারি করতে পারেন কে?

Learning School

ⓚ প্রধান বিচারপতি ⓔ স্পিকার
ⓖ প্রধানমন্ত্রী ⓖ রাষ্ট্রপতি উত্তর : ঘ

৪৫. কোনটি সঠিক?
ⓚ বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ) ⓔ পথের দাবী (উপন্যাস)
ⓖ একাত্তরের দিনগুলি (উপন্যাস) ⓖ গোরা (নাট্যগ্রন্থ)
উত্তর : খ

৪৬. ASCII এর পূর্ণ নাম-
ⓚ American Stable Code for Institutional Interchange
ⓔ American Standard Case for Institutional Interchange
ⓖ American Standard Code for Infromation Interchange
ⓖ American Standard Code for I Interchange Infromation উত্তর : গ

৪৭. LAN কার্ডের অপর নাম কী?
ⓚ Network interface Card
ⓔ Internet Card ⓖ Modem
ⓖ Nrt Connector উত্তর : ক

৪৮. 'বাংলাদেশ রেলওয়ে' কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?
ⓚ প্রধানমন্ত্রী কার্যালয় ⓔ যোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের
ⓖ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
ⓖ ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয় উত্তর : খ

৪৯. বাকু কোন দেশের রাজধানী?
ⓚ আজারবাইজান ⓔ উপবেকিস্তান
ⓖ লাটভিয়া ⓖ রাশিয়া উত্তর : ক

৫০. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?
ⓚ রাদারফোর্ড, ১৯১৯ ⓔ হাইগ্যান, ১৯৬১
ⓖ মাইম্যান, ১৯৬০ ⓖ বোর, ১৯৬৩উত্তর : গ

৫১. শেষ মুঘল সম্রাট বাহাদুর শাহের কবর কোথায়?
ⓚ লাহোর ⓔ দিল্লি
ⓖ আগ্রা ⓖ ইয়াঙ্গুন উত্তর : ঘ

৫২. গম্ভীরা গানের উৎপত্তি কোথায়?
ⓚ দিনাজপুর ⓔ রংপুর
ⓖ মালদহ ⓖ চাঁপাইনবাবগঞ্জউত্তর : ঘ

৫৩. নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত 'সোমপুর বিহারের' প্রতিষ্ঠাতা কে?
ⓚ লক্ষ্মণ সেন ⓔ রাজা ধর্মসেন
ⓖ রাজা বিক্রমাদিত্য ⓖ রাজা ধর্মপালউত্তর : ঘ

৫৪. আয়তন অনুসারে এশিয়ার সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?
ⓚ ওমান ⓔ মালদ্বীপ
ⓖ ভুটান ⓖ মঙ্গোলিয়া উত্তর : খ

৫৫. জাতীয় 'ই-তথ্যকোষ' উদ্বোধন করা হয় কবে?
ⓚ ১০ জানুয়ারি ২০১০ ⓔ ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১১
ⓖ ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১১ ⓖ ১৬ ডিসেম্বর ২০১১
উত্তর : খ

৫৬. কোন রাষ্ট্রটি গ্রুপ অব সেভেন এর সদস্য নয়?
ⓚ কানাডা ⓔ ভারত
ⓖ জাপান ⓖ ইতালি উত্তর : খ

৫৭. সম্প্রতি কোন দিনটিকে 'মুক্তিযোদ্ধা দিবস' ঘোষণা করা হয়েছে?
ⓚ ৭ মার্চ ⓔ ২৬ মার্চ
ⓖ ২৪ নভেম্বর ⓖ ১ ডিসেম্বর উত্তর : ঘ

৫৮. মান্দারিন কোন দেশের ভাষা?
ⓚ চীন ⓔ জাপান
ⓖ থাইল্যান্ড ⓖ ভিয়েতনাম উত্তর : ক

৫৯. 'সানফ্লাওয়ার' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?
ⓚ ভিনসেট ভ্যানগগ ⓔ পাবলো পিকাসো
ⓖ লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি ⓖ মাইকেল এঞ্জেলাউত্তর : ক

৬০. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম জাদুঘর কোনটি?
ⓚ সোনারগাঁও জাদুঘর ⓔ বরেন্দ্র জাদুঘর
ⓖ জাতীয় জাদুঘর ⓖ মুক্তিযোদ্ধা জাদুঘরউত্তর : খ

৬১. 'পঞ্চম স্বর' এর অর্থ কী?
ⓚ মৃৎ + ময় ⓔ মৃন্ + ময়
ⓖ মৃত + ময় ⓖ মৃদ্ + ময় উত্তর : ঘ

৬২. 'দম্পতি' কোন সমাস?
ⓚ অব্যয়ীভাব ⓔ দ্বন্দ্ব
ⓖ কর্মধারয় ⓖ তৎপুরুষ উত্তর : খ

৬৩. 'বিকৃত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় কর-
ⓚ বিকার + ইত ⓔ বি + কৃত
ⓖ বি - কৃ + ত ⓖ বিকৃ + ত উত্তর : খ

৬৪. 'সুরঞ্জনা ওইখানে যেয়নাকো তুমি'– কোন কবি এ কথা বলেছিলেন?
ⓚ জীবনানন্দ দাশ ⓔ কামিনী রায়
ⓖ সুকান্ত ভট্টাচার্য ⓖ বুদ্ধদেব বসুউত্তর : ক

৬৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ⓚ তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ ⓔ তাহার জীবন সংশয়ময়
ⓖ তাহার জীবন সংশয়ভরা ⓖ তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ
উত্তর : ঘ

৬৬. 'ব্যর্থ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-
ⓚ ব্যা + অর্থ ⓚ বি + অর্থ
ⓖ ব্য + অর্থ ⓖ ব + অর্থ উত্তর : গ

৬৭. এর বাক্যের যথার্থ অনুবাদ—
ⓚ ভিক্ষার চাল মোটা আর সরু
ⓚ ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া
ⓖ ভিক্ষার চাল মোটা ⓖ ভিক্ষার চাল সরুউত্তর : খ

৬৮. কোন দুটি মূল স্বরধ্বনি নয়?
ⓚ আ, ঊ ⓚ ই, ঊ
ⓖ ঐ, ঊ ⓖ ঐ, অ উত্তর : গ

৬৯. 'বিদিত' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓚ অজ্ঞাত ⓚ গৃহীত
ⓖ বিদীর্ণ ⓖ বিসর্জন উত্তর : ক

৭০. 'মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ'-বাক্যে 'মরি মরি' কোন শ্রেণির অব্যয়?
ⓚ অনন্বয়ী ⓚ পদান্বয়ী
ⓖ অনুকার ⓖ সমন্বয়ী উত্তর : ক

৭১. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?
ⓚ গরমিল ⓚ বেমালুম
ⓖ আভাস ⓖ অজানা উত্তর : ঘ

৭২. নিচের কোন শব্দে 'ণ' ভুল প্রয়োগ রয়েছে?
ⓚ মাণিক্য ⓚ গণ
ⓖ ক্রন্দন ⓖ চাণক্য উত্তর : গ

৭৩. সংগীত শিল্পী আব্বাসউদ্দিন আহমেদ কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?
ⓚ ১৯০১ ⓚ ১৯১০
ⓖ ১৯১৭ ⓖ ১৮৮৯ উত্তর : ক

৭৪. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
ⓚ পদক্রম ⓚ বাক্য প্রকরণ
ⓖ রূপতত্ত্ব ⓖ ধ্বনিতত্ত্ব উত্তর : ঘ

৭৫. 'সূর্য'-এর সমার্থক প্রতিশব্দ-
ⓚ দ্যুলোক ⓚ মিহির
ⓖ ধরিত্রী ⓖ হিরণ উত্তর : খ

৭৬. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?
ⓚ মজা পাওয়া ⓚ আনন্দের বিষয়
ⓖ আশার কথা ⓖ সৌভাগ্যের বিষয়উত্তর : ঘ

৭৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓚ মনহারিনি ⓚ মণহারিণি
ⓖ মনোহারিণী ⓖ মনোহারিনি উত্তর : গ

৭৮. কোনটি '**Dormant**' শব্দের সমার্থক শব্দ?
ⓚ Futile ⓚ Latent
ⓖ Docile ⓖ Active উত্তর : খ

৭৯. 'তার চোখ দিয়ে পানি পড়ে'-বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓚ কর্মকারকে তৃতীয়া ⓚ করণকারকে তৃতীয়া
ⓖ অপাদানকারকে তৃতীয়া ⓖ অধিকরণকারকে তৃতীয়া
উত্তর : গ

৮০. 'সৌভাগ্যের বিষয়' কোন বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হবে?
ⓚ গোঁফ-খেজুরে ⓚ একাদশে বৃহস্পতি
ⓖ পোয়াবারো ⓖ রাশভারী উত্তর : খ

| বাংলাদেশ রেলওয়ে<br>পদের নামঃ সহকারী স্টেশন মাস্টার | | |
|---|---|---|
| সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট | পূর্ণমান : ৭০ | পরীক্ষার তারিখ: ০৬-০৮-২০২২ |

০১. **Which one is a correct sentence.**
ক. Rahim is as tall as me. খ. Rahim is as tall as mine.
গ. Rahim is as tall as I. ঘ. Rahim is as tall as his. উত্তর: গ
[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 43, Q.- 02]

০২. **'Ballad' is-**
ক. A kind of short narrative poem.
খ. A kind of condoling poem.
গ. A kind of short love poem.
ঘ. A rhyme verse উত্তর: ক
[George's English Literature (August, 2022)⇨ Page - 200, Q.- 12]

০৩. **'May Allah help you'. It is an-**
ক. optative sentence খ. Exclamatory sentence
গ. Assertive sentence ঘ. none of the above উত্তর: ক
[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 483, Q.- 02]

০৪. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ক. নিরহংকারী খ. নিরহংকার
গ. নিরহঃকারী ঘ. নি:হংকারী উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪১৪]

০৫. **বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-**
ক. ৯ ডিসেম্বর খ. ১০ ডিসেম্বর
গ. ১১ ডিসেম্বর ঘ. ৮ ডিসেম্বর উত্তর: খ
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৭৯, প্রশ্ন-৫৫]

০৬. **একটি ভগ্নাংশের লব ও হর প্রত্যেকটির সাথে ১ যোগ করলে ভগ্নাংশটি হবে। আবার লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে ৫ বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।**
ক. $\frac{7}{9}$ খ. $\frac{3}{4}$
গ. $\frac{7}{10}$ ঘ. $\frac{5}{8}$ উত্তর: ক
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৭৩, প্রশ্ন- ৬৮ (অনুরূপ)]

০৭. **'সুনাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দ দুটিতে মধূন্য-ণ ব্যবহার হয়নি কেন?**
ক. সমাসবদ্ধ পদ বলে খ. দেশি শব্দ বলে
গ. তৎসম শব্দ বলে ঘ. বিদেশী শব্দ বলে উত্তর: ক
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২০৯, প্রশ্ন- ১৩]

০৮. **Choose the correct translation of the proverb; চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।**

ক. two thieves are cousins

খ. Birds of the same feather flock together

গ. morning shows the day.

ঘ. Better late than never. উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page - 905, Q.- 60]

০৯. **নিচের কোনগুলো তালব্য বর্ণ?**

ক. এ ঐ খ. ই ঈ

গ. উ ঊ ঘ. ও ঔ উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৮৯, প্রশ্ন- ২৪]

১০. **প্রত্যাবর্তন শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ -**

ক. প্রতি + বর্তন খ. প্রতি + আবর্তন

গ. প্রত্যা + বর্তন ঘ. প্রতিঃ + আবর্তন উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২১৭, প্রশ্ন- ৬০]

১১. **He runs <u>fast</u>. Here the underlined word is-**

ক. an adverb খ. a noun

গ. a pronoun ঘ. an adjective উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 205, Q.- 02]

১২. **দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?**

ক. EU খ. IDB

গ. ADB ঘ. IFRC উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ক-১৮, প্রশ্ন-২০]

১৩. **একটি ট্রেন ৫০ মাইল/ঘন্টা বেগে ১০ মাইল ভ্রমণ করে। কত বেগে ফেরত আসলে তার আসা-যাওয়ার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?**

ক. ৫৫ মাইল/ঘন্টা খ. ৭৫ মাইল/ঘন্টা

গ. ৬৫ মাইল/ঘন্টা ঘ. ৬০ মাইল/ঘন্টা উত্তর: খ

১৪. **২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?**

ক. যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো খ. ঘানা-কেনিয়া-মিশর

গ. বলিভিয়া-পেরু-আর্জেন্টিনা ঘ. জাপান-দঃ কোরিয়া-চীন উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৭১, প্রশ্ন-৩২]

১৫. **He divided the money ----- the two children.**

ক. among খ. between

গ. is between ঘ. over উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 219, Q.- 17]

১৬. **"ঊনকোটি চৌষট্টি" এ বাগধারার অর্থ হবে?**

ক. অপদার্থ খ. পাগলামি

গ. অপব্যয়ী ঘ. প্রায় সম্পূর্ণ উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫১২, প্রশ্ন- ৫৫]

১৭. **বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ কোন সময়?**

ক. ১২০১-১২৫০ খ. ১২০১-১২৭৫

গ. ১২৫০-১৩০০ ঘ. ১২০১-১৩৫০ উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ০৭, প্রশ্ন- ০১]

১৮. **মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রমুক্ত জেলা কোনটি?**

ক. মাগুরা খ. ঝিনাইদহ

গ. যশোর ঘ. খুলনা উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৫৩, প্রশ্ন-৯]

১৯. **একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ ১২০° হলে, ঐ বৃত্তের পরিধির কোন কত হবে?**

ক. ১২০° খ. ১৪০°

গ. ৬০° ঘ. ৯০° উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬০৫, প্রশ্ন- ০৩]

২০. **করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?**

ক. ছাত্ররা বল খেলে খ. ডাক্তার ডাক

গ. হামিদ বই পড়ে ঘ. বৃষ্টি পড়ে উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৬৮, প্রশ্ন- ০৪]

২১. **Fill in the gap. Birds fly ----- in the sky.**

ক. Transitive verb খ. Linking verb

গ. Intransitive verb ঘ. None of these উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 424, Q.- 128]

২২. **উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?**

ক. ২০.৩০ কি.মি. খ. ২০.২০ কি.মি.

গ. ২০.১০ কি.মি. ঘ. ২০.৪০ কি.মি. উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৭৯, প্রশ্ন- ০৪]

২৩. **'The door opened automatically'. The verb in this sentence is-**

ক. Transitive verb খ. Linking verb

গ. Intransitive verb ঘ. None of these উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 108, Q.- 05]

২৪. **"কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি।" বাক্যটি কোন প্রকারের-**

ক. সরল খ. জটিল

গ. যৌগিক ঘ. মিশ্র উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৯৫, প্রশ্ন- ৫১]

২৫. **I wish I ----- go travelling around the world.**

ক. can খ. shall

গ. with ঘ. Could উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 339]

২৬. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2)$ = কত?

ক. 48 খ. 36

গ. 24 ঘ. 12 উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৩১, প্রশ্ন- ২৮]

২৭. **The mob ----- dispersed.**

ক. is
খ. have
গ. has
ঘ. was
উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 192, Q.- 02]

২৮. **কোন কোম্পানী বঙ্গভ্যাক্স টিকা উদ্ভাবন করেছে?**

ক. বেক্সিমকো
খ. স্কয়ার
গ. অপসোনিন
ঘ. গ্লোব বায়োটেক
উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ক-৬৫, প্রশ্ন- ১৭]

২৯. **"বরখেলাপ" শব্দে বর কোন ধরনের উপসর্গ?**

ক. তৎসম
খ. খাঁটি বাংলা
গ. আরবি
ঘ. ফারসি
উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৮৩, প্রশ্ন- ৩২]

৩০. **Robert Frost is a famous-**

ক. British poet
খ. Irish novelist
গ. American poet
ঘ. American novelist
উত্তর: গ

[George's English Literature (August, 2022)⇨ Page - 156, Q.- 01]

৩১. **"কল্লোল" পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?**

ক. মুজতবা আলী
খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. দীনেশরঞ্জন দাস
ঘ. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়
উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫৯১, প্রশ্ন- ৫৩]

৩২. **'BARD' এর পূর্ণরুপ কী?**

ক. Bangladesh Academy for Regional Development
খ. Bangladesh Administrative Regional Development
গ. Bangladesh Administration Regional Development
ঘ. Bangladesh Academy for Rural Development
উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩১৯, প্রশ্ন- ১৬]

৩৩. **৯০ সংখ্যাটি কোন সংখ্যা ৬৬$\frac{২}{৩}$ ?**

ক. ১৮০
খ. ২২৫
গ. ২৭০
ঘ. ১৩৫
উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১০৫, প্রশ্ন- ৪৮]

৩৪. **ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?**

ক. মাগধী প্রাকৃত
খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত
ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত
উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৭৭, প্রশ্ন- ২১]

৩৫. **Change the voice Who is calling me?**

ক.By whom am I called
খ.By whom I amcalled
গ. By whom I am begin called
ঘ. Whom am i called by
উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 545, Q.- 05]

৩৬. **Which of the following is always feminine?**

ক. Fowl　খ. Foal

গ. Spouse　ঘ. Shrew　উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 36, Q.- 01]

৩৭. **Choose the follwing is always feminine?**

ক.me 'thank you'　খ.He thanked you

গ. He thank you　ঘ.He thanked me　উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 592, Q.- 01]

৩৮. **রংধনুতে নিচের কোন রংটি অনুপস্থিত ?**

ক. বেগুনী　খ. কালো

গ. হলুদ　ঘ. লাল　উত্তর: খ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৫১, প্রশ্ন-১০]

৩৯. **স্বপ্নেরপদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধনকরাহয়?**

ক. ২৩ জুন, ২০২২　খ. ২৪ জুন, ২০২২

গ. ২৫ জুন, ২০২২　ঘ. ২৬ জুন, ২০২২　উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ক-৫৪, প্রশ্ন- ০১]

৪০. **"মিস্তিখেউর" কোনভাষারশব্দ?**

ক. সংস্কৃত　খ. বাংলা

গ. আরবি　ঘ. ফারসি　উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৬৮, প্রশ্ন- ৯৩]

৪১. **'চন্ডীমঙ্গল' কাব্যেরউপাস্য "চন্ডী"কার স্ত্রী?**

ক.জগন্নাথ　খ.বিষ্ণু

গ. প্রজাপতি　ঘ.শিব　উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৩, প্রশ্ন- ২৫]

৪২. **Choose the correct antonym for 'oblige'**

ক. bind　খ. require

গ. bother　ঘ. ensure　উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 736, Q.- 324]

৪৩. **who is the wirter of the 'Harry Potter' series?**

ক.J.K. Rowling　খ.Roald Dohl

গ. Pally Watson　ঘ.Ronald Jacques　উত্তর: গ

[George's English Literature (august, 2022)⇨ Page - 149 , Q.- 01]

৪৪. **মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?**

ক. ৬　খ. ১২

গ. ১৮　ঘ. ৮　উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৭৬, প্রশ্ন- ৪৫]

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনোক্রেট মন্ত্রীনিয়োগ দেওয়া যায় সর্বোচ্চ-

ক. ৭% খ. ৮%

গ. ৯% ঘ. ১০% উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৬৪, প্রশ্ন- ২৬]

৪৬. উপসর্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ.রূপতত্ত্ব

গ. বাক্যতত্ত্ব ঘ. পদভ্রম উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৮৫, প্রশ্ন- ১৩]

৪৭. ইংলিশচ্যানেল সংযুক্ত করেছে-

ক. আটলান্টিক ও প্রশান্তসাগরকে

খ. ভারতমহাসাগর ও আটলান্টিকসাগরকে

গ. ভুমধ্য সাগর ও লোহিতসাগরকে

ঘ. উত্তরসাগর ও আলান্টিকসাগরকে উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৮২, প্রশ্ন- ০১]

৪৮. **A Sonnet is a poem having ....lines**

ক. 12 খ.14

গ. 15 ঘ. 16 উত্তর: খ

[George's English Literature (august, 2022)⇨ Page - 205, Q.- 17]

৪৯. বিশেষ্য, বিশেষন এবং অনুকার অব্যয়ের পরে"আ"প্রত্যয়ে যোগকরে যে ধাতুগঠিতহয়তাকেবলে-

ক. মৌলিকধাতু খ. সংযোগমূলকধাতু

গ. নামধাতু ঘ. প্রযোজকধাতু উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৯৫৮, প্রশ্ন- ১৮]

৫০. **'Jaws of Death' is an example of**

ক. Presonification খ. Metaphor

গ. Irony ঘ. Satine উত্তর: খ

[George's English Literature (august, 2022)⇨ Page - 220, Q.- 27]

৫১. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেতফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ২ খ. ৪

গ. ৮ ঘ. ৬ উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬৪৬, প্রশ্ন- ৪৩]

৫২. আয়া সোফিয়া মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

ক. সৌদি আরবে খ. জর্ডান

গ.মিশর ঘ. তুরস্ক উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৭৯, প্রশ্ন- ২১]

৫৩. কত জন বালিকাকে ১২৫টি কমলালেবু এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ৫ ঘ. ৩৫ উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৮৭, প্রশ্ন- ১৪]

৫৪. $\sqrt{1} + \sqrt{1}$ এর বর্গ কত?

ক. $\sqrt{2}$ খ. 2
গ. 4 ঘ. $\sqrt{4}$ উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৫, প্রশ্ন- ০২]

৫৫. **The plural number of Bureau.**

ক. Bureax খ. Bureaux
গ. Burase ঘ. Bureas উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022)⇨ Page - 23, Q.- 09]

৫৬. ২ + ৪ + ৮ + ১৬ + ......... ধারাটির ১০ম পদ কত?

ক. ৩১২ খ. ২৮৮
গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৮ উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৯৪, প্রশ্ন- ০৬ (অনুরূপ)]

৫৭. যদি $a + b + c = 12$, $a + b = 4$ এবং $a + c = 7$ হয়, তাহলে $a^2$ এর মান কত?

ক. 2 খ. 1
গ. 4 ঘ. 0 উত্তর: খ

৫৮. মুজিব শর্তবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?

ক. সব্যসাচী হাজরা খ. মুস্তফা মনোয়ার
গ. হাসেম খান ঘ. শিল্পী শাহাবুদ্দিন উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ক-৬, প্রশ্ন-০৫]

৫৯. একটি ত্রিভুজের দু'টি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫° । ত্রিভুজটি কোন ধরণের?

ক. সমবাহু খ. সমকোণী
গ. স্থূলকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫৭৫, প্রশ্ন- ০৭]

৬০. কোন আসল ৩ বছরে সরল মুনাফাসহ ৪৮০ টাকা এবং ৫ বছরে সকল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?

ক. ২৮% খ. ২৪%
গ. ২৮% ঘ. ২২% উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৬৩, প্রশ্ন- ১৪ (অনুরূপ)]

৬১. এশিয়ান হাইওয়ে কতগুলো দেশকে সংযুক্ত করবে?

ক. ২০টি খ. ৩১টি
গ. ৩২টি ঘ. ৩৩টি উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৪৮, প্রশ্ন-০১]

৬২. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান কত?

ক. $2^{a+1}$ খ. $2^{2x+2}$
গ. $2^{ax}$ ঘ. $4^{4x}$ উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫২৮, প্রশ্ন- ০২]

৬৩. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কিনটি?**

ক. ছেড়াতার খ. চাকা

গ. বাকী ইতিহাস ঘ. কী চাহ শঙ্খচিল উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৫৭, প্রশ্ন- ২৪]

৬৪. **২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?**

ক. ১১টি খ. ৯টি

গ. ৮টি ঘ. ১০টি উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ২০, প্রশ্ন-২৩]

৬৫. **নিচের কোনটি গণনাবাচক শব্দ?**

ক. কুড়ি খ. তেরই

গ. দ্বাদশ ঘ. তেসরা উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৩৬৩, প্রশ্ন- ১৭]

৬৬. **বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মজিবের জন্মদিন করে?**

ক. ৭ আগস্ট খ. ৮ আগস্ট

গ. ৯ আগস্ট ঘ. ১০ আগস্ট উত্তর: খ

[Facebook Post :: জর্জ সিরিজ :: তারিখ ৮ আগস্ট, ২০২১]

৬৭. **Don't make a noise while your father--**

ক. is being sleep খ. asleep

গ. is sleeping ঘ. has slept উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022)➪ Page - 343, Q.- 01]

৬৮. **"লাল-সালু" উপন্যাসে কোন অঞ্চলের জীবন চিত্র প্রতিফলিত হয়েছে?**

ক. চট্রগ্রাম খ. সিলেট

গ. নোয়াখালী ঘ. ময়মনসিংহ উত্তর: গ

৬৯. **কোন বাক্যে সমধাতুজ কর্ম ব্যবহৃত হয়েছে?**

ক. এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?

খ. এমন কষ্টের মরণ কেউ কি চায়?

গ. এমন সুখের মরণ কে না চায়?

ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ২৪৬, প্রশ্ন- ৩৯]

৭০. **কোনটি উপমিত কর্মধারয় সমাস?**

ক. নরসিংহ খ. কাজল-কালো

গ. নদীমাতৃক ঘ. যাচ্ছেতাই উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ➪ পৃষ্ঠা- ৩১৯, প্রশ্ন- ৬৫]

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নাম: সহকারী স্টেশন মাস্টার

*[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে।]*

সময়: ৯০ মিনিট তারিখ: ০৬.০৮.২০২২ পূর্ণমান: ৭০

১. **Which one is a correct sentence?**
ক. Rahim is as tall as me
খ. Rahim is as tall as mine.
গ. Rahim is as tall as I.
ঘ. Rahim is as tall as his. উ. গ

২. **'Ballad' is-**
ক. a kind of short narrative poem.
খ. a kind of short condoling poem.
গ. a kind of short love poem.
ঘ. a rhyme verse উ. ক

৩. **'May Allah help you'. It is an-**
ক. optative sentence
খ. exclamatory sentence
গ. assertive sentence
ঘ. none of the above উ. ক

৪. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ক. নিরহংকারী খ. নিরহংকার
গ. নিরহংকারি ঘ. নিঃহংকারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫. **বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয়-**
ক. ৯ ডিসেম্বর খ. ১০ ডিসেম্বর
গ. ১১ ডিসেম্বর ঘ. ৮ ডিসেম্বর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬. **একটি ভগ্নাংশের লব ও হর প্রত্যেকটির সাথে ১ যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{8}{৫}$ হবে। আবার লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে ৫ বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{১}{২}$ হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।**
ক. $\frac{৭}{৯}$ খ. $\frac{৩}{8}$
গ. $\frac{৭}{১০}$ ঘ. $\frac{৫}{৮}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১৫ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৭. **'দুর্নাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দ দুটিতে মূর্ধন্য-ণ ব্যবহার হয়নি কেন?**
ক. সমাসবদ্ধ পদ বলে খ. দেশি শব্দ বলে
গ. তৎসম শব্দ বলে ঘ. বিদেশি শব্দ বলে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮. **Choose the correct translation of the proverb: চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।**
ক. two thieves are cousins.
খ. Birds of the same feather flock together.
গ. morning shows the day.
ঘ. Better late than never. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৯. **নিচের কোনগুলো তালব্য বর্ণ?**
ক. এ ঐ খ. ই ঈ
গ. উ ঊ ঘ. ও ঔ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১০. **'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-**
ক. প্রতি+বর্তন খ. প্রতি+আবর্তন
গ. প্রত্যা+বর্তন ঘ. প্রতিঃ+আবর্তন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১১. **He runs <u>fast</u>. Here the underlined word is-**
ক. an adverb খ. a noun
গ. a pronoun ঘ. an adjective উ. ক

১২. **দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?**
ক. EU খ. IDB
গ. ADB ঘ. IFRC উ. ঘ

১৩. **একটি ট্রেন ৫০ মাইল/ঘণ্টা বেগে ১০ মাইল ভ্রমণ করে। কত বেগে ফেরত আসলে তার আসা-যাওয়ার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?**
ক. ৫৫ মাইল / ঘণ্টা খ. ৭৫ মাইল / ঘণ্টা
গ. ৬৫ মাইল / ঘণ্টা ঘ. ৬০ মাইল / ঘণ্টা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ এর ১৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

**১৪. ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?**
ক. যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো
খ. ঘানা-কেনিয়া-মিশর
গ. বলিভিয়া-পেরু-আর্জেন্টিনা
ঘ. জাপান-দ. কোরিয়া-চীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**১৫. He divided the money ... the two children.**
ক. among খ. between
গ. in between ঘ. over উ. খ

**১৬. 'উনকোটি চৌষট্টি' এ বাগধারার অর্থ হবে?**
ক. অপদার্থ খ. পাগলামি
গ. অপব্যয়ী ঘ. প্রায় সম্পূর্ণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৭. বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ কোন সময়?**
ক. ১২০১-১২৫০ খ. ১২০১-১২৭৫
গ. ১২৫০-১৩০০ ঘ. ১২০১-১৩৫০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**১৮. মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?**
ক. মাগুরা খ. ঝিনাইদহ
গ. যশোর ঘ. খুলনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**১৯. একটি বৃত্তের কেন্দ্রস্থ কোণ ১২০° হলে, ঐ বৃত্তের পরিধিস্থ কোণ কত হবে?**
ক. ১২০° খ. ২৪০°
গ. ৬০° ঘ. ৯০° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭২ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২০. করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি সঠিক?**
ক. ছাত্ররা বল খেলে খ. ডাক্তার ডাক
গ. হামিদ বই পড়ে ঘ. বৃষ্টি পড়ে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**২১. Fill in the gap. Birds fly ... in the sky.**
ক. random খ. at large
গ. at a stitch ঘ. are long উ. খ

**২২. উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?**
ক. ২০.৩০ কিমি খ. ২০.২০ কিমি
গ. ২০.১০ কিমি ঘ. ২০.৪০ কিমি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**২৩. 'The door opened automatically' The verb in this sentence is-**
ক. Transitive verb খ. Linking verb
গ. Intransitive verb ঘ. None of these উ. গ

**২৪. 'কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি।' বাক্যটি কোন প্রকারে?**
ক. সরল খ. জটিল
গ. যৌগিক ঘ. মিশ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৫ এর ১৭ নম্বর (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)

ব্যাখ্যা: *যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন: কোথাও পথ পেলাম না বলে তোমার কাছে এসেছি। প্রদত্ত উদাহরণটিতে অসমাপিকা ক্রিয়া 'বলে' এর মাধ্যমে বাক্যের কর্তা গঠিত হয়েছে এবং এতে একটি সমাপিকা ক্রিয়া 'এসেছি' বিদ্যমান। সুতরাং, এটি সরল বাক্য। উল্লেখ্য, বাক্যের শুরুতে অসমাপিকা ক্রিয়া এবং পরে সমাপিকা ক্রিয়া থাকলে সরল বাক্য গঠিত হয়। যেমন: যত্ন করলে রত্ন মেলে। মেঘ গর্জন করলে ময়ূর নৃত্য করে।*

**২৫. I wish I ... go travelling around the world.**
ক. can খ. shall
গ. will ঘ. could উ. ঘ

**২৬. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab (a^2 + b^2)$ = কত?**
ক. 48 খ. 36
গ. 24 ঘ. 12 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬১ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২৭. The mob ... dispersed.**
ক. is খ. have
গ. has ঘ. was উ. গ

**২৮. কোন কোম্পানি বঙ্গভ্যাক্স টিকা উদ্ভাবন করেছে?**
ক. বেক্সিমকো খ. স্কয়ার
গ. অপসোনিন ঘ. গ্লোব বায়োটেক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২২)

**২৯. 'বরখেলাপ' শব্দে 'বর' কোন ধরনের উপসর্গ?**
ক. তৎসম খ. খাঁটি বাংলা
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩০. Robert Frost is a famous-**
ক. British poet
খ. Irish novelist
গ. American poet
ঘ. American novelist উ. গ

**৩১. 'কল্লোল' পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?**
ক. মুজতবা আলী খ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
গ. দীনেশরঞ্জন দাস ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

**৩২. BARD এর পূর্ণরূপ কী?**

ক. Bangladesh Academy for Regional Development.
খ. Bangladesh Administrative Regional Development.
গ. Bangladesh Administration Regional Development.
ঘ. Bangladesh Academy for Rural Development. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৩৩. ৯০ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৬৬$\frac{২}{৩}$%?**

ক. ১৮০ খ. ২২৫
গ. ২৭০ ঘ. ১৩৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ৯৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে?**

ক. মাগধী প্রাকৃত খ. গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ. মহারাষ্ট্রী প্রাকৃত ঘ. অর্ধ মাগধী প্রাকৃত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৩৫. Change the voice: Who is calling me?**

ক. By whom am I called?
খ. By whom I am called?
গ. By whom am I being called?
ঘ. Whom am I called by? উ. গ

**৩৬. Which of the following is always feminine?**

ক. Fowl খ. Foal
গ. Spouse ঘ. Shrew উ. ঘ

**৩৭. Choose the indirect speech of the sentence. He said to me "Thank you".**

ক. He thanks you. খ. He thanked you.
গ. He thank you. ঘ. He thanked me. উ. ঘ

**৩৮. রংধনুতে নিচের কোন রংটি অনুপস্থিত?**

ক. বেগুনী খ. কালো
গ. হলুদ ঘ. লাল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৩৯. স্বপ্নের পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?**

ক. ২৩ জুন, ২০২২ খ. ২৪ জুন, ২০২২
গ. ২৫ জুন, ২০২২ ঘ. ২৬ জুন, ২০২২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪০. 'খিস্তিখেউর' কোন ভাষার শব্দ?**

ক. সংস্কৃত খ. বাংলা
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪১. 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের উপাস্য 'চণ্ডী' কার স্ত্রী?**

ক. জগন্নাথ খ. বিষ্ণু
গ. প্রজাপতি ঘ. শিব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪২. Choose the correct antonym for: 'oblige'**

ক. bind খ. require গ. bother ঘ. censure উ.গ

**৪৩. Who is the writer of the 'Harry Potter' series?**

ক. J.K. Rowling খ. Roald Dohl
গ. Pally Watson ঘ. Ronald Jacques উ. ক

**৪৪. মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?**

ক. ৬ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২৫ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী টেকনোক্র্যাট মন্ত্রী নিয়োগ দেওয়া যায় সর্বোচ্চ-**

ক. ৭% খ. ৮%
গ. ৯% ঘ. ১০% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪৬. উপসর্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?**

ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ. রূপতত্ত্ব
গ. বাক্যতত্ত্ব ঘ. পদক্রম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৪৭. ইংলিশ চ্যানেল সংযুক্ত করেছে-**

ক. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
খ. ভারত মহাসাগর ও ভূমধ্য সাগরকে
গ. ভূমধ্য সাগর ও লোহিত সাগরকে
ঘ. উত্তর সাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৪৮. A Sonnet is a poem having... lines.**

ক. 12 খ. 14
গ. 15 ঘ. 16 উ. খ

**৪৯. বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে 'আ' প্রত্যয় যোগ করে যে ধাতু গঠিত হয় তাকে বলে-**

ক. মৌলিক ধাতু খ. সংযোগমূলক ধাতু
গ. নাম ধাতু ঘ. প্রযোজক ধাতু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৫০. Jaws of Death is an example of-**

ক. personification খ. metaphor
গ. Irony ঘ. Satire উ. খ

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

**৫১. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?**

ক. ২ খ. ৪
গ. ৮ ঘ. ৬ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৫৭ এর ২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫২. আয়া সোফিয়া মসজিদ কোথায় অবস্থিত?**

ক. সৌদি আরব খ. জর্ডান
গ. মিশর ঘ. তুরস্ক উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬০ এর ৭২ নম্বর প্রশ্ন (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন, জুন-২০২২)

**৫৩. কত জন বালিকাকে ১২৫টি কমলালেবু এবং ১৪৫টি আপেল সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?**

ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ৫ ঘ. ৩৫ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৪. $\sqrt{1} + \sqrt{1}$ -এর বর্গ কত?**

ক. $\sqrt{2}$ খ. 2
গ. 4 ঘ. $\sqrt{4}$ উ. গ

**৫৫. The plural number of 'Bureau'**

ক. Bureas খ. Bureaux
গ. Burase ঘ. Burcas উ. খ

**৫৬. ২ + ৪ + ৮ + ১৬+ .......... ধারাটির ১০ম পদ কত?**

ক. ৫১২ খ. ৬৮৮
গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৮ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৪২ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৭. যদি a + b + c = 12, a + b = 4 এবং a + c = 7 হয়, তাহলে $a^2$ এর মান কত?**

ক. 2 খ. 1
গ. 4 ঘ. 0 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬০৫ এর ৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৮. মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?**

ক. সব্যসাচী হাজরা খ. মুস্তফা মনোয়ার
গ. হাশেম খান ঘ. শিল্পী শাহাবুদ্দিন উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৫৯. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাণ ৩৫° ও ৫৫°। ত্রিভুজটি কোন ধরণের?**

ক. সমবাহু খ. সমকোণী
গ. স্থূলকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. কোনো আসল ৩ বছরে সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?**

ক. ২৮% খ. ২৪%
গ. ১৮% ঘ. ২২% উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬১. এশিয়ান হাইওয়ে কতগুলো দেশকে সংযুক্ত করবে?**

ক. ৩০টি খ. ৩১টি
গ. ৩২টি ঘ. ৩৩টি ঘ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

**৬২. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ -এর মান কত?**

ক. $2^{x+1}$ খ. $2^{2x+2}$
গ. $2^{8x}$ ঘ. $4^{4x}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ১৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৩. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক কোনটি?**

ক. ছেঁড়াতার খ. চাকা
গ. বাকী ইতিহাস ঘ. কী চাহ শঙ্খচিল উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৬৪. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?**

ক. ১১টি খ. ৯টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৫. নিচের কোনটি গণনাবাচক শব্দ?**

ক. কুড়ি খ. তেরই
গ. দ্বাদশ ঘ. তেসরা উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৬৬. বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিবের জন্মদিন কবে?**

ক. ৭ আগস্ট খ. ৮ আগস্ট
গ. ৯ আগস্ট ঘ. ১০ আগস্ট উ. খ

**৬৭. Don't make a noise while your father.**

ক. is being sleep খ. asleep
গ. is sleeping ঘ. has slept উ. গ

**৬৮. 'লালসালু' উপন্যাসে কোন অঞ্চলের জীবনের চিত্র প্রতিফলিত হয়েছে?**

ক. চট্টগ্রাম খ. সিলেট
গ. নোয়াখালী ঘ. ময়মনসিংহ উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-*
*'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'*

**৬৯. কোন বাক্যে সমধাতুজ কর্ম ব্যবহৃত হয়েছে?**

ক. এমন সুখের মরণ কে মরতে পারে?
ক. এমন কষ্টের মরণ কেউ কি চায়?
গ. এমন সুখের মরণ কে না চায়?
ঘ. উপরের কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

**৭০. কোনটি উপমিত কর্মধারয় সমাস?**

ক. নরসিংহ খ. কাজল-কালো
গ. নদীমাতৃক ঘ. যাচ্ছেতাই উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

*ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই* **'অগ্রদূত Recent Job Solution'** *লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

অগ্রদূত সিরিজ

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নাম: সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার

**সময়: ৯০ মিনিট** **তারিখ: ১৭.০৬.২০২২** **পূর্ণমান: ৭০**

১. **'রজনী' উপন্যাসটি কার লেখা?**
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. স্বর্ণকুমারী দেবী
গ. কালীপ্রসন্ন সিংহ ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. **২০০ টাকায় ৮টি কমলা ক্রয় করে প্রতিটি কমলা কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?**
ক. ৬০ টাকা খ. ৪৫ টাকা
গ. ৩৫ টাকা ঘ. ৪০ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩. **কোমল পানীয়তে কোনটি ব্যবহৃত হয়?**
ক. $CO_2$ খ. $O_2$
গ. $SO_2$ ঘ. $N_2$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪. **'উপরোধে ঢেঁকি গেলা' বাগধারাটির অর্থ কী?**
ক. অনুরোধে পড়ে অসাধ্য সাধন করা
খ. অনুরোধে অনিচ্ছা সত্ত্বেও কিছু করা
গ. চাপে পড়ে অন্যায় কাজ করে ফেলা
ঘ. অনুরোধে ঢেঁকি গেলা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. **কোন স্থানে মানুষ ওজনহীন হয়-**
ক. পৃথিবীর কেন্দ্রে খ. চন্দ্রপৃষ্ঠে
গ. মহাশূন্যে ঘ. মহাকাশযানে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৬. **What is the correct meaning of the following idioms, 'Head and ear'?**
ক. complete খ. partial
গ. confused ঘ. agree উ. ক

৭. **অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে কাজ করে না যে-**
ক. অদক্ষ খ. মূর্খ
গ. অনভিজ্ঞ ঘ. অবিমৃশ্যকারী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. **মরুভূমিতে কেন মরিচীকা হয়?**
ক. আলোর প্রতিসরণ
খ. আলোর প্রতিফলন
গ. আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৯. **The day of my sister's marriage is drawing <u>near</u>. Identify the underlined parts of speech.**
ক. adjective খ. verb
গ. preposition ঘ. adverb উ. ঘ

১০. **বাংলাদেশ রেলওয়ের যাত্রা শুরু-**
ক. ১৫ নভেম্বর, ১৮৬২ খ. ৭ জুলাই, ১৮৬৫
গ. ১৫ মার্চ, ১৯০৫ ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১১. **মুজিবনগর সরকারের প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?**
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. তাজউদ্দীন আহমদ
ঘ. ক্যাপ্টেন মনসুর আলী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১২. **$\log_2(1/8) = ?$**
ক. 2 খ. 3
গ. -3 ঘ. -2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৭ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

১৩. **বিষমবাহু ত্রিভুজের জন্য কোনটি সঠিক?**
ক. তিনটি বাহু সমান
খ. তিনটি কোণ সমান
গ. তিনটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ
ঘ. কোনটিই নয় উ. গ

১৪. **বাংলাদেশ রেলওয়েতে বিদ্যমান রেলওয়ে গেজ কয়টি?**
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১৫. **দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ৮ ও ল.সা.গু ২৪। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?**
ক. ১৬ খ. ১৪
গ. ৮ ঘ. ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৫ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

**১৬. অবলম্বনের 'অব' উপসর্গ কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**
ক. নিম্নে খ. সম্যকভাবে
গ. প্রতিকূল ঘ. প্রস্তুতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**১৭. Choose the correct passive voice of 'Who taught you driving'?**
ক. By whom you taught driving?
খ. By whom do you taught driving?
গ. By whom were you taught driving?
ঘ. By whom was you taught driving? উ. গ

**১৮. হাইড্রোকার্বন মূলত কত প্রকার?**
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**১৯. Which sentence is incorrect?**
ক. They selected me captain.
খ. He went to Ramna Park.
গ. He has not came back from the work.
ঘ. None of the above. উ. গ

**২০. আদমশুমারী কেন করা হয়?**
ক. পরিকল্পনা ও বাজেট প্রণয়ন
খ. সম্পদের হিসাব করা
গ. জনসংখ্যা গণনা
ঘ. বাড়ি গণনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**২১. দুটি বৃত্তের পরিসীমার অনুপাত ১ : ২ হলে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?**
ক. ২ : ৩ খ. ৩ : ৪
গ. ৪ : ১ ঘ. ১ : ৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬৯ এর ৩৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২২. কোন আসল ৩ বছরের সরল মুনাফাসহ ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরের সরল মুনাফাসহ ৬০০ টাকা হলে শতকরা মুনাফার হার কত?**
ক. ৮% খ. ৪%
গ. ৫% ঘ. ১০% [প্রশ্নটি ভুল]
ব্যাখ্যা: *সরল মুনাফাসহ ৬০০ এর স্থলে ৫০০ হলে উত্তর হবে ৫% ।*
পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২৩. উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন: $3x^2 + x - 10$**
ক. $(x + 5)(3x - 2)$ খ. $(x + 2)(3x - 5)$
গ. $(x - 5)(3x + 2)$ ঘ. $(x + 2)(3x + 5)$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮৯ এর ৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২৪. একটি পরিবাহীর দৈর্ঘ্য L, প্রস্থচ্ছেদ A এবং আপেক্ষিক রোধ P হলে-**
ক. $p = RA/L$ খ. $A = RL/p$
গ. $L = Rp/A$ ঘ. $R = A/pL$ উ. ক

**২৫. প ফ ব ভ ম- এগুলো কী ধরনের বর্ণ?**
ক. দন্ত বর্ণ খ. ওষ্ঠ্য বর্ণ
গ. তালব্য বর্ণ ঘ. কণ্ঠ বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**২৬. 'He cut a pencil' Identify the tense of this sentence.**
ক. Present Indefinite খ. Past Indefinite
গ. Present Perfect ঘ. Past Perfect উ. খ

**২৭. $H_2SO_4$ এর S এর জারণ সংখ্যা কত?**
ক. 6 খ. +6 গ. -6 ঘ. +4 উ. খ

**২৮. 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত পঁচিশটি ধ্বনিকে কি বলে?**
ক. কণ্ঠ ধ্বনি খ. স্পর্শ ধ্বনি
গ. তালব্য ধ্বনি ঘ. মূর্ধন্য ধ্বনি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**২৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?**
ক. নিশীথ খ. নিশিথ
গ. নীশিথ ঘ. নীশীথ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৩০. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার ও প্রস্থ ১৬ মিটার। উহার চারপাশে ২ মিটার প্রশস্থ রাস্তা থাকলে রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?**
ক. ১২০ খ. ১৮০
গ. ১৬০ ঘ. ১৩৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৯৮ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩১. Choose the correct translation of 'সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?'**
ক. He works hard, isn't it?
খ. He works hard, isn't he?
গ. He works hard, doesn't he?
ঘ. He works hard, doesn't it? উ. গ

**৩২. Fill in the blank: No sooner had we reached the station ... the train left.**
ক. when খ. then
গ. than ঘ. but উ. গ

**৩৩. Choose the correct translation: 'আমি তার প্রস্তাবে না হেঁসে পারলাম না'-**
ক. I could not laugh his proposal.
খ. I only laughed with his proposal.
গ. I could not but laugh at his proposal.
ঘ. I did laugh with his proposal. উ. গ

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'*

৩৪. ৫ + ৮ + ১১ + ১৪ + ... ধারাটির কোন পদ ৩৮৩?

ক. ১২৪ খ. ১২৫
গ. ১২৬ ঘ. ১২৭ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭২৯ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?

ক. মুখচন্দ্র খ. ক্রোধানল
গ. মনমাঝি ঘ. তুষারশুভ্র উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৬. আপেলের দাম ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় এর ব্যবহার কত হ্রাস করলে খরচ অপরিবর্তিত থাকবে?

ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ৩০% ঘ. ৪০% উ. খ

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

৩৭. **In which sentence gerund has been used correctly.**

ক. I saw the girl dancing.
খ. I am dancing on the floor.
গ. Dancing is a good exercise.
ঘ. The girl came here dancing. উ. গ

৩৮. পদ্মা সেতুতে কোন ধরনের রেল লাইনের সংস্থান আছে?

ক. মিটার গেজ ডাবল লাইন
খ. ব্রডগেজ সিঙ্গেল লাইন
গ. ডুয়েল গেজ লাইন
ঘ. ডুয়েল গেজ ডাবল লাইন উ. খ

৩৯. ভাষার মূল উপকরণ কী?

ক. শব্দ খ. বাক্য
গ. ধ্বনি ঘ. বর্ণ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪০. UNESCO এর সদর দপ্তর কোথায়??

ক. লন্ডন খ. প্যারিস
গ. নিউইয়র্ক ঘ. জেনেভা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪১. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিল না?

ক. ৭ নং সেক্টর খ. ১০ নং সেক্টর
গ. ৩ নং সেক্টর ঘ. ১ নং সেক্টর উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪২. কোনটি দৈর্ঘ্যের একক নয়-

ক. আলোকবর্ষ খ. মাইক্রন
গ. মিটার ঘ. হার্জ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৩. **Choose the correct spelling from the following alternatives-**

ক. infrastructure খ. infrustructure
গ. infrastructure ঘ. Intructructur উ. ক

৪৪. **Which of the following is not plural form?**

ক. bacteria খ. formula
গ. genera ঘ. media উ. খ

৪৫. প্রতিটি অঙ্ক কেবল একবার নিয়ে ৮, ৯, ৭, ৬, ৩, ২ অঙ্কগুলি দ্বারা ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যায়?

ক. ১০০ খ. ১২০
গ. ১৪০ ঘ. ১৬০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৮৫ এর ৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৪৬. **Choose the synonym of 'obscure'-**

ক. pure খ. accurate
গ. useful ঘ. unclear উ. ঘ

৪৭. 'অলস' এর বিশেষ্য পদ কোনটি??

ক. আলস্য খ. আলসে
গ. অলসতা ঘ. আলসেমী উ. ক,গ

পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪৮. কোন তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেন্টিগ্রেড স্কেল একই পাঠ দিবে?

ক. 30° খ. -40°
গ. 60° ঘ. -20° উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯৭ এর ৬৫ নম্বর (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

৪৯. বাংলাদেশ রেলওয়ের দুটি জংশন স্টেশন-

ক. খুলনা ও আব্দুলাপুর খ. লাকসা ও আখাউড়া
গ. পার্বতীপুর ও রাজশাহী ঘ. ঈশ্বরদী ও টাঙ্গাইল উ. খ

৫০. **Chose the pair of article and preposition for the following sentence. 'Water is ... important element ... the environment.**

ক. an-of খ. a-of
গ. an-on ঘ. the-on উ. ক

৫১. **My father arrived while I ... the book.**

ক. would read খ. had read
গ. read ঘ. was reading উ. ঘ

৫২. **Choose the antonym of 'despicable'-**

ক. significant খ. satire
গ. familiar ঘ. allure উ. ক

৫৩. শব্দ ও ধাতুর মূলকে কি বলে?

ক. বিভক্তি খ. ধাতু
গ. প্রকৃতি ঘ. কারক উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫৪. **10kg** ভরের একটি স্থির বস্তুর ওপর **10S** ব্যাপী **10N** বল প্রয়োগ করা হলে উহার গতিশক্তি কত?

ক. 300j খ. 500j গ. 360j ঘ. 200j উ. খ

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

**৫৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ৩০ সে.মি., উচ্চতা ৪০ সে.মি. হলে অতিভুজ কত সে.মি.?**
ক. ২০ খ. ৪০
গ. ৫০ ঘ. ৭০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৩৭ এর ৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৬. NATO কি?**
ক. আঞ্চলিক জোট খ. সামরিক জোট
গ. বাণিজ্যিক জোট ঘ. বিশ্ব জোট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৫৭. 'বাগাড়ম্বর' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?**
ক. বাক্+আড়ম্বর খ. বাক্+অম্বর
গ. বাগ+আড়ম্বর ঘ. বাগ+অম্বর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৫৮. কোনটি অনবায়নযোগ্য জ্বালানী**
ক. বায়ু খ. সৌরশক্তি
গ. কয়লা ঘ. জল বিদ্যুৎ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৫৯. A এর মান নির্ণয় কর : (CosA-SinA)/ (CosA+SinA) = $(1-\sqrt{3})/(1+\sqrt{3})$**
ক. 90° খ. 30°
গ. 45° ঘ. 60° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৪৬ এর ৫৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলার অন্তর্গত?**
ক. লালমনিরহাট খ. রংপুর
গ. কুড়িগ্রাম ঘ. গাইবান্ধা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৬১.** $x - \frac{1}{x} = 3$ **হলে** $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$
ক. 13 খ. 11
গ. 9 ঘ. 15 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫৩ এর ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬২. কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস নয়??**
ক. $CO_2$ খ. $CH_4$
গ. $NO_2$ ঘ. $N_2$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৬৩. 'সমিতি' কোন লিঙ্গ?**
ক. ক্লীব লিঙ্গ খ. পুং লিঙ্গ
গ. স্ত্রী লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৪. পাঁচটি সংখ্যার সমষ্টি ১০০। ১ম ও ২য় সংখ্যার গড় ২০। ৩য় ও ৪র্থ সংখ্যার সমষ্টি ৫০। শেষ সংখ্যাটি কত?**
ক. ১০ খ. ২০
গ. ২৫ ঘ. ৩০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ এর ৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৫. ইথানয়িক এসিডের সংকেত কি?**
ক. $C_2H_5OH$ খ. HCOOH
গ. $HCO_3$ ঘ. $CH_3COOH$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৬৬. তড়িৎ বিশ্লেষণের মাধ্যমে কোন ধাতুর উপর অন্য ধাতুর প্রলেপ দেয়াকে কি বলে?**
ক. ভলকানাইজিং খ. ধাতুর বিশোধন
গ. গ্যালভানাইজিং ঘ. ইলেকট্রোপ্লেটিং উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৬৭. সূর্য হতে কোন প্রক্রিয়ায় আলো পৃথিবীতে আসে-**
ক. বিকিরণ খ. পরিবহন
গ. পরিচালন ঘ. বিকিরণ ও পরিবহন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৬৮. শব্দের বুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন হলে-**
ক. মৌলিক শব্দ হয় খ. যৌগিক শব্দ হয়
গ. রূঢ়ি শব্দ হয় ঘ. যোগরূঢ় শব্দ হয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৯. $Cl_2$ এর আণবিক ভর কত?**
ক. 35.5 খ. 72
গ. 71 ঘ. 36 উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

**৭০. 'সৌম্য' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. শান্ত খ. উদ্ধত
গ. উগ্র ঘ. কঠিন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

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

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

*ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে ৩ জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নাম: গার্ড (গ্রেড-২)

**সময়: ৯০ মিনিট** **তারিখ: ১৭.০৬.২০২২** **পূর্ণমান: ৭০**

১. **ECNEC এর বিকল্প চেয়ারম্যান কে?**
ক. পরিকল্পনা মন্ত্রী খ. অর্থমন্ত্রী
গ. জনপ্রশাসন মন্ত্রী ঘ. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২. **'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?**
ক. বিপরীতার্থে খ. মিলনার্থে
গ. বিরোধার্থে ঘ. সমার্থে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. **কোন বাগধারা ভিন্ন অর্থ বহন করে?**
ক. আদায় কাঁচকলা খ. সাপে-নেউলে
গ. দা-কুমড়ো ঘ. দুধের মাছি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪. **The Author of the 'Taming of the Shrew'-**
ক. G. B. Shaw খ. T. S Eliot
গ. Shakespeare ঘ. Milton উ. গ

৫. **His proposal was found … conformity with our office regulatins.**
ক. at খ. with
গ. on ঘ. in উ. ঘ

৬. **We waited until the plane-**
ক. had not taken off
খ. took off
গ. had taken off
ঘ. did not taken off উ. গ

৭. **'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?**
ক. ছড়ার শব্দ খ. শব্দের দ্বিরুক্তি
গ. ধ্বন্যাত্মক শব্দ ঘ. পদের দ্বিরুক্তি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. **দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 7 এবং এদের গ. সা. গু 4 হলে, সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু কত?**
ক. 150 খ. 140
গ. 160 ঘ. 155 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯ এর ৪৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৯. **Select correct passive voice of 'Do the work right now'**
ক. Let the work be done right now.
খ. Let the work to be done right.
গ. Let the work should be done right now.
ঘ. Let the work done right now. উ. ক

১০. **Choose the appropriate word: He had a … headache.**
ক. strong খ. acute
গ. serious ঘ. bad উ. ঘ

১১. **কোন বানানটি সঠিক?**
ক. মহর্সি খ. মহর্ষি
গ. মহর্ষী ঘ. মহর্শি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১২. **রবীন্দ্রনাথের 'পুনশ্চ' কোন ধরনের গ্রন্থ?**
ক. কাব্যগ্রন্থ খ. নাটক
গ. উপন্যাস ঘ. প্রহসন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

১৩. **দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট কোণকে … বলে।**
ক. স্থূলকোণ খ. পূরক কোণ
গ. সম্পূরক কোণ ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২১ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

১৪. **TRIPS এর পূর্ণরূপ কী?**
ক. Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights.
খ. Trade Resonal Aspects of Intellectual Property Rights.
গ. Trade Related Aspects of International Property Rights.
ঘ. Trade Relation Aspects of Intellectual Property Rights. উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩২ এর ৬৯ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশণ)

১৫. **বাংলার আদি জনগোষ্ঠী কোন ভাষাভাষী ছিল?**
ক. অস্ট্রিক খ. দ্রাবিড়
গ. আর্য ঘ. অনার্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

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

**১৬. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?**
ক. ধাতু খ. প্রাতিপাদিক
গ. উপসর্গ ঘ. প্রত্যয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**১৭. This is the house ... I want to buy.**
ক. this খ. whom
গ. which ঘ. those উ. গ

**১৮. Choose the appropriate word: He was .. for murder.**
ক. hung খ. hanged
গ. hunged ঘ. hang উ. খ

**১৯. 7 + 12 + 17 + ... ধারার 30 টি পদের সমষ্টি কত?**
ক. 2245 খ. 2385
গ. 2428 ঘ. 2529 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২০. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি?**
ক. ফালুজা খ. ইস্তাম্বুল
গ. লন্ডন ঘ. নিউইয়র্ক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান নভোথিয়েটার কোথায় অবস্থিত?**
ক. আগারগাঁও, শেরে বাংলা নগর
খ. বিজয় সরণী, তেজগাঁও
গ. মিরপুর
ঘ. শাহবাগ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**২২. O'Henry was an author of-**
ক. England খ. Scotland
গ. USA ঘ. Canada উ. গ

**২৩. যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই- এক কথায় কি হবে?**
ক. অনূঢ়া খ. কুমারী
গ. নবোঢ়া ঘ. অবীরা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**২৪. What is the meaning of 'a white lie'?**
ক. Harmful lie খ. Useless lie
গ. Harmless lie ঘ. Irrelevant lie উ. গ

**২৫. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সে.মি, 8 সে.মি. ও 9 সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।**
ক. 25.48 বর্গ সেমি খ. 25.98 বর্গ সেমি
গ. 26.83 বর্গ সেমি ঘ. 27.95 বর্গ সেমি উ. গ

**২৬. Choose the antonym of 'castigate'**
ক. provoke খ. measure
গ. reward ঘ. riddle উ. গ

**২৭. কর্তা অন্যকে দিয়ে করালে বোঝালে কোন ক্রিয়া হয়?**
ক. সরল ক্রিয়া খ. প্রযোজক ক্রিয়া
গ. নাম ক্রিয়া ঘ. যৌগিক ক্রিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**২৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ও লম্ব যথাক্রমে ১২ সেমি ও ৫ সেমি। উহার অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?**
ক. ২২৫ বর্গ সেমি খ. ১৪৪ বর্গ সেমি
গ. ১২১ বর্গ সেমি ঘ. ১৬৯ বর্গ সেমি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪৩ এর ১৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**২৯. Choose the synonym of 'entice'**
ক. allure খ. follow
গ. hasty ঘ. facid উ. ক

**৩০. x - y = 2 এবং xy = 24 হলে x + y এর মান কত?**
ক. 10 খ. $\pm 8$
গ. $\pm 10$ ঘ. $\pm 6$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৩ এর ৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩১. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?**
ক. 21% খ. 25%
গ. 28% ঘ. 18% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৭ এর ৪১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩২. Meaning of 'Wild goose chase' is-**
ক. Worthless job খ. Obsessed mind
গ. Engrossed ঘ. Simple work উ. ক

**৩৩. প্রসেসর যা পাটিগণিত এবং লজিক্যাল অপারেশন সম্পাদন করে তাকে ... বলা হয়।**
ক. কন্ট্রোল খ. এএলইউ
গ. সিপিইউ ঘ. র‍্যাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৯ এর ৪১ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশণ)

**৩৪. What is the single word for a hater of mankind?**
ক. philanthropist খ. misanthropist
গ. humanitarian ঘ. hatred উ. খ

**৩৫. secA + tanA = 5/2 হলে, secA - tanA এর মান কত?**
ক. $\frac{5}{2}$ খ. $\frac{3}{4}$
গ. $\frac{3}{5}$ ঘ. $\frac{2}{5}$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৬৪ এর ৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

*বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'*

**৩৬. চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার ঘোষণাকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?**
ক. সুইডিশ একাডেমি
খ. নরওয়েজিয়ান নোবেল কমিটি
গ. ক্যারেলিনস্কা ইনস্টিটিউট
ঘ. রয়েল সুইডিস একাডেমি অব সায়েন্সস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৩৭. রোহিঙ্গা নিয়ে জাতিসংঘের কোন সংস্থা কাজ করে?**
ক. UNICEF খ. UNCTAD
গ. UNHCR ঘ. UNFPA উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৩৮. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৩১৪ বর্গ সেমি হলে উহার ব্যাস কত?**
ক. ২০ সেমি খ. ২৫ সেমি
গ. ১২ সেমি ঘ. ১৫ সেমি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৭ এর ১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৩৯. Budget শব্দের মূল অর্থ?**
ক. মূলধন খ. বন্টন
গ. মুনাফা ঘ. থলে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৪০. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'- কোন ধরনের বাক্য?**
ক. জটিল খ. যৌগিক
গ. সরল ঘ. মিশ্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৪১. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$**
ক. 115 খ. 110
গ. 125 ঘ. 225 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর ১২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৪২. বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে কোন প্রণালী?**
ক. বেরিং প্রণালী খ. মালাক্কা প্রণালী
গ. জিব্রাল্টার প্রণালী ঘ. মেসিনা প্রণালী
ব্যাখ্যা: *বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে সুন্দা প্রণালী।*
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৪৩. Find out the meaning of the word "Forthcoming"**
ক. Disposing খ. Disapproving
গ. Approaching ঘ. Incoming উ. গ

**৪৪. Which one is incorrect spelling?**
ক. Greatful খ. Lieutenant
গ. Assassination ঘ. Regret উ. ক

**৪৫. The most correct translation of the sentence "তার জন্য জায়গা করে দাও" is:**
ক. Make place for him.
খ. Manage place for him.
গ. Make room for him.
ঘ. Make accommodation for him. উ. গ

**৪৬. Which sentence is correct?**
ক. Many a rose is bear to blush unseen
খ. Many a rose are born to blush unseen
গ. Many a rose is born blush unseen
ঘ. A rose is bear to blush unseen. উ. গ

**৪৭. বাংলাদেশ কবে LDC হতে উত্তরণ করবে?**
ক. ২০২২ খ. ২০২৪
গ. ২০২৬ ঘ. ২০৩০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৪৮. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?**
ক. ধীরে চল খ. ঘোড়া খুব দ্রুত চলে
গ. সে পূণ্যবান ঘ. মেটে কলসি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৪৯. কোন ভগ্নাংশের লবের সাথে 7 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 2 হয় এবং হর থেকে 2 বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান 1 হয়।**
ক. 3/4 খ. 3/5
গ. 5/7 ঘ. 5/6 উ. খ

**৫০. বাংলা বর্ণমালার অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি?**
ক. ৭টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ৮টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৫১. ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে কি বলা হয়?**
ক. প্রতি ভাষা খ. উপভাষা
গ. উপজাতীয় ভাষা ঘ. আঞ্চলিক ভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৫২. বার্ষিক শতকরা 6 টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় 15000 টাকার 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?**
ক. 1865.30 খ. 2532.40
গ. 2865.24 ঘ. 2928.40 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৬ এর ২৬৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৫৩. Education is enlighting, here enlighting is-**
ক. A gerund খ. A participle
গ. An infinite ঘ. A finite verb উ. খ

**৫৪. ভাষার মৌলিক রীতি কোনটি?**
ক. কথা বলার রীতি খ. লেখার রীতি
গ. বক্তৃতার রীতি ঘ. লেখা ও বলার রীতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

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

**৫৫. পদ্মা সেতুর নকশা প্রণয়বন করে কোন প্রতিষ্ঠান?**
ক. AOECM খ. AEOCN
গ. ACEOM ঘ. AECOM উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৫৬. "Once in a blue moon" means-**
ক. always খ. very rarely
গ. nearly ঘ. hourly উ. খ

**৫৭. মুদ্রার অবমূল্যায়নের প্রধান উদ্দেশ্য কি?**
ক. রপ্তানী বৃদ্ধি করা খ. আমদানি বৃদ্ধি করা
গ. রেমিট্যান্স বাড়ানো ঘ. রিজার্ভ বাড়ানো উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৫৮. রাতুল শব্দের অর্থ কি?**
ক. নীল খ. লাল
গ. কালো ঘ. সাদা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৫৯. $(5^4 \times 8 \times 16)/(2^5 \times 125)$ এর মান নিম্নের কোনটি?**
ক. 20 খ. 40
গ. 35 ঘ. 25 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৪ এর ৮০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬০. হুমায়ুন বাংলা ব্যাকরণে ভালো। কোন কারক?**
ক. কর্ম কারক খ. অধিকরণ কারক
গ. অপাদান কারক ঘ. করণ কারক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬১. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?**
ক. ধুমকেতু খ. অগ্নিবীণা
গ. পরিচয় ঘ. বঙ্গদর্শন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬২. 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ' কোন ধরনের পুরস্কার?**
ক. গ্লোবাল ওমেন'স লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড
খ. মেডেল অব ডিস্টিংকশন
গ. আইসিটি সাসটেইনেবল ডেভেলপমেন্ট অ্যাওয়ার্ড
ঘ. বিশেষ প্রশাংসাপত্র এবং ক্রেস্ট উ. ঘ

**৬৩. কোনটি মেঘের প্রতিশব্দ নয়?**
ক. অম্বুবাহ খ. জীমূত
গ. বারিদ গ. প্রভঞ্জন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৪. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ক. বিষণ্ন খ. পারত্রিক
গ. বিশ্বাস ঘ. পরলৌকিক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৫. নিচের কোনটি 'অন্বেষণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ?**
ক. অণু+এষণ খ. অনু+এষণ
গ. অণু+এষন ঘ. অনু+এষন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৬. $\text{Log}_{10}{}^{X} = -2, X = ?$**
ক. 0.001 খ. 0.01
গ. 0.02 ঘ. 0.002 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০২ এর ৯৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

**৬৭. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?**
ক. আলালের ঘরের দুলাল খ. নববাবু বিলাস
গ. দুর্গেশনন্দিনী ঘ. গৃহদাহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

**৬৮. I only want ... little sugar in my tea, please.**
ক. some খ. few
গ. a ঘ. such উ. গ

**৬৯. অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার সময়কাল-**
ক. জুলাই ২০১৯ - জুন ২০২৪
খ. জুলাই ২০২০ - জুন ২০২৫
গ. জুলাই ২০২১ - জুন ২০২৬
ঘ. জুলাই ২০২২ - জুন ২০২৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

**৭০. আয়তাকার একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৬০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত?**
ক. ১০০ মিটার খ. ১২০ মিটার
গ. ৯০ মিটার ঘ. ১৪০ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৮৮ এর ৫৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

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

*ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে ৩ জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

# রেলপথ মন্ত্রণালয়

## পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর

পূর্ণমান: ৯০ তারিখ: ১২.০৬.২০২১ সময়: ৯০ মিনিট

১. গঠনরীতিতে 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্য মূলত-
ক. পদাবলি খ. ধামালী
গ. প্রেমগীত ঘ. নাট্যগীতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

২. 'ব্যক্ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. ত্যক্ত খ. গ্রাহ্য
গ. দৃঢ় ঘ. গূঢ় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৩. 'গিন্নি' কোন শ্রেণির শব্দ?
ক. দেশি খ. বিদেশি
গ. তদ্ভব ঘ. অর্ধ-তৎসম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৪. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অর্ণব খ. অর্ক
গ. প্রসূন ঘ. পল্লব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৫. কে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের শিক্ষক ছিলেন?
ক. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী খ. রামরাম বসু
গ. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. অক্ষয়কুমার দত্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫৮ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৬. ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলে-
ক. চিহ্ন খ. কার
গ. ফলা ঘ. ধাতু উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৭. কোনটি শুদ্ধ?
ক. মুমুর্ষু খ. মূমুর্ষ
গ. মুমূর্ষু ঘ. মুমুর্ষূ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৮. ন, স-
ক. ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জনবর্ণ খ. দন্ত্য ব্যঞ্জনবর্ণ
গ. দন্তমূলীয় ব্যঞ্জনবর্ণ ঘ. কণ্ঠনালীয় ব্যঞ্জনবর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

৯. রবীন্দ্রনাথের 'ক্ষুধিত পাষাণ' এর একটি চরিত্র-
ক. প্রত্যয় খ. মহিম
গ. মেহের আলি ঘ. নবীন মাধব উ. গ

১০. রাম রায় এত বিদ্বান অথচ এতটুকু অহংকার নেই। রেখা চিহ্নিত কোন ধরনের অব্যয় নির্ণয় করুন?
ক. সমুচ্চয়ী খ. অনন্বয়ী
গ. সমুচ্চয়ী বিয়োজক ঘ. সমুচ্চয়ী সংকোচক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১১. সাপের হাসি বেদেয় চেনে। রেখা চিহ্নিত শব্দটির কারক নির্ণয় করুন।
ক. কর্মকারক খ. কর্তৃকারক
গ. করণকারক ঘ. অপাদান উ. খ

১২. 'কাক থেকে কাগ' কোন প্রকার পরিবর্তন?
ক. অভিশ্রুতি খ. সমীভবন
গ. ঘোষিভবন ঘ. হ্রস্বীভবন উ. গ

১৩. 'কেউ কেটা' মানে কী?
ক. গণ্যমান্য ব্যক্তি খ. গণ্যের মান্য
গ. মান্যবর ঘ. মাননীয় জনগণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. নুনতম খ. ন্যূনতম
গ. ন্যুনতম ঘ. নূনতম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৩ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?
ক. মুখচন্দ্র খ. ক্রোধানল
গ. তুষারশুভ্র ঘ. মনমাঝি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১৬. কোন কবি নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন?
ক. গোবিন্দ দাস খ. কায়কোবাদ
গ. কাহ্নপা ঘ. ভুসুকুপা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১৭. বাংলা সাহিত্যের আদি কবি কে?
ক. কাহ্নপা খ. চেণ্ডপা
গ. লুইপা ঘ. ভুসুকুপা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

১৮. 'উত্তম পুরুষ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক. শওকত ওসমান খ. জহির রায়হান
গ. শহীদুল্লাহ কায়সার ঘ. রশীদ করিম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৭০ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

www.exambd.net

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

**১৯. বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?**
ক. বর্ণ খ. ধ্বনি
গ. শব্দ ঘ. চিহ্ন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

**২০. কোন শব্দটি 'বন' শব্দের সমার্থক নয়?**
ক. মারুত খ. বিপিন
গ. গহন ঘ. কান্তার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ৯ম সংস্করণ)

**২১. What you say is quite-**
ক. Out of doors খ. Out of place
গ. Out of sorts ঘ. Out of work উ. গ

**২২. What is the antonym of 'Honorary'.**
ক. Literary খ. Honorable
গ. Salaried ঘ. Official উ. গ

**২৩. The discovery of penicilin was a .... event.**
ক. Sensible খ. Sensational
গ. Senile ঘ. Sensitive উ. খ

**২৪. A .... stone gather no moss.**
ক. Rolled খ. Roll
গ. Rolling ঘ. All of the above উ.গ

**২৫. A basket of apples ..... been sold.**
ক. have খ. has
গ. having ঘ. haven't উ. খ

**২৬. What are the main ingredients .... this casserole?**
ক. to খ. for
গ. of ঘ. about উ. গ

**২৭. Who could have written 'The Book of Job'.**
ক. John Milton খ. Henry Vaughan
গ. William Shakespeare
ঘ. None of these উ. ঘ

**২৮. Who is the movement poet?**
ক. Philip Larkin খ. Ted Hughes
গ. T.S Eliot ঘ. W.H Auden উ. ক

**২৯. Modern English uses .... gender.**
ক. Grammatical খ. Political
গ. Natural ঘ. Historical উ. গ

**৩০. 'It has been raining heavily'- which tense?**
ক. simple past খ. simple present
গ. present perfect continuous
ঘ. past parfect continuous উ. গ

**৩১. The word ecological is related to-**
ক. Demography খ. Pollution
গ. Atmosphere ঘ. Environment উ. ঘ

**৩২. The lights have been blown .... by the strong wind.**
ক. away খ. up
গ. off ঘ. out উ. ঘ

**৩৩. As the sun ...., I decided to go out.**
ক. has shone খ. shined
গ. shone ঘ. was shining উ. ঘ

**৩৪. If you work hard, you will succeed in life.**
ক. simple খ. negative
গ. complex ঘ. compound উ. গ

**৩৫. Select the correct plural form-**
ক. Loss খ. Oxen
গ. Fiction ঘ. Woman উ. খ

**৩৬. ........ oranges are grown in Nagpur.**
ক. A খ. An
গ. The ঘ. No article উ. গ

**৩৭. Identify the correct spelling.**
ক. Questionaire খ. Questionoir
গ. Questionnaire ঘ. Questionair উ. গ

**৩৮. In Shakespeare's play Hamlet, Hamlet was prince of-**
ক. Norway খ. Britain
গ. Denmark ঘ. France উ. গ

**৩৯. 'PIP' is the protagonist in Charles Dickens' novel-**
ক. A Christmas Carol
খ. A Tale of Two Cities
গ. Oliver Twist
ঘ. Great Expectation উ. ঘ

**৪০. Which one is a correct sentence?**
ক. the doctor found my pulse
খ. the doctor examined my pulse
গ. the doctor took my pulse
ঘ. the doctor saw my pulse উ. গ

**৪১. $X > Y$ এবং $Z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?**
ক. $XZ > YZ$ খ. $\frac{z}{y} > \frac{y}{z}$
গ. $\frac{x}{z} < \frac{z}{y}$ ঘ. $XZ < YZ$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ পৃষ্ঠার ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

www.exambd.net



৪২. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ ফুট হলে কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৪০ বর্গফুট খ. ৫০ বর্গফুট
গ. ১০০ বর্গফুট ঘ. ৮০ বর্গফুট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮৬ পৃষ্ঠার ২০০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৪৩. ১ মিটার কত ইঞ্চির সমান?
ক. ৩৯.৩৭ খ. ৩৭.৩৯
গ. ৩৯.৪৭ ঘ. ৩৭.৩৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০২ পৃষ্ঠার ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৪৪. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?
ক. $\sqrt{০.৩}$ খ. ০.৩
গ. ২/৫ ঘ. ১/৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৯ পৃষ্ঠার ১৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৪৫. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ এর পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ১০১ খ. ১০২
গ. ৭৫ ঘ. ৫৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭২৫ পৃষ্ঠার ১৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৪৬. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৫০% খ. ৩৩%
গ. ৩০% ঘ. ৩১% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫১ পৃষ্ঠার ১১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৭. ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?
ক. ৪০ খ. ১৪০
গ. ৯০ ঘ. ১৬৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫১ পৃষ্ঠার ৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৮. ০.১ × .০১ × .০০১ = কত?
ক. .০৩ খ. .০০০০০১
গ. .০০০০১ ঘ. .০০০০৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৭ পৃষ্ঠার ১১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

৪৯. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?
ক. ১.১০ টাকা খ. ১.২০ টাকা
গ. ১.২৫ টাকা ঘ. ১.৫০ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৮ পৃষ্ঠার ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫০. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক. ৪ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪১ পৃষ্ঠার ২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫১. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ সংখ্যা তিনটির গড় কত?
ক. ৫ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭২ পৃষ্ঠার ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫২. কোন সংখ্যার ০.১ ভাগ এবং ০.১ ভাগের মধ্যে পার্থক্য ১.০ হলে, সংখ্যাটি কত?
ক. ১০ খ. ৯
গ. ৯০ ঘ. ১০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯ পৃষ্ঠার ৫২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৩. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮....... শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ০.৯৬ খ. ১.৪৮
গ. ১.৯২ ঘ. ১.৫০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭২৫ পৃষ্ঠার ১৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৪. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক-
ক. $x + y + 1$ খ. $x - y$
গ. $x + y - 1$ ঘ. $x - y - 1$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ পৃষ্ঠার ৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৫. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ২০০ টাকা খ. ২১০ টাকা
গ. ১৬২ টাকা ঘ. ১৯৮ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৪ পৃষ্ঠার ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৬. $2^x + 2^{1-x} = 3, x =$ কত?
ক. 1, 2 খ. 0, 2
গ. 1, 3 ঘ. 0, 1 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯৫ পৃষ্ঠার ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৭. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
ক. ৯৬ খ. ৯৪
গ. ৯৮ ঘ. ৯২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৫ পৃষ্ঠার ৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৮. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(x + 3)(2x - 5)$
খ. $(x - 3)(2x - 5)$
গ. $(x - 3)(2x + 5)$
ঘ. $(x + 3)(2x + 5)$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬২ পৃষ্ঠার ৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

৫৯. $a^m.a^n = a^{m+n}$ কখন হবে?
ক. m ও n ধনাত্মক হলে
খ. m ধনাত্মক ও n ঋণাত্মক হলে
গ. m ও n ঋণাত্মক হলে
ঘ. m ঋণাত্মক ও n ধনাত্মক হলে উ. ক

www.exambd.net

**৬০. x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে, কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?**
ক. x + y + 1 খ. xy
গ. xy + 2 ঘ. x + y উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২ পৃষ্ঠার ২৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math)

**৬১. কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে-**
ক. ৩টি অংশ খ. ৪টি অংশ
গ. ৫টি অংশ ঘ. ৬টি অংশ উ. ক

**৬২. টাচস্ক্রিন প্রযুক্তির জনক কে?**
ক. ড. স্যামুয়েল হার্স্ট খ. মার্টিন কুপার
গ. স্টিভ জবস ঘ. বিল গেটস উ. গ

**৬৩. বর্তমানে বাংলাদেশে নিচের কোনটিতে MICR Technology ব্যবহৃত হচ্ছে?**
ক. জাতীয় পরিচয় পত্র
খ. পাসপোর্ট
গ. ব্যাংকের চেকবই
ঘ. সবগুলোতেই ব্যবহৃত হচ্ছে উ. গ

**৬৪. পিকচার ইলিমেন্টের সংক্ষিপ্ত রূপ-**
ক. পিকমেন্ট খ. আইকন
গ. পিক্সেল ঘ. কার্সর উ. গ

**৬৫. কোন ই-মেইল BCC এর অর্থ কি?**
ক. Blind carbon copy
খ. Blank carbon
গ. Bold carbon copy
ঘ. Bright carbon copy উ. ক

**৬৬. কোন সালে '@' কে ই-মেইল ঠিকানায় ব্যবহারের জন্য বেছে নেওয়া হয়?**
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৬
গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৪ উ. ক

**৬৭. বিশ্বে সর্বপ্রথম ৫জি মোবাইল কমিউনিকেশন ব্যবহার চালু করে কোন দেশ?**
ক. দক্ষিণ কোরিয়া খ. চীন
গ. জাপান ঘ. রাশিয়া উ. ক

**৬৮. SMTP এর পূর্ণরূপ কি?**
ক. Simple Mail Transfer Protocol
খ. Sample Mail Transfer Protocol
গ. Signal Mail Transfer Protocol
ঘ. Signall Mail Transfer Protocol উ. ক

**৬৯. ৮০৮৬ কত বিটের মাইক্রোপ্রসেসর?**
ক. ৩২ খ. ১৬
গ. ১৮ ঘ. ২৪ উ. খ

**৭০. ১ কিলোবাইট = কত?**
ক. ১০২১ খ. ১০২৩
গ. ১০২৪ ঘ. ১০২৫ উ. গ

**৭১. Bluetooth কিসের উদাহরণ?**
ক. Personal Area Network
খ. Public Area Network
গ. Private Area Network
ঘ. Protocol Area Network উ. ক

**৭২. Plotter কোন ধরনের ডিভাইস?**
ক. ইনপুট খ. আউটপুট
গ. নেটওয়ার্ক ঘ. সাইবার উ. খ

**৭৩. 'মাইকেল এস হার্ট' কিসের জনক?**
ক. ইবুক খ. মাউস
গ. পেনড্রাইভ ঘ. মনিটর উ. ক

**৭৪. একটি লজিক গেট এর আউটপুট (1) হয় যখন এর সব ইনপুট (0) থাকে এই গেইটটি-**
ক. NAND খ. NOR
গ. OR ঘ. AND উ. ক

**৭৫. E-mail কবে আবিষ্কৃত হয়?**
ক. ১৯৪৯ খ. ১৯৫৯
গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৮৯ উ. গ

**৭৬. নিচের কোনটি ইনপুট এবং আউটপুট দুটোই?**
ক. মনিটর খ. ওয়েব ক্যাম
গ. জয় স্টিক ঘ. নেটওয়ার্ক কার্ড উ. ঘ

**৭৭. The ASCII Code of 'B' is-**
ক. ৬৬ খ. ২৬
গ. ৫৬ ঘ. ৯৬ উ. ক

**৭৮. MIGA কখন গঠিত হয়?**
ক. ১৯৮০ খ. ১৯৮২
গ. ১৯৮৫ ঘ. ১৯৮৮ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

**৭৯. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?**
ক. EU খ. WTO
গ. NATO ঘ. FIFA উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

**৮০. ..... is an essential part of any backup system.**
ক. Filter খ. Recovery
গ. Security ঘ. Scalability উ. খ

**৮১. প্রসেসর যা পাটিগণিত এবং লজিক্যাল অপারেশন সম্পাদন করে তাকে বলা হয়-**
ক. কন্ট্রোল খ. এএলইউ
গ. রেজিস্টার ঘ. ক্যাশ মেমোরি উ. খ

**৮২. CPU এর পূর্ণরূপ-**
ক. Central Performance Unit
খ. Control Processing Unit
গ. Central Processing Unit

ঘ. Control Performance Unit উ. গ

৮৩. সরাসরি মুদ্রিত পাঠ্য ইনপুট করতে নিম্নের কোন ডিভাইসটি ব্যবহার করা যেতে পারে?
ক. OCR খ. OMR
গ. MICR ঘ. OEMC উ. ক

৮৪. Fire Fox OS কে সংক্ষেপে কি বলা হয়?
ক. B2G খ. G2G
গ. C3A ঘ. F4F উ. ক

৮৫. IPV6 এড্রেস কত বিটের?
ক. ১৬ খ. ৩২
গ. ৬৪ ঘ. ১২৮ উ. ঘ

৮৬. Twitter এ সর্বোচ্চ কত অক্ষরের বার্তা প্রকাশ করা যায়?
ক. ১২০ খ. ২৮০
গ. ২২০ ঘ. ২৪০ উ. খ

৮৭. Yahoo কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৯০ খ. ১৯৯২
গ. ১৯৯৫ ঘ. ১৯৯৪ উ. ঘ

৮৮. ইউনিকোড কত বিটের?
ক. ৮ খ. ১৬
গ. ৩২ ঘ. ৬৪ উ. খ

৮৯. ই-কমার্সকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. গ

৯০. কোন কম্পিউটারের আবিষ্কারের ফলে অন্যান্য স্বল্প মূল্যের কম্পিউটারের বাজারজতাত শুরু হয়েছে?
ক. মেইনফ্রেম খ. মাইক্রো কম্পিউটার
গ. মাইক্রোপ্রসেসর ঘ. সুপার কম্পিউটার উ. খ

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

**৪১তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষায় বাংলা ২০০ নম্বরের পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতির জন্য অনন্য সহায়িকা হিসেবে 'অগ্রদূত বাংলা লিখিত' বইটি পড়তে পারেন।**

www.exambd.net

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

## পদের নামঃ বুকিং সহকারী

**তারিখঃ ২৯.০৩.২০১৯; পূর্ণমানঃ ৬০; সময়ঃ ৯০ মিনিট**

**01. একজন ছাত্র তার চোখ থেকে মাত্র ৮ সেন্টিমিটার দূরে বই রেখে ভালভাবে পড়তে পারে। তাকে স্বাভাবিক চোখের স্পষ্ট দর্শনের নিকটতম দূরত্বে বই রেখে পড়ার জন্য কত ক্ষমতার লেন্স ব্যবহার করতে হবে?**

**Solution:** আমরা জানি, লেন্সের ক্ষমতা $D = \frac{1}{f}$ এবং ফোকাস দূরত্ব $= f$

$$\therefore \quad \frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{-8} + \frac{1}{25} = \frac{-25+8}{200} = \frac{-17}{200} = \frac{-17}{\frac{200}{100}} = \frac{-17 \times 100}{200} = -8.5m$$

$\therefore$ $-8.5m$ ক্ষমতার লেন্স পড়তে হবে।

**02. শূন্যস্থান পূরণ করঃ**

নির্মিতব্য বহুমুখী পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য (১) --- কিঃমিঃ সেতুর প্রস্থ (২) --- মিটার, এবং সেতুর উচ্চতা (৩) --- মিটার।

**Solution:** (১) ৬.১৫; (২) ১৮.১০; (৩) ৬.১৫।

**03. কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশনে দুইজন যাত্রী বসে আছে, একজন অপর জনকে বলছে তুমি আমার বাবা, তখন অপরজন উত্তরে বলে উঠল তুমি আমার ছেলে নও। তাহলে তাদের মধ্যে সম্পর্ক কি?**

**Solution:** কন্যা-পিতা সম্পর্ক।

**04. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?**

**Solution:** ধরি, ছোট কোণ $x$ এবং বড় কোণ $y$

প্রথম শর্তমতে, $x + y = 90°$ ........ $(i)$

এবং $2x = y$ ............................ $(ii)$

$y$ এর মান $(i)$ নং সমীকরণে বসাই

$x + y = 90°$

$\Rightarrow x + 2x = 90°$

$\Rightarrow 3x = 90°$

$\therefore x = \frac{90°}{3} = 30°$

**05. কোন বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার, প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। বাগানের ক্ষেত্রফল কত?**

**Solution:** দেওয়া আছে, বাগানের দৈর্ঘ্য = ৪০ মিটার

এবং বাগানের প্রস্থ = ৩০ মিটার

∴ বাগানের ক্ষেত্রফল = ৪০ × ৩০ = ১,২০০ বর্গমিটার

এখন, রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ৪০ + (২ × ২) মিটার = ৪৪ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ৩০ + (২ × ২) = ৩৪ মিটার

∴ রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = ৪৪ × ৩৪ = ১,৪৯৬ বঃমিঃ

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = ১,৪৯৬ - ১,২০০ = ২৯৬ বর্গমিটার

উল্লেখ্য, প্রশ্নে ভুলবশত রাস্তার ক্ষেত্রফল না চেয়ে বাগানের ক্ষেত্রফল চাওয়া হয়েছে।

**06. Correct the sentence:**

Yesterday my computer was functioning (8) <u>rather strange</u>. Her novel is an American classic about a young girl (9) <u>who she called</u> Billie Joe.

**Solution:** (8) rather strangely; (9) whom she called.

www.onlinebcs.com

www.exambd.net

**২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে**

**www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।**

**Download Menu**

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

07. **শূন্যস্থান পূরণ করঃ**
রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ হচ্ছে (১০) --- ও --- পরিবহন করা। রোগ প্রতিরোধ করা (১১) --- এর কাজ, রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা (১২) --- এর কাজ।

**Solution:** (১০) অক্সিজেন ও কার্বণ-ডাই-অক্সাইড। (১১) শ্বেতকণিকা। (১২) অনুচক্রিকা।

08. **একটি বৈদ্যুতিক বাল্বের গায়ে 100 watt, 220 volt লেখা আছে। এর রোধ কত?**

**Solution:** ও'মের সূত্র অনুযায়ীঃ $V = IR$

$\therefore R = \frac{V}{I} = \frac{220}{100} = 2.2$ ওহম

এখানে, $V = 220v; I = 100A$

09. **শূন্যস্থান পূরণ করঃ**
১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি মাতৃভাষার জন্য যারা জীবন দিয়েছিলেন তারা হলেন (১৬ ক) ---- আহমদ, (১৬ খ) ---- রহমান, (১৭ ক) আবুল ---- এবং (১৭ খ) ---- আওয়াল।

**Solution:** (১৬ ক) রফিক উদ্দিন। (১৬ খ) শফিউর রহমান। (১৭ ক) আবুল বরকত। (১৭ খ) আবদুল আউয়াল।

10. **একটি মালবাহী ট্রেনের কিছু অংশ সংযোগের ত্রুটির কারণে হঠাৎ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেল। ট্রেনের বেগ $54kmh^{-1}$ এবং বিচ্ছিন্ন অংশের ভর $6 \times 10^4 kg$. যদি বিচ্ছিন্ন অংশটি ২ মিনিট বাদে স্থিরাবস্থায় আসে, তাহলে (১৪) নিউটনে ঘর্ষণজনিত বলের মান কত? (১৫) এই সময়ে অংশটি কতটুকু পথ অতিক্রম করবে?**

**Solution:** আমরা জানি, $V = u + at; O = 15 + a \times 120$

$\therefore a = \frac{-15}{120} ms^{-2} = -0.125$

আদিবেগ, $u = 59kmh^{-1}$

শেষবেগ, $V = 0; t = 2\ minute = 2 \times 60 = 120$ sec; $m = 6 \times 10^4 .kg$ [যেহেতু থেমে যায় তাই মন্দন (-) হয়]

ঘর্ষণ জনিত বল $F = ma = 6 \times 10^9 \times (-0.125) = 7{,}500N$

11. **শূন্যস্থান পূরণ করঃ**
মুজিবনগরে বাংলাদেশে প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় (১৮) ---- তারিখে।
অস্থায়ী সরকারের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন (১৯) জনাব ----।

**Solution:** (১৮) ১০ এপ্রিল ১৯৭১। (১৯) অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

12. **এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর ছেলের ১২ বছর হলে বর্তমানে ঐ ব্যক্তির বয়স কত?**

**Solution:** মনে করি, ছেলের বয়স = $x$ বছর

∴ ৫ বছর পর ছেলের বয়স = ($x$ + ৫) বছর

প্রশ্নমতে, $x$ + ৫ = ১২

⇒ $x$ = ১২ - ৫ = ৭

∴ স্ত্রীর বয়স = ৪ × ৭ = ২৮ বছর

∴ ঐ ব্যক্তির বয়স = ২৮ + ৫ = ৩৩ বছর

13. **শূন্যস্থান পূরণ করঃ**
আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি। চিরদিন তোমার আকাশ, তোমার বাতাস, আমার প্রাণে বাজায় বাঁশি। ও মা (ক) ---- তোর আমের বনে (খ) ---- পাগল করে মরি হয়ে, হায় রে- ও মা (গ) ---- তোর ভরা ক্ষেতে আমি কী দেখেছি মধুর হাসি।

**Solution:** (ক) ফাগুনে। (খ) ঘ্রাণে। (গ) ফাগুনে।

14. **কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কি?**

**Solution:** অগ্নি-বীণা (১৯২২)।

15. **'একাত্তরের দিনগুলি' মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিকথা, কার লেখা?**

**Solution:** জাহানারা ইমাম।



www.onlinebcs.com

*16.* **আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হল?**

**Solution:** ১১জন।

*17.* **'নির্জনতার কবি' কার ছদ্মনাম?**

**Solution:** 'নির্জনতার কবি' হলেন জীবনানন্দ দাস। তাঁকে তিমির হননের কবিও বলা হয়। এছাড়া তাকে রূপসী বাংলার কবিও বলা হয়।

*18.* **'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি' এ গানের সুরকার ও রচয়িতা কে?**

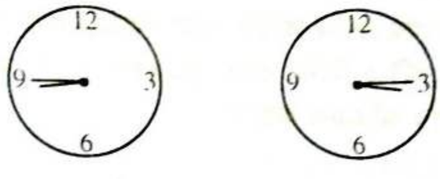
**Solution:** আব্দুল গাফ্‌ফার চৌধুরী।

*19.* **Oxygen : Burn :: Carbon dioxide: ?**

**Solution:** Oxygen কোন কিছু Burn করতে সাহায্য করে। আর Carbon dioxide কোন কিছু Extinguish করতে সাহায্য করে।

*20.* **আয়নায় একটি ঘড়ির সময় ৮ঃ৪৫ দেখালে প্রকৃতপক্ষে ঘড়ির সময় কত ছিল?**

**Solution:** ৮টা ৪৫ যদি আয়নাতে দেখা যায়ঃ




সহজ উপায়ঃ একটি ঘড়িতে সময় এঁকে অপর পৃষ্ঠায় দেখা। (উত্তরঃ ৩ঃ১৫ মিটার)।

*21.* **১৯০১ সাল থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত মোট কয়টি অধিবর্ষ রয়েছে?**

**Solution:** ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত অধিবর্ষ আছে ২৫টি। ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল = ১০০ বছর।

অধিবর্ষ হলে ৪ দিয়ে নিঃশেষে বিভাজ্য হয়।

৪) ১০০ (২৫

১০০

০

কিন্তু ২০০০ সালে শেষে "০০" আছে। তাই এটি ভাগ হবে ৪০০ দিয়ে।

৪০০) ২০০০ (২৫ যা নিঃশেষে বিভাজ্য

২০০০

০

∴ মোট ২৫টি অধিবর্ষ আছে।

*22.* **কোনো সমান্তর প্রগমনে প্রথম দুটি সংখ্যা যদি ৫ এবং ১৭ হয়, তবে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?**

**Solution:** সমান্তর ধারা বলে তৃতীয় সংখ্যাটি হবে = ১৭ - ৫ = ১২

∴ তৃতীয় পদ হবে = ১৭ + ১২ = ২৯ (উত্তর)

*23.* **কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক নাম কি?**

**Solution:** $NaHCO_3.10H_2O$.

*24.* **একটি ঝুঁড়ির ধারণ ক্ষমতা ১২০টি আনারস অথবা ১৪৪টি আম। ঝুঁড়িতে ৯০টি আনারস রাখার পর আর কয়টি আম রাখা যাবে?**

**Solution:** ১২০ টি আনারস = ১৪৪টি আম

∴ ১ টি আনারস = $\frac{১৪৪}{১২০}$ টি আম

∴ ৯০ টি আনারস = $\frac{১৪৪ \times ৯০}{১২০}$ = ১০৮ টি আম

∴ ৯০ টি আনারস রাখার পরে আম রাখা যাবে = ১৪৪ - ১০৮ = ৩৬টি আম।

www.onlinebcs.com

25. ডাক্তার রোগীকে বললেন, আপনাকে ৫টি ট্যাবলেট দিলাম, এখন থেকে শুরু করে প্রতি ঘণ্টায় ১টি করে ট্যাবলেট খাবেন। ট্যাবলেটগুলি শেষ হতে রোগীর কত সময় লাগবে?

**Solution:** চার ঘণ্টা।

26. যদি একই সময়ে ১টি ট্রেন চট্টগ্রাম থেকে ঢাকার উদ্দেশ্যে এবং অপর ১টি ট্রেন ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের উদ্দেশ্যে বিরতিহীনভাবে এবং একই গতিতে (ঘণ্টায় ৬০ কিঃমিঃ) রওনা দেয়। পাশাপাশি ক্রসিং হওয়ায় ১ ঘণ্টা পরে ট্রেন ২টির মাঝখানের দূরত্ব কত হবে?

**Solution:** মুখোমুখি হওয়ার ১ ঘণ্টা পরে ট্রেন দুটি = ২ × ৬০ = ১২০ কিলোমিটার দূরত্বে থাকবে।

27. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?

**Solution:** ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

28. অপরিচ্ছন্নতা ঃ রোগ ঃ পরিস্কারঃ ?

**Solution:** অপরিচ্ছন্নতায় রোগ আর পরিস্কারে সুস্থতা।

29. Time : Watch : Pressure: ?

**Solution:** Time দেখা হয় Watch এর মাধ্যমে। আর Pressure দেখা হয় Barometer এর মাধ্যমে।

30. মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে, মানবের সাথে বাঁচিবারে চাই। এই সূর্য্য করে এই পুষ্পিত কাননে জীবন্ত হৃদয়-মাঝে যদি স্থান পাই। কবিতাটির রচয়িতা এবং কোন কবিতা থেকে নেওয়া?

**Solution:** রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। কবিতার নাম 'কড়ি ও কোমল'।

31. স্বাধীনতা যুদ্ধে অসাধারণ অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকারের রাষ্ট্রীয় খেতাব কি কি?

**Solution:** ক. বীরশ্রেষ্ঠ; খ. বীর উত্তম; গ) বীর বিক্রম; ঘ) বীর প্রতীক।

32. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতিক কি?

**Solution:** পানিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা এবং উভয় পাশে একটি করে ধানের শীষ, চূড়ায় পাটগাছের পরপর যুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয় পাশে দুটি করে তারকা।

33. ইংরেজিতে রূপান্তর করঃ

যিনি তাঁর দেশকে ভালোবাসেন, তিনিই দেশ প্রেমিক (৪৩)। দেশ প্রেমিকেরা দেশকে তাদের জীবনের চেয়েও বেশি ভালোবাসেন (৪৪)। দেশের মঙ্গলের জন্য তাঁরা তাদের জীবন উৎসর্গ করতে প্রস্তুত (৪৫)।

**Solution:** He who loves his country, is a patriot. The patriots love their country more dearly than their own lives. They are ready to lay down their lives for the welfare of their country.

36. VIRUS এর পূর্ণ রূপ লিখ?

**Solution:** Vital Information Resources Under Seize.

35. নিচের কোনগুলি Application Software নয়? Windows, iOS, MS Project, Photoshop, Illustrator.

**Solution:** Windows, iOs এগুলো Operating system. এগুলো Application software নয়।

36. পাকশীতে অবস্থিত হার্ডিংস সেতুর দৈর্ঘ্য কত এবং কবে ট্রেন চলাচলের জন্য এ সেতুটি খুলে দেয়া হয়?

**Solution:** সেতুর দৈর্ঘ্য ১.৮ কিলোমিটার। সেতুটি 4 মার্চ ১৯১৫ সালে চালু হয়।

37. জাতীয় সংসদ ভবনের ডিজাইনার কে?

**Solution:** লুই আই কান।

38. তাপ, চাপ কিংবা ঘনমাত্রার প্রভাবে সাম্যাবস্থার কি ধরনের পরিবর্তন হয়, তা --- নীতির মাধ্যমে খুব সহজে ব্যাখ্যা করা যায়।

**Solution:** লা শাতেলীয় নীতি।

39. দু'টি সংখ্যা এমন যে, প্রথম সংখ্যা দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে ৩০ গ্রহণ করলে তাদের অনুপাত হয় ২ ঃ ১ হয়। কিন্তু যদি দ্বিতীয় সংখ্যা প্রথম সংখ্যা থেকে ৫০ গ্রহণ করে তবে তাদের অনুপাত হয় ১ ঃ ৩। সংখ্যা ২টি কত?

www.onlinebcs.com

**Solution:** ধরি, একটি $x$ এবং অপরটি $y$.

প্রশ্নমতে, $\frac{x + 30}{y - 30} = \frac{2}{1}$

$\Rightarrow x + 30 = 2y - 60$

$\Rightarrow x - 2y = -90$ .......... $(i)$

এবং $\frac{x - 50}{y + 50} = \frac{1}{3}$

$\Rightarrow 3x - 150 = y + 50$

$\Rightarrow 3x - y = 200$ .......... $(ii)$

এখন $(i)$ নং কে 3 দিয়ে গুণ করে $(ii)$ নং হতে বিয়োগ করিঃ

$$\begin{array}{l} 3x - y = 200 \\ 3x - 6y = -270 \\ \hline 5y = 470 \end{array}$$

$\Rightarrow y = 94$

$\therefore$ একটি সংখ্যা $= -90 + (2 \times 94) = 98$

অর্থাৎ একটি সংখ্যা 98 এবং অপর সংখ্যা 94.

**40. ৬০ থেকে ১০০ জনের মধ্যে কিছু সংখ্যক ছাত্র পিকনিকে যাওয়ার জন্য মোট ৩,৮৯৫ টাকায় রেলওয়ের একটি কামড়া ভাড়া করল, প্রত্যেক ছাত্র সম পরিমাণ ভাড়া প্রদান করলে প্রত্যেক ছাত্রকে কত টাকা ভাড়া দিতে হয়েছে? এবং মোট ছাত্রের সংখ্যা কত ছিল?**

**Solution:** ৩,৮৯৫ যেহেতু ৬০ থেকে ১০০ জনের মধ্যে নিঃশেষে বিভাজ্য, তাই অবশ্যই সংখ্যাটির শেষে ৫ থাকতে হবে। এক্ষেত্রে দেখা যায় যে, ৬০ থেকে ১০০ এর মধ্যে ৬৫, ৭৫, ৮৫ এবং ৯৫ সংখ্যাগুলোর মধ্যে কেবল ৯৫ দ্বারাই সংখ্যাটি নিঃশেষে বিভাজ্য।

$\therefore$ ছাত্রসংখ্যা = ৯৫ জন এবং টাকার পরিমাণ = $\frac{৩৮৯৫}{৯৫}$ = ৪১ টাকা

**41. কোন কাল্পনিক রেখা থেকে অক্ষাংশ গণনা করা হয়?**

**Solution:** বিষুব রেখা।

**42. 'সূর্য' যেমন 'পৃথিবীর' সাথে সম্পর্কিত 'পৃথিবী' তেমনি কিসের সাথে সম্পর্কিত?**

**Solution:** চাঁদের সাথে।

**43. পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ থেকে মুক্তি পেতে হলে রকেটের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত কিঃমিঃ হতে হবে?**

**Solution:** পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণ বল অতিক্রম করতে হলে তাকে মুক্তি বেগে পেতে হয়।

মুক্তি বেগ, $V_e = \sqrt{2gR} = \sqrt{2 \times 9.8 \times 6.4 \times 10^6} = 11{,}200m = 11.2\ km$

এখানে, $g$ = অভিকর্ষজ ত্বরণ $= 9.8\ ms^{-1}$

$R$ = পৃথিবীর ব্যসার্ধ $= 6.4 \times 10^6\ m$.

**44. In how many ways can a Committee of Seven be seated round a table?**

**Solution:** ৭ জনকে মোট $= (7 - 1)! = 6! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$ প্রকারে বসানো যাবে।

**45. "Heart" এর বিশেষণ রূপ কি?**

**Solution:** Heart এর বিশেষণ রূপ হলো Heartening.

**46. Shortly শব্দের ক্রিয়ার কি?**

**Solution:** Shortly এর Verb হলো Shorten.

**47. অভাব : অপচয় :: উদ্বৃত্ত : ?**

**Solution:** সঞ্চয়। ব্যাখ্যাঃ অপচয়ে অভাব দেখা দেয়, আর সঞ্চয়ে উদ্বৃত্ত দেখা দেয়।

www.onlinebcs.com

www.onlinebcs.com

# বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নামঃ মেটেরিয়াল চেকার পদের নির্বাচনী লিখিত পরীক্ষা-২০১৭

সময়ঃ ১:৩০ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৬০

**01. পূর্ণরূপ লিখুনঃ i) Wifi ii) HRW**

**Solution:** i) Wifi এর পূর্ণরূপ- Wireless Fidelity. ii) HRW এর পূর্ণরূপ- Human Rights Watch.

**02. বিশ্ব গণহত্যা দিবস কবে?**

**Solution:** প্রতিবছর ৯ ডিসেম্বর বিশ্ব গণহত্যা দিবস পালিত হয়।

**03. এডেন কোন দেশের সমুদ্র বন্দর ?**

**Solution:** ইয়েমেনের সমুদ্র বন্দর।

**04. ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদরদপ্তরকে কি বলা হয় ?**

**Solution:** 'হোয়াইট হল' বলা হয়।

**05. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনের দ্বিতীয় গ্রন্থের নাম কি ?**

**Solution:** ১৭ মার্চ, ২০১৭ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৯৮তম জন্মদিন উপলক্ষে তার আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থ প্রকাশিত হয়েছে। এই গ্রন্থে ৩৩২ টি পৃষ্ঠা রয়েছে।

**06. Galaxy কি ?**

**Solution:** মহাকর্ষ শক্তি দ্বারা একত্রে গ্রোথিত এক বিরাট নক্ষত্র মণ্ডলীকে গ্যালাক্সি বলে। এটি মূলত কোটি কোটি জ্যোতিষ্কের একটি দল। মহাকাশে অসংখ্য গ্যালাক্সি রয়েছে। এগুলো পরস্পর হতে অনেক দূরে অবস্থিত।

**07. কোন একটি জায়গার উচ্চতা কিসের ভিত্তিতে নির্ধারণ করা হয়?**

**Solution:** কোন একটি জায়গা বা স্থানের পাদবিন্দু থেকে সেই স্থানের শীর্ষবিন্দুর ব্যবধান নির্ণয় করে সেই জায়গা বা সেই স্থানের উচ্চতা নির্ণয় করা হয়। আবার গাণিতিকভাবে জ্যামিতির সূত্র ব্যবহার করেও কোন জায়গার উচ্চতা নির্ণয় করা হয়।

**08. রোবট সোফিয়া কার চেহারার আদলে এবং কোন দেশে তৈরী হয় ?**

**Solution:** রোবট সোফিয়া হলিউডের কিংবদন্তি অভিনেত্রী অড্রে হেপবার্নের চেহারার আদলে তৈরি করা হয়। রোবট সোফিয়া তৈরি করে হংকং ভিত্তিক প্রতিষ্ঠান হ্যানসন রোবটিক্স।

**09. "বীর বাঙালি অস্ত্র ধর বাংলাদেশ স্বাধীন কর" এই স্লোগান অনুযায়ী তৈরিকৃত মুক্তিযুদ্ধের ভাস্কর্যটির নাম কি? এর উচ্চতা কত?**

**Solution:** "মুক্তিযুদ্ধ ভাস্কর্য"। এটি খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত। এর উচ্চতা ২৩ ফুট।

**10. কোন বীরশ্রেষ্ঠকে নিয়ে "অস্তিত্বে আমার দেশ" চলচ্চিত্রটি নির্মিত হয়েছে ?**

**Solution:** বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মতিউর রহমান স্মরণে নির্মিত চলচ্চিত্রটির হলো "অস্তিত্বে আমার দেশ"। এটির পরিচালনা করেন খিজির হায়াত খান।

**11. বাংলায় অনুবাদ করুন – I am out of pocket by this transaction.**

**Solution:** লেনদেন করতে আমার টাকাকড়ি নেই।

**12. "Hold water" কথাটির অর্থ কী ?**

**Solution:** পরীক্ষায় টিকে থাকা।

**13. Which modern philosopher awarded noble prize ?**

**Solution:** Bertrand Russel, a modern philosopher, was awarded noble prize for literature in 1950.

**14. "নাঁচতে না জানলে উঠান বাঁকা" Translate into English.**

**Solution:** A bad workman quarrels with his tools.

**15. What is the meaning of "Once on a blue moon".**

**Solution:** কদাচিৎ বা কখনই না।

www.onlinebcs.com

*16.* **Write this synonym of the word "Colossal"**

**Solution:** Colossal অর্থ হলো প্রকাণ্ড/বিশাল। Colossal এর Synonym হলো Gigantic (বিশাল)।

*17.* **Write this antonym of the word "Turpitude"**

**Solution:** Turpitude - অর্থ হলো অসচ্চরিত্রতা/ লাম্পট্য। এর Antonym হলো Honesty (সততা/ সচ্চরিত্রতা)।

*18.* **শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ _____ you apology I shall punish you.**

**Solution:** ***Unless*** you apology I shall punish you.

**বাক্যের অর্থ:** তুমি ক্ষমা না চাওয়া পর্যন্ত আমি তোমাকে শাস্তি দিব।

*19.* **The boy from the village said "I _____ starve than beg".**

**Solution:** The boy from the village said "I ***would rather*** starve than beg".

**বাক্যের অর্থ:** গ্রামের ছেলেটি বলল: আমি বরং অভুক্ত থাকবো কিন্তু ভিক্ষা চাইব না।

*20.* **"অর্ধাঙ্গিনী" প্রবন্ধটির রচয়িতা কে ?**

**Solution:** বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন।

*21.* **"উপস্থিত আছে যা" এক কথায় প্রকাশ করুন।**

**Solution:** বর্তমান।

*22.* **"বৈরাগ্য" শব্দটির বিপরীত শব্দ কি ?**

**Solution:** আসক্তি।

*23.* **একটি সার্থক বাক্যের কয়টি বৈশিষ্ট্য থাকে ও কি কি ?**

**Solution:** একটি সার্থক বাক্যের তিনটি গুণ থাকে। যথা: ১) আকাঙ্ক্ষা, ২) আসত্তি ও ৩) যোগ্যতা।

*24.* **"একদা রাজ্যে" রচনা কার এবং কি ধরনের ?**

**Solution:** সৈয়দ শামসুল হকের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ হলো: **"একদা এক রাজ্যে"। এটি প্রকাশিত হয় ১৯৬১ সালে।**

*25.* **ঘোড়া শব্দের ৩টি প্রতিশব্দ লিখুন ?**

**Solution:** ঘোড়া শব্দের ৩টি প্রতিশব্দ হলো: ১) অশ্ব, ২) ঘোটক ও ৩) তুরগ।

*26.* **"ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা" গানটির রচয়িতা কে ?**

**Solution:** দ্বিজেন্দ্রলাল রায়।

*27.* **প্রযোজক ক্রিয়া কি ?**

**Solution:** যে ক্রিয়া একজনের পরিচালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয় তাকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে। 'এবং, যিনি বা যে' ক্রিয়া প্রযোজনা করে তাকে প্রযোজক কর্তা বলে।

*28.* **ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান বিদ্যাসাগর উপাধি দিয়েছে ?**

**Solution:** ২২ এপ্রিল ১৮৩৯ সালে সংস্কৃত কলেজ থেকে ঈশ্বরচন্দ্রকে 'বিদ্যাসাগর' উপাধি দেওয়া হয়।

*29.* **রোহিঙ্গাদের পুনর্বাসনের জন্য বাংলাদেশে কোন চর নির্ধারণ করা হয়েছে ?**

**Solution:** মানবিক দিক বিবেচনা করে রোহিঙ্গাদের **বসবাসের জন্য নির্ধারণ করা হয় নোয়াখালী দ্বীপ উপজেলা হাতিয়ার ভাসানচর।**

*30.* **"চৌ-হদ্দি" শব্দ কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে তৈরি হয় ?**

**Solution:** "চৌ-হদ্দি" শব্দটি ফারসি ও আরবি ভাষার শব্দ মিলে তৈরি হয়।

*31.* **ক্লাউড কম্পিউটিং চালু করে কোন প্রতিষ্ঠান ?**

**Solution:** ক্লাউড কম্পিউটিং এর সম্প্রসারণ অ্যামাজন তাদের **ওয়েব সার্ভিসের মাধ্যমে ইউটিলিটি কম্পিউটিং এর ভিত্তিতে** ২০০৫ সালে চালু করে।

*32.* **CT Scan কি ?**

**Solution:** কম্পিউটেড টমোগ্রাফি স্ক্যান সংক্ষেপে সিটি স্ক্যান নামে পরিচিত। এটি এক প্রকার এক্স-রে। তবে **পার্থক্য হচ্ছে এক্স-**এর মত একটি ছবি নেয়া হয় না। এক্স-রে টিউবের আবর্তনের মাধ্যমে অসংখ্য ছবি নেয়া হয়। **অনেকটা শরীর টুকরো করে** প্রস্থচ্ছেদের ছবি নেয়ার মত। পরবর্তীতে ছবিগুলো কম্পিউটারে প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে একত্র করা হয়।

www.onlinebcs.com

**33. কোন শহরকে পূর্বে "New Amsterdom" বলা হতো?**

**Solution:** New york শহরকে পূর্বে "New Amsterdom" বলা হতো।

**35. "রাইচরন" চরিত্রটির শ্রষ্টা কে ? কোন রচনার ?**

**Solution:** "রাইচরন" চরিত্রটির শ্রষ্টা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন)।

**36. রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রের রিএক্টর কত মাত্রা পর্যন্ত ভূমিকম্প সহ্য করতে পারবে ?**

**Solution:** পাঁচ স্তরের নিরাপত্তা বৈশিষ্ট্য ছাড়াও এই রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদন প্লান্টের ডিজাইন এমন ভাবে করা হয়েছে যাতে ৮ মাত্রার ভূমিকম্পতেও প্লান্টটি নিরাপদ থাকবে। এছাড়া ৫.৭ টন পর্যন্ত ওজনের বিমানের আঘাতেও এটি অক্ষত থাকবে।

**37. সর্বজন দাতা রক্তের গ্রুপ কি?**

**Solution:** সর্বজন দাতা রক্তের গ্রুপ হলো O গ্রুপের রক্ত। তবে O (Negative)- কে সর্বজন দাতা রক্ত বলা হয়।

**38. পূর্ণরূপ লিখুন – VSAT এবং ATM, কি কাজে ব্যবহৃত হয় ?**

**Solution:** **VSAT এর পূর্ণরূপ হলো:** Very Small Aperture Terminal.

এর একটি ছোট এন্টেনা থাকে যা ০.৮ থেকে ২.৪ মিটার ব্যাস। যেখানে তার যোগাযোগ নেই বা বসতি নেই বা বিস্তৃত এলাকায় জনসংখ্যার ঘনত্ব কম সেসব স্থানে ব্যান্ডউইথ ডিস্ট্রিবিউট করার উত্তম পন্থা হলো VSAT.

**ATM এর পূর্ণরূপ হলো:** Automated Teller Machine. ATM এর সাহায্যে যেকোন সময়ে ব্যাংক হিসাব থেকে কার্ড ও নির্দিষ্ট পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে টাকা উত্তোলনের কাজ করা যায়।

**39. কোন খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে ?**

**Solution:** ফসফরাস খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে।

**40. $(x+3)(x-3)$ কে $x^2 - 10$ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত থাকবে ?**

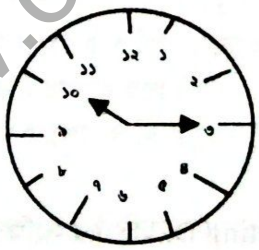
**Solution:** দেওয়া আছে, $(x+3)(x-3) = x^2 - 3x + 3x - 9 = x^2 - 9$

এখন $x^2 - 10 \Rightarrow x^2 = 10$

$\therefore\ x^2 - 9 = 10 - 9 = 1$ **(উত্তর)**

**41. ১০টা ১৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাটা ও মিনিটের কাটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয় ?**

**Solution**




আমরাজানি, মধ্যবর্তী কোণ $= \left|\frac{১১ \times ১৫ - ৬০ \times ১০}{২}\right|^\circ = \left|\frac{১৬৫ - ৬০০}{২}\right|^\circ = \left|\frac{৪৩৫}{২}\right|^\circ = ২১৭\frac{১}{২}^\circ$ **(উত্তর)**

**42. $\log_{10}(x) = -2$ হলে, $x$ এর মান কত ?**

**Solution:** $\log_{10}(x) = -2 \quad \Rightarrow \log_{10}(-2) = x \quad \Rightarrow \frac{1}{10} = x \quad \therefore x = \frac{1}{10}$

**43. 1 mega byte = কত byte?**

**Solution:** আমরাজানি, 1 megabyte = 1024 kilobytes.

1 kilobyte = 1024byte

1 mega byte = 1024 × 1024 bytes = 1048576 bytes. **(উত্তর)**

**44. কোন পরীক্ষায় একজন ছাত্র $n$ সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম 20 টি হতে 15 টি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিতে পারে। বাকি প্রশ্নগুলির $\frac{1}{3}$ অংশের সঠিক উত্তর দিতে পারে। এভাবে যদি 50% সঠিক উত্তর দিয়ে থাকে তবে $n$ এর মান কত?**

www.onlinebcs.com

**Solution:** প্রশ্নানুসারে, ১৫ + $(n$ - ২০$)\frac{১}{৩} = \frac{n}{২}$ $\Rightarrow$ ১৫ + $\frac{n - ২০}{৩} = \frac{n}{২}$

$\Rightarrow \frac{n}{২} - \frac{n - ২০}{৩} =$ ১৫ $\Rightarrow \frac{৩n - ২n + ৪০}{৬} =$ ১৫

$\Rightarrow n =$ ৯০ - ৪০ $\therefore n =$ ৫০ (উত্তর)

**45. একটি বিলের উপর এককালীন ৫০% কমতি এবং পরপর ৪০% ও ১০% কমতির পার্থক্য ৩০ টাকা। বিলটি কত টাকার?**

**Solution:** মনে করি, বিলটি = $x$ টাকা

$\therefore$ ৫০% কমতিতে বিলটি হবে = ৫০% of $x = \frac{x}{২}$ টাকা

আবার, পরপর ৪০% এবং ১০% কমতিতে বিলটি হবে = $x \times \frac{৬০}{১০০} \times \frac{৯০}{১০০} = \frac{২৭x}{৫০}$

প্রশ্নমতে, $\frac{২৭x}{৫০} - \frac{x}{২} =$ ৩০ $\Rightarrow \frac{২x}{৫০} =$ ৩০ $\Rightarrow x =$ ৭৫০ (উত্তর)

**46.** $\frac{88}{5} - \left(1.8 - \frac{18}{24}\right)$ **এর** $\frac{20}{21} \times 15.5 = ?$

**Solution:** $\frac{88}{5} - \left(1.8 - \frac{18}{24}\right)$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5 = \frac{88}{5} - \frac{43.2 - 18}{24}$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5$

$= \frac{88}{5} - \frac{25.2}{24}$ এর $\frac{20}{21} \times 15.5 = \frac{88}{5} - \frac{504}{504} \times 15.5$

$= \frac{88}{5} - 15.5 = \frac{88 - 77.5}{5} = \frac{10.5}{5} = 2.1$ (উত্তর)

**47. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 3 সেন্টিমিটার বেশি। যদি উভয় দিকে 1 সেন্টিমিটার বাড়িয়ে দেয়া হয় তবে আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 18 বর্গসেন্টিমিটার বেড়ে যায়। ঐ আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত?**

**Solution:** ধরি, আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ = $x$ এবং দৈর্ঘ্য = $x + 3$

প্রশ্নমতে, $(x + 1)(x + 3 + 1) = x(x + 3) + 18$

$\Rightarrow x^2 + 5x + 4 = x^2 + 3x + 18$

$\Rightarrow x^2 - x^2 + 5x - 3x = 14 \Rightarrow 2x = 14$

$\therefore x = 7$

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ = 7 সেন্টিমিটার।(উত্তর)

**48. "AMOLED" কি? কোথায় ব্যবহৃত হয়?**

**Solution:** Active Matrix Organic Light Emitting Diode এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো AMOLED. এটি বিভিন্ন স্মার্টফোন, মিডিয়া প্লেয়ার, ক্যামেরা, বিশাল পর্দার টিভি তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।

**49. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ ক) পদ্ধতি খ) শতেক**

**Solution:** পদ্ধতি = পদ + হতি। শতেক = শত + এক।

**50. পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত কত?**

**Solution:** পানিতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত = ২ ঃ ১; (পানির সংকেত = $H_2O$)

**51. আকাশ মেঘে ঢাকা থাকলে গরম লাগে কেন?**

**Solution:** মেঘ পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে উপরে যেতে বাধা দেয় বলে আকাশ মেঘে ঢাকা থাকলে গরম বেশি লাগে।

**52. কোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে এটা রাখা হয় সেখানেই থাকে, কোন অবস্থায় এবং কেন?**

**Solution:** বস্তুর ঘনত্ব ও পানির ঘনত্ব সমান বলে কোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে রাখা হবে ঠিক সেখানেই স্থির অবস্থায় থাকে।

# রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী (ব্রিজ) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ ০৪.১০.২০১৮ সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ১০০ সেট ০৩; কোড লাল-সবুজ

*মোট প্রশ্ন ১০০ (একশত)। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।*

**১. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের প্রথম উপন্যাস কোনটি?**

ⓚ খোয়াবনামা ⓛ অন্য ঘরে অন্য স্বর
ⓜ দোজখের ওম ⓝ চিলেকোঠার সেপাই

(ব্যাখ্যা) *আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত প্রথম উপন্যাস 'চিলেকোঠার সেপাই' (১৯৮৭)। 'খোয়াবনামা' (১৯৯৬) তার রচিত দ্বিতীয় ও শেষ উপন্যাস। 'অন্য ঘরে অন্য স্বর' ও 'দোজখের ওম' গ্রন্থ দুটি তার রচিত ছোট গল্প গ্রন্থ।*

**২. ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত প্রথম কবিতা কোনটি?**

ⓚ আমার ভায়ের রক্তে রাঙানো
ⓛ কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি
ⓜ স্মৃতির মিনার
ⓝ বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা

(ব্যাখ্যা) *মাহবুব-উল-আলম রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম কবিতা 'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি।'*

**৩. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা?**

ⓚ গীতালি ⓛ মরীচিকা
ⓜ কনকাঞ্জলি ⓝ হোমশিখা

(ব্যাখ্যা) *বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কাব্যগ্রন্থের সংখ্যা ৫৬টি। 'গীতালি' (১৯১৪) তার রচিত একটি কাব্য।*

**৪. Which one of the following is written by William Shakespeare?**

ⓚ Sons and Lovers ⓛ Pride and Prejudice
ⓜ Man and Superman ⓝ Romeo and Juliet

(ব্যাখ্যা) *Romeo and Juliet হলো William Shakespeare-এর একটি tragedy। অন্যদিকে Sons and Lovers হলো D.H. Lawrence-এর একটি উপন্যাস, Pride and Prejudice হলো Jane Austen-এর একটি উপন্যাস। আর Man and Superman হলো G.B. Shaw-এর একটি নাটক।*

**৫. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে—**

ⓚ নাইট্রোজেন ⓛ কার্বন মনোক্সাইড
ⓜ মিথেন ⓝ হাইড্রোজেন

(ব্যাখ্যা) *প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো মিথেন ৮০%–৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে। আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫%–৯৯.৯৯%।*

**৬. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?**

ⓚ খাতা ⓛ সভা ⓜ পাখি ⓝ ঢাকা

(ব্যাখ্যা) *যে বিশেষ্য পদ দ্বারা ব্যক্তি বা বস্তুর সমষ্টি বোঝায় তাকে সমষ্টিবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন— জনতা, সভা, সমিতি, বহর ইত্যাদি।*

**৭. মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?**

ⓚ ডিএনএ ⓛ আরএনএ
ⓜ সেন্টোমেয়ার ⓝ নিউক্লিয়াস

(ব্যাখ্যা) *মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে ডিএনএ (DNA = Deoxyribonucleic Acid)। তবে মেলানিন নামক একধরনের পদার্থ এক্ষেত্রে প্রত্যক্ষ ভূমিকা রাখে। সজীব কোষে অবস্থিত স্বপ্রজননশীল, পরিব্যক্তিক্ষম, সকল প্রকার জৈবনিক কার্যের নিয়ন্ত্রক এবং বংশগত বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যে নিউক্লিক এসিড তাকে DNA বলে।*

**৮. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?**

ⓚ ব্রাজিল ⓛ জাপান
ⓜ কুয়েত ⓝ কাতার

(ব্যাখ্যা) *২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হবে মধ্যপ্রাচ্যের পারস্য উপসাগরের পশ্চিম তীরে অবস্থিত আয়তনে ছোট কিন্তু অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিকভাবে অত্যন্ত শক্তিশালী দেশ কাতারে। ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপের ২৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং মেক্সিকোতে।*

**৯. Fill in the blank with appropriate preposition : Jobs are hard to come — these days.**

ⓚ by ⓛ with
ⓜ to ⓝ from

(ব্যাখ্যা) *'Come by' অর্থ পাওয়া, খুঁজে পাওয়া। By যোগে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ– আজকাল চাকরি পাওয়া কঠিন।*

**১০. The word 'massacre' is :**

ⓚ both noun and verb ⓛ adjective
ⓜ noun ⓝ verb

(ব্যাখ্যা) *Massacre শব্দটি noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Noun হিসেবে massacre অর্থ নৃশংস হত্যাকাণ্ড আর verb হিসেবে massacre অর্থ নৃশংসভাবে হত্যা করা।*

**১১. The boat — in the padma.**

ⓚ sank ⓛ sunk
ⓜ drowned ⓝ sink

(ব্যাখ্যা) *ডুবে যাওয়া অর্থে বস্তুর ক্ষেত্রে sink-এর past form sank। সুতরাং শূন্যস্থানে sank বসবে। Sank বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ নৌকাটি পদ্মা নদীতে ডুবে গেল।*

**১২. সম্প্রতি দুটি বড় গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের কোন জেলায় আবিষ্কৃত হয়েছে?**

ⓚ ভোলা ⓛ চট্টগ্রাম ⓜ সিলেট ⓝ কুমিল্লা

**উত্তর**

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

www.exambd.net

www.exambd.net

# ২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

# www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

## Download Menu 👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৩. $a = 2c, \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ এবং $d = 3$ হলে $b =$ কত?

ⓚ 5 ⓛ 6 ⓜ 3 ⓝ 4

ব্যাখ্যা $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

$\Rightarrow \frac{2c}{b} = \frac{c}{d}$

$\Rightarrow 2cd = bc$

$\Rightarrow b = 2d$

$\Rightarrow b = 2 \times 3$

$b = 6$

১৪. Which word is similar to 'contract'?

ⓚ arrangement ⓛ management
ⓜ settlement ⓝ agreement

ব্যাখ্যা Contract অর্থ কোনো কাজ সম্পাদন করার চুক্তি যার সমার্থক শব্দ হলো agreement (চুক্তি, বোঝাপড়া)। অন্যদিকে arrangement অর্থ সুবিন্যস্তকরণ, management অর্থ ব্যবস্থাপনা আর settlement অর্থ নিষ্পত্তি, মীমাংসা।

১৫. একটি কলম নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রি করে। যদি কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?

ⓚ ১৪৪ টাকা ⓛ ১৪৮ টাকা
ⓜ ১৪০ টাকা ⓝ ১৬৪ টাকা

ব্যাখ্যা খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য $= \left(১০০ + ১০০ \times \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা

$= ১২০$ টাকা

খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য বা খুচরামূল্য

$= \left(১২০ + ১২০ \times \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা

$= (১২০ + ২৪) = ১৪৪$ টাকা

১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কিসের নাম?

ⓚ যুদ্ধ বিমান ⓛ কৃত্রিম উপগ্রহ
ⓜ নৌ জাহাজ ⓝ যুদ্ধ জাহাজ

ব্যাখ্যা বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ হলো বাংলাদেশের একমাত্র কৃত্রিম উপগ্রহের নাম। যোগাযোগ, আবহাওয়ার পূর্বাভাস ও গবেষণা ছাড়াও পৃথিবীর বাইরের নানা তথ্য-উপাত্ত জানতে ১২ মে ২০১৮ মহাকাশে পাঠানো হয় কৃত্রিম ভূ-উপগ্রহ তথা স্যাটেলাইট। এর মাধ্যমে ৫৭তম দেশ হিসেবে বিশ্ব স্যাটেলাইট ক্লাবে গৌরবময় অভিষেক হয় বাংলাদেশের।

১৭. 'It has been raining hard all day.' This is an example of—

ⓚ present indefinite tense
ⓛ present perfect continuous tense
ⓜ present continuous tense
ⓝ present perfect tense

ব্যাখ্যা Sub + have/has + been + verb + ing + time হলো present perfect continuous tense এর structure.

১৮. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

ⓚ ১৯২২ সালে ⓛ ১৯২৩ সালে
ⓜ ১৯২০ সালে ⓝ ১৯২১ সালে

ব্যাখ্যা ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১২ সালে নাথান কমিশন গঠিত হয়। এ কমিশনের সুপারিশের ভিত্তিতে ১৯২১ সালে ১ জুলাই তিনটি আবাসিক হল, তিনটি অনুষদ ও ৮৭৭ জন শিক্ষার্থী নিয়ে বিশ্ববিদ্যালয়টি যাত্রা শুরু করে।

১৯. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?

ⓚ রক্তাক্ত প্রান্তর ⓛ পরাক্রম
ⓜ বিদ্রোহী পদ্মা ⓝ নীল দর্পণ

ব্যাখ্যা মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকটি মহাকবি কায়কোবাদের 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যকে আশ্রয় করে রচিত। এ নাটকটির মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ।

২০. What is the superlative degree of 'bad'?

ⓚ worse ⓛ best ⓜ worst ⓝ least

ব্যাখ্যা Bad (খারাপ) শব্দটির comparative এবং superlative form হলো worse এবং worst। সুতরাং সঠিক উত্তর worst। অন্যদিকে best এবং least হলো যথাক্রমে good এবং little-এর superlative form।

২১. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$, ............ অনুক্রমটির সাধারণ পদ কোনটি?

ⓚ $\frac{n-1}{n+1}$ ⓛ $\frac{2n}{n+1}$ ⓜ $\frac{1}{n}$ ⓝ $\frac{n}{n+1}$

ব্যাখ্যা প্রদত্ত প্রশ্নটির (ঘ) $\frac{n}{n+1}$ অপশনটি বিবেচনা করি।

$n = 1$ হলে, $\frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$

$n = 2$ হলে, $\frac{2}{2+1} = \frac{2}{3}$

$n = 3$ হলে, $\frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$

সুতরাং প্রদত্ত প্রশ্নের সঠিক সাধারণ পদটি হলো $\frac{n}{n+1}$

২২. ৭ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

ⓚ ১৯৬ বর্গসেমি ⓛ ১৪৬ বর্গসেমি
ⓜ ৯৮ বর্গসেমি ⓝ ৪৯ বর্গসেমি

ব্যাখ্যা এখানে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ মিটার। তাই ABCD বর্গক্ষেত্রটির কর্ণ হচ্ছে (২ × ৭) বা ১৪ সেমি।

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ $= \sqrt{২}a$

$\Rightarrow \sqrt{২}a = ১৪$

$\therefore a = \frac{১৪}{\sqrt{২}}$

ক্ষেত্রফল, $a^২ = \left(\frac{১৪}{\sqrt{২}}\right)^২ = \frac{১৯৬}{২} = ৯৮$ বর্গসেমি

উত্তর

| | |
|---|---|
| ১৩ | খ |
| ১৪ | ঘ |
| ১৫ | ক |
| ১৬ | খ |
| ১৭ | খ |
| ১৮ | ঘ |
| ১৯ | ক |
| ২০ | গ |
| ২১ | ঘ |
| ২২ | গ |

www.exambd.net

২৩. $\log_x \frac{1}{27} = 3$ হলে x-এর মান কত?

ⓚ $-\frac{1}{3}$ ⓛ $-3$ ⓜ $\frac{1}{3}$ ⓝ $3$

**ব্যাখ্যা** $\log_x \frac{1}{27} = 3 \Rightarrow x^3 = \frac{1}{27} \Rightarrow x^3 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$

$\therefore x = \frac{1}{3}$

২৪. **'Nobody believes a liar.' The correct passive form of the above sentence is :**

ⓚ A liar is never believed by anyone.
ⓛ A liar should not be believed by anybody.
ⓜ A liar is not believed by anybody.
ⓝ A liar is believed by nobody.

**ব্যাখ্যা** *'Nobody যুক্ত বাক্যকে passive voice-এ রূপান্তরের structure : Ob কে sub + be verb + not + verb-এর p.p + by + anybody। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive form হলো A liar is not believed by anybody।*

২৫. **বাংলাদেশ বর্তমানে Internet এর কোন যুগে আছে?**

ⓚ 4G ⓛ 5G ⓜ 2G ⓝ 3G

**ব্যাখ্যা** *১৯ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ চতুর্থ প্রজন্মের (4G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে প্রবেশ করেছে বাংলাদেশ। এই তারিখে মোবাইল ফোন অপারেটরদের হাতে 4G লাইসেন্স তুলে দেয় BTRC। লাইসেন্স পাওয়ার পরপরই মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো ঢাকাসহ বড় বড় শহরে সীমিত পরিসরে 4G সেবা চালু করে।*

২৬. **We saw them — to university.**

ⓚ to go ⓛ both ⓜ go ⓝ going

**ব্যাখ্যা** *See + someone + verb + ing form হলো সঠিক Sequence। সুতরাং শূন্যস্থানে going বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : আমরা তাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে দেখলাম।*

২৭. **মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?**

ⓚ আব্দুল্লাহ আহমদ বাদাবি ⓛ মাহাথির বিন মোহাম্মদ
ⓜ টুংকো আব্দুর রহমান পুত্র আল হাজ
ⓝ টুন আব্দুল রাজ্জাক আল হোসেন

**ব্যাখ্যা** *মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক, প্রথম রাজা, প্রথম প্রধানমন্ত্রী ও ওআইসি'র প্রথম মহাসচিব টেংকু আবদুল রহমান পুত্রা আল হাজ। আধুনিক মালয়েশিয়ার স্থপতি, চতুর্থ প্রধানমন্ত্রী (১৯৮১-২০০৩), বর্তমান ও সপ্তম প্রধানমন্ত্রী ৯২ বছর বয়সী মাহাথির মোহাম্মদ। তার পূর্ব পুরুষদের দেশ বাংলাদেশের চট্টগ্রাম। মালয়েশিয়ার বর্তমান ক্ষমতাসীন জোট পাকাতান হারাপান (PH)।*

২৮. **Choose the correct question tag to complete the sentence below : 'You have deteced the problem already, —?'**

ⓚ have you ⓛ didn't you
ⓜ isn't it ⓝ haven't you

**ব্যাখ্যা** *Affirmative বাক্যের tag question negative হয়। আর affirmative বাক্যের tag question করার ক্ষেত্রে affirmative বাক্যের auxiliary verb-এর negative form + sub ব্যবহার করতে হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক tag question, haven't you?*

২৯. **Identify the correct sentence :**

ⓚ She prefers dancing to singing.
ⓛ She prefers to dance than to sing.
ⓜ She prefers dancing more than singing.
ⓝ She prefers dance to sing.

**ব্যাখ্যা** *Prefer-এর পর দুটি verb-এর মধ্যে তুলনা বোঝাতে verb-এর present participle form বসে। আর তুলনাযোগ্য দুটি verb-এর মাঝে অন্য কোনো preposition না বসে to বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য she prefers dancing to singing।*

৩০. **সুবা বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত হয় কত সালে?**

ⓚ ১৭০২ ⓛ ১৭০৪ ⓜ ১৭২৭ ⓝ ১৭০৩

৩১. **'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?**

ⓚ বিহারীলাল চক্রবর্তী ⓛ নবীনচন্দ্র সেন
ⓜ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ⓝ মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**ব্যাখ্যা** *ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-১৮৫৯) কবি ও সাংবাদিক। তিনি ঈশ্বর গুপ্ত নামে সমধিক পরিচিত। এছাড়া অনেকে তাকে গুপ্ত কবি বলেন। তবে বাংলা সাহিত্যে ঈশ্বর গুপ্ত যুগসন্ধির কবি হিসেবে পরিচিত।*

৩২. **'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'-বইটির প্রচ্ছদ শিল্পী কে?**

ⓚ সমরজিৎ রায় চৌধুরী ⓛ কাইয়ুম চৌধুরী
ⓜ তারিক সুজাত ⓝ সমর মজুমদার

**ব্যাখ্যা** *জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক রচিত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটি প্রকাশ করে 'দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড'। গ্রন্থটির ভূমিকা লেখেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এ গ্রন্থটির প্রচ্ছদ শিল্পী সমর মজুমদার।*

৩৩. **'পক প্রণালি' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?**

ⓚ ভারত ও পাকিস্তান ⓛ মরোক্ক ও স্পেন
ⓜ ইরাক ও ওমান ⓝ ভারত ও শ্রীলংকা

**ব্যাখ্যা** *ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে পক প্রণালি। এটি সংযুক্ত করেছে ভারত মহাসাগর ও আরব সাগরকে। আফ্রিকা ও ইউরোপকে পৃথক করেছে জিব্রাল্টার প্রণালি।*

৩৪. **১ থেকে ১০ এর মধ্যে কতটি সংখ্যাকে দুইটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করা যায়?**

ⓚ ৪টি ⓛ ৫টি ⓜ ২টি ⓝ ৩টি

**ব্যাখ্যা** *এখানে, $১^২ + ১^২ = ২$; $২^২ + ১^২ = ৫$; $২^২ + ২^২ = ৮$; $৩^২ + ১^২ = ১০$।*

*২, ৫, ৮ এবং ১০ এই চারটি সংখ্যাকে দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টিরূপে লেখা যায়।*

উত্তর

| | |
|---|---|
| ২৩ | গ |
| ২৪ | গ |
| ২৫ | ক |
| ২৬ | ঘ |
| ২৭ | গ |
| ২৮ | ঘ |
| ২৯ | ক |
| ৩০ | ঘ |
| ৩১ | গ |
| ৩২ | ঘ |
| ৩৩ | ঘ |
| ৩৪ | ক |

www.exambd.net

**৩৫. স্থানীয় সরকার এর সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর এর নাম কী?**

ⓚ জেলা পরিষদ ⓚ ইউনিয়ন পরিষদ
ⓖ উপজেলা পরিষদ ⓖ সিটি কর্পোরেশন

(ব্যাখ্যা) *২০০৮ সালের মে মাসে জারিকৃত অধ্যাদেশ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশে গ্রামাঞ্চলে তিন স্তর বিশিষ্ট এবং শহরাঞ্চলে দুই স্তর বিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা বিদ্যমান। গ্রাম পর্যায়ে স্তরগুলো হলো– ইউনিয়ন পরিষদ, উপজেলা পরিষদ ও জেলা পরিষদ এবং শহর পর্যায়ে–পৌরসভা ও সিটি কর্পোরেশন।*

**৩৬. 'পদ্মাবতী' কাব্যের রচয়িতা কে?**

ⓚ সৈয়দ সুলতান ⓚ আলাওল ⓖ বিদ্যাপতি ⓖ সাবিরিদ খাঁ

(ব্যাখ্যা) *মধ্যযুগের অন্যতম কবি আলাওল। সতেরো শতকের এ কবি আরাকান রাজসভার শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি। তার রচিত 'পদ্মাবতী' (১৬৫১) কাব্য অযোধ্যার কবি মালিক মুহম্মদ জায়সির হিন্দিকাব্য 'পদুমাবৎ' অবলম্বনে রচনা করা হয়েছে। 'পদুমাবৎ' কাব্যগ্রন্থটি ১৫৪০ সালে রচিত হয়।*

**৩৭. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়?**

ⓚ ১৯৪৭ সালের ২৩ জুন ⓚ ১৯১৫ সালের ১৫ মার্চ
ⓖ ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই ⓖ ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর

(ব্যাখ্যা) *১৮ জুন ১৯১৪ অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ফার্ডিন্যান্ড আততায়ীর গুলিতে স্ত্রীসহ নিহত হওয়ার ১ মাস পর ২৮ জুলাই ১৯১৪ প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ১১ নভেম্বর ১৯১৮ দুই পক্ষের মধ্যে যুদ্ধবিরতি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। তবে ২৮ জুন ১৯১৯ ভার্সাই শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরের মধ্য দিয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয়।*

**৩৮. $a^{-3} = 0.2$ হলে $a^{12} =$ কত?**

ⓚ 125 ⓚ 625 ⓖ 5 ⓖ 25

(ব্যাখ্যা) $a^{-3} = 0.2$

$$\Rightarrow \frac{1}{a^3} = \frac{2}{10}$$

$$\Rightarrow a^3 = \frac{10}{2}$$

$$\Rightarrow (a^3)^4 = (5)^4$$

$$\therefore a^{12} = 625$$

**৩৯. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কোন ধরনের রোগ হয়?**

ⓚ রিকেট ⓚ বেরিবেরি ⓖ রাতকানা ⓖ স্কার্ভি

(ব্যাখ্যা) *ভিটামিন 'সি' (অ্যাসকরবিক এসিড)-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। তাছাড়া এর অভাবে শিশুদের মাড়ি ফুলে যায়, দেহের ওজন হ্রাস পায়, রক্তশূন্যতা হয়, দুর্বল লাগে এবং ক্ষত সারতে বা ভাঙা হাড় জোড়া লাগতে দেরি হয়।*

**৪০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র কবে গৃহীত ও পাস হয়?**

ⓚ ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল ⓚ ১৯৭২ সালের ১২ এপ্রিল
ⓖ ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর ⓖ ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর

(ব্যাখ্যা) *গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র হলো সংবিধান। খসড়া সংবিধান ১২ অক্টোবর ১৯৭২ গণপরিষদে উত্থাপন করা হয় এবং ৪ নভেম্বর ১৯৭২ তা গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয়। আর এ সংবিধান কার্যকর হয় ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর থেকে।*

**৪১. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের পটভূমি—**

ⓚ ৫২ এর ভাষা আন্দোলন ⓚ মুক্তিযুদ্ধ
ⓖ পলাশীর যুদ্ধ ⓖ পানিপথের যুদ্ধ

(ব্যাখ্যা) *মুনীর চৌধুরী রচিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম নাটক কবর। জেলে বন্দি থাকা অবস্থায় মুনীর চৌধুরী বামপন্থি লেখক রণেশ দাশগুপ্তের অনুরোধে এ নাটকটি রচনা করেন। উল্লেখ্য, এ নাটকে কোনো নারী চরিত্র নেই।*

**৪২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম আধুনিক উপন্যাস কোনটি?**

ⓚ বিষবৃক্ষ ⓚ রাজসিংহ
ⓖ কপালকুণ্ডলা ⓖ দুর্গেশনন্দিনী

(ব্যাখ্যা) *বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) তার রচিত দ্বিতীয় উপন্যাস। 'রাজসিংহ' ও 'বিষবৃক্ষ' উপন্যাসটি যথাক্রমে ১৮৮২ ও ১৮৭৩ সালে প্রকাশিত হয়।*

**৪৩. Which one does not mean the opposite of 'old'?**

ⓚ new ⓚ recent ⓖ young ⓖ different

(ব্যাখ্যা) *Old (পুরাতন, বৃদ্ধ)-এর বিপরীত শব্দ নয় এমন শব্দ হলো different যার অর্থ ভিন্ন, আলাদা, পৃথক। অন্যদিকে new অর্থ নতুন; recent অর্থ সম্প্রতি আর young অর্থ যুবক।*

**৪৪. I am looking forward — her.**

ⓚ to see ⓚ for seeing
ⓖ to seeing ⓖ seeing

(ব্যাখ্যা) *Look forward to অর্থ প্রতীক্ষা করা, আশা করা। Look forward to + verb + ing হলো সঠিক ধারা। সুতরাং শূন্যস্থানে to seeing বসবে। To seeing বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ আমি তাকে দেখার প্রতীক্ষায় আছি।*

**৪৫. একটি দেয়াল ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা হয়েছে। উপরে মইটি দেয়ালের ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?**

ⓚ ৪৪ ফুট ⓚ ৪৩ ফুট ⓖ ৪৯ ফুট ⓖ ৪১ ফুট

(ব্যাখ্যা) *এখানে, ΔABC সমকোণী ত্রিভুজ।*

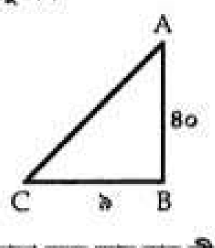
$\therefore AC^2 = AC^2 + BC^2$

$\Rightarrow AC^2 = ৪০^2 + ৯^2$

$\Rightarrow AC^2 = ১৬০০ + ৮১$

$\Rightarrow AC^2 = ১৬৮১$

$\therefore AC = ৪১$




**৪৬. চা ও কফিতে যে পদার্থটি শরীরকে চাঙ্গা করে তার নাম কী?**

ⓚ টলুইন ⓚ গ্লুকোজ ⓖ ক্যাফেইন ⓖ টেনিন

(ব্যাখ্যা) *চা ও কফিতে ক্যাফেইন নামক রাসায়নিক পদার্থ থাকে, যা মানুষের শরীর ও মনকে চাঙ্গা করে। এটি মানুষের কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে উত্তেজিত করে।*

**৪৭. Which one is a conjunction?**

ⓚ very ⓚ for ⓖ up ⓖ or

(ব্যাখ্যা) *Conjunction দুটি বাক্য বা দুটি wordকে যুক্ত করে। কয়েকটি conjunction-এর উদাহরণ হলো and, but, or ইত্যাদি।*

উত্তর

| | |
|---|---|
| ৩৫ | খ |
| ৩৬ | খ |
| ৩৭ | গ |
| ৩৮ | খ |
| ৩৯ | ঘ |
| ৪০ | ঘ |
| ৪১ | ক |
| ৪২ | ঘ |
| ৪৩ | ঘ |
| ৪৪ | গ |
| ৪৫ | ঘ |
| ৪৬ | গ |
| ৪৭ | ঘ |

www.exambd.net

৪৮. What is the meaning of the word 'viva voce'?
ⓚ Examination ⓛ A spoken examination
ⓖ Face to face ⓘ Interview

(ব্যাখ্যা) *Noun হিসেবে viva voce- এর অর্থ মৌখিক পরীক্ষা যা a spoken examination দ্বারা প্রকাশ পায়।*

৪৯. 'India Wins Freedom'—গ্রন্থটির লেখক কে?
ⓚ জওয়াহের লাল নেহেরু ⓛ মাওলানা মুহাম্মদ আলী
ⓖ সৈয়দ আমীর আলী ⓘ মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

(ব্যাখ্যা) *ভারতীয় স্বাধীনতা আন্দোলনের নিরপেক্ষ দলিল 'India Wins Freedom' গ্রন্থের লেখক মওলানা আবুল কালাম আজাদ। তিনি ১৯২০ এর দশকে মূলত রাজনীতিতে সংশ্লিষ্ট হন। তিনি দুইবার ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সভাপতি নির্বাচিত হন।*

৫০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1:2:3, ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত কত?
ⓚ 3 : 2 ⓛ 4 : 3 ⓖ 3 : 1 ⓘ 2 : 1

(ব্যাখ্যা) *ধরি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে x, 2x, 3x*

$\therefore x + 2x + 3x = 180°$

$\Rightarrow 6x = 180°$

$\therefore x = 30°$

আমরা জানি, $\frac{a}{\sin 30°} = \frac{b}{\sin 60°} = \frac{c}{\sin 90°}$

$$\Rightarrow \frac{a}{\frac{1}{2}} = \frac{b}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{c}{1}$$

$$\Rightarrow a:b:c = \frac{1}{2}:\frac{\sqrt{3}}{2}:1 = 1:\sqrt{3}:2$$

বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত = 2 : 1

৫১. 'ধনধান্য পুষ্পভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা'—গানের রচয়িতা কে?
ⓚ দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ⓛ অতুল মুখোপাধ্যায়
ⓖ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓘ কাজী নজরুল ইসলাম

(ব্যাখ্যা) *কবি ও নাট্যকার দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (১৮৬৩-১৯১৩) ধনধান্য পুষ্পভরা, বঙ্গ আমার জননী আমার, যে দিন সুনীল জলধি হতে প্রভৃতি দেশাত্মবোধক গান রচনায় অসাধারণ প্রতিভার পরিচয় দেন।*

৫২. 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল কোন সালে?
ⓚ ১৯১৯ ⓛ ১৯৪৭ ⓖ ১৯২৬ ⓘ ১৯৩৫

(ব্যাখ্যা) *'ঢাকার মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২৬ সালে। এ প্রতিষ্ঠান মুক্তবুদ্ধি চর্চাকে আদর্শ হিসেবে গ্রহণ করে। এর সভ্যরা 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলন গড়ে তোলে। মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপত্র ছিল 'শিখা' (১৯২৭-১৯৩১) পত্রিকা।*

৫৩. 'যে ভিক্ষা চায় তাকে দান কর' এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?
ⓚ যৌগিক বাক্য ⓛ খণ্ড বাক্য
ⓖ সরল বাক্য ⓘ জটিল বাক্য

(ব্যাখ্যা) *একটি পূর্ণ বাক্যে যদি একটি প্রধান খণ্ডবাক্য ও এক বা একাধিক অপ্রধান খণ্ডবাক্য পরস্পর সম্পর্কযুক্ত থাকে, তবে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন— যে ভিক্ষা চায়, তাকে ভিক্ষা দাও।*

৫৪. কোনটি শুদ্ধ?
ⓚ দারিদ্র্য ⓛ দারীদ্র্য ⓖ দারিদ্রতা ⓘ দারিদ্র্যতা

(ব্যাখ্যা) *'দারিদ্র্য' বানানটি শুদ্ধ। এছাড়া দরিদ্র, দরিদ্রতা ইত্যাদি বানানও সঠিক।*

৫৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?
ⓚ ২৬ ⓛ ২৫ ⓖ ৩০ ⓘ ২৮

(ব্যাখ্যা)

২ | ১০০৮
২ | ৫০৪
২ | ২৫২
২ | ১২৬
৩ | ৬৩
৩ | ২১
৩ | ৭

*১০০৮ = ২⁴ × ৩² × ৭*

*∴ ১০০৮ এর ভাজক সংখ্যা = {(৪ + ১) × (২ + ১) × (১ + ১)}*
*= ৫ × ৩ × ২ = ৩০*

৫৬. 'আগুন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓚ ভাতি ⓛ অনল
ⓖ অংশু ⓘ জ্যোতি

(ব্যাখ্যা) *'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ– অনল, বহ্নি, পাবক, হুতাশন, দহন, সর্বভুক, সর্বশুচি। 'কিরণ'-এর সমার্থক শব্দ– ভাতি, অংশু ও জ্যোতি।*

৫৭. A speech delivered without preparation is called—
ⓚ verbose ⓛ maiden
ⓖ straight forward ⓘ extempore

(ব্যাখ্যা) *পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া বক্তৃতাকে বলে extempore। অন্যদিকে verbose অর্থ বাগাড়ম্বর পূর্ণ; maiden অর্থ প্রথম অথবা সবচেয়ে আগে। আর straight forward অর্থ সোজাসাপ্টা।*

৫৮. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?
ⓚ 2 ⓛ −2 ⓖ 0 ⓘ 1

(ব্যাখ্যা) $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + x.\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 1\right) = 0$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = 0 \quad \left[\because x^2 + \frac{1}{x^2} + 1 \neq 0\right]$$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 0$ *[উভয়পক্ষে বর্গ করে]*

বা, $x^2 - 2.x.\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 0$

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

উত্তর

| | |
|---|---|
| ৪৮ | খ |
| ৪৯ | ঘ |
| ৫০ | ঘ |
| ৫১ | ক |
| ৫২ | গ |
| ৫৩ | ঘ |
| ৫৪ | ক |
| ৫৫ | গ |
| ৫৬ | খ |
| ৫৭ | ঘ |
| ৫৮ | ক |

www.exambd.net

৫৯. 'অলক' শব্দের অর্থ কী?
ⓚ দুল ⓛ ফুল ⓜ কুল ⓝ চুল

(ব্যাখ্যা) অলক-এর সমার্থক শব্দ— চুল, কেশ, চিকুর, কুন্তল, কেশপাশ, কেশদাম। দুল, ফুল ও কুল শব্দের অর্থ যথাক্রমে—কানের গহনাবিশেষ, পুষ্প ও বংশ।

৬০. ফরাসি বিপ্লব কোন সালে সংঘটিত হয়?
ⓚ ১৭৭৮ ⓛ ১৭৫০ ⓜ ১৭৮৯ ⓝ ১৭৭০

(ব্যাখ্যা) ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয় ১৭৮৯ সালে। এ বিপ্লবের স্থায়িত্ব ছিল ১৭৮৯-১৭৯৯ সাল পর্যন্ত। এ বিপ্লবের মূলনীতি ছিল স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব।

৬১. ঐতিহাসিক 'ছয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে কোথায় ঘোষণা করা হয়?
ⓚ লাহোর ⓛ রাওয়ালপিন্ডি
ⓜ ঢাকা ⓝ করাচি

(ব্যাখ্যা) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের 'বিষয় নির্বাচনী' কমিটিতে বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ নামে খ্যাত ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করেন।

৬২. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬, ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
ⓚ ১৪১ ⓛ ৮৯ ⓜ ২৪৮ ⓝ ১৭০

(ব্যাখ্যা) সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু অপেক্ষা ৩ কম।
এখন, ২৪,৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু. = ১৪৪
∴ লঘিষ্ঠ সংখ্যাটি হচ্ছে = ১৪৪ – ৩ = ১৪১

৬৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'র রচয়িতা কে?
ⓚ হুমায়ূন আহমেদ ⓛ আবু ইসহাক
ⓜ আনোয়ার পাশা ⓝ সেলিনা হোসেন

(ব্যাখ্যা) নন্দিত কথাসাহিত্যিক হুমায়ূন আহমেদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'। তার রচিত আরো কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস— জোছনা ও জননীর গল্প, অনীল বাগচীর একদিন, আগুনের পরশমণি, সৌরভ।

৬৪. কোনটি বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক?
ⓚ নূরলদীনের সারাজীবন ⓛ রক্তাক্ত প্রান্তর
ⓜ শর্মিষ্ঠা ⓝ একেই কি বলে সভ্যতা?

(ব্যাখ্যা) সৈয়দ শামসুল হক রচিত বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক 'নূরলদীনের সারাজীবন'। রংপুরের আঞ্চলিক ভাষায় রচিত পয়ার ছন্দে বিন্যস্ত এ কাব্যনাট্য বাংলা নাটকের ইতিহাসে সঞ্চার করেছে এক নতুন মাত্রা। তার রচিত আরো কয়েকটি কাব্যনাট্য—পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়, গণনায়ক, এখানে এখন। মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ। মাইকেল মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক 'শর্মিষ্ঠা' এবং তার রচিত প্রহসন 'একেই কি বলে সভ্যতা?'।

৬৫. Noun form of the word 'beautiful' is :
ⓚ beautifully ⓛ beauty
ⓜ beautify ⓝ beauteous

(ব্যাখ্যা) Beautiful (সুন্দর)-এর noun form হলো beauty (সৌন্দর্য)। অন্যদিকে beautiful-এর adverb হলো beautifully আর verb form হলো beautify।

৬৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?
ⓚ ২৩০০ মিমি ⓛ ২৪০০ মিমি
ⓜ ১৭০০ মিমি ⓝ ২১০০ মিমি

[Note : বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেমি. বা ২০৩০ মিমি.।]

৬৭. দু'টি সংখ্যার গড় xy; একটি সংখ্যা x হলে অপরটি কত?
ⓚ $2xy - x$ ⓛ $xy - x$ ⓜ $y$ ⓝ $2y$

(ব্যাখ্যা) সংখ্যা দুটির সমষ্টি $= 2xy$
একটি সংখ্যা $x$ হলে অপরটি হলো $= 2xy - x$

৬৮. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে কতটি অভিন্ন নদী আছে?
ⓚ ৭২ টি ⓛ ৫৩ টি ⓜ ৫০ টি ⓝ ৬৪ টি

[Note : যৌথ নদী কমিশনের তথ্যমতে ৫৪টি। আর বাংলাপিডিয়া অনুযায়ী ৫৭টি।]

৬৯. নিচের কোন এককটি বড়?
ⓚ মিটার ⓛ সেন্টিমিটার ⓜ হেক্টোমিটার ⓝ ডেকামিটার

৭০. কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
ⓚ রাঙাআলু ⓛ রসরঙ্গ ⓜ ভাঙাগড়া ⓝ বঙ্গভঙ্গ

(ব্যাখ্যা) যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে বলা হয় তৎপুরুষ সমাস। যেমন— বঙ্গের ভঙ্গ = বঙ্গভঙ্গ, বঙ্গের বন্ধু = বঙ্গবন্ধু, বঙ্গের রাজা = বঙ্গরাজ।

৭১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?
ⓚ ১০২ ⓛ ২০৪ ⓜ ৫২ ⓝ ৮৪

(ব্যাখ্যা) ধরি, সংখ্যাটি $x$
প্রশ্নমতে,
$$\frac{x}{২} = \frac{x}{৩} + ১৭ \Rightarrow \frac{x}{২} - \frac{x}{৩} = ১৭ \Rightarrow \frac{৩x - ২x}{৬} = ১৭$$
$$\Rightarrow x = ১৭ \times ৬ \quad \therefore x = ১০২$$

৭২. Asian Development Bank (ADB) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ⓚ ব্যাংকক ⓛ কুয়ালালামপুর
ⓜ টোকিও ⓝ ম্যানিলা

(ব্যাখ্যা) ADB প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ আগস্ট ১৯৬৬ এবং এটি আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে ১৯ ডিসেম্বর ১৯৬৬। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত।

৭৩. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
ⓚ বিষ্ণু দে ⓛ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓜ বুদ্ধদেব বসু ⓝ হুমায়ুন কবির

(ব্যাখ্যা) বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত 'কবিতা' পত্রিকা বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে কবিতা এবং কবিতা বিষয়ক আলোচনার জন্য চিরস্মরণীয়। তার সম্পাদিত আরো একটি পত্রিকা 'প্রগতি'। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জগন্নাথ হলের ছাত্র অবস্থায় তিনি যুক্ত ছিলেন 'বাসন্তিকা' পত্রিকা প্রকাশের সঙ্গে।

উত্তর

| | |
|---|---|
| ৫৯ | ঘ |
| ৬০ | গ |
| ৬১ | ক |
| ৬২ | ক |
| ৬৩ | ক |
| ৬৪ | ক |
| ৬৫ | খ |
| ৬৬ | Note |
| ৬৭ | ক |
| ৬৮ | Note |
| ৬৯ | গ |
| ৭০ | ঘ |
| ৭১ | ক |
| ৭২ | ঘ |
| ৭৩ | গ |

www.exambd.net

৭৪. The verb form of 'television' is :

ⓚ telesight ⓛ televisioned
ⓜ televise ⓝ telesite

(ব্যাখ্যা) *Television (দূরদর্শন)-এর verb form হলো televise, যার অর্থ টেলিভিশনের মাধ্যমে সম্প্রচার করা।*

৭৫. What type of sentence 'Work or you will fail' is?

ⓚ a complex sentence ⓛ a compound sentence
ⓜ an optative sentence ⓝ a simple sentence

(ব্যাখ্যা) *যেসব sentence and, or, but ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকে তাকে compound sentence বলে। প্রদত্ত বাক্যটি or দ্বারা যুক্ত থাকায় বাক্যটি compound sentence।*

৭৬. বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ কোনটি?

ⓚ মহাভারত ⓛ রামায়ন
ⓜ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ⓝ চর্যাপদ

(ব্যাখ্যা) *বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন 'চর্যাপদ' ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কৃত হয়। ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে চর্যাপদের পুঁথিগুলো বই আকারে প্রকাশ পায়। মধ্যযুগের সাহিত্যকর্ম মহাভারত, রামায়ণ ও শ্রীকৃষ্ণকীর্তন-এর রচয়িতা যথাক্রমে— কৃষ্ণদ্বৈপায়ন ব্যাসদেব, বাল্মীকি ও বড়ু চণ্ডীদাস।*

৭৭. কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ?

ⓚ বিলাতি ⓛ বিরতি ⓜ বিফল ⓝ বিকাল

(ব্যাখ্যা) *'বি' উপসর্গযোগে গঠিত সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় সাধিত শব্দ বি + √রম্ + তি = বিরতি। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ বিফল (বি + ফল) ও বিকাল (বি + কাল)। 'বিলাতি' ফারসি শব্দ।*

৭৮. A person who always doubts is called a/an :

ⓚ anarchist ⓛ stoic
ⓜ skeptic ⓝ pessimist

(ব্যাখ্যা) *Skeptic (সংশয়বাদী) হলো এমন ব্যক্তি যে কোনো দাবী, তত্ত্ব ইত্যাদির সম্বন্ধে সংশয় প্রকাশ করে। অন্যদিকে anarchist অর্থ নৈরাজ্যবাদী; stoic অর্থ নির্বিকার ব্যক্তি আর pessimist অর্থ নৈরাশ্যবাদী।*

৭৯. 'Pass away' means—

ⓚ fall ⓛ die
ⓜ disappear ⓝ erase

(ব্যাখ্যা) *'Pass away' অর্থ die (মারা যাওয়া)। অন্যদিকে fall অর্থ পতিত হওয়া, disappear অর্থ অদৃশ্য হওয়া আর erase অর্থ মুছে ফেলা, নিশ্চিহ্ন করা।*

৮০. $CO_2$-এর আণবিক ভর কত?

ⓚ ৩৩ ⓛ ৪৪ ⓜ ১২ ⓝ ২২

(ব্যাখ্যা) *কার্বনের পারমাণবিক ভর = ১২*

*অক্সিজেনের পারমাণবিক ভর = ১৬*

*এখানে $CO_2$এ কার্বনের আছে ১ পরমাণু এবং অক্সিজেনের আছে ২ পরমাণু।*

*সুতরাং $CO_2$ এর আণবিক ভর $12 + (16 \times 2) = 12 + 32 = 44$*

৮১. The issue will be discussed— .

ⓚ with details ⓛ by details
ⓜ in details ⓝ in detail

(ব্যাখ্যা) *'In detail' phraseটির অর্থ বিস্তারিত, সম্পূর্ণরূপে। অন্য phraseগুলো সঠিক নয়। In detail বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ– বিষয়টি বিস্তারিত আলোচিত হবে।*

৮২. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাশ করল। যদি উভয় বিষয়ে ৬০% পাশ করে থাকে তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

ⓚ ৮% ⓛ ১০% ⓜ ১৫% ⓝ ১২%

(ব্যাখ্যা) *আমরা জানি,*

$N(A \cup B) = N(A) + N(B) - N(A \cap B) + None$

$\Rightarrow ১০০\% = ৮০\% + ৭০\% - ৬০\% + None$

$\Rightarrow None = ১০০\% - ৯০\%$

$\therefore None = ১০\%$

*সুতরাং উভয় বিষয়ে শতকরা ১০ জন ফেল করে।*

৮৩. একটি রম্বসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 8 সেমি ও 6 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ⓚ 24 ⓛ 48 ⓜ 60 ⓝ 14

(ব্যাখ্যা) *আমরা জানি,*

$$\text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \text{ বর্গসেমি}$$

৮৪. কোনটি পর্তুগিজ শব্দ?

ⓚ চাকু ⓛ ছুরি ⓜ চামচ ⓝ আলপিন

(ব্যাখ্যা) *পর্তুগিজ ভাষার শব্দ— আলপিন, আনারস, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, বালতি, পাউরুটি। 'চাকু' তুর্কি শব্দ। 'ছুরি' ও 'চামচ' সংস্কৃত শব্দ।*

৮৫. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?

ⓚ বিশেষ্য ও ক্রিয়া ⓛ বিশেষণ ও ক্রিয়া
ⓜ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে ⓝ ক্রিয়া ও সর্বনাম

(ব্যাখ্যা) *সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য সর্বনাম ও ক্রিয়াপদে। যেমন—*

| ভাষারীতি | সর্বনাম | বিশেষ্য | ক্রিয়া |
|---|---|---|---|
| সাধু | তাহারা | ভাত | খাইতেছিল |
| চলিত | তারা | ভাত | খাচ্ছিল |

*তাছাড়া সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তদ্ভব শব্দবহুল।*

৮৬. Which one of these words is not correctly spelt?

ⓚ pronounciation ⓛ spontaneous
ⓜ humorous ⓝ mysterious

(ব্যাখ্যা) *Optionগুলোর মধ্যে যে বানানটি সঠিক নয় বা ভুল সেটি হলো pronounciation যার সঠিক বানান pronunciation (উচ্চারণ)।*

৮৭. 'যে আপনার রং লুকায়' তাকে এক কথায় বলে—

ⓚ ভূতপূর্ব ⓛ ফুলেল ⓜ অদৃশ্য ⓝ বর্ণচোরা

(ব্যাখ্যা) *যা পূর্বে ছিল এখন নেই– ভূতপূর্ব; দেখা যায় না এমন– অদৃশ্য; ফুলের গন্ধযুক্ত– ফুলেল।*

উত্তর

| | |
|---|---|
| ৭৪ | গ |
| ৭৫ | খ |
| ৭৬ | ঘ |
| ৭৭ | খ |
| ৭৮ | গ |
| ৭৯ | খ |
| ৮০ | খ |
| ৮১ | ঘ |
| ৮২ | খ |
| ৮৩ | ক |
| ৮৪ | ঘ |
| ৮৫ | ঘ |
| ৮৬ | ক |
| ৮৭ | ঘ |

www.exampbd.net

৮৮. 9.8 N ওজনের কোনো বস্তুর চন্দ্রে ওজন কত?
ⓚ 19.6 N ⓛ 16 N ⓖ 7.8 N ⓘ 1.63N

(ব্যাখ্যা) চাঁদে অভিকর্ষজ ত্বরণ, $g' = \frac{g}{6}$

ঐ বস্তুর ওজন $= \frac{9.8}{6}$N [যেহেতু বস্তুর ওজন

$= 1.63$N g এর উপর নির্ভরশীল]

৮৯. 'গিন্নি' কোন শ্রেণির শব্দ?
ⓚ অর্ধ-তৎসম ⓛ খাঁটি বাংলা ⓖ দেশি ⓘ বিদেশি

(ব্যাখ্যা) যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে কিছুটা বিকৃত হয়ে বাংলা ভাষায় গৃহীত ও ব্যবহৃত হয়েছে, সেসব শব্দকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন—গিন্নি, জ্যোছনা, ছেরাদ্দ, বোষ্টম, কুচ্ছিত।

৯০. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য' এর রচয়িতা কে?
ⓚ বড়ু চণ্ডীদাস ⓛ বৃন্দাবন দাস
ⓖ কাহ্নপা ⓘ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

(ব্যাখ্যা) বড়ু চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'। ১৩ খণ্ডে বিভক্ত এ কাব্যটি বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাঁকিল্যা গ্রামের দেবেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় নামের এক ব্রাহ্মণের বাড়ির গোয়ালঘর থেকে উদ্ধার করেন। এ কাব্যের প্রধান চরিত্র—কৃষ্ণ, রাধা ও বড়াই।

৯১. কোন সালে জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বাকশক্তিরহিত দুরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হন?
ⓚ ১৯৪১ ⓛ ১৯২৮ ⓖ ১৯২৯ ⓘ ১৯৩০

[Note : কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ খ্রিস্টাব্দের ২৫ মে (১৩০৬ সনের ১১ জ্যৈষ্ঠ) ভারতের পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯১৭ সালে তিনি সেনাবাহিনীর বাঙালি পল্টনে যোগ দিয়ে করাচি যান। মাত্র তেতাল্লিশ বছর বয়সে ১৯৪২ সালে কবি দুরারোগ্য রোগে আক্রান্ত হয়ে বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন।]

৯২. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত $1 : 1 : \sqrt{2}$ এবং বৃহত্তম কোণ 90° হলে ক্ষুদ্রতর কোণের মান কত?
ⓚ 60° ⓛ 75° ⓖ 30° ⓘ 45°

(ব্যাখ্যা) এখানে স্পষ্টতই দেখা যাচ্ছে ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ। যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ হচ্ছে 90°, তাই অপর দুটি কোণের সমষ্টি হবে 90° এবং দুটি কোণই হবে পরস্পর সমান অর্থাৎ দুটি কোণের প্রতিটির মান হবে 45°। সুতরাং ত্রিভুজটির ক্ষুদ্রতম কোণের মান 45°।

৯৩. দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য নিচের কোন ভিটামিনটি প্রয়োজন?
ⓚ 'সি' ⓛ 'ডি' ⓖ 'এ' ⓘ 'বি'

(ব্যাখ্যা) দাঁত ও হাড়ের গঠনের জন্য সব ভিটামিন প্রয়োজন। তবে ভিটামিন ডি ক্যালসিয়াম শোষণে সাহায্য করে যা দাঁত ও হাড়ের প্রধান উপাদান। তাই এখানে উত্তর হবে ভিটামিন ডি।

৯৪. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম বাংলা উপন্যাস কোনটি?
ⓚ দুর্গেশনন্দিনী ⓛ সীতারাম ⓖ বিষবৃক্ষ ⓘ আনন্দ মঠ

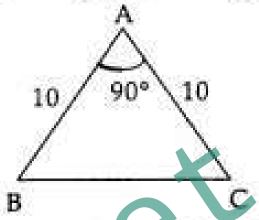
(ব্যাখ্যা) সাহিত্যসম্রাট বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত প্রথম বাংলা উপন্যাস ও বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস—দুর্গেশনন্দিনী (১৮৬৫)। তার রচিত আরো কয়েকটি উপন্যাস—বিষবৃক্ষ (১৮৭৩), আনন্দ মঠ (১৮৮২), সীতারাম (১৮৮৭), কপালকুণ্ডলা (১৮৬৬), কৃষ্ণকান্তের উইল (১৮৭৮)।

৯৫. Which one of the following phrases means 'to tolerate'?
ⓚ put up with ⓛ put down to
ⓖ put of ⓘ put up

(ব্যাখ্যা) Optionগুলোর মধ্যে 'to tolerate' (সহ্য করা) অর্থ প্রকাশ পায় 'put up with' phrase টি দ্বারা। কেননা put up with অর্থ সহ্য করা, বিনা প্রতিবাদে মেনে নেয়া।

৯৬. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 10 একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গএকক?
ⓚ 50 ⓛ 49 ⓖ 100 ⓘ 81

(ব্যাখ্যা)




যেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু, তাই ত্রিভুজটির

ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ বর্গ একক

৯৭. The word 'edible' is related to —.
ⓚ computing ⓛ dress
ⓖ food ⓘ entertainment

(ব্যাখ্যা) 'Edible' word টির অর্থ ভোজ্য, ভক্ষণযোগ্য যা food (খাদ্য)-এর সাথে সম্পর্কিত।

৯৮. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার যায়। রাস্তার পাশের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে?
ⓚ ৬ সেকেন্ড ⓛ ১৬ সেকেন্ড ⓖ ১০ সেকেন্ড ⓘ ২৬ সেকেন্ড

(ব্যাখ্যা) খুঁটিটি অতিক্রমের সময় ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব অতিক্রম করবে।

৬০,০০০ মিটার অতিক্রম করে ৩৬০০ সেকেন্ডে

১ " $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$

১০০ " $\frac{৩৬০০ \times ১০০}{৬০০০০}$ = ৬ সেকেন্ডে

৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কী পরিমাণ প্রাকৃতিক গ্যাস মজুদ আছে?
ⓚ ১৮ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট ⓛ ১২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট
ⓖ ২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট ⓘ ১৫ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

১০০. প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও কিম জং উনের মধ্যে ২০১৮ সালের কত তারিখে বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?
ⓚ ২৮ মে ⓛ ২৫ জুন ⓖ ১২ জুন ⓘ ১৮ জুন

(ব্যাখ্যা) ১২ জুন ২০১৮ সিঙ্গাপুরের সেন্তোসা দ্বীপে হোটেল দ্য ক্যাপেলোতে অনুষ্ঠিত হয় মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উনের মধ্যে এক ঐতিহাসিক বৈঠক। উত্তর কোরিয়ার গণমাধ্যম এ বৈঠককে অভিহিত করেছে the meeting of the century নামে।

উত্তর

| | |
|---|---|
| ৮৮ | ঘ |
| ৮৯ | ক |
| ৯০ | ক |
| ৯১ | Note |
| ৯২ | ঘ |
| ৯৩ | খ |
| ৯৪ | ক |
| ৯৫ | ক |
| ৯৬ | ক |
| ৯৭ | গ |
| ৯৮ | ক |
| ৯৯ | খ |
| ১০০ | গ |

www.exambd.net

www.exambd.net

**২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে**

**www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।**

**Download Menu**

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

# বিগত সালের প্রশ্ন সমাধান
# (MCQ)

## প্রশ্ন: বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৮

পদ : উপসহকারী (ব্রিজ)

◆ তারিখ : ০৪.১০.২০১৮ ◆ সময় : ১ ঘণ্টা ◆ পূর্ণমান : ১০০

**১. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের প্রথম উপন্যাস কোনটি?**

ⓚ খোয়াবনামা ⓚh অন্য ঘরে অন্য স্বর
ⓖ দোজখের ওম ⓖh চিলেকোঠার সেপাই

ব্যাখ্যা

| উপন্যাস | প্রকাশকাল |
|---|---|
| চিলেকোঠার সেপাই | ১৯৮৭ সাল। (উল্লিখিত সাল অনুযায়ী আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের রচিত প্রথম উপন্যাস চিলেকোঠার সেপাই)। |
| খোয়াবনামা | ১৯৯৬ সাল |
| অন্য ঘরে অন্য স্বর | ১৯৯৭ সাল |
| দোজখের ওম | ১৯৮৯ সাল |

**২. ভাষা আন্দোলন নিয়ে রচিত প্রথম কবিতা কোনটি?**

ⓚ আমার ভায়ের রক্তে রাঙানো
ⓚh কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি
ⓖ স্মৃতির মিনার
ⓖh বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা

ব্যাখ্যা ভাষা আন্দোলনের ওপর রচিত প্রথম কবিতা– মাহবুব-উল-আলম চৌধুরী রচিত- "কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি"।

**৩. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা?**

ⓚ গীতালি ⓚh মরীচিকা ⓖ কনকাঞ্জলি ⓖh হোমশিখা

ব্যাখ্যা 'গীতালি' (১৯১৪) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি কাব্যগ্রন্থ। তাঁর আরো উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হলো : 'মানসী' (১৮৯০), 'সোনারতরী' (১৮৯৪), 'চিত্রা' (১৮৯৬), 'চৈতালী' (১৮৯৭), 'গীতাঞ্জলি' (১৯১০), 'গীতিমাল্য' (১৯১৪), 'বলাকা' (১৯১৬), 'শেষলেখা' (১৯৪১) ইত্যাদি।

**৪. Which one of the following is written by William Shakespeare?**

ⓐ Sons and Lovers ⓑ Pride and Prejudice
ⓒ Man and Superman ⓓ Romeo and Juliet

Explanation

| Book | Writter |
|---|---|
| Sons and lovers (Novel) | D.H. Lawrence |
| Pride and Prejudice (Novel) | Jane Austen |
| Man and Superman (Play) | George Bernard Shaw |
| Romeo and Juliet (Play) | William Shakespeare |

**৫. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে–**

ⓚ নাইট্রোজেন ⓚh কার্বন মনোক্সাইড
ⓖ মিথেন ⓖh হাইড্রোজেন

ব্যাখ্যা প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হচ্ছে মিথেন। ৮০%-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। তাছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে। আমাদের বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫%-৯৯.৯৯%।

**৬. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?**

ⓚ খাতা ⓚh সভা ⓖ পাখি ⓖh ঢাকা

ব্যাখ্যা যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বুঝায়, তাই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমন– সভা, জনতা, সমিতি, পঞ্চায়েত, মাহফিল, ঝাঁক, বহর, দল ইত্যাদি।

**৭. মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?**

ⓚ ডিএনএ ⓚh আরএনএ
ⓖ সেন্টোমেয়ার ⓖh নিউক্লিয়াস

ব্যাখ্যা মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণ করে ডিএনএ। ডিএনএর পূর্ণরূপ হলো– DNA = Deoxyribonucleic Acid। তবে মানুষের চামড়ার রং নিয়ন্ত্রণে মেলানিন নামক একধরনের হরমোন প্রত্যক্ষ ভূমিকা রাখে। সজীব কোষে অবস্থিত স্বপ্রজননশীল, পরিব্যক্তিক্ষম, সকল প্রকার জৈবনিক কার্যের নিয়ন্ত্রক এবং বংশগত বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যে নিউক্লিক এসিড তাকে DNA বলে।

**৮. ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?**

ⓚ ব্রাজিল ⓚh জাপান ⓖ কুয়েত ⓖh কাতার

ব্যাখ্যা ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হবে ২০২২ সালে কাতারে। মধ্যপ্রাচ্যের পারস্য উপসাগরের পশ্চিম তীরে অবস্থিত আয়তনে ছোটো কিন্তু অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিকভাবে অত্যন্ত শক্তিশালী দেশ হলো কাতার। ফিফা বিশ্বকাপের ২৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে ২০২৬ সালে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং মেক্সিকোতে।

MCQ উত্তরমালা

১. ঘ
২. খ
৩. ক
৪. d
৫. গ
৬. খ
৭. ক
৮. ঘ

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৯. Fill in the blank with appropriate preposition : Jobs are hard to come — these days.
ⓐ by ⓑ with ⓒ to ⓓ from
Explanation প্রদত্ত বাক্যের অর্থ – আজকাল চাকরি পাওয়া কঠিন। Option-গুলোর মধ্যে 'Come by' অর্থ চেষ্টার মাধ্যমে পাওয়া, যা বাক্যের অর্থের সাথে সংগতিপূর্ণ।

১০. The word 'massacre' is :
ⓐ both noun and verb
ⓑ adjective
ⓒ noun
ⓓ verb
Explanation Massacre শব্দটি Noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Massacre (noun)- নৃশংস হত্যাকাণ্ড এবং Massacre (verb)- নৃশংসভাবে হত্যা করা।

১১. The boat — in the Padma.
ⓐ sank ⓑ sunk
ⓒ drowned ⓓ sink
Explanation Sink– অচেতন পদার্থ ডুবে যাওয়ার ক্ষেত্রে; drown– চেতন পদার্থ ডুবে যাওয়ার ক্ষেত্রে; Sink (ডুবে যাওয়া)-এর past form sank বসালে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায় – নৌকাটি পদ্মা নদীতে ডুবে গেল। সুতরাং শূন্যস্থানে sank বসবে।

১২. সম্প্রতি দুটি বড়ো গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের কোন জেলায় আবিষ্কৃত হয়েছে?
ⓚ ভোলা ⓚ চট্টগ্রাম ⓖ সিলেট ⓖ কুমিল্লা
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসফিল্ড আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে, হরিপুর, সিলেটে। প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয় ১৯৫৭ সালে। বর্তমানে দেশে মোট গ্যাসক্ষেত্র ২৮টি। বাংলাদেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র জকিগঞ্জ ইস্ট-১।

১৩. $a = 2c, \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ এবং $d = 3$ হলে $b =$ কত?
ক 5 খ 6 গ 3 ঘ 4
সমাধান দেওয়া আছে, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
$\Rightarrow \frac{2c}{b} = \frac{c}{d}$ [∵ $a = 2c$]
$\Rightarrow 2cd = bc$
$\Rightarrow b = 2d$
$\Rightarrow b = 2 \times 3$ [∵ $d = 3$]
∴ $b = 6$

১৪. Which word is similar to 'contract'?
ⓐ arrangement ⓑ management
ⓒ settlement ⓓ agreement
Explanation Contract (চুক্তি)-এর সমার্থক হলো agreement (চুক্তি)। অন্যদিকে arrangement অর্থ– সুবিন্যস্তকরণ, management অর্থ– ব্যবস্থাপনা এবং settlement অর্থ– নিষ্পত্তি।

১৫. একটি কলম নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রি করে। যদি কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?
ক ১৪৪ টাকা খ ১৪৮ টাকা
গ ১৪০ টাকা ঘ ১৩৪ টাকা
সমাধান দেওয়া আছে, কলমের নির্মাণ ব্যয় ১০০ টাকা
২০% লাভে নির্মাতার বিক্রয়মূল্য = $\left(১০০ + ১০০ \times \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা
নির্মাতার বিক্রয়মূল্য = খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য
∴ ২০% লাভে খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য বা খুচরামূল্য
$= \left(১২০ + ১২০ \times \frac{২০}{১০০}\right)$ টাকা = (১২০ + ২৪) = ১৪৪ টাকা

১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কীসের নাম?
ক যুদ্ধ বিমান খ কৃত্রিম উপগ্রহ
গ নৌ জাহাজ ঘ যুদ্ধ জাহাজ
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ-এর নাম 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট'। ১১ মে, ২০১৮ (রাত ২.১৪ মিনিটে) উৎক্ষেপণ করা হয় যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানাভেরালে কেনেডি স্পেস সেন্টারের স্পেসএক্সের লঞ্চ প্যাড থেকে। বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হয়। বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ বাংলাদেশ ফ্রান্সের থ্যালাস অ্যালেনিয়া স্পেসের কাছ থেকে বুঝে পায় নভেম্বর, ২০১৮ সালে। 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইট নিয়ন্ত্রণের জন্য 'সজীব ওয়াজেদ ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র গাজীপুর' ও 'সজীব ওয়াজেদ ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র বেতবুনিয়া' গ্রাউন্ড স্টেশন উদ্বোধন করা হয় ৩১ জুলাই, ২০১৮ সালে।

১৭. 'It has been raining hard all day.' This is an example of–
ⓐ present indefinite tense
ⓑ present perfect continuous tense
ⓒ present continuous tense
ⓓ present perfect tense
Explanation Present perfect continuous tense-এর Structure হলো- Sub + have/has + been + verb + ing + object

১৮. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক ১৯২২ সালে খ ১৯২৩ সালে
গ ১৯২০ সালে ঘ ১৯২১ সালে
ব্যাখ্যা ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ১৯১২ সালে নাথান কমিশন গঠন করা হয়েছিল। আর এ কমিশনের সুপারিশের মাধ্যমেই ১৯২১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভাইস-চ্যান্সেলর (উপাচার্য) হলেন– পি. জে. হার্টগ। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপমহাদেশীয়, মুসলিম এবং বাঙালি উপাচার্য ছিলেন স্যার এ. এফ. রহমান। ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস পালিত হয়।

১৯. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?
ক রক্তাক্ত প্রান্তর খ পরাক্রম
গ বিদ্রোহী পদ্মা ঘ নীল দর্পণ
ব্যাখ্যা 'রক্তাক্ত প্রান্তর' (১৯৬২) মুনীর চৌধুরীর (জন্ম : ২৭ নভেম্বর, ১৯২৫– নিখোঁজ : ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১) প্রথম পূর্ণাঙ্গ মৌলিক নাটক। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের (১৭৬১) ঘটনা অবলম্বনে তিন অঙ্ক বিশিষ্ট এ নাটকটি রচিত।

২০. What is the superlative degree of 'bad'?
ⓐ worse ⓑ best ⓒ worst ⓓ least
Explanation

| Positive | Comparative | Superlative |
|---|---|---|
| Bad | worse | worst |
| Little | less | least |
| Good | better | best |

২১. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ — অনুক্রমটির সাধারণ পদ কোনটি?
ক $\frac{n-1}{n+1}$ খ $\frac{2n}{n+1}$ গ $\frac{1}{n}$ ঘ $\frac{n}{n+1}$

৯. a
১০. a
১১. a
১২. ক
১৩. খ
১৪. d
১৫. ক
১৬. খ
১৭. b
১৮. ঘ
১৯. ক
২০. c
২১. ঘ

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

**সমাধান** প্রদত্ত প্রশ্নটির অপশনগুলো থেকে (ঘ) $\frac{n}{n+1}$ অপশনটি বিবেচনা করি।

এখন, n = 1 হলে, $\frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$

n = 2 হলে, $\frac{2}{2+1} = \frac{2}{3}$

এবং, n = 3 হলে, $\frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$

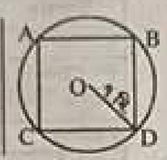
সুতরাং, প্রদত্ত প্রশ্নের (ঘ) অপশনটি সঠিক।

∴ সাধারণ পদটি হলো $\frac{n}{n+1}$

২২. ৭ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

ⓚ ১৯৬ বর্গসেমি ⓚ ১৪৬ বর্গসেমি
ⓖ ৯৮ বর্গসেমি ⓖ ৪৯ বর্গসেমি

**সমাধান**
এখানে, O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ মিটার। তাই ABCD বর্গক্ষেত্রটির কর্ণ হচ্ছে (২ × ৭) বা ১৪ সেমি।



আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $\sqrt{2}a$

$\Rightarrow \sqrt{2}a = ১৪$

$\therefore a = \frac{১৪}{\sqrt{২}}$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল $a^2 = \left(\frac{১৪}{\sqrt{২}}\right)^2 = \frac{১৯৬}{২} = ৯৮$ বর্গসেমি

২৩. $\log_x \frac{1}{27} = 3$ হলে x-এর মান কত?

ⓚ $-\frac{1}{3}$ ⓚ $-3$ ⓖ $\frac{1}{3}$ ⓖ 3

**সমাধান** $\log_x \frac{1}{27} = 3 \Rightarrow x^3 = \frac{1}{27} \Rightarrow x^3 = \left(\frac{1}{3}\right)^3$

$\therefore x = \frac{1}{3}$

২৪. 'Nobody believes a liar.' The correct passive form of the above sentence is :

ⓐ A liar is never believed by anyone.
ⓑ A liar should not be believed by anybody.
ⓒ A liar is not believed by anybody.
ⓓ A liar is believed by nobody.

**Explanation** Present Indefinite Tense-এর Nobody যুক্ত বাক্যকে Passive voice-এ পরিণত করার Structure হলো- Object-কে Subject + be verb + not + verb এর P.P. + by + anybody বসে।

২৫. বাংলাদেশ বর্তমানে Internet-এর কোন যুগে আছে?

ⓚ 4G ⓚ 5G ⓖ 2G ⓖ 3G

**তথ্য** ২০১৮ সালের ১৯ ফেব্রুয়ারি বাংলাদেশ ৪র্থ প্রজন্মের (4G) মোবাইল ফোন সেবার যুগে পদার্পণ করেছে। আর উল্লিখিত তারিখেই BTRC মোবাইল ফোন অপারেটরদের হাতে 4G লাইসেন্স প্রদান করে। লাইসেন্স প্রাপ্তির পর থেকেই মোবাইল ফোন অপারেটরগুলো ঢাকাসহ বিভিন্ন শহরে স্বল্প পরিসরে 4G সেবা চালু করে।

২৬. We saw them — to university.

ⓐ to go ⓑ both ⓒ go ⓓ going

**Explanation** See + Someone + verb + ing form হলো সঠিক বাক্য। অতএব শূন্যস্থানে going বসলে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়- আমরা তাদের বিশ্ববিদ্যালয়ে যেতে দেখলাম।

২৭. মালয়েশিয়ার প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

ⓚ আব্দুল্লাহ আহমদ বাদাবি
ⓚ মাহাথির বিন মোহাম্মদ
ⓖ টুংকো আব্দুর রহমান পুত্র আল হাজ
ⓖ তুন আব্দুল রাজ্জাক আল হোসেন

**তথ্য** মালয়েশিয়ার স্বাধীনতার জনক, প্রথম রাজা ও প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন টুংকো আব্দুর রহমান পুত্র আল হাজ। এছাড়াও তিনি 'ওআইসি'র প্রথম মহাসচিব ছিলেন। মালয়েশিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী মুহিউদ্দিন ইয়াসিন (শপথ গ্রহণ করেন ১ মার্চ ২০২০ সালে)।

২৮. Choose the correct question tag to complete the sentence below : 'You have deteced the problem already, —?'

ⓐ have you ⓑ didn't you
ⓒ isn't it ⓓ haven't you

**Explanation** Affirmative বাক্যে tag question করতে affirmative বাক্যের auxiliary verb-এর negative form + sub. ব্যবহার করতে হয়। অতএব, haven't you? বাক্যটি সঠিক।

২৯. Identify the correct sentence :

ⓐ She prefers dancing to singing.
ⓑ She prefers to dance than to sing.
ⓒ She prefers dancing more than singing.
ⓓ She prefers dance to sing.

৩০. সুবা বাংলার রাজধানী ঢাকা থেকে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তরিত হয় কত সালে?

ⓚ ১৭০২ ⓚ ১৭০৪ ⓖ ১৭২৭ ⓖ ১৭০৩

**Note** বাংলাদেশের অন্যতম প্রাচীন একটি শহর ও বর্তমান বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকা। আর এই শহরে ১৬০৮ সালে মুঘলদের আগমন ঘটে। ১৬১০ সালে তারা ঢাকার নাম জাহাঙ্গীর নগর করেন। অতঃপর সম্রাট আওরঙ্গজেবের মৃত্যুতে মুঘল সাম্রাজ্য দুর্বল হয়ে পড়ায় মুর্শিদকুলী খান ১৭১৭ সালে ঢাকা থেকে রাজধানী সরিয়ে মুর্শিদাবাদে স্থানান্তর করেন।

৩১. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

ⓚ বিহারীলাল চক্রবর্তী ⓚ নবীনচন্দ্র সেন
ⓖ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ⓖ মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**তথ্য** যুগসন্ধিক্ষণের কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (জন্ম : ১৮১২– মৃত্যু : ১৮৫৯)। তিনি মধ্য ও আধুনিক যুগের মিলনকারী। তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ হলো : 'প্রবোধ প্রভাকর' ও 'হিত প্রভাকর'।

৩২. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইটির প্রচ্ছদ শিল্পী কে?

ⓚ সমরজিৎ রায় চৌধুরী ⓚ কাইয়ুম চৌধুরী
ⓖ তারিক সুজাত ⓖ সমর মজুমদার

**তথ্য** বাঙালি জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' তাঁর আত্মজীবনী সংকলন। গ্রন্থটি ২০১২ সালের জুন মাসে 'ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড' প্রকাশ করে। গ্রন্থটির প্রচ্ছদ শিল্পী হলেন সমর মজুমদার এবং উক্ত গ্রন্থের ভূমিকা লিখেছেন মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

৩৩. 'পক প্রণালি' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

ⓚ ভারত ও পাকিস্তান ⓚ মরক্কো ও স্পেন
ⓖ ইরাক ও ওমান ⓖ ভারত ও শ্রীলংকা

**তথ্য**

| প্রণালি | পৃথক করেছে |
|---|---|
| পক প্রণালি | ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে |
| জিব্রাল্টার প্রণালি | মরক্কো ও স্পেনকে পৃথক করেছে |

MCQ উত্তরমালা ট

| |
|---|
| ২২. গ |
| ২৩. গ |
| ২৪. c |
| ২৫. ক |
| ২৬. d |
| ২৭. গ |
| ২৮. d |
| ২৯. a |
| ৩০. - |
| ৩১. গ |
| ৩২. ঘ |
| ৩৩. ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৩৪. ১ থেকে ১০-এর মধ্যে কতটি সংখ্যাকে দুইটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করা যায়?
ⓐ ৪টি ⓑ ৫টি ⓒ ২টি ⓓ ৩টি
**সমাধান** এখানে, $1^2+1^2=2$; $2^2+1^2=5$; $2^2+2^2$
$=8$; $3^2+1^2=10$।
∴ ২, ৫, ৮ এবং ১০ এই চারটি সংখ্যাকে দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টিরূপে লেখা যায়।

৩৫. স্থানীয় সরকার-এর সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর-এর নাম কী?
ⓐ জেলা পরিষদ ⓑ ইউনিয়ন পরিষদ
ⓒ উপজেলা পরিষদ ⓓ সিটি কর্পোরেশন
**ব্যাখ্যা** ২০০৮ সালের যে মাসে জারিকৃত অধ্যাদেশ অনুযায়ী বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার কাঠামো তিন স্তর বিশিষ্ট। যথা : (১) জেলা পরিষদ, (২) থানা/ উপজেলা পরিষদ ও (৩) ইউনিয়ন পরিষদ। আর এ স্তরগুলোর মধ্যে সর্বনিম্ন পর্যায়ের স্তর হলো 'ইউনিয়ন পরিষদ'।

৩৬. 'পদ্মাবতী' কাব্যের রচয়িতা কে?
ⓐ সৈয়দ সুলতান ⓑ আলাওল
ⓒ বিদ্যাপতি ⓓ সাবিরিদ খাঁ
**ব্যাখ্যা** 'পদ্মাবতী' (১৬৪৮) আলাওল (জন্ম : ১৬০৭–মৃত্যু : ১৬৮০) রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। তাঁর আরো উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো : 'সয়ফুলমুলক বদিউজ্জামাল' (১৬৬৯), 'হপ্ত পয়কর' (১৬৬৫), 'সিকান্দরনামা' (১৬৭৩) ইত্যাদি।

৩৭. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়?
ⓐ ১৯৫৭ সালের ২৩ জুন
ⓑ ১৯১৫ সালের ১৫ মার্চ
ⓒ ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই
ⓓ ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর
**ব্যাখ্যা** ১৯১৪ সালের ১৮ জুন অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ফার্ডিন্যান্ড প্রিন্স সারায়েভো (বসনিয়া-হার্জেগোভিনার অন্তর্গত) শহরে গুপ্তঘাতকের গুলিতে নিহত হলে ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর জার্মানি আত্মসমর্পণ করলেও ১৯১৯ সালের ২৮ জুন ভার্সাই চুক্তির মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে এ যুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে।

৩৮. $a^{-3}=0.2$ হলে $a^{12}$ = কত?
ⓐ 125 ⓑ 625 ⓒ 5 ⓓ 25
**সমাধান** দেওয়া আছে, $a^{-3}=0.2$
$\Rightarrow \frac{1}{a^3}=\frac{2}{10}$
$\Rightarrow a^3=\frac{10}{2}$
$\Rightarrow (a^3)^4=(5)^4$
$\therefore a^{12}=625$

৩৯. ভিটামিন 'সি'-এর অভাবে কোন ধরনের রোগ হয়?
ⓐ রিকেট ⓑ বেরিবেরি ⓒ রাতকানা ⓓ স্কার্ভি
**ব্যাখ্যা** ভিটামিন 'সি' (অ্যাসকরবিক এসিড)-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। এছাড়াও ভিটামিন 'সি'-এর অভাবে শিশুদের রক্তশূন্যতা দেখা দেয়, দেহের ওজন কমে যায়; দাঁত ফুলে যায় এবং ক্ষত সারতে বা ভাঙা হাড় জোড়া লাগতে দেরি হয়।

৪০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র কবে গৃহীত ও পাস হয়?
ⓐ ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল
ⓑ ১৯৭২ সালের ১২ এপ্রিল
ⓒ ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর
ⓓ ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর
**ব্যাখ্যা** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের শাসনতন্ত্র হলো সংবিধান। আর এ খসড়া সংবিধান গণপরিষদে ১৯৭২ সালে ১২ অক্টোবর উত্থাপিত হয় এবং গণপরিষদ কর্তৃক ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর তা গৃহীত হয়। ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর এ সংবিধান কার্যকর হয়।

৪১. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের পটভূমি–
ⓐ ৫২-এর ভাষা আন্দোলন ⓑ মুক্তিযুদ্ধ
ⓒ পলাশীর যুদ্ধ ⓓ পানিপথের যুদ্ধ
**ব্যাখ্যা** 'কবর' (১৯৫৩) মুনীর চৌধুরীর একাঙ্ক নাটক। ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত নাটক 'কবর'। জেলে বসে তিনি এ নাটকটি রচনা করেন। এ নাটকে মুনীর চৌধুরী কোনো নারী চরিত্র রাখেননি।

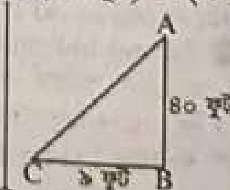
৪২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম আধুনিক উপন্যাস কোনটি?
ⓐ বিষবৃক্ষ ⓑ রাজসিংহ
ⓒ কপালকুণ্ডলা ⓓ দুর্গেশনন্দিনী
**ব্যাখ্যা**

| উপন্যাস | প্রকাশকাল |
|---|---|
| দুর্গেশনন্দিনী | ১৮৬৫ সালে বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস |
| কপালকুণ্ডলা | ১৮৬৬ সালে বঙ্কিমের দ্বিতীয় উপন্যাস |
| বিষবৃক্ষ | ১৮৭৩ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের রচিত সামাজিক উপন্যাস |
| রাজসিংহ | ১৮৮২ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের ঐতিহাসিক উপন্যাস |

৪৩. Which one does not mean the opposite of 'old'?
ⓐ new ⓑ recent
ⓒ young ⓓ different
**Explanation** old (পুরাতন)-এর বিপরীত শব্দ হলো– new(নতুন), recent (সম্প্রতি), young(যুবক)। আর different অর্থ ভিন্ন যা old-এর opposite word নয়।

৪৪. I am looking forward — her.
ⓐ to see ⓑ for seeing
ⓒ to seeing ⓓ seeing
**Explanation** Look forward to (আশা করা) + verb + ing হলো সঠিক ধারা। অতএব শূন্যস্থানে to seeing বসবে। To seeing বসালে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়- আমি তাকে দেখার প্রতীক্ষায় আছি।

৪৫. একটি দেয়াল ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা হয়েছে। উপরে মইটি দেয়ালের ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?
ⓐ ৪৪ ফুট ⓑ ৪৩ ফুট ⓒ ৪৯ ফুট ⓓ ৪১ ফুট
**সমাধান** এখানে, $\Delta ABC$ সমকোণী ত্রিভুজ।
সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র হতে পাই, (অতিভুজ)$^2$ = (লম্ব)$^2$ + (ভূমি)$^2$
$\therefore AC^2 = AB^2 + BC^2$
$\Rightarrow AC^2 = ৪০^2 + ৯^2$
$\Rightarrow AC^2 = ১৬০০ + ৮১$
$\Rightarrow AC^2 = ১৬৮১$
$\therefore AC = ৪১$




৪৬. চা ও কফিতে যে পদার্থটি শরীরকে চাঙ্গা করে তার নাম কী?
ⓐ টলুইন ⓑ গ্লুকোজ ⓒ ক্যাফেইন ⓓ টেনিন
**ব্যাখ্যা** চা ও কফিতে থাকা ক্যাফেইন নামক রাসায়নিক পদার্থটি মানুষের শরীরকে চাঙ্গা করে তোলে। এছাড়াও এ পদার্থটি মানুষের কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে উত্তেজিত করে।

৪৭. Which one is a conjunction?
ⓐ very ⓑ for
ⓒ up ⓓ or
**Explanation** যেসব শব্দ একটি বাক্য বা শব্দকে আরেকটি বাক্য বা শব্দের সাথে যুক্ত করে তাকে conjunction বলে। Conjunction-এর উদাহরণ হলো– and ...

MCQ ৩

| | |
|---|---|
| ৩৪. ক | |
| ৩৫. খ | |
| ৩৬. খ | |
| ৩৭. গ | |
| ৩৮. খ | |
| ৩৯. ঘ | |
| ৪০. ঘ | |
| ৪১. ক | |
| ৪২. ঘ | |
| ৪৩. d | |
| ৪৪. c | |
| ৪৫. ঘ | |
| ৪৬. গ | |
| ৪৭. d | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৪৮. What is the meaning of the word 'viva voice'?
ⓐ Examination
ⓑ A spoken examination
ⓒ Face to face
ⓓ Interview
[Explanation] viva voice– মুখে মুখে; মৌখিক পরীক্ষা, যা a spoken examination দ্বারা বুঝানো যায়।

৪৯. 'India Wins Freedom' —গ্রন্থটির লেখক কে?
ⓚ জওহরলাল নেহেরু
ⓚ মাওলানা মুহাম্মদ আলী
ⓖ সৈয়দ আমীর আলী
ⓖ মৌলানা আবুল কালাম আজাদ
[ব্যাখ্যা] মৌলানা আবুল কালাম আজাদ ১৯২০-এর দশকে রাজনীতির সাথে জড়িত হন। তিনি দুইবার ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেসের সভাপতি নির্বাচিত হন। এ সময়ে তিনি ভারতীয় স্বাধীনতা আন্দোলনের নিরপেক্ষ দলিল 'India Wins Freedom' গ্রন্থটি লিখেন।

৫০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 1:2:3, ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত কত?
ⓚ 3 : 2 ⓚ 4 : 3
ⓖ 3 : 1 ⓖ 2 : 1
[সমাধান] মনে করি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে x, 2x, 3x

$\therefore x + 2x + 3x = 180°$

$\Rightarrow 6x = 180°$

$\therefore x = 30°$

আমরা জানি, $\frac{a}{\sin 30°} = \frac{b}{\sin 60°} = \frac{c}{\sin 90°}$

$\Rightarrow \frac{a}{\frac{1}{2}} = \frac{a}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{c}{1}$

$\Rightarrow a : b : c = \frac{1}{2} : \frac{\sqrt{3}}{2} : 1 = 1 : \sqrt{3} : 2$

$\therefore$ বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর অনুপাত = 2 : 1

৫১. 'ধনধান্য পুষ্পভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা' — গানের রচয়িতা কে?
ⓚ দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ⓚ অতুল মুখোপাধ্যায়
ⓖ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓖ কাজী নজরুল ইসলাম
[ব্যাখ্যা] কবি, নাট্যকার ও গীতিকার দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (জন্ম : ২৯ জুলাই, ১৮৬৩; মৃত্যু : ১৭ মে, ১৯১৩) রচিত বিখ্যাত গান– 'ধন ধান্য পুষ্প ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা'।

৫২. 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল কোন সালে?
ⓚ ১৯১৯ ⓚ ১৯৪৭ ⓖ ১৯২৬ ⓖ ১৯৩৫
[ব্যাখ্যা] ১৯২৬ খ্রিষ্টাব্দে 'ঢাকা সাহিত্য সমাজ' (পরবর্তী নাম– 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ') প্রতিষ্ঠিত হয়। এই সংগঠনের বার্ষিক মুখপত্র 'শিখা' পত্রিকা (১৯২৭)। এর স্লোগান ছিলো– 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ; বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব।'

৫৩. 'যে ভিক্ষা চায় তাকে দান কর' এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?
ⓚ যৌগিক বাক্য ⓚ খণ্ড বাক্য
ⓖ সরল বাক্য ⓖ জটিল বাক্য
[ব্যাখ্যা] যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ড বাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন– (ক) যে পরিশ্রম করে, সেই সুখ লাভ করে। (খ) যে ভিক্ষা চায়, তাকে দান কর।

৫৪. কোনটি শুদ্ধ?
ⓚ দারিদ্র্য ⓚ দারীদ্র্য ⓖ দারিদ্রতা ⓖ দারিদ্র্যতা
[ব্যাখ্যা] বাংলা শুদ্ধ বানান– দরিদ্র, দরিদ্রতা, দারিদ্র্য ইত্যাদি।

৫৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কয়টি ভাজক আছে?
ⓚ ২৬ ⓚ ২৫ ⓖ ৩০ ⓖ ২৮
[সমাধান]

২ | ১০০৮
২ | ৫০৪
২ | ২৫২
২ | ১২৬
৩ | ৬৩
৩ | ২১
৭

$\therefore$ ১০০৮ = $২^৪ \times ৩^২ \times ৭$

$\therefore$ ১০০৮ এর ভাজক সংখ্যা = {(৪ + ১) × (২ + ১) × (১ + ১)}
= ৫ × ৩ × ২ = ৩০

৫৬. 'আগুন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓚ ভাতি ⓚ অনল ⓖ অংশু ⓖ জ্যোতি
[ব্যাখ্যা]
আগুন : অগ্নি, অনল, হুতাশন, শিখা, দহন, বহ্নি, কৃশানু
আলো : রশ্মি, জ্যোতি, প্রভা, দ্যুতি, বিভা, কর, ময়ূখ

৫৭. A speech delivered without preparation is called—
ⓐ verbose ⓑ maiden
ⓒ straight forward ⓓ extempore
[Explanation] Extempore অর্থ পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া বক্তৃতা। straight forward অর্থ সোজাসাপটা। অন্যদিকে verbose অর্থ বাগাড়ম্বর পূর্ণ; আর maiden অর্থ– প্রথম অথবা সবচেয়ে আগের।

৫৮. $x^2 + \frac{1}{x^2}$-এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?
ⓚ 2 ⓚ −2 ⓖ 0 ⓖ 1
[সমাধান] প্রদত্ত রাশি, $x^3 - \frac{1}{x^3} = 0$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + x.\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}\right) = 0$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 1\right) = 0$

$\therefore x - \frac{1}{x} = 0 \left[\because x^2 + \frac{1}{x^2} + 1 \neq 0\right]$

বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 0$ [উভয়পক্ষে বর্গ করে]

বা, $x^2 - 2.x.\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = 0$

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

৫৯. 'অলক' শব্দের অর্থ কী?
ⓚ দুল ⓚ ফুল ⓖ কুল ⓖ চুল
[ব্যাখ্যা]

| | |
|---|---|
| 'দুল' শব্দের অর্থ | কানের গহনাবিশেষ |
| 'ফুল' শব্দের অর্থ | পুষ্প |
| 'কুল' শব্দের অর্থ | বংশ |
| 'অলক' শব্দের সমার্থক শব্দ | চুল, কেশ, চিকুর, কুন্তল, কেশদাম |

MCQ

| |
|---|
| ৪৮. b |
| ৪৯. ঘ |
| ৫০. ঘ |
| ৫১. ক |
| ৫২. গ |
| ৫৩. ঘ |
| ৫৪. ক |
| ৫৫. গ |
| ৫৬. খ |
| ৫৭. d |
| ৫৮. ক |
| ৫৯. ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৬০. ফরাসি বিপ্লব কোন সালে সংঘটিত হয়?
ⓚ ১৭৭৮ ⓛ ১৭৫০ ⓖ ১৭৮৯ ⓘ ১৭৭০
**ব্যাখ্যা** ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল ১৭৮৯ সালে। এ বিপ্লবের স্থায়িত্ব ছিল ১৭৮৯-১৭৯৯ সাল পর্যন্ত। এ বিপ্লবের মূলনীতি ছিল স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব।

৬১. ঐতিহাসিক 'ছয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে কোথায় ঘোষণা করা হয়?
ⓚ লাহোর ⓛ রাওয়ালপিন্ডি
ⓖ ঢাকা ⓘ করাচি
**ব্যাখ্যা** ঐতিহাসিক 'ছয়দফা' আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয় লাহোরে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের 'বিষয় নির্বাচনী' কমিটিতে বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ নামে খ্যাত ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করেন।

৬২. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬, ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
ⓚ ১৪১ ⓛ ৮৯ ⓖ ২৪৮ ⓘ ১৭০
**সমাধান** সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল.সা.গু অপেক্ষা ৩ কম।
এখন, ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল. সা. গু হলো = ১৪৪
∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হচ্ছে = ১৪৪ − ৩ = ১৪১

৬৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'শ্যামল ছায়া'র রচয়িতা কে?
ⓚ হুমায়ূন আহমেদ ⓛ আবু ইসহাক
ⓖ আনোয়ার পাশা ⓘ সেলিনা হোসেন
**ব্যাখ্যা**

| | |
|---|---|
| হুমায়ূন আহমেদ | শ্যামল ছায়া, জোছনা ও জননীর গল্প, আগুনের পরশমণি, সৌরভ |
| আবু ইসহাক | সূর্য দীঘল বাড়ী |
| আনোয়ার পাশা | রাইফেল-রোটি-আওরাত |
| সেলিনা হোসেন | হাঙর নদী গ্রেনেড |

৬৪. কোনটি বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক?
ⓚ নূরলদীনের সারাজীবন ⓛ রক্তাক্ত প্রান্তর
ⓖ শর্মিষ্ঠা ⓘ একেই কি বলে সভ্যতা?
**ব্যাখ্যা**

| | |
|---|---|
| নূরলদীনের সারাজীবন | সৈয়দ শামসুল হক রচিত বাঙালির মুক্তি চেতনায় উজ্জীবনমূলক নাটক 'নূরলদীনের সারাজীবন' রংপুরের আঞ্চলিক ভাষায় রচিত পয়ার ছন্দে বিন্যস্ত ও কাব্যনাট্য। |
| রক্তাক্ত প্রান্তর | মুনীর চৌধুরী রচিত 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের মূল উপজীব্য ১৭৬১ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ। |
| শর্মিষ্ঠা | মাইকেল মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক 'শর্মিষ্ঠা'। |
| একেই কি বলে সভ্যতা | মাইকেল মধুসূদন রচিত প্রহসন নাটক 'একেই কি বলে সভ্যতা'। |

৬৫. Noun form of the word 'beautiful' is :
ⓐ beautifully ⓑ beauty
ⓒ beautify ⓓ beauteous
**Explanation** Beautiful (adjective) → beauty (noun) → beautifully (adverb) → beautify (verb)

৬৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?
ⓚ ২৩০০ মিমি ⓛ ২৪০০ মিমি
ⓖ ১৭০০ মিমি ⓘ ২১০০ মিমি
**Note** বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেমি. বা ২০৩০ মিমি.।

MCQ

৬০. গ
৬১. ক
৬২. ক
৬৩. ক
৬৪. ক
৬৫. b
৬৬. -
৬৭. ক
৬৮. -
৬৯. গ
৭০. ঘ
৭১. ক
৭২. ঘ
৭৩. গ
৭৪. c

৬৭. দুটি সংখ্যার গড় xy। ...
ⓚ $2xy - x$ ⓛ $xy - x$
ⓖ $y$ ⓘ $2y$
**সমাধান** দুটি সংখ্যার গড় = xy
∴ সংখ্যা দুটির সমষ্টি = 2xy
∴ একটি সংখ্যা x হলে, অপরটি হলো = 2xy − x

৬৮. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে কতটি অভিন্ন নদী আছে?
ⓚ ৭২টি ⓛ ৫৩টি ⓖ ৫০টি ⓘ ৬৪টি
**Note** যৌথ নদী কমিশনের তথ্যমতে ৫৪টি। আর বাংলাপিডিয়া অনুযায়ী ৫৫টি।

৬৯. নিচের কোন এককটি বড়ো?
ⓚ মিটার ⓛ ডেসিমিটার
ⓖ হেক্টোমিটার ⓘ ডেকামিটার

৭০. কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
ⓚ রাঙাআলু ⓛ রসরঙ্গ
ⓖ ভাঙাগড়া ⓘ বঙ্গভঙ্গ
**ব্যাখ্যা** বঙ্গভঙ্গ হলো তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ। যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে বলা হয় তৎপুরুষ সমাস। যেমন : বঙ্গের বন্ধু = বঙ্গবন্ধু, বঙ্গের রাজা = বঙ্গরাজা।

৭১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?
ⓚ ১০২ ⓛ ২০৪ ⓖ ৫২ ⓘ ৮৪
**সমাধান** মনে করি, সংখ্যাটি = x

শর্তমতে, $\frac{x}{2} = \frac{x}{3} + ১৭ \Rightarrow \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = ১৭$

$\Rightarrow \frac{3x - 2x}{6} = ১৭$

$\Rightarrow x = ১৭ \times ৬$

$\therefore x = ১০২$

৭২. Asian Development Bank (ADB)-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ⓚ ব্যাংকক ⓛ কুয়ালালামপুর
ⓖ টোকিও ⓘ ম্যানিলা
**ব্যাখ্যা** ADB-এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত। প্রতিষ্ঠাকাল ২২ আগস্ট, ১৯৬৬ সাল। আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে ১৯ ডিসেম্বর, ১৯৬৬ সালে।

৭৩. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
ⓚ বিষ্ণু দে ⓛ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓖ বুদ্ধদেব বসু ⓘ হুমায়ুন কবির
**ব্যাখ্যা**

| সম্পাদকের নাম | পত্রিকার নাম |
|---|---|
| বিষ্ণু দে | সাহিত্যপত্র, প্রতিরোধ |
| কাজী নজরুল ইসলাম | ধূমকেতু, লাঙল |
| বুদ্ধদেব বসু | কবিতা ও প্রগতি |
| হুমায়ুন কবির | চতুরঙ্গ |

৭৪. The verb form of 'television' is :
ⓐ telesight ⓑ televisioned
ⓒ televise ⓓ telesite
**Explanation** Television (দূরদর্শন) হলো- noun;-এর verb from হলো- televise (টেলিভিশনের মাধ্যমে সম্প্রচার করা)।

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৭৫. What type of sentence 'Work or you will fail' is?
ⓐ a complex sentence
ⓑ a compound sentence
ⓒ a optaitve sentence
ⓓ a simple sentence
**Explanation** প্রদত্ত sentence টিতে conjunction হিসেবে or রয়েছে। আর আমরা জানি, যেসব sentence and, but, or ইত্যাদি conjunction দ্বারা যুক্ত থাকে তাকে Compound sentence বলে।

৭৬. **বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ কোনটি?**
ক মহাভারত খ রামায়ন
গ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ চর্যাপদ
**ব্যাখ্যা** বাংলা ভাষায় রচিত সবচেয়ে প্রাচীন গ্রন্থ 'চর্যাপদ'। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন 'চর্যাপদ' ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কৃত হয়। ১৯১৬ সালে 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে চর্যাপদের পুঁথিগুলো বই আকারে প্রকাশ পায়।

৭৭. **কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ?**
ক বিলাতি খ বিরতি গ বিফল ঘ বিকাল
**ব্যাখ্যা** 'বিলাতি' ফারসি শব্দ। 'বিরতি' প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় সাধিত শব্দ বি + √রম্ + তি = বিরতি। 'বি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ বিফল (বি + ফল) ও বিকাল (বি + কাল)।

৭৮. A person who always doubts is called a/an :
ⓐ anarchist ⓑ stoic
ⓒ skeptic ⓓ pessimist
**Explanation** Anarchist (নৈরাজ্যবাদী); Stoic (নির্বিকার ব্যক্তি); Pessimist (হতাশাপীড়িত ব্যক্তি); আর Skeptic শব্দের অর্থ হলো সংশয়বাদী।

৭৯. 'Pass away' means —
ⓐ fall ⓑ die
ⓒ disappear ⓓ erase
**Explanation** 'Pass away' শব্দের অর্থ- die (মারা যাওয়া)। এছাড়া fall অর্থ- পতিত হওয়া; erase অর্থ- মুছে ফেলা, আর disappear অর্থ- অদৃশ্য হওয়া।

৮০. **$CO_2$-এর আণবিক ভর কত?**
ক ৩৩ খ ৪৪ গ ১২ ঘ ২২
**ব্যাখ্যা** $CO_2$ এ কার্বনের আছে ১ পরমাণু এবং অক্সিজেনের আছে ২ পরমাণু। সুতরাং $CO_2$ এর আণবিক ভর ১২ + (১৬ × ২) = ১২ + ৩২ = ৪৪। (কার্বনের পারমাণবিক ভর = ১২ ও অক্সিজেনের পারমাণবিক ভর = ১৬)।

৮১. The issue will be discussed —.
ⓐ with details ⓑ by details
ⓒ in details ⓓ in detail
**Explanation** In detail হলো একটি phrase যার অর্থ সম্পূর্ণরূপে বা বিস্তারিত। বাকি Phrase-গুলো সঠিক নয়।

৮২. **কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিত এবং ৭০% বাংলায় পাস করে। যদি উভয় বিষয়ে ৬০% পাস করে থাকে তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?**
ক ৮% খ ১০% গ ১৫% ঘ ১২%
**সমাধান** ধরি, মোট পরীক্ষার্থী = ১০০%
শুধু গণিতে পাস করে = ৮০% − ৬০% = ২০%
শুধু বাংলায় পাস করে = ৭০% − ৬০% = ১০%
∴ শুধু গণিতে, শুধু বাংলায় এবং উভয় বিষয় মোট পাস করে
= ২০% + ১০% + ৬০% = ৯০%
∴ উভয় বিষয় ফেল করে = ১০০% − ৯০% = ১০%

৮৩. **একটি রম্বসের দুইটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 8 সেমি ও 6 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?**
ক 24 খ 48 গ 60 ঘ 14

৮৪. **কোনটি পর্তুগিজ শব্দ?**
ক চাকু খ ছুরি
গ চামচ ঘ আলপিন
**ব্যাখ্যা**

| | |
|---|---|
| তুর্কি | চাকু |
| পর্তুগিজ | আলপিন, আনারস, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, বালতি, পাউরুটি |
| সংস্কৃত | ছুরি ও চামচ |

৮৫. **সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?**
ক বিশেষ্য ও ক্রিয়া
খ বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে
ঘ ক্রিয়া ও সর্বনাম
**ব্যাখ্যা**

| ভাষারীতি | সর্বনাম | বিশেষ্য | ক্রিয়া |
|---|---|---|---|
| সাধু | তাহারা | ভাত | খাইতেছিল |
| চলিত | তারা | ভাত | খাচ্ছিল |
| তাছাড়া সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তদ্ভব শব্দবহুল | | | |

৮৬. Which one of these words is not correctly spelt?
ⓐ pronounciation ⓑ spontaneous
ⓒ humorous ⓓ mysterious
**Explanation** (ক) নং অপশনের বানানটি সঠিক নয়। এর সঠিক বানানটি হবে pronunciation (উচ্চারণ)। বাকি বানানগুলো সঠিক রয়েছে।

৮৭. **'যে আপনার রং লুকায়' তাকে এক কথায় বলে—**
ক ভূতপূর্ব খ ফুলেল
গ অদৃশ্য ঘ বর্ণচোরা
**ব্যাখ্যা**

| এক কথায় প্রকাশ | প্রদত্ত বাক্য |
|---|---|
| ভূতপূর্ব | যাহা পূর্বে ছিল এখন নেই |
| ফুলেল | ফুলের গন্ধযুক্ত |
| অদৃশ্য | যাহা দেখা যায় না এমন |
| বর্ণচোরা | যে আপনার রং লুকায় |

৮৮. **9.8 N ওজনের কোনো বস্তুর চন্দ্রে ওজন কত?**
ক 19.6 N খ 16 N
গ 7.8 N ঘ 1.63 N
**ব্যাখ্যা** চাঁদে অভিকর্ষজ ত্বরণ, $g' = \frac{g}{6}$
∴ চাঁদে ঐ বস্তুর ওজন = $\frac{9.8}{6}$ N
[যেহেতু বস্তুর ওজন = 1.63N g এর উপর নির্ভরশীল]

৮৯. **'গিন্নি' কোন শ্রেণির শব্দ?**
ক অর্ধ-তৎসম খ খাঁটি বাংলা
গ দেশি ঘ বিদেশি
**ব্যাখ্যা** যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে কিছুটা বিকৃত হয়ে বাংলা ভাষায় গৃহীত ও ব্যবহৃত হয়েছে, সেসব শব্দকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন : গিন্নি, জোছনা, ছেরাদ্দ, বোষ্টম, কুচ্ছিত।

MCQ উত্তরমালা ৫

৭৫. b
৭৬. ঘ
৭৭. খ
৭৮. c
৭৯. b
৮০. খ
৮১. d
৮২. খ
৮৩. ক
৮৪. ঘ
৮৫. ঘ
৮৬. a
৮৭. ঘ
৮৮. ঘ
৮৯. ক

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

৯০. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য'-এর রচয়িতা কে?
ক) বড়ু চণ্ডীদাস   খ) বৃন্দাবন দাস
গ) কাহ্নপা   ঘ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

**নোট**

| রচয়িতা | রচনা |
|---|---|
| বড়ু চণ্ডীদাস | শ্রীকৃষ্ণকীর্তনকাব্য |
| বৃন্দাবন দাস | গোপিকামোহন কাব্য ও বৈষ্ণব সমাজের আদরের বস্তু |
| কাহ্নপা | চর্যাগীতির ১৩টি পদ |
| মুকুন্দরাম চক্রবর্তী | চণ্ডীমঙ্গল (১৫৯৪-১৫৯৫) |

৯১. কোন সালে জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বাকশক্তিরহিত দুরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত হন?
ক) ১৯৪১   খ) ১৯২৮
গ) ১৯২৯   ঘ) ১৯৩০

**Note** কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ খ্রিষ্টাব্দের ২৫ মে (১৩০৬ সনের ১১ জ্যৈষ্ঠ) ভারতের পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯১৭ সালে তিনি সেনাবাহিনীর বাঙালি পল্টনে যোগ দিয়ে করাচি যান। মাত্র তেতাল্লিশ বছর বয়সে ১৯৪২ সালে কবি দুরারোগ্য রোগে আক্রান্ত হয়ে বাকশক্তি হারিয়ে ফেলেন। ১৯৭৬ সালের ২৯ আগস্ট তিনি মৃত্যুবরণ করেন ঢাকায়।

৯২. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত $1:1:\sqrt{2}$ এবং বৃহত্তম কোণ 90° হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
ক) 60°   খ) 75°
গ) 30°   ঘ) 45°

**সমাধান** এখানে স্পষ্টতই দেখা যাচ্ছে ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ। যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ 90°, তাই অপর দুটি কোণের সমষ্টি হবে 90° এবং দুটি কোণই হবে পরস্পর সমান অর্থাৎ দুটি কোণের প্রতিটির মান হবে $90° \div 2 = 45°$।
সুতরাং ত্রিভুজটির ক্ষুদ্রতম কোণের মান 45°।

৯৩. দাঁত ও হাড় গঠনের জন্য নিচের কোন ভিটামিন প্রয়োজন?
ক) 'সি'   খ) 'ডি'
গ) 'এ'   ঘ) 'বি'

**নোট** ভিটামিন 'ডি' ক্যালসিয়াম শোষণে সাহায্য করে যা দাঁত ও হাড়ের গঠনের জন্য প্রধান উপাদান হিসেবে কাজ করে।

৯৪. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম বাংলা উপন্যাস কোনটি?
ক) দুর্গেশনন্দিনী   খ) সীতারাম
গ) বিষবৃক্ষ   ঘ) আনন্দ মঠ

**নোট**

| উপন্যাস | প্রকাশকাল |
|---|---|
| দুর্গেশনন্দিনী | ১৮৬৫ সাল (উল্লিখিত সাল অনুযায়ী বঙ্কিমচন্দ্রের রচিত প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী)। |
| বিষবৃক্ষ | ১৮৭৩ সাল |
| আনন্দ মঠ | ১৮৮২ সাল |
| সীতারাম | ১৮৮৭ সাল |

MCQ উত্তর

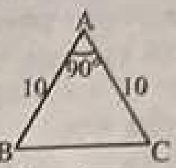
| |
|---|
| ৯০. ক |
| ৯১. - |
| ৯২. ঘ |
| ৯৩. খ |
| ৯৪. ক |
| ৯৫. a |
| ৯৬. ক |
| ৯৭. c |
| ৯৮. ক |
| ৯৯. খ |
| ১০০. গ |

৯৫. Which one of the following phrases means 'to tolerate'?
ⓐ put up with   ⓑ put down to
ⓒ put of   ⓓ put up

**Explanation** To tolerate শব্দের অর্থ – সহ্য করা। Option-গুলোর মধ্যে 'put up with' যার অর্থ – ধৈর্যসহকারে সহ্য করা, যা প্রশ্নের অর্থের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

৯৬. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 10 একক হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গএকক?
ক) 50   খ) 49   গ) 100   ঘ) 81

**সমাধান**




যেহেতু, ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু,
তাই ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50 \text{ বর্গ একক}$$

৯৭. The word 'edible' is related to–
ⓐ computing   ⓑ dress
ⓒ food   ⓓ entertainment

**Explanation** edible– ভোজ্য, বিষমুক্ত।

৯৮. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে রাস্তার পাশের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে?
ক) ৬ সেকেন্ডে   খ) ১৬ সেকেন্ডে
গ) ১০ সেকেন্ডে   ঘ) ২৬ সেকেন্ডে

**সমাধান** আমরা জানি, ১ কিলোমিটার = ১০০০ মি.
∴ ৬০ কিলোমিটার = ১০০০ × ৬০ = ৬০,০০০ মি.
আবার, ১ ঘণ্টা = ৬০ × ৬০ = ৩৬০০ সেকেন্ড
খুঁটিটি অতিক্রমের সময় ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব অতিক্রম করবে।
∴ ৬০,০০০ মিটার অতিক্রম করে = ৩৬০০ সেকেন্ডে
∴ ১ মিটার অতিক্রম করে = $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ সেকেন্ড
∴ ১০০ মিটার অতিক্রম করে = $\frac{৩৬০০ \times ১০০}{৬০০০০}$ = ৬ সেকেন্ডে

৯৯. বাংলাদেশে বর্তমানে কী পরিমাণ প্রাকৃতিক গ্যাস মজুদ আছে?
ক) ১৮ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট   খ) ১২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট
গ) ২ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট   ঘ) ১৫ ট্রিলিয়ন ঘন ফুট

**Note** বর্তমানে ৫.৮২ ট্রিলিয়ন ঘনফুট অর্থাৎ প্রায় ১,৫৯,৮৬০ কোটি টাকা মূল্যের গ্যাস মজুদ আছে। তথ্য সূত্র : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ বিশেষ ক্রোড়পত্র ৯ আগস্ট ২০২০ সাল।

১০০. প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও কিং জং উনের মধ্যে ২০১৮ সালের কত তারিখে বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়?
ক) ২৮ মে   খ) ২৫ জুন
গ) ১২ জুন   ঘ) ১৮ জুন

**নোট** মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরিয়ার নেতা কিম জং উনের মধ্যে ১২ জুন, ২০১৮ সালে বৈঠকটি সিঙ্গাপুরের সেন্তোসা দ্বীপে অনুষ্ঠিত হয়। ২৭-২৮ ফেব্রুয়ারি, ২০১৯ সালে ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়ে ট্রাম্প-কিম জং উন এর মধ্যে ২য় বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়।

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

প্রশ্ন

# বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭

পদ : উপ-সহকারী প্রকৌশলী

♦ তারিখ : ২৫.০৭.২০১৭ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. 'বড়ায়ি' কোন কাব্যের চরিত্র?
ⓚ মনসামঙ্গল ⓚ চণ্ডীমঙ্গল ⓖ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ⓖ পদ্মাবতী

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের চরিত্র | কৃষ্ণ, রাধা, বড়ায়ি। |
| মনসামঙ্গল কাব্যের চরিত্র | চাঁদ সওদাগর, বেহুলা, লখিন্দর |
| চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের চরিত্র | কালকেতু, ফুল্লরা, ধনপতি, ভাঁড়ুদত্ত, মুরারিশীল। |
| পদ্মাবতী কাব্যের চরিত্র | পদ্মাবতী, রত্নসেন, হিরামন (শুকপাখি) |

২. আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?
ⓚ মিথিলা ⓚ নাটোর ⓖ রোসাঙ্গ ⓖ ত্রিপুরা

ব্যাখ্যা আলাওল (জন্ম : ১৬০৭ সালে [আনুমানিক]-মৃত্যু : ১৬৮০ সালে) মূলত কবি ও পণ্ডিত ছিলেন। তিনি বাংলা, সংস্কৃত, পারসি ও আরবি ভাষা জানতেন। তিনি রোসাঙ্গ রাজসভার শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন। তাঁর রচিত গ্রন্থসমূহ হলো- পদ্মাবতী (১৬৪৮), সয়ফুলমুলুক-বদিউজ্জামাল (১৬৬৯), সিকান্দার নামা (১৬৭৩), তোহ্‌ফা (১৬৬৪)।

৩. কাকে বিদ্যাপতির ভাবশিষ্য বলা হয়?
ⓚ চণ্ডীদাস ⓚ জ্ঞানদাস
ⓖ গোবিন্দদাস ⓖ কৃষ্ণদাস

ব্যাখ্যা গোবিন্দ দাস (১৫৩৫-১৬১৩) বাংলা বৈষ্ণব পদাবলি সাহিত্যের একজন পদকর্তা। তিনি চৈতন্য পরবর্তী পদাবলি সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কবি। তাকে বিদ্যাপতির ভাবশিষ্য বলা হয়। গোবিন্দ দাসের কাব্যগুরু ছিলেন মিথিলার কবি বিদ্যাপতি।

৪. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ চালু হয় কত খ্রিষ্টাব্দে?
ⓚ ১৮০০ ⓚ ১৮০১ ⓖ ১৮০২ ⓖ ১৮১০

ব্যাখ্যা আধুনিক যুগে বাংলা গদ্য সাহিত্যের জন্ম ও বিকাশ সাধিত হয় ১৮০০ সালে কলকাতায় শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা ও লর্ড ওয়েলেসলি কর্তৃক ১৮০০ সালের ৪ মে কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। ২৪ নভেম্বর ১৮০০ সালে এ কলেজের কার্যক্রম শুরু হয় এবং ১৮০১ সালের ২৪ নভেম্বর এ কলেজে বাংলা বিভাগ চালু করা হয়। বাংলা বিভাগের প্রধান ও কলেজের অধ্যক্ষ নিযুক্ত করা হয় উইলিয়াম কেরিকে। তাঁর অধীনে দুইজন পণ্ডিত ও ছয়জন সহকারী পণ্ডিত ছিলেন। তাঁদের প্রধান কাজ ছিল কলেজে পাঠ উপযোগী পাঠ্যপুস্তক রচনা করা। এ পাঠ্যপুস্তক গদ্যে রচনা করা হয়েছিল। পণ্ডিতদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ছিলেন মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার, রামরাম বসু, গোলকনাথ শর্মা। এদের প্রচেষ্টাতেই বাংলা গদ্য সাহিত্যের উৎপত্তি ও বিকাশ সাধিত হয়। তাই বলা যায়, বাংলা গদ্য সাহিত্যের বিকাশে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে।

৫. বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা কোনটি?
ⓚ সমাচার দর্পণ ⓚ সম্বাদ প্রভাকর
ⓖ জ্ঞানান্বেষণ ⓖ তত্ত্ববোধিনী

ব্যাখ্যা কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত সম্পাদিত সংবাদ প্রভাকর পত্রিকা সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে ১৮৩১ সালে প্রকাশিত হয়। ১৮৩৯ সালে এ পত্রিকাটি বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকায় রূপান্তরিত হয়।

৬. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা কত সালে প্রকাশিত হয়?
ⓚ ১৮৭১ ⓚ ১৮৭২ ⓖ ১৮৭৩ ⓖ ১৮৮৫

ব্যাখ্যা ১৮৭২ সালে বঙ্কিমচন্দ্রের সম্পাদনায় বঙ্গদর্শন মাসিক পত্রিকা প্রকাশিত হয়। সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, শ্রীশচন্দ্র মজুমদার ও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিভিন্ন সময় এ পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।

৭. মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ কাব্য' ইংরেজিতে প্রথম অনুবাদ করেন কে?
ⓚ দীনবন্ধু মিত্র ⓚ রাজনারায়ণ বসু
ⓖ সজনীকান্ত দাস ⓖ ডি. এল. রায়

ব্যাখ্যা মেঘনাদবধ কাব্য ১৯-শতকীয় বাঙালি কবি মাইকেল মধুসূদন দত্ত (জন্ম : ২৫ জানুয়ারি ১৮২৪-মৃত্যু : ২৯ জুন, ১৮৭৩) কর্তৃক অমিত্রাক্ষর ছন্দে লেখা একটি মহাকাব্য। কাব্যটি তাঁর শ্রেষ্ঠ কর্ম হিসেবে বিবেচিত হয়। এটি ১৮৬১ সালে দুই খণ্ডে বই আকারে প্রকাশিত হয়। কাব্যটি মোট নয়টি সর্গে বিভক্ত। মেঘনাদবধ কাব্য হিন্দু মহাকাব্য রামায়ণ অবলম্বনে রচিত। এটি প্রথম ইংরেজিতে অনুবাদ করেন রাজনারায়ণ বসু।

৮. 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যের রচয়িতার নাম—
ⓚ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ⓚ বিহারীলাল চক্রবর্তী
ⓖ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓖ কায়কোবাদ

ব্যাখ্যা কায়কোবাদের (জন্ম : ১৮৫৭ সালে-মৃত্যু : ২১ জুলাই, ১৯৫১ সালে) শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'মহাশ্মশান' (১৯০৫)। কাব্যটি ধারাবাহিকভাবে মহম্মদ রওশন আলী সম্পাদিত 'কোহিনুর' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ (১৭৬১) অবলম্বনে কাব্যটি রচিত। কাব্যের তিনটি খণ্ড। প্রথম খণ্ড ২৯ সর্গ, দ্বিতীয় খণ্ড ২৪ সর্গ, তৃতীয় খণ্ড ৭ সর্গ বিশিষ্ট। প্রধান চরিত্রগুলো হলো- এব্রাহিম কার্দি, জোহরা বেগম, হিরণ বালা, আতা খাঁ, লঙ্গ, রত্নজি, সুজাউদ্দৌলা ইত্যাদি।

৯. কাজী নজরুল ইসলাম 'অগ্নিবীণা' কাব্য কাকে উৎসর্গ করেন?
ⓚ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ⓚ চিত্তরঞ্জন দাশ
ⓖ সুভাষচন্দ্র বসু
ⓖ বারীন্দ্রকুমার ঘোষ

ব্যাখ্যা ১৯২২ সালে প্রকাশিত 'অগ্নি-বীণা' কাব্যটি কাজী নজরুলের প্রথম কাব্যগ্রন্থ। এ কাব্যের কবিতার সংখ্যা ১২টি। কাব্যটি উৎসর্গ করা হয় তৎকালীন ভারতের বিপ্লবী আন্দোলনের অন্যতম নায়ক বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে।

১০. কোনটি রবীন্দ্রনাথের ছোটোগল্প নয়?
ⓚ একরাত্রি ⓚ দুরাশা
ⓖ দুরবস্থা ⓖ মাস্টারমশাই

১১. কোনটি শুদ্ধ?
ⓚ সত্তা ⓚ সত্ত্বা
ⓖ স্বত্তা ⓖ সত্ত্বা

ব্যাখ্যা

| অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ |
|---|---|
| সত্ত্বা | সত্তা |
| সমিচীন | সমীচীন |
| সৌখিন | শৌখিন |
| স্তপ | স্তূপ |

MCQ উত্তরমালা ট

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:32

১২. কোনটি মুক্তিযুদ্ধের উপন্যাস?
ⓚ দুই সৈনিক ⓛ ক্ষুধা ও আশা
ⓖ বীরাঙ্গনা সখিনা ⓘ নির্জন মেঘ
ব্যাখ্যা 'দুই সৈনিক' (১৯৭৩) শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। তিনি মূলত একজন কথাসাহিত্যিক। তাঁর প্রকৃত নাম শেখ আজিজুর রহমান। তাঁর অন্যান্য মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো- জাহান্নম হইতে বিদায় (১৯৭১), নেকড়ে অরণ্য (১৯৭৩) ও জলাঙ্গী (১৯৮৬)।

১৩. 'বিন্দু' ও 'পাঁচী' চরিত্র দুটি পাওয়া যায় কার রচনায়?
ⓚ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ ⓛ মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
ⓖ হুমায়ূন আহমেদ
ⓘ আলাউদ্দিন আল আজাদ
ব্যাখ্যা মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের চরিত্র বিন্দু ও পাঁচী।

১৪. নজরুলের কোন রচনাটি ব্রিটিশ সরকার বাজেয়াপ্ত করে?
ⓚ অগ্নিবীণা ⓛ বিষের বাঁশী
ⓖ ব্যথার দান ⓘ ছায়ানট
ব্যাখ্যা ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক নজরুলের নিষিদ্ধ গ্রন্থগুলো হলো- রুদ্র মঙ্গল (বাজেয়াপ্ত : ১৯২৬)। বিষের বাঁশি (বাজেয়াপ্ত : ১৯২৪; প্রত্যাহার ১৯৪৫); ভাঙার গান (বাজেয়াপ্ত : ১৯২৪; প্রত্যাহার : ১৯৪৮), প্রলয় শিখা (বাজেয়াপ্ত : ১৯৩০; প্রত্যাহার : ১৯৪৮), চন্দ্রবিন্দু (বাজেয়াপ্ত : ১৯৩১; প্রত্যাহার : ১৯৪৫), যুগবাণী (বাজেয়াপ্ত : ১৯২২; প্রত্যাহার : ১৯৪৭)।

১৫. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত নাটক কোনটি?
ⓚ যুদ্ধ ⓛ বিদ্রোহী পদ্মা
ⓖ রক্তাক্ত প্রান্তর ⓘ পরাক্রম
ব্যাখ্যা ১৭৬১ সালে সংঘটিত পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের কাহিনি নিয়ে তিন খণ্ডে রচিত হয় কায়কোবাদের মহাকাব্য 'মহাশ্মশান'। এ মহাকাব্য অবলম্বনে মুনীর চৌধুরী রচনা করেন 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটক।

১৬. কোনটি মুসলিম সাহিত্য-সমাজের মুখপত্র?
ⓚ আজাদ ⓛ শিখা
ⓖ মোহাম্মদী ⓘ সওগাত
ব্যাখ্যা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সভাপতিত্বে ১৯২৬ সালের ১৯ জানুয়ারি মুসলিম সাহিত্য সমাজ প্রতিষ্ঠিত হয়। মুসলিম সাহিত্য সমাজের মূলমন্ত্র ছিল 'বুদ্ধির মুক্তি'। এই সময়ে মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপত্র হিসেবে অধ্যাপক আবুল হোসেনের সম্পাদনায় 'শিখা পত্রিকা' প্রকাশিত হয়।

১৭. রবীন্দ্রনাথ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে আসেন কত সালে?
ⓚ ১৯২২ ⓛ ১৯২৫ ⓖ ১৯২৬ ⓘ ১৯২৮
ব্যাখ্যা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ২ বার ঢাকায় আসেন। প্রথমবার আসেন ১৮৯৮ সালের ২১ মে এবং দ্বিতীয়বার আসেন ১৯২৬ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি। ১৯২৬ সালে তিনি ঢাকায় আসেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের নিমন্ত্রণে। তখন তিনি অবস্থান করেন তৎকালীন বাংলা বিভাগের অধ্যাপক ও জগন্নাথ হলের প্রভোস্ট অধ্যাপক রমেশচন্দ্র মজুমদার এর বাড়িতে।

১৮. 'খদ্যোত' শব্দের অর্থ—
ⓚ পাখি ⓛ জোনাকি ⓖ ক্রেতা ⓘ চতুর
ব্যাখ্যা 'খদ্যোত' শব্দের অর্থ হলো জোনাকি।

১৯. 'রাইফেল রোটি আওরাত'-কোন ধরনের রচনা?
ⓚ ছোটোগল্প ⓛ নাটক
ⓖ উপন্যাস ⓘ প্রবন্ধ
ব্যাখ্যা 'রাইফেল রোটি আওরাত' আনোয়ার পাশা রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। উপন্যাসের নায়ক সুদীপ্ত শাহীন।

২০. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓚ স্বায়ত্ত্বশাসন ⓛ স্বায়ত্তশাসন
ⓖ স্বায়ত্ত্বশাসন ⓘ সায়ত্ত্বশাসন

ব্যাখ্যা

| অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ | অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ |
|---|---|---|---|
| স্বায়ত্ত্বশাসন | স্বায়ত্তশাসন | সর্বশান্ত | সর্বস্বান্ত |
| সম্বরণ | সংবরণ | স্বস্ত্রীক | সস্ত্রীক |

২১. কোনটি প্রতীক্ষা শব্দের প্রতিশব্দ?
ⓚ নিবর্তক ⓛ এন্তেজার
ⓖ বিলম্ব ⓘ সমাপন্ন

২২. 'সে সকাল থেকেই খাই খাই করছে।'—এ বাক্যে 'খাই খাই' কোন ধরনের পদ?
ⓚ ক্রিয়াপদ ⓛ ক্রিয়া বিশেষ্য
ⓖ দ্বিত্ব বিশেষণ ⓘ ক্রিয়া বিশেষণ
ব্যাখ্যা একটি শব্দ পরপর দুবার উক্ত বা বলা বা ব্যবহার হলে তাকে দ্বিরুক্ত শব্দ বা দ্বিত্ব বিশেষণ বলে। যেমন- দিন দিন, বারে বারে, খাই খাই, খিল্ খিল্, টপ টপ ইত্যাদি।

২৩. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ⓚ সংস্কৃত ⓛ অহমিয়া
ⓖ হিন্দি ⓘ তুর্কি
ব্যাখ্যা 'বাবা' শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে এসেছে। তুর্কি ভাষার আরো কিছু শব্দ হলো- কাঁচি, কুলি, কোর্মা, খাতুন, গালিচা, তকমা, বন্দুক, বাবুর্চি, বিবি, সুলতান, চাকর, দারোগা ইত্যাদি।

২৪. কোনটি 'সূর্য' শব্দের সমার্থ শব্দ নয়?
ⓚ আফতাব ⓛ বারীন্দ্র ⓖ আদিত্য ⓘ অর্ক
ব্যাখ্যা 'সূর্য'-এর সমার্থক শব্দ হলো রবি, ভানু, আফতাব, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্তণ্ড, অর্যমা, অর্ক, সবিতা, দিনেশ, দিননাথ, বিভাকর ইত্যাদি।

২৫. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের রচয়িতা কে?
ⓚ বুদ্ধদেব বসু ⓛ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
ⓖ সৈয়দ শামসুল হক ⓘ মুনীর চৌধুরী
ব্যাখ্যা সৈয়দ শামসুল হক (জন্ম : ২৭ ডিসেম্বর, ১৯৩৫-মৃত্যু : ২৭ সেপ্টেম্বর ২০১৬) একজন বিখ্যাত বাংলাদেশি সাহিত্যিক। তিনি কুড়িগ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। কবিতা, উপন্যাস, নাটক, ছোটোগল্প অর্থাৎ সাহিত্যের সকল শাখায় সাবলীল পদচারণার জন্য তাঁকে 'সব্যসাচী লেখক' বলা হয়। সব্যসাচী লেখক হিসেবে তাঁর পরিচিতি রয়েছে। সৈয়দ শামসুল হক মাত্র ২৯ বছর বয়সে বাংলা একাডেমি পুরস্কার পান। বাংলা একাডেমি পুরস্কার পাওয়া সাহিত্যিকদের মধ্যে তিনিই সবচেয়ে কম বয়সে এ পুরস্কার লাভ করেছেন।
উপন্যাস : ▪ সীমানা ছাড়িয়ে (১৯৬৪) ▪ নীল দংশন (১৯৮১) ▪ স্মৃতিমেধ (১৯৮৬) ▪ মৃগয়ায় কালক্ষেপ (১৯৮৬) ▪ স্তব্ধতার অনুবাদ (১৯৮৭) ▪ এক যুবকের ছায়াপথ (১৯৮৭) ▪ স্বপ্ন সংক্রান্ত (১৯৮৯) ▪ বৃষ্টি (১৯৮৯) ▪ তুমি সেই তরবারী (১৯৮৯) ▪ কয়েকটি মানুষের সোনালী যৌবন (১৯৮৯) ▪ অন্য এক আলিঙ্গন ▪ এক মুঠো জন্মভূমি ▪ বুকবিশ্ব ভালোবাসা।
কাব্যনাট্য : ▪ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় (১৯৭৬) ▪ গণনায়ক (১৯৭৬) ▪ নুরুলদীনের সারা জীবন (১৯৮২)।

MCQ

| | |
|---|---|
| ১২. ক | ১৩. খ |
| ১৪. খ | ১৫. গ |
| ১৬. খ | ১৭. গ |
| ১৮. খ | ১৯. গ |
| ২০. খ | ২১. খ |
| ২২. গ | ২৩. ঘ |
| ২৪. খ | ২৫. গ |

২৬. Which
ⓐ aus
ⓒ con
Intellig
২৭. A wo
than
ⓐ ana
ⓒ am
২৮. 'To st
ⓑ to
ⓒ to s
ⓓ to r
one's p
২৯. Which
ⓐ nou
ⓒ adj
৩০. Which
ⓐ You
ⓑ You
ⓒ You
ⓓ You
৩১. I'd lik
ⓐ why
ⓒ why
Tense
৩২. Which
ⓐ zon
৩৩. I need
ⓐ a fe
৩৪. Which
ⓐ ethe
ⓒ imp
৩৫. Choose
ⓐ reco
ⓒ larti
৩৬. Which
ⓐ The
ⓑ More
ⓒ More
ⓓ The
Degree-

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

২৬. **Which of these words is not correctly spelt?**
ⓐ auspicious ⓑ intellegent
ⓒ committee ⓓ psychology
Explanation b-এর অপশনটি ভুল আছে। সঠিক spelling হবে Intelligent → বুদ্ধিমান।

২৭. **A word which can be interpreted in more than one way is—**
ⓐ anachronistic ⓑ confusing
ⓒ ambiguous ⓓ foolish
Explanation Ambiguous শব্দের অর্থ দ্ব্যর্থক/অস্পষ্ট। যার বিভিন্ন অর্থ করা যায়। তাই সঠিক উত্তর (c)।

২৮. **'To stick to one's gun' means —**
ⓐ to be brave ⓑ to be arrogant
ⓒ to stand near a gun
ⓓ to refuse to change one's position
Explanation 'To stick to one's gun' একটি idiom. যার অর্থ হলো নিজের মতামত/অবস্থানে দৃঢ় থাকা (to refuse to change one's position)।

২৯. **Which part of speech is 'Book'?**
ⓐ noun ⓑ verb
ⓒ adjective ⓓ both noun and verb
Explanation Book সাধারণত Noun কিন্তু ক্ষেত্র বিশেষ Verb হিসেবেও হতে পারে। তাই book শব্দটি noun and verb উভয় speech.

৩০. **Which of these sentences is correct?**
ⓐ You would rather go yourself, had you?
ⓑ You would rather go yourself, hadn't you?
ⓒ You would rather go yourself, wouldn't you?
ⓓ You would rather go yourself, would you?
Explanation Tag question-এর নিয়মানুযায়ী would থাকলে wouldn't হয়।

৩১. **I'd like to know —**
ⓐ why did he leave? ⓑ why he left.
ⓒ why have he left? ⓓ why did he left.
Explanation প্রদত্ত Sentence-টির প্রথম অংশ Past Indefinite Tense এ আছে। তাই পরের অংশেও Past Indefinite Tense হবে।

৩২. **Which of these words rhymes with the word 'won'?**
ⓐ zone ⓑ done ⓒ cone ⓓ moan

৩৩. **I need — milk.**
ⓐ a few ⓑ a little ⓒ a hot ⓓ a lot
Explanation Uncountable Noun-এর পূর্বে 'a little' ব্যবহৃত হয়। Milk যেহেতু Uncountable Noun তাই milk-এর পূর্বে a little বসাতে হবে।

৩৪. **Which of these words is the 'odd man out'?**
ⓐ ethereal ⓑ spiritual
ⓒ impalpable ⓓ concrete

৩৫. **Choose the correct spelling—**
ⓐ recomendation ⓑ itinerary
ⓒ lartiary ⓓ encomiam
Explanation Itinerary শব্দটি correct spelling-এ আছে। যার অর্থ ভ্রমণপথ/ভ্রমণ বৃত্তান্ত।

৩৬. **Which of these sentences is correct?**
ⓐ The more he gets, more he wants
ⓑ More he gets, more he wants
ⓒ More he gets, the more he wants
ⓓ The more he gets, the more he wants
Explanation কোনোকিছুর সমানুপাতিক হ্রাস/বৃদ্ধির ক্ষেত্রে Comparative Degree-তে the বসে।

৩৭. **He succeeded — the examination.**
ⓐ to pass ⓑ in passing
ⓒ to pass in ⓓ by passing
Explanation Succeed-এর পরে 'in' preposition বসে। কারণর মূল verb-এর Present form + ing হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে 'in passing' বসাতে হবে।

৩৮. **Mr. Khan — this factory in 1861.**
ⓐ founded ⓑ was found
ⓒ was founded ⓓ has founded
Explanation প্রদত্ত Sentence-টি অতীত কালকে refer করেছে এবং এটি Active Voice -এ আছে। সুতরাং শূন্যস্থানে founded বসবে।

৩৯. **Open the door —?**
ⓐ will you ⓑ do you
ⓒ don't you ⓓ haven't you
Explanation মূল Verb দিয়ে শুরু Imperative Sentence কে Tag করতে হলো, গঠনটি হবে নিম্নরূপ :
**Structure :** (i) প্রদত্ত বাক্যটি অপরিবর্তিত থাকে + (ii) Comma বসে + (iii) won't you/will you/can you/could you + (iv) ? চিহ্ন বসে। যেমন–
**Sentence :** Open the door.
**Tag Question :** Open the door, will you?

৪০. **In a dictionary which of these words comes first?**
ⓐ electrical ⓑ electron
ⓒ electric ⓓ electrify
Explanation Dictionary তে word সাজানো হয় English letter-এর ক্রমানুযায়ী। তাই অপশনের word গুলোর মধ্যে dictionary তে প্রথম পাওয়া যাবে 'electric' শব্দটি।

৪১. **'He has been studying in the same class for two years? – Identify the tense—**
ⓐ Present perfect tense
ⓑ Past perfect tense
ⓒ Present perfect continuous tense
ⓓ Present continuous tense
Explanation Present Perfect Continuous Tense-এর structure টি হলো Sub + have/has been + $V_1$ + ing + extension.
অর্থাৎ প্রদত্ত Sentence-টিও এই Structure-এর অনুরূপ।

৪২. **The word 'homogeneous' (সমগোত্রের) means :**
ⓐ of the same density
ⓑ of the same place
ⓒ of the same kind ⓓ of the same race
Explanation Homogeneous অর্থ সজাতি/সমগোত্রের। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে of the same kind (একই জাতীয়)-এর meaning 'Homogeneous'-এর সাথে মিলে।

৪৩. **'Tom, Dick and Harry' means—**
ⓐ three bosom friends
ⓑ an ordinary or a common man
ⓒ important persons in the society
ⓓ comic characters in a drama serial
Explanation 'Tom, Dick and Harry' phrase-টির অর্থ হচ্ছে সাধারণ লোক অর্থাৎ An ordinary or a common man.

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ২৬. b |
| ২৭. c |
| ২৮. d |
| ২৯. d |
| ৩০. c |
| ৩১. b |
| ৩২. a |
| ৩৩. b |
| ৩৪. d |
| ৩৫. b |
| ৩৬. d |
| ৩৭. b |
| ৩৮. a |
| ৩৯. a |
| ৪০. c |
| ৪১. c |
| ৪২. c |
| ৪৩. b |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

**সমাধান** ধরি,
ক্রমিক সংখ্যা তিনটি হলো = x , x + ১, x + ২
শর্তমতে,
x + x + ১ + x + ২ = ১২৩
⇒ ৩x = ১২০
⇒ x = ৪০
ক্রমিক ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটি হলো ৪০, ৪০ + ১ = ৪১
গুণফল = ৪০ × ৪১ = ১৬৪০

**৫৭. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৬০° হলে অপর কোণটি কত?**
ⓚ ৩০° ⓚ ১২০°
ⓖ ৬০° ⓖ কোনোটিই নয়

**সমাধান** দেওয়া আছে,
সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ = ৬০°
সুতরাং অপর কোণ = ৯০° − ৬০° = ৩০°

**৫৮. $x+y=\sqrt{7}$ এবং $y=x-\sqrt{3}$ হলে xy এর মান কত?**
ⓚ 3 ⓚ 4 ⓖ 2 ⓖ 1

**সমাধান** দেওয়া আছে,
$x+y=\sqrt{7}$
এবং $y=x-\sqrt{3}$
$\Rightarrow x-y=\sqrt{3}$
∴ প্রদত্ত রাশি, $xy=\left(\frac{x+y}{2}\right)^2-\left(\frac{x-y}{2}\right)^2$
$=\left(\frac{\sqrt{7}}{2}\right)^2-\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2=\frac{7}{4}-\frac{3}{4}=\frac{7-3}{4}=1$

**৫৯. $\frac{1}{a}=3-a$ হলে $a^3+\frac{1}{a^3}=$ কত?**
ⓚ 17 ⓚ 18 ⓖ 19 ⓖ 20

**সমাধান** দেওয়া আছে,
$\frac{1}{a}=3-a$
$\Rightarrow a+\frac{1}{a}=3$
∴ প্রদত্ত রাশি, $a^3+\frac{1}{a^3}=\left(a+\frac{1}{a}\right)^3-3.a.\frac{1}{a}\left(a+\frac{1}{a}\right)$
$=(3)^3-3\times3=27-9=18$

**৬০. ০.৩ এর ২০% সমান?**
ⓚ ০.০৪ ⓚ ০.০৮ ⓖ ০.১২ ⓖ ০.৬

**Note** সঠিক উত্তর ০.০৬।

**৬১. ৫১ কোন সংখ্যার ৬০%?**
ⓚ ৮০ ⓚ ৮২ ⓖ ৮৪ ⓖ ৮৫

**সমাধান** $=\frac{১০০\times৫১}{৬০}=৮৫$

**৬২. দুটি সংখ্যার গুণফল ২১৬ এবং তাদের ল. সা. গু. ৩৬, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. কত?**
ⓚ ৬ ⓚ ৯ ⓖ ১৮ ⓖ ১২

**সমাধান** গ. সা. গু. $=\frac{\text{দুটি সংখ্যার গুণফল}}{\text{ল. সা. গু.}}=\frac{২১৬}{৩৬}=৬$

**৬৩. চারটি সমানুপাতিক রাশির প্রান্তীয় রাশিদ্বয়ের গুণফল ৪৮ হলে মধ্য রাশিদ্বয়ের গুণফল কত—**
ⓚ ৪০ ⓚ ৪৮ ⓖ ৬০ ⓖ ৮৪

**সমাধান** চারটি সমানুপাতিক রাশিরক্ষেত্রে মধ্য রাশিদ্বয়ের গুণফল = প্রান্তীয় রাশিদ্বয়ের গুণফল
মধ্য রাশিদ্বয়ের গুণফল = ৪৮

**৬৪. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?**
ⓚ ৪৯৫০ ⓚ ৫০৫০
ⓖ ৫০০০ ⓖ ৫০.৫০

**সমাধান** ∴ গড় $=\frac{১০০+১}{২}=\frac{১০১}{২}$
$=৫০.৫০$

**৬৫. ১০০ টাকার ১০০% = কত টাকা?**
ⓚ ৫০ টাকা ⓚ ১০০ টাকা
ⓖ ২০০ টাকা ⓖ ১০০০ টাকা

**সমাধান** ১০০ টাকার ১০০% = ১০০ টাকা

**৬৬. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ যদি ২০% কমে, উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত ভাগ কমবে?**
ⓚ ১০% ⓚ ৩৬%
ⓖ ২০% ⓖ ৪০%

**সমাধান** ধরি,
বৃত্তের ব্যাস r = ১০০
∴ বৃত্তের ক্ষেত্রফল = π (১০০)² = ১০,০০০π
বৃত্তের ব্যাস ২০% কমলে নতুন ব্যাস হবে r
= (১০০ − ২০) = ৮০
∴ বৃত্তের ক্ষেত্রফল = π (৮০)² = ৬৪০০π
∴ বৃত্তের ক্ষেত্রফল কমেছে $=\frac{১০,০০০\pi-৬৪০০\pi}{১০,০০০\pi}\times১০০$
$=\frac{৩৬০০\pi}{১০,০০০\pi}\times১০০$
= ৩৬%

**৬৭. ১ কিলোগ্রাম = কত পাউন্ড?**
ⓚ ১২ ⓚ ০.২২ ⓖ ২.২ ⓖ ২.৪৭

**সমাধান** ১ কিলোগ্রাম = ২.২ পাউন্ড।

**৬৮. ১ নটিক্যাল মাইল = কত কিমি?**
ⓚ ০.৬২১ ⓚ ১.৪৭২
ⓖ ১.৮৫২ ⓖ ২.২৫৪

**সমাধান** ১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫২ কি.মি.

**৬৯. ১ ক্যারেট = কত গ্রাম?**
ⓚ ৫ গ্রাম ⓚ ১০ গ্রাম ⓖ ১৮ গ্রাম ⓖ ২ গ্রাম

**Note** ১ ক্যারেট = ০.২ গ্রাম।

**৭০. একটি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় ৬০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করেনি তাদের ১৫ জন বিদেশে চলে গেল এবং ৪৫ জন ব্যবসায় শুরু করল। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?**
ⓚ ১০০ জন ⓚ ১৫০ জন
ⓖ ২০০ জন ⓖ ৩০০ জন

**সমাধান** ধরি, প্রতিযোগিতার সংখ্যা = ১০০ জন
৬০% পাস করলে পাস করেনি = (১০০ − ৬০)
= ৪০ জন
আবার মোট পাস করেনি = (৪৫ + ১৫) = ৬০ জন
৪০ জন পাস না করলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা = ১০০ জন
∴ ১ জন পাস না করলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা $=\frac{১০০}{৪০}$ জন
∴ ৬০ জন পাস না করলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা $=\frac{১০০\times৬০}{৪০}$
= ১৫০ জন

MCQ উত্তরমালা

| | |
|---|---|
| ৫৭. | ক |
| ৫৮. | ঘ |
| ৫৯. | খ |
| ৬০. | - |
| ৬১. | ঘ |
| ৬২. | ক |
| ৬৩. | খ |
| ৬৪. | ঘ |
| ৬৫. | খ |
| ৬৬. | খ |
| ৬৭. | গ |
| ৬৮. | গ |
| ৬৯. | - |
| ৭০. | খ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৭১. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণ ৮০° হলে অপর দুটি কোণের পরিমাণ কত?
ক) ৫০° ও ৫০°   খ) ৫৫° ও ৪৫°
গ) ৪০° ও ৬০°   ঘ) ৬০° ও ৬০°
সমাধান দেওয়া আছে, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণ = ৮০°
তাহলে, অপর কোণ দুটির পরিমাণ = $\frac{১৮০° - ৮০°}{২}$ = ৫০°
∴ অপর কোণ দুটি হলো = ৫০° ও ৫০°

৭২. আইসোটোপ তৈরি হয় কোনটির তারতম্যের কারণে?
ক) ইলেকট্রন   খ) প্রোটন
গ) নিউট্রন   ঘ) কারণ অনাবিষ্কৃত
ব্যাখ্যা প্রাকৃতিকভাবে পাওয়া হাইড্রোজেনের তিনটি আইসোটোপ। তাৎপর্যপূর্ণ বিষয় এই যে হাইড্রোজেনের প্রতিটি আইসোটোপের একটি করে প্রোটন রয়েছে। হাইড্রোজেনের আইসোটোপগুলোকে নিউক্লিয়াসে থাকা নিউট্রনের সংখ্যার ভিত্তিতে শনাক্ত করা হয়। আইসোটোপ হলো একই মৌলিক পদার্থের ভিন্ন ভিন্ন পরমাণু যাদের পারমাণবিক সংখ্যা একই তবে নিউক্লিয়াসে নিউট্রনের সংখ্যা ভিন্ন। অর্থাৎ আইসোটোপের তারতম্যের কারণ নিউট্রন।

৭৩. রোদে কাপড় শুকায় কোন প্রক্রিয়ায়?
ক) স্ফুটন   খ) বাষ্পীভবন
গ) ঊর্ধ্বপাতন   ঘ) ঘনীভবন
ব্যাখ্যা ভিজা কাপড় রোদে দিলে পানি বাষ্পাকারে বের হয়ে গেলে কাপড় শুকিয়ে যায়। অর্থাৎ বাষ্পীভবন প্রক্রিয়ায় রোদে কাপড় শুকায়।

৭৪. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?
ক) পরমাণু শক্তি   খ) কয়লা
গ) পেট্রোল   ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস
ব্যাখ্যা পারমাণবিক শক্তি এক ধরনের নবায়নযোগ্য জ্বালানি। কারণ যে, শক্তিকে বার বার ব্যবহার করা যায় তাকে নবায়নযোগ্য শক্তি বলে। পারমাণবিক শক্তি এরূপ একটি শক্তি যা বার বার ব্যবহার করা যায়।

৭৫. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয় তা হলো—
ক) এ রোগে মানবদেহে কিডনি নষ্ট হয়
খ) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
গ) এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
ঘ) ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়
ব্যাখ্যা চিনি খেলে ডায়াবিটিস রোগ হয় এ তথ্যটি সঠিক নয়। তবে ডায়াবিটিস রোগ হলে চিনি জাতীয় খাবার খাওয়া উচিত নয়। ইনসুলিনের অভাবে ডায়াবিটিস রোগ হয়। অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স নামক গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নিঃসৃত হয়।

৭৬. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র আনুষ্ঠানিকভাবে জারি করা হয় ১৯৭১ সালের কত তারিখে?
ক) ২৬ মার্চ খ) ০৭ মার্চ গ) ১০ এপ্রিল ঘ) ১৭ এপ্রিল
ব্যাখ্যা ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের স্বাধীনতা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়।

৭৭. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' কীসের নাম?
ক) উপগ্রহের   খ) নৌজাহাজের
গ) মহাকাশযানের ঘ) যুদ্ধ জাহাজের
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১'। এটির নির্মাতা বা প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান Thales Alenia Space. ২০১৮ সালের ১১ মে (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা থেকে এটি উৎক্ষেপণ করা হয়। এটি পরিচালনা করবে বাংলাদেশ কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট কোম্পানি লিমিটেড (BCSCL)।

৭৮. 'পদ্মানদীর মাঝি' কী?
ক) একটি জীবনীগ্রন্থ   খ) একটি উপন্যাস
গ) একটি চলচ্চিত্র   ঘ) একটি নাটক
ব্যাখ্যা পদ্মানদীর মাঝি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের একটি বিখ্যাত উপন্যাস। এটি অবলম্বনে গৌতম ঘোষ একই নামে একটি চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

৭৯. মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি যুদ্ধ করেছেন কোন সেক্টরে?
ক) ৯নং   খ) ৪নং   গ) ৮নং   ঘ) ১১নং
ব্যাখ্যা বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি। তিনি ১৯৫৭ সালে কুড়িগ্রাম জেলার রাজীবপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১১নং সেক্টরে তার সহযোদ্ধাদের সাথে যুদ্ধ করেন। তাঁর সাহসিকতার জন্য বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৩ সালে তাঁকে বীরপ্রতীক খেতাব প্রদান করেন।

৮০. ১৭ এপ্রিল তারিখ পালিত হয় কোন দিবস?
ক) জাতীয় শিশু দিবস
খ) বঙ্গবন্ধুর দেশে প্রত্যাবর্তন দিবস
গ) মুজিবনগর দিবস
ঘ) ভোক্তা অধিকার দিবস
ব্যাখ্যা

| তারিখ | দিবস |
|---|---|
| ১৭ এপ্রিল | মুজিবনগর দিবস |
| ১৭ মার্চ | জাতীয় শিশু দিবস |
| ১০ জানুয়ারি | বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস |
| ৬ এপ্রিল | জাতীয় ভোক্তা অধিকার দিবস |

৮১. রাষ্ট্রপতিকে শপথ পাঠ করান কে?
ক) স্পিকার   খ) প্রধানমন্ত্রী
গ) এটর্নি জেনারেল   ঘ) প্রধান বিচারপতি
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান রাষ্ট্রপতি। রাষ্ট্রপতির মেয়াদকাল ৫ বছর। বাংলাদেশে রাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর। রাষ্ট্রপতিকে শপথপাঠ করান স্পিকার।

৮২. বাংলাদেশের চামড়া শিল্প নগরী কোথায় অবস্থিত?
ক) ধামরাই   খ) সাভার
গ) আশুলিয়া   ঘ) কামরাঙ্গীর চর

৮৩. বাংলাদেশে বর্তমানে ইউনেস্কো ঘোষিত কয়টি বিশ্ব ঐতিহ্য রয়েছে?
ক) ৪টি   খ) ৩টি   গ) ৫টি   ঘ) ৬টি
ব্যাখ্যা বাংলাদেশে বর্তমান ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য তিনটি। যথা : ১. ষাটগম্বুজ মসজিদ, বাগেরহাট (১৯৮৫), ২. পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার, নওগাঁ (১৯৮৫) এবং ৩. সুন্দরবন, খুলনা, বাগেরহাট ও সাতক্ষীরা (৬ ডিসেম্বর ১৯৯৭)।

৮৪. বাংলাদেশের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের ছাত্রী ছিলেন?
ক) রাষ্ট্রবিজ্ঞান   খ) লোকপ্রশাসন
গ) ইংরেজি বিভাগ   ঘ) বাংলা বিভাগ
ব্যাখ্যা মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১৯৭৩ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগ থেকে স্নাতক ডিগ্রি অর্জন করেন।

৮৫. 'বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি তাই আমি পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর' কবিতার কবি কে?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর   খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) কাজী নজরুল ইসলাম   ঘ) বিষ্ণু দে

MCQ উত্তর ৩

| | |
|---|---|
| ৭১. ক | ৭৯. ঘ |
| ৭২. গ | ৮০. গ |
| ৭৩. খ | ৮১. ক |
| ৭৪. ক | ৮২. খ |
| ৭৫. খ | ৮৩. খ |
| ৭৬. গ | ৮৪. ঘ |
| ৭৭. ক | ৮৫. খ |
| ৭৮. খ | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৪৪. Identify the sentence with the correct punctuations :
ⓐ Wahid, my friend, is absent today
ⓑ Wahid my friend, is absent today
ⓒ Wahid my friend is absent today
ⓓ Wahid, my friend is absent today

৪৫. A synonym for 'resentment' (বিরাগভাজন) is—
ⓐ panic ⓑ anger ⓒ jealousy ⓓ fear
**Explanation** resentment → বিরক্তিভাব/তীব্র বিরক্তি। panic → আতঙ্ক/উদ্বেগ। anger → বিরক্তি বা রাগ। jealousy → সন্দেহ/ঈর্ষা। fear → ভয়/ভীতি/আশঙ্কা। সুতরাং resentment-এর synonym হলো anger.

৪৬. The word 'handy' means —
ⓐ useful ⓑ very small
ⓒ necessary ⓓ very easy to carry
**Explanation** handy → কুশলী/সুবিধাজনক। useful → দরকারি/উপযোগী। very small → খুব ছোটো। necessary → প্রয়োজনীয়/অপরিহার্য। very easy to carry → খুব সহজে বহন করা যায় এমন। সুতরাং The word 'handy' means useful.

৪৭. 'This book is — one I was seriously looking for.'—choose the correct article :
ⓐ an ⓑ the
ⓒ a ⓓ no article

৪৮. Identify the appropriate conjunction : The common man is — rich — famous.
ⓐ but, and ⓑ not only, but also
ⓒ either, or ⓓ neither, nor
**Explanation** প্রদত্ত বাক্যটি Negative অর্থ প্রকাশ করেছে। তাই neither......nor ব্যবহৃত হবে। বাক্যটির অর্থ হলো- 'সাধারণ লোক না ধনী না বিখ্যাত' (The common man is neither rich nor famous).

৪৯. A man who writes about his own life writes—
ⓐ a chronicle ⓑ a diary
ⓒ an autobiography ⓓ a biography
**Explanation** কোনো লোক যদি তার own life সম্পর্কে বই লিখে তখন সেটাকে বলে আত্মজীবনী (an autobiography)।

৫০. The correct passive form of the sentence 'We don't respect dishonest people is—
ⓐ We are not respected by dishonest people
ⓑ Dishonest people are not of our liking
ⓒ Dishonest people are not respected by us
ⓓ Dishonest people are not like us.
**Explanation** প্রদত্ত Active Voice টি Present Indefinite Tense এ আছে। এর Passive করতে হলে গঠনটি হবে নিম্নরূপ :
Structure : Object-এর Subject form + am/is/are + not + মূল verb-এর past participle form + by + subject-এর object form.
যেমন- Active : We don't respect dishonest people.
Passive : Dishonest people are not respected by us.

MCQ উত্তরপত্র

| |
|---|
| ৪৪. a |
| ৪৫. b |
| ৪৬. a |
| ৪৭. b |
| ৪৮. d |
| ৪৯. c |
| ৫০. c |
| ৫১. ঘ |
| ৫২. ঘ |
| ৫৩. খ |
| ৫৪. খ |
| ৫৫. ক |
| ৫৬. গ |

৫১. ২ − ৪ + ৮ − ১৬ + ...................... ধারাটির প্রথম সাতটি পদের সমষ্টি কত?
ক ৩০ খ ৪০ গ ৫২ ঘ ৮৬
**সমাধান** ধারাটির, ১ম পদ a = ২
সাধারণ অনুপাত $r = \frac{-4}{2} = -২ < ১$
∴ সাতটি পদের সমষ্টি $= \frac{২\{১-(২)^৭\}}{১-(-২)}$
$= \frac{২(১+১২৮)}{৩} = \frac{২ \times ১২৯}{৩}$
$= ৮৬$

৫২. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে ২০০০ টাকা ৩ বছরে সুদে আসলে ২৩০০ টাকা হয়?
ক ১৫% খ ১০% গ ৭.৫% ঘ ৫%
**সমাধান** আমরা জানি,
$I = pnr$
$\Rightarrow r = \frac{I}{pn}$
$\Rightarrow r = \frac{৩০০}{২০০০ \times ৩} \times ১০০$
$\therefore r = ৫\%$
এখানে,
আসল p = ২০০০ টাকা
সুদ I = (২৩০০ − ২০০০) টাকা = ৩০০ টাকা
সময় n = ৩ বছর
হার r = ?

৫৩. $\sqrt{15.6323} = ?$
ক ৩.৮৫ খ ৩.৯৫ গ ৩.৭৫ ঘ ৩.২৫
**সমাধান** $\sqrt{15.6232} = ৩.৯৫$ (প্রায়)

৫৪. একটি সংখ্যাকে ৬৪ দ্বারা ভাগ করলে ৬৩ অবশিষ্ট থাকে। ঐ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে কত অবশিষ্ট থাকবে?
ক ৩২ খ ৩১
গ ৫২ ঘ ২৯
**সমাধান**
৬৪ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকে না।
∴ ৬৩ সংখ্যাকে ৩২ দ্বারা ভাগ করলে যে ভাগশেষ পাওয়া যাবে তাই হবে অবশিষ্ট সংখ্যা
৩২) ৬৩ (১
৩২
৩১
∴ অবশিষ্ট হলো = ৩১

৫৫. a + b = 6 এবং a − b = 2 হলে, ab = কত?
ক 8 খ 4
গ 5 ঘ 6
**সমাধান** দেওয়া আছে,
a + b = 6
এবং a − b = 2
∴ প্রদত্ত রাশি $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
$= \left(\frac{6}{2}\right)^2 - \left(\frac{2}{2}\right)^2$
$= (3)^2 - (1)^2 = 8$

৫৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গুণফল কত?
ক ১৬০০ খ ১৬৫০
গ ১৬৪০ ঘ ১৬৮০

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৮৬. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রথম প্রকাশিত হয় কোন সালে?
ⓚ ২০১৪ ⓛ ২০১৩
ⓖ ২০১১ ⓝ ২০১২
ব্যাখ্যা বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থের নাম 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'। এর বাংলা ও ইংরেজি সংস্করণ প্রকাশিত হয় ২০১২ সালের ১৮ জুন। এ গ্রন্থে ১৯৫০ দশকের ঘটনাবলি তুলে ধরা হয়েছে। 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' দৃষ্টিপ্রতিবন্ধীদের জন্য ব্রেইল সংস্করণ প্রকাশিত হয় ৭ অক্টোবর ২০২০ সালে।

৮৭. মুজিবনগরের পূর্ব নাম ছিল—
ⓚ আম্রকানন ⓛ বৈদ্যনাথতলা
ⓖ মাথাভাঙ্গা ⓝ পলাশডাঙ্গা
ব্যাখ্যা মুজিবনগরের পূর্বনাম ছিল বৈদ্যনাথতলা। এখানে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয়। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাই এ সরকারকে মুজিবনগর সরকারও বলা হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এ সরকারের মন্ত্রিপরিষদ শপথ গ্রহণ করেন।

৮৮. বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা কতটি?
ⓚ ৩০টি ⓛ ৩৯টি ⓖ ৪০টি ⓝ ৪১টি
Note বর্তমানে বাংলাদেশে বসবাসকারী ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা ৫০টি। এদের মধ্যে সর্ববৃহৎ নৃ-গোষ্ঠী চাকমা এবং দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ সাঁওতাল। চাকমা সমাজের প্রধানকে চাকমা রাজা বলা হয়।

৮৯. শততম ক্রিকেট টেস্টে বাংলাদেশ মোট কত উইকেটে জিতেছে?
ⓚ ৫ ⓛ ৩
ⓖ ৪ ⓝ ৮
ব্যাখ্যা কলম্বোর পি. সারা ওভালে নিজেদের ক্রিকেট ইতিহাসের শততম টেস্টে ঐতিহাসিক জয় পেয়েছিল সফরকারী বাংলাদেশ। এ টেস্টে বাংলাদেশ ৪ উইকেটে জয় লাভ করেন। ক্রিকেট ইতিহাসে চতুর্থ দেশ হিসেবে শততম ম্যাচে জয় তুলে নিল টাইগাররা।

৯০. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন নদী কোনটি?
ⓚ যমুনা ⓛ মেঘনা
ⓖ কর্ণফুলি ⓝ হালদা
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন ক্ষেত্র → হালদা নদী। সামুদ্রিক মাছ শিকারের জন্য বিখ্যাত → সোনাদিয়া দ্বীপ। বাংলাদেশের কুয়েত বলা হয় → খুলনা অঞ্চলকে। বাংলাদেশের 'White Gold' বলা হয় → চিংড়ি সম্পদকে।

৯১. কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
ⓚ ডোনাল্ড ট্রাম্প ⓛ জন হাওয়ার্ড
ⓖ জুলিয়া গিলার্ড ⓝ জাস্টিন ট্রুডো
ব্যাখ্যা কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডো। তার মেয়াদকাল ৪ নভেম্বর ২০১৫-বর্তমান।

৯২. 'আলেপ্পো' শহরটি কোথায় অবস্থিত?
ⓚ ইরাক ⓛ ইরান ⓖ জর্ডান ⓝ সিরিয়া
ব্যাখ্যা আলেপ্পো শহরটি সিরিয়ায় অবস্থিত। সিরিয়া পশ্চিম এশিয়ার একটি দেশ। এ দেশটি ১৯৪৬ সালের ১৭ এপ্রিল স্বাধীনতা লাভ করে। সিরিয়াকে সভ্যতার সূতিকাগার বলা হয়।

৯৩. গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ডের হেড অফিস কোথায়?
ⓚ ফিলিপিনস ⓛ সিঙ্গাপুর
ⓖ প্যারিস ⓝ রোম
Note জাতিসংঘের UNFCCC-এর কাঠামোর ভিত্তিতে উন্নয়নশীল দেশগুলোর জলবায়ু পরিবর্তনের পরিস্থিতিকে মোকাবিলা করার জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ সাহায্য প্রদানের নিমিত্তে ২০১০ সালে গঠিত হয় গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড। এ সংস্থার হেড অফিস দক্ষিণ কোরিয়ার জুনচিয়নের সংডুতে অবস্থিত।

৯৪. এ. ডি. বি (ব্যাংক)-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?
ⓚ ৪৮ ⓛ ৫০ ⓖ ৬৭ ⓝ ৭২
Note ১৯৬৬ সালের ২২ আগস্ট ADB প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং আনুষ্ঠানিকভাবে এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৬৬ সালের ১৯ ডিসেম্বর। ADB-এর পূর্ণরূপ হলো- Asain Development Bank. এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলা। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৬৮টি।

৯৫. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কত সালে শেষ হয়?
ⓚ ১৯১৪ ⓛ ১৯১৬ ⓖ ১৯৪৫ ⓝ ১৯১৮
ব্যাখ্যা ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয় এবং শেষ হয় ১৯১৮ সালের ১১ নভেম্বর। প্রথম বিশ্বযুদ্ধের কারণ ছিল জার্মানদের উগ্র জাতীয়তাবাদ নীতি। প্রথম বিশ্বযুদ্ধ বিরতি চুক্তির নাম প্যারিস শান্তি চুক্তি।

৯৬. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সবচেয়ে বড়ো দেশ কোনটি?
ⓚ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ⓛ কানাডা
ⓖ চীন ⓝ রাশিয়া
ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ | রাশিয়া |
| আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ | কাজাখস্তান |
| আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম দেশ | ভ্যাটিকান সিটি |
| আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মুসলিম দেশ | মালদ্বীপ |
| বিশ্বের প্রাচীনতম দেশ | সানমারিনো |
| বিশ্বের নবীনতম দেশ | দক্ষিণ সুদান |

৯৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান স্বরাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?
ⓚ হিলারি ক্লিনটন ⓛ জর্জ মাতিস
ⓖ মাইক পেনস ⓝ রেক্স টিলারসন
Note মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন; ভাইস প্রেসিডেন্ট কমলা হ্যারিস; অভ্যন্তরীণ নিরাপত্তাবিষয়ক মন্ত্রী (স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী) আলেজান্দ্রো মায়োরকাস ও পররাষ্ট্রমন্ত্রী অ্যান্টনি ব্লিংকেন; অর্থমন্ত্রী জ্যানেট ইয়েলেন এবং বর্তমান জাতীয় নিরাপত্তা উপদেষ্টা জ্যাক সুলিভান।

৯৮. ভারতের মোট রাজ্যের সংখ্যা কতটি?
ⓚ ২০টি ⓛ ২৯টি ⓖ ৩০টি ⓝ ৩২টি
Note পৃথিবীর বৃহত্তম গণতান্ত্রিক দেশ ভারত। ভারতের মোট রাজ্যের সংখ্যা ২৮টি এবং কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল ৯টি।

৯৯. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কী?
ⓚ ব্যারোমিটার ⓛ সিসমোগ্রাফ
ⓖ ম্যানোমিটার ⓝ ট্র্যাপোমিটার
ব্যাখ্যা ব্যারোমিটার → বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। সিসমোগ্রাফ → ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র। ম্যানোমিটার → গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। ট্যাকোমিটার → উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।

১০০. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী পাটের জীবন রহস্য আবিষ্কার করেছেন?
ⓚ অধ্যাপক আবদুস সালাম
ⓛ ড. মতিন পাটোয়ারী
ⓖ ড. শমশের আলী
ⓝ ড. মাকসুদুল আলম
ব্যাখ্যা বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউটের জুট জিনোম সিকোয়েন্সিং প্রকল্পের প্রধান বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম ২০১০ সালে তোষাপাট ও ২০১৩ সালে দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন। তিনি বিশ্বের ৩টি ফসল, ৪টি জীবাণুসহ ১৯টি জীবের জীবন রহস্য উন্মোচনের নেতৃত্ব দেন।

MCQ উত্তরমালা ৫

| | |
|---|---|
| ৮৬. ঘ | |
| ৮৭. খ | |
| ৮৮. - | |
| ৮৯. গ | |
| ৯০. ঘ | |
| ৯১. ঘ | |
| ৯২. ঘ | |
| ৯৩. - | |
| ৯৪. - | |
| ৯৫. ঘ | |
| ৯৬. ঘ | |
| ৯৭. - | |
| ৯৮. - | |
| ৯৯. খ | |
| ১০০. ঘ | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৭

পদ : পোইন্টসম্যান (পূর্বাঞ্চল)
♦ তারিখ : ২৭.০১.২০১৭ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ৭০

১. একটি দ্রব্য ৫৫ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হবে ১০%, এতে ৩০% লাভ করতে হলে, বিক্রয়মূল্য কত হবে?
ক ৬০ টাকা খ ৬৫ টাকা গ ৭০ টাকা ঘ ৭৫ টাকা
সমাধান ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ১০) = ১১০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১১০}$ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ৫৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৫৫}{১১০}$ = ৫০ টাকা
আবার,
৩০ % লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৩০) = ১৩০ টাকা
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১৩০ টাকা
∴ ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৩০}{১০০}$ টাকা
∴ ক্রয়মূল্য ৫০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৩০ \times ৫০}{১০০}$ = ৬৫ টাকা

২. .০০১-এর বর্গমূল কত?
ক .১ খ .০১ গ .০০১ ঘ কোনোটিই নয়
সমাধান .০০১ = $\sqrt{.০০১}$ = ০.০৩১৬

৩. ১৫০%-এর সমান ভগ্নাংশ কত?
ক $\frac{৬}{৫}$ খ $\frac{৩}{৫}$ গ $\frac{৩}{২}$ ঘ $\frac{৪}{৫}$
সমাধান ১৫০% = $\frac{150}{100} = \frac{৩}{২}$

৪. $\frac{৪}{৫}$ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়?
ক ৪০% খ ৫০% গ ৬০% ঘ ৮০%
সমাধান $\frac{৪}{৫} = \frac{৪}{৫} \times ১০০ = ৮০\%$

৫. $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$ হলে, x এর মান কত?
ক $-\frac{1}{2}$ খ $\frac{1}{3}$ গ $\frac{1}{2}$ ঘ $\frac{2}{3}$
সমাধান $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$
$\Rightarrow 2 + x + 3 = 3x + 6$
$\Rightarrow 5 + x = 3x + 6$
$\Rightarrow 3x - x = -6 + 5$
$\Rightarrow 2x = -1$
∴ $x = -\frac{1}{2}$

৬. একটি সংখ্যার ৯% নিলে ২৭ পাওয়া যায়, সংখ্যাটি কত?
ক ২৪০ খ ২৭০ গ ৩০০ ঘ ৩৩০
সমাধান ধরি,
সংখ্যাটি হলো = x
শর্তমতে, x × ৯% = ২৭
$\Rightarrow x = \frac{27}{9\%}$
$\Rightarrow x = \frac{27 \times 100}{9}$
∴ x = ৩০০

৭. নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ১ হবে?
ক ৭১ খ ৪১ গ ৩১ ঘ ৩৯
সমাধান ৩, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু. এর সাথে ১ যোগ করলে নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি পাওয়া যাবে।
৩ | ৩, ৫, ৬
১, ৫, ২
∴ ল.সা.গু. = ৩ × ৫ × ২ = ৩০
∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হলো (৩০ + ১) = ৩১

৮. ৩, ৯ ও ৪-এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?
ক ১২ খ ৮ গ ১৬ ঘ ২০
সমাধান সমানুপাতের,
১ম রাশি × ৪র্থ রাশি = ২য় রাশি × ৩য় রাশি
⇒ ৩ × ৪র্থ রাশি = ৯ × ৪
⇒ ৪র্থ রাশি = $\frac{9 \times 4}{3}$
∴ ৪র্থ রাশি = ১২

৯. এক কোটিতে কত মিলিয়ন?
ক ১ মিলিয়ন খ ১০ মিলিয়ন গ ১০০ মিলিয়ন ঘ ১০০০ মিলিয়ন
সমাধান আমরা জানি,
১০ লক্ষ = ১ মিলিয়ন
∴ ১ কোটি বা, ১০০ লক্ষ = ১০ মিলিয়ন

১০. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫৪ এবং ল.সা.গু ১৮ হলে তাদের গ.সা.গু কত?
ক ২ খ ৪ গ ১ ঘ ৩
সমাধান
গ.সা.গু. = দুইটি সংখ্যার গুণফল ÷ ল.সা.গু = ৫৪ ÷ ১৮ = ৩

১১. বৃহৎ চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হলে, উহার বিপরীত কোণের পরিমাণ কত হবে?
ক ২০° খ ১১০° গ ৭০° ঘ ১২০°
Note অপশনে সঠিক উত্তর নেই। বৃহৎ চতুর্ভুজের একটি কোণ ৯০° হলে, এর বিপরীত কোণও ৯০° হবে।

১২. সরল সুদের হার শতকরা কত হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?
ক ১২.৫% খ ১৫% গ ২০% ঘ ২৫%
সমাধান ধরি, আসল = ১০০ টাকা।
তাহলে, সুদাসলে = (১০০ × ৩) = ৩০০ টাকা
∴ সুদ = (৩০০ − ১০০) = ২০০ টাকা
∴ চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে, $I = pnr$
বা, $r = \frac{I}{pn} = \frac{200}{100 \times 8}$ = .২৫
অর্থাৎ ২৫%

১৩. একটি কোণের দ্বিগুণ ৬০° হলে, তার পূরক কোণ কত?
ক ৩০° খ ১৫° গ ২০° ঘ ৬০°
সমাধান একটি কোণ হলো = (৬০° ÷ ২) = ৩০°
৩০° এর পূরক কোণ = ৯০° − ৩০° = ৬০°

১৪. একটি ৬০° কোণের পূরক কোণ কত?
ক ৩০° খ ৯০° গ ৬০° ঘ ১২০°
সমাধান ৬০° এর পূরক কোণ = ৯০° − ৬০° = ৩০°

১৫. ১ বর্গ ইঞ্চি কত বর্গসেন্টিমিটারের সমান?
ক ০.০৯২৯ খ ৭.৩২ গ ৫.৪৫ ঘ ৬.৪৫
সমাধান ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি.
∴ ১ বর্গ ইঞ্চি = $(২.৫৪)^2$ = ৬.৪৫ বর্গ ইঞ্চি (প্রায়)

MCQ উত্তরমালা

| | |
|---|---|
| ১. খ | ৯. খ |
| ২. খ | ১০. ঘ |
| ৩. গ | ১১. - |
| ৪. ঘ | ১২. ঘ |
| ৫. ক | ১৩. ঘ |
| ৬. গ | ১৪. ক |
| ৭. গ | ১৫. ঘ |
| ৮. ক | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

১৬. বাংলা ভাষায় মোট বর্ণ কয়টি?
ⓚ ৪৭ ⓚ ৪৮ ⓖ ৪৯ ⓖ ৫০

ব্যাখ্যা বর্ণ : বাক্ প্রত্যঙ্গজাত প্রত্যেকটি ধ্বনি এককের জন্য প্রত্যেক ভাষাতেই লেখার সময় এক একটি প্রতীক বা চিহ্ন (symbol) ব্যবহৃত হয়। বাংলায় এ প্রতীক বা চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ (Letter)।

বাংলা বর্ণমালা

বাংলা বর্ণমালায় মোট পঞ্চাশ (৫০)টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ এগারো (১১)টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ঊনচল্লিশটি (৩৯)টি।

| | |
|---|---|
| ১. স্বরবর্ণ : অ আ ই ঈ উ ঊ ঋ এ ঐ ও ঔ | ১১টি |
| ২. ব্যঞ্জনবর্ণ : ক খ গ ঘ ঙ | ৫টি |
| চ ছ জ ঝ ঞ | ৫টি |
| ট ঠ ড ঢ ণ | ৫টি |
| ত থ দ ধ ন | ৫টি |
| প ফ ব ভ ম | ৫টি |
| য র ল | ৩টি |
| শ ষ স হ | ৪টি |
| ড় ঢ় য় ৎ | ৪টি |
| ং ঃ ঁ | ৩টি |
| | মোট ৫০টি |

১৭. 'মনস্তাপ'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ–
ⓚ মন + তাপ ⓚ মনস + তাপ
ⓖ মনো + তাপ ⓖ মনঃ + তাপ

ব্যাখ্যা বিসর্গের পর অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ তালব্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গের স্থলে তালব্য শিশ ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ মূর্ধন্য ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গ স্থলে মূর্ধন্য শিশ ধ্বনি হয়, অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ দন্ত্য ব্যঞ্জনের স্থলে দন্ত্য শিশ ধ্বনি হয়। যেমন- মনঃ + তাপ = মনস্তাপ, দুঃ + তর = দুস্তর, ধনুঃ + টঙ্কার = ধনুষ্টঙ্কার ইত্যাদি।

১৮. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত'– বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?
ⓚ গুরুচণ্ডালি দোষে ⓚ বাহুল্য দোষে
ⓖ দুর্বোধ্যতা দোষে ⓖ বিদেশি শব্দ দোষে

ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যটি বাহুল্য দোষে দুষ্ট। কারণ 'সকল' শব্দের পরে 'শিক্ষকগণ' হয় না। কেবল 'শিক্ষক' দিতে হবে। অথবা 'শিক্ষকগণ'-এর পূর্বে 'সকল' শব্দটি বাদ দিতে হবে। তাই বাক্যটি বাহুল্য দোষে দুষ্ট।

১৯. 'ডালভাত' কী অর্থের শব্দযোগে দ্বিরুক্ত হয়েছে?
ⓚ সমার্থক ⓚ মিলনার্থক ⓖ বিপরীতার্থক ⓖ ভিন্নার্থক

ব্যাখ্যা 'ডালভাত' ভিন্নার্থক শব্দযোগে দ্বিরুক্ত হয়েছে। এরূপ আরো কিছু শব্দ হলো– অন্নবস্ত্র, চা-নাস্তা, দুধভাত, দেহ-মন, চলনবলন, ফলমূল, দান-ধ্যান, নামধাম, পথঘাট ইত্যাদি।

২০. যে পুরুষের দাড়িগোঁফ গজায়নি তাকে কী বলে?
ⓚ অজাতশত্রু ⓚ অজাতমিত্র ⓖ অজাতশ্মশ্রু ⓖ বর্ণচোরা

ব্যাখ্যা এককথায় প্রকাশ :

| | |
|---|---|
| যে পুরুষের দাড়িগোঁফ গজায়নি | অজাতশ্মশ্রু |
| যে পুরুষের স্ত্রী বিদেশ থাকে | প্রোষিতপত্নীক বা প্রোষিতভার্য |
| পুরুষের উদ্দাম নৃত্য | তাণ্ডব |
| (যে পুরুষ) স্ত্রীর বশীভূত | স্ত্রৈণ |

২১. পর্তুগিজ ভাষা থেকে নিচের কোন শব্দটি বাংলা ভাষার আত্তীকরণ করা হয়েছে?
ⓚ টেবিল ⓚ চেয়ার ⓖ বালতি ⓖ শরবত

ব্যাখ্যা 'বালতি' পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। চেয়ার, টেবিল ইংরেজি ভাষার শব্দ এবং শরবত আরবি ভাষার শব্দ।

২২. 'সত্যের সহিত মিথ্যার দ্বন্দ্ব রহিয়াছে। এই দ্বন্দ্বে পরিশেষে সত্যিই বিজয়ী হয়'। এ উক্তিটি কোন রীতিতে লিখিত?
ⓚ চলিত রীতি ⓚ সাধু রীতি
ⓖ মিশ্র রীতি ⓖ বিদেশি রীতি

২৩. 'তিলে তৈল হয়'- এ বাক্যে কোন কারকে কোন বিভক্তি বিদ্যমান?
ⓚ কর্তৃকারকে প্রথমা ⓚ অপাদান কারকে তৃতীয়া
ⓖ সম্প্রদান কারকে চতুর্থী ⓖ অধিকরণ কারকে সপ্তমী

ব্যাখ্যা যা থেকে কোনো কিছু উৎপন্ন, গৃহীত, বিচ্যুত, পতিত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত, রক্ষিত, ভীত, সংকিত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে। যেমন- তিলে তৈল হয়।

২৪. 'মেয়ে আমার-মা-বরকত'– কথাটির অর্থ কী?
ⓚ সৌভাগ্যবতী ⓚ বিবি ফাতিমা (রা)
ⓖ ধনবতী ⓖ বরকতের মা

২৫. নিচের চারটি গ্রন্থের মধ্যে কোনটি কাব্যগ্রন্থ নির্দেশ করুন?
ⓚ পদ্মানদীর মাঝি ⓚ সাত সাগরের মাঝি
ⓖ তিতাস একটি নদীর নাম ⓖ কালিন্দী

ব্যাখ্যা 'সাত সাগরের মাঝি' (১৯৪৪) ফররুখ আহমদ রচিত কাব্যগ্রন্থ। বাংলাদেশের বাংলা কবিতার ধারার চল্লিশের দশকের কবি ফররুখ আহমদের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ এটি। এই কাব্যগ্রন্থে মোট উনিশটি কবিতা স্থান পেয়েছে। এ গ্রন্থের সর্বশেষে সাত সাগরের মাঝি নামে একটি কবিতা আছে।

২৬. 'সৈনিক কবি' কে?
ⓚ সৈয়দ আলী আহসান
ⓚ আল মাহমুদ
ⓖ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓖ মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ব্যাখ্যা বাংলার বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম (জন্ম : ২৪ মে ১৮৯৯-মৃত্যু : ২৯ আগস্ট ১৯৭৬) বাংলাদেশের রণসংগীত রচয়িতা। তার প্রতিটি কবিতার মধ্যে একটি বিদ্রোহী ভাব ফুটে ওঠে বলে তাকে সৈনিক কবিও বলা হয়।

২৭. কোন বানানটি নির্ভুল?
ⓚ মদুসুদন ⓚ মধুসূদন
ⓖ মধুশূদন ⓖ মধুষুধন

Note অপশনে সঠিক উত্তর নেই সঠিক বানান 'মধুসূদন'।

২৮. কোলন ড্যাশ কোনটি?
ⓚ ; (কমার ওপর বিন্দু)
ⓚ : (বিসর্গের মতো)
ⓖ :- (বিসর্গের ডান পার্শ্বে লম্বা রেখা)
ⓖ । (পূর্ণ বিরতি নির্দেশক)

ব্যাখ্যা বিসর্গের ডান পার্শ্বে লম্বা রেখা যুক্ত চিহ্নকে কোলন ড্যাশ বলে।

২৯. কোন লেখক 'বনফুল' ছদ্মনামে লিখতেন?
ⓚ প্রমথ চৌধুরী ⓚ বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
ⓖ বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায় ⓖ বিমল ঘোষ

ব্যাখ্যা

| প্রকৃত নাম | ছদ্মনাম | প্রকৃত নাম | ছদ্মনাম |
|---|---|---|---|
| প্রমথ চৌধুরী | বীরবল | বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায় | যাযাবর |
| বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় | বনফুল | বিমল ঘোষ | মৌমাছি |

৩০. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেট রচয়িতা কে?
ⓚ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓚ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ⓖ দীনবন্ধু মিত্র ⓖ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেট রচয়িতা মাইকেল মধুসূদন দত্ত। এজন্য তাকে বাংলা সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। তাঁর রচিত বাংলা সাহিত্যে প্রথম সনেটের নাম 'বঙ্গভাষা'। 'বঙ্গভাষা' কবিতাটি অক্ষরবৃত্ত ছন্দে রচিত।

৩১. **Choose the correct sentence.**
ⓐ Everybody have gone there
ⓑ Everybody are gone there
ⓒ Everybody has gone there
ⓓ Everybody has went there

Explanation Everybody-এর পরে Verb singular হয়। যেহেতু Sentence টি Present Perfect Tense হবে। সেহেতু গঠনটি হলো নিম্নরূপ :
Structure : Subject + have/has + মূল verb-এর Past Participal form + Extension. যেমন- Everybody had gone there.

MCQ উত্তরমালা

| | |
|---|---|
| ১৬. ঘ | ১৭. ঘ |
| ১৮. খ | ১৯. ঘ |
| ২০. গ | ২১. গ |
| ২২. খ | ২৩. খ |
| ২৪. ক | ২৫. খ |
| ২৬. গ | ২৭. - |
| ২৮. গ | ২৯. খ |
| ৩০. খ | ৩১. d |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৩২. Choose the correct sentence.
ⓐ He has come home yesterday
ⓑ He comes home yesterday
ⓒ He will come home yesterday
ⓓ He came home yesterday
Explanation অতীতবাচক শব্দ 'yesterday' শব্দটি থাকায় Sentence-টি Past Indefinite Tense এ হবে। Structure : Subject + মূল verb-এর past form + Extension. যেমন- He came home yesterday.

৩৩. Choose the appropriate meaning of the word 'bountiful'?
ⓐ Generous ⓑ Limited
ⓒ Attractive ⓓ Dutiful
Explanation Bountiful (adj) → উদার/দানী/অকৃপণ। Generous (adj) → উদার/অকৃপণ/মহানুভব/প্রচুর/বড়। Attractive → /প্রচুর/পর্যাপ্ত। Limited → সীমিত/নিয়ন্ত্রিত। Attractive → আকর্ষণীয়/মনোহর। Dutiful → কর্তব্যপরায়ণ। সুতরাং Bountiful-এর Approprite meaning হলো Generous.

৩৪. Choose the correct preposition :
My brother has no appetite — food.
ⓐ at ⓑ for ⓒ to ⓓ in
Explanation কোনো জিনিসের প্রতি ইচ্ছা বা আগ্রহ না থাকলে, সেই জিনিসের পূর্বে 'for' preposition বসাতে হয়।

৩৫. Choose the correct verb form.
ⓐ The thickness of the books very
ⓑ The thickness of the books vary
ⓒ The thickness of the book varying
ⓓ The thickness of the book varies
Explanation Present Indefinite Tense-এর ক্ষেত্রে Subject third person singular number হলে মূল Verb-এর সাথে s বা es যোগ করতে হয়। Sentence-টিতে 'The thickness of the book' subject-টি singular number বুঝানোর কারণে Verb 'Varies'-এর ব্যবহার সঠিক হয়েছে।

৩৬. Choose the correct passive form of 'who will do the work'?
ⓐ Who will be done the work?
ⓑ Who will done the work?
ⓒ By whom will the work be done?
ⓓ Whom will the work be done?
Explanation Who যুক্ত Interrogative sentence-এর Active থেকে Passive Voice-এ পরিবর্তন করার নিয়ম : Structure : Who-এর পরিবর্তে প্রথমে By whom বসে + Tense ও Person অনুযায়ী Auxiliary verb বসে + Object-এর Subject form + অনেক সময় Tense অনুযায়ী Subject-এর পরে be/being/been বসাতে হয় + মূল verb-এর Past Participle বসে + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে।
যেমন- Active : Who will do the work?
Passive : By whom will the work be done?

৩৭. Choose the noun of 'repeat'?
ⓐ repeatedly ⓑ repetition
ⓒ repetitious ⓓ repetitive
Explanation Repeat শব্দটি verb, যার অর্থ হলো পুনরায় করা বা পুনরায় বলা। Repeat-এর Noun হলো repetition → এর অর্থ হলো পুনরাবৃত্তি/আবৃত্তি।

৩৮. 'Let us call it a day' means —
ⓐ Let us stop ⓑ Let us call during the day
ⓒ It is daytime
ⓓ The day is yet to end

৩৯. What is the last word of the prov[erb] 'Handsome is that handsome —.'
ⓐ works ⓑ thinks ⓒ says ⓓ does
Explanation 'Handsome is that handsome does'-এটি একটি প্রবাদ বাক্য। যার অর্থ হলো- যিনি কাজে উদার তিনিই সুন্দর।

৪০. The opposite word of 'sluggish' is —
ⓐ animated ⓑ dull ⓒ heavy ⓓ show
Explanation sluggish → মন্থর গতি/নিষ্ক্রিয়; animated → সজীব/উদ্দীপ্ত করা; dull → নিস্তেজ/নীরস; heavy → ভারী; show → প্রদর্শনী। সুতরাং sluggish-এর opposite word হলো- anim[ated]

৪১. Which is the correct spelling?
ⓐ Humourous ⓑ Humorius
ⓒ Humorous ⓓ Humurious

৪২. Beautiful কোন Parts of speech?
ⓐ Noun ⓑ Pronoun ⓒ Adjective ⓓ Adve[rb]
Explanation 'Beautiful' Parts of speech-টি Adjective, যার অর্থ হলো সুন্দর/চমৎকার।

৪৩. A drawning man catches — a straw.
ⓐ to ⓑ at ⓒ for ⓓ on

৪৪. Plebiscite is a term related to —.
ⓐ Medicine ⓑ Technology
ⓒ Law ⓓ Politics
Explanation Plebiscite (গণভোট) is a term related to poli[tics]

৪৫. What is the main agent that pollu[tes] environment?
ⓐ Man ⓑ Tree ⓒ Bird ⓓ Beast
Explanation Pollutes environment-এর প্রধান মাধ্যম হলো Man (মানুষ)

৪৬. What is the synonym of 'incredible'?
ⓐ unbelievable ⓑ unthinkable
ⓒ unlikely ⓓ unthinking
Explanation incredible → অবিশ্বাস্য/আজগুবি; unbeliev[able] → অবিশ্বাস্য। unthinkable → অভাবনীয়/অকল্পনীয়। unli[kely] → অসম্ভাব্য/অনুপযোগী। unthinking → চিন্তাশক্তিহীন। সু[তরাং] incredible-এর synonym হলো unbelievable.

৪৭. A friend — need is a friend indeed.
ⓐ to ⓑ at ⓒ of ⓓ in
Explanation 'A friend in need is a friend indeed' একটি Proverbs। যার অনুবাদ হলো অসময়ের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু।

৪৮. 'সমারসেট মম' নামটির সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?
ⓐ Somerset Maugham ⓑ Somerset Mom
ⓒ Somerset Mauhm ⓓ Somerset Maghm
Explanation 'সমারসেট মম' এর ইংরেজি বানান Samerset Maugham

৪৯. 'Paediatric' relates to the treatment of–
ⓐ Adults ⓑ Children ⓒ Old people ⓓ Wom[en]
Explanation Paediatric অর্থ শিশুরোগের চিকিৎসা সংক্রান্ত। 'Paediatric' শব্দটি Children-এর সাথে relates.

৫০. বাংলাদেশ রেল মন্ত্রণালয়ের প্রথম মন্ত্রী কে?
ⓚ সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত ⓚ মুজিবুল হক
ⓖ ওবায়দুল কাদের ⓘ আবুল হোসেন
ব্যাখ্যা 'বাংলাদেশ রেলওয়ে' বাংলাদেশের সরকারি রেল পরিবহণ সংস্থা। এর সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত। ১৯৯০ সালে এই সংস্থা নব প্রতিষ্ঠিত রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অধীনে কার্যক্রম পরিচালনা করে। বাংলাদেশ রেল মন্ত্রণালয়ের প্রথম মন্ত্রী ছিলেন সুরঞ্জিত সেন গুপ্ত।

৫১. কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা?
ⓚ মিশরীয় ⓚ গ্রিক ⓖ চৈনিক ⓘ পারস্য
ব্যাখ্যা প্রশ্নে অপশনগুলোর মধ্যে সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা মিশরীয় সভ্যতা। মিশরীয় সভ্যতা নীলনদের তীরে গড়ে উঠেছিল। এ সভ্যতার অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো লিপি বা অক্ষর আবিষ্কার। এ সভ্যতা ২৫০০ বছরের বেশি সময়কাল ধরে স্থায়ী ছিল।

MCQ উত্তর

| |
|---|
| ৩২. d |
| ৩৩. a |
| ৩৪. b |
| ৩৫. d |
| ৩৬. c |
| ৩৭. b |
| ৩৮. a |
| ৩৯. d |
| ৪০. a |
| ৪১. c |
| ৪২. c |
| ৪৩. b |
| ৪৪. d |
| ৪৫. a |
| ৪৬. a |
| ৪৭. d |
| ৪৮. a |
| ৪৯. b |
| ৫০. ক |
| ৫১. ক |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৫২. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে গোল্ডেন বল লাভ করেন কে?
ⓚ হামেস রড্রিগেজ ⓚ টমাস মুলার
ⓖ লিওনেল মেসি ⓖ নেইমার

**Note** ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল-২০১৮ এ গোল্ডেন বল লাভ করেন লুকা মডরিচ (ক্রোয়েশিয়া)।

৫৩. সুশাসনের পথে অন্তরায়–
ⓚ আইনের শাসন ⓚ জবাবদিহিতা
ⓖ স্বজনপ্রীতি ⓖ ন্যায়পরায়ণতা

**ব্যাখ্যা** সুশাসনের অন্তরায়গুলো হলো স্বজনপ্রীতি, দুর্নীতি, অনিয়ম ইত্যাদি। অন্যদিকে আইনের শাসন, জবাবদিহিতা ও ন্যায়পরায়ণতা হলো সুশাসনের বৈশিষ্ট্য।

৫৪. নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত?
ⓚ ৪ বছর ⓚ ৩ বছর ⓖ ৫ বছর ⓖ ৭ বছর

**ব্যাখ্যা** নির্বাচন কমিশনার হলেন সাংবিধানিক সংস্থা বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশনের একজন সদস্য। নির্বাচন কমিশন রাষ্ট্রের অবাধ ও সুষ্ঠু নির্বাচন অনুষ্ঠানের জন্য সাংবিধানিকভাবে ক্ষমতাপ্রাপ্ত। বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ ১১৮ অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনার এবং অনধিক চারজন নির্বাচন কমিশনারকে রাষ্ট্রপতি নিয়োগ দান করেন। নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল ৫ বছর।

৫৫. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপের নাম কী?
ⓚ সোনাদিয়া ⓚ কুতুবদিয়া ⓖ নিঝুম দ্বীপ ⓖ ভোলা

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের বৃহত্তম ও একমাত্র দ্বীপ জেলা ভোলা। এ দ্বীপের অন্য নাম শাহবাজপুর দ্বীপ। এ দ্বীপের আয়তন ৩৪০৩.৪৮ বর্গকি.মি.।

৫৬. এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
ⓚ টোকিও ⓚ ম্যানিলা ⓖ জাকার্তা ⓖ নয়াদিল্লি

**ব্যাখ্যা** ১৯৬৬ সালের ২২ আগস্ট এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং আনুষ্ঠানিকভাবে এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৬৬ সালের ১৯ ডিসেম্বর। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায়।

৫৭. নিচের কোন উপজাতি বাংলাদেশে বাস করে না?
ⓚ সাঁওতাল ⓚ মাওরি ⓖ মুরং ⓖ গারো

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশে বসবাস করে না এমন উপজাতি হলো মাওরি। নিউজিল্যান্ডের অধিবাসীদের মাওরি বলা হয়। অন্যদিকে সাঁওতাল, মুরং ও গারো বাংলাদেশে বসবাসকারী উপজাতি।

৫৮. Persona-non-grata কোন বিশেষ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
ⓚ রাজনীতিবিদ ⓚ ক্রীড়াবিদ ⓖ ব্যবসায়ী ⓖ কূটনীতিবিদ

**ব্যাখ্যা** Persona non grata কূটনীতিবিদ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। এ শব্দের আক্ষরিক অর্থ অবাঞ্ছিত বা অগ্রহণযোগ্য ব্যক্তি। কূটনীতিতে Persona non grata বলতে এমন বহির্দেশীয় ব্যক্তিকে বুঝায় যার নির্দিষ্ট কোনো একটি রাষ্ট্রে অবস্থান ও প্রবেশ ঐ রাষ্ট্রের সরকার কর্তৃক নিষিদ্ধ ঘোষণা করা হয়েছে।

৫৯. বাংলাদেশের কোথায় রেলওয়ে কারখানা আছে?
ⓚ পাহাড়তলী ⓚ সৈয়দপুর
ⓖ ছাতক ⓖ উপরের সবগুলো

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের পাহাড়তলী, সৈয়দপুর ও ছাতক-এ রেলওয়ে কারখানা আছে। তবে সর্ববৃহৎ রেলওয়ে কারখানা সৈয়দপুরে অবস্থিত।

৬০. আরব মালভূমিতে প্রবাহিত বায়ুর নাম কী?
ⓚ সাইমুম ⓚ টাইফুন ⓖ সিরকো ⓖ খামসিন

৬১. G-8 এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?
ⓚ কোরিয়া ⓚ জাপান ⓖ চীন ⓖ মালয়েশিয়া

**Note** G-8 বর্তমানে G-7 নামে পরিচিত। ২৪ মার্চ ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়। তাই বর্তমানে সদস্য দেশ ৭টি এবং একমাত্র এশীয় দেশ জাপান।

৬২. তিতাস গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায়?
ⓚ ব্রাহ্মণবাড়িয়া ⓚ খাগড়াছড়ি ⓖ বগুড়া ⓖ হরিপুর

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ প্রাকৃতিক গ্যাস। বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র তিতাস গ্যাসক্ষেত্র। এ গ্যাসক্ষেত্রটি ১৯৬২ সালে আবিষ্কার করেন। এ গ্যাসক্ষেত্রটি ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায় অবস্থিত।

৬৩. নিচের কোন শহরে 'আল আকসা' মসজিদ অবস্থিত?
ⓚ কায়রো ⓚ বাগদাদ
ⓖ তেহরান ⓖ জেরুজালেম

**ব্যাখ্যা** আল-আকসা মসজিদ জেরুজালেমের পুরনো শহরে অবস্থিত। এটি ইসলাম ধর্মের তৃতীয় পবিত্রতম মসজিদ। এটির সাথে একই প্রাঙ্গণে কুব্বাত আস সাখরা, কুব্বাত আস সিলসিলা ও কুব্বাত আন নবি নামক স্থাপনাগুলো অবস্থিত। স্থাপনাগুলো সহ এই পুরো স্থানটিকে হারাম আল-শরিফ বলা হয়।

৬৪. IMF-এর পূর্ণরূপ কোনটি?
ⓚ International Monetary
ⓚ Foundation International Medical Fund
ⓖ International Monetary Fund
ⓖ International Muslim Federation

**ব্যাখ্যা** ১৯৪৪ সালে IMF প্রতিষ্ঠা করা হয় এবং এর কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৪৭ সালের ১ মার্চ। IMF-এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund-এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসি। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৮৯ টি।

৬৫. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্বাধুনিক লোকোমোটিভ ওয়ার্কশপ চালু রয়েছে কোথায়?
ⓚ রাজশাহীতে ⓚ পার্বতীপুরে
ⓖ ঢাকায় ⓖ চট্টগ্রামে

৬৬. ২০১৮ বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ⓚ ব্রাজিল ⓚ জার্মান ⓖ রাশিয়া ⓖ কাতার

**ব্যাখ্যা** ২০১৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের ২১তম আসর অনুষ্ঠিত হয় রাশিয়ায়। এছাড়া ২০২২ সালে কাতারে বিশ্বকাপ ফুটবলের ২২তম আসর বসবে।

৬৭. যে আমানত রক্ষা করে না তাকে বলে–
ⓚ খায়িন ⓚ ফাসিক
ⓖ কাফির ⓖ মোনাফিক

৬৮. সবুজ উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে–
ⓚ পাতায় ⓚ শিকড়ে ⓖ কাণ্ডে ⓖ ডালে

**ব্যাখ্যা** যে পদ্ধতিতে সূর্যের আলোয় সবুজ উদ্ভিদরা তাদের নিজের খাদ্য নিজেরাই তৈরি করে তার নামই হলো সালোকসংশ্লেষণ। একমাত্র সবুজ উদ্ভিদেরাই এ কাজটি করতে পারে। উদ্ভিদের পাতার সবুজ প্লাস্টিড সালোকসংশ্লেষণে অংশ নেয়। এ প্লাস্টিডের ভিতরে সৌরশক্তি, পানি এবং কার্বন ডাইঅক্সাইড বিক্রিয়া করে অক্সিজেন ও গ্লুকোজ উৎপন্ন করে।

৬৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?
ⓚ সাতটি ⓚ তেরোটি
ⓖ দশটি ⓖ এগারোটি

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে মোট ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল। এ সেক্টরগুলোকে বিভক্ত করেন কর্নেল এমএজি ওসমানী, ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই।

৭০. জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়–
ⓚ ফর্মালিন ⓚ সাবান
ⓖ গ্লিসারিন ⓖ ভিনেগার

**ব্যাখ্যা** ফর্মালিন (–CHO–) হলো ফর্মালডিহাইডের ($CH_2O$) পলিমার। ফর্মালডিহাইড দেখতে সাদা পাউডারের মতো। যা পানিতে সহজেই দ্রবণীয়। শতকরা ৩০-৪০ ভাগ ফর্মালিনের জলীয় দ্রবণকে ফর্মালিন হিসেবে ধরা হয়। ফর্মালিন সাধারণত টেক্সটাইল, প্লাস্টিক, রং কনস্ট্রাকশন ও মৃতদেহ সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। ফর্মালিনে ফরমালডিহাইড ছাড়াও মিথানল থাকে, যা শরীরের জন্য ক্ষতিকর।

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৫২. গ |
| ৫৩. গ |
| ৫৪. গ |
| ৫৫. ঘ |
| ৫৬. খ |
| ৫৭. খ |
| ৫৮. ঘ |
| ৫৯. ঘ |
| ৬০. খ |
| ৬১. খ |
| ৬২. ক |
| ৬৩. ঘ |
| ৬৪. গ |
| ৬৫. খ |
| ৬৬. গ |
| ৬৭. ক |
| ৬৮. ক |
| ৬৯. ঘ |
| ৭০. ক |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬

পদ : উপসহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

♦ তারিখ : ১৯.০৮.২০১৬ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. 'চর্যাপদ' কোন ধর্মাবলম্বীদের সাহিত্য?
ক সনাতন হিন্দু খ সহজিয়া বৌদ্ধ
গ জৈন ঘ হরিজন

ব্যাখ্যা 'চর্যাপদ' সহজিয়া বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের দ্বারা রচিত সাহিত্য। সহজিয়া হলো সহজযান পন্থি অর্থাৎ যানের কেন্দ্রিক সহজপন্থায় সাধন। তাদের মতে, সব সত্তাই দেহের মধ্যে অবস্থিত। সেই সত্তাই 'সহজ'। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের প্রথম নিদর্শন হলো 'চর্যাপদ'। 'চর্যাপদ' একটি কাব্যসংকলন। এখানে মোট ২৩ জন, মতান্তরে ২৪ জন কবির ৫০টি, মতান্তরে ৫১টি কবিতা রয়েছে।

২. 'ছবি' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?
ক সোনার তরী খ পূরবী
গ বলাকা ঘ পুনশ্চ

ব্যাখ্যা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থের সংখ্যা ৫৬টি। প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'কবিকাহিনী' (১৮৭৮)। 'ছবি' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'বলাকা' (১৯১৬) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'ছবি' কবিতা ছাড়াও এই কাব্যগ্রন্থে রয়েছে সুবজের অভিযান, শঙ্খ, শা-জাহান, দান, ইত্যাদি কবিতা।

৩. 'রায়গুণাকর' উপাধি কে লাভ করেন?
ক ঈশ্বরগুপ্ত খ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ ভারতচন্দ্র রায় ঘ আলাওল

ব্যাখ্যা 'রায়গুণাকর' উপাধি লাভ করেন ভারতচন্দ্র রায়। বাংলা সাহিত্যে বিশেষ অবদান রাখার জন্য কোনো কোনো সাহিত্যিক উপাধি লাভ করেন। যেমন- রায়গুণাকর উপাধি লাভ করেন- ভারতচন্দ্র রায়। যুগসন্ধিক্ষণের কবি- ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত। সাহিত্য সম্রাট- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। মহাকবি- আলাওল। নবদ্বীপের রাজা কৃষ্ণচন্দ্র ভারতচন্দ্রকে এ উপাধিতে ভূষিত করেন।

৪. 'বীরবল' ছদ্মনামটি কার?
ক প্রমথ চৌধুরী খ সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী
গ মোতাহার হোসেন চৌধুরী
ঘ মুনীর চৌধুরী

ব্যাখ্যা 'বীরবল' ছদ্মনামটি প্রমথ চৌধুরীর। বিশেষ কারণে অথবা বিশেষ নাম প্রীতির কারণে অনেক সাহিত্যিক ছদ্মনাম গ্রহণ করেন।

৫. 'কবর' নাটকটি কোন পটভূমিতে লেখা?
ক মুক্তিযুদ্ধ খ ভাষা আন্দোলন
গ উনসত্তর-এর গণঅভ্যুত্থান
ঘ স্বৈরাচার বিরোধী আন্দোলন

ব্যাখ্যা 'কবর' নাটকটি ১৯৫৩ সালেই রাজবন্দিদের দ্বারা অভিনীত হয়। এটি ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত প্রথম বাংলা নাটক। বাংলা নাট্য সাহিত্যের দিকপাল হলেন- মুনীর চৌধুরী। 'কবর' নাটকটিও তাঁর অনন্য সৃষ্টি। মুনীর চৌধুরী মার্কিন নাট্যকার Irwin Shaw রচিত Bury The Dead (১৯৩৬) নাটকের অনুসরণে এ দেশীয় ঘটনাকে কেন্দ্র করে 'কবর' ১৯৫৩ নাটকটি রচনা করেন। এটি গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয় ১৯৬৬ সালে।

৬. বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক কে?
ক দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ রজনীকান্ত সেন
গ মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ অতুলপ্রসাদ সেন

| উত্তর |
|---|
| ১. খ |
| ২. গ |
| ৩. গ |
| ৪. ক |
| ৫. খ |
| ৬. গ |
| ৭. খ |
| ৮. ক |
| ৯. খ |
| ১০. খ |
| ১১. খ |

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। চৌদ্দ পঙক্তির চৌদ্দ অক্ষর বা মাত্রায় রচিত কবিতাকে সনেট বলে। চৌদ্দ পঙক্তি দুটি পর্বে বিভক্ত। প্রথম পর্ব অষ্টক (৮ পঙক্তি) এবং দ্বিতীয় পর্ব ষটক (৬ পঙক্তি) নামে পরিচিত। সনেটের আদি নিবাস ইতালি। ইতালীয় সনেটের জনক পেত্রার্ক। বাংলা সাহিত্যে 'সনেট' রচনার প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। বাংলা নাটকে সার্থক কমেডি চরিত্র সৃষ্টিতে প্রথম কৃতিত্ব- দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের। বাংলা গানে সর্বপ্রথম 'ঠুমরি' আমদানি করেন- অতুলপ্রসাদ সেন।

৭. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার লাভ করেন—
ক ১৯০৫ সালে খ ১৯১৩ সালে
গ ১৯২৩ সালে ঘ ১৯২৫ সালে

ব্যাখ্যা সাহিত্যে এশিয়ার প্রথম নোবেল বিজয়ী রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। ১৯১৩ সালে 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থের জন্য তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ডিনামাইট আবিষ্কারক সুইডেন অধিবাসী আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল, যে পুরস্কার প্রবর্তন করেন সেটি নোবেল পুরস্কার নামে পরিচিত।

৮. কোন দুটি জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ?
ক বেলা অবেলা কালবেলা ও ধূসর পাণ্ডুলিপি
খ বনলতা সেন ও উত্তর ফাল্গুনী
গ ঝরা পালক ও রাখালী
ঘ ছাড়পত্র ও বনলতা সেন

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যের 'চিত্ররূপময়' কবিতা রচনাকারীর নাম জীবনানন্দ দাশ। 'বেলা অবেলা কালবেলা' ও 'ধূসর পাণ্ডুলিপি'- দুটি জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ। 'বেলা অবেলা কালবেলা' কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৯৬১ সালে। এটি তাঁর শেষ প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ যা তাঁর মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়। 'ধূসর পাণ্ডুলিপি' কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয় ১৯৩৬ সালে। এটি কবির দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ। এই কাব্যে কবির নিজস্ব ভাষা ও দৃষ্টিভঙ্গি পরিলক্ষিত হয়।

৯. বাংলা মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা—
ক ছয় খ সাত গ নয় ঘ দশ

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি সংখ্যা ৭টি। যেমন- অ, আ, ই, উ, এ, ও অ্যা। আর যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা ২৫টি। ভাষার মূল উপাদান হলো ধ্বনি। স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে বাধাপ্রাপ্ত হয় না।

১০. 'অজিন' হচ্ছে—
ক সাপের খোলস খ হরিণের চামড়া
গ বাঘের চামড়া ঘ কোনাটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় এমন কিছু পদ বা উপবাক্য রয়েছে যারা একটি শব্দে প্রকাশ পায়; একে বাক্য সংক্ষেপণ বা সংকোচন অথবা এককথায় প্রকাশ বলে। যেমন- হরিণের চামড়া- অজিন। সাপের খোলস- নির্মোক। বাঘের চামড়া- কৃত্তি।

১১. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক হিন্দি খ পর্তুগিজ গ উর্দু ঘ গ্রিক

ব্যাখ্যা 'আনারস' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। এছাড়া আলপিন, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি ইত্যাদি পর্তুগিজ শব্দ। হিন্দি শব্দ- কাহিনি, ঝাণ্ডা, ঠান্ডা, দাদি, নানি। উর্দু শব্দ- আব্বু, আম্মু, নাওয়া (নাহান)। গ্রিক শব্দ- আকাদেমি, ইউনানি। রাজনৈতিক, ধর্মীয়, সংস্কৃতিগত ও বাণিজ্যিক কারণে বাংলাদেশে আগত বিভিন্ন ভাষাভাষী মানুষের বহু শব্দ বাংলায় এসে স্থান করে নিয়েছে। এসব শব্দই বিদেশি শব্দ।

১২. সমাস ভাষাকে কী করে?
ক) সংক্ষেপ করে খ) বিস্তৃত করে
গ) ভাষারূপ ক্ষুণ্ণ করে ঘ) অর্থবোধক করে

ব্যাখ্যা সমাস ভাষাকে সংক্ষেপ করে। সমাস অর্থ সংক্ষেপণ, মিলন এবং একাধিক পদকে একপদীকরণ। সমাস দিয়ে শব্দ গঠন করা যায়।

১৩. 'সংশপ্তক' উপন্যাসের রচয়িতা—
ক) মুনীর চৌধুরী খ) রশীদ করিম
গ) শওকত ওসমান ঘ) শহীদুল্লাহ কায়সার

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| মুনীর চৌধুরী | রক্তাক্ত প্রান্তর ও কবর |
| রশীদ করিম | উত্তম পুরুষ ও আমার যত গ্লানি |
| শওকত ওসমান | জননী, ক্রীতদাসের হাসি, দুই সৈনিক, পতঙ্গ পিঞ্জর ও জনমী |
| শহীদুল্লাহ কায়সার | সংশপ্তক |

১৪. 'Executive'-এর পরিভাষা—
ক) ঊর্ধ্বতন কর্মকর্তা খ) নির্বাহী গ) সহযোগী ঘ) ব্যবস্থাপক

ব্যাখ্যা Executive-এর পরিভাষা হলো নির্বাহী। বাংলা ভাষায় প্রচলিত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দ হলো পারিভাষিক শব্দ ঊর্ধ্বতন কর্মকর্তা- High Official। সহযোগী- Associate। ব্যবস্থাপক- Manager।

১৫. 'পদ্মানদীর মাঝি' উপন্যাসে অঙ্কিত হয়েছে—
ক) কৃষক জীবন খ) ধীবর জীবন
গ) বৈশ্য জীবন ঘ) নারীর জীবন

ব্যাখ্যা মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচনা করেন 'পদ্মানদীর মাঝি'। এটি প্রকাশিত হয় ১৯৩৬ সালে। 'পদ্মানদীর মাঝি' উপন্যাসে অঙ্কিত হয়েছে- ধীবর জীবন। এই উপন্যাসের চরিত্রগুলো হলো- কুবের, কপিলা, মালা, ধনঞ্জয়, গণেশ, শীতল বাবু, হোসেন মিয়া।

১৬. 'অবরোধবাসিনী' গ্রন্থটি কার লেখা?
ক) আশাপূর্ণা দেবী খ) সুফিয়া কামাল
গ) বেগম রোকেয়া ঘ) সেলিনা হোসেন

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| সুফিয়া কামাল | সাঁঝের মায়া, অভিযাত্রিক, কেয়ার কাঁটা, ইতল বিতল, একাত্তরের ডায়েরি |
| বেগম রোকেয়া | অবরোধবাসিনী (১৯৩১) |
| সেলিনা হোসেন | স্বদেশে পরবাসী, হাঙর নদী গ্রেনেড, যাপিত জীবন, পোকামাকড়ের ঘরবসতি |

১৭. শামসুর রাহমান এর প্রথম কাব্যগ্রন্থ—
ক) প্রথম গান, দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে
খ) নিজ বাসভূমে
গ) সোনালী কাবিন
ঘ) লোক-লোকান্তর

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| প্রথম গান, দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে | শামসুর রাহমানের প্রথম কাব্যগ্রন্থ (১৯৬০) |
| নিজ বাসভূমে | শামসুর রাহমান রচিত এবং প্রকাশিত পঞ্চম কাব্যগ্রন্থ |
| সোনালী কাবিন | আল মাহমুদের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ |
| লোক-লোকান্তর | আল মাহমুদের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ |

১৮. 'কল্লোল' পত্রিকার সম্পাদক—
ক) বুদ্ধদেব বসু খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) প্রেমেন্দ্র মিত্র ঘ) দীনেশ রঞ্জন দাশ

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| বুদ্ধদেব বসু | সম্পাদিত পত্রিকা কবিতা (১৯৩৫) |
| জীবনানন্দ দাশ | সম্পাদিত পত্রিকা- দৈনিক স্বরাজ (সাহিত্য বিভাগ) |
| প্রেমেন্দ্র মিত্র | পত্রিকার সম্পাদকীয় বিভাগে কাজ করেন- কল্লোল, বাংলার কথা, বঙ্গবাণী ও সংবাদ। |
| দীনেশ রঞ্জন দাশ | 'কল্লোল' ১৯২৩ পত্রিকার সম্পাদক |

১৯. সৈয়দ মুজতবা আলীর রচনা নয়—
ক) পঞ্চতন্ত্র খ) পালামৌ
গ) দেশে বিদেশে ঘ) চাচাকাহিনি

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| পঞ্চতন্ত্র (১৯৫২) | সৈয়দ মুজতবা আলী |
| পালামৌ (১৮৮০–৮২) | সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় |
| দেশে বিদেশে (১৯৪৯) | সৈয়দ মুজতবা আলী |
| চাচাকাহিনি (১৯৫২) | সৈয়দ মুজতবা আলী |

২০. 'ক্ষ'-এর বিশ্লিষ্ট রূপ—
ক) ক + ষ খ) ক + শ
গ) ক + ষ + ম ঘ) হ + ম

ব্যাখ্যা ক্ষ-এর বিশ্লিষ্ট রূপ– ক্‌ + ষ।
ক্‌ + ষ + ম = ক্ষ্ম; হ্‌ + ম = হ্ম।

২১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক) তোমার গোপন কথা শোনা আমার পক্ষে সম্ভব নয়
খ) দারিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা
গ) সলজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল
ঘ) সর্ববিষয়ে বাহুল্যতা বর্জন করা উচিত

ব্যাখ্যা সলজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল।- বাক্যটি শুদ্ধ। 'দারিদ্রতা' শব্দটি অশুদ্ধ। শুদ্ধ হবে- 'দরিদ্রতা', দারিদ্র্য। 'গোপন' হবে 'গোপনীয়' এবং 'বাহুল্যতা' হবে 'বাহুল্য'।

২২. কোনটি বাতাস শব্দের সমার্থক নয়?
ক) পাবক খ) মারুত গ) পবন ঘ) অনিল

ব্যাখ্যা 'পাবক' বাতাস' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়। 'পাবক' অগ্নি, আগুন, অনল বা বহ্নি শব্দের সমার্থক। 'বাতাস' শব্দের সমার্থক– মারুত, পবন, অনিল।

২৩. বেগম সুফিয়া কামালের জন্মস্থান—
ক) কুমিল্লা খ) বরিশাল গ) খুলনা ঘ) ঢাকা

ব্যাখ্যা বেগম সুফিয়া কামালের জন্মস্থান বরিশাল। বাংলা সাহিত্যে 'জননী সাহসিকা' নামে খ্যাত বেগম সুফিয়া কামাল। তাঁর জন্ম বরিশালের শায়েস্তাবাদে মাতুলালয়ে ১৯১১ সালের ২০ জুন। কুমিল্লা তাঁর পৈতৃক নিবাস।

২৪. 'নিরালোকে দিব্যরথ' কাব্যগ্রন্থটির কার লেখা?
ক) সিকান্দার আবু জাফর খ) আল মাহমুদ
গ) শামসুর রাহমান ঘ) সৈয়দ শামসুল হক

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| সিকান্দার আবু জাফর | কাব্যগ্রন্থ- প্রসন্ন প্রহর, কবিতা ১৩৭২ |
| আল মাহমুদ | কাব্যগ্রন্থ- লোক লোকান্তর, সোনালী কাবিন, পাখির কাছে ফুলের কাছে |
| শামসুর রাহমান | কাব্যগ্রন্থ- নিরালোকে দিব্যরথ |
| সৈয়দ শামসুল হক | কাব্যগ্রন্থ- একদা এক রাজ্যে, পরাণের গহীন ভিতর |

২৫. নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি?
ক) ভ খ) ঠ গ) ফ ঘ) চ

ব্যাখ্যা বাংলা বর্ণমালা অনুসারে ক, চ, ট, ত, প– বর্ণগুলো অল্পপ্রাণ অঘোষ ধ্বনি। আর খ, ছ, ঠ, থ, ফ– বর্ণগুলো মহাপ্রাণ– অঘোষ ধ্বনি।

২৬. The word reliance means—
ⓐ independence ⓑ sub-ordination
ⓒ disbelief ⓓ dependence

MCQ উত্তরমালা

১২. ক
১৩. ঘ
১৪. খ
১৫. খ
১৬. গ
১৭. ক
১৮. ঘ
১৯. খ
২০. ক
২১. গ
২২. ক
২৩. খ
২৪. গ
২৫. ঘ
২৬. d

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

Explanation প্রদত্ত চারটি options-এর মধ্যে (a) independence অর্থ স্বাধীনতা, (b) sub-ordination অর্থ অধীনতা, (c) disbelief অর্থ বিশ্বাসহীনতা। (d) dependence অর্থ নির্ভরতা। বাক্যে দেওয়া শব্দটি অর্থাৎ Reliance অর্থ ভরসা।

**২৭. Which one is opposite gender of doctor?**
ⓐ lady doctor ⓑ doctress
ⓒ nurse ⓓ doctorex

Explanation Doctor-এর opposite gender (a) lady doctor. বাকি তিনটি শব্দ (b) doctress, (c) nurse ও (d) doctorex ভুল উত্তর। সুতরাং সঠিক উত্তর (a) lady doctor.

**২৮. Oval is the adjective of—**
ⓐ over ⓑ eye ⓒ egg ⓓ lip

Explanation 'Oval' শব্দটির অর্থ ডিম্বাকৃতির। তাই এটি 'egg' noun-এর adjective. অন্যদিকে (a ) over অর্থ শেষ, (b) eye অর্থ চোখ এবং (d) lip অর্থ ঠোঁট।

**২৯. Which parts of speech is 'homely'?**
ⓐ noun ⓑ adjective
ⓒ verb ⓓ adverb

Explanation 'Homely' adjective-এর উদাহরণ। উল্লেখ্য noun-এর সাথে ly যুক্ত হলে সেটি adjective হয় আর adjective-এর সাথে ly যুক্ত করলে সেটা adverb হয়। এখানে home শব্দটি noun, এর সাথে ly যুক্ত হয়েছে। তাই এটি adjective।

**৩০. The boy from the village said, 'I — starve than beg.'**
ⓐ better ⓑ rather
ⓒ would rather ⓓ would better

Explanation প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে (c) would rather হবে কেননা right from of verbs-এর নিয়মানুযায়ী would rather + verb + than + verb-এই structure অনুযায়ী বাক্য গঠিত হয়।

**৩১. Nobody — Alam knew the way.**
ⓐ without ⓑ but
ⓒ that ⓓ beside

Explanation চারটি options-এর মধ্যে (a) without অর্থ ছাড়া (b) 'but' অর্থ ব্যতীত, (c) that অর্থ যে এবং (d) beside অর্থ পাশে। শূন্যস্থানে but হবে। এখানে but অর্থ except। এটি এখানে preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

**৩২. Maiden Speech means—**
ⓐ first speech ⓑ last speech
ⓒ female speech ⓓ early speech

Explanation Maiden speech-এর অর্থ হলো প্রথম বক্তৃতা। (b) last speech অর্থ শেষ বক্তৃতা, (c) female speech অর্থ নারী বক্তৃতা এবং (d) early speech অর্থ প্রারম্ভিক বক্তৃতা।

**৩৩. What is the meaning of the word 'Viva voce'?**
ⓐ face to face ⓑ interview
ⓒ examination ⓓ orally

Explanation Face to face অর্থ মুখোমুখি, interview- মৌখিক পরীক্ষা, examination- পরীক্ষা, orally- মৌখিকভাবে, Viva voce অর্থ- মৌখিকভাবে। সুতরাং viva voce-এর অর্থ Orally।

MCQ

২৭. a
২৮. c
২৯. b
৩০. c
৩১. b
৩২. a
৩৩. d
৩৪. c
৩৫. a
৩৬. d
৩৭. b
৩৮. d
৩৯. c
৪০. b
৪১. c

**৩৪. I look forward — you.**
ⓐ to see ⓑ meeting
ⓒ to hearing from ⓓ to come

Explanation Right form of verb-এর বাক্যে look forward থাকলে তারপর to + verb + ing বসে। তাই বাক্যের শূন্যস্থানে (গ) to hearing from হবে।

**৩৫. He and I —well.**
ⓐ are ⓑ is ⓒ was ⓓ am

Explanation And দ্বারা দুই বা ততোধিক singular subject যুক্ত হলে তাদের পরে verb plural হয়। এখানে 'are'-টি plural। যদি and-এর স্থানে as well as থাকত তবে verb 'am' হত। অন্যদিকে (b) এবং (c) এখানে applicable না।

**৩৬. The price of rice is—**
ⓐ raising ⓑ risen ⓒ raised ⓓ rising

Explanation প্রদত্ত চারটি options-এর মধ্যে বাক্যের সঠিক উত্তর (d) rising. এটি Present Continuous Tense-এর উদাহরণ।

**৩৭. It has been raining —7 O' clock**
ⓐ for ⓑ since
ⓒ upto ⓓ more than

Explanation এটি Present perfect continuous tense-এর উদাহরণ। কোনো কাজ পূর্বে একটি নির্দিষ্ট সময়ে শুরু হয়ে বর্তমান সময় পর্যন্ত চলাকে Present perfet continuous tense বলে। যেহেতু এখানে definite period of time বুঝানো হয়েছে তাই since ব্যবহৃত হবে।

**৩৮. As the sun — I decided to go out.**
ⓐ shines ⓑ has shone
ⓒ shine ⓓ was shining

Explanation Complex sentence-টির শূন্যস্থানে was shining হবে। sequence of tense অনুযায়ী principal clause-টি past form- এর হলে subordinate clause-ও past form-এ হবে।

**৩৯. Macbeth was written by—**
ⓐ keats ⓑ Tennyson
ⓒ Shakespeare ⓓ Johnson

Explanation 'Macbeth' সর্বকালের অন্যতম সেরা কবি ও নাট্যকার William Shakespear রচিত একটি tragedy নাটক। এটি বিশ্ব সাহিত্যের অন্যতম সেরা tragedy। Shakespear ৩৭টি নাটক রচনা করেছেন, যার মধ্যে Macbeth অন্যতম। 'Macbeth' একজন Scottish রাজা এবং নাটকের protagonist character।

**৪০. The synonym of ambition is—**
ⓐ indifference ⓑ desire
ⓒ aimlessness ⓓ purposelesseness

Explanation Ambition শব্দের অর্থ উচ্চাকাঙ্ক্ষা। (a) indifference অর্থ ঔদাসিন্য, (b) desire–আকাঙ্ক্ষা, (c) aimlessness অর্থ লক্ষ্যহীনতা এবং (d) purposelessness অর্থ উদ্দেশ্যহীনতা, সুতরাং ambition এবং desire শব্দদ্বয় সমার্থক বা synonymous।

**৪১. The antonym of extract is —**
ⓐ quest ⓑ select ⓒ insert ⓓ collect

Explanation Extract শব্দের অর্থ বের করে আনা। (a) quest অর্থ অনুসন্ধান, (b) select অর্থ বাছাই করা, (c) insert অর্থ প্রবেশ করানো এবং (d) collect অর্থ সংগ্রহ করা। সুতরাং Extract-এর antonym insert।

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৪২. **A sonnet is a poem of — lines.**
ⓐ Ten ⓑ Twelve
ⓒ Twenty ⓓ Fourteen
**Explanation** প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে (ঘ) Fourteen হবে কেননা sonnet এমন একধরনের কবিতা যা intricate rhyme scheme দ্বারা রচিত হয়।

৪৩. **Choose the correctly spelt word.**
ⓐ Tsunami ⓑ Sunami
ⓒ Suname ⓓ Sunamee
**Explanation** প্রদত্ত চারটি options-এর মধ্যে (a) Tsunami-এর বানানটিই শুদ্ধ। এছাড়া বাকি options ভুল।

৪৪. **Dhaka is becoming one of the — cities in Asia.**
ⓐ more busy ⓑ busy
ⓒ busiest ⓓ most busiest
**Explanation** বাক্যে one of the থাকলে superlative degree বসে। অতএব, শূন্যস্থানে (c) busiest বসবে। বাকি যে ৩টি options রয়েছে সেগুলো applicable না।

৪৫. **There is no alternative — training.**
ⓐ to ⓑ for ⓒ than ⓓ of
**Explanation** Appropriate prepostion-এর নিয়মানুযায়ী alternative-এর পর to বসে। সুতরাং (a) to-ই সঠিক উত্তর।

৪৬. **The word ecological is related to—.**
ⓐ demography ⓑ pollution
ⓒ atmosphere ⓓ environment
**Explanation** Ecological শব্দটি environment শব্দের সাথে সম্পৃক্ত। Ecological অর্থ বাস্তুবিদ্যাসংক্রান্ত। অন্যদিকে environment শব্দের অর্থ পরিবেশ। (a) demography অর্থ জনসংখ্যাতত্ত্ব, (b) pollution অর্থ দূষণ এবং (c) atmosphere অর্থ বায়ুমণ্ডল।

৪৭. **Which one is the correct sentence?**
ⓐ Paper is made of wood
ⓑ Paper is made from wood
ⓒ Paper is made by wood
ⓓ Paper is made on wood
**Explanation** যখন কোনো উৎপাদিত বস্তুর উপাদান চোখে দেখে শনাক্ত করা যায়, তখন সেক্ষেত্রে made-এর পর 'of' ব্যবহৃত হয়, আর যদি চোখে দেখে তার উপাদান শনাক্ত করা না যায়, তাহলে made-এর পর 'from' ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

৪৮. **He has recently parted — his wife.**
ⓐ with ⓑ from ⓒ to ⓓ at
**Explanation** Part with– সম্পর্ক ছিন্ন করা; ছেড়ে যাওয়া।

৪৯. **Three-fourths of the work — finished.**
ⓐ have been ⓑ had
ⓒ has been ⓓ were
**Explanation** বাক্যের শূন্যস্থানে (c) has been হবে। এখানে যদিও আপাতদৃষ্টিতে পরিলক্ষিত যে Three-fourths শব্দটি plural, তাই এর verb-ও plural হবে। কিন্তু এখানে original subject 'the work' যা singular এবং verb সেই অনুযায়ী হবে।

৫০. **What is the passive form of 'Do it'.**
ⓐ It is done by you ⓑ Let it be done
ⓒ Let done it by you
ⓓ Let be it done (by you)
**Explanation** 'Do it' একটি imperative sentence-এর উদাহরণ এবং sentenceটি দ্বারা order বুঝায়। এ ধরনের বাক্যকে passive করার নিয়ম Let + object + be verb-এর past participle. সুতরাং 'Do it'-এর passive form 'Let it be done'.

৫১. **নিচের কোন বর্ণটির শক্তি সবচেয়ে বেশি?**
ⓚ লাল ⓚ নীল ⓖ সবুজ ⓖ বেগুনি
**ব্যাখ্যা** বেগুনি বর্ণের শক্তি বেশি। কারণ সাধারণভাবে যার তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম তার শক্তি অপেক্ষাকৃত বেশি। বেগুনি বর্ণের আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম। পক্ষান্তরে লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি হওয়ায় এর শক্তি সর্বাপেক্ষা কম।

৫২. **সুস্থ দৃষ্টিসম্পন্ন ব্যক্তি সর্বনিম্ন যে দূরত্ব পর্যন্ত বিনা শ্রান্তিতে স্পষ্ট দেখতে পায়—**
ⓚ 10cm ⓚ 15cm ⓖ 25cm ⓖ 20cm
**ব্যাখ্যা** কোনো সুস্থ চোখ বিনা শ্রান্তিতে 25cm দূরের বস্তু স্পষ্ট দেখতে পায়। স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব 25 সেন্টিমিটার।

৫৩. **নিচের কোন পদার্থটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি?**
ⓚ রাবার ⓚ ইস্পাত ⓖ লোহা ⓖ তামা
**ব্যাখ্যা** ইস্পাত পদার্থটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি। স্থিতিস্থাপকতা সেই বস্তুর বেশি যার উপর বল প্রয়োগে বা পীড়নে বিকৃতি কম হয়। একই মানের বল, দুটি ভিন্ন উপাদানে তৈরি বস্তুর সমান ক্ষেত্রে প্রযুক্ত হলে যার বিকৃতি কম হবে তার স্থিতিস্থাপকতা বেশি। ইস্পাত, রাবার, তামা ও লোহার মধ্যে ইস্পাতের বিকৃতি কম হয়। তাই ইস্পাতের স্থিতিস্থাপকতা বেশি।

৫৪. **সুনামির কারণ—**
ⓚ আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
ⓚ ঘূর্ণিঝড়
ⓖ সূর্য গ্রহণ
ⓖ সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প
**ব্যাখ্যা** সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পের কারণে সুনামি হয়। সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প হলে সমুদ্রের বিশাল পানিরাশিতে যে আন্দোলনের সৃষ্টি হয় তাই সুনামির কারণ। সুনামি বলতে মূলত বিশাল সামুদ্রিক ঢেউকে বুঝায়।

৫৫. **'এন্টোমোলোজি' কোন বিষয়ের বিজ্ঞান—**
ⓚ পাখি ⓚ কীটপতঙ্গ ⓖ মাছ ⓖ সরীসৃপ
**ব্যাখ্যা**

| | |
|---|---|
| কীটপতঙ্গ সংক্রান্তবিদ্যা | Entomology |
| মৎস্যচাষ সংক্রান্ত বিদ্যাকে | Pisciculture |
| পাখিপালন সংক্রান্ত বিদ্যাকে | Aviculture |

৫৬. **বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ হয়—**
ⓚ কম ⓚ বেশি
ⓖ একই ⓖ খুবই কম
**ব্যাখ্যা** বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে বা দ্রুত যেভাবেই ঘুরুক বিদ্যুৎ খরচ একই হয়। পাখা ধীরে ধীরে ঘুরার সময় যে পরিমাণ বিদ্যুৎ শক্তি খরচ হয়, দ্রুত ঘুরলে সেই একই পরিমাণ শক্তি খরচ হয়। এক্ষেত্রে রেগুলেটরের সাহায্যে রোধ বাড়িয়ে প্রবাহ বিঘ্নিত করা হয়।

৫৭. **মুখবিবরের লালাগ্রন্থি থেকে হজমে সাহায্যকারী উপাদান হিসেবে নিঃসৃত এনজাইম—**
ⓚ টায়ালিন ⓚ পেপসিন
ⓖ রেনিন ⓖ লাইপেজ
**ব্যাখ্যা** মুখবিবরের লালাগ্রন্থি থেকে হজমে সাহায্যকারী উপাদান হিসেবে নিঃসৃত এনজাইমটি হলো টায়ালিন। টায়ালিন এনজাইম স্টার্চ, গ্লাইকোজেন, ডেক্সট্রিন অণুকে আর্দ্রবিশ্লিষ্ট করে প্রথমে দ্রবণীয় স্টার্চ এবং পরে ক্ষুদ্রতর ডেক্সট্রিন অণুতে পরিণত করে।

MCQ উত্তরমালা ৩

| | |
|---|---|
| ৪২. d | ৫০. b |
| ৪৩. a | ৫১. ঘ |
| ৪৪. c | ৫২. গ |
| ৪৫. a | ৫৩. খ |
| ৪৬. d | ৫৪. ঘ |
| ৪৭. b | ৫৫. খ |
| ৪৮. a | ৫৬. গ |
| ৪৯. c | ৫৭. ক |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:33

৫৮. কেমোথেরাপির জনক হলেন—
ক) পল এহর্লিক খ) উইলিয়াম রনজেন
গ) মাদাম কুরি ঘ) লোস্ত সেইন

ব্যাখ্যা মাদাম কুরি প্রথম নোবেল বিজয়ী নারী। তিনি পদার্থবিজ্ঞানে (১৯০৩ সালে) ও রসায়নে (১৯১১ সালে) নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। কেমোথেরাপি হলো এমন একধরনের চিকিৎসা পদ্ধতি যেখানে বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বস্তু (উদাহরণ এন্টিবায়োটিকস হতে পারে) ব্যবহার করে দেহের ক্ষতিকর দ্রুত বিভাজনরত কোষ ধ্বংস করা হয়। পল এহর্লিককে কেমোথেরাপির জনক বলা হয়।

৫৯. একই আয়তনের ভিন্ন আকৃতির বস্তুর ক্ষেত্রে কোন আকৃতির বস্তুর ক্ষেত্রফল সর্বনিম্ন হবে?
ক) বেলনাকৃতি খ) আয়তাকৃতি
গ) গোলাকৃতি ঘ) ঘনকাকৃতি

ব্যাখ্যা বেলন, ঘনক ও গোলক- তিনটি বস্তুই ঘনবস্তু। অপরদিকে আয়ত একটি সমতল ক্ষেত্র। আয়তন স্থির রেখে যদি আকৃতির পরিবর্তন করা হয় তবে আয়ত দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্র সর্বনিম্ন হবে।

৬০. টমেটোতে বিদ্যমান—
ক) সাইট্রিক এসিড খ) অক্সালিক এসিড
গ) ম্যালিক এসিড ঘ) অ্যাসিটিক এসিড

ব্যাখ্যা অধিকাংশ ফলেই একাধিক জৈব এসিড বিদ্যমান। টমেটোতে সাইট্রিক এসিড ও ম্যালিক এসিডের পরিমাণ বেশি। ভিটামিন-সি হিসেবে এতে স্বল্প পরিমাণ অ্যাসকরবিক এসিড ও রয়েছে। সালিক এসিড বলতে কোনো এসিড নেই।

৬১. নিচের কোন অঙ্গটির গঠনতন্ত্রের একক হচ্ছে অ্যালভিওলাই—
ক) রেচনতন্ত্র খ) কংকালতন্ত্র গ) যকৃত ঘ) ফুসফুস

ব্যাখ্যা ফুসফুসের অভ্যন্তরে বুদবুদের মতো অসংখ্য বায়ু প্রকোষ্ঠ রয়েছে। এদের অ্যালভিওলাই (alveoli) বলে। অ্যালভিওলাইগুলো পরস্পর ট্রাবেকুলি নামক ব্যবধায়ক পর্দা দ্বারা পৃথক থাকে। এছাড়া ফুসফুসের গঠনে সিলিয়াযুক্ত ব্রঙ্কিওলও আছে।

৬২. সর্বনিম্ন তাপমাত্রা নির্দেশক কোনটি?
ক) গলনাঙ্ক খ) ফ্যাদম
গ) হিমাঙ্ক ঘ) ম্যাগনিচিউড

ব্যাখ্যা যে তাপমাত্রা কোনো তরল জমে (freez) কঠিনে পরিণত হয়ে যাবে ঐ তরলের হিমাঙ্ক (Freezing point) বলে। হিমাঙ্কই হলো তাপমাত্রার সর্বনিম্ন নির্দেশক। কোনো বস্তু বা স্থানের তাপমাত্রা ঋণাত্মক হলেও সাধারণত বলা হয় হিমাঙ্কের নিচে।

৬৩. সাবমেরিন ক্যাবলে বাংলাদেশের প্রাপ্য ব্যান্ডউইথ—
ক) 10 Gigabites/sec
খ) 100 Megabite/sec
গ) 200 Megabites/sec
ঘ) 200 Gigabites/sec

৬৪. 'ইতার তাস' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
ক) পাকিস্তান খ) সিরিয়া গ) তুরস্ক ঘ) রাশিয়া

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| পাকিস্তান | 'সান' (South Asian News Agency) এর প্রতিষ্ঠা সাল ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০০১ |
| সিরিয়া | 'সানা' (Syrian Arab News Agency) |
| তুরস্ক | 'আনাদুল' এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯২০ সালে |
| রাশিয়া | 'ইতার তাস' (Information Telegraph Agency of Russia) এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১ সেপ্টেম্বর ১৯০৪ |

৬৫. 'ব্ল্যাক ফরেস্ট' কোন দেশে অবস্থিত?
ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ) যুক্তরাজ্য
গ) জার্মানি ঘ) ফ্রান্স

ব্যাখ্যা জার্মানির দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের রাজ্য ব্যাডেন-ওয়ার্টেমবার্গে অবস্থিত ব্ল্যাক ফরেস্ট। এর দক্ষিণ ও পশ্চিমে রাইন উপত্যকা। বনের দৈর্ঘ্য ১৬০ কিমি এবং প্রস্থ ৬০ কিমি। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অন্য রাজ্যে টংগাস ফরেস্ট অবস্থিত।

৬৬. 'মেইন ক্যাম্প'-এর লেখক—
ক) রুজভেল্ট খ) এডলফ হিটলার
গ) ট্রু ম্যান ঘ) উড্রো উইলসন

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| রুজভেল্ট | মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৩২তম প্রেসিডেন্ট ফ্রাংকলিন ডি রুজভেল্ট 'Four Freedoms Speech'-এর সাথে সম্পৃক্ত |
| এডলফ হিটলার | আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ মেইন ক্যাম্প/Mein Kampf |
| ট্রু ম্যান | মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৩৩তম প্রেসিডেন্ট হেনরি এস ট্রুম্যান জাপানে আণবিক বোমা নিক্ষেপের আদেশ দেন এবং লৌহ পর্দা (Iron curtain) শব্দটি ব্যবহার করেন। |
| উড্রো উইলসন | চৌদ্দ দফার প্রবক্তা মার্কিন প্রেসিডেন্ট উড্রো উইলসন রচিত গ্রন্থের নাম 'নিউ ফ্রিডম' |

৬৭. 'ই-৮' কী—
ক) ৮টি গরিব দেশ খ) ৮টি ধনী দেশ
গ) ৮টি পরিবেশ দূষণকারী দেশ ঘ) ৮টি শিল্পোন্নত দেশ

৬৮. কোন দেশ জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য নয়?
ক) কানাডা খ) জাপান
গ) ব্রাজিল ঘ) ইসরায়েল

Note প্রশ্নে সঠিক উত্তর নেই। সবগুলো অপশনই সঠিক। কারণ জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য পাঁচটি। যথা : যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, ফ্রান্স ও চীন। আর জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য ১৫টি। ৫টি স্থায়ী আর ১০টি অস্থায়ী।

৬৯. প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য—
ক) ৫.৫ কিমি খ) ৬.১৫ কিমি
গ) ৬.৭৫ কিমি ঘ) ৭ কিমি

ব্যাখ্যা পদ্মা সেতুর মূল দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি। এর প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। দেশের অন্যতম বৃহৎ প্রকল্পের আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা ১২ ডিসেম্বর ২০১৫। এ সেতুটির নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। পদ্মা সেতুর প্রথম স্প্যান ৩৭ ও ৩৮ নম্বর পিলারের উপর বসানো হয় ৩০ সেপ্টেম্বর ২০১৭ সালে। পদ্মা সেতুর উপর ৪১তম স্প্যান ১২ ও ১৩ নম্বর পিলারের উপর বসানো হয় ১০ ডিসেম্বর ২০২০ সালে এতে সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. দৃশ্যমান।

৭০. বাংলাদেশে চা বোর্ড কোথায় অবস্থিত?
ক) শ্রীমঙ্গল খ) ঢাকা গ) চট্টগ্রাম ঘ) পঞ্চগড়

ব্যাখ্যা পাকিস্তান আমলে ১৯৫০ সালের চা আইন অনুসারে ১৯৫১ সালে ১১ সদস্যবিশিষ্ট পাকিস্তান চা বোর্ড গঠিত হয়। বাংলাদেশ স্বাধীন হওয়ার পর ১৯৭৭ সালে চা অধ্যাদেশ জারির পরই গঠিত হয় বাংলাদেশ চা বোর্ড। ১৯৮৪ সাল পর্যন্ত বোর্ডের সদরদপ্তর ছিল ঢাকায়। বর্তমানে কার্যালয়টি চট্টগ্রাম জেলার নাসিরাবাদ উপজেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশ চা গবেষণা ইনস্টিটিউট মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গলে অবস্থিত। বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট ও বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট ঢাকায় অবস্থিত।

MCQ উত্তর

| | |
|---|---|
| ৫৮. ক | ৬৫. গ |
| ৫৯. খ | ৬৬. খ |
| ৬০. ক | ৬৭. গ |
| ৬১. ঘ | ৬৮. - |
| ৬২. গ | ৬৯. খ |
| ৬৩. ঘ | ৭০. গ |
| ৬৪. ঘ | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৭১. বাংলাদেশের কোথায় সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়?

ⓐ কক্সবাজার ⓑ বান্দরবান
ⓒ লালাখাল ⓓ বিছানাকান্দি

**তথ্য** বাংলাদেশের সিলেটের লালাখালে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়। সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় নাটোরের লালপুরে। বাংলাদেশের শীতলতম স্থান মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গল। উষ্ণতম স্থান নাটোর জেলার লালপুর। বিছানাকান্দি বাংলাদেশের একটি দর্শনীয় স্থান। এটি সিলেট জেলায় অবস্থিত।

৭২. 'চরমপত্র' খ্যাত ব্যক্তিত্ব হচ্ছেন—

ⓐ মওলানা ভাসানী ⓑ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
ⓒ এম. আর. আখতার মুকুল
ⓓ হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

**তথ্য** বাংলাদেশের স্বাধীনতাযুদ্ধের সময় রনাঙ্গণ পরিদর্শন শেষে এম. আর আখতার মুকুল স্বরচিত অনুষ্ঠান 'চরমপত্র' স্বকণ্ঠে প্রচার করতেন যা ছিল মুক্তিযোদ্ধাদের প্রেরণার উৎস। এম. আর. আখতার মুকুল 'চরমপত্র' খ্যাত ব্যক্তিত্ব হয়ে উঠেন। মওলানা ভাসানী আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সভাপতি ছিলেন। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ভাষাবিদ, ভাষাবিজ্ঞানী, গবেষক ও শিক্ষাবিদ হিসেবে পরিচিত। 'গণতন্ত্রের মানসপুত্র' হিসেবে খ্যাত অবিভক্ত বা যুক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী।

৭৩. বাংলাদেশে বর্তমান তফসিলভুক্ত ব্যাংক কয়টি?

ⓐ ৪৮টি ⓑ ৪৬টি ⓒ ৫৬টি ⓓ ৬৬টি

**Note** অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০ অনুসারে বর্তমানে বাংলাদেশের মোট ব্যাংকের সংখ্যা ৬০।

ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

| ধরন | সংখ্যা |
|---|---|
| মোট ব্যাংক | ৬০টি |
| রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক | ৬টি |
| বিশেষায়িত ব্যাংক | ৩টি |
| বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক | ৪২টি |
| বৈদেশিক ব্যাংক | ৯টি |
| আর্থিক প্রতিষ্ঠান (ব্যাংক বহির্ভূত) | ৩৪টি |

*বর্তমানে দেশে তফসিলভুক্ত ব্যাংকের সংখ্যা ৬১টি (সর্বশেষ সিটিজেনস ব্যাংক লিমিটেড) : ১৫ ডিসেম্বর ২০২০।*

৭৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম নৃ-গোষ্ঠী কোনটি?

ⓐ সাঁওতাল ⓑ রাখাইন ⓒ মারমা ⓓ চাকমা

**তথ্য** বাংলাদেশে বসবাসরত ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর মধ্যে চাকমা হলো বৃহত্তম নৃ-গোষ্ঠী। চাকমা জনগোষ্ঠীর সংখ্যা ২ লাখ ৫৩ হাজার; সাঁওতাল বাংলাদেশের দ্বিতীয় সংখ্যাগরিষ্ঠ উপজাতি। বান্দরবান, রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি ও কক্সবাজার জেলায় বাস করে চাকমা জনগোষ্ঠী আর সাঁওতাল উপজাতির আবাস্থল রাজশাহী, নওগাঁ, নাটোর, চাঁপাইনবাবগঞ্জ, বগুড়া, জয়পুরহাট, রংপুর ও দিনাজপুর।

৭৫. একাত্তরের চিঠি কী?

ⓐ মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস
ⓑ মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক কাব্যগ্রন্থ
ⓒ মুক্তিযুদ্ধাদের জীবনীগ্রন্থ
ⓓ মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলন

**তথ্য** বেসরকারি মোবাইল ফোন কোম্পানি গ্রামীণফোন ও জাতীয় দৈনিক 'প্রথম আলো'-এর যৌথ উদ্যোগে 'একাত্তরের চিঠি' নামে মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলনটি প্রকাশ করে। এতে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে অসংখ্য মুক্তিযোদ্ধাদের স্বজনদের নিকট লিখিত ৮২টি পত্র স্থান পেয়েছে। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো জাহান্নাম হইতে বিদায়, নেকড়ে অরণ্য, দুই সৈনিক, যাত্রা ইত্যাদি।

৭৬. একটি জিনিস ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় যত ক্ষতি হলো, ৭২ টাকায় বিক্রি করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?

ⓐ ৪৮ টাকা ⓑ ৫০ টাকা
ⓒ ৫২ টাকা ⓓ ৪২ টাকা

**সমাধান** মনেকরি,
জিনিসটি ৩৬ টাকায় বিক্রি করায় x টাকা ক্ষতি হলো
ফলে জিনিসটি ৭২ টাকায় বিক্রি করায় ২x টাকা লাভ হলো
উভয় ক্ষেত্রে ক্রয়মূল্য সমান

∴ $৩৬ + x = ৭২ - ২x$

বা, $x + ২x = ৭২ - ৩৬$

বা, $৩x = ৩৬$

∴ $x = ১২$

অর্থাৎ জিনিসটির ক্রয়মূল্য (৩৬ + ১২) বা ৪৮ টাকা।

৭৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের ল. সা. গু ১২০; সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. কত?

ⓐ ৩ ⓑ ৪ ⓒ ৫ ⓓ ৬

**সমাধান** মনেকরি, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. x

∴ সংখ্যা দুটি ৫x ও ৬x

প্রশ্নমতে, $৫x \times ৬x = ১২০ \times x$

[∵ দুটি সংখ্যার গুণফল তাদের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.'র গুণফলের সমান।

বা, $৩০x = ১২০$ ∴ $x = ৪$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. ৪।

৭৮. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \log 16 + \ldots\ldots$ ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?

ⓐ $40 \log 4$ ⓑ $10 \log 64$
ⓒ $55 \log 2$ ⓓ $\log 512$

**সমাধান** ধারাটির, দুটি ক্রমিক পদের অন্তর,

$$d = \log 8 - \log 4 = \log\frac{8}{4} = \log 2$$

প্রথম পদ, $a = \log 2$

পদসংখ্যা, $n = 10$

এখন,

প্রথম n সংখ্যক পদের সমষ্টি $= \frac{n}{2}\{2a + (n-1)d\}$

∴ n ১০টি পদের সমষ্টি $= \frac{10}{2}\{2.\log 2 + (10-1)\log 2\}$

$= 592 \log 2 + 9 \log 2)$

$= 5.11 \log 2 = 55 \log 2$

৭৯. $\frac{1}{x} = 1 - x$ হলে $\frac{1}{x} + x^2$ এর মান কত হবে?

ⓐ 1 ⓑ −1 ⓒ ±1 ⓓ 0

**সমাধান** $\frac{1}{x} = 1 - x$

বা, $\frac{1}{x} = 1 - x$

বা, $x + \frac{1}{x} = 1$

বা, $x^2 + 1 = x$ [উভয় পক্ষকে x দ্বারা গুণ করে]

∴ $x^2 = x - 1$

এখন, $\frac{1}{x} + x^2 = 1 - x + x - 1 = 0$

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৭১. গ |
| ৭২. গ |
| ৭৩. - |
| ৭৪. ঘ |
| ৭৫. ঘ |
| ৭৬. ক |
| ৭৭. খ |
| ৭৮. গ |
| ৭৯. ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

**সমাধান**

$\text{Sin}\ \theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}} = \frac{3}{5}$

$\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}} = \frac{3}{4}$

৯১. $x = \sin y$ হলে x এর সর্বোচ্চ মান কত?

ক $\alpha$ খ 1
গ $-1$ ঘ 0

**সমাধান** $\sin y = x;$
$\therefore\ x = 1$ [$\because$ sinθ-এর সর্বোচ্চ মান + 1]

৯২. $\Delta ABC$ এর $\angle A = 45°$, $\angle B = 45°$ হলে $\Delta ABC$ হলো (i) সমবাহু (ii) সমদ্বিবাহু (iii) সমকোণী নিচের কোনটি সত্য?

ক i, ii খ i, iii
গ ii, iii ঘ i, ii, iii

**সমাধান** ত্রিভুজটির দুটি কোণ সমান যাদের সমষ্টি (৪৫ + ৪৫) বা ৯০°। সুতরাং এর অপর কোণটি ১৮০° − ৯০° = ৯০°। অর্থাৎ ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

৯৩. $\tan\theta = b$ হলে $\sin 2\theta = ?$

ক $\frac{1+b^2}{1-b^2}$ খ $\frac{1-b^2}{1+b^2}$
গ $\frac{2b}{1+b^2}$ ঘ $\frac{2b}{1-b^2}$

**সমাধান** $\text{Sin}2\theta = \frac{2\tan\theta}{1+\tan^2\theta} = \frac{2b}{1+b^2}$

৯৪. PSC শব্দটির সবগুলো বর্ণ একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায়?

ক ১ খ ৩
গ ৬ ঘ ৯

**সমাধান** PSC তিনটি বর্ণই ভিন্ন। সুতরাং তিনটি আলাদা বর্ণ নিয়ে গঠিত বিন্যাস সংখ্যা ৩! = ৬।

৯৫. চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{৪}{৫}$ হলে চাকরি না পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক $\frac{১}{৫}$ খ $\frac{২}{৫}$
গ $\frac{৩}{৫}$ ঘ $\frac{৪}{৫}$

**সমাধান** নিশ্চিত ঘটনার সম্ভাবনা ১
আবার, ঘটনা ঘটার সম্ভাবনা ও না ঘটার সম্ভাবনার সমষ্টি ১
$\therefore$ চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা $\frac{৪}{৫}$ হলে
না পাওয়ার সম্ভাবনা $\left(১ - \frac{৪}{৫}\right)$ বা $\frac{১}{৫}$।

৯৬. $x^2 - 2 = 0$ হলে x হলো—
(i) মূলদ; (ii) অমূলদ; (iii) বাস্তব
নিচের কোনটি সত্য?

ক (i), (ii) খ (i), (iii)
গ (ii), (iii) ঘ (i), (ii), (iii)

**সমাধান** $x^2 - 2 = 0$
বা, $x^2 = 2$
$\therefore\ x = \sqrt{2}$
আবার, $\sqrt{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা। কারণ এর মান অসীম অনাবৃত দশমিক প্রকৃতির। আবার জটিল সংখ্যার সহযোগী i যেখানে $i^2 = -1$ ব্যতীত সকল সংখ্যাই বাস্তব সংখ্যা।
$\therefore$ x একটি বাস্তব অমূলদ সংখ্যা।

৯৭. $f(x) = \sqrt{4-x^2}$ হলে $f$ এর রেঞ্জ কত?

ক $-2 \le x \le 0$ খ $0 \le x \le 2$
গ $-2 \le x \le 2$ ঘ $-4 \le x \le 4$

**সমাধান** $f(x) = \sqrt{4-x^2}$
$\therefore 4 - y2 \ge 0$ এর জন্য $f(x)$ এর রেঞ্জ পাওয়া যাবে
ধরি, $y = \sqrt{4-x^2}$ $y^2 \le 4$
বা, $y^2 = 4 - x^2$ $\therefore y \le \pm 2$
বা, $x^2 = 4 - y^2$ $\therefore$ রেঞ্জ $f(x) = -2 \le x \le 2$
বা, $x = \sqrt{4-y^2}$

৯৮. $\frac{d\sqrt{x}}{dx} = ?$

ক $\frac{1}{\sqrt{x}}$ খ $\frac{1}{2\sqrt{x}}$
গ $x\sqrt{x}$ ঘ $\frac{1}{2}x\sqrt{x}$

**সমাধান** $\frac{d\sqrt{x}}{dx} = \frac{d}{dx}\sqrt{x} = \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1}$
$= \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$
$= \frac{1}{2\sqrt{x}}$

৯৯. $\int \frac{1}{x}dx = ?$

ক $\ln|x| + c$ খ $\log_{10}x + c$
গ $-\frac{1}{x^2}$ ঘ $-\frac{1}{2x^2}$

**সমাধান** $\int \frac{1}{x}dx$
$= \ln|x| + c$, যখন, $x \ne 0$

১০০. $y = x^2$ বক্ররেখার (2,3) বিন্দুতে ঢাল কত?

ক 2 খ 3
গ 4 ঘ 6

**সমাধান** $y = f(x)$ বক্ররেখার $p(x_1, y_1)$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল হবে $f'(x_1)$.
$y = x^2$
$\Rightarrow f(x) = x^2$
$\therefore\ f'(x) = 2x$
$\therefore$ (2, 3) বিন্দুতে ঢাল $f'(2) = 2.2$
$= 4$

MCQ উত্তরমালা ৫

| |
|---|
| ৯১. খ |
| ৯২. গ |
| ৯৩. গ |
| ৯৪. গ |
| ৯৫. ক |
| ৯৬. গ |
| ৯৭. গ |
| ৯৮. খ |
| ৯৯. ক |
| ১০০.গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৮০. $\frac{০.১ \times ০.১}{\boxed{?} - ০.১} = ১.০$ হলে প্রশ্নবোধক চিহ্নের ঘরে কত বসবে?

ক) ০.১১ খ) ০.১̇ গ) ০.১১̇ ঘ) ১.০১

সমাধান $\frac{০.১ \times ০.১}{\boxed{?} - ০.১} = ১.০$

বা, $\frac{০.১ \times \frac{১}{৯}}{\boxed{?} - ০.১} = ১.০$ বা, $\boxed{?} - ০.১ = \frac{০.১}{৯}$

বা, $\boxed{?} = \frac{০.১}{৯} + ০.১$

$= \frac{০.১ + .৯}{৯} = \frac{১.০}{৯} = \frac{১}{৯}$

$\therefore \boxed{?} = ০.\dot{১}$

৮১. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৮ গুণ। সংখ্যা তিনটির গড় কত?

ক) ৪ খ) ৮ গ) ৫ ঘ) ৭

সমাধান এ সমাধানটি trick ব্যবহার করাই শ্রেয়

৪ + ৫ + ৬ = ১৫

৪ × ৫ × ৬ = ১২০

সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬

$\therefore$ এদের গড় $= \frac{৪ + ৫ + ৬}{৩} = ৫$

৮২. ABCD বর্গের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। ΔAOB হবে—

ক) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ খ) বিষমবাহু ত্রিভুজ

গ) সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ ঘ) স্থূলকোণী ত্রিভুজ

Note বর্গের কর্ণদ্বয় পরস্পর সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত হয়। সুতরাং উৎপন্ন ত্রিভুজের প্রতিটিই সমকোণী।

৮৩. $3.2^n - 4.2^{n-2}$এর সরলমান নিচের কোনটি?

ক) 1 খ) $2^{n-1}$ গ) $2^{n+1}$ ঘ) $3^{n-1}$

সমাধান $3.2^n - 4.2^{n-2}$

$= 3.2^n - 4.2^n.2^{-2}$

$= 3.2^n - \frac{4.2^n}{2^2}$

$= 3.2^n - \frac{4.2^n}{4}$

$= 3.2^n - 2^n$

$= 2.2^n = 2^{n+1}$

৮৪. $p^2 + 7p + c$ যদি $p - 5$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হয়, তবে c এর মান কত?

ক) −60 খ) −30 গ) 5 ঘ) 60

সমাধান $p^2 + 7p + c$, $p - 5$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য

∴ ভাগশেষ উপপাদ্য অনুযায়ী $f(p) = p^2 + 7p + c$ হলে, $f(5) = 0$

অর্থাৎ $5^2 + 7.5 + c = 0$

বা, $25 + 35 + c = 0$

$\therefore c = -60$

৮৫. ৪০০ টাকার ৮ মাসের সুদ এবং [illegible] টাকার ৪ মাসের সুদ একত্রে ২৪ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

ক) ৩% খ) $৬\frac{১}{৪}\%$ গ) ৫% ঘ) $৪\frac{১}{২}\%$

সমাধান ধরি, মুনাফার হার r%

তাহলে, $400 \times \frac{8}{12} \times r + 800 \times \frac{4}{12} \times r = 24$

বা, $\frac{3200r}{12} + \frac{3200r}{12} = 24$

বা, ৬৪০০r = ২৪ × ১২

বা, $r = \frac{২৪ \times ১২}{৬৪০০} \times ১০০\% \; \frac{২৪ \times ১২}{৬৪}\% = \frac{৯}{২}\%$

$\therefore r = ৪\frac{১}{২}\%$

৮৬. যদি রিক্সাভাড়া ৬০% বৃদ্ধি পায় তবে রিক্সায় যাতায়াত শতকরা কতভাগ কমালে ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

ক) ৩৭.৫% খ) ৪০% গ) ৬০% ঘ) ৬০.৫%

সমাধান ৬০% বৃদ্ধিতে ভাড়া ১৬০ টাকা

১৬০ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে ১০০ টাকা

$\therefore$ ১ টাকার স্থলে খরচ করতে হবে $\frac{১০০}{১৬০}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকার স্থলে খরচ কতে হবে $\frac{১০০ \times ১০০}{১৬০} = ৬২.৫$ টাকা

$\therefore$ খরচ কমাতে হবে (১০০ − ৬২.৫)% = ৩৭.৫%

৮৭. ৫% ভ্যাটে ৪০৮০ টাকার বিলে ভ্যাটের পরিমাণ কত টাকা?

ক) ৫ টাকা খ) ৯৫ টাকা

গ) ২০৪ টাকা ঘ) ৪০৮ টাকা

সমাধান ৪০৮০ টাকার ৫% = $৪০৮০ \times \frac{৫}{১০০}$

= ২০৪ টাকা

$\therefore$ ভ্যাট ২০৪ টাকা।

৮৮. ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০০ টাকার ২ বছরের সুদ আসলে কত টাকা হয়?

ক) ২০ টাকা খ) ২১ টাকা

গ) ১২০ টাকা ঘ) ১২১ টাকা

সমাধান চক্রবৃদ্ধি মুনাফায়,

মুনাফা − আসল, $C = p(1 + r)^n$

$= ১০০\left(১ + \frac{১০}{১০০}\right)^২$

$= 100 \times \left(\frac{110}{100}\right)^2$

$= \frac{১০০ \times ১১০ \times ১১০}{১০০ \times ১০০} = ১২১$ টাকা

n = সময় (বছর)

p = আসল

r = মুনাফার হার

৮৯. তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

ক) ৯৯৮ খ) ৯৮৮

গ) ৮৯৯ ঘ) ৮৮৮

সমাধান ৯৯৯ − ১০০ = ৮৯৯।

৯০. $\sin\theta = \frac{3}{5}, 0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে $\tan\theta =$

ক) $\frac{3}{4}$ খ) $\frac{4}{5}$ গ) $\frac{5}{4}$ ঘ) $\frac{4}{3}$

MCQ উত্তরমালা ৬

- ৮০. খ
- ৮১. গ
- ৮২. -
- ৮৩. গ
- ৮৪. ক
- ৮৫. ঘ
- ৮৬. ক
- ৮৭. গ
- ৮৮. ঘ
- ৮৯. গ
- ৯০. ক

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬

পদ : সহকারী স্টেশন মাস্টার
♦ তারিখ : ০৭.১০.২০১৬ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. বাংলা সাহিত্য সম্পর্কিত গবেষণার জন্য যার নাম এদেশের সাহিত্যের ইতিহাসে অত্যুজ্জ্বল হয়ে রয়েছে—
ⓚ সৈয়দ আমীর আহসান ⓛ আবুল হাসান
ⓖ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ⓘ ড. মো. এনামুল হক

ব্যাখ্যা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (জন্ম : ১০ জুলাই ১৮৮৫-মৃত্যু : ১৩ জুলাই ১৯৬৯) মূলত একজন ভাষাবিদ, ভাষাবিজ্ঞানী, গবেষক ও শিক্ষাবিদ ছিলেন। বাংলা সাহিত্য সম্পর্কিত গবেষণার জন্য তাঁর নাম এ দেশের সাহিত্যের ইতিহাসে অত্যুজ্জ্বল হয়ে রয়েছে। তাঁর গবেষণা কর্মগুলো হলো শিক্ষা কাহ্নপার গীত ও দোহা, বাংলা সাহিত্যের কথা, বৌদ্ধ মর্মবাণী গান।
ভাষাতত্ত্ব : ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত।

২. নিচের কোন বাক্যটি 'গুরুচণ্ডালী' দোষে দুষ্ট?
ⓚ কারো ভালো লাগলে গাই
ⓛ আমি যে গান গাই, তা যৌবনের গান
ⓖ ভালো না লাগিলেও গেয়ে যাই
ⓘ আপন মনে গাইতে ভালোবাসি

ব্যাখ্যা 'ভালো না লাগিলেও গেয়ে যাই' বাক্যটি গুরুচণ্ডালী দোষে দুষ্ট। কারণ বাক্যটি চলিত ভাষায় হওয়া সত্ত্বেও 'লাগিলেও' শব্দটি সাধু ভাষায় আছে। যার চলিত ভাষা হলো 'লাগলেও' এ জন্য বাক্যটি গুরুচণ্ডালী দোষে দুষ্ট।

৩. 'দি ক্যাপটিভ লেডি' কাব্যটি লিখেছেন—
ⓚ উইলিয়াম কেরী ⓛ মাইকেল মধুসূদন
ⓖ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ⓘ প্রেমেন্দ্র মিত্র

ব্যাখ্যা দি ক্যাপটিভ লেডি (১৮৪৯; ইংরেজিতে লেখা) মাইকেল মধুসূদন দত্তের রচিত ও প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ। তিনি মূলত কবি ও নাট্যকার ছিলেন। তিনি বাংলা, ইংরেজি, গ্রিক, ল্যাটিন, সংস্কৃত, হিব্রু, পারসি, জার্মানি, ইতালিয়ান, তামিল ও তেলেগু ভাষায় দক্ষ ছিলেন। তাঁর রচিত ও প্রকাশিত প্রথম বাংলা গ্রন্থ শর্মিষ্ঠা (১৮৫৯)।

৪. বাংলা বর্ণমালায় নাসিক্য বর্ণ কয়টি?
ⓚ ৫টি ⓛ ৬টি ⓖ ৪টি ⓘ ৩টি

ব্যাখ্যা ঙ, ঞ, ণ, ন, ম-এ পাঁচটি স্পর্শধ্বনি উচ্চারণে বাতাস মুখ দিয়ে না বেরিয়ে নাক দিয়ে বের হয় বলে এদেরকে নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনি বলে। নাসিক্য ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণগুলোকে নাসিক্য বর্ণ বলা হয়।

৫. 'বন থেকে বেরুল টিয়ে সোনার টোপর মাথায় দিয়ে।'—এটি কীসের উদাহরণ?
ⓚ প্রবাদের ⓛ উপমার ⓖ ছড়ার ⓘ ধাঁধার

৬. নিচের সমাসবদ্ধ পদগুলোর মাঝে কোনটি 'ব্যতিহার বহুব্রীহি'র উদাহরণ?
ⓚ দশহাতি ⓛ হাতাহাতি ⓖ দশানন ⓘ দ্বিপদ

ব্যাখ্যা একই জাতীয় বিশেষ্যপদ পরপর বসে একই কাজের একটি অব্যাহত প্রক্রিয়া বুঝালে, তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি। এরূপ আরো কিছু উদাহরণ হলো- কোলাকুলি, লাঠালাঠি, হাসাহাসি ইত্যাদি।

৭. 'ব্যাঙের আধুলি'-এই বাগধারাটির অন্তর্নিহিত অর্থ হলো—
ⓚ সামান্য ধনে অহংকার ⓛ অসম্ভব ঘটনা
ⓖ কৃপণের ধন ⓘ যার কোনো মূল্য নেই

ব্যাখ্যা

| বাগ্‌ধারা | অর্থ | বাগ্‌ধারা | অর্থ |
|---|---|---|---|
| ব্যাঙের আধুলি | সামান্য সম্পদ | ব্যাঙের সর্দি | অসম্ভব ঘটনা |
| বিদুরের খুদ | সামান্য উপহার | বাঘের মাসি | নির্ভীক |

৮. 'অর্থলোভী' শব্দের কোন বিশ্লেষণটি সঠিক?
ⓚ অর্থ + লোভী ⓛ অর্থলোভ + লোভ + ঈ
ⓖ অর্থ + লোভ + ঈ ⓘ অর্থ + লোভ + ই

ব্যাখ্যা অর্থ + লোভ + ঈ = অর্থলোভী।

৯. 'শিষ্টাচার'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓚ সততা ⓛ সদাচার ⓖ নিষ্ঠা ⓘ সংযম

১০. 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই'-এক কথায় কী হবে?
ⓚ অপূর্ব ⓛ অদৃষ্টপূর্ব ⓖ অভূতপূর্ব ⓘ ভূতপূর্ব

ব্যাখ্যা এককথায় প্রকাশ :

| | | | |
|---|---|---|---|
| যা পূর্বে ছিল এখন নেই | ভূতপূর্ব | যা পূর্বে দেখা যায়নি | অদৃষ্টপূর্ব |
| যা পূর্বে কখনো হয়নি | অভূতপূর্ব | যা পূর্বে শোনা যায়নি | অশ্রুতপূর্ব |

১১. বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী এই শব্দের কোন দুটি বানান শুদ্ধ?
ⓚ হাতি/হাতী ⓛ নারি/নারী ⓖ জাতি/জাতী ⓘ দাদি/দাদী

ব্যাখ্যা বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী হাতি ও হাতী দুটি বানানই শুদ্ধ।

১২. 'হালে পানি পাওয়া' অর্থ কী?
ⓚ বিপদে পতিত হওয়া ⓛ বিপদমুক্ত হওয়া
ⓖ বিপদাপন্ন হওয়া ⓘ বিপদে ধৈর্য ধারণ করা

ব্যাখ্যা

| বাগ্‌ধারা | অর্থ |
|---|---|
| হালে পানি পাওয়া | বিপদমুক্ত হওয়া |
| হালে পানি না পাওয়া | কাজ হাসিলের উপায় না পাওয়া |
| হাল ধরা | দায়িত্ব গ্রহণ |
| হাল ছেড়ে দেওয়া | হতাশ হয়ে চেষ্টা থেকে বিরত |

১৩. দামিনী শব্দের অর্থ কী?
ⓚ রাত্রি ⓛ ধরিত্রি ⓖ বিদ্যুৎ ⓘ জলধি

ব্যাখ্যা 'দামিনী' শব্দের অর্থ বিদ্যুৎ, বিজলি, তড়িৎ, ক্ষণপ্রভা, সৌদামিনী, চপলা, চঞ্চলা, চিকুর, শম্পা, অচিরপ্রভা।

১৪. 'এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি'-বাক্যটির কাল নির্ণয় করুন।
ⓚ সাধারণ বর্তমান ⓛ সাধারণ অতীত
ⓖ নিত্যবৃত্ত ⓘ পুরাঘটিত বর্তমান

ব্যাখ্যা যে ক্রিয়ার কার্য কিছুক্ষণ পূর্বে ঘটেছে, কিন্তু এর ফল বা প্রভাব এখনও বর্তমান, এরূপ অর্থে পুরাঘটিত বর্তমান কাল হয়। যেমন - এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি; বৃষ্টি আমাদের বড়োই উপকার করেছে।

১৫. জসীমউদ্‌দীনের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
ⓚ রাখালী ⓛ বালুচর
ⓖ ধানক্ষেত ⓘ নকসী কাঁথার মাঠ

ব্যাখ্যা বাংলার পল্লিকবি জসীমউদ্‌দীন ১৯০৩ সালের ১ জানুয়ারি ফরিদপুরের তাম্বুলখানা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈতৃক নিবাস ফরিদপুরের গোবিন্দপুর গ্রামে। তাঁর প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী' (১৯২৭)। তাঁর কবিতাগুলোতে গ্রামীণ জীবনের নিখুঁত চিত্র কুশলতার সঙ্গে অঙ্কিত হয়েছে। তাঁর রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থগুলো হলো নক্সীকাঁথার মাঠ (১৯২৯), সোজন বাদিয়ার ঘাট (১৯৩৪); মা যে জননী কান্দে (১৯৬৩) ইত্যাদি। তিনি ১৯৭৬ সালের ১৩ মার্চ মৃত্যুবরণ করেন।

১৬. 'হেমাঙ্গিনী' ও 'কাদম্বিনী' কোন বিখ্যাত গল্পের দুই চরিত্র?
ⓚ মহেশ ⓛ বড়দিদি ⓖ মেজদিদি ⓘ হরিলক্ষ্মী

MCQ উত্তর

| | |
|---|---|
| ১. গ | ২. গ |
| ৩. খ | ৪. ক |
| ৫. ঘ | ৬. খ |
| ৭. ক | ৮. গ |
| ৯. খ | ১০. ঘ |
| ১১. ক | ১২. খ |
| ১৩. গ | ১৪. ঘ |
| ১৫. ক | ১৬. গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

ব্যাখ্যা শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (জন্ম : ১৬ সেপ্টেম্বর ১৮৭৬-মৃত্যু : ১৬ জানুয়ারি ১৯৩৮) মূলত অপরাজেয় কথাসাহিত্যিক হিসেবে পরিচিত। হেমাঙ্গিনী ও কাদম্বিনী তাঁর রচিত বিখ্যাত গল্প 'মেজদিদি'র দুটি চরিত্র। তাঁর রচিত গল্পগুলো হলো- মহেশ, বিলাসী, সতী, মামলার ফল ইত্যাদি ছোটগল্প এবং রামের সুমতি (১৯১৪), বিন্দুর ছেলে (১৯১৪) ছবি (১৯২০) ইত্যাদি।

১৭. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক—
ⓐ বসন্তকুমারী ⓑ জমিদার দর্পণ
ⓒ কৃষ্ণকুমারী ⓓ শর্মিষ্ঠা

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক কৃষ্ণকুমারী। এ নাটকটি রচনা করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত। এ নাটকের উল্লেখযোগ্য চরিত্র হলো- কৃষ্ণকুমারী, মদনিকা, ভীমসিংহ, জগৎসিংহ, ধনদাস ইত্যাদি।

১৮. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ—
ⓐ ন + ইক ⓑ নবৌ + ইক
ⓒ নৌ + ইক ⓓ নবো + ইক

ব্যাখ্যা নাবিক = নৌ + ইক, এটি স্বরসন্ধির উদাহরণ। এরূপ আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ স্বরসন্ধির উদাহরণ হলো- নৈ + অক = নায়ক, নে + অন = নয়ন, পো + অন = পবন, গো + এষণা = গবেষণা ইত্যাদি।

১৯. মধ্যযুগীয় এক শ্রেণির ধর্মবিষয়ক আখ্যান কাব্যের উদাহরণ—।
ⓐ গীতিকাব্য ⓑ মঙ্গলকাব্য
ⓒ জীবনীকাব্য ⓓ চর্যাচর্য বিনিশ্চয়

ব্যাখ্যা মধ্যযুগীয় এক শ্রেণির ধর্ম বিষয়ক আখ্যান কাব্যের উদাহরণ হলো 'মঙ্গলকাব্য'। মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর মাহাত্ম্য নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধিত হয়, তাকেই মঙ্গলকাব্য বলে। পঞ্চদশ থেকে অষ্টাদশ শতকের শেষ অবধি এই ধারার কাব্য বাংলায় রচিত হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। যথা : মনসামঙ্গল, চণ্ডীমঙ্গল ও অন্নদামঙ্গল।

২০. সৈয়দ শামসুল হকের লেখা নাটক কোনটি?
ⓐ সুবচন নির্বাসনে ⓑ রক্তাক্ত প্রান্তর
ⓒ ওরা কদম আলী
ⓓ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

ব্যাখ্যা সৈয়দ শামসুল হক মূলত একজন লেখক হিসেবেই পরিচিত। তাঁর প্রকাশিত গ্রন্থগুলো হলো- কবিতা : একদা এক রাজ্যে (১৯৬১), বৈশাখে রচিত পঙ্ক্তিমালা (১৯৭০), পরানের গহীন ভিতর (১৯৮০), বেজান শহরের জন্য কোরাস (১৯৮৯) ইত্যাদি। কাব্যনাট্য : পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় (১৯৭৬), নূরলদীনের সারা জীবন (১৯৮২), এখানে এখন (১৯৮৮)। প্রবন্ধ : হৃৎকলমের টানে (১৯৯১)। ... : তাস (১৯৫৪), শীত বিকেল (১৯৫৯), আনন্দের মৃত্যু (১৯৬৭), প্রাচীন বংশের নিঃস্ব সন্তান (১৯৮২) ইত্যাদি। উপন্যাস : এক মহিলার ছবি (১৯৫৯), অনুপম দিন (১৯৬২), সীমানা ছাড়িয়ে (১৯৬৪) ইত্যাদি।

২১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ⓐ I have urgent piece of business.
ⓑ I have a urgent piece of business.
ⓒ I have a piece of an urgent business.
ⓓ I have an urgent piece of business.

Explanation Urgent piece-এর আগে Article 'an' বসাতে হবে। যা কেবল অপশন (d)-তেই আছে।

২২. Advice কোন পদ?
ⓐ Verb ⓑ Pronoun ⓒ Adverb ⓓ Noun

Explanation Advice শব্দটি Noun যার অর্থ হলো- পরামর্শ/উপদেশ।

২৩. Conjunction কোনটি?
ⓐ the ⓑ up ⓒ and ⓓ a

Explanation the এবং a হলো articles, up হলো Preposition এবং and হলো Conjunction.

২৪. 'Robinson Crusoe' উপন্যাসটির লেখক কে?
ⓐ S Johnson ⓑ Edward Gibbon
ⓒ S Richardson ⓓ Daniel Defoe

২৫. 'সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা' The best translation is—
ⓐ Honesty is the best virtue.
ⓑ Honesty is the better way.
ⓒ Honesty is a good way.
ⓓ Honesty is the best policy.

Explanation সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা এটি একটি Proverb. এর translation হলো Honesty is the best policy.

২৬. The word 'ecological' is related to—
ⓐ atmosphere ⓑ pollution
ⓒ environment ⓓ geograpy

Explanation ecological শব্দের অর্থ বাস্তুসংস্থান সংক্রান্ত। এ শব্দটি environment-এর সাথে সম্পর্কিত।

২৭. Who of the following was both a poet and painter?
ⓐ Donne ⓑ Keats
ⓒ Blake ⓓ Browning

Explanation William Blake (28 November 1757-12 August 1827) was an English poet, painter and printmaker. Largely unrecognized during his lifetime. Blake is now considered a seminal figure in the history of the poetry and visual arts of Romantic Age.

২৮. 'War and peace' is written by—
ⓐ Charles Dickens
ⓑ Leo Tolstoy
ⓒ Thomas Hardy
ⓓ Maxim Gorky

Explanation 'War and Peace' is a novel by the Russian author Leo Tolstoy, first published serially, then published in its entirety in 1869. It is regarded as one of Tolstoy's finest literary achievements and remains a classic of world literatry.

২৯. Who wrote 'Beauty is truth, truth beauty?
ⓐ Keats ⓑ Shelley
ⓒ Wordsworth ⓓ Shakespeare

Explanation Comprehending this, John Keats wrote in An Ode On A Grecian Urn, "Beauty is truth, truth beauty". But in giving voice to the urn, Keats also realizes that the ephemeral aspect of actual nature is frozen in art.

৩০. Choose the correct one—
ⓐ Let he and you be witness
ⓑ Let you and him be witness
ⓒ Let you and he be witness
ⓓ Let him and you be witness

Explanation 'Let you and him be witness' এ বাক্যটি শুদ্ধ। কারণ এ বাক্যে subject 'you and him' সঠিক ব্যবহার করা হয়েছে।

MCQ

১৭. গ
১৮. গ
১৯. খ
২০. ঘ
২১. d
২২. d
২৩. c
২৪. d
২৫. d
২৬. c
২৭. c
২৮. b
২৯. a
৩০. b

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৩১. 'A bed of roses' idiom-টির অর্থ—
ⓐ a bed full of roses
ⓑ A comfortable bedroom
ⓒ A life only of joy and happiness
ⓓ A soft rosy bed
Explanation 'A bed of roses' -এ idiom টির অর্থ সুখশয্যা। এ idiom টির সাথে সংগতিপূর্ণ option হলো 'A life only of joy and happiness'.

৩২. I have recived your letter. Tense is—
ⓐ Simple Present ⓑ Past Continuous
ⓒ Present Perfect ⓓ Past Perfect
Explanation যে Tense দ্বারা কোনো verb-এর কাজ এইমাত্র শেষ হয়েছে কিন্তু এর ফল এখনও বর্তমান এরূপ অর্থ প্রকাশ করে তাকে verb-এর Present Perfect Tense বলে। Structure : Subject + have/has + মূল verb-এর Past participle + Entension. এ Structure অনুযায়ী 'I have received your letter' বাক্যটি Present Perfect Tense-এ আছে।

৩৩. সঠিক শব্দ দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন : One should be ashamed — one's misconduct.
ⓐ of ⓑ to ⓒ at ⓓ for

৩৪. What is the correct sentence?
ⓐ Will you mind to go there?
ⓑ Would you mind going there?
ⓒ Will you mind going there?
ⓓ Would you mind to go there?

৩৫. Beautiful কোন Parts of speech?
ⓐ Noun ⓑ Verb
ⓒ Adjective ⓓ Adverb
Explanation Beautiful শব্দটি Adjective. যার অর্থ হলো সুন্দর/উত্তম/চমৎকার।

৩৬. 'He read the book'-এর Passive voice কী?
ⓐ The book was being read by him.
ⓑ The book had been read by him.
ⓒ The book was read by him.
ⓓ The book had been reading by him.
Explanation প্রদত্ত বাক্যটি Past Indefinite Tense-এ আছে। এর Active থেকে passive voice-এ রূপান্তর করতে হলে গঠনটি হবে নিম্নরূপ :
Structure : Object টির Subject form + was/were + মূল verb-এর Past Participle + by + subject এর Object form. যেমন- Active : He read the book.
Passive : The book was read by him.

৩৭. What is the synonym of 'Effigy'?
ⓐ proxy ⓑ profundity
ⓒ boldness ⓓ dummy
Explanation Effigy → প্রতিকৃতি/প্রতিমূর্তি/পুত্তলিকা; proxy → প্রতিনিধি/বদলি; profundity → অগাধতা/গভীরতা; boldness → নির্লজ্জতা/বেহায়াপনা; dummy → পুতুল/মূর্তি। সুতরাং Effigy-এর synonym হলো dummy.

৩৮. What is the antonym of 'queer'?
ⓐ abnormal ⓑ old
ⓒ orderly ⓓ integrated
Explanation queer → উদ্ভট; abnormal → অস্বাভাবিক; old → পুরাতন/প্রাচীন/বয়সি; orderly → সুশৃঙ্খল/নিয়মিত; integrated → সংহত/অংশভুক্ত। সুতরাং queer শব্দের antonym হলো orderly.

৩৯. Which of the following words is verb?
ⓐ Democracy ⓑ Democratize
ⓒ Democratic ⓓ Democratically
Explanation Democracy (Noun) → গণতন্ত্র/সাম্যবাদ; Democratize (Verb) → গণতান্ত্রিক করা; Democratic (Adjective) → গণতান্ত্রিক/সাম্যবাদী; Democratically (adverb) → গণতান্ত্রিকভাবে।

৪০. What is the meaning of 'run riot'?
ⓐ Behave in a lawless way ⓑ Behave in a good way
ⓒ Behave in a lawful way ⓓ Behave in a legal way
Explanation run riot- অর্থ- শৃঙ্খলা ভঙ্গ করা (Behave in lawless way).

৪১. $x^2 - 5x + 6 > 0$ অসমতাটির সমাধান করুন।
ⓚ $[2, 3]$ ⓛ $(3, 4)$
ⓜ $(-\infty, \infty)$ ⓝ $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$
সমাধান $x^2 - 5x + 6 > 0$
$\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 > 0$
$\Rightarrow x(x - 3) - 2(x - 3) > 0$
$\Rightarrow (x - 3)(x - 2) > 0$
$x > 0$ হবে, যদি, $(x - 3)(x - 2)$ উভয়ই ধনাত্মক বা উভয় ঋণাত্মক হয়। তাই সমাধান হবে $(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

৪২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।
$a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$
ⓚ $(a - b)(b - c)(c - a)$ ⓛ $(a - b)(a - c)(c + a)$
ⓜ $(a - b)(b + c)(c - a)$ ⓝ $(a + b)(b - c)(c - a)$
সমাধান $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$
$= ab^2 - ac^2 + bc^2 - a^2b + a^2c - b^2c$
$= abc - b^2c - ac^2 + bc^2 - a^2b + ab^2 + a^2c - abc$
$= c(ab + b^2 - ac + bc) - a(ab - b^2 - ac + bc)$
$= (ab - b^2 - ac + bc)(c - a)$
$= \{b(a - b) - c(a - b)\}(c - a) = (a - b)(b - c)(c - a)$

৪৩. $f(x) = \begin{cases} x^2 \text{ hLb } < 0 \\ x \text{ hLb } 0 \leq x \leq 1 \\ \frac{1}{x} \text{ hLb } > 1 \end{cases}$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ নির্ণয় করুন।
ⓚ ডোমেন (f) = IR [0, 1], রেঞ্জ (f) = IR
ⓛ ডোমেন (f) = IR, রেঞ্জ (f) = IR + {0}
ⓜ ডোমেন (f) = IR⁺, রেঞ্জ (f) = IR − ∪ {0}
ⓝ ডোমেন (f) = IR − {0}, রেঞ্জ (f) = IR − ∪ {0}

৪৪. x-এর মান কত হলে, $\frac{x + 4}{4}$-এর মান 0 হবে?
ⓚ 4 ⓛ 3 ⓜ −4 ⓝ 0
সমাধান এখন, x = 4 হলে, $\frac{x + 4}{4} = \frac{4 + 4}{4} = \frac{8}{4} = 2$
x = 3 হলে, $\frac{x + 4}{4} = \frac{3 + 4}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$
x = −4 হলে, $\frac{x + 4}{4} = \frac{-4 + 4}{4} = \frac{0}{4} = 0$
x = 0 হলে, $\frac{x + 4}{4} = \frac{0 + 4}{4} = \frac{4}{4} = 1$

MCQ উত্তর

| |
|---|
| ৩১. c |
| ৩২. c |
| ৩৩. a |
| ৩৪. b |
| ৩৫. c |
| ৩৬. c |
| ৩৭. d |
| ৩৮. c |
| ৩৯. b |
| ৪০. a |
| ৪১. ঘ |
| ৪২. ক |
| ৪৩. ঘ |
| ৪৪. গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৪৫. যদি $a = xy^{p-1}, b = xy^{q-1}, c = xy^{r-1}$ হয়, তাহলে aq − r, br − p, cp − q = কত?

ক 0　খ 1　গ $\frac{1}{2}$　ঘ $\frac{1}{3}$

৪৬. যদি $\frac{\log_x^a}{b-c} = \frac{\log_x^b}{c-a} = \frac{\log_x^c}{a-b}$ = হয়, তাহলে $a^a b^b c^c$ = কত?

ক 1　খ −1　গ 0　ঘ 3

৪৭. $(9a^2 + 16b^2)$ রাশিটির সাথে কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

ক 12ab　খ 24ab　গ 36ab　ঘ 48ab

**সমাধান** $(9a^2 + 16b^2)$

$= (3a)^2 + 2.3a.4b + (4b)^2 - 24ab = (3a + 4b)^2 - 24ab$

অর্থাৎ রাশিটির সাথে 24ab যোগ করলে রাশিটি পূর্ণ বর্গ হবে।

৪৮. সমাধান করুন—

$x - y = 2a$

$ax + by = a^2 + b^2$

ক $x = 2a, y = 0$　খ $x = a, y = b$

গ $x = a - b, y = a + b$　ঘ $x = a + b, y = b - a$

**সমাধান** দেওয়া আছে,

$x - y = 2a$ ... ... ... (1)

এবং $ax + by = a^2 + b^2$ ... ... ... (2)

(1) নং সমীকরণের সাথে b গুণ করে (2) নং সমীকরণের সাথে যোগ করি।

$bx - by = 2ab$

$ax + by = a^2 + b^2$

বা, $x(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$

বা, $x(a + b) = (a + b)^2$

বা, $x = \frac{(a + b)(a + b)}{a + b}$

∴ $x = a + b$

x-এর মান (1) নং সমীকরণে বসাইয়া পাই

$a + b - y = 2a$

বা, $-y = 2a - a - b$

বা, $-y = a - b$

বা, $-y = -b + a$

বা, $-y = -(b - a)$

∴ $y = b -$

নির্ণেয় সমাধান, $x = a + b, y = b - a$

৪৯. ১০ জন পুরুষ বা ১৫ জন বালক একটি কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। ৭ জন পুরুষ ও ১২ জন বালক ঐ কাজ কত দিনে করতে পারবে?

ক ২০ দিন　খ ২১ দিন　গ ২২ দিন　ঘ ২৪ দিন

**সমাধান** ১৫ জন বালক = ১০ জন পুরুষ

∴ ১ জন বালক = $\frac{১০}{১৫}$ জন পুরুষ

∴ ১২ জন বালক = $\frac{১০ \times ১২}{১৫}$ = ৮ জন পুরুষ

৭ জন পুরুষ ও ১২ জন বালক (৭ + ৮) = ১৫ জন পুরুষ

১০ জন পুরুষ একটি কাজ করে = ৩০ দিনে

∴ ১ জন পুরুষ একটি কাজ করে = ৩০ × ১০ দিনে

∴ ১৫ জন পুরুষ একটি কাজ করে = $\frac{৩০ \times ১০}{১৫}$ = ২০ দিনে

৫০. সেকেন্ডে ১২.৫ মিটার বেগে গমন করলে ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

ক ২০ সেকেন্ড　খ ৩০ সেকেন্ড　গ ৪০ সেকেন্ড　ঘ ৫০ সেকেন্ড

**সমাধান**

ট্রেনটিকে মোট অতিক্রম করতে হবে = (১৮০ + ৩২০)

= ৫০০ মিটার

ট্রেনটি ১২.৫ মিটার গমন করে = ১ সেকেন্ডে

∴ ট্রেনটি ১ মিটার গমন করে = $\frac{১}{১২.৫}$ সেকেন্ডে

∴ ট্রেনটি ৫০০ মিটার গমন করে = $\frac{১ \times ৫০০}{১২.৫}$ = ৪০ সেকেন্ডে

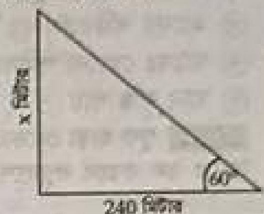
৫১. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে, একটি মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 240 মিটার। মিনারটির উচ্চতা কত?

ক 412.326 মিটার　খ 413.257 মিটার

গ 414.573 মিটার　ঘ 415.692 মিটার

**সমাধান** ধরি, গাছটির উচ্চতা = x মিটার

বা, $\tan 60° = \frac{লম্ব}{ভূমি}$




বা, $\sqrt{3} = \frac{x}{240}$

বা, $x = 240 \times \sqrt{3}$

∴ $x = 415.692$

৫২. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উপরে উঠছে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ গজ লম্বা হলে এর শেষ প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে?

ক ১১৩ মিনিট　খ ১১২ মিনিট

গ ১১১ মিনিট　ঘ ১১০ মিনিট

**সমাধান** আমরা জানি,

১ গজ = ৩ ফুট

∴ ২০ গজ = (২০ × ৩) = ৬০ ফুট

বানরটির উঠানামা করতে হয় (৬০ − ৪) = ৫৬ ফুট

বানরটি ২ মিনিটে উঠে (৪ − ৩) = ১ ফুট

বানরটি ১ ফুট উঠে = ২ মিনিটে

বানরটি ৫৬ ফুট উঠে = (৫৬ × ২) = ১১২ মিনিটে

∴ শেষ প্রান্তে উঠতে মোট সময় লাগে (১১২ + ১) = ১১৩ মিনিট

৫৩. টাকায় ৫টি দরে লেবু ক্রয় করে টাকায় কয়টি দরে বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

ক ২টি　খ ৩টি　গ ৪টি　ঘ ৫টি

**সমাধান** ১ টাকায় ক্রয় করে = ৫টি লেবু

∴ ১০০ টাকায় ক্রয় করে = (১০০ × ৫) = ৫০০ টি লেবু

২৫% লাভ করতে হলে,

১০০ টাকার লেবু বিক্রয় করতে হবে = ১২৫ টাকায়

১২৫ টাকায় বিক্রয় করতে হয় = ৫০০টি লেবু

১ টাকায় বিক্রয় করতে হয় = $\frac{৫০০}{১২৫}$ = ৪টি লেবু

৫৪. কোন দেশের স্থূল জন্মহার ৪৬ এবং স্থূল মৃত্যুহার ২০। স্বাভাবিক বৃদ্ধির শতকরা হার কত?

ক ২৫ জন　খ ০.২৬ জন

গ ০.২০৬ জন　ঘ ২.৬ জন

**সমাধান** ১০০০ জনে বৃদ্ধি পায় (৪৬ − ২০) = ২৬ জন

∴ ১ জনে বৃদ্ধি পায় = $\frac{২৬}{১০০০}$ জন

∴ ১০০ জনে বৃদ্ধি পায় = $\frac{২৬ \times ১০০}{১০০০}$ = ২.৬ জন

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৪৫. খ |
| ৪৬. ক |
| ৪৭. খ |
| ৪৮. ঘ |
| ৪৯. ক |
| ৫০. গ |
| ৫১. ঘ |
| ৫২. ক |
| ৫৩. গ |
| ৫৪. ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৬৬. কোন অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি হয়?
ক সমুদ্র পৃষ্ঠে খ ভূপৃষ্ঠের অভ্যন্তরে
গ মহাশূন্যে ঘ মেরু অঞ্চলে

ব্যাখ্যা কোনো বস্তুর ওজন অভিকর্ষজ ত্বরণ g (g = অভিকর্ষীয় ত্বরণ) এর উপর নির্ভরশীল। যে অঞ্চলে অভিকর্ষীয় ত্বরণ বেশি। সেই অঞ্চলে বস্তুর ওজন বেশি হয়ে থাকে। আবার যে অঞ্চলে অভিকর্ষীয় ত্বরণ কম সে অঞ্চলে বস্তুর ওজন কম। অর্থ g-এর মান বৃদ্ধি পেলে বস্তুর ওজন বৃদ্ধি পায় এবং এর মান হ্রাস পেলে বস্তুর ওজন হ্রাস পায়। মেরু অঞ্চলে g-এর মান বেশি তাই মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজনও বেশি।

৬৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড়ো রেলওয়ে স্টেশন কোনটি?
ক কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন খ ঈশ্বরদী রেলওয়ে স্টেশন
গ চট্টগ্রাম রেলওয়ে স্টেশন ঘ দিনাজপুর রেলওয়ে স্টেশন

ব্যাখ্যা কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন (বর্তমানে ঢাকা রেলওয়ে স্টেশন) বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় রেলস্টেশন। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড়ো রেলস্টেশন। কমলাপুর রেলস্টেশন ঢাকার মতিঝিলে অবস্থিত। এটি ঢাকার সাথে বাংলাদেশের অন্য জায়গার মধ্যে যোগাযোগের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ টার্মিনাল। এটি প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ১৯৬০ সালে এবং চালু হয় ১৯৬৯ সালে। এর স্থপতি বব বুই।

৬৮. সুন্দরবনের কত শতাংশ বনভূমি বাংলাদেশের অন্তর্গত?
ক ৫০ শতাংশ খ ৫৫ শতাংশ গ ৬০ শতাংশ ঘ ৬২ শতাংশ

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের জাতীয় বন সুন্দরবন। এটি পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। এ বনের মোট আয়তন ১০,০০০ বর্গকিলোমিটার। এর মধ্যে বাংলাদেশে অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন ৬০১৭ বর্গকিলোমিটার বা ৬০.১৭%।

৬৯. স্বাধীনতা যুদ্ধে বাংলাদেশে কতজন বীরবিক্রম উপাধি লাভ করেছিলেন?
ক ১০০ জন খ ১২৫ জন গ ১৫০ জন ঘ ১৭৫ জন

Note বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৭ জন। তাদের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৮ জন, বীরবিক্রম ১৭৬ জন ও বীরপ্রতীক ৪২৬ জন। ৬ জুন ২০২০ সালে গেজেট প্রকাশ করে বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত আবদুল খালেক-এর নাম। বর্তমানে বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্তের সংখ্যা ১৭৬ জন এবং সর্বমোট খেতাবপ্রাপ্ত ৬৭৭ জন।

৭০. ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র কোনটি?
ক সংবাদ খ ঢাকা ঘোষণা
গ আজকের কাগজ ঘ ইত্তেফাক

ব্যাখ্যা ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা সংবাদপত্র ঢাকা প্রকাশ। এর প্রকাশকাল শুরু হয় ১৮৬১ সালের ৭ মার্চ। তবে প্রশ্নে অপশনগুলোর মধ্যে ঢাকা থেকে প্রথম প্রকাশিত সংবাদপত্র ইত্তেফাক।

৭১. আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) ১৮৬তম দেশ কোনটি?
ক কসোভো খ কুক আইল্যান্ডস
গ পূর্ব তিমুর ঘ সোমালিয়া

ব্যাখ্যা ১৯১৯ সালের ১১ এপ্রিল ILO প্রতিষ্ঠিত হয়। ILO-এর পূর্ণরূপ হলো- International Labour Organization. এটি ১৯৪৬ সালের ১৪ ডিসেম্বর জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৮৭টি। এর ১৮৬তম সদস্য দেশ কুক আইল্যান্ডস এবং ১৮৭তম সদস্য দেশ টোঙ্গা।

৭২. ট্রমা সেন্টার কী?
ক দুর্ঘটনাজনিত কারণে আহতদের চিকিৎসার্থে মহাসড়কের পার্শ্বে নির্মিত চিকিৎসা কেন্দ্র
খ খেলাধুলার উন্নয়নকল্পে নির্মিত প্রশিক্ষণ কেন্দ্র
গ শিশুদের জন্য নির্মিত আনন্দ ভুবন কেন্দ্র
ঘ বয়স্ক বৃদ্ধ নর-নারীর জন্য আশ্রয় কেন্দ্র

৭৩. 'গোল্ডেন জুবিলি টাওয়ার'-এর অবস্থান কোথায়?
ক ঢাকা খ চট্টগ্রাম গ রাজশাহী ঘ খুলনা

ব্যাখ্যা গোল্ডেন জুবিলি টাওয়ার' রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যাম্পাসে অবস্থিত। এর স্থপতি মৃণাল হক। এটি উদ্বোধন করা হয় ২০০৩ সালের ২১ ডিসেম্বর। এর উচ্চতা ৫০ ফুট।

৭৪. পৃথিবীর কোন দেশে বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি প ্য রপ্তানি করে?
ক চীন খ জাপান
গ সৌদি আরব ঘ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

ব্যাখ্যা বাংলাদেশে সর্বাধিক রপ্তানি করে যুক্তরাষ্ট্র। বাংলাদেশ সর্বাধিক আমদানি করে চীন থেকে। বাংলাদেশ সর্বাধিক জনশক্তি রপ্তানি করে ওমানে। বাংলাদেশের সর্বাধিক বাণিজ্য ঘাটতি চীনের সাথে।

৭৫. বাংলাদেশে স্থানীয় সরকার কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?
ক থানা খ উপজেলা
গ গ্রাম সরকার ঘ ইউনিয়ন পরিষদ

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ স্থানীয় সরকার কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর গ্রাম সরকার। ২০০৩ সালের ২৭ ফেব্রুয়ারি গ্রাম সরকার আইন পাস হয়। গ্রাম সরকারের প্রধান, প্রতিটি ওয়ার্ড থেকে নির্বাচিত ইউনিয়ন পরিষদ সদস্য। গ্রাম সরকারের মেয়াদকাল ৫ বছর।

৭৬. সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি?
ক হাইড্রোজেন খ হিলিয়াম
গ নাইট্রোজেন ঘ আর্গন

ব্যাখ্যা সবচেয়ে হালকা মৌল বা গ্যাস হলো হাইড্রোজেন। হাইড্রোজেনের ১টি পরমাণুর প্রকৃত ভর হলো $0.1673 \times 10^{-23}$ গ্রাম।

৭৭. ২৪তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
ক ২০–২২ নভেম্বর ২০১৫
খ ২৩–২৫ নভেম্বর ২০১৫
গ ২৫–২৭ নভেম্বর ২০১৫
ঘ ২৭–২৯ নভেম্বর ২০১৫

ব্যাখ্যা সাবেক ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত স্বাধীন এবং আশ্রিত দেশসমূহ নিয়ে গঠিত সংগঠন হলো কমনওয়েলথ। এর সদর দপ্তর লন্ডনের মার্লবরো হাউসে অবস্থিত। এর ২৪তম শীর্ষক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ২০১৫ সালের ২৭-২৯ নভেম্বর মাল্টার ভাল্লেত্তাতে এবং এর ২৫তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় যুক্তরাজ্যের লন্ডন ২০১৮ সালের ১৬-২০ এপ্রিল।

৭৮. ব্রডগেজ রেল লাইনের ২ লাইনের মাঝে দূরত্ব কত?
ক ৫′–৬″ খ ৫′–৭″
গ ৫′–৮″ ঘ ৫′–৯″

৭৯. PLO-এর পূর্ণরূপ কী?
ক Polish Liberation Organisation
খ People's Labour Organisation
গ Palestine Liberation Organisation
ঘ Public Law Office

ব্যাখ্যা PLO-এর পূর্ণরূপ হলো Palestine Liberation Organisation.

৮০. কোন দেশ ও এর রাজধানীর নাম একই?
ক লেবানন খ সিঙ্গাপুর
গ ভুটান ঘ মালদ্বীপ

ব্যাখ্যা

| দেশ | রাজধানী | মুদ্রার নাম |
|---|---|---|
| লেবানন | বৈরুত | লিরা |
| সিঙ্গাপুর | সিঙ্গাপুর | ডলার |
| ভুটান | থিম্পু | গুলট্রাম |
| মালদ্বীপ | মালে | রুপিয়া |

MCQ উত্তরমালা

| | |
|---|---|
| ৬৬. ঘ | ৬৭. ক |
| ৬৮. খ | ৬৯. - |
| ৭০. ঘ | ৭১. খ |
| ৭২. ক | ৭৩. গ |
| ৭৪. ঘ | ৭৫. গ |
| ৭৬. ক | ৭৭. ঘ |
| ৭৮. ক | ৭৯. ঘ |
| ৮০. খ | |



vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

৫৫. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ৪০০ টাকার সুদ কত বছরে ১০০ টাকা হবে?
ⓚ ৩ বছরে ⓛ ৪ বছরে ⓖ ৫ বছরে ⓘ ৬ বছরে

সমাধান সরল মুনাফার ক্ষেত্রে,

$I = pnr$

$\therefore n = \frac{I}{pr}$

$= \frac{১০০}{৪০০ \times \frac{৫}{১০০}}$

$= \frac{১০০ \times ১০০}{৪০০ \times ৫} = ৫$ বছর

এখানে,
$I = ১০০$ টাকা
$p = ৪০০$ টাকা
$r = \frac{৫}{১০০}$ টাকা
$n = ?$

৫৬. শূন্য নয় এমন যেকোনো সংখ্যা দ্বারা ভগ্নাংশের লব ও হরকে গুণ করলে ভগ্নাংশের মানের ক্ষেত্রে কী ঘটে?
ⓚ মানের পরিবর্তন হয়
ⓛ মানের কোনো পরিবর্তন হয় না
ⓖ মান বৃদ্ধি পায় ⓘ মান হ্রাস পায়

সমাধান শূন্য ছাড়া যেকোনো সংখ্যা দ্বারা ভগ্নাংশের লব ও হরকে গুণ করলে ভগ্নাংশের মানের কোনো পরিবর্তন হয় না। যেমন $\frac{৫}{১০}$ একটি ভগ্নাংশ, এ ভগ্নাংশটি লব ও হরকে ১০ দ্বারা গুণ করলে ভগ্নাংশটি হবে $\frac{৫০}{১০০}$ । যার মানের কোনো পরিবর্তন ঘটেনি।

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 15 সেমি. এবং অপর দুটি বাহুর অন্তর 3 সেমি. হলে অপর বাহু দুটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।
ⓚ 13 সেমি, 16 সেমি. ⓛ 11 সেমি, 14 সেমি.
ⓖ 10 সেমি, 13 সেমি. ⓘ 9 সেমি, 12 সেমি.

সমাধান ধরি, সমকোণী ত্রিভুজের একটি বাহু = x সে.মি.
∴ অপর বাহু = x + 3 সে.মি.
সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে
(লম্ব)$^2$ + (ভূমি)$^2$ = (অতিভুজ)$^2$
বা, $(x)^2 + (x+3)^2 = (15)^2$
বা, $x^2 + x^2 + 6x + 9 - 225 = 0$
বা, $2x^2 + 6x - 216 = 0$
বা, $x^2 + 3x - 108 = 0$
বা, $x^2 + 12x - 9x - 108 = 0$
বা, $x(x+12) - 9(x+12) = 0$
বা, $(x-9)(x+12) = 0$
বা, $x - 9 = 0$ অথবা, $x + 12 = 0$
$\therefore x = 9$ $\therefore x = -12$ [গ্রহণযোগ্য নয়]
একটি বাহু = 9 সেমি
এবং অপর বাহু (9 + 3) = 12 সে.মি.

৫৮. কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুটি বৃত্তের অভ্যন্তরে অবস্থিত কোনো বিন্দুতে সমকোণে মিলিত হলে ∠AOD + ∠BOC = কত?
ⓚ 90° ⓛ 120° ⓖ 180° ⓘ 270°

সমাধান
O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB ও CD জ্যা দুটি বৃত্তের অভ্যন্তরে O বিন্দুতে সমকোণে মিলিত হয়েছে, এখন ∠AOD + ∠BOC = ৯০° + ৯০° = ১৮০°

| | |
|---|---|
| ৫৫. গ | |
| ৫৬. খ | |
| ৫৭. ঘ | |
| ৫৮. গ | |
| ৫৯. খ | |
| ৬০. গ | |
| ৬১. খ | |
| ৬২. গ | |
| ৬৩. ঘ | |
| ৬৪. গ | |
| ৬৫. ক | |

৫৯. একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি ২৮০°। চতুর্থ কোণের মান কত?
ⓚ ৬০° ⓛ ৮০° ⓖ ৯০° ⓘ ১৮০°

সমাধান আমরা জানি, চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি সমান ৪ সমকোণ বা ৩৬০°। এখানে, চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি ২৮০° হলে, চতুর্থ কোণ (৩৬০° − ২৮০°) = ৮০°।

৬০. বৃত্তের দুটি ব্যাস পরস্পরকে সমদ্বিখণ্ডিত করলে ছেদবিন্দুর অবস্থান কোথায় হবে?
ⓚ বৃত্তের বাইরে ⓛ বৃত্তের ওপরে
ⓖ বৃত্তের কেন্দ্রে ⓘ বৃত্তের পরিধিতে

সমাধান
AB ও CD বৃত্তের দুইটি ব্যাস যা পরস্পরকে সমদ্বিখণ্ডিত করেছে। ব্যাস দুইটির সমদ্বিখণ্ডিতের অবস্থান বৃত্তের কেন্দ্রে।

৬১. বাংলাদেশ রেলওয়ে আন্তঃনগর ট্রেন সার্ভিস চালু হয় কত সালে?
ⓚ ১৯৮৩ সালে ⓛ ১৯৮৪ সালে
ⓖ ১৯৮৫ সালে ⓘ ১৯৮৬ সালে

ব্যাখ্যা ১৯৮৫ সালের ৪ ডিসেম্বর ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের মধ্যে প্রথম আন্তঃনগর ট্রেন মহানগর এক্সপ্রেসের উদ্বোধনের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ রেলওয়ে জনকল্যাণের এক নতুন অধ্যায় সূচনা করে। বর্তমানে দেশে অনেক আন্তঃনগর ট্রেন রয়েছে। এসব আন্তঃনগর ট্রেনের দুটি শ্রেণিবিভাগ রয়েছে। ১. বিরতিহীন আন্তঃনগর ট্রেন ও ২. বিরতিসহ আন্তঃনগর ট্রেন।

৬২. কোন প্রাণী গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করতে পারে?
ⓚ সাপ ⓛ সজারু
ⓖ গিরগিটি ⓘ পিঁপিপিগ

ব্যাখ্যা গিরগিটি গায়ের রং পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করতে পারে। বিজ্ঞানীরা ৫টি পুরুষ, ৪টি মহিলা ও ৪টি তরুণ গিরগিটির উপর গবেষণা করে দেখতে পেয়েছেন, যে তাদের চামড়ায় ২ ধরনের iridophore কোষ থাকে। iridophore কোষে বিভিন্ন সাইজের ন্যানো স্ফটিক যা এই রং পরিবর্তনের কারণ।

৬৩. নখ বা চুল কাটলে আমরা ব্যথা পাই না, কারণ—
ⓚ এরা শরীরের কোনো অংশ নয়
ⓛ এদের মধ্যে স্নায়ু নেই
ⓖ এদের মধ্যে লসিকা নালি আছে
ⓘ সবগুলোই সঠিক

ব্যাখ্যা নখ বা চুল কাটলে আমরা ব্যথা পাইনা, কারণ আমাদের শরীরে 'ক্যারোটিন' নামক একটি পদার্থ আছে। যা দিয়ে নখ তৈরি হয়। আমরা জানি, অনেক কোষ দিয়ে আমাদের শরীর তৈরি। নখ, চুলও এক ধরনের কোষ। কিন্তু এগুলো মৃত কোষ। কেননা কোষ চামড়ার বাইরে বের হলে তা মৃত্যুবরণ করে। এই মৃত কোষে স্নায়ু থাকে না বিধায় আমরা নখ বা চুল কাটলে ব্যথা পাই না।

৬৪. বাংলাদেশে মিটারগেজ রেল স্টেশনের সংখ্যা কতটি?
ⓚ ৩৩৫টি ⓛ ৩৩৬টি
ⓖ ৩৩৭টি ⓘ ৩৩৮টি

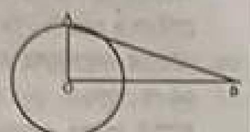
৬৫. সুষম খাদ্যে প্রধান তিনটি খাদ্য উপাদানের (শর্করা : প্রোটিন : স্নেহ পদার্থ) অনুপাত—
ⓚ ৪ : ১ : ১
ⓖ ১ : ৪ : ১ ⓛ ১ : ১ : ৪
ⓘ ৪ : ৩ : ২

ব্যাখ্যা সুষম খাদ্য বলতে সঠিক অনুপাতে বিভিন্ন ধরনের খাবার খাওয়াকে বুঝায়। সুষম খাদ্যের উপাদান ৬টি। যথা- শর্করা, প্রোটিন, স্নেহ পদার্থ, ভিটামিন বা খাদ্যপ্রাণ, খনিজ উপাদান ও পানি। এই ৬টি উপাদানের (শর্করা : প্রোটিন : স্নেহ পদার্থ) অনুপাত ৪ : ১ : ১।

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

১৪. সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার কত সালে তৈরি হয়?
ক) ২০০৪ খ) ২০০৩ গ) ২০০৬ ঘ) ২০০৮
**ব্যাখ্যা** ২০০৬ সালের মার্চ মাসে টুইটারের যাত্রা শুরু হয়। তবে ২০০৬ এর জুলাই মাসে জ্যাক ডর্সি আনুষ্ঠানিকভাবে এর উদ্বোধন করেন। টুইটার সারা বিশ্ব-জুড়ে ব্যাপক জনপ্রিয়তা লাভ করেছে। টুইটার ব্যবহারকারীরা সর্বোচ্চ ১৪০ অক্ষরের বার্তা আদান-প্রদান ও প্রকাশ করতে পারে। এই বার্তাগুলোকে টুইট বলা হয়।

১৫. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB, A বিন্দুতে স্পর্শক। $\angle AOB = ৬০^\circ$ হলে, $\angle ABO$ = কত ডিগ্রি?
ক) ৩০° খ) ৪৫° গ) ৬০° ঘ) ৭৫°
**সমাধান** O কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তে AB, A বিন্দুতে স্পর্শক।
$\therefore \angle OAB = ৯০^\circ$
$\Delta AOB$-তে $\angle AOB + \angle ABO + \angle OAB = ১৮০^\circ$



বা, $৬০^\circ + \angle ABO + ৯০^\circ = ১৮০^\circ$
বা, $\angle ABO = ১৮০^\circ - ১৫০^\circ$
$\therefore \angle ABO = ৩০^\circ$

১৬. He said to me, "What can I do for you"-the indirect form of this sentence is—
ক) He asked me if he could do something for me.
খ) He asked me what could he do for me.
গ) He asked me what I could do for him.
ঘ) He asked me what he could do for me.
**Explanation** Structure : Subject + ask/asked + object + what + reported speech-এর Subject + verb + বাকি অংশ।
Direct : He said to me, "What can I do for you?
Indirect : He asked me what he could do for me.

১৭. $2x - 7 < 8 < 3x - 11$ হলে, x-এর মান পূর্ণ সংখ্যায় কত?
ক) 6 খ) 8 গ) 7 ঘ) 9
**সমাধান** $2x - 7 < 8 < 3x - 11$
বা, $2x - 7 < 8$ এবং $3x - 11 > 8$
বা, $2x < 15$ বা, $3x > 19$
এখানে, 2 এবং 3-এর ল.সা.গু = 6
অর্থাৎ, $2x \times 3 < 15 \times 3$
বা, $6x < 45$
একইভাবে,
$3x \times 2 > 19 \times 2$
$6x > 38$
এখন, $45 - 38 = 7$

১৮. $\log_2 64 + \log_2 8$-এর মান কত?
ক) 128 খ) 7 গ) 2 ঘ) 9
**সমাধান** $\log_2 64 + \log_2 8$
$= \log_2 2^6 + \log_2 2^3 = 6\log_2 2 + 3\log_2 2 = \log_2 2\,(6 + 3) = 1 \times 9 = 9$

১৯. The verb of the word 'able' is—
ক) unable খ) disable গ) ability ঘ) enable
**Explanation** able শব্দটি Adjective, যার অর্থ হলো সক্ষম বা সমর্থ। able-এর verb হলো enable. যার অর্থ সক্ষম করা/সমর্থ করা।

২০. Which of the following is the adjective form of 'energy'?
ক) energize খ) energizer
গ) energetic ঘ) energetically
**Explanation** Energy শব্দটি Noun. যার অর্থ শক্তি/তেজ/কর্মশক্তি। Energy-এর adjective form হলো energetic. যার অর্থ উদ্যমী/কর্মশক্তিপূর্ণ/ তেজোময়।

২১. মোবাইল কমিউনিকেশন 4G-এর ক্ষেত্রে 3G-এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কী?
ক) ভয়েস টেলিফোন খ) মোবাইল টিভি
গ) ভিডিও কল ঘ) ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা
**ব্যাখ্যা** মোবাইল কমিউনিকেশন 4G-এর ক্ষেত্রে 3G-এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য হলো ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা।

২২. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?
ক) RAM খ) Terminal
গ) Clipboard ঘ) Hard Disk
**ব্যাখ্যা** প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা এমনকি অপারেটিং সিস্টেম ও (OS) কম্পিউটার চালু করার সময় হার্ডডিস্ক থেকে অস্থায়ী মেমোরি র‍্যামে (Random Access Memory) জমা থাকে এবং কম্পিউটার বন্ধ করলে তা মুছে যায়। অন্যদিকে ক্লিপবোর্ড হলো কোনো নির্দিষ্ট সফটওয়্যারের একটি সুবিধা যাতে ডেটা সংরক্ষিত থাকে শুধু ঐ সফটওয়্যারে তৎক্ষণাৎ ব্যবহার করার জন্য।

২৩. The English equivalent of কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ would be—
ক) Nero fiddles while Rome burns
খ) Harvest for one, Flood for another
গ) When in Rome, do as Romans
ঘ) Discretion is the greater part of valor
**Explanation** 'কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর ইংরেজি অনুবাদ হলো Nero fiddles while Rome burns.

২৪. A synonym of 'antipathy' would be—
ক) accord খ) empathy
গ) affinity ঘ) aversion
**Explanation** antipathy → বিদ্বেষ/বিরোধিতা/প্রতিযোগ; accord → সংগতি/মিল/ঐকতান; empathy → সহমর্মিতা/সহানুভূতি; affinity → সম্বন্ধ/আত্মীয়তা/কুটুম্বিতা; aversion → বিরাগ/ঘৃণা/ দ্বেষ। সুতরাং antipathy শব্দের synonym হলো aversion.

২৫. অর্থশাস্ত্রের জনক কে?
ক) এল রবিনস খ) পি এ স্যামুয়েলসন
গ) মার্শাল ঘ) অ্যাডাম স্মিথ
**ব্যাখ্যা** অর্থশাস্ত্র বা অর্থনীতির জনক অ্যাডাম স্মিথ। তিনি ১৭২৩ সালের ১৬ জুন স্কটল্যান্ডে (ইংল্যান্ড) জন্মগ্রহণ করেন। তার মতে অর্থনীতি সম্পদের বিজ্ঞান। তিনি ১৭৯০ সালের ১৭ জুলাই মৃত্যুবরণ করেন।

২৬. প্রাইজবন্ড কী ধরনের মুদ্রা?
ক) হিসাবী মুদ্রা খ) প্রকৃত মুদ্রা
গ) ঐচ্ছিক মুদ্রা ঘ) বিহিত মুদ্রা

২৭. কত কিউবিক সেন্টিমিটার (সি.সি)-এ এক লিটার হয়?
ক) ১০ খ) ১০০ গ) ১০০০ ঘ) ১০০০০
**সমাধান** ১০০০ কিউবিক সেন্টিমিটারে ১ লিটার হয়।

২৮. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?
ক) ২৫০ টাকা খ) ৩০০ টাকা
গ) ৩৫০ টাকা ঘ) ৪০০ টাকা
**সমাধান** ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা
৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৫) = ১০৫ টাকা
উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য (১০৫ − ৯০) = ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১৫}$ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ = ৩০০ টাকা

MCQ উত্তরমালা

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৬

পদ : কম্পিউটার অপারেটর কাম হিসাব সহকারী
• তারিখ : ২৭.০৫.২০১৬ • সময় : ১ ঘণ্টা • পূর্ণমান : ৬০

১. 'চাবি' শব্দটি বাংলায় এসেছে কোন ভাষা থেকে?
ক) তুর্কি খ) পর্তুগিজ গ) আরবি ঘ) ফারসি

| | |
|---|---|
| তুর্কি শব্দ | তুর্ক, কাঁচি, তুর্পি, কোর্ফ, চাকু, গালিচা, বাবা, বিবি, বেগম ইত্যাদি |
| পর্তুগিজ শব্দ | আচার, আতা, আনারস, কফি, চাবি, চিরোল, গোলা ইত্যাদি |
| আরবি শব্দ | অবদমন, আদালত, ইনসান, ইশারা, ইসলাম, উকিল, কলম, গোসল ইত্যাদি |
| ফারসি শব্দ | আসামি, কারখানা, খরচ, চশমা, চেহারা, জিন্দা, দপ্তর, দাবি ইত্যাদি |

২. 'নিরাকার' শব্দের শুদ্ধ সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) নি + আকার খ) নিঃ + আকার
গ) নিরা + কার ঘ) নিরঃ + কার

'নিরাকার = নিঃ + আকার' এটি একটি বিসর্গ সন্ধি। এরূপ আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিসর্গ সন্ধি নিচে দেওয়া হলো : নীরব = নিঃ + রব; নীরস = নিঃ + রস; দুর্লোভ = দুঃ + লোভ, নিশ্চয় = নিঃ + চয় ইত্যাদি।

৩. Which word is incorrectly spelt?
ক) integrity খ) extincsion
গ) adolescent ঘ) recurrence

extincsion শব্দটি incorrectly spelt-এ আছে। এ শব্দটির correctly spelt হলো extinction. যার অর্থ লোপ/ধ্বংস/নাশ।

৪. 'হাফহাতা' শব্দের 'হাফ' কোন প্রকার উপসর্গ?
ক) আরবি খ) ইংরেজি গ) ফারসি ঘ) তৎসম

'হাফহাতা' শব্দের 'হাফ' ইংরেজি উপসর্গ। এরূপ আরো কিছু ইংরেজি উপসর্গ যোগে শব্দ গঠনের উদাহরণ নিচে দেওয়া হলো-

| উপসর্গ | যে অর্থে প্রযুক্ত | গঠিত শব্দ |
|---|---|---|
| ফুল | পূর্ণ অর্থে | ফুলহাতা, ফুলশার্ট, , ফুলবাবু, ফুলপ্যান্ট, ফুলমোজা |
| হাফ | অর্ধেক অর্থে | হাফহাতা, হাফটিকিট, হাফপ্যান্ট, হাফস্কুল |
| হেড | প্রধান অর্থে | হেডমাস্টার, হেডপণ্ডিত, হেডঅফিস, হেডমৌলবি |
| সাব | অধীন অর্থে | সাব-অফিস, সাব-জজ, সাব-ইন্সপেক্টর |

৫. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) নিশিথিনী খ) নিশীথিনী
গ) নীশিথিনী ঘ) নীশিথিনী

| অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ | অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ |
|---|---|---|---|
| নিশিথিনি | নিশীথিনী | নিরোগ | নীরোগ |
| নিরীক্ষা | নিরীক্ষা | নির্জন | নির্জন |

৬. ১, ৩, ৭, -, ২১, ৩১, ৪৩ ধারার মধ্যবর্তী সংখ্যা কত?
ক) ১৩ খ) ১৫ গ) ১৭ ঘ) ১৯

ধারাটির ১ম পদ = ১
ধারাটির ২য় পদ = ১ + ২ = ৩
ধারাটির ৩য় পদ = ৩ + ৪ = ৭
ধারাটির ৪র্থ পদ = ৭ + ৬ = ১৩
ধারাটির ৫ম পদ = ১৩ + ৮ = ২১
ধারাটির ৬ষ্ঠ পদ = ২১ + ১০ = ৩১
ধারাটির ৭ম পদ = ৩১ + ১২ = ৪৩
∴ ধারাটির মধ্যবর্তী পদ ১৩।

৭. 'সিংহাসন' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি খ) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
গ) ব্যতিহার বহুব্রীহি ঘ) ষষ্ঠী তৎপুরুষ

ব্যাসবাক্যের মধ্যের পদ লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন- ঘরে আশ্রিত জামাই = ঘরজামাই, ঘি মিশ্রিত ভাত = ঘিভাত, সিংহ চিহ্নিত যে আসন = সিংহাসন ইত্যাদি। অর্থাৎ সিংহাসন মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

৮. 'উনপঞ্চাশ বায়ু' বাগধারার অর্থ কী?
ক) পাগলামি খ) অপদার্থ
গ) অকস্মাৎ আবির্ভাব ঘ) পিটুনি বা প্রহার

| বাগ্‌ধারা | অর্থ | বাগ্‌ধারা | অর্থ |
|---|---|---|---|
| উনপঞ্চাশ বায়ু | পাগলামি | উনপাঁজুরে | দুর্বল/হতভাগ্য |
| উনিশ বিশ | সামান্য পার্থক্য | উজানের কৈ | সহজ লভ্য |

৯. 'Census'-এর বাংলা পরিভাষা—
ক) জনবহুল খ) ঐকমত্য গ) আদমশুমারি ঘ) জনমত

• জনবহুল → Overpopulated; • ঐকমত্য → Unanimity; • আদমশুমারি → Census; • জনমত → Voxpopuli

১০. কম্পিউটার সিস্টেম এ 'Scanner' একটি কোন ধরনের যন্ত্র?
ক) Input খ) উভয়ই
গ) Out put ঘ) কোনোটিই নয়

কম্পিউটার সিস্টেমে Scanner একটি Input যন্ত্র। Scanner দিয়ে বিভিন্ন ধরনের লেখা বা ছবি স্ক্যান করে কম্পিউটারে Input করা হয়। তাই Scanner Input যন্ত্র।

১১. Who wrote "Under the Green Wood Tree"?
ক) William Shakespeare খ) P.B. Shelley
গ) Robert Herrick ঘ) William Wordsworth

১২. $x^3 - 7x - 6$ এর উৎপাদক কত?
ক) $(x+1)(x-2)(x-3)$ খ) $(x-1)(x+2)$ [illegible]
গ) $(x+1)(x+2)(x-3)$ ঘ) $(x-2)(x-2)$ [illegible]

$x^3 - 7x - 6$
ধরি, $f(x) = x^3 - 7x - 6$
তাহলে, $f(-1) = (-1)^3 - 7(-1) - 6$
$= -1 + 7 - 6 = 0$
এখানে, $x - (-1) = x + 1$ এর একটি সাধারণ উৎপাদক,
এখন, $x^3 - 7x - 6$
$= x^3 + x^2 - x^2 - x - 6x - 6 = x^2(x+1) - x(x+1) - 6(x+1)$
$= (x+1)(x^2 - x - 6) = (x+1)(x^2 - 3x + 2x - 6)$
$= (x+1)\{x(x-3) + 2(x-3)\} = (x+1)(x+2)(x-3)$

১৩. সোডিয়াম লাইটের নিচে রাতে লাল কাপড় কেমন দেখায়?
ক) হলুদ খ) লাল গ) কালো ঘ) সবুজ

MCQ উত্তরমালা ট

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

সমাধান

২|১০০৮
২|৫০৪
২|২৫২
২|১২৬
৩|৬৩
৩|২১
৭

১০০৮ = ২ × ২ × ২ × ২ × ৩ × ৩ × ৭ = $২^৪ × ৩^২ × ৭^১$

∴ নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা = (৪ + ১) × (২ + ১) × (১ + ১)
= ৫ × ৩ × ২ = ৩০

৪৬. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে ৬০% পাস করল। তাহলে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?
ⓚ ২৫% ⓛ ২০% ⓖ ১০% ⓓ ১৫%

সমাধান শুধু গণিতে পাস করে (৮০% − ৬০%) = ২০%
শুধু বাংলায় পাস করে (৭০% − ৬০%) = ১০%
শুধু গণিত, শুধু বাংলায় এবং উভয় বিষয় পাস করে (২০% + ১০% + ৬০%) = ৯০%
∴ উভয় বিষয় ফেল করে (১০০% − ৯০%) = ১০%

৪৭. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?
ⓚ লুই পাস্তর ⓛ প্রিস্টলি ⓖ ডারউইন ⓓ ল্যাভয়সিয়ে

ব্যাখ্যা

| আবিষ্কার | আবিষ্কারক |
|---|---|
| রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন | লুই পাস্তর (ফ্রান্স) |
| বিবর্তনের সূত্র | চার্লস ডারউইন (যুক্তরাজ্য) |
| ব্যাকটেরিয়া | লিউয়েন হুক (যুক্তরাষ্ট্র) |
| কৃত্রিম জিন | হরগোবিন্দ খোরানা (ভারত) |

৪৮. হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন জেলায় অবস্থিত?
ⓚ পাবনা ⓛ রাজশাহী ⓖ কুষ্টিয়া ⓓ ক + গ.

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের দীর্ঘতম (একক) রেলসেতু হার্ডিঞ্জ সেতু গঙ্গা (পদ্মা) নদীর উপর অবস্থিত। এ সেতুর দৈর্ঘ্য ৫৮৯৪ ফুট (১.৮ কি.মি.)। এটি পাবনা ও কুষ্টিয়া জেলায় অবস্থিত। ১৯১২ সালে এ সেতুর নির্মাণ কাজ শুরু হয় এবং শেষ হয় ১৯১৫ সালে। এটি উদ্বোধন করা হয় ১৯১৫ সালের ৪ মার্চ। এ সেতুর নামকরণ করা ভাইসরয় লর্ড হার্ডিঞ্জের নামানুসারে।

৪৯. Choose the correct preposition : He is blind—his son's faults.
ⓚ of ⓛ to ⓖ for ⓓ with

Explanation blind to– বুঝতে বা বিচার করতে অসমর্থ।

৫০. Who is the father of Modern English literature?
ⓚ G.B. Shaw ⓛ Shakespeare
ⓖ P.B. Shelley ⓓ William Wordsworth

Explanation G.B. Shaw was an Irish playwright and the father of Modern English literature.

৫১. বাংলাদেশে অধ্যাদেশ প্রণয়ন ক্ষমতা কার হাতে রয়েছে?
ⓚ মহামান্য রাষ্ট্রপতি ⓛ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
ⓖ সেনাবাহিনী প্রধান ⓓ আইনমন্ত্রী

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের রাষ্ট্রপ্রধান রাষ্ট্রপতি। বাংলাদেশে রাষ্ট্রপতির মেয়াদকাল ৫ বছর। বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বাংলাদেশে অধ্যাদেশ প্রণয়ন ক্ষমতা রাষ্ট্রপতির হাতে রয়েছে।

৫২. কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
ⓚ পিয়েরে ট্রুডো ⓛ জাস্টিন ট্রুডো
ⓖ স্টিফেন হার্পার ⓓ টমাস মালাফেয়ার

ব্যাখ্যা কানাডার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী জাস্টিন ট্রুডো। তার মেয়াদকাল ৪ নভেম্বর ২০১৫-বর্তমান পর্যন্ত।

৫৩. বাংলাদেশে 'জাতীয় শিশু দিবস' পালিত হয় কত তারিখে?
ⓚ ১ মার্চ ⓛ ২ মার্চ ⓖ ১৭ মার্চ ⓓ ২ এপ্রিল

ব্যাখ্যা

| তারিখ | দিবস |
|---|---|
| ১ মার্চ | জাতীয় ভোটার দিবস |
| ১৭ মার্চ | জাতীয় শিশু দিবস |
| ২ মার্চ | জাতীয় পতাকা উত্তোলন দিবস |
| ৬ এপ্রিল | জাতীয় ভোক্তা অধিকার দিবস |

৫৪. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়ো। স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের চারগুণ। ছেলের বর্তমান বয়স ১৫ হলে ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স কত বছর?
ⓚ ৬৫ ⓛ ২৮ ⓖ ৩৩ ⓓ ৫৩

সমাধান এখানে, ছেলের বয়স = ১৫ বছর
স্ত্রীর বয়স (১৫ × ৪) = ৬০ বছর
∴ ঐ ব্যক্তির বয়স (৬০ + ৫) = ৬৫ বছর

৫৫. রেলপথে ঢাকার সাথে চট্টগ্রামের দূরত্ব কত?
ⓚ ৩৪৬ কি.মি. ⓛ ৩৪৭ কি.মি.
ⓖ ৩৪৮ কি.মি. ⓓ ৩৪৯ কি.মি.

Note রেলপথে ঢাকার সাথে চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩২১ কি.মি.।

৫৬. কোন দেশের গড় আয়ু সবচেয়ে বেশি?
ⓚ চীন ⓛ জাপান
ⓖ যুক্তরাষ্ট্র ⓓ দক্ষিণ আফ্রিকা

Note মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২০ অনুযায়ী বর্তমান বিশ্বে গড় আয়ুর শীর্ষ দেশ হংকং (৮৪.৯) জাপানের গড় আয়ু (৮৪.৬)। কিন্তু উক্ত প্রশ্নে পরীক্ষার সালে গড় আয়ুর শীর্ষ ছিল জাপান।

৫৭. বৈদ্যুতিক বাতির আবিষ্কারক কে?
ⓚ গ্রাহাম বেল ⓛ টমাস আলভা এডিসন
ⓖ আইনস্টাইন ⓓ টেসলা

ব্যাখ্যা

| আবিষ্কার | আবিষ্কারক |
|---|---|
| বৈদ্যুতিক বাতি | টমাস আলভা এডিসন |
| টেলিভিশন | জন এল বেয়ার্ড |
| টেলিফোন | আলেকজান্ডার গ্রাহামবেল |
| রেডিও | জি. মার্কনি |

৫৮. সমান তাপমাত্রা দিলেও দুধ পানি অপেক্ষা আগে ফোটে কেন?
ⓚ পানির তাপগ্রাহিতা বেশি বলে
ⓛ দুধের তাপগ্রাহিতা বেশি বলে
ⓖ দুধ পানির চেয়ে ঘন বলে
ⓓ পানি বর্ণহীন-দুধ সাদা বলে

ব্যাখ্যা সমান তাপমাত্রা দিলেও দুধ পানি অপেক্ষা আগে ফোটে কারণ দুধের তাপ গ্রহীতা বেশি বলে।

৫৯. বাংলাদেশের সর্বপ্রথম রেললাইন প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?
ⓚ ১৮৬২ সালে ⓛ ১৮৬৩ সালে
ⓖ ১৮৬৪ সালে ⓓ ১৮৬৫ সালে

৬০. বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম কোথায় অবস্থিত?
ⓚ ওয়াকার্স, বেজিং ⓛ ইডেন গার্ডেন, কলিকাতা
ⓖ আজেটেক, মেক্সিকো ⓓ মারকানা, ব্রাজিল

ব্যাখ্যা বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম হলো রুংনেডো মে ডে স্টেডিয়াম। এ স্টেডিয়ামে দর্শক ধারণক্ষমতা ১,১৪,০০০। এর অবস্থান উত্তর কোরিয়ার পিয়ং ইয়ং। কিন্তু প্রশ্নের অপশনগুলোর মধ্যে বৃহত্তম স্টেডিয়াম হলো ব্রাজিলের মারাকানা। এর দর্শক ধারণক্ষমতা ৯৭,০০০। এটি বর্তমানে বিশ্বের ৪র্থ বৃহত্তম স্টেডিয়াম।

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৪৬. গ |
| ৪৭. ক |
| ৪৮. ঘ |
| ৪৯. খ |
| ৫০. ক |
| ৫১. ক |
| ৫২. খ |
| ৫৩. গ |
| ৫৪. ক |
| ৫৫. - |
| ৫৬. খ |
| ৫৭. গ |
| ৫৮. খ |
| ৫৯. গ |
| ৬০. ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

১৩. $p+\frac{1}{p}=4$ হলে, $p^4+\frac{1}{p^4}=$ কত?
ⓚ 194 ⓛ 119 ⓜ 147 ⓝ 149

সমাধান $p^4+\frac{1}{p^4}=(p^2)^2+\left(\frac{1}{p^2}\right)^2$
$=\left(p^2+\frac{1}{p^2}\right)^2-2.p^2.\frac{1}{p^2}$
$=\left\{\left(p+\frac{1}{p}\right)^2-2.p.\frac{1}{p}\right\}^2-2$
$=\{(4)^2-2\}^2-2=(14)^2-2=196-2=194$

১৪. কোনো ত্রিভুজের দুইটি কোণ ২০° ও ৭০° হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের?
ⓚ সমবাহু ⓛ সমদ্বিবাহু ⓜ সমকোণী ⓝ স্থূলকোণী

সমাধান ত্রিভুজের অপর কোণ ১৮০° − (২০° + ৭০°) = ৯০°
∴ ত্রিভুজটি সমকোণী।

১৫. $x^2-11x+3$ এবং $x^3-4x^2-2x-15$ বীজগাণিতিক রাশি দুইটির গ.সা.গু. কত?
ⓚ $x-6$ ⓛ $x-5$
ⓜ $(x^2+x+3)$ ⓝ $(x^2-x+3)$

Note প্রথম রাশির 3 এর স্থলে 30 হবে।

সমাধান ১ম রাশি $=x^2-11x+30$
$=x^2-6x-5x+30$
$=x(x-6)-5(x-6)=(x-6)(x-5)$
২য় রাশি $=x^3-4x^2-2x-15$
$=x^3-5x^2+x^2-5x+3x-15$
$=x^2(x-5)+x(x-5)+3(x-5)$
$=(x-5)(x^2+x+3)$
∴ গ.সা.গু $=(x-5)$

১৬. $ab=$ কত?
ⓚ $\frac{(a+b)^2}{2}-\frac{(a-b)^2}{2}$ ⓛ $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2-\left(\frac{a-b}{2}\right)^2$
ⓜ $\frac{a^2+b^2}{2}-\frac{a^2-b^2}{2}$ ⓝ $\left(\frac{a+b}{2}\right)^2+\left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

সমাধান $ab=\left(\frac{a+b}{2}\right)^2-\left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

১৭. $x+2y=7$ এবং $2x-3y=0$ হলে x এবং y মান হবে—
ⓚ 2 ও 3 ⓛ 3 ও 2 ⓜ 4 ও 2 ⓝ 3 ও 3

সমাধান $x+2y=7$.....................(1)
$2x-3y=0$.....................(2)
$(1)\times3+(2)\times2$
$3x+6y=21$
$4x-6y=0$
$\Rightarrow 7x=21$
∴ $x=3$
$3+2y=7$
∴ $y=2$

১৮. একটি সংখ্যার অর্ধেক, তার এক-তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি, সংখ্যাটি কত?
ⓚ ৫২ ⓛ ৮৪ ⓜ ১০২ ⓝ ২০৪

সমাধান ধরি, সংখ্যাটি x
∴ $\frac{x}{2}-\frac{x}{3}=১৭$
$\Rightarrow \frac{3x-2x}{6}=১৭$
$\Rightarrow x=১৭\times৬$
∴ $x=১০২$

১৯. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ⓚ ৫০% ⓛ ৩৩% ⓜ ৩০% ⓝ ৩১%

সমাধান যেহেতু ক্রয়ের জিনিস সংখ্যা ৩টি ও বিক্রয়ের জিনিস সংখ্যা ২টি। এখানে ২, ৩ ক্রমিক সংখ্যা
∴ শতকরা লাভ = $\left(\frac{১০০}{\text{বিক্রয়ের জিনিস সংখ্যা}}\right)\%$
$=\frac{১০০}{২}\%$
$=৫০\%$

২০. $১^২+৩^২+৫^২+$ ............ $+৩১^২=$ কত?
ⓚ ২৫৮ ⓛ ২৫৫ ⓜ ২৫৪ ⓝ ২৫২

Note এখানে ধারাটি $১^২+৩^২+৫^২+৭^২+৯^২+১১^২+১৩^২+১৫^২+১৭^২+১৯^২+২১^২+২৩^২+২৫^২+২৭^২+২৯^২+৩১^২=৫৪৫৬$
[সঠিক উত্তর হবে ৫৪৫৬। ধারাটি ১ + ৩ + ৫ + ......... + ৩১ হলে উত্তর হতো ২৫৬।]

২১. কতজন বালককে ১২৫টি কমলালেবু ও ১৪৫টি কলা সমান ভাগে ভাগ করে দেওয়া যায়?
ⓚ ৫ জনকে ⓛ ২৫ জনকে
ⓜ ১৫ জনকে ⓝ ১০ জনকে

সমাধান ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু.ই হবে নির্ণেয় সংখ্যা।

```
১২৫)১৪৫(১
    ১২৫
    ----
     ২০)১২৫(৬
        ১২০
        ----
          ৫)২০(৪
            ২০
            --
             ০
```

∴ নির্ণেয় বালকের সংখ্যা ৫।

২২. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?
ⓚ ৯ ⓛ ১২ ⓜ ১৪ ⓝ ১৫

সমাধান এখানে সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭..........। এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। এগুলোর যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫।

২৩. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড়ো ৩৮১ হতে তত ছোটো। সংখ্যাটি কত?
ⓚ ৩৪০ ⓛ ৩৪১
ⓜ ৩৪২ ⓝ ৩৪৪

সমাধান সংখ্যাটি $=\frac{৩০১+৩৮১}{২}=\frac{৬৮২}{২}$
$=৩৪১$

২৪. মাসুদের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত অংশ?
ⓚ ২০% ⓛ ১৫% ⓜ ২৫% ⓝ ৩০%

সমাধান মাসিক সঞ্চয় = (২০ − ১৫)
= ৫
∴ মাসিক সঞ্চয় শতকরা আয়ের $=\left(\frac{৫}{২০}\times১০০\right)$
$=২৫$

MCQ উত্তরমালা ৬

| |
|---|
| ১৩. ক |
| ১৪. গ |
| ১৫. - |
| ১৬. খ |
| ১৭. খ |
| ১৮. গ |
| ১৯. ক |
| ২০. - |
| ২১. ক |
| ২২. ঘ |
| ২৩. খ |
| ২৪. গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

২৯. $a - [a - (a + 1)]$-এর মান কত?
ক 1 খ a গ a − 1 ঘ a + 1
সমাধান $a - [a - (a + 1)]$
$= a - [a - a - 1] = a - a + a + 1 = a + 1$

৩০. $x + y = 14$ হলে, $xy$-এর বৃহত্তম মান কত?
ক 36 খ 49 গ 65 ঘ 63
সমাধান এখানে,

| x + y = 14 | এবং xy = ? |
|---|---|
| 13 + 1 = 14 | 13 × 1 = 13 |
| 12 + 2 = 14 | 12 × 2 = 24 |
| 11 + 3 = 14 | 11 × 3 = 33 |
| 10 + 4 = 14 | 10 × 4 = 40 |
| 9 + 5 = 14 | 9 × 5 = 45 |
| 8 + 6 = 14 | 8 × 6 = 48 |
| 7 + 7 = 14 | 7 × 7 = 49 |

∴ xy এর বৃহত্তম মান 49

৩১. বাংলাদেশের জিডিপি তে কৃষির অবদান—
ক ২৫% খ ২০% গ ১৫.৩৩% ঘ ৫০%
Note ২০২০ সালের অর্থনৈতিক সমীক্ষা অনুসারে ১৩.৩৫%।

৩২. সংসদীয় শাসন ব্যবস্থায় সরকার প্রধান কে?
ক রাষ্ট্রপতি খ প্রধানমন্ত্রী
গ স্পিকার ঘ চীফ হুইপ
ব্যাখ্যা সংসদীয় শাসন ব্যবস্থায় সরকার প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী। তিনি মন্ত্রিপরিষদের প্রধান। প্রধানমন্ত্রীকে নিয়োগ দেন রাষ্ট্রপতি।

৩৩. ই-গভর্নেন্স বলতে কী বুঝায়?
ক ইলেক্ট্রো গভর্নেন্স খ ইলেক্ট্রিভ গভর্নেন্স
গ ইজি গভর্নেন্স ঘ ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স
ব্যাখ্যা সুশাসন প্রতিষ্ঠার আধুনিকতম একটি উদ্যোগ হলো ই-গভর্নেন্স। ই-গভর্নেন্স হলো তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে সরকারি সেবা সমাজের সব মানুষের কাছে পৌঁছে দেওয়া। ই-গভর্নেন্স এর পূর্ণরূপ হলো ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স। বর্তমান পৃথিবীর বেশিরভাগ রাষ্ট্রেই ই-গভর্নেন্স এর বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি প্রসারের ফলে সমাজজীবনের সকল ক্ষেত্রেই এর প্রভাব লক্ষ্য করা যাচ্ছে। বাংলাদেশে ২০০৯ সালে এর যাত্রা শুরু হয়।

৩৪. নিচের কোনটি সামরিক জোট?
ক ASEAN খ SAARC
গ EEC ঘ NATO
ব্যাখ্যা NATO হলো আঞ্চলিক সামরিক জোট। NATO-এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল NATO প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমান সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলস।

৩৫. পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল ১৭৫৭ সালের—
ক ২১ জুন খ ২২ জুন গ ২৩ জুন ঘ ২৪ জুন
ব্যাখ্যা ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন ভাগীরথী নদীর তীরে পলাশীর আমবাগানে এ যুদ্ধ সংঘটিত হয়। এ যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল নবাব সিরাজউদ্দৌলা এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে। এ যুদ্ধের ফলাফল ছিল প্রধান সেনাপতি মীরজাফর আলী খানের বিশ্বাসঘাতকতায় নবাব সিরাজউদ্দৌলা পরাজিত হন।

৩৬. নিচের কোন সাইটটি কেনা-বেচার জন্য নয়?
ক ekhanei.com খ google.com
গ Olx.com ঘ amazon.com

MCQ উত্তর ৩৬

২৯. ঘ | ৩০. খ | ৩১. গ | ৩২. খ | ৩৩. ঘ | ৩৪. ঘ | ৩৫. গ | ৩৬. খ | ৩৭. খ | ৩৮. খ | ৩৯. গ | ৪০. ঘ | ৪১. গ | ৪২. গ | ৪৩. খ | ৪৪. ক | ৪৫. ঘ

৩৭. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?
ক Read-out খ Read
গ Read from ঘ উপরের সবগুলোই
ব্যাখ্যা কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটারের মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা মতো কম্পিউটারের তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে তথ্য প্রদান করে থাকে।

৩৮. বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র কে?
ক শ্রীকান্ত খ ইন্দ্রনাথ গ অপু ঘ দেবু
ব্যাখ্যা শরৎচন্দ্রের আত্মজৈবনিক উপন্যাস 'শ্রীকান্ত' এর প্রথম ... সবচেয়ে প্রাণবন্ত ও আকর্ষণীয় চরিত্র 'ইন্দ্রনাথ'। এ চরিত্রটি ... সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র।

৩৯. বাংলার এককালের রাজধানী মহাস্থানগড়ের নাম ছিল—
ক মহাস্থান খ কর্ণসুবর্ণ গ পুন্ড্রনগর ঘ রাজ...
ব্যাখ্যা বাংলার এককালের রাজধানী মহাস্থানগড়ের নাম ছিল পুন্ড্রনগর। এটি বগুড়া জেলার করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত। এখানে মৌর্য ... লিপি পাওয়া গেছে। খোদার পাথর ভিটা, বৈরাগীর ভিটা ও ... ভিটা এ মহাস্থানগড়ে অবস্থিত।

৪০. বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম কোথায়?
ক ওয়াকার্স, বেইজিং খ ইডেন গার্ডেন, কলিকাতা
গ আজটেক, মেক্সিকো ঘ মারকানা, ব্রাজিল
ব্যাখ্যা বর্তমান বিশ্বের বৃহত্তম ফুটবল স্টেডিয়াম হলো রুংনেডো ... স্টেডিয়াম। এ স্টেডিয়ামে দর্শক ধারণক্ষমতা ১,১৪,০০০। অবস্থান উত্তর কোরিয়ার পিয়ং ইয়ং। কিন্তু প্রশ্নের অপশনগুলোর ... বৃহত্তম স্টেডিয়াম হলো ব্রাজিলের মারাকানা। এর দর্শক ধারণ... ৯৭,০০০। এটি বর্তমানে বিশ্বের ৪র্থ বৃহত্তম স্টেডিয়াম।

৪১. 'নামাজ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক ইংরেজি খ আরবি গ ফারসি ঘ পর্তুগিজ
ব্যাখ্যা ইংরেজি শব্দ : অফিস, কমা, টিন, পাউডার, ডাক্তার, হাসপাতাল, ব্যাগ, ফুটবল, মাস্টার ইত্যাদি।
আরবি শব্দ : আক্কু, আলেম, আল্লাহ, ইনসান, ইসলাম, ... কুরআন, গোসল ইত্যাদি।
ফারসি শব্দ : অজুহাত, আপস, আসামি, গুনাহ, চাবুক, ... ফেরেশতা, বাদশা ইত্যাদি।
পর্তুগিজ শব্দ : আতা, আনারস, আলপিন, কম্পাস, কাজু, ... তোয়ালে ইত্যাদি।

৪২. Who wrote 'Crime and Punishment'?
ক Shelley খ Tolstoy
গ Dostoevosky ঘ Byron

৪৩. The synonym of 'Altitude' is—
ক great খ height গ broad ঘ spread
Explanation Altitude → উচ্চতা; great → মহান/মহৎ; height → উচ্চতা; broad → প্রশস্ত/বৃহৎ; spread → বিস্তৃত...। সুতরাং Altitude শব্দের synonym হলো height.

৪৪. The antonym of 'waive' is—
ক hold খ forgo গ renounce ঘ abandon
Explanation waive → পরিত্যাগ করা; hold → ধরে রাখা/ধারণ করা; forgo → ত্যাগ করা; renounce → অস্বীকার করা; abandon → বর্জিত করা/পরিত্যাগ করা। সুতরাং waive এর antonym হলো hold.

৪৫. ১০০৮ সংখ্যাটির কতটি ভাজক আছে?
ক ২০ খ ২৪ গ ২৮ ঘ ৩০

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:34

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৫

পদ : ব্যক্তিগত কর্মকর্তা
♦ তারিখ : ১৮.১২.২০১৫ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. দুধে যে শর্করা থাকে তাকে কী বলে?
ক) ফ্রুকটোজ খ) ল্যাকটোজ
গ) এমাইলেজ ঘ) গ্যালাকটোজ
ব্যাখ্যা দুধ একটি আদর্শ খাবার। এতে ৬টি খাদ্য উপাদানই বিদ্যমান। দুধে যে শর্করা থাকে তাকে ল্যাকটোজ বলে। এতে যে প্রোটিন থাকে তাকে কেসিন বলে এবং দুধকে জমাট বাঁধায় রেনিন।

২. উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী কোনটি?
ক) থাইরয়েড গ্রন্থি খ) পিটুইটারি গ্রন্থি
গ) অ্যাড্রিনালিন গ্রন্থি ঘ) অ্যাগ্ন্যাশয়
ব্যাখ্যা উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী হলো পিটুইটারি গ্রন্থি। একে প্রভুগ্রন্থি বলা হয়। এ গ্রন্থি রক্ত সঞ্চালন প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। এর অবস্থান মস্তিষ্কে। অন্যদিকে থাইরয়েড গ্রন্থি অবস্থিত শ্বাসনালির উভয় পার্শ্বে। অ্যাড্রেনাল গ্রন্থি হলো বৃক্কের অগ্রভাগে টুপির মতো দুটি গ্রন্থি। অ্যাগ্ন্যাশয় গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নিঃসৃত হয়, যা রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে।

৩. ব্যাকটেরিয়া বসবাস করে—
ক) স্থলে খ) জলে গ) বাতাসে ঘ) সর্বত্র
ব্যাখ্যা ব্যাকটেরিয়া একটি এককোষী জীব। এরা আদি কোষী। ব্যাকটেরিয়া জল, স্থল, মাটি, বাতাস সর্বত্র বসবাস করে।

৪. শব্দ উৎপত্তির কারণ কী?
ক) বস্তুর কম্পন খ) বস্তুর তাপমাত্রা
গ) প্রতিধ্বনি ঘ) শব্দ তরঙ্গ
ব্যাখ্যা শব্দ উৎপত্তির প্রধান কারণ হলো বস্তুর কম্পন অর্থাৎ কম্পনের ফলেই শব্দ উৎপন্ন হয়। মাধ্যম ছাড়া শব্দ চলতে পারে না। অন্যদিকে শব্দ সঞ্চালন প্রক্রিয়া তাপমাত্রার ওপর নির্ভরশীল। প্রতিধ্বনি হলো শব্দ কোনো মাধ্যমে বাধা পেয়ে ফিরে আসার ঘটনা। শব্দ তরঙ্গ হলো শব্দ সঞ্চালনের একটি ঘটনা।

৫. আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ—
ক) বায়ুস্তর খ) বৃষ্টির কণা গ) তুষার কণা ঘ) ধূলিকণা
ব্যাখ্যা আকাশে রংধনু সৃষ্টির প্রধান কারণ হলো বৃষ্টির কণা। বৃষ্টির কণা এখানে প্রিজমের কাজ করে। বৃষ্টির কণায় যখন আলোকরশ্মি পতিত হয়, তখন বৃষ্টির কণা ঐ আলোকরশ্মিকে ৭টি রঙে বিভক্ত করে, যাকে আমরা রংধনু বলি।

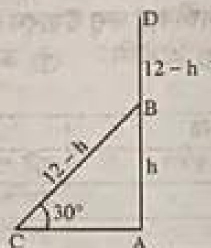
৬. রক্তের লোহিত কণিকার কাজ হলো—
ক) অক্সিজেন বহন করা
খ) নাইট্রোজেন বহন করা
গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করা
ঘ) রোগ প্রতিরোধ করা
ব্যাখ্যা রক্তের লোহিত কণিকার কাজ হলো অক্সিজেন পরিবহণ করা। লোহিত কণিকা সাধারণত লাল রঙের হয়ে থাকে। হিমোগ্লোবিন হলো লোহিত রক্ত কণিকার প্রধান উপাদান। হিমোগ্লোবিনের দুটি অংশ হিম (৪%) এবং গ্লোবিন (৯৬%)।

৭. কোন বর্ণের বস্তুর তাপ শোষণ করার ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?
ক) সাদা খ) নীল গ) লাল ঘ) কালো
ব্যাখ্যা কালো বর্ণের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি। কালো বা কৃষ্ণ বস্তুর ওপর তাপ দিলে তা তারা শোষণ করে। অন্যদিকে সাদা বস্তু প্রায় সব তাপ প্রতিফলন করে অর্থাৎ তাপ শোষণ ক্ষমতা তাদের সবচেয়ে কম।

৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু 16 মিটার। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
ক) $64\sqrt{3}$ বর্গ মি. খ) 192 বর্গ মি.
গ) 64 বর্গ মি. ঘ) $32\sqrt{3}$ বর্গ মি.
সমাধান সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (16)^2$
$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 256 = 64\sqrt{3}$

৯. নিচের কোন সংখ্যা একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতে ১ কম?
ক) ৪৪৯৪১ খ) ৯৮৫৯৪ গ) ১৬৮৯৯ ঘ) ৭৫...
সমাধান ১৬৮৯৯ + ১ = ১৬৯০০ এর বর্গমূল ১৩০
∴ ১৬৮৯৯ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হতে ১ কম।

১০. 12 মিটার উঁচু একটি গাছ h উচ্চতায় এমনভাবে ভেঙে গেল যে ভাঙা অংশটি মাটির সাথে 30° কোণে মিলিত হলো। গাছটি কত উঁচুতে ভেঙেছিল?
ক) 4 মিটার খ) 6 মিটার গ) 8 মিটার ঘ) 3 মিটার
সমাধান




$\sin 30° = \frac{AB}{BC}$
$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{h}{12 - h}$
$\Rightarrow 2h = 12 - h$
$\Rightarrow 3h = 12$
∴ $h = 4$
∴ গাছটি 4 মিটার উচ্চতায় ভেঙেছিল।

১১. ১৮২° কোণ একটি—
ক) সূক্ষ্মকোণ খ) স্থূলকোণ গ) সম্পূরক কোণ ঘ) প্রবৃদ্ধ কোণ
সমাধান ১৮০° এর চেয়ে বড়ো এবং ৩৬০° এর চেয়ে ছোটো কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।
∴ ১৮২° কোণটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

১২. গতকাল শেয়ারের দাম ২৫% বেড়েছিল কিন্তু আজ ২৫% কমেছে। শেয়ারের দাম শতকরা কতভাগ বাড়লো বা কমলো?
ক) ৬ $\frac{১}{৪}$% বেড়েছে খ) ৪ $\frac{১}{২}$% কমেছে
গ) ৬ $\frac{১}{৪}$% কমেছে ঘ) ৪ $\frac{১}{৪}$% বেড়েছে
সমাধান শেয়ারের দাম $= A + B + \frac{AB}{100}$
$= ২৫\% + (-২৫\%) + \frac{(২৫\%)(-২৫\%)}{১০০} = -৬\frac{১}{৪}\%$
∴ ৬ $\frac{১}{৪}$% কমেছে।

MCQ উত্তর

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংবিধানের ৭ ও ২৬ অনুচ্ছেদ অনুসারে দেশের সর্বোচ্চ আদালত সংবিধান ও মৌলিক অধিকার পরিপন্থি সরকারের সকল আইনকে অবৈধ বলে ঘোষণা করতে পারে। এছাড়া সংবিধানের ১০৬ অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে আইনের প্রশ্নে কোনো ব্যাখ্যার দরকার হলে রাষ্ট্রপতি সুপ্রিম কোর্টের শরণাপন্ন হবেন। অন্যদিকে বৃটিশরাজ রিভিউয়ের প্রতিষ্ঠিত পূর্বধারণা, আইনের ব্যাখ্যা শুধু আদালতই করবে। আর সংবিধান যেহেতু সর্বোচ্চ আইন, তাই বাংলাদেশ সংবিধানের অভিভাবক বা ব্যাখ্যাকারক হলো সুপ্রিম কোর্ট।

৪০. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌপথ কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?
ক ৯নং সেক্টর খ ৪নং সেক্টর গ ১০নং সেক্টর ঘ ১১নং সেক্টর
ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌপথ ১০নং সেক্টরের অধীনে ছিল। এই সেক্টরের নির্ধারিত কোনো কমান্ডার ছিলেন না। নৌবাহিনীর ৮ জন বাঙালি কর্মকর্তা এই সেক্টর পরিচালনার দায়িত্বে নিয়োজিত ছিলেন। বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন ছিলেন ১০নং সেক্টরের একজন কর্মকর্তা।

৪১. গ্রামীণ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক ১৯৭৬ সালে খ ১৯৭৯ সালে
গ ১৯৮৩ সালে ঘ ১৯৮৫ সালে
ব্যাখ্যা বর্তমান গ্রামীণ ব্যাংক 'গ্রামীণ ব্যাংক প্রকল্প' নামে চট্টগ্রামের জোবরা গ্রামে ১৯৭৬ সালে কার্যক্রম শুরু করে। তবে 'গ্রামীণ ব্যাংক' নামে এর আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন হয় ২ অক্টোবর ১৯৮৩, টাঙ্গাইলে। ড. মুহাম্মদ ইউনূস গ্রামীণ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা। শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান ২০০৬ সালে।

৪২. মণিপুরি উপজাতি কোন জেলায় বাস করে?
ক কুমিল্লা খ সিলেট গ রাঙামাটি ঘ ময়মনসিংহ
ব্যাখ্যা

| উপজাতির নাম | বসবাসের স্থান |
|---|---|
| মণিপুরি | সিলেট |
| ত্রিপুরা বা টিপরা | কুমিল্লা |
| চাকমা, মারমা, রাখাইন | রাঙামাটি |
| গারো ও হাজং | ময়মনসিংহ |

৪৩. বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন কী ধরনের সংস্থা?
ক স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা খ কর্পোরেট সংস্থা
গ সাংবিধানিক সংস্থা ঘ পূর্ণ সরকারি সংস্থা
ব্যাখ্যা বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন হলো একটি সাংবিধানিক সংস্থা। সরকারি কর্ম কমিশন বিষয়ে বাংলাদেশ সংবিধানের ১৩৭-১৪১ নং অনুচ্ছেদে আলোচনা রয়েছে।

৪৪. কোন প্রতিষ্ঠান হতে বাংলাপিডিয়া প্রকাশিত হয়?
ক ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ বাংলা একাডেমি
গ শিল্পকলা একাডেমি ঘ এশিয়াটিক সোসাইটি
ব্যাখ্যা বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি হতে বাংলাপিডিয়া প্রকাশিত হয়। এর প্রথম প্রকাশ মার্চ ২০০৩। খণ্ড সংখ্যা ১৪টি। এটি বাংলাদেশের একটি পূর্ণাঙ্গ জাতীয় জ্ঞানকোষ। বাংলাপিডিয়ার প্রধান সম্পাদক হলেন অধ্যাপক সিরাজুল ইসলাম।

৪৫. কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?
ক সুলতানি আমলে খ মোগল আমলে
গ ব্রিটিশ আমলে ঘ পাকিস্তান আমলে
ব্যাখ্যা সুলতানি আমলে ১৩৩৮ থেকে ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত বাংলাদেশের রাজধানী ছিল সোনারগাঁও। এছাড়া সুলতানি আমলে বাংলার অন্যান্য রাজধানী ছিল লখনৌতি (১২০৪-১৩৩৮ খ্রি.), পাণ্ডুয়া (১৩৫২-১৪১৮ খ্রি.) গৌড় (১৪১৮-১৫৬৫ খ্রি.) এবং তাণ্ডা (১৫৬৫-১৫৭৫ খ্রি.)।

৪৬. বাংলাদেশের সশস্ত্রবাহিনীর সর্বাধিনায়ক কে?
ক প্রধানমন্ত্রী খ সেনাবাহিনী প্রধান
গ রাষ্ট্রপতি ঘ নৌবাহিনী প্রধান
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের সশস্ত্রবাহিনীর সর্বাধিনায়ক হলেন রাষ্ট্রপতি। বাংলাদেশ সংবিধানের ৬১ ধারা মোতাবেক রাষ্ট্রপতিকে এমন মর্যাদা ও ক্ষমতা প্রদান করা হয়েছে।

৪৭. কুমিল্লা বার্ড (BARD)-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক আইয়ুব খান খ ইয়াহিয়া খান
গ আখতার হামিদ খান ঘ এ. কে. ফজলুল হক
ব্যাখ্যা বাংলাদেশ একাডেমি অব রুরাল ডেভেলপমেন্ট (বার্ড)-এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন আখতার হামিদ খান। তিনি ১৯৫৯ সালে পল্লি উন্নয়নের এই প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠা করেন।

৪৮. ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন—
ক হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
খ মওলানা ভাসানী
গ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
ঘ সৈয়দ নজরুল ইসলাম
ব্যাখ্যা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনি কমিটিতে সর্বপ্রথম ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন।

৪৯. জাতীয় সংসদের ১নং আসনটি বাংলাদেশের কোন জেলায়?
ক কক্সবাজার খ পঞ্চগড়
গ সিলেট ঘ বরগুনা
ব্যাখ্যা বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে জনগণের সরাসরি ভোটে নির্বাচিত আসন সংখ্যা ৩০০টি। এর মধ্যে জাতীয় সংসদের ১ নং আসন পঞ্চগড় জেলায় এবং ৩০০ নং আসন বান্দরবান জেলায়।

৫০. রাষ্ট্রভাষা বাংলা ভাষার বিষয়ে সংসদে প্রথম দাবি উত্থাপন করেন—
ক মওলানা ভাসানী
খ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ এ. কে. ফজলুল হক
ব্যাখ্যা বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার বিষয়ে সংসদে প্রথম দাবি উত্থাপন করেন কুমিল্লার ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। তিনি ১৯৪৮ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি পাকিস্তান গণপরিষদের প্রথম অধিবেশনে এই দাবি উত্থাপন করেন।

৫১. Choose the direct speech of the sentence :
She told us to hurry up.
ⓐ She said, "Do hurry up."
ⓑ She said to us, "Hurry up."
ⓒ She told, "Hurry up."
ⓓ She said us, "Hurry up."
Explanation Direct speech-এর Reporting verb-এর পর object থাকলে say/said-এর পরিবর্তে tell/told হয়ে থাকে indirect speech-এ। সুতরাং ⓑ She said to us, "Hurry up."-ই সঠিক।

৫২. The singular form of 'phenomena' is—
ⓐ phenomenna ⓑ phenomenon
ⓒ phenomenone ⓓ phenom
Explanation Phenomena শব্দটি plural, যার singular হচ্ছে phenomenon আর এর অর্থ হলো- বিস্ময়কর ব্যক্তি/বিষয়/ঘটনা।

৫৩. 'Heart of Darkness' is a novel written by—
ⓐ D.H. Lawrence ⓑ E.M. Forster
ⓒ Conrad ⓓ Virgina Woolf
Explanation 'Heart of Darkness' হলো Joseph Conrad (1857-1924)-এর একটি বিখ্যাত novel।

MCQ উত্তরমালা ৩

| |
|---|
| ৪০. গ |
| ৪১. গ |
| ৪২. খ |
| ৪৩. গ |
| ৪৪. ঘ |
| ৪৫. ক |
| ৪৬. গ |
| ৪৭. গ |
| ৪৮. গ |
| ৪৯. খ |
| ৫০. গ |
| ৫১. b |
| ৫২. b |
| ৫৩. c |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

**২৫. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?**
ক) ১০৫ খ) ৫৩ গ) ২১ ঘ) ১২৪

সমাধান ১ থেকে বড়ো যেসব সংখ্যাকে ১ ও ঐ সংখ্যা ব্যতীত অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাদেরকে মৌলিক সংখ্যা বলে।
এখানে, ১০৫ ও ২১ কে ৩ দ্বারা ভাগ করা যায় এবং ১২৪ কে ২ দ্বারা ভাগ করা যায়।
∴ ৫৩ একটি মৌলিক সংখ্যা।

**২৬. বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ কোনটি?**
ক) ভুটান খ) সাইপ্রাস
গ) গ্রিস ঘ) রোমানিয়া

সমাধান বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ হলো ভুটান। ২০১৪ সালে দেশটি সকল প্রকার টোবাকো বিক্রয় নিষিদ্ধ ঘোষণা করে। ২০১১ সালে টোবাকো নিয়ন্ত্রণ আইন প্রয়োগের মাধ্যমে দেশ থেকে তামাকজাত দ্রব্যের মূলোৎপাটনের উদ্যোগ গ্রহণ করে।

**২৭. ফ্রাঙ্কফুর্ট শহরটি কী জন্য বিখ্যাত?**
ক) আইস হকি খ) বইমেলা
গ) ওষুধশিল্প ঘ) কৃষিপণ্য

সমাধান দর্শক ও প্রকাশনা সংস্থার উপস্থিতি অনুযায়ী বিশ্বের বৃহত্তম বইমেলা অনুষ্ঠিত হয় জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্ট শহরে। ১০০টির বেশি দেশের ৭০০ এর অধিক প্রকাশনা প্রতিষ্ঠান ফ্রাঙ্কফুর্ট বইমেলায় প্রতিবছর হাজির হয়।

**২৮. দুই জার্মানি একত্রিত হয় কত সালে?**
ক) ১৯৯০ সালে খ) ১৯৯১ সালে
গ) ১৯৯২ সালে ঘ) ১৯৯৫ সালে

সমাধান দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর জার্মানি ১৯৪৫ সালে দুটি ভাগে পূর্ব জার্মানি (সমাজতন্ত্র) ও পশ্চিম জার্মানি (পুঁজিবাদী) নামে বিভক্ত হয়ে যায়। ১৯৬১ সালের ১৩ আগস্ট বার্লিন প্রাচীর নির্মাণ শুরু হয়, যা দুই জার্মানিকে তিন দশক সময় ধরে পৃথক করে রাখে। ১৯৮৯ সালের ৯ নভেম্বর পতন ঘটে বার্লিন প্রাচীরের এবং ১৯৯০ সালের ৩ অক্টোবর আনুষ্ঠানিকভাবে দুই জার্মানি পুনরায় একত্রিত হয়।

**২৯. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় মৃত্যুবরণ করেন?**
ক) ট্রিগভেলি খ) কুর্ট ওয়াল্ডহেইম
গ) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ঘ) উথান্ট

সমাধান জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হ্যামারশোল্ড ১৯৬১ সালের ১৮ সেপ্টেম্বর এক আকস্মিক বিমান দুর্ঘটনায় নিহত হন। ১৯৫৩ সালের ১০ এপ্রিল হতে মৃত্যুর পূর্ব পর্যন্ত তিনি জাতিসংঘের মহাসচিব পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন।

**৩০. ব্ল্যাকক্যাট কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী?**
ক) ইসরাইল খ) দক্ষিণ আফ্রিকা
গ) ভারত ঘ) পাকিস্তান

সমাধান ব্ল্যাকক্যাট হলো ভারতের কমান্ডো বাহিনী। এর মূল নাম National Security Guard (NSG)।

**৩১. 'সুনামি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?**
ক) বাংলা খ) জাপানি
গ) ইন্দোনেশিয়ান ঘ) চাইনিজ

সমাধান সুনামি শব্দটি জাপানি ভাষা থেকে এসেছে। ভূমিকম্পের ফলে অনেক সময় সাগরে যে বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হতে জলোচ্ছ্বাস হয় তাকেই সুনামি বলে। ইতিহাসের ভয়াবহ সুনামি সংঘটিত হয় ২০০৪ সালের ২৬ ডিসেম্বর। এতে এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশের ১৩টি দেশ সরাসরি ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

**৩২. ইয়াসির আরাফাত কত সালে PLO-এর চেয়ারম্যান হন?**
ক) ১৯৬৪ সাল খ) ১৯৬৫ সাল
গ) ১৯৬৭ সাল ঘ) ১৯৬৯ সাল

সমাধান Palestine Liberation Organization (PLO) [illegible] ফিলিস্তিন মুক্ত সংস্থা গঠিত হয় ২৮ মে ১৯৬৪। এর সদর [illegible] ফিলিস্তিনের রামাল্লা শহরে। ফিলিস্তিনের কিংবদন্তি নেতা ইয়া[illegible] আরাফাত PLO-এর চেয়ারম্যান নিযুক্ত হন ২ ফেব্রুয়ারি ১৯[illegible] ১৯৯৪ সালে তিনি শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান।

**৩৩. সাত পাহাড়ের দেশ বলা হয়—**
ক) মিসিসিপি খ) কাঠমান্ডু
গ) রোম ঘ) দার্জিলিং

সমাধান সাত পাহাড়ের দেশ বলা হয় ইতালির রাজধানী শহর রোম[illegible] এই শহরটি সাতটি পাহাড়চূড়ার সমন্বয়ে গঠিত। এছাড়া রোমকে [illegible] শান্তির শহর' ও 'নীরব শহর' নামেও অভিহিত করা হয়।

**৩৪. যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নিম্নকক্ষের নাম কী?**
ক) হাউজ অব কমন্স খ) হাউজ অব লর্ডস
গ) সিনেট ঘ) হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটি[illegible]

সমাধান যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কংগ্রেস। এটি দ্বি-কক্ষবিশি[illegible] নিম্নকক্ষের নাম হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভ। এর সদস্য সংখ্যা ৪[illegible] উচ্চকক্ষের নাম সিনেট। এর সদস্য সংখ্যা ১০০। হাউজ অব কম[illegible] হাউজ অব লর্ডস হলো যথাক্রমে যুক্তরাজ্যের আইনসভার নিম্নক[illegible] উচ্চকক্ষ।

**৩৫. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?**
ক) রিংগিত খ) ডলার
গ) বাথ ঘ) পাউন্ড

সমাধান

| দেশের নাম | মুদ্রা |
|---|---|
| থাইল্যান্ডের | বাথ |
| মালয়েশিয়ার | রিংগিত |
| মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, সিঙ্গাপুর | ডলার |
| যুক্তরাজ্য | পাউন্ড |

**৩৬. কিয়োটো চুক্তির মূল বিষয় কী?**
ক) জনসংখ্যা হ্রাস খ) দরিদ্রতা হ্রাস
গ) উষ্ণতা হ্রাস ঘ) নিরস্ত্রীকরণ

সমাধান কিয়োটো প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৯৭ জাপানে[illegible] কিয়োটো শহরে। তবে কার্যকর হয় ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০০৫। কিয়োটো[illegible] প্রটোকল হলো ভূমণ্ডলের তাপবৃদ্ধি ও আবহমণ্ডলের পরিব[illegible] রোধবিষয়ক একটি প্রটোকল।

**৩৭. বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?**
ক) নিউইয়র্ক খ) ওয়াশিংটন ডিসি
গ) ডেট্রয়েট ঘ) ডালাস

সমাধান বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালে এবং এ[illegible] আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম শুরু করে ১৯৪৬ সালে। বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।

**৩৮. বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্কটি কোথায় অবস্থিত?**
ক) সিলেট খ) রাঙামাটি
গ) সীতাকুণ্ড ঘ) খাগড়াছড়ি

সমাধান বাংলাদেশের প্রথম ইকোপার্কটির অবস্থান চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডে। এটি ১৯ জানুয়ারি ২০০১ উদ্বোধন করা হয়।

**৩৯. বাংলাদেশের সংবিধানের অভিভাবক কে?**
ক) স্পিকার খ) রাষ্ট্রপতি
গ) আইন মন্ত্রণালয় ঘ) সুপ্রিম কোর্ট

MCQ উত্তরমালা ৩

| | |
|---|---|
| ২৫. | খ |
| ২৬. | ক |
| ২৭. | খ |
| ২৮. | ক |
| ২৯. | গ |
| ৩০. | গ |
| ৩১. | খ |
| ৩২. | খ |
| ৩৩. | গ |
| ৩৪. | ঘ |
| ৩৫. | গ |
| ৩৬. | গ |
| ৩৭. | খ |
| ৩৮. | গ |
| ৩৯. | ঘ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

৫৪. **Which of the following are semi-modals?**
ⓐ can, could ⓑ need, dare
ⓒ will, would ⓓ must, should
Explanation Need এবং dare মূল verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় আবার modal হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে। এজন্য এদেরকে semi-modals বলে। আর can, could, will, would, must, should হচ্ছে সরাসরি modals।

৫৫. **The antonym of the word 'awesome'—**
ⓐ grand ⓑ daunting
ⓒ majestic ⓓ disgusting
Explanation Awesome- অর্থ ভীষণ, দারুণ, ভয়ঙ্কর, ত্রাসোদ্দীপক। Option-গুলোর মধ্যে grand অর্থ প্রধান, সর্বোচ্চ; daunting- ভীতিজনক; Majestic- রাজকীয়, রাজসিক এবং disgusting- অর্থ অতিশয় বিরক্তিকর। সুতরাং awesome-এর antonym (বিপরীত শব্দ) হচ্ছে disgusting।

৫৬. **The phrase 'Pass the buck' means—**
ⓐ to suffer
ⓑ to succeed
ⓒ to complete a task
ⓓ to pass the blame to some else
Explanation Pass the buck হচ্ছে একটি phrase, যার অর্থ- 'একের দোষ অন্যের ওপর চাপিয়ে দেওয়া' অর্থাৎ 'to pass the blame to some else'।

৫৭. **Which of the following sentences expresses a request?**
ⓐ Would you mind opening the window
ⓑ Would that he were here
ⓒ Never to this
ⓓ Liza and Shuvo are in love
Explanation Would you mind দ্বারা request বুঝানো হয় বলে option (a) সঠিক উত্তর।

৫৮. **Fill in the blank : The man died — overeating.**
ⓐ from ⓑ for ⓒ on ⓓ of
Explanation কোনো কারণে মারা যাওয়া (যেমন- over eating) অর্থে die from ব্যবহৃত হয়।

৫৯. **Choose the correct sentence—**
ⓐ He discussed about the matter
ⓑ He knows to swim
ⓒ He says me a fool
ⓓ He shook hands with me
Explanation Option-গুলোর মধ্যে (d)-ই সঠিক। অন্য option-গুলোর মধ্যে (a)-তে discuss-এর পর about হয় না, (b)-তে know-এর পর how to + v, হবে এবং (c)-তে says-এর জায়গায় calls হবে।

৬০. **"After death the doctor" is—**
ⓐ a proverb ⓑ a phrase
ⓒ an idiom ⓓ a simile
Explanation 'After death the doctor' হচ্ছে একটি phrase। Phrase হচ্ছে কোনো finite verb ছাড়া a group of words যা কোনো বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে কোনো parts of speech-এর কাজ সম্পন্ন করে।

MCQ উত্তর ট

| |
|---|
| ৫৪. b |
| ৫৫. d |
| ৫৬. d |
| ৫৭. a |
| ৫৮. a |
| ৫৯. d |
| ৬০. b |
| ৬১. c |
| ৬২. b |
| ৬৩. c |
| ৬৪. a |
| ৬৫. b |
| ৬৬. d |
| ৬৭. d |
| ৬৮. a |

৬১. **One who is the hater of women is a—**
ⓐ imposter ⓑ somnambulist
ⓒ misogynist ⓓ pilgrim
Explanation যে নারী বিদ্বেষী তাকে এককথায় 'misogynist' বলা হয়। অর্থাৎ a man who hates women is a misogynist।

৬২. **'Ringgit' is the currency of—**
ⓐ Thailand ⓑ Malaysia
ⓒ Singapore ⓓ Myanmar
Explanation Malaysia-এর currency হলো Ringgit। Thailand-এর currency হলো Baht। Singapore-এর currency হলো Singapore dollar। Myanmar-এর currency হলো Kyat।

৬৩. **Which one of the following is not a collective noun?**
ⓐ class ⓑ audience
ⓒ peer ⓓ public
Explanation Collective noun হচ্ছে সমজাতীয় কিছু ব্যক্তি বা বস্তুর সমষ্টি। Option-গুলোর মধ্যে class-হচ্ছে শিক্ষার্থীদের group; audience হচ্ছে শ্রোতাদের group; peer হচ্ছে সমশ্রেণিভুক্ত ব্যক্তি এবং public হচ্ছে সাধারণ মানুষের group বা collection। সুতরাং একমাত্র peer শব্দটি common noun।

৬৪. **"He is not himself" means—**
ⓐ He does not feel well
ⓑ He is a different person
ⓒ He is not what he seems to be
ⓓ He is not a well-known person
Explanation 'Be himself' অর্থ- স্বাস্থ্যের স্বাভাবিক অবস্থা থাকা। এ অর্থে He is not himself অর্থ- তার স্বাস্থ্য ভালো নেই বা সে ভালো বোধ করছে না। অর্থাৎ ⓐ He does not feel well।

৬৫. **'The Daffodils' is a poem written by—**
ⓐ Wordsworth Longfellow
ⓑ William Wordsworth
ⓒ Alfred Tennyson
ⓓ Robert Browning
Explanation 'The Daffodils' হচ্ছে William Wordsworth (1770–1850)-এর একটি বিখ্যাত কবিতা। To Daffodels হলো Robert Herrick-এর একটি বিখ্যাত কবিতা।

৬৬. **Fill in the blank : I have — my lunch.**
ⓐ have ⓑ will ⓒ had taken ⓓ had
Explanation Have-এর একটি meaning হচ্ছে 'খাওয়া'। প্রশ্নে বাক্যটি Present Perfect Tense-এ থাকায় have-এর Past Participle form 'had' হবে।

৬৭. **Which one of the following is an incorrect sentence?**
ⓐ I have a bad headache
ⓑ He has just come here
ⓒ Keep to the left
ⓓ I took your leave
Explanation Option-গুলোর মধ্যে incorrect option হচ্ছে (d)। এর সঠিক রূপটি হবে- I took leave of you।

৬৮. **Which of the following words in not related to laughing?**
ⓐ stinking ⓑ smiling ⓒ giggle ⓓ chuckle
Explanation Option-গুলোর মধ্যে stinking অর্থ- দুর্গন্ধময়; smiling- স্মিত, হাস্যরত; giggle- ফিকফিকে হাসি এবং chuckle- চাপা হাসি। সুতরাং শুধুমাত্র 'stinking' laughing-এর সাথে related নয়।

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

৩৫. Choose the correct one—
ⓐ Leftenant ⓑ Lietenant
ⓒ Lifetenant ⓓ Lieutenant
Explanation Lieutenant শব্দটি সঠিক বানানে আছে। যার অর্থ হলো ক্যাপটেন পদমর্যাদার নিচে সেনাবাহিনীর অফিসার।

৩৬. Synonym of 'inception' is—
ⓐ insertion ⓑ progression
ⓒ starting ⓓ innovation
Explanation inception → শুরু/আরম্ভ/সূচনা/উদ্ভব; insertion → সন্নিবেশন/নিবেশ; progression → অগ্রগতি/ক্রমবৃদ্ধি; starting → শুরু/আরম্ভ; innovation → নব প্রবর্তিত বস্তু। সুতরাং inception-এর synonym হলো innovation.

৩৭. Antonym of 'celebrity' is—
ⓐ notoriety ⓑ novice
ⓒ nonentity ⓓ novelty
Explanation celebrity → কীর্তি/খ্যাতি/যশ; notoriety → কুখ্যাতি/অখ্যাতি; novice → ব্রতী/শিক্ষানবিশ; nonentity → গুরুত্বহীন ব্যক্তি, কেউকেটা; novelty → নতুনত্ব/অভিনবত্ব। সুতরাং celebrity এর Anotonym হলো notoriety.

৩৮. He deals in rice but does not know how to deal — the customers.
ⓐ to ⓑ of ⓒ with ⓓ for
Explanation deal in sth– ব্যবসা/কারবার করা; deal with– আচরণ/ব্যবহার/বিহিত করা।

৩৯. I gave up — cricket when I got a job.
ⓐ to play ⓑ of playing ⓒ play ⓓ playing
Explanation 'up' একটি preposition. যার পরে verb-এর সাথে ing যোগ করতে হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে 'playing' শব্দটি বসাতে হবে।

৪০. Choose the correct translation of— 'পাট বাংলাদেশের অর্থকরী ফসল।'
ⓐ Jute is the cash crop of Bangladesh.
ⓑ Jute is cash crop of Bangladesh.
ⓒ Jute is a cash crop of Bangladesh.
ⓓ Jute is the only cash crop Bangladesh.
Explanation cash crop এর অর্থ হলো অর্থকারী ফসল। cash crop-এর পূর্বে Article 'a' বসাতে হবে। সুতরাং 'পাট বাংলাদেশের অর্থকরী ফসল'-এর translation হবে Jute is a cash crop of Bangladesh.

৪১. ৭, ১০, ১৬, ২৮, ৫২.... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ⓚ ৭৫ ⓚ ১০০ ⓖ ১০৫ ⓖ ১৫০
সমাধান ধারাটির ১ম পদ = ৭
ধারাটির ২য় পদ = ৭ + ৩ = ১০
ধারাটির ৩য় পদ = ১০ + ৬ = ১৬
ধারাটির ৪র্থ পদ = ১৬ + ১২ = ২৮
ধারাটির ৫ম পদ = ২৮ + ২৪ = ৫২
ধারাটির ৬ষ্ঠ পদ = ৫২ + ৪৮ = ১০০
∴ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা ১০০

৪২. $(০.০০৪)^২$ = কত?
ক ০.০০১৬ খ ০.০০০০১৬
গ ০.০০০১৬ ঘ ০.১৬
সমাধান $(০.০০৪)^২$ = ০.০০৪ × ০.০০৪ = ০.০০০০১৬

৪৩. কলার দাম ২০% কমে যাওয়ায় ১২ টাকায় পূর্ব অপেক্ষা ২টি কলা বেশি পাওয়া গেলে বর্তমানে একটি কলার দাম কত টাকা?
ক ১.৫০ খ ৩.০০ গ ২.৫০ ঘ ৪.০০
সমাধান ২টি কলার বর্তমান দাম (১২ × ২০%) = ২.৪ টাকা
∴ ১টি কলার বর্তমান দাম (২.৪ ÷ ২) = ১.২ টাকা

৪৪. কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল?
ক $\frac{১}{২}$ দৈর্ঘ্য × উচ্চতা খ দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
গ ২ দৈর্ঘ্য × প্রস্থ ঘ ভূমি × উচ্চতা
সমাধান আমরা জানি,
সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা

৪৫. স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ—
ক এক সমকোণের অর্ধেক খ দুই সমকোণ
গ এক সমকোণ ঘ সূক্ষ্মকোণ

৪৬. $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে, $a^2 + b^2$-এর মান কত?
ক 214 খ 74 গ 49 ঘ 24
সমাধান দেওয়া আছে,
$a + b = 12$ এবং $ab = 35$
প্রদত্ত রাশি, $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
$= (12)^2 - 2 \times 35 = 144 - 70 = 74$

৪৭. $2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক $(2x - 3)(x + 1)$ খ $(2x - 3)(x - 1)$
গ $(2x + 3)(x + 1)$ ঘ $(2x + 3)(x - 1)$
সমাধান $2x^2 - x - 3$
$= 2x^2 + 2x - 3x - 3$
$= 2x(x + 1) - 3(x + 1) = (2x - 3)(x + 1)$

৪৮. একটি গরু ৪৫০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ক্রয়মূল্যের $\frac{১}{৮}$ অংশ লাভ হলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ৫০০ টাকা খ ৬০০ টাকা
গ ৩০০ টাকা ঘ ৪০০ টাকা
সমাধান ক্রয়মূল্য : লাভ = ৮ : ১
অনুপাত রাশির যোগফল = ৮ + ১ = ৯
∴ গরুটির ক্রয়মূল্য $\left(৪৫০ \times \frac{৮}{৯}\right)$ = ৪০০ টাকা

৪৯. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ১০, ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চার অর্ধেক পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?
ক ৬ ঘণ্টা খ ৪ ঘণ্টা গ ২ ঘণ্টা ঘ ৩ ঘণ্টা
সমাধান ১ম নল দ্বারা ১০ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা
১ম নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{১০}$ অংশ
২য় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা
২য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{১২}$ অংশ
৩য় নল দ্বারা ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১টি চৌবাচ্চা
৩য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{১৫}$ অংশ
তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়
$= \left(\frac{১}{১০} + \frac{১}{১২} + \frac{১}{১৫}\right)$ অংশ চৌবাচ্চা
$= \frac{৬ + ৫ + ৪}{৬০}$ অংশ চৌবাচ্চা
$= \frac{১৫}{৬০}$ অংশ চৌবাচ্চা $= \frac{১}{৪}$ অংশ চৌবাচ্চা
তিনটি নল দ্বারা $\frac{১}{৪}$ অংশ পূর্ণ হয় = ১ ঘণ্টায়
তিনটি নল দ্বারা $\frac{১}{২}$ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{১ \times ৪}{২}$ ঘণ্টায় = ২ ঘণ্টায়

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৩৫. d |
| ৩৬. d |
| ৩৭. a |
| ৩৮. c |
| ৩৯. d |
| ৪০. c |
| ৪১. খ |
| ৪২. খ |
| ৪৩. - |
| ৪৪. ঘ |
| ৪৫. গ |
| ৪৬. খ |
| ৪৭. ক |
| ৪৮. ঘ |
| ৪৯. গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

৮৪. হাসান আজিজুল হক রচিত ছোটোগল্প গ্রন্থ কোনটি?
ক) তাস খ) তৃষ্ণা
গ) এলোমেলো ঘ) খাদ কন্যা
**ব্যাখ্যা** 'তৃষ্ণা' হাসান আজিজুল হক রচিত 'সমুদ্রের স্বপ্ন : শীতের অরণ্য' (১৯৬৪) গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত গল্প। 'তাস' (১৯৫৪) সৈয়দ শামসুল হক রচিত গল্পগ্রন্থ। 'খাদ কন্যা' (১৯৫১) গল্পগ্রন্থটির রচয়িতা আলাউদ্দিন আল আজাদ এবং 'এলোমেলো' (১৯৪৬) আবু রুশদ রচিত উপন্যাস।

৮৫. কোনটি মুনীর চৌধুরীর অনূদিত নাটক?
ক) রূপার কৌটা খ) রূপান্তর
গ) বাগদাদের কবি ঘ) মাইল পোস্ট
**ব্যাখ্যা** মুনীর চৌধুরী বাংলা সাহিত্যের বিখ্যাত নাট্যকারদের মধ্যে অন্যতম। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য অনুবাদ নাটকগুলো হলো- 'কেউ কিছু বলতে পারে না' (১৯৬৭), 'রূপার কৌটা' (১৯৬৯), 'মুখরা রমণী বশীকরণ' (১৯৭০)।

৮৬. 'যা কখনো নষ্ট হয় না'- বাক্যটির সংকোচিত রূপ—
ক) অনন্তভাব খ) অবিনশ্বর
গ) অবিনষ্ট ঘ) অনাহত
**ব্যাখ্যা** যা কখনো নষ্ট হয় না- অবিনশ্বর; আঘাত পায়নি এমন- অনাহত।

৮৭. কোনটিকে সন্ধির সংজ্ঞা বলা হয়?
ক) পদে পদে মিলকে
খ) শব্দে শব্দে মিলকে
গ) ধ্বনিতে ধ্বনিতে মিলকে
ঘ) উপসর্গে শব্দে মিলকে
**ব্যাখ্যা** পরস্পর সন্নিহিত দুটি ধ্বনি পরিবর্তিত হয়ে এক ধ্বনিতে রূপান্তরকে সন্ধি বলে। যেমন : আশা + অতীত = আশাতীত, হিম + আলয় = হিমালয়।

৮৮. 'পৃথিবী' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক) অভিধা খ) বণিতা গ) সমতা ঘ) বসুধা
**ব্যাখ্যা** 'পৃথিবী' শব্দের প্রতিশব্দ : বসুধা, ধরা, ধরণি, বসুন্ধরা, বিশ্ব, ভুবন, অবনি, ধরিত্রী, মেদিনী, বসুমতী ইত্যাদি।

৮৯. জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি কোন গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?
ক) বালুচর খ) রাখালী
গ) ধানক্ষেত ঘ) মাটির কান্না
**ব্যাখ্যা** পল্লিকবি জসীমউদ্দীন রচিত 'নিমন্ত্রণ' কবিতাটি 'ধানক্ষেত' (১৯৩৩) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। তাঁর রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী' (১৯২৭)। বিখ্যাত 'কবর' কবিতাটি 'রাখালী' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'বালুচর' (১৯৩০) ও 'মাটির কান্না' (১৯৫৮) তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থ।

৯০. অর্থবাচকতা নাই—
ক) কারকের খ) উপসর্গের
গ) অনুসর্গের ঘ) ধাতুর
**ব্যাখ্যা** যেসব অব্যয়সূচক শব্দ ধাতুর পূর্বে বসে নতুন নতুন শব্দ গঠন করে বাক্যের অর্থের সম্প্রসারণ, সংকোচন বা অন্যকোনো পরিবর্তন ঘটায় সেগুলোকে উপসর্গ বলে। উপসর্গের নিজস্ব কোনো অর্থবাচকতা নেই, কিন্তু অন্য শব্দের আগে যুক্ত হলে এদের অর্থদ্যোতকতা বা নতুন শব্দ সৃজনের ক্ষমতা থাকে।

৯১. ভাষার ক্ষুদ্রতম তাত্ত্বিক একক কী?
ক) বর্ণ খ) অক্ষর গ) ধ্বনি ঘ) শব্দ
**ব্যাখ্যা** ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। শব্দের ক্ষুদ্রতম একক বর্ণ। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক শব্দ।

৯২. 'উপক্রম' শব্দের যথার্থ সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক) সূত্রপাত খ) চেষ্টা
গ) প্রয়াস ঘ) আরম্ভ

৯৩. উৎসগত দিক থেকে শব্দ—
ক) তিন প্রকার খ) চার প্রকার
গ) পাঁচ প্রকার ঘ) ছয় প্রকার
**ব্যাখ্যা** উৎসগত দিক থেকে শব্দ পাঁচ প্রকার; যথা : ১. তৎসম, ২. অর্ধ-তৎসম, ৩. তদ্ভব, ৪. দেশি ও ৫. বিদেশি।

৯৪. বিদেশি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?
ক) বেকার খ) বিকার গ) নিদায় ঘ) নিবার
**ব্যাখ্যা** বাংলা ভাষায় তিন প্রকার উপসর্গ আছে; যথা : তৎসম বা সংস্কৃত, বাংলা ও বিদেশি উপসর্গ। 'বেকার' শব্দটি ফারসি 'বে' উপসর্গযোগে গঠিত। এছাড়া 'বিকার', 'নিদায' ও 'নিবার' সংস্কৃত 'বি' ও 'নি' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ।

৯৫. কোনটি সন্ধির নিপাতনে সিদ্ধ হয়েছে?
ক) যদ্যপি খ) লবণ গ) গবাক্ষ ঘ) সংসার
**ব্যাখ্যা** নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি- গো + অক্ষ = গবাক্ষ, কুল + অটা = কুলটা, অন্য + অন্য = অন্যান্য।

৯৬. 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি বলা হয় কাকে?
ক) দ্বিজরাম দাস খ) রূপরাম চক্রবর্তী
গ) দ্বিজমাধব ঘ) মুকুন্দ চক্রবর্তী
**ব্যাখ্যা** 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি বলা হয় কবিকঙ্কণ মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে। চণ্ডীমঙ্গলের কাহিনি নিয়ে মুকুন্দরামের আগেই কাব্য রচিত হয়েছিল এবং পরবর্তীকালেও এ ধারা সম্প্রসারিত হয়। কিন্তু কবি প্রতিভার বিচারে অন্য কোনো কবির পক্ষে মুকুন্দরামের সমকক্ষতা লাভ করা সম্ভবপর হয়নি।

৯৭. 'ইউসুফ-জোলেখা' পুঁথির রচয়িতা—
ক) আলাওল খ) মাগন ঠাকুর
গ) শাহ মুহম্মদ সগীর ঘ) বাহরাম খান
**ব্যাখ্যা** 'ইউসুফ-জোলেখা' পুঁথির রচয়িতা শাহ মুহম্মদ সগীর। তার এ কাব্যে সুপ্রাচীন প্রণয়কাহিনি উপজীব্য করা হয়েছে। তিনি কুরআনকে ভিত্তি করে ইসলামি শাস্ত্র, ইরানের আধ্যাত্মিক কাব্য ও ভারতের লোককাহিনির মিশ্রণে 'ইউসুফ-জোলেখা' কাব্য রচনা করেন।

৯৮. 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই', পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা—
ক) চণ্ডীদাস খ) জ্ঞানদাস
গ) মুকুন্দরাম ঘ) গোবিন্দদাস
**ব্যাখ্যা** 'সবার উপরে মানুষ সত্য তাহার উপরে নাই'- পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা বৈষ্ণব পদাবলির আদিকবি চণ্ডীদাস। এ পঙ্‌ক্তিটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম মানবতাবাদী বাণী।

৯৯. সংস্কৃত রামায়ণ বাংলায় অনুবাদ করেন—
ক) নলিনীকান্ত ভট্টশালী খ) কাশীরাম দাস
গ) মালাধর বসু ঘ) কৃত্তিবাস ওঝা
**ব্যাখ্যা** সংস্কৃত 'রামায়ণ'-এর বাংলা অনুবাদক কৃত্তিবাস ওঝা। তিনি বাংলা ভাষায় প্রথম রামায়ণ রচনা করেন। তাঁর রামায়ণ বাংলায় জনপ্রিয়তা অর্জন করে। বাল্মীকি যেমন সংস্কৃতের আদিকবি কৃত্তিবাস তেমনি বাংলার আদিকবি। কাশীরাম দাস 'মহাভারত'-এর শ্রেষ্ঠ অনুবাদক।

১০০. চর্যাপদে কতজন কবির পদ রয়েছে?
ক) ২৭ জন খ) ২৬ জন গ) ২৪ জন ঘ) ২৫ জন
**ব্যাখ্যা** চর্যাপদের পদকর্তা হিসেবে ২৪ জনের পরিচয় পাওয়া যায়। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা (১৩টি)। উল্লেখ্য, ২৪ জন পদকর্তার মধ্যে লাড়ীডোম্বীপার কোনো পদ পাওয়া যায়নি। তাই মোট পদকর্তা অনেকেই ২৩ জন বলে বিবেচনা করেন।

MCQ উত্তরমালা ৩

| |
|---|
| ৮৪. খ |
| ৮৫. ক |
| ৮৬. খ |
| ৮৭. গ |
| ৮৮. ঘ |
| ৮৯. গ |
| ৯০. খ |
| ৯১. গ |
| ৯২. ক |
| ৯৩. গ |
| ৯৪. ক |
| ৯৫. গ |
| ৯৬. ঘ |
| ৯৭. গ |
| ৯৮. ক |
| ৯৯. ঘ |
| ১০০. গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

৬৯. "Much Ado About Nothing" is written by—
ⓐ Jane Austene
ⓑ Charles Dickens
ⓒ William Shakespeare
ⓓ Virgina Woolf
**Explanation** 'Much Ado About Nothing' হচ্ছে William Shakespeare (1564–1616)-এর একটি বিখ্যাত comedy।

৭০. **She was a beauty in her youth. Here the underlined word is a/an—**
ⓐ adjective ⓑ noun ⓒ verb ⓓ adverb
**Explanation** এখানে beauty শব্দটি common noun হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। তাছাড়া noun এবং pronoun-এর পূর্বে article বসে।

৭১. **'Run into debt' is—**
ⓐ phrase ⓑ idiom
ⓒ verbal noun ⓓ adverb clause
**Explanation** Run into debt (ঋণগ্রস্থ হওয়া) একটি English idiom বা বাগধারা।

৭২. Choose the correct tag : "Let me do the work, —?"
ⓐ shall we ⓑ isn't it
ⓒ will you ⓓ shon't it
**Explanation** Let ব্যবহার করে যদি কোনো কিছুর অনুমতি প্রকাশ করা হয় তবে এর tag question 'shall we' হয়।

৭৩. **Fill in the blank—**
**The thief broke — the house.**
ⓐ at ⓑ up ⓒ on ⓓ into
**Explanation** কোথাও বলপূর্বক প্রবেশ করা অর্থে break into sth ব্যবহৃত হয়।

৭৪. **Choose the word correctly spelt—**
ⓐ soverinty ⓑ soverignty
ⓒ sovereignty ⓓ sovereiginty
**Explanation** Sovereignty হচ্ছে সঠিক spelling, যার অর্থ সার্বভৌমত্ব বা সাবভৌম ক্ষমতা।

৭৫. I had a talk with him. Here 'talk' is a—
ⓐ verb ⓑ noun ⓒ pronoun ⓓ adverb
**Explanation** সাধারণত noun বা pronoun-এর পূর্বে article বসে। এখানে talk হচ্ছে noun, যার অর্থ 'কথা'।

৭৬. **বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?**
ক নববাবু বিলাস খ ফুলমণি ও করুণার বিবরণ
গ দুর্গেশনন্দিনী ঘ অঙ্গুরীয় বিনিময়
**ব্যাখ্যা** বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)। এ উপন্যাস থেকেই বাংলা সাহিত্যের সার্থক উপন্যাস ধারার সূত্রপাত। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত উপন্যাসগুলোর হলো– 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬), 'মৃণালিনী' (১৮৬৯), 'বিষবৃক্ষ' (১৮৭৩), 'কৃষ্ণকান্তের উইল' (১৮৭৮), 'রাজসিংহ' (১৮৮২), 'আনন্দমঠ' (১৮৮২), 'সীতারাম' (১৮৮৭) ইত্যাদি।

৭৭. **'একেই কি বলে সভ্যতা' কোন ধরনের নাটক?**
ক প্রহসন খ কমেডি গ ট্রাজিডি ঘ মেলোড্রামা
**ব্যাখ্যা** 'একেই কি বলে সভ্যতা' (১৮৬০) মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত প্রহসনমূলক নাটক। এ প্রহসনের মাধ্যমে তৎকালীন নব্যবঙ্গীয় সম্প্রদায়ের সুরাপান এবং ইংরেজ অনুকরণের প্রতি ব্যঙ্গ করা হয়েছে। এছাড়াও তিনি 'বুড়ো সালিকের ঘাড়ে রোঁ' (১৮৬০) নামক আরেকটি প্রহসন রচনা করেন।

৭৮. **'লিপিমালা' রচনা করেছেন—**
ক কাশীরাম দাস খ দ্বিজরাম দেব
গ রাম রাম বসু ঘ মুকুরাম সেন
**ব্যাখ্যা** 'লিপিমালা' (১৮০২) গ্রন্থটি রচনা করেন রামরাম বসু। তাঁর এ গ্রন্থটি মূলত ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের ছাত্রদের চলিত ভাষা ও দেশীয় লোকের বৈষয়িক ব্যবহারের পরিচয়দানের জন্য পত্রাকারে লিখিত প্রবন্ধ। রামরাম বসু রচিত আরেকটি মৌলিক রচনা 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' (১৮০১)। এটি বাংলা ভাষায় প্রথম মুদ্রিত মৌলিক গ্রন্থ।

৭৯. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কাব্যে গতিতত্ত্বের প্রকাশ ঘটেছে?**
ক ক্ষণিকা খ বলাকা গ মানসী ঘ পূরবী
**ব্যাখ্যা** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বলাকা' (১৯১৬) কাব্যে গতিবাদের কথা ব্যক্ত করেছেন। তিনি উপলব্ধি করেছেন, সৃষ্টির মধ্য দিয়ে নিরন্তর পরিবর্তনের স্রোত বয়ে চলেছে। এই গতিই সৃষ্টির মর্মবাণী। 'বলাকা' কাব্যের বিখ্যাত কবিতা– বলাকা, সবুজের অভিযান, শা-জাহান, ছবি, শঙ্খ, চঞ্চলা ও দান।

৮০. **কাজী নজরুল ইসলামের প্রেমের কাব্য কোনটি?**
ক ফণীমনসা খ বনগীতি
গ দোলন-চাঁপা ঘ গানের মালা
**ব্যাখ্যা** কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রেম-প্রধান কবিতার বই 'দোলন-চাঁপা' (১৯২৩)। নজরুল ইসলামের স্ত্রী আশালতা সেনগুপ্তার ডাকনাম ছিল দুলি। দুলিকে আদর করে দোলন ও দুলু নামে ডাকা হতো। আশালতার নামেই 'দোলন-চাঁপা' গ্রন্থের নামকরণ হয়। এ কাব্যগ্রন্থের উল্লেখযোগ্য কবিতা : আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে, বেলা শেষে, পুবের চাতক, অবেলার ডাক, পূজারিণী ও কবি রাণী।

৮১. **মীর মশাররফ হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?**
ক হুতোম প্যাঁচার নকশা
খ আলালের ঘরের দুলাল
গ কমলাকান্তের দপ্তর
ঘ উদাসীন পথিকের মনের কথা
**ব্যাখ্যা** 'উদাসীন পথিকের মনের কথা' (১৮৯০) মীর মশাররফ হোসেন রচিত একটি আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস। 'উদাসীন পথিক' ছদ্মনামে রচিত এ উপন্যাসটিতে তাঁর পারিবারিক ইতিহাস ও সমসাময়িক বাস্তব ঘটনার চিত্র তুলে ধরেছেন। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'বিষাদ সিন্ধু' (১৮৮৫–৯১) এবং 'রত্নবতী' (১৮৬৯)।

৮২. **রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত উপন্যাস—**
ক পদ্মরাগ খ পদ্মাবতী
গ মতিচুর ঘ মতিমহল
**ব্যাখ্যা** রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'পদ্মরাগ' (১৯২৪)। প্রকৃতপক্ষে এটি উপন্যাস নয় উপন্যাসোপম গদ্য আখ্যায়িকা। এছাড়াও তাঁর রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ 'মতিচুর' (১ম খণ্ড– ১৯০৪, ২য় খণ্ড– ১৯২২), 'অবরোধবাসিনী' (১৯৩১), Sultana's Dream।

৮৩. **ভাষা আন্দোলন নির্ভর উপন্যাস কোনটি?**
ক নেকড়ে অরণ্য খ জীবন ক্ষুধা
গ আরেক ফাল্গুন ঘ আনন্দের মৃত্যু
**ব্যাখ্যা** জহির রায়হান রচিত ভাষা আন্দোলন নির্ভর একটি বিখ্যাত উপন্যাস 'আরেক ফাল্গুন' (১৯৬৮)। বাঙালি জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও ১৯৫৫ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি পালনের অভিজ্ঞতায় তিনি এ উপন্যাস রচনা করেন। এছাড়াও তাঁর উল্লেখযোগ্য উপন্যাস : 'হাজার বছর ধরে' (১৯৬৪), 'বরফ গলা নদী' (১৯৬৯)।

MCQ উত্তরমালা ট

| | |
|---|---|
| ৬৯. | c |
| ৭০. | b |
| ৭১. | b |
| ৭২. | a |
| ৭৩. | d |
| ৭৪. | c |
| ৭৫. | b |
| ৭৬. | গ |
| ৭৭. | ক |
| ৭৮. | গ |
| ৭৯. | খ |
| ৮০. | গ |
| ৮১. | ঘ |
| ৮২. | ক |
| ৮৩. | গ |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৪

পদ : খালাসি (চট্টগ্রাম বিভাগ)

◆ তারিখ : ০৭.০৩.২০১৪ ◆ সময় : ১ ঘণ্টা ◆ পূর্ণমান : ৮০

১. চলিতরীতির শব্দ নয় কোনটি?
ⓚ কারবার ⓛ করার ⓜ করিবার ⓝ করে
ব্যাখ্যা 'করিবার' শব্দটি চলিতরীতির শব্দ নয়। এটি সাধুরীতির শব্দ। অন্যদিকে কারবার, করার, করে চলিতরীতির শব্দ।

২. 'ভুশণ্ডির কাক' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
ⓚ একই স্বভাবের ⓛ মূর্খ
ⓜ কপট ব্যক্তি ⓝ দীর্ঘজীবী

ব্যাখ্যা

| বাগ্‌ধারা | অর্থ |
|---|---|
| ভুশণ্ডির কাক | দীর্ঘজীবী |
| ভন্ড তপস্বী | কপট সাধু |
| এক গোয়ালের গরু | একই দলের লোক |
| গোমূর্খ | অতিমূর্খ |

৩. কোন বানানটি সঠিক?
ⓚ সমীচীন ⓛ সমিচিন ⓜ সমীচিন ⓝ সমিচীন

ব্যাখ্যা

| অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ | অশুদ্ধ শব্দ | শুদ্ধ শব্দ |
|---|---|---|---|
| সমিচীন | সমীচীন | সমিরন | সমীরণ |
| স্মরণার্থী | শরণার্থী | স্বতস্ফুর্ত | স্বতঃস্ফূর্ত |

৪. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?
ⓚ হাইফেন ⓛ কমা ⓜ দাঁড়ি ⓝ লোপ চিহ্ন
ব্যাখ্যা বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কমা বসে। যেমন- ৮৩, নিউপল্টন, আজিমপুর, ঢাকা-১২০৫।

৫. ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দ বহুল?
ⓚ সাধুরীতি ⓛ চলিত রীতি
ⓜ কথ্য রীতি ⓝ বানান রীতি

৬. 'For good'-এর সঠিক অর্থ কোনটি?
ⓚ ভালো হওয়া ⓛ গড়িমসি
ⓜ ক্ষণতরে ⓝ চিরতরে
ব্যাখ্যা ভালো হওয়া → Ameliorate; গড়িমসি → Procrastinated; ক্ষণতরে → Momently; চিরতরে → For good.

৭. অনুবাদ কোনটির সহায়ক?
ⓚ ভাষার উন্নতির ⓛ জ্ঞান চর্চার
ⓜ ভাষা শৃঙ্খলার ⓝ কাব্য রচনার
ব্যাখ্যা অনুবাদ জ্ঞান চর্চার সহায়ক। কোনো ভাষার অনুবাদ করতে হলে সে ভাষার সম্বন্ধে জ্ঞান অর্জন করার জন্য ব্যাপক চর্চার দরকার হয়।

৮. 'Waste not, want not'-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
ⓚ অপচয় করলে অভাবে পড়তে হয়
ⓛ অপচয় অভাবের মূল কারণ
ⓜ অপচয় করো না অভাবও হবে না
ⓝ অভাব থেকে বাঁচার জন্য অপচয় রোধ করা জরুরি
ব্যাখ্যা 'Waste not, want not' এটি একটি প্রবাদ বাক্য। যার অনুবাদ হলো অপচয় করো না অভাবও হবে না।

৯. 'লবণ' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ⓚ লো + অন ⓛ লো + বন
ⓜ ল + বন ⓝ লৈ + বন
ব্যাখ্যা 'লবণ = লো + অন' এটি একটি স্বর সন্ধি। এরূপ আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ স্বর সন্ধির উদাহরণ হলো- শে + অন = শয়ন, গৈ + অক = গায়ক, পৌ + অক = পাবক ইত্যাদি।

১০. নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ কোনটি?
ⓚ নিষ্কর ⓛ পরস্পর ⓜ সন্তাপ ⓝ ষষ্ঠ
ব্যাখ্যা 'পর + পর = পরস্পর' এটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জন সন্ধি। কতকগুলো ব্যঞ্জন সন্ধি রয়েছে যা সাধারণ নিয়মের মধ্যে পড়ে না অর্থাৎ ব্যাকরণের নিয়মের বাইরের এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমন- বন + পতি = বনস্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, তৎ + কর = তস্কর, এক + দশ = একাদশ ইত্যাদি।

১১. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ?
ⓚ গুজরাটি ⓛ তুর্কি ⓜ পর্তুগিজ ⓝ বার্মিজ

ব্যাখ্যা

| | |
|---|---|
| গুজরাটি শব্দ | খদ্দর, খাদি, গরবা, তকলি, হরতাল |
| তুর্কি শব্দ | কুলি, খাতুন, গালিচা, তকমা, বন্দুক, বিবি ইত্যাদি |
| পর্তুগিজ শব্দ | আতা, আলপিন, আলমারি, কপি, খানা, চাবি, বারান্দা ইত্যাদি |
| বার্মিজ শব্দ | নাপ্পি, প্যাগোডা, ফুঙ্গি, লুঙ্গি |

১২. 'উক্তি'-এর প্রকৃত প্রত্যয় কোনটি?
ⓚ বচ + ক্ত ⓛ বচ্ + উক্তি
ⓜ √বচ্ + ক্তি ⓝ বচ্ + তি
ব্যাখ্যা 'উক্তি = √বচ্ + ক্তি' এটি বিশেষ নিয়মে সাধিত কৃৎ প্রত্যয়। এরূপ আরো কিছু কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ হলো- গত = √গম্ + ক্ত, পঠিত = √পঠ্ + ক্ত, মুক্ত = √মুচ্ + ক্ত ইত্যাদি।

১৩. 'চৌচাল' কোন সমাসের উদাহরণ?
ⓚ বহুব্রীহি ⓛ দ্বিগু ⓜ তৎপুরুষ ⓝ কর্মধারয়
ব্যাখ্যা যে বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং পরপদ বিশেষ্য তাকে সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- চৌচালা = চার চাল যে ঘরের, দশানন = দশ আনন (মুখ) যার, সেতার = সে (তিন) তার যে যন্ত্রের ইত্যাদি।

১৪. 'আমার যাওয়া হয়নি'–'আমার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓚ কর্মে শূন্য ⓛ কর্তায় শূন্য
ⓜ কর্তায় ষষ্ঠী ⓝ কর্মে ষষ্ঠী
ব্যাখ্যা বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক বলে। তাই 'আমার' শব্দটি কর্তৃ কারক। 'আমার' শব্দের শেষে 'র' বিভক্তি থাকার কারণে এটি কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি হবে।

১৫. সমাসের রীতি কোন ভাষা হতে বাংলায় এসেছে?
ⓚ হিন্দি ⓛ সংস্কৃত ⓜ প্রাকৃত ⓝ ইংরেজি
ব্যাখ্যা 'সমাস' শব্দটি একটি সংস্কৃত শব্দ। সমাসের রীতি বাংলায় এসেছে সংস্কৃত থেকে। সমাস শব্দের অর্থ সংকোচন, সংক্ষেপণ, মিলন, সংগ্রহ। সাধারণত পরস্পর অর্থ সংগতিপূর্ণ দুই বা ততোধিক পদের এক পদে পরিণত হওয়াকে সমাস বলে।

১৬. ব্যতিহার কর্তার উদাহরণ কোনটি?
ⓚ ছেলেরা ফুটবল খেলছে ⓛ মুষলধারে বৃষ্টি পড়ছে
ⓜ বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায় ⓝ শিক্ষক ছাত্রদের বই পড়াচ্ছেন

১৭. নিচের কোনটিতে বৃত্তি অর্থে 'ই' প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ⓚ জমিদারি ⓛ পোদ্দারি ⓜ উমেদারি ⓝ সরকারি

MCQ উত্তরমালা ৫

| | |
|---|---|
| ১. গ | ২. ঘ |
| ৩. ক | ৪. খ |
| ৫. খ | ৬. ঘ |
| ৭. খ | ৮. গ |
| ৯. ক | ১০. খ |
| ১১. ক | ১২. গ |
| ১৩. ক | ১৪. গ |
| ১৫. খ | ১৬. গ |
| ১৭. খ | |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

১৮. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোন চিহ্ন বসে?
ⓚ কোলন ⓛ সেমিকোলন ⓜ ড্যাস ⓝ কমা
**ব্যাখ্যা** একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন চিহ্ন বসাতে হবে। যেমন- কমিটিতে সিদ্ধান্ত হলো : আগামী মাসেই নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

১৯. 'চাঁদ'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓚ সবিতা ⓛ তপন ⓜ আদিত্য ⓝ বিধু
**ব্যাখ্যা** 'চাঁদ'-এর সমার্থক শব্দ হলো- চন্দ্র, বিধু, সুধাংশু, শশাঙ্ক, শশী, সোম, ইন্দু, চন্দ্রমা, নিশাপতি ইত্যাদি।

২০. খাতক শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓚ মহাজন ⓛ পরতন্ত্র ⓜ তিরোভাব ⓝ শাঁস
**ব্যাখ্যা**

| প্রদত্ত শব্দ | বিপরীত শব্দ | প্রদত্ত শব্দ | বিপরীত শব্দ |
|---|---|---|---|
| খাতক | মহাজন | শ্বাস | প্রশ্বাস |
| আবির্ভাব | তিরোভাব | পারত্রিক | ঐহিক |

২১. 'পর্বত'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ⓚ শৈল ⓛ অদ্রি ⓜ মেদিনী ⓝ অচল
**ব্যাখ্যা** 'মেদিনী' পর্বত শব্দের সমার্থক শব্দ নয়। 'মেদিনী' পৃথিবী শব্দের সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে শৈল, অদ্রি, অচল 'পর্বত'-এর সমার্থক শব্দ।

২২. 'দীপ্তি পাচ্ছে এমন'-এক কথায় কী বলে?
ⓚ দীপ্যমান ⓛ দীপ্তমান ⓜ দীপ্যমান ⓝ দেদীপ্যমান
**ব্যাখ্যা** যা পুনঃপুন দীপ্তি পাচ্ছে → দেদীপ্যমান; যা পুনঃপুন দুলছে → দোদুল্যমান; দীপ্তি পাচ্ছে এমন → দেদীপ্যমান; যা নিবারণ করা কষ্টকর → দুর্নিবার।

২৩. কোনটির স্ত্রীলিঙ্গ ভিন্ন শব্দ?
ⓚ বিদ্বান ⓛ গায়ক ⓜ কোকিল ⓝ দাদা

২৪. কোনটি শুধু স্ত্রীবাচক হয়?
ⓚ সন্তান ⓛ সধবা ⓜ ঢাকী ⓝ ঘোমটা
**ব্যাখ্যা** 'সধবা' শব্দটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ। এর পুরুষবাচক শব্দ হয় না।

২৫. অনূঢ়া কোনটির বাক্য সংকোচন?
ⓚ যে নারীর কোনো সন্তান হয় না
ⓛ যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে
ⓜ যে নারীর সন্তান বাঁচে না
ⓝ যে নারীর বিয়ে হয়নি
**ব্যাখ্যা** যে নারীর বিয়ে হয়নি → অনূঢ়া; যে নারীর কোনো সন্তান হয় না → বন্ধ্যা; যে নারী বীর সন্তান প্রসব করে → বীরপ্রসূ; যে নারীর সন্তান বাঁচে না → মৃতবৎসা।

২৬. The man is too dishonest—
ⓐ to tell a lie ⓑ to take birbe
ⓒ to speak the truth ⓓ to steal something
**Explanation** too এর পরে একটি adjective/adverb বসে এবং পরবর্তী to এর পরে সামঞ্জস্যপূর্ণ verbটি বসে।

২৭. No sooner — than the students stand up.
ⓐ the teacher enter the class
ⓑ do the teacher enter class
ⓒ does the teacher enter the class
ⓓ had the teacher entered the class
**Explanation** No sooner ....... than যুক্ত sentence-এর গঠন হলো নিম্নরূপ :
**Structure** : No sonner + had + প্রথম sentence-এর subject + প্রথম verb-এর Past Participle + সে sentence-এর বাকি অংশ + than + দ্বিতীয় sentence. যেমন : Non sooner had the teacher entered the class than the students stand up.

২৮. 1971 was the year—
ⓐ when Bangladesh is born
ⓑ when Bangladesh came to being
ⓒ when Bangladesh came into being
ⓓ when Bangladesh comes to being
**Explanation** come into being-এর অর্থ অস্তিত্ব লাভ করা। অর্থাৎ শূন্যস্থানে বসাতে হবে when Bangladesh came into beign.

২৯. Had I the wings of a bird—
ⓐ I flew in they sky ⓑ I could fly in the sky
ⓒ I fly in the sky
ⓓ I would have flown in the sky
**Explanation** Had + Subject দ্বারা কোনো sentence শুরু হলে। পরের অংশে subject + would have/could have/might have + bracket-এর verb এর past participle + বাকি অংশ। যেমন : Had I the wings of a bird I would have flown in the sky.

৩০. It is many years since—
ⓐ I meet you ⓑ I met you
ⓒ I help you ⓓ I have met you

৩১. The old man walks slowly lest—
ⓐ he falls ⓑ he may fall
ⓒ he should fall ⓓ he fall down
**Explanation** Lest যুক্ত sentence-এ lest-এর পরে যে subject থাকে তার পরে should/might বসে। যেমন- The old man walks slowly lest he should fall.

৩২. কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন!
ⓐ How strange mans life was!
ⓑ How strange man's life is!
ⓒ What an wonderful mans life is!
ⓓ How woderful a mans life is!
**Explanation** কতই না বিস্ময়কর মানুষের জীবন! বাক্যটি Exclamatory sentence-এ আছে। এরূপ বাক্যের গঠনটি হবে নিম্নরূপ : **Structure** : How + Adjective + subject + verb + Note of Exclamation. যেমন- How strange man's life is!

৩৩. তার কোনো বন্ধু নেই বললেই চলে।
ⓐ He has a few friends.
ⓑ He has no friends.
ⓒ He has few friends.
ⓓ He has the few friends.

৩৪. ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই—
ⓐ Brother part ⓑ Brother will part
ⓒ Brother will be part
ⓓ Brother have parted
**Explanation** 'ভাই ভাই ঠাঁই ঠাঁই'-এটি একটি প্রবাদ বাক্য। এর অনুবাদ হলো- Brother have parted.

৩৫. শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল।
ⓐ The child comes to me run.
ⓑ The child come to me running.
ⓒ The child came to me crying.
ⓓ The child came to me to cry.
**Explanation** কাঁদতে কাঁদতে, হাসতে হাসতে, নাচতে নাচতে, হাঁপাতে হাঁপাতে এরূপ শব্দ sentence-এ থাকলে verb-এর শেষে ing যোগ করে Noun করতে হবে। 'শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল-এর' সঠিক অনুবাদ হলো- The child came to me crying.

MCQ উত্তরমালা ⓣ

| | |
|---|---|
| ১৮. ক | ১৯. ঘ |
| ২০. ক | ২১. গ |
| ২২. ঘ | ২৩. ক |
| ২৪. খ | ২৫. ঘ |
| ২৬. c | ২৭. d |
| ২৮. c | ২৯. d |
| ৩০. b | ৩১. c |
| ৩২. b | ৩৩. c |
| ৩৪. d | ৩৫. c |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

# প্রশ্ন বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৫

পদ : ওয়েমেন

♦ তারিখ : ২১.০৬.২০১৫ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ৮০

১. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন কোনটি?
ক) নিরঞ্জনের রুস্মা  খ) শশিচন্দ্রের সন্ন্যাস
গ) দোহাকোষ  ঘ) ময়নামতির গান

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় রচিত সাহিত্য কর্ম বাংলা সাহিত্য নামে পরিচিত। আনুমানিক খ্রিষ্টীয় সপ্তম শতাব্দীর মাঝামাঝি বাংলা ভাষায় সাহিত্য রচনা শুরু হয়। খ্রিষ্টীয় দশম থেকে দ্বাদশ শতাব্দীর মধ্যবর্তী সময়ে রচিত বৌদ্ধ-সংকলন চর্যাপদ বা দোহাকোষ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন। আবিষ্কারক হরপ্রসাদ শাস্ত্রী আরো তিনটি গ্রন্থের সঙ্গে চর্যাপদগুলো নিয়ে সম্পাদিত গ্রন্থের নাম দেন "হাজার বছরের পুরান বাঙ্গালা ভাষায় রচিত বৌদ্ধ গান ও দোহা।"

২. সবচেয়ে বেশি চর্যাপদ পাওয়া গেছে কোন কবির?
ক) লুইপা  খ) ভুসুকুপা  গ) শবরপা  ঘ) কাহ্নপা

ব্যাখ্যা চর্যাপদের সর্বাধিক পদরচয়িতা কবি হলেন কাহ্নপা। তিনি মোট ১৩টি পদ রচনা করেন। পদগুলো হলো– ৭, ৯ থেকে ১৩, ১৮, ১৯, ৩৬, ৪০, ৪২, ৪৫ (২৪নং পদটি কাহ্নপা রচিত, তবে সেটি পাওয়া যায় নি)।

৩. মঙ্গলকাব্যের কবি নন কে?
ক) কানাহরি দত্ত  খ) ভারতচন্দ্র
গ) মানিক দত্ত  ঘ) দাশু রায়

ব্যাখ্যা মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর মাহাত্ম্য নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধন হয় তাকে মঙ্গলকাব্য বলে। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। যথা-মনসামঙ্গল, চণ্ডীমঙ্গল, অন্নদামঙ্গল। মঙ্গলকাব্যে ৬২ জন কবির সন্ধান পাওয়া যায়। মঙ্গলকাব্যের কবিগণ হলেন-নারায়ণ দেব, কেতকাদাস ক্ষেমানন্দ, দ্বিজমাধব, কানাহরি দত্ত, ভারতচন্দ্র রায়, মানিক দত্ত, কবি কঙ্ক, ময়ূরভট্ট ইত্যাদি। অন্যদিকে দাশু রায় মঙ্গলকাব্যের কবি নয়।

৪. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—
ক) জন ক্লার্ক মার্শম্যান  খ) উইলিয়াম কেরি
গ) জর্জ অব্রাহাম গ্রিয়ার্সন  ঘ) ডেভিড হেয়ার

ব্যাখ্যা 'সমাচার দর্পণ' হলো প্রথম বাংলা সংবাদপত্র। এটি ছিল সাপ্তাহিক পত্রিকা। ১৮১৮ সালের ২৩ মে এটি প্রথম প্রকাশিত হয়। সম্পাদক ছিলেন জন ক্লার্ক মার্শম্যান। কিন্তু তিনি ছিলেন নামে মাত্র সম্পাদক। বাঙালি পণ্ডিতরাই আসলে সমাচার দর্পণ সম্পাদনা করতেন।

৫. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?
ক) স্মৃতি কথামালা  খ) আত্মকথা
গ) আত্মচরিত  ঘ) আমার কথা

ব্যাখ্যা ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (জন্ম : ২৬ সেপ্টেম্বর ১৮২০-মৃত্যু : ২৯ জুলাই ১৮৯১) বাংলা গদ্যের জনক হিসেবে খ্যাত। তিনি বাংলা গদ্যে প্রথম যতি বা বিরাম চিহ্নের ব্যবহার করেন। 'আত্মচরিত' তাঁরই রচিত একটি আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। তাঁর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'ব্যাকরণ কৌমুদী'।

৬. 'রূপসী বাংলা'র কবি কে?
ক) জসীমউদ্‌দীন  খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) কালিদাস রায়  ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

ব্যাখ্যা জীবনানন্দ দাশকে (জন্ম : ১৭ ফেব্রুয়ারি ১৮৯৯ - মৃত্যু : ২২ অক্টোবর ১৯৫৪) রূপসি বাংলার কবি বলা হয়। তাঁর আদি নিবাস বিক্রমপুরের গাওপাড়া গ্রামে। তাঁর কবিতায় গ্রাম বাংলার ঐতিহ্যময় প্রকৃতি কাব্যময় হয়ে উঠেছে। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থগুলো হলো ঝরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭), বেলা অবেলা কালবেলা (১৯৬১) ইত্যাদি।

৭. 'তেল নুন লকড়ি' কার রচিত গ্রন্থ?
ক) প্রবোধ চন্দ্র সেন  খ) প্রমথ চৌধুরী
গ) প্রমথনাথ বিশি  ঘ) প্রদ্যুম্ন মিত্র

ব্যাখ্যা তেল নুন লকড়ি (১৯০৬) প্রমথ চৌধুরী রচিত একটি প্রবন্ধগ্রন্থ। তিনি বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক। চলিত রীতির তাঁর প্রথম গদ্য রচনা বীরবলের হালখাতা (১৯১৬)। তাঁর রচিত আরো কয়েকটি প্রবন্ধ হলো- নানাকথা (১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০), রায়তের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা (১৯৩২) ইত্যাদি।

৮. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক কোনটি?
ক) কৃষ্ণকুমারী  খ) সধবার একাদশী
গ) শর্মিষ্ঠা  ঘ) নীলদর্পণ

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যের সার্থক ট্র্যাজেডি নাটক কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১)। এ নাটকটি রচনা করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত (জন্ম : ২৫ জানুয়ারি ১৮২৪-মৃত্যু : ২৯ জুন ১৮৭৩)। তিনি বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের স্রষ্টা। তাঁর রচিত আরেকটি নাটক হলো পদ্মাবতী (১৮৬০)।

৯. 'কপালকুণ্ডলা' কোন প্রকৃতির রচনা?
ক) রোমান্সমূলক উপন্যাস  খ) ঐতিহাসিক উপন্যাস
গ) বিয়োগান্তক নাটক  ঘ) সামাজিক উপন্যাস

ব্যাখ্যা 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত দ্বিতীয় উপন্যাস। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্সধর্মী উপন্যাস। তাঁর রচিত প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী (১৮৬৫)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস। এ জন্য বঙ্কিমচন্দ্রকে বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয়।

১০. কোনটি রবীন্দ্র রচনার অন্তর্গত নয়?
ক) "কালের যাত্রার ধ্বনি শুনিতে কি পাও"?
খ) "অগ্নিগ্রাসী বিশ্বত্রাসি জাগুক আবার আত্মদান"।
গ) "প্রাণের মানুষ আছে প্রাণে তাই হেরি তায় সকল খানে"?
ঘ) "কি আঁচল বিছায়েছ বটের মূলে নদীর কূলে"।

১১. "পুরস্কার-বিতরণী <u>অনুষ্ঠানের</u> পরিবেশ এত <u>অপরিষ্কার</u>"।—বাক্যটি নিম্নরেখ পদে ষ/স ব্যবহার—
ক) প্রথমটি অশুদ্ধ, দ্বিতীয়টি শুদ্ধ
খ) দুটোই অশুদ্ধ
গ) প্রথমটি শুদ্ধ, দ্বিতীয়টি অশুদ্ধ
ঘ) দুটোই শুদ্ধ

ব্যাখ্যা অনুষ্ঠানের এবং অপরিষ্কার দুটো পদেই 'ষ' ব্যবহার শুদ্ধরূপে আছে।

১২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) মনীষী  খ) মনীষি  গ) মনিষি  ঘ) মনিষী

ব্যাখ্যা

| অশুদ্ধ বানান | শুদ্ধ বানান | অশুদ্ধ বানান | শুদ্ধ বানান |
|---|---|---|---|
| মনিষী | মনীষী | মনমোহন | মনোমোহন |
| মুহুর্ত | মুহূর্ত | মুমুর্ষ | মুমূর্ষু |

১৩. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক
খ) দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
গ) দৈন্যতা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ঘ) দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়

MCQ উত্তরমালা

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

৫০. Find out the correct synonym of 'hazard'.
ⓐ Impartial ⓑ Static
ⓒ Impolite ⓓ Danger
ব্যাখ্যা Hazard → বিপত্তি/ঝুঁকিগ্রহণ/বিপদ; Impartial → নিরপেক্ষ; static → স্থির/স্থিতিশীল; Impolite → অভদ্র/অশিষ্ট; Danger → বিপদ/ঝুঁকি। সুতরাং hazard-এর synonym হলো Danger.

৫১. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
ⓚ ২৩০ ⓛ ২১০
ⓜ ২০০ ⓝ ১৯০
ব্যাখ্যা তিনটি পূর্ণ সংখ্যার সমষ্টি (১৫০ × ৩) = ৪৫০
ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির সমষ্টি (১২০ × ২) = ২৪০
(−)
∴ বৃহত্তম সংখ্যাটি = ২১০

৫২. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত?
ⓚ ১০০° ⓛ ১১৫° ⓜ ১৩৫° ⓝ ১৪০°
ব্যাখ্যা আমরা জানি,
চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি = ৩৬০°
অনুপাত রাশির যোগফল = ১ + ২ + ২ + ৩ = ৮
∴ বৃহত্তম কোণের পরিমাণ = $\left(৩৬০° \times \frac{৩}{৮}\right)$ = ১৩৫°

৫৩. $x^4 + x^2 + 1$ এর উৎপাদক কোনটি?
ⓚ $(x^2+x+1)(x^2+x-1)$
ⓛ $(x^2-x+1)(x^2+x-1)$
ⓜ $(x^2+x+1)(x^2-x+1)$
ⓝ $(x^2+x+1)(x^2+x+1)$
ব্যাখ্যা $x^4 + x^2 + 1$
$= (x^2)^2 + 2x^2 + 1 - x^2$
$= (x^2+1)^2 - x^2$
$= (x^2+1+x)(x^2+1-x)$
$= (x^2+x+1)(x^2-x+1)$

৫৪. P-এর মান কত হলে, $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?
ⓚ 24 ⓛ 16 ⓜ 12 ⓝ 9
ব্যাখ্যা $4x^2 - px + 9$
$= (2x)^2 - 2.2x.3 + (3)^2 - px + 12x$
$= (2x+3)^2 - px + 12x$
রাশিটি পূর্ণবর্গ হলে,
$-px + 12x = 0$
বা, $-px = -12x$
বা, $p = \frac{-12x}{-x}$
∴ $p = 12$

৫৫. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?
ⓚ $x\sqrt{2}$ ⓛ $x\sqrt{3}$ ⓜ $2\sqrt{2}x$ ⓝ $\sqrt{x}$
ব্যাখ্যা আমরা জানি,
বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{২}$ × বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য
$= \sqrt{২} \times x$
$= x\sqrt{২}$

৫৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬, তাদের গ. সা. গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?
ⓚ ৩৬০ ⓛ ২৪০ ⓜ ১৮০ ⓝ ১২০
ব্যাখ্যা ধরি,
সংখ্যা দুইটি = ৫x ও ৬x
এখানে, ৫x ও ৬x এর গ.সা.গু. হলো = x
অর্থাৎ, x = ৪
∴ সংখ্যা দুইটি হলো = (৫ × ৪) ও (৬ × ৪)
= ২০ ও ২৪
∴ ২০ = ২ × ২ × ৫
ও ২৪ = ২ × ২ × ২ × ৩
∴ ২০ ও ২৪ এর ল.সা.গু হলো = ২ × ২ × ২ × ৩ × ৫
= ১২০

৫৭. ৩৭৫-এর ২০% = কত?
ⓚ ৭৫ ⓛ ৬২ ⓜ ৬০ ⓝ ৩৭
ব্যাখ্যা ৩৭৫ এর ২০%
$= ৩৭৫ \times \frac{২০}{১০০}$
= ৭৫

৫৮. $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ হলে, $f(2)$ = কত?
ⓚ 3 ⓛ 2 ⓜ 1 ⓝ 0
ব্যাখ্যা $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$
∴ $f(2) = (2)^3 - 6(2)^2 + 11(2) - 6$
$= 8 - 24 + 22 - 6$
$= 30 - 30$
$= 0$

৫৯. $4^x = 8$ হলে, x-এর মান কত?
ⓚ $\frac{2}{3}$ ⓛ $\frac{3}{2}$ ⓜ $\frac{4}{3}$ ⓝ $\frac{3}{4}$
ব্যাখ্যা $4^x = 8$
$\Rightarrow 2^{2x} = 2^3$
$\Rightarrow 2x = 3$
∴ $x = \frac{3}{2}$

৬০. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?
ⓚ ১৮৮° ⓛ ২৭০° ⓜ ৩০০° ⓝ ৩৬০°
ব্যাখ্যা

ত্রিভুজের কোনো এক বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিস্থ কোণ + অন্তস্থ কোণ = ১৮০°
ত্রিভুজের তিনবাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন ৩(বহিস্থ কোণ + অন্তস্থ কোণ) = ১৮০° × ৩
৩ টি বহিস্থ কোণ = ৫৪০° − ৩টি অন্তস্থ কোণ
ত্রিভুজের তিনটি অন্তস্থ কোণের সমষ্টি = ১৮০°
∴ ত্রিভুজের তিনটি বহিস্থ কোণের সমষ্টি = ৫৪০° − ১৮০°
= ৩৬০°

MCQ উত্তরমালা

| |
|---|
| ৫০. d |
| ৫১. খ |
| ৫২. গ |
| ৫৩. গ |
| ৫৪. গ |
| ৫৫. ক |
| ৫৬. ঘ |
| ৫৭. ক |
| ৫৮. ঘ |
| ৫৯. খ |
| ৬০. ঘ |

৩৬. তুমি কী কখনো কক্সবাজার গিয়েছ?
ⓐ Have you ever been to Cox's Bazar?
ⓑ Did you ever go to Cox's Bazer?
ⓒ Have you ever go to Cox's Bazer
ⓓ Have you gone to Cox's Bazer?
Explanation তুমি কী কখনো কক্সবাজার গিয়েছ? এর অনুবাদ হলো- Have you ever been to Cox's Bazar.

৩৭. I wish I — child again.
ⓐ be ⓑ am ⓒ was ⓓ were
Explanation As though/as if/wish থাকলে বাক্যেটির to be-এর যায়গায় were বসে। যেমন- I wish I were child again.

৩৮. Two and two– four.
ⓐ make ⓑ makes
ⓒ made ⓓ make/makes
Explanation দুটি Subject 'and' দ্বারা যুক্ত হলে, Subject দুটিকে singular বুঝায়। Sentence টি present indefinite tense-এ থাকায় এবং 'Two and tow' subject third person singular number হওয়ায় শূন্যস্থানে 'makes' verb টি বসাতে হবে।

৩৯. It is high time we — our food habits.
ⓐ give up ⓑ gave up
ⓒ changed ⓓ changing
Explanation অতীত নির্দেশক শব্দ as if, as though, it is time, it is hight time, if, only, wish, would, sooner, would rather ইত্যাদি sentence-এ থাকলে sentence-টি Past Indefinite Tense হবে। সুতরাং শূন্যস্থানে 'changed' verb-টি বসাতে হবে।

৪০. The headmaster along with his colleagues— coming here today.
ⓐ is ⓑ are ⓒ will ⓓ was
Explanation এখানে The headmaster along with his colleagues' subject-টি third person singular হওয়ায় শূন্যস্থানে verb 'is' বসাতে হবে।

৪১. It — since moring.
ⓐ has rained
ⓑ has been raining
ⓒ is raining
ⓓ has rained/has been raining
Explanation Sentence-টি Presept Perfect Continuous Tense-এ হবে। এর গঠন হলো :
Structure : Subject + have been/has been + মূল verb-এর সাথে ing + Extension. যেমন- It has been raining since morning.

৪২. Bird fly – in the sky.
ⓐ at a stretch ⓑ at large
ⓒ all along ⓓ at random
Explanation 'at large'-এর অর্থ স্বাধীন বা মুক্ত। অর্থাৎ শূন্যস্থানে 'at large' phrase-টি বসালে বাক্যটির অর্থ যথার্থ হয়। Birds fly at large in the sky → পাখিরা আকাশে স্বাধীনভাবে উড়ে।

৪৩. "Tooth and nail" means—
ⓐ get by heart ⓑ go with heart
ⓒ tried hard ⓓ get hard
Explanation Tooth and nail-এর অর্থ কঠোর চেষ্টা (tried hard).

৪৪. 'Big bug' means—
ⓐ useful person ⓑ important person
ⓒ unemplymed person ⓓ employed person
Explanation Big bug → গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি; useful person → ... ব্যক্তি; important person → গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি; unemplymed person → বেকার ব্যক্তি; employed person → চাকরিজীবী ব্যক্তি। সুতরাং Big bug means important person.

৪৫. The price of rice is increasing—
ⓐ by fits and starts ⓑ by dint of
ⓒ by virtue ⓓ by leaps and bounds

৪৬. Della was too poor to buy a gift for Jim (Negative)
ⓐ Della was not too poor to buy a gift for Jim
ⓑ Della was so poor that he could not buy gift for Jim.
ⓒ Della was so poor that she could not buy gift for Jim.
ⓓ Della was so poor that she cannot buy a gift for Jim
Explanation Too....to যুক্ত affirmative sentence Negative করার নিয়ম : (i) প্রদত্ত Sentence-এর Subject Verb বসে + (ii) too-এর পরিবর্তে ঐ জায়গায় so বসে + too-এর পরের adjective/adverb বসে + (iv) that বসে (v) প্রথম subject আবার বসে + (vi) tense অনুযায়ী not/could not বসে + (vii) প্রদত্ত to-এর পরের অংশ।
যেমন- **Affirmative :** Della was too poor to buy a gift for Jim.
**Negative :** Della was so poor that she could not buy a gift for Jim.

৪৭. Nobody wishes to be unhappy. (Interrogative)
ⓐ Who wishes to be unhappy?
ⓑ Who wishes to be happy?
ⓒ Who does not wish to be unhappy?
ⓓ Does nobody wish to be happy?
Explanation Sentence-এর শুরুতে Nobody থাকলে sentence কে Interrogative করতে হলে। Nobody-র পরিবর্তে Who বসে + sentence-এর বাকি অংশ বসাতে হয়। যেমন- **Affirmative :** Nobody wishes to be unhappy.
**Interrogative :** Who wishes to be unhappy.

৪৮. Unemployment is a state for a man having no work to earn money. (Complex)
ⓐ Unemployment is a state when a man has no work to earn money.
ⓑ Unemployment is a state for a man who has no work to earn money.
ⓒ Unemployment is a state of a man who has no work.
ⓓ Unemployment is the condition of a man who has no work.

৪৯. Noun of the word 'simple' is—
ⓐ simply ⓑ simplify
ⓒ simplicity ⓓ simplication
Explanation simple শব্দটি adjective। এর noun form simplicity, যার অর্থ হলো সরলতা।

| |
|---|
| ৩৬. a |
| ৩৭. d |
| ৩৮. b |
| ৩৯. c |
| ৪০. a |
| ৪১. b |
| ৪২. b |
| ৪৩. c |
| ৪৪. b |
| ৪৫. d |
| ৪৬. c |
| ৪৭. a |
| ৪৮. b |
| ৪৯. c |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

**সমাধান** দেওয়া আছে,
$x + 2y = 4$
বা, $x = 4 - 2y$ ... ... ... (1)
এবং, $\frac{x}{y} = 2$
বা, $y = \frac{x}{2}$ ... ... ... (2)
y-এর (1) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই
$x = 4 - 2 . \frac{x}{2}$
বা, $x = 4 - x$
বা, $x + x = 4$
বা, $2x = 4$
$\therefore$ $x = 2$

৭০. $(x - 4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?
ⓚ 1 ⓛ 2 ⓜ 3 ⓝ 0

৭১. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো, শতকরা ক্ষতির হার কত?
ⓚ ৪% ⓛ ৫% ⓜ ৭% ⓝ ৮%

**সমাধান** দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = বিক্রয়মূল্য + ক্ষতি
= ৩৮০ + ২০ টাকা
= ৪০০ টাকা
৪০০ টাকায় ক্ষতি হয় = ২০ টাকা
$\therefore$ ১ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০}{৪০০}$ টাকা
$\therefore$ ১০০ টাকায় ক্ষতি হয় = $\frac{২০ \times ১০০}{৪০০}$ টাকা
= ৫%

৭২. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোটো সংখ্যাটি কত?
ⓚ ১ ⓛ ২ ⓜ ৪ ⓝ ১৪

**সমাধান** ধরি, বড়ো সংখ্যাটি হলো = x
এবং ছোটো সংখ্যাটি হলো = y
১ম শর্তমতে, x + y = ১৫ ... ... ... (১)
২য় শর্তমতে, x − y = ১৩ ... ... ... (২)
(১) নং ও (২) নং সমীকরণ বিয়োগ করি।
x + y = ১৫
x − y = ১৩
(−) (+) (−)
২y = ২
বা, y = $\frac{২}{২}$
∴ y = ১

৭৩. $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$ = কত?
ⓚ 2 ⓛ 4 ⓜ 6 ⓝ 8

**সমাধান** $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$
$= 64^{\frac{1}{6}} \times 27^{\frac{1}{3}}$
$= 2^{6 \times \frac{1}{6}} \times 3^{3 \times \frac{1}{3}}$
$= 2 \times 3 = 6$

৭৪. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড়ো সংখ্যাটি কত?
ⓚ 70 ⓛ 80 ⓜ 90 ⓝ 100

**সমাধান** ধরি, ক্রমিক সংখ্যা দুইটির ছোটো সংখ্যাটি = x
এবং বড়ো সংখ্যাটি = x + 1
শর্তমতে, $(x + 1)^2 - (x)^2 = 199$
বা, $x^2 + 2x + 1 - x^2 = 199$
বা, $2x + 1 = 199$
বা, $2x = 199 - 1$
বা, $x = \frac{198}{2}$
$\therefore$ $x = 99$
$\therefore$ বড়ো সংখ্যাটি = x + 1 = 99 + 1 = 100

৭৫. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ কত?
ⓚ 3 ⓛ 1 ⓜ −1 ⓝ 5

**ব্যাখ্যা** এখানে, প্রদত্ত সমীকরণটি হলো $3x^2 - x + 5 = 0$ উক্ত সমীকরণে x-এর সহগ হলো = − 1 কেননা, সমীকরণে − x আছে, যা x এর সাথে − 1 গুণ করলে − x হয়।

৭৬. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়েছিল কবে?
ⓚ ১৯৭০ সালের ১০ এপ্রিল
ⓛ ১৯৭০ সালের ১৭ এপ্রিল
ⓜ ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল
ⓝ ১৯৭২ সালের ১০ এপ্রিল

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এ সরকার শপথ গ্রহণ করেন। শপথ বাক্য পাঠ করান অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

৭৭. 'গারো' ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান কে?
ⓚ বাবা ⓛ মা
ⓜ প্রবীণ ব্যক্তি ⓝ বড়ো ভাই

**ব্যাখ্যা** গারো ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সমাজে পরিবারের প্রধান মা। গারো উপজাতিরা ময়মনসিংহ, জামালপুর, শেরপুর, নেত্রকোনা, টাঙ্গাইল, সিলেট, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ ও মৌলভীবাজার উপজেলায় বাস করে। গারোদের নবান্ন উৎসব হলো ওয়ানগালা।

৭৮. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা উপাচার্যের নাম কী?
ⓚ ড. ফারজানা ইসলাম ⓛ খালেদা একরাম
ⓜ রাশেদা কে চৌধুরী ⓝ ড. শিরিন শারমিন চৌধুরী

৭৯. বর্তমানে বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
ⓚ ১.৩২% ⓛ ১.৩৭%
ⓜ ১.৩৪% ⓝ ১.৪৩%

**ব্যাখ্যা** বর্তমান বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৭% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০২০)।

৮০. "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি,− আমি কি ভুলিতে পারি"−গানটির গীতিকার কে?
ⓚ আলতাফ মাহমুদ ⓛ আলাউদ্দীন আলী
ⓜ আবদুল গাফ্ফার চৌধুরী ⓝ গাজী মাজহারুল আনোয়ার

**ব্যাখ্যা** 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি...' এ গানটির রচয়িতা আবদুল গাফ্ফার চৌধুরী। এ গানটির প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

MCQ উত্তরমালা

৭০. ক
৭১. খ
৭২. ক
৭৩. গ
৭৪. ঘ
৭৫. গ
৭৬. খ
৭৭. খ
৭৮. ক
৭৯. খ
৮০. গ

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

# বাংলাদেশ রেলওয়ে নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৩

প্রশ্ন

পদ : উপসহকারী প্রকৌশলী

♦ তারিখ : ৩১.০৫.২০১৩ ♦ সময় : ১ ঘণ্টা ♦ পূর্ণমান : ১০০

১. কমনওয়েলথভুক্ত কোন রাষ্ট্র ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না?
ক মোজাম্বিক খ দক্ষিণ আফ্রিকা
গ ভারত ঘ অস্ট্রেলিয়া

ব্যাখ্যা কমনওয়েলথ হলো ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত স্বাধীন ও আশ্রিত দেশসমূহ নিয়ে গঠিত সংগঠন। তবে ব্রিটিশ উপনিবেশ হয়েও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রসহ অনেকগুলো দেশ এতে যোগ দেয়নি। সংগঠনটির বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৪। এর সদর দপ্তর লন্ডনের মার্লবোরো হাউজে অবস্থিত। মোজাম্বিক ও রুয়ান্ডা কমনওয়েলথভুক্ত দেশ হলেও কখনো ব্রিটিশ শাসনের অধীনে ছিল না।

২. কোনটি বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয়?
ক IDA খ IBRD গ IFC ঘ IMF

ব্যাখ্যা বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান ৫টি। যথা- International Bank for Reconstruction and Development (IBRD), International Development Association (IDA), International Finance Corporation (IFC), Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA) এবং International Center for Settlement of Investment Disputes (ICSID)। সুতরাং IMF বিশ্ব ব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয়।

৩. রাশিয়ায় সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব সংঘটিত হয় কত সালে?
ক ১৯১৭ সালে খ ১৯১৮ সালে
গ ১৮১৭ সালে ঘ ১৯২০ সালে

ব্যাখ্যা ১৯১৭ সালের ৭ নভেম্বর রাশিয়ার পেত্রোগ্রাদ শহরে শ্রমিক-সৈনিক-নাবিকের সশস্ত্র অভ্যুত্থান ও রাষ্ট্রক্ষমতা দখল ইতিহাসে সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব বা রুশ বিপ্লব বা অক্টোবর বিপ্লব নামে পরিচিত। বিপ্লবের নেতৃত্বে ছিল লেনিনের নেতৃত্বাধীন রাশিয়ান কমিউনিস্ট পার্টির সংখ্যাগুরু 'বলশেভিক' অংশ। এই বিপ্লব সমাজের দরিদ্র শ্রেণির রাজনৈতিক-অর্থনৈতিক ক্ষমতা প্রসারে বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ করে।

৪. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু তার ঐতিহাসিক ভাষণটি দেন—
ক পল্টন ময়দানে খ মানিক মিয়া এভিনিউতে
গ সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে ঘ লালদিঘি ময়দানে

ব্যাখ্যা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ ঢাকার রেসকোর্স ময়দান (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) থেকে পাকিস্তানের স্বৈরাচারী শাসন ও শোষণ থেকে মুক্তি এবং বাঙালি জাতির জন্য পৃথক ভূখণ্ড সৃষ্টির লক্ষ্যে চূড়ান্ত সংগ্রামে ঝাঁপিয়ে পড়ার ডাক দেন। তিনি ঘোষণা করেন- এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম, এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম।

৫. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক ১৯৯৬ সালে খ ১৯৯৭ সালে
গ ১৯৯৮ সালে ঘ ২০০১ সালে

ব্যাখ্যা ১৯৯৭ সালের ২ ডিসেম্বর পার্বত্য চট্টগ্রাম ঐতিহাসিক শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্রের শপথ কক্ষে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার উপস্থিতিতে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন সপ্তম জাতীয় সংসদের চিফ হুইপ, পার্বত্য চট্টগ্রামবিষয়ক জাতীয় কমিটির চেয়ারম্যান আবুল হাসনাত আবদুল্লাহ এবং পার্বত্য চট্টগ্রাম জনসংহতির পক্ষে জ্যোতিরিন্দ্র বোধিপ্রিয় লারমা (সন্তু লারমা)।

৬. সোনারগাঁও কোন আমলে বাংলার রাজধানী ছিল?
ক পাল আমলে খ গুপ্ত যুগে
গ মোগল আমলে ঘ সেন আমলে

ব্যাখ্যা ১৩৩৮ থেকে ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত সোনারগাঁও ফখরুদ্দীন মোবারক শাহ প্রতিষ্ঠিত স্বাধীন রাজ্যের রাজধানীর মর্যাদা লাভ করে। ১৩৫২ খ্রিষ্টাব্দে শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ সোনারগাঁও দখল করে সেখান থেকে মুদ্রা জারি করেন। ঈসা খান ও তার বংশধরদের শাসনামলে সোনারগাঁও তাদের রাজধানী ছিল। মুসা খানের পতনের পর (১৬১১) সোনারগাঁও মোগল সুবাহ বাংলার একটি সরকারে পরিণত হয়। ঢাকায় মোগল রাজধানী স্থাপনের পর (১৬১০) থেকেই সোনারগাঁয়ের পতন শুরু হয়।

৭. উইকিলিকস্-এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক বিল গেটস খ রবার্ট লিও
গ মাইকেল অ্যাসাঞ্জ ঘ জুলিয়ান অ্যাসাঞ্জ

ব্যাখ্যা উইকিলিকস্-এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন জুলিয়ান পল অ্যাসাঞ্জ। তিনি অস্ট্রেলিয়ার অধিবাসী। ২০০৬ সালে তিনি উইকিলিকস্ প্রতিষ্ঠা করেন।

৮. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ক করতোয়া খ মহানন্দা গ গঙ্গা ঘ ব্রহ্মপুত্র

ব্যাখ্যা

| নদী | তীরবর্তী শহর |
|---|---|
| করতোয়া | মহাস্থানগড় |
| গঙ্গা | রাজশাহী |
| মহানন্দা | চাঁপাইনবাবগঞ্জ |
| ব্রহ্মপুত্র | রৌমারি |

৯. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী?
ক রিয়াল খ কিয়াট গ ইয়েন ঘ রুপি

ব্যাখ্যা

| দেশের নাম | মুদ্রা | দেশের নাম | মুদ্রা |
|---|---|---|---|
| সৌদি আরব | রিয়াল | ভারত | রুপি |
| মিয়ানমার | কিয়াট | জাপান | ইয়েন |

১০. মূল্য সংযোজন কর একটি—
ক প্রত্যক্ষ কর খ পরোক্ষ কর
গ সম্পূরক কর ঘ পরিপূরক কর

ব্যাখ্যা যে করের করঘাত এক ব্যক্তির ওপর এবং করপাত অন্য ব্যক্তির ওপর পড়ে তাকে বলে পরোক্ষ কর। করঘাত বলতে বুঝায় করের প্রাথমিক বোঝা বা আঘাত এবং করপাত বলতে বুঝায় করের চূড়ান্ত ভারকে। মূল্য সংযোজন কর (VAT) এক ধরনের পরোক্ষ কর।

১১. বাংলাদেশ সরকারের নির্বাহী প্রধান কে?
ক রাষ্ট্রপতি খ প্রধানমন্ত্রী
গ স্পিকার ঘ প্রধান বিচারপতি

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সরকারের প্রধান নির্বাহী হলেন সরকারপ্রধান বা প্রধানমন্ত্রী। রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীকে নিয়োগ ও শপথবাক্য পাঠ করান। প্রধানমন্ত্রী মন্ত্রিসভার অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপমন্ত্রীদের নিয়োগ দান করেন। সংসদ সদস্যদের শপথ বাক্য পড়ান- স্পিকার।

১২. UNESCO-এর সদস্য দেশ কয়টি?
ক ১৯২টি খ ১৯৩টি গ ১৯৪টি ঘ ১৯৫টি

Note UNESCO হলো জাতিসংঘে শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সাংস্কৃতিক সংস্থা। এর পূর্ণরূপ United Nations Educational Scientific and Cultural Organization। ১৪ ডিসেম্বর ১৯৪৬ সংস্থাটি জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে। এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৫টি। এছাড়া ৮টি অ্যাসোসিয়েট সদস্য [illegible]। এর সর্বশেষ সদস্য দেশ ফিলিস্তিন (২৩ নভেম্বর ২০১১)।

MCQ উত্তর

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

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

১৩. **ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ কোনটি?**
ক) সৌদি আরব  খ) লেবানন
গ) মিশর  ঘ) তিউনিশিয়া

**Note** ইসরাইলকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম মুসলিম দেশ তুরস্ক (২৮ মার্চ ১৯৪৯) আর প্রথম আরব দেশ মিশর (২৬ মার্চ ১৯৭৯)। ইসরাইলকে স্বীকৃতি দেওয়ার কারণে মিশরকে আরব লিগ ও ওআইসি থেকে বহিষ্কার করা হয়।

১৪. **কোন বিদেশি রাষ্ট্র বাংলাকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?**
ক) কানাডা  খ) সিয়েরা লিওন
গ) নাইজেরিয়া  ঘ) ইথিওপিয়া

**ব্যাখ্যা** আফ্রিকার দেশ সিয়েরা লিওন বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে।

১৫. **বাংলাদেশের সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা সংবিধানের কততম সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপ্রবর্তিত হয়?**
ক) সপ্তম  খ) নবম  গ) একাদশ  ঘ) দ্বাদশ

**ব্যাখ্যা** সংবিধান হলো যেকোনো রাষ্ট্রের মূল ও সর্বোচ্চ আইন। এ পর্যন্ত সংবিধানের ১৭টি সংশোধনী হয়েছে। ১ম সংশোধনীটি হয় ১৫ জুলাই ১৯৭৩ সালে। সর্বশেষ সংশোধন হয় ৮ জুলাই ২০১৮। সংবিধানের দ্বাদশ সংশোধনীটি হলো সংসদীয় পদ্ধতির সরকার ব্যবস্থা পুনঃপ্রবর্তন, উপরাষ্ট্রপতির পদ বিলুপ্ত। এটি ১৮ সেপ্টেম্বর ১৯৯১ রাষ্ট্রপতির স্বাক্ষরের মাধ্যমে অনুমোদন লাভ করে।

১৬. **'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?**
ক) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে  খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে
গ) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে  ঘ) জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়ে

**ব্যাখ্যা** 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের মতিহার সবুজ চত্বরে প্রধান ফটকের বাঁয়ে মুক্তাঙ্গনের উত্তর পাশে অবস্থিত। এটির ভাস্কর হলেন নিতুন কুণ্ডু। ১০ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২ এটি উদ্বোধন করেন শহিদ জননী জাহানারা ইমাম।

১৭. **২০১২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?**
ক) ড. মুহাম্মদ ইউনূস  খ) অমর্ত্য সেন
গ) বারাক ওবামা  ঘ) ইউরোপীয় ইউনিয়ন

**Note** ২০১২ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে ইউরোপীয় ইউনিয়ন। ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি।

১৮. **যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত বছর?**
ক) ৫ বছর  খ) ৭ বছর  গ) ৪ বছর  ঘ) ৩ বছর

**ব্যাখ্যা** যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট রাষ্ট্র ও সরকারপ্রধান। নির্বাহী শাখার প্রধান ও ফেডারেল সরকারের প্রধান হিসেবে তিনি যুক্তরাষ্ট্রের সর্বোচ্চ রাজনৈতিক আসনে সমাসীন। যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল ৪ বছর। সংবিধান অনুযায়ী প্রেসিডেন্টের বয়স হতে হবে ন্যূনতম ৩৫ বছর। ১৯৫১ সালে সংবিধানের ২২তম সংশোধনী অনুযায়ী কোনো ব্যক্তি দু'বারের বেশি মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হতে পারবেন না।

১৯. **আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?**
ক) প্যারিস  খ) লন্ডন  গ) নিউইয়র্ক  ঘ) টোকিও

**ব্যাখ্যা** ফ্রান্সের প্যারিস নগরীতে ১৮৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লবের ১০০তম জয়ন্তী উৎসব উপলক্ষ্যে প্রখ্যাত ফরাসি সেতু প্রকৌশলী আলেকজান্ডার গুস্তাভ আইফেলের নকশাকৃত ৩২৪ মিটার উঁচু আইফেল টাওয়ার তৈরি করা হয়। একাদিক্রমে ২ বছর ২ মাস ২ দিন কাজ করার পর ১৮৮৯ সালের ৩১ মার্চ এর নির্মাণ কাজ শেষ হয়।

২০. **কোন দেশের সংবিধান অলিখিত?**
ক) যুক্তরাষ্ট্র  খ) যুক্তরাজ্য  গ) ভারত  ঘ) চীন

**ব্যাখ্যা** যুক্তরাজ্যের লিখিত সংবিধান নেই। এটা প্রথা, আচার-আচরণ ও রীতিনীতির ওপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে।

২১. **মিলিনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল (MDG) অর্জনের জন্য কোন সালকে নির্ধারণ করা হয়েছে?**
ক) ২০১১ সাল  খ) ২০২০ সাল
গ) ২০১৭ সাল  ঘ) [illegible] সাল

**ব্যাখ্যা** মিলিনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল (MDG) ২০০০ সালে অনুষ্ঠিত সহস্রাব্দ উন্নয়ন সম্মেলনে গৃহীত ঐতিহাসিক 'সহস্রাব্দ উন্নয়ন ঘোষণা'। এতে বিশ্ববাসীর জন্য ২০১৫ সালের মধ্যে অর্জনযোগ্য আটটি লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়। এ লক্ষ্যগুলো হলো- ১. দারিদ্র্য ও ক্ষুধা নির্মূল, ২. সর্বজনীন শিক্ষা, ৩. নারী-পুরুষ সমতা, ৪. শিশু স্বাস্থ্য, ৫. মাতৃস্বাস্থ্যের উন্নয়ন, ৬. এইচআইভি/এইডস নির্মূল, ৭. পরিবেশগত স্থিতিশীলতা নিশ্চিতকরণ, ৮. বিশ্বব্যাপী অংশীদারিত্ব।

২২. **পদ্মানদী কোথায় যমুনা নদীর সাথে মিলিত হয়?**
ক) নগরবাড়ী  খ) গোয়ালন্দ
গ) চাঁদপুর  ঘ) ভৈরব

**ব্যাখ্যা**

| নদীর নাম | মিলিত হওয়ার স্থান |
|---|---|
| পদ্মা ও যমুনা | রাজবাড়ী জেলায় অবস্থিত গোয়ালন্দ |
| পদ্মা ও মেঘনা | চাঁদপুর |
| ধনু ও কালনী | ভৈরব |

২৩. **বেরুবাড়ী ছিটমহল বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?**
ক) কুড়িগ্রাম  খ) পঞ্চগড়
গ) নীলফামারী  ঘ) লালমনিরহাট

**Note** একটি স্বাধীন দেশের অভ্যন্তরে পার্শ্ববর্তী বা সীমান্তবর্তী অন্য কোনো স্বাধীন দেশের বিচ্ছিন্নভাবে থেকে যাওয়া ভূখণ্ডকে ছিটমহল বলে। বাংলাদেশের অভ্যন্তরে ভারতের ছিটমহল সংখ্যা ছিল ১১১টি এবং ভারতের অভ্যন্তরে বাংলাদেশের ছিটমহল ছিল ৫১টি। বেরুবাড়ী ছিটমহল পঞ্চগড় জেলায় অবস্থিত। এটি তিন বিঘা করিডোরের বিনিময়ে বাংলাদেশ ভারতকে হস্তান্তর করে। ৬ জুন ২০১৫ বাংলাদেশ–ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি কার্যকরের পর ১ আগস্ট ২০১৫ (৩১ জুলাই ২০১৫ মধ্যরাতে) ছিটমহল বিনিময় বা বিলুপ্ত হওয়ার মধ্য দিয়ে ছিটমহল যুগের অবসান ঘটে।

২৪. **মুক্তিযোদ্ধা সরকারি কর্মকর্তা/কর্মচারীদের চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের বয়ঃসীমা কত?**
ক) ৫৭ বছর  খ) ৫৯ বছর
গ) ৬০ বছর  ঘ) ৬২ বছর

**ব্যাখ্যা** প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১২ সালের ২১ নভেম্বর এক ঘোষণায় মুক্তিযোদ্ধা সরকারি কর্মকর্তা/কর্মচারীদের চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের বয়ঃসীমা ৫৯ বছর থেকে বৃদ্ধি করে ৬০ বছর করেন।

২৫. **১৯৭১ সালে পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষ থেকে কে প্রতিনিধিত্ব করেন?**
ক) জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী
খ) জেনারেল কে. এম. সফিউল্লাহ
গ) জেনারেল অরোরা
ঘ) এয়ার ভাইস মার্শাল এ. কে. খন্দকার

**ব্যাখ্যা** ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাক হানাদার বাহিনীর ইস্টার্ন কমান্ডের অধিনায়ক লে. জেনারেল আমির আবদুল্লাহ খান নিয়াজী ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) বাংলাদেশ ও ভারতের সম্মিলিত মিত্র ও মুক্তিবাহিনীর পূর্বাঞ্চলীয় প্রধান সেনাপতি লে. জেনারেল জগজিৎ সিং আরোরার নিকট আত্মসমর্পণ করেন। আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।

২৬. **কোন দুইটি তারিখে দিন-রাত্রি সমান হয়?**
ক) ২৩ সেপ্টেম্বর ও ২১ মার্চ
খ) ২১ জুন ও ২১ ডিসেম্বর
গ) ২২ ডিসেম্বর ও ২১ মার্চ
ঘ) ২১ জুন ও ২৩ সেপ্টেম্বর

MCQ উত্তরমালা ৬

| | |
|---|---|
| ১৩. – | ১৪. খ |
| ১৫. ঘ | ১৬. ক |
| ১৭. ঘ | ১৮. গ |
| ১৯. ক | ২০. খ |
| ২১. ঘ | ২২. খ |
| ২৩. খ | ২৪. গ |
| ২৫. ঘ | ২৬. ক |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:35

**সমাধান** মনে করি, ঐ স্কুলের ছাত্র-ছাত্রী সংখ্যা x জন

∴ ছাত্রের সংখ্যা = x এর $\frac{5}{6} = \frac{5x}{6}$ জন

তাহলে ছাত্রীর সংখ্যা $= x - \frac{5x}{6} = \frac{6x - 5x}{6} = \frac{x}{6}$ জন

শর্তমতে, $\frac{5x}{6} = \frac{x}{6} + 120$

বা, $\frac{5x}{6} - \frac{x}{6} = 120$

বা, $\frac{5x - x}{6} = 120$

বা, $4x = 120 \times 6$

বা, $x = \frac{120 \times 6}{4}$

∴ $x = 180$

∴ ঐ স্কুলে ছাত্রীর সংখ্যা $= \frac{180}{6} = 30$ জন

**৩৬. $|x - 5| = 6$ সমীকরণটির সমাধান সেট হলো—**

ক $\{1, -11\}$ খ $\{1, 11\}$
গ $\{-1, 11\}$ ঘ $\{-1, -11\}$

**সমাধান** প্রদত্ত সমীকরণ, $|x - 5| = 6$

$(x - 5)$ অঋণাত্মক অর্থাৎ $(x - 5) \geq 0$ হলে,

$x - 5 = 6$ বা, $x = 5 + 6$

∴ $x = 11$

আবার, $(x - 5)$ ঋণাত্মক অর্থাৎ $(x - 5) < 0$ হলে,

$-(x - 5) = 6$

বা, $x - 5 = -6$ [উভয় পক্ষে $(-1)$ দ্বারা গুণ করে]

বা, $x = 5 - 6$

∴ $x = -1$

∴ সমাধান : $x = 11$ অথবা $x = -1$

∴ নির্ণেয় সমাধান সেট, $S = \{-1, 11\}$

**৩৭. $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$ এবং $\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3$ হলে, $(x, y)$ = কত?**

ক $(2, 5)$ খ $(4, 3)$ গ $(2, 6)$ ঘ $(6, 2)$

**সমাধান** দেওয়া আছে, $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$................(i)

এবং $\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3$...............(ii)

(i) নং সমীকরণ হতে পাই, $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$ বা, $\frac{xy - 6}{3y} = 1$

∴ $xy - 3y = 6$................(iii)

আবার, (ii) নং সমীকরণ হতে পাই, $\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3$ বা, $\frac{xy + 12}{4y} = 3$

∴ $xy - 12y = -12$..............(iv)

(iii) − (iv) হতে পাই,

$xy - 3y = 6$
$xy - 12y = -12$
$(-) \quad (+) \quad (+)$
$9y = 18$

∴ $y = 2$

y এর মান (iii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$2x - 6 = 6$

বা, $2x = 12$

∴ $x = 6$

∴ নির্ণেয় সমাধান $(x, y) = (6, 2)$

**৩৮. $\log_{10}(0.001)$ = কত**

ক $-2$ খ $-3$ গ $\frac{1}{2}$ ঘ $\frac{1}{3}$

**সমাধান** মনে করি, $\log_{10}(0.001) = x$

∴ $10^x = 0.001 = \frac{1}{1000}$

$10^x = 10^{-3}$

∴ $x = -3$

**৩৯. $x - \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?**

ক 6 খ 0 গ 4 ঘ 2

**সমাধান** এখানে, $x - \frac{1}{x} = 2$

এখন, $x^2 + \frac{1}{x^2}$

$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2.x.\frac{1}{x}$

$= (2)^2 + 2 = 6$

**৪০. $x^2 + 2xy - 2y - 1$ এর উৎপাদক কত?**

ক $(x + y + 1)(x - 1)$ খ $(x + 2y + 1)(x + 1)$
গ $(x + y + 1)(x + 1)$ ঘ $(x + 2y + 1)(x - 1)$

**সমাধান** $x^2 + 2xy - 2y - 1$

$= x^2 - 1 + 2xy - 2y$

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

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

**৪১. কোন শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৪ বছর। যদি একজন শ্রেণি শিক্ষকের বয়স তাদের বয়সের সাথে যোগ করা হয় তবে বয়সের গড় এক বছর বৃদ্ধি পায়। শিক্ষকের বয়স কত?**

ক ৪০ বছর খ ৩৯ বছর
গ ৪৫ বছর ঘ ৩৫ বছর

**সমাধান** শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৪ বছর

∴ শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের মোট বয়স (২৪ × ১৪) বছর
= ৩৩৬ বছর

আবার, একজন শ্রেণি শিক্ষকের বয়স তাদের বয়সের সাথে যোগ করা হলে তবে বয়সের গড় এক বছর বৃদ্ধি পায়।

অর্থাৎ (২৪ + ১) বা, ২৫ জনের গড় বয়স (১৪ + ১) বছর
= ১৫ বছর

∴ ২৫ জনের মোট বয়স (২৫ × ১৫) বছর
= ৩৭৫ বছর

∴ শিক্ষকের বয়স (৩৭৫ − ৩৩৬) বছর = ৩৯ বছর

**৪২. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ১৪ ও ১৬৮; একটি সংখ্যা ৪২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?**

ক ৫৬ খ ৬২ গ ৮৪ ঘ ১১২

**সমাধান** আমরা জানি,

সংখ্যা দুটির গুণফল = গ.সা.গু × ল.সা.গু

বা, ৪২ × অপর সংখ্যা = ১৪ × ১৬৮

বা, অপর সংখ্যা = $\frac{১৪ \times ১৬৮}{৪২}$

∴ অপর সংখ্যাটি = ৫৬

MCQ উত্তরমালা ৩

| |
|---|
| ৩৬. গ |
| ৩৭. ঘ |
| ৩৮. খ |
| ৩৯. ক |
| ৪০. ঘ |
| ৪১. খ |
| ৪২. ক |

vivo V23 · Emran suggestion
Aug 01, 2022, 20:36