

# সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৬০টি প্রশ্নের  
মধ্যে ৫৬টিই সরাসরি কমন।

## পদের নাম: জুনিয়র শিক্ষক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৯.০৯.২০২৩

পূর্ণমান: ৬০

১. কম্পিত ব্যঞ্জনের উপস্থিতি আছে কোন শব্দে?  
ক. বড় খ. গাঢ়  
গ. চানাচুর ঘ. হঠাৎ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. আ+ও = ঔ এই নিয়মে সন্ধিবদ্ধ শব্দ কোনটি?  
ক. মহৌষধি খ. মহৌষধ  
গ. বণৌষধি ঘ. পরমৌষধ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. সাধারণ অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?  
ক. নানি খ. দাদি  
গ. শিক্ষিকা ঘ. মামি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. 'অমুক' কোন সর্বনাম?  
ক. অন্যবাচক খ. ব্যক্তিবাচক  
গ. আত্মবাচক ঘ. নির্দেশক উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৫২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা বুঝাতে কী চিহ্ন বসে?  
ক. ড্যাস খ. কমা  
গ. কোলন ঘ. সেমিকোলন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. 'ঘোটক' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?  
ক. শিলা খ. পাথর  
গ. আকাশ ঘ. ঘোড়া উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৭৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. 'সু' উপসর্গযোগে গঠিত 'সুনজর' শব্দটিতে অর্থের কী ঘটেছে?  
ক. সম্প্রসারণ খ. সংকোচন  
গ. সংযোজন ঘ. কাছে আসা উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. 'কলমের এক খোঁচা' বাগধারাটির অর্থ কী?  
ক. চূড়ান্ত মীমাংসা খ. লিখিত আদেশ  
গ. পত্র লিখন ঘ. ধ্বংস করা উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. কোনটি রূপক কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ?  
ক. মনমরা খ. মনগড়া  
গ. পরানপ্রিয় ঘ. মনমাঝি উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. 'আ' প্রত্যয়ান্ত স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?  
ক. গায়িকা খ. সেবিকা  
গ. বালিকা ঘ. মলিনা উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১১. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে?  
ক. ২ মার্চ খ. ৭ মার্চ  
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ৩ মার্চ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১২. মুক্তিযুদ্ধোত্তর পূর্ণদৈর্ঘ্য 'মেঘের অনেক রং' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?  
ক. চাষী নজরুল ইসলাম খ. খান আতাউর রহমান  
গ. জহির রায়হান ঘ. হারুনুর রশিদ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৩. দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের কোন দেশ প্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে?  
ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা  
গ. ভেনিজুয়েলা ঘ. চিলি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৪. বাংলাদেশের সংবিধানে কোন পরিচ্ছেদে 'প্রতিরক্ষা কর্ম বিভাগ' সম্পর্কে বলা হয়েছে?  
ক. ৩য় পরিচ্ছেদ খ. ৪র্থ পরিচ্ছেদ  
গ. ৫ম পরিচ্ছেদ ঘ. ৬ষ্ঠ পরিচ্ছেদ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৫. শেখ হাসিনা সেনানিবাস কোথায় অবস্থিত?  
ক. বটেশ্বর খ. ঘাটাইল  
গ. লেবুখালী ঘ. ভাটিয়ারী উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৬. কোন দেশটি ইউরোপের বাল্টিক অঞ্চলে অবস্থিত নয়?  
ক. ফিনল্যান্ড খ. পোল্যান্ড  
গ. অস্ট্রিয়া ঘ. সুইডেন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৭. কত সালে ওয়াটার লু যুদ্ধ সংঘটিত হয়?  
ক. ১৮১৫ খ. ১৮২০  
গ. ১৯১২ ঘ. ১৯১৪ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

১৮. জাতিসংঘের COP সম্মেলন কোন বিষয় সংক্রান্ত?

- ক. মানবাধিকার                      খ. জলবায়ু  
গ. শান্তি                                      ঘ. বাণিজ্য                                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১৯. ভারত মহাসাগরের ঝড়গুলোর নামকরণ করে কয়টি দেশ?

- ক. ৫টি    খ. ৮টি  
গ. ৩টি    ঘ. ৭টি    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

২০. 'রেইডার' শব্দটি কোন খেলার সাথে সম্পর্কিত?

- ক. রাগবি    খ. হ্যান্ডবল  
গ. ভলিবল    ঘ. কাবাডি    উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২১. পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর-

- ক. প্রতিফলন    খ. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন  
গ. বিচ্ছুরণ    ঘ. প্রতিসরণ    উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২২. কোন রঙের কাপে চা বেশিক্ষণ গরম থাকে?

- ক. কালো    খ. সাদা  
গ. লাল    ঘ. ধূসর    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৩. পানির ফোঁটা গোলাকৃতি ধারণ করার কারণ কী?

- ক. স্থিতিস্থাপকতা    খ. প্লবতা  
গ. বায়ুচাপ    ঘ. পৃষ্ঠটান    উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৪. কোন যন্ত্রের সাহায্যে গাড়ীর গতি পরিমাপ করা হয়?

- ক. ওডোমিটার    খ. স্পিডোমিটার  
গ. ট্যাকোমিটার    ঘ. ক্রনোমিটার    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৫. মানুষের কোন অঙ্গটি হেপাটাইটিস রোগে আক্রান্ত হয়?

- ক. যকৃত    খ. কিডনি  
গ. ফুসফুস    ঘ. প্লীহা    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৬. টেলিভিশনে রঙিন ছবি তৈরীর জন্য কোন রঙগুলোর প্রয়োজন?

- ক. বেগুনী, নীল, সবুজ    খ. সাদা, লাল, সবুজ  
গ. নীল, লাল, সবুজ    ঘ. সাদা, নীল, সবুজ    উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৭. মানুষের রক্তের লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?

- ক. বৃক্ক    খ. অস্থিমজ্জা  
গ. প্লীহা    ঘ. হৃৎপিণ্ড    উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৮. 'A Brief History of Time' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক. আলবার্ট আইনস্টাইন    খ. হরগোবিন্দ খোরানা  
গ. জামান নজরুল ইসলাম    ঘ. স্টিফেন হকিংস    উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

২৯. কোন ভিটামিনের অভাবে চর্ম রোগ হয়?

- ক. ভিটামিন এ    খ. ভিটামিন সি

- গ. ভিটামিন ডি    ঘ. ভিটামিন বি-কমপ্লেক্স    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

৩০. কোন উপাদানের অভাবে গাছের পাতা হলুদ হয়ে ওঠে?

- ক. নাইট্রোজেন    খ. অক্সিজেন  
গ. পটাশিয়াম    ঘ. ফসফরাস    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ, ২০২৩)

৩১. If you freeze water, it becomes a solid. This sentence is-

- ক. First Conditional  
খ. Zero Conditional  
গ. Third Conditional  
ঘ. Second Conditional    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. She enjoys reading and writing. Which statement is correct for the sentence?

- ক. Compound Co-ordinating Conjunction  
খ. Compound Co-relative Conjunction  
গ. Compound Sub-ordinating Conjunction  
ঘ. Complex Sub-ordinating conjunction    উ. ক

৩৩. Case means in a sentence relationship with ... with other word in a sentence. Fill up the blank-

- ক. Only noun    খ. Noun and Pronoun  
গ. Adjective    ঘ. None of the above    উ. খ  
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. Nomnitive Case of 'He'-

- ক. His    খ. Him  
গ. He    ঘ. None    উ. গ

৩৫. Who is calling me? Change the voice-

- ক. I am being called by whom?  
খ. By whom am I being called?  
গ. By whom I am being called?  
ঘ. Who is being called by me?    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪১৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৬. That he stole the pen is clear. the sentence is-

- ক. Co-ordinate clause  
খ. Principal clause  
গ. Sub-ordinate clause  
ঘ. A,B,C

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
বিজ্ঞানে শতভাগ কমানের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত বিজ্ঞান'



৫৪. এক ব্যক্তি রিজার্ভা ভাড়া প্রদানের জন্য তার ছেলেকে ৫০ টাকা ও ২০ টাকার নোট হিসাবে মোট ৫১০ টাকা প্রদান করলো। কত প্রকারে নোট প্রদান করা যাবে?

- ক. ৯ প্রকার                      খ. ৪ প্রকার  
গ. ৫ প্রকার                      ঘ. ৮ প্রকার                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৯৭৯ পৃষ্ঠার ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৫৫. ৬ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তের অন্তঃস্থ একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত হবে?

- ক.  $25\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.      খ.  $27\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.  
গ.  $23\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.      ঘ.  $16\sqrt{3}$  বর্গ সে.মি.      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯৩২ পৃষ্ঠার ৩০১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৫৬. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার দশক স্থানীয় অংক একক স্থানীয় অংক থেকে ৫ বড়। সংখ্যাটি থেকে অংকদ্বয়ের সমষ্টি ৫ গুণ বিয়োগ করলে অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?

- ক. ১৬                              খ. ৪৯  
গ. ৬১                              ঘ. ৭২                              উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৬২০ পৃষ্ঠার ১০৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৫৭. এক ব্যক্তি স্রোতের প্রতিকূলে দাঁড় বেয়ে ৯০ মিনিটে ৩ কি.মি. যায়। নদীতে স্রোতের বেগ ঘণ্টায় ২ কি.মি. হলে, স্রোতের অনুকূলে ফিরে আসতে ঐ ব্যক্তির কত সময় লাগবে?

- ক. ৩০ মিনিট                      খ. ২০ মিনিট  
গ. ২৫ মিনিট                      ঘ. ৪০ মিনিট                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ পৃষ্ঠার ৩৫৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৫৮. DEGREE শব্দটির অক্ষরগুলো থেকে যেকোন ৪টি অক্ষর নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?

- ক. ৬                                      খ. ৭  
গ. ৪                                      ঘ. ৫                                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৯৪ পৃষ্ঠার ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৫৯. ৫ টাকায় তিনটি লেবু কিনে পাঁচটি ৯ টাকায় বিক্রি করলে কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- ক. ৫% লাভ                              খ. ৫% ক্ষতি  
গ. ৮% লাভ                              ঘ. ৮% ক্ষতি                              উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৫২ পৃষ্ঠার ১২০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

৬০.  $x^2 = 3x - 1$  হলে  $\frac{x^8 + 1}{x^4}$  এর মান কত?

- ক. 47                                      খ. 31  
গ. 74                                      ঘ. 49                                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৫৭৪ পৃষ্ঠার ১৯৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math Reprint, August-2023)

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

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

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম- সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর  
সহকারী শিক্ষক

সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৮০	পরীক্ষার তারিখ: ০৮-০৯-২০২৩
----------------	---------------	----------------------------

১. ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণের সময়কাল কত ছিল?  
ক. ১৬ মিনিট  
খ. ১৮ মিনিট  
গ. ২০ মিনিট  
ঘ. ২২ মিনিট  
উত্তর: খ  
[মাসিক বার্তা (মার্চ, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা- ১০৯]
২. প্রবাসী বাংলাদেশ সরকারের অফিস কোথায়?  
ক. শিমলাতে  
খ. আগরতলায়  
গ. কলকাতায়  
ঘ. দিল্লিতে  
উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৭০, প্রশ্ন-১৭]
৩. পঁচিশ মার্চ বঙ্গবন্ধুকে ধোঁফতার করতে পরিচালিত অপারেশনের নাম কি ছিল?  
ক. অপারেশন চৌলুন  
খ. অপারেশন বিগবার্ড  
গ. অপারেশন জ্যাকপট  
ঘ. অপারেশন টুইলাই  
উত্তর: খ  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৬৮, প্রশ্ন-৩]
৪. মুক্তিযুদ্ধকালীন ভারতের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?  
ক. ভেঙ্কট গিরি  
খ. ইন্দিরা গান্ধী  
গ. সুভাষ রায়  
ঘ. শরণ সিং  
উত্তর: ক  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৯৩]
৫. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক 'বর্ণচোরা'এর রচয়িতা কে?  
ক. শওকত আলী  
খ. আমজাদ হোসেন  
গ. মমতাজ উদ্দীন আহমেদ  
ঘ. নীলিমা ইব্রাহীম  
উত্তর: গ  
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৫২]
৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ বন্ধ করতে কতবার জাতিসংঘে প্রস্তাব উত্থাপন করা হয়?  
ক. এক বার  
খ. দুই বার  
গ. তিন বার  
ঘ. চার বার  
উত্তর: গ
৭. কনসার্ট ফর বাংলাদেশে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?  
ক. ম্যাডিসন স্কয়ার  
খ. ম্যানহাটন  
গ. রেড স্কয়ার  
ঘ. লিবার্টি স্কয়ার  
উত্তর: ক  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৯২, প্রশ্ন-১৯]
৮. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম এশীয় মুসলিম দেশ কোনটি?  
ক. ইরাক  
খ. ইরান  
গ. ইন্দোনেশিয়া  
ঘ. সিরিয়া  
উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-১৪৮]
৯. ডাক্তার সেতারা বেগম কোন সেষ্টরে যুদ্ধ করেন?  
ক. ৪ নম্বর  
খ. ৭ নম্বর  
গ. ২ নম্বর  
ঘ. ৫ নম্বর  
উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇒ পৃষ্ঠা-৮৯, প্রশ্ন-৪]

১০. কত সালে আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল-১ গঠিত হয়?  
ক. ২০১০ সালে খ. ২০১৬ সালে উত্তর: ক  
গ. ২০১৮ সালে ঘ. ২০১৪ সালে  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-১০]
১১. পৃথিবীর কোন দেশে বাঘ নাই?  
ক. ভারত খ. শ্রীলংকা উত্তর: খ  
গ. মায়ানমার ঘ. থাইল্যান্ড  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮৭, প্রশ্ন-৫৬]
১২. ডিমের নরম খোসা শক্ত হয় কি কারণে?  
ক. বাতাসের সংস্পর্শে খ. এলবুমিনের সংস্পর্শে  
গ. আলোর সংস্পর্শে ঘ. বাতাস ও আলোর সংস্পর্শে উত্তর: ক
১৩. মানুষের দেহে সাধারণ ওজনের কত শতাংশ রক্ত থাকে?  
ক. ১০% খ. ৫% উত্তর: গ  
গ. ৮% ঘ. ৭%  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮৯, প্রশ্ন-৫]
১৪. রক্তের হিমোগ্লোবিন হলো একটি-  
ক. চর্বি খ. এন্টিজেন  
গ. প্লাটিলেট ঘ. আমিষ উত্তর: ঘ  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৮৯, প্রশ্ন-২০]
১৫. স্পাইনাল নার্ভ কয় জোড়া?  
ক. ৩০ জোড়া খ. ৩১ জোড়া উত্তর: খ  
গ. ৩২ জোড়া ঘ. ৩৩ জোড়া  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৯৯, প্রশ্ন-১৫]
১৬. জারক রস বলতে কি বোঝায়?  
ক. অম্ল খ. প্রোটিন  
গ. অনুঘটক ঘ. নিউক্লিয় প্রোটিন উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২০২, প্রশ্ন-২১]
১৭. চায়ের পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?  
ক. ভিটামিন ই খ. ভিটামিন এ  
গ. ভিটামিন বি ঘ. ভিটামিন সি উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-১১]
১৮. গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?  
ক. ব্যারোমিটার খ. ম্যানোমিটার  
গ. হাইড্রোমিটার ঘ. পাইরোমিটার উত্তর: খ  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২৪১, প্রশ্ন-৩৭]
১৯. আরব মরুভূমিতে প্রবাহিত বায়ুর নাম কি?  
ক. টাইফুন খ. সিরোক্কো  
গ. খামসিন ঘ. সাইমুম উত্তর: ঘ  
[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২৪২, প্রশ্ন-৫৩]

২০. সবুজ গ্রহ বলা হয় কাকে?

ক. বুধ

খ. শুক্র

গ. মঙ্গল

ঘ. ইউরেনাস

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৪০৭, প্রশ্ন-৫৪]

২১. আ + ঙ = এ - এ নিয়মের বাহিরে কোনটি?

ক. মহেশ

খ. রমেশ

গ. ঢাকেশ্বরী

ঘ. গণেশ

উত্তর: ঘ

২২. বাংলা ভাষায় রীতি কয়টি?

ক. একটি

খ. দুইটি

গ. তিনটি

ঘ. চারটি

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮৯, প্রশ্ন-৩]

২৩. 'চৌ- হিন্দী' মিশ্র শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দের মিলনে গঠিত হয়েছে?

ক. হিন্দী + আরবি

খ. ফারসি + আরবি

গ. বাংলা + ফারসি

ঘ. তৎসম + ফারসি

উত্তর: খ, গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২৯৪, প্রশ্ন-২]

২৪. ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ কোনটি?

ক. বাকস > বাসক

খ. মোজা > মুজো

গ. মুড়া > মুড়ো

ঘ. দেশি > নিশি

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২১২, প্রশ্ন-৪৫]

২৫. কোন বর্গীয় বর্ণের সংঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না?

ক. ক- বর্গীয়

খ. চ- বর্গীয়

গ. ত- বর্গীয়

ঘ. প- বর্গীয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২২১, প্রশ্ন-৩]

২৬. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বাংলাদেশের জিডিপি এর প্রধান খাত কোনটি?

ক. সেবা খাত

খ. কৃষি খাত

গ. শিল্প খাত

ঘ. অন্যান্য

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-৩৩, ক-৩৫, প্রশ্ন-৮]

২৭. বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ সংশোধনের ক্ষমতা সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে দেয়া আছে?

ক. ১৪১

খ. ১৪১ এর ক

গ. ১৪২

ঘ. ১৪৫

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮১, প্রশ্ন-১]

২৮. প্রথম সংসদেও সূচনায় প্রতি বছর রাষ্ট্রপতি সংসদে ভাষণ দেন কোন অনুচ্ছেদের আলোকে?

ক. ৭৩

খ. ৭৫

গ. ৪৫

ঘ. ৫২

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৭০]

২৯. বন অধিদপ্তরের তথ্য অনুযায়ী কয়টি জেলার সাথে সুন্দরবন সংযুক্ত হয়েছে?

ক. পাঁচটি

খ. তিনটি

গ. চারটি

ঘ. ছয়টি

উত্তর: খ

৩০. নিচের কোন জেলায় একটি মাত্র সংসদীয় আসন রয়েছে?  
ক. মেহেরপুর খ. লক্ষ্মীপুর  
গ. রাজশাহী ঘ. ঝালকাঠি উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৮৬, প্রশ্ন-৬]
৩১. ওয়েস্ট ব্যাংক কি?  
ক. একটি ব্যাংকের নাম খ. একটি নদীর নাম  
গ. একটি স্থানের নাম ঘ. একটি আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নাম উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২০৬, প্রশ্ন-৪৯]
৩২. জনসংখ্যার দিক থেকে মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?  
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়  
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উত্তর: ঘ  
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-২৪৭, প্রশ্ন-৩]
৩৩. মাও সেতুং চীনকে সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র ঘোষণা করেন কবে?  
ক. ১৯৪১ খ. ১৯৪৯  
গ. ১৯৪২ ঘ. ১৯৪৫ উত্তর: খ  
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-১৫৬]
৩৪. ফ্লোরেন্স নাইটিংগেল নামটি কোন যুদ্ধের সাথে জড়িত?  
ক. ওয়াটার লু খ. আমেরিকার গৃহযুদ্ধ  
গ. ফরাসি বিপ্লব ঘ. ক্রিমিয়া যুদ্ধ উত্তর: ঘ  
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭২, প্রশ্ন-১৪]
৩৫. সেনজেন চুক্তি হচ্ছে -  
ক. বাণিজ্য চুক্তি খ. করহ্রাস করা চুক্তি  
গ. অবাধ চলাচল সংক্রান্ত চুক্তি ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ  
[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪১, প্রশ্ন-১০]
৩৬. একই সূত্রের বাইরের সন্ধি কোনটি?  
ক. অভ্যুত্থান খ. অগ্ন্যুৎপাত  
গ. অত্যাচা ঘ. অতীত উত্তর: ঘ
৩৭. 'পত্নী' অর্থে ব্যবহৃত স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?  
ক. ছাত্রী খ. দাদী  
গ. আয়া ঘ. সৎমা উত্তর: খ  
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৭১, প্রশ্ন-২৬]
৩৮. কোন দ্বিরুক্তিটি ধ্বন্যাৎক?  
ক. শন-শন খ. শীত-শীত  
গ. পড়ো-পড়ো ঘ. হাতে-নাতে উত্তর: ক  
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৬৭, প্রশ্ন-৪৮]
৩৯. উক্তি- এর প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি  
ক. বচ্-ক্ত খ. বচ্-উক্তি  
গ. বচ্-ক্তি ঘ. বচ্-তি উত্তর: গ  
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩১৮, প্রশ্ন-৯০]

৪০. কোনটি প্রাদি ও অব্যয়ীভাব এই উভয় সমাসই হয়?  
ক. পরিভ্রমণ খ. প্রভাব  
গ. অতিমানব ঘ. উদ্বেল উত্তর: ঘ  
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৯]
৪১. ২, ৩, ১, ৪ ..... ধারাটির নবম পদ কত?  
ক. - ২ খ. ৬  
গ. ৭ ঘ. - ৩ উত্তর: ক  
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৪৩, প্রশ্ন- ০২ (অনুরূপ)]
৪২. একটি বক্সে ১০টি নীল ও ১৫টি লাল মার্বেল আছে যেমন খুশি টানলে ২টি একই রঙের মার্বেল হওয়ার সম্ভাবনা কত?  
ক. ১/৪ খ. ১/৩  
গ. ১/২ ঘ. ২/৩ উত্তর: গ  
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৬৯, প্রশ্ন- ২৯]
৪৩. একটি খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে ভূমির সাথে  $30^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটির দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার হলে ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য কত?  
ক. ১৬ মিটার খ. ১৮ মিটার  
গ. ৩০ মিটার ঘ. ১২ মিটার উত্তর: ক  
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬৭২, প্রশ্ন- ১২ (অনুরূপ)]
৪৪. ৫০ মি. দৈর্ঘ্য ও ৪০ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি মাঠের মাঝখান দিয়ে আড়াআড়ি ৩ মিটার চওড়া দুটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?  
ক. ২৬১ বর্গ মিটার খ. ২৪০ বর্গ মিটার  
গ. ৪২০ বর্গ মিটার ঘ. ১২০ বর্গ মিটার উত্তর: ক  
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৭১৭, প্রশ্ন- ৯৬]
৪৫. এক বুড়ি আম ৪০০ টাকায় ক্রয় করে ৫% লাভে বিক্রি করা হলো। এর ক্রয়মূল্য ৫% কম হলে, কত টাকা লাভ হত?  
ক. ৩০ খ. ২০  
গ. ৪০ ঘ. ৫০ উত্তর: গ  
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৭৭, প্রশ্ন- ১২ (অনুরূপ)]
৪৬. 'Epithalamion' is-  
ক. A poem of song has written to celebrate a wedding  
খ. A novel in the form of letters.  
গ. A funeral song of lamentation  
ঘ. A Composition on particular theme উত্তর: ক  
[George's English Literature (Dec. 2022) ⇨ Page -203]
৪৭. 'Season of mist and mellow fruitfulness' is written by-  
ক. John Keats খ. P. B. Shelly  
গ. William Wordsworth ঘ. S. T. Coleridge উত্তর: ক
৪৮. Meaning of Simile' is  
ক. উপখ্যান খ. উপমেয়  
গ. উপমা ঘ. উপমিত উত্তর: গ  
[George's English Literature (Dec. 2022) ⇨ Page -218]

৪৯. **Everybody knows that sincerity is ..... key to success.**

ক. a

খ. the

গ. x

ঘ. an

উত্তর: খ

৫০. **Which one is correct?**

ক. It is one year since he died.

খ. It is one year since he dead.

গ. It is one year since he had died.

ঘ. It is one year since he had dying.

উত্তর: ক

[George's English Language (Sept. 2023) ⇨ Page -342]

৫১. **Meaning of 'Envious' of-**

ক. কোনো কিছুতে ঈর্ষা

খ. কেউ তাকে ঈর্ষা করে

গ. ঈর্ষাপরায়ণ

ঘ. কোন মানুষের উপর ঈর্ষা

উত্তর: গ

[George's English Language (Sept. 2023) ⇨ Page -787]

৫২. **The boy said, 'Good night, mother.' is -**

ক. Optative sentence

খ. Exclamatory sentence

গ. Imperative sentence

ঘ. Positive sentence

উত্তর: ক

৫৩. **'A rainy Day' means-**

ক. সুদিন

খ. সুসময়

গ. দুঃস্বপ্ন

ঘ. দুর্দিন

উত্তর: ঘ

[George's English Language (Sept. 2023) ⇨ Page -398]

৫৪. **A change came ..... him after his father's death.**

ক. on

খ. of

গ. off

ঘ. over

উত্তর: ঘ

৫৫. **'This was a decisive victory' এর অর্থ**

ক. এটা ছিল অসমাপ্ত বিজয়

খ. এটা ছিল চূড়ান্ত বিজয়

গ. এটা ছিল অশান্তির বিজয়

ঘ. এটা ছিল আনন্দের বিজয়

উত্তর: খ

৫৬. **4% হার সুদে কোন টাকায় 2 বছরের সরল সুদে ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য 1 টাকা হলে মূলধন কত?**

ক. 600

খ. 625

গ. 525

ঘ. 550

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৯৭, প্রশ্ন- ৩০]

৫৭.  **$a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হলে  $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$  এর মান কত?**

ক.  $12\sqrt{3}$

খ.  $16\sqrt{3}$

গ.  $18\sqrt{3}$

ঘ.  $24\sqrt{3}$

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৯২, প্রশ্ন- ২৫]

৫৮. **একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 36 মি. ও প্রস্থ 25 মি.। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 20% হ্রাস পেলে এবং প্রস্থ 10% বৃদ্ধি পেলে শতকরা কত হ্রাস বৃদ্ধি পায়?**

ক. 12%

খ. 15%

গ. 10%

ঘ. 8%

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ১৪০, প্রশ্ন- ২৬]

৫৯. কোন বৃত্তের 12 মিটার দীর্ঘ একটি জ্যা কেন্দ্র থেকে 8 মিটার দূরে অবস্থিত। বৃত্তটির ব্যাস কত মিটার

ক. 15 মি.

খ. 20 মি.

গ. 25 মি.

ঘ. 18 মি.

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬৮৪, প্রশ্ন- ১৩ (অনুরূপ)]

৬০. একটি ছক্কা একবার নিষ্ক্ষেপ করলে 2 থেকে বড় সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক.  $2/3$

খ.  $3/4$

গ.  $1/2$

ঘ.  $1/3$

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৬৪, প্রশ্ন- ১৬]

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

1. এক কথায় প্রকাশ করুন:- 'এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত' (C)  
(A) ক্রমিক নং (B) ক্রমবিন্যাস (C) একাদিক্রমে (D) ধারাবাহিকতা
2. জটিল বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেক খন্ডবাক্যের পরে বসে (D)  
(A) দাঁড়ি (B) কোলন (C) সেমিকোলন (D) কমা
3. 'ষঃ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দে মূল স্বরের কি হয়? (C)  
(A) ইৎ (B) গম (C) বৃদ্ধি (D) আগম
4. 'একাত্তরের ডায়েরী' কার রচনা? (B)  
(A) এম আর আকতার মুকুল (B) সুফিয়া কামাল (C) জাহানারা ইমাম (D) সেলিনা হোসেন
5. চার্বাক এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? (A)  
(A) চারু + বাক্ (B) চ+বাক্ (C) চর+বাক্ (D) চার+বাক্
- ★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -  
(A) Sattacademy.com (B) Satt.zyz (C) Sattacademy.org
6. প্রবাসী বন্ধুকে লেখা পত্রের ঠিকানা কোন ভাষায় লিখতে হয়? (B)  
(A) বাংলা ভাষায় (B) ইংরেজি ভাষায় (C) প্রাপক অবস্থানকারী দেশের রাষ্ট্রীয় ভাষায়  
(D) প্রেরকের নিজের ভাষায়
7. 'একুশের গান' কবিতায় কোন প্রত্যয় ব্যক্ত হয়েছে? (A)  
(A) জাতির জাগ্রত প্রতিরোধ (B) জাতির ঐক্যবান্ধ প্রয়াস (C) জাতির প্রতিবাদ  
(D) জাতির সংগ্রামী চেতনা
8. ভাবের সার্থক ও সুসঙ্গত প্রসারণই- (C)  
(A) গবেষণাপত্র (B) প্রতিবেদন (C) ভাব-সম্প্রসারণ (D) ছোট গল্প
9. রুধির শব্দের অর্থ- (D)  
(A) পানি (B) শিরা (C) বায়ু (D) রক্ত
10. 'পেটের ভাত চাল হওয়া' বাগধারাটির অর্থ- (A)  
(A) অতিরিক্ত দুর্ভাবনায় পড়া (B) বেশি ভয় পাওয়া (C) মোটেও হজম না হওয়া  
(D) তীব্র ক্ষুধায় কাতর হওয়া

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

11. I saw a\_ of cows in the field. (D)  
(A) flock (B) group (C) swarm (D) herd
12. I recognized your voice at once. What type of noun the underlined word is? (B)  
(A) Proper (B) Common (C) Abstract (D) Collective
13. None but Allah can help us, what kind of pronoun 'None' is? (C)  
(A) Relative (B) Reciprocal (C) Indefinite (D) Reflexive
14. One's finger prints are- (C)  
(A) Different from other person (B) Different from any other person  
(C) Different from those of any other person (D) Different from another person
15. Leap years,--- have 366 days, contain an extra day in February. (D)  
(A) that (B) those (C) what (D) which
- ★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -  
(A) Sattacademy.com (B) Satt.zyz (C) Sattacademy.org
16. Every man has potential. Here 'Every' is a/an? (C)  
(A) Noun (B) Pronoun (C) Adjective (D) Adverb
17. Robi said that no car could go\_\_\_. (A)  
(A) as fast like his car (B) as fast as his car (C) so fast as his car  
(D) so fast like his car
18. Look at the flying bird. Here 'flying' is a/an? (D)  
(A) Infinitive (B) Gerund (C) Verbal Noun (D) Participle
19. Synonym of the word 'Anomaly' is (A)  
(A) Abnormal (B) Ambiguity (C) Irregularity (D) Mixed
20. Which is not the antonym of Hypocritical ? (C)  
(A) Considerate (B) Axiomatic (C) Sincere (D) Satiated

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

21. যদি একটি সংখ্যা 'ক' এর ১২০%, অপর একটি সংখ্যা 'খ' এর ৮০% হয়, তাহলে (ক+খ) এর মান কত? (C)
- (A) ১.৫ক                      (B) ২ক                      (C) ২.৫ক                      (D) এক
22. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ P হ্রাস করার ফলে এর ক্ষেত্রফল ১২% হ্রাস পেল। P এর মান কত? (D)
- (A) ১২                      (B) ১৫                      (C) ২২                      (D) ২০
23. একটি বই ৬৭৫ টাকায় বিক্রয় করলে ক্রয় মূল্যের ২/৯ অংশ ক্ষতি হয়। বইটি ৮১০ টাকায় বিক্রয় করলে তার শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত হবে? (B)
- (A) ৬.৫%                      (B) ৬.৭৫%                      (C) ৬.৬৫%                      (D) 6.69%
24. যদি - 5, P, Q, 16 সমান্তর অনুক্রমে থাকে, তাহলে P ও Q এর মান হবে যথাক্রমে-
- (A) -2, 9                      (B) 2, 9                      (C) -2,-9                      (D) 2, -9
25. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা যখন ১২ বৃদ্ধি পায়, এর ব্যস্তানুপাতিক ১৬০ গুণ হয়। সংখ্যাটি কত?
- (A) ৮                      (B) ৬                      (C) ১০                      (D) ১২
- ★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -
- (A) Sattacademy.com                      (B) Satt.zyz                      (C) Sattacademy.org
26.  $\frac{2^{6x}}{2^6} + 2^6 = 64$  হলে x এর মান কত? (D)
- (A) 1                      (B) 2                      (C) 4                      (D) 0
27. স্কুলের ৫০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৮ জন সংগীতে, ২৬ জন কলায় এবং ২ জন সংগীত ও কলায় উভয় বিষয়ে অংশগ্রহণ করে। কতজন শিক্ষার্থী সংগীত ব কলা কোন বিষয়েই অংশগ্রহণ করেনি?
- (A) ৬                      (B) ৮                      (C) ১৬                      (D) ২৪
28.  $2x^2 + 2y^2 - 4x - 12 + 11 = 0$  বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?
- (A)  $\sqrt{29}$                       (B)  $\sqrt{15.5}$                       (C)  $\sqrt{4.5}$                       (D)  $\sqrt{10.5}$
29. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? (A)
- (A) ১২৮ বর্গফুট                      (B) ১৫৬ বর্গফুট                      (C) ১৬৪ বর্গফুট                      (D) ২১৬ বর্গফুট
30. একটি ঘড়িতে যখন সকাল ১০ টা ১২ মিনিট তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে? (B)
- (A) ৯৬°                      (B) ১২৬°                      (C) ১২৪°                      (D) ১১২°

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

31. কোন কোন কোষে মাইটোসিস বিভাজন ঘটে না? নিচের কোনটি সঠিক?

- (i) প্রাণীর স্নায়ুটিস্যুর স্নায়ুকোষে  
(ii) স্তন্যপায়ী প্রাণীর লোহিত রক্তকণিকা  
(iii) উদ্ভিদের স্থায়ী টিস্যু

- (A) i ও ii (B) i ও iii (C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

32. কলয়েডধর্মী পদার্থ হলো-স্টার্চ, নিচের কোনটি সঠিক? (A)

- (ii) সেলুলোজ  
(iii) জিলেটিন  
(iv) ক্লোরোফিল

- (A) i ও ii (B) i ও iii (C) i, ii ও iii (D) i siv

33. বৈদ্যুতিক ফিউজে কোনটি ব্যবহার করা হয়? (D)

- (A) লোহা ও তামা (B) তামা ও সীসা (C) সীসা ও ব্রোঞ্জ (D) সীসা ও টিন

34. নিচের কোনটি সার্চ ইঞ্জিন? (A)

- (A) পিপীলিকা (B) লিনাক্স (C) অপেরা (D) জিমেইল

35. কোন ওয়েবসাইটে প্রবেশ করতে কোন দক্ষতার প্রয়োজন? (B)

- (A) প্রোগ্রামিং (B) ব্রাউজিং (C) কম্পিউটারে গ্রাফিক্স (D) ওয়েব ডিজাইন

★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -

- (A) Sattacademy.com (B) Satt.zyz (C) Sattacademy.org

36. গোল্ড এর যোজনী কত? (A)

- (A) 3 (B) 2 (C) ১ ও ৩ (D) ২ ও ৩

37. 'বিশ্বকাপ ক্রিকেট-২০১৯' দেখতে সাহায্য করেছিল কোন উপগ্রহ? (A)

- (A) যোগাযোগ (B) পৃথিবী পর্যবেক্ষণকারী (C) বেসামরিক (D) আবহাওয়া

38. মানবদেহে কত গ্রাম শর্করা জমা থাকে? (B)

- (A) ২৫০-৩০০ (B) ৩০০-৪০০ (C) ৩৫৫-৪৫০ (D) ১২০০-১৬০০

39. পিত্তরস নিঃসরণে অসুবিধা হলে কমে যায়:- (D)

- (A) ভিটামিন এ (B) ভিটামিন ডি (C) ভিটামিন ই (D) ভিটামিন কে

40. সুন্দরবনের দ্বিতীয় স্তরের খাদক কোনটি? (B)

- (A) হরিণ, বনমোরগ (B) বানর, সারস (C) কুমির, শূকর (D) পোকামাকড়, পাখি

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

41. আন্তর্জাতিক শান্তি, নিরাপত্তা ও সংস্কৃতির উন্নয়নের বিষয় বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে (A) আছে?
- (A) অনুচ্ছেদ ২৫ (B) অনুচ্ছেদ ৪৭ (C) অনুচ্ছেদ ৬৩ (D) কোনটিই নয়
42. ১৯৭১ সালের ২৫শে মার্চ মধ্যরাতে নিরীহ বাঙালীদের উপর হামলার সাংকেতিক চিহ্ন ছিল? (D)
- (A) অপারেশন ব্ল্যাক আউট (B) অপারেশন পোড়ামাটি (C) অপারেশন নীল নকশা (D) কোনটিই নয়
43. নিচের কোন দেশ/দেশসমূহের স্বাধীনতা ঘোষণা পত্র রয়েছে? (C)
- (A) বাংলাদেশ (B) যুক্তরাষ্ট্র (C) A এবং B উভয়ই (D) কোনটিই নয়
44. কত সালে বাংলা ভাষাকে সাংবিধানিকভাবে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়? (C)
- (A) ১৯৫২ (B) ১৯৫৪ (C) ১৯৫৬ (D) ১৯৬২
45. বাংলাদেশের (মুজিবনগর সরকারের) প্রতিরক্ষা মন্ত্রী কে ছিলেন? (A)
- (A) জনাব তাজউদ্দীন আহমেদ (B) জনাব এম মনসুর আলী (C) জনাব সৈয়দ নজরুল ইসলাম (D) কোনটিই নয়
- ★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -
- (A) Sattacademy.com (B) Satt.zyz (C) Sattacademy.org
46. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ/গ্রন্থসমূহ- (B)
- (A) “আমার কিছু কথা” (B) “আমার দেখা নয়া চীন” (C) A এবং B উভয়ই (D) কোনটিই নয়
47. ঢাকা স্বাধীনতা যুদ্ধে কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল? (B)
- (A) সেক্টর ১ (B) সেক্টর ২ (C) সেক্টর ৩ (D) কোনটিই নয়
48. বীরগনাদের মুক্তিযোদ্ধা হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়- (D)
- (A) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৯ (B) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৩ (C) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৫ (D) কোনটিই নয়
49. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত বিদেশি নাগরিক/নাগরিকবৃন্দ- (D)
- (A) Michael Harison (B) C. Rechard (C) A এবং B উভয়ই (D) কোনটিই নয়
50. মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনীর অধিনায়ক ছিলেন? (B)
- (A) জেনারেল মানকেশর (B) লে. জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা (C) A এবং B উভয়ই (D) কোনটিই নয়

সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর || জুনিয়র শিক্ষক (18-03-2023) এর সমাধান

সময় : 60

তারিখ : 18-03-2023

পূর্ণমান : 60

51. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির গীতিকার কে? (A)  
(A) আপেল মাহমুদ (B) গোবিন্দ হালদার (C) ইমতিয়াজ বুলবুল (D) খান আতাউর রহমান
52. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর কোথায় অবস্থিত? (A)  
(A) মিরসরাই (B) নারায়নগঞ্জ (C) সাভার (D) মংলা
53. মুক্তিযুদ্ধের বিরুদ্ধে বহির্বিশ্বকে বিভ্রান্ত করার জন্য গঠিত মালিক মন্ত্রীসভার সদস্য সংখ্যা কত ছিল? (C)  
(A) ১৫ (B) ১২ (C) ১০ (D) ১৩
54. বাংলাদেশের প্রতিরক্ষা বিভাগসমূহের সর্বাধিনায়কতা সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা আছে? (D)  
(A) ৬০ (B) ৬২ (C) ৬৯ (D) ৬১
55. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? (B)  
(A) নিকোলাস পদগর্নি (B) আলেক্সি কোসিগিন (C) আন্দ্রেই গ্রোমিকো (D) ব্লু এনলাই
- ★ এই ছবিটি স্যাট একাডেমি থেকে জেনারেট করা। বিস্তারিত দেখতে ভিজিট করুন -  
(A) Sattacademy.com (B) Satt.zyz (C) Sattacademy.org
56. পাথরের উপর ছবি এঁকে ছাপ দেয়ার পদ্ধতিকে কি বলে? (C)  
(A) ফ্রেস্কো (B) কার্ভিং (C) লিথোগ্রাফি (D) ছাপচিত্র
57. স্থলমাইন নিষিদ্ধকরণ চুক্তি কি নামে পরিচিত? (D)  
(A) জেনেভা চুক্তি (B) ভিয়েনা চুক্তি (C) রোম চুক্তি (D) অটোয়া চুক্তি
58. যুদ্ধবন্দিদের প্রতি আচরণবিধি কোনটি? (B)  
(A) জেনেভা কনভেনশন (B) Conduct of war (C) বার্লিন কনভেনশন (D) নুরেনবার্গ কনভেনশন
59. অলিম্পিকের পতাকায় কয়টি রং থাকে? (D)  
(A) ৪টি (B) ৩টি (C) ৭টি (D) ৫টি
60. রাজনীতিবিদ কিন্তু সাহিত্যে নোবেল পেয়েছেন কে? (A)  
(A) উইনস্টোন চার্চিল (B) জর্জ পোর্টার (C) অমর্ত্য সেন (D) লাইনাস পলিং

সামরিক

প্রতিষ্ঠান - সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর (SHMRMI)

অনুষ্ঠিত - ১৮-০৩-২০২৩ ইসায়ি

পদ - জুনিয়র শিক্ষক

পূর্ণমান - ৬০ (৬০ মিনিট)

১. এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত-

- (ক) ক্রমিক নং (খ) ক্রমবিন্যাস  
(গ) একাদিক্রমে (ঘ) ধারাবাহিকতা

২. জটিল বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেক খন্ডবাক্যের পরে বসে-

- (ক) দাঁড়ি (খ) কোলন  
(গ) সেমিকোলন (ঘ) কমা

৩. ষঃ প্রত্যয়যুক্ত শব্দে মূল স্বরের কি হয়?

- (ক) ইৎ (খ) গম (গ) বৃদ্ধি (ঘ) আগম

৪. একাত্তরের ডায়েরি কার রচনা?

- (ক) এম আর আকতার মুকুল (খ) সুফিয়া কামাল  
(গ) জাহানারা ইমাম (ঘ) সেলিনা হোসেন

৫. চার্বাক এর সন্ধিবিশ্লেদ-

- (ক) চারু + বাক (খ) চ + বাক  
(গ) চর + বাক (ঘ) চার + বাক

৬. প্রবাসী বন্ধুকে লেখা পত্রের ঠিকানা কোন ভাষায় লিখতে হয়?

- (ক) বাংলা ভাষায়  
(খ) ইংরেজি ভাষায়  
(গ) প্রাপক অবস্থানকারী দেশের রাষ্ট্রীয় ভাষায়  
(ঘ) প্রেরকের নিজের ভাষায়

৭. একুশের গান কবিতায় কোন প্রত্যয় ব্যক্ত হয়েছে?

- (ক) জাতির জাগ্রত প্রতিরোধ (খ) জাতির ঐক্যবান্ধু প্রয়াস  
(গ) জাতির প্রতিবাদ (ঘ) জাতির সংগ্রামী চেতনা

৮. ভাবের সার্থক ও সুসঙ্গত প্রসারণই-

- (ক) গবেষণাপত্র (খ) প্রতিবেদন  
(গ) ভাব-সম্প্রসারণ (ঘ) ছোট গল্প

৯. রুধির শব্দের অর্থ-

- (ক) পানি (খ) শিরা (গ) বায়ু (ঘ) রক্ত

১০. পেটের ভাত চাল হওয়া বাগধারাটির অর্থ কি?

- (ক) অতিরিক্ত দুর্ভাবনায় পড়া (খ) বেশি ভয় পাওয়া  
(গ) মোটেও হজম না হওয়া (ঘ) তীব্র ক্ষুধায় কাতর হওয়া

১১. I saw a \_\_\_\_\_ of cows in the field.

- (ক) flock (খ) group (গ) swarm (ঘ) herd

১২. I recognized your voice at once.

—What type of noun the underlined word?

- (ক) proper (খ) common  
(গ) abstract (ঘ) collective

১৩. None but Allah can help us.

—What kind of pronoun none is?

- (ক) relative (খ) reciprocal  
(গ) indefinite (ঘ) reflexive

১৪. one's finger prints are-

- (ক) different from other person  
(খ) different from any other person  
(গ) different from those of any other person  
(ঘ) different from another person

১৫. Leap years, \_\_\_\_\_ have 366 days, contain an extra day in February.

- (ক) that (খ) those  
(গ) what (ঘ) which

১৬. Every man has potential. Here every is a(n)?

- (ক) noun (খ) pronoun  
(গ) adjective (ঘ) adverb

১৭. Robi said that no car could go \_\_\_\_\_.

- (ক) as fast like his car (খ) as fast as his car  
(গ) so fast as his car (ঘ) so fast like his car

১৮. Look at the flying bird.—Here flying is a(n)?

- (ক) infinitive (খ) gerund  
(গ) verbal noun (ঘ) participle

১৯. synonym of anomaly-

- (ক) abnormal (খ) ambiguity  
(গ) irregularity (ঘ) mixed

২০. Which is not the antonym of hypocritical?

- (ক) considerate (খ) axiomatic  
(গ) sincere (ঘ) satiated

২১. যদি একটি সংখ্যা 'ক'-এর ১২০%, অপর একটি সংখ্যা 'খ'-এর ৮০% হয়, তাহলে (ক + খ) এর মান কত?

- (ক) ১.৫ক (খ) ২ক (গ) ২.৫ক (ঘ) এক

সমাধান ২.৫ক

$$\text{'ক'-এর } ১২০\% = ক \times \frac{১২০}{১০০} = \frac{১২ক}{৫}$$

$$\text{'খ'-এর } ৮০\% = খ \times \frac{৮০}{১০০} = \frac{৪খ}{৫}$$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{৬ক}{৫} = \frac{৪খ}{৫}$$

$$\text{বা, } ৩ক = ২খ$$

$$\text{বা, } \frac{৩ক}{২} = খ$$

$$\therefore খ = ১.৫ক$$

সুতরাং,

$$\begin{aligned} ক + খ &= ক + ১.৫ক \\ &= ২.৫ক \end{aligned}$$

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

২২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ P হ্রাস করার ফলে এর ক্ষেত্রফল ১২% হ্রাস পেল। P-এর মান কত?

(ক) ১২ (খ) ১৫ (গ) ২২ (ঘ) ২০

সমাধান ২০

ধরি,

$$\text{দৈর্ঘ্য} = l$$

$$\text{প্রস্থ} = b$$

$$\therefore A_1 = l \times b$$

হ্রাস-বৃদ্ধির ফলে,

$$\text{দৈর্ঘ্য} = (100 + 10)\% \times l = \frac{110}{100} \times l = 1.1l$$

$$\text{প্রস্থ} = (1 - P)b$$

$$\therefore A_2 = 1.1l \times (1 - P)b$$

প্রশ্নমতে,

$$1.1l \times (1 - P)b = (100 - 12)\% \times lb$$

$$\text{বা, } 1.1lb - 1.1lbP = 88\% \times lb$$

$$\text{বা, } 1.1lb - 1.1lbP = 0.88lb$$

$$\text{বা, } 1.1lb - 0.88lb = 1.1lbP$$

$$\text{বা, } 0.22lb = 1.1lbP$$

$$\text{বা, } \frac{0.22lb}{1.1lb} = P$$

$$\text{বা, } P = \frac{0.22 \times 100}{1.1 \times 100} = \frac{22}{110} = 0.2$$

$$\therefore P = 20\%$$

২৩. একটি বই ৬৭৫ টাকায় বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের  $\frac{2}{3}$  অংশ ক্ষতি হয়। বইটি ৮১০ টাকায় বিক্রয় করলে তার শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত হবে?

(ক) ৬.৫% (খ) ৬.৭৫% (গ) ৬.৬৫% (ঘ) ৬.৬৯%

সমাধান ৬.৬৭%

ধরি,

$$\text{ক্রয়মূল্য} = PP$$

$$SP_1 = 675$$

প্রশ্নমতে,

$$L_1 = PP \times \frac{2}{3}$$

$$\text{বা, } PP - SP_1 = \frac{2PP}{3}$$

$$\text{বা, } PP - \frac{2PP}{3} = SP_1$$

$$\text{বা, } \frac{3PP - 2PP}{3} = 675$$

$$\text{বা, } PP = \frac{3 \times 675}{1} = \frac{2025}{1}$$

$$\therefore PP = 879.86 \text{ (প্রায়)}$$

আবার, ধরি,

$$SP_2 = 810$$

$$PP = 879.86$$

$$\therefore L_2 = 879.86 - 810 = 69.86$$

$$\% \text{ of } L_2 = \frac{L_2}{PP} \times 100\%$$

$$= \frac{69.86}{879.86} \times 100\%$$

$$= \frac{6986}{87986} \times 100\%$$

$$= 6.69\% \text{ (প্রায়)}$$

২৪. যদি  $-5, P, Q, 16$  সমান্তর অনুক্রমে থাকে, তাহলে  $P$  ও  $Q$  এর মান হবে যথাক্রমে?

(ক)  $-2, 9$  (খ)  $2, 9$  (গ)  $-2, -9$  (ঘ)  $2, -9$

সমাধান ২, ৯

আমরা জানি,

$$\text{সমান্তর ধারা, } a + (a + d) + (a + 2d) + (a + 3d) + \dots$$

এখানে,

$$\text{প্রথম পদ, } a = -5$$

$$\text{দ্বিতীয় পদ, } a + d = P$$

$$\text{তৃতীয় পদ, } a + 2d = Q$$

$$\text{চতুর্থ পদ, } a + 3d = 16$$

$$\text{বা, } -5 + 3d = 16$$

$$\text{বা, } 3d = 21$$

$$\therefore d = 7$$

$$\text{দ্বিতীয় পদ, } a + d = P$$

$$\text{বা, } -5 + 7 = P$$

$$\therefore P = 2$$

$$\text{তৃতীয় পদ, } a + 2d = Q$$

$$\text{বা, } -5 + 2 \times 7 = Q$$

$$\therefore Q = 9$$

২৫. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা যখন  $12$  বৃদ্ধি পায়, এর ব্যস্তানুপাতিক  $160$  গুণ হয়। সংখ্যাটি কত?

(ক)  $8$  (খ)  $6$  (গ)  $10$  (ঘ)  $12$

সমাধান  $8$

ধরি,

$$\text{সংখ্যাটি} = x$$

$$\text{সংখ্যাটির ব্যস্তানুপাতিক} = \frac{1}{x}$$

প্রশ্নমতে,

$$x + 12 = \frac{1}{x} \times 160$$

$$\text{বা, } x - \frac{160}{x} = -12$$

$$\text{বা, } \frac{x^2 - 160}{x} = -12$$

$$\text{বা, } x^2 - 160 = -12x$$

$$\text{বা, } x^2 + 12x - 160 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 20x - 8x - 160 = 0$$

$$\text{বা, } x(x + 20) - 8(x + 20) = 0$$

$$\therefore (x + 20)(x - 8) = 0$$

হয়,

$$x + 20 = 0$$

$$\therefore x = -20$$

$$[x \neq -20]$$

অথবা,

$$x - 8 = 0$$

$$\therefore x = 8$$

২৬.  $\frac{2^{6x}}{2^6} + 2^6 = 64\frac{1}{64}$  হলে,  $x$ -এর মান কত?

(ক)  $1$  (খ)  $2$  (গ)  $4$  (ঘ)  $0$

সমাধান  $0$

দেওয়া আছে,

$$\frac{2^{6x}}{2^6} + 2^6 = 64\frac{1}{64}$$

$$\text{বা, } \frac{2^{6x}}{2^6} + 2^6 = 64 + \frac{1}{64}$$

$$\text{বা, } \frac{2^{6x}}{2^6} = 2^6 - 2^6 + \frac{1}{2^6}$$

$$\text{বা, } \frac{2^{6x}}{2^6} = \frac{1}{2^6}$$

$$\text{বা, } 2^{6x} = 1$$

$$\text{বা, } 2^{6x} = 2^0$$

$$\text{বা, } 6x = 0$$

$$\therefore x = 0$$

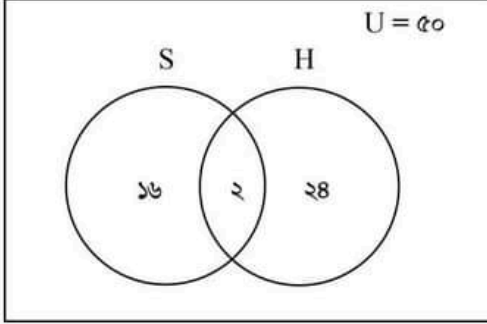
[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

২৭. স্কুলের ৫০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১৮ জন সংগীতে, ২৬ জন কলায় এবং ২ জন সংগীত ও কলায় উভয় বিষয়ে অংশগ্রহণ করে। কতজন শিক্ষার্থী সংগীত বা কলা কোন বিষয়েই অংশগ্রহণ করেনি?

(ক) ৬ (খ) ৮ (গ) ১৬ (ঘ) ২৪

সমাধান ৮

ধরি,  
সংগীত Songs S = ১৮  
কলা Humanities H = ২৬  
 $S \cap H = ২$



শুধু S =  $১৮ - ২ = ১৬$   
শুধু H =  $২৬ - ২ = ২৪$

$\therefore S \cup H = U - (\text{শুধু S} + \text{শুধু H} + S \cap H)$   
 $= ৫০ - (১৬ + ২৪ + ২)$   
 $= ৫০ - ৪২$   
 $= ৮$

২৮.  $2x^2 + 2y^2 - 4x - 12 + 11 = 0$ ; বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

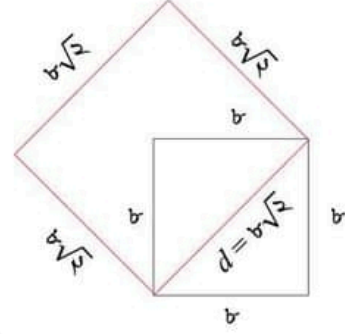
(ক)  $\sqrt{29}$  (খ)  $\sqrt{15.5}$  (গ)  $\sqrt{4.5}$  (ঘ)  $\sqrt{10.5}$

২৯. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে, ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

(ক) ১২৮ বর্গফুট (খ) ১৫৬ বর্গফুট  
(গ) ১৬৪ বর্গফুট (ঘ) ২১৬ বর্গফুট

সমাধান ১২৮ বর্গফুট

ধরি,  
 $l_1 = ৮$   
 $\therefore d = \sqrt{২} \times l = ৮\sqrt{২}$



আবার,  
 $l_2 = d = ৮\sqrt{২}$

$\therefore A = (৮\sqrt{২})^2$   
 $= ৬৪ \times ২$   
 $= ১২৮$

৩০. একটি ঘড়িতে যখন সকাল ১০টা ১২ মিনিট, তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে?

(ক) ৯৬° (খ) ১২৬° (গ) ১২৪° (ঘ) ১১২°

সমাধান ১২৬°

ধরি,  
মিনিট, Minute M = ১২  
ঘণ্টা, Hour H = ১০

$\therefore$  কোণ উৎপন্ন করে  $= \left| \frac{১১ \times M - ৬০ \times H}{২} \right|$   
 $= \left| \frac{১১ \times ১২ - ৬০ \times ১০}{২} \right|$   
 $= \left| \frac{১৩২ - ৬০০}{২} \right|$   
 $= \left| \frac{-৪৬৮}{২} \right|$   
 $= ২৩৪$

যেহেতু,  
এটি প্রবৃত্ত কোণ, তাই, নির্ণয় কোণ  $= ৩৬০^\circ - ২৩৪^\circ$   
 $= ১২৬^\circ$

৩১. কোন কোন কোষে মাইটোসিস বিভাজন ঘটে না? নিচের কোনটি সঠিক?

- (i) প্রাণির মায়ুটিস্যুর মায়ুকোষে  
(ii) স্তন্যপায়ী প্রাণির লোহিত রক্তকণিকা  
(iii) উদ্ভিদের স্থায়ী টিস্যু

- (ক) (i) ও (ii) (খ) (i) ও (iii)  
(গ) (ii) ও (iii) (ঘ) (i), (ii) ও (iii)

৩২. কলয়েডধর্মী পদার্থের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- (i) স্টার্চ  
(ii) সেলুলোজ  
(iii) জিলেটিন  
(iv) ক্লোরোফিল

- (ক) (i) ও (ii) (খ) (i) ও (iii)  
(গ) (i), (ii) ও (iii) (ঘ) (i) ও (iv)

৩৩. বৈদ্যুতিক ফিউজে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- (ক) লোহা ও তামা (খ) তামা ও সীসা  
(গ) সীসা ও ব্রোঞ্জ (ঘ) সীসা ও টিন

৩৪. কোনটি সাচ ইঞ্জিন?

- (ক) পিপীলিকা (খ) লিনাক্স  
(গ) অপেরা (ঘ) জিমেইল

#### প্রোগ্রাম

- লিনাক্স - অপারেটিং সিস্টেম (OS)  
অপেরা - ব্রাউজার (browser)  
জিমেইল - মেইল ডোমেইন (domain)  
পিপীলিকা - বাংলা সাচ ইঞ্জিন

৩৫. কোন ওয়েবসাইটে প্রবেশ করতে কোন দক্ষতার প্রয়োজন?

- (ক) প্রোগ্রামিং (খ) ব্রাউজিং  
(গ) কম্পিউটারে গ্রাফিক্স (ঘ) ওয়েব ডিজাইন

৩৬. গোল্ড এর যোজনী কত?

- (ক) ৩ (খ) ২ (গ) ১ ও ৩ (ঘ) ২ ও ৩

৩৭. বিশ্বকাপ ক্রিকেট-২০১৯ দেখতে সাহায্য করেছিল কোন উপগ্রহ?

- (ক) যোগাযোগ (খ) পৃথিবী পর্যবেক্ষণকারী  
(গ) বেসামরিক (ঘ) আবহাওয়া

৩৮. মানবদেহে কত গ্রাম শর্করা জমা থাকে?

- (ক) ২৫০ - ৩০০ (খ) ৩০০ - ৪০০  
(গ) ৩৫৫ - ৪৫০ (ঘ) ১২০০ - ১৬০০

৩৯. পিত্তরস নিঃসরণে অসুবিধা হলে কমে যায়-

- (ক) ভিটামিন এ (খ) ভিটামিন ডি  
(গ) ভিটামিন ই (ঘ) ভিটামিন কে

৪০. সুন্দরবনের দ্বিতীয় স্তরের খাদক কোনটি?

- (ক) হরিণ, বনমোরগ (খ) বানর, সারস  
(গ) কুমির, শূকর (ঘ) পোকামাকড়, পাখি

৪১. আন্তর্জাতিক শান্তি, নিরাপত্তা ও সংস্কৃতির উন্নয়নের বিষয় বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে আছে?

- (ক) অনুচ্ছেদ ২৫ (খ) অনুচ্ছেদ ৪৭  
(গ) অনুচ্ছেদ ৬৩ (ঘ) কোনটিই নয়

৪২. ১৯৭১ সালের ২৫শে মার্চ মধ্যরাতে নিরীহ বাঙালিদের উপর হামলার সাংকেতিক চিহ্ন ছিল?

- (ক) অপারেশন ব্ল্যাক আউট (খ) অপারেশন পোড়ামাটি  
(গ) অপারেশন নীল নকশা (ঘ) কোনটিই নয়

১৯৭১ সালের ২৫শে মার্চ মধ্যরাতে নিরীহ বাঙালিদের উপর হামলার সাংকেতিক চিহ্ন ছিলো অপারেশন সাচলাইট।

৪৩. কোন দেশ/দেশসমূহের স্বাধীনতা ঘোষণা পত্র রয়েছে?

- (ক) বাংলাদেশ (খ) যুক্তরাষ্ট্র  
(গ) (ক) ও (খ) উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়

৪৪. কত সালে বাংলা ভাষাকে সাংবিধানিকভাবে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়?

(ক) ১৯৫২ (খ) ১৯৫৪ (গ) ১৯৫৬ (ঘ) ১৯৬২

৪৫. বাংলাদেশের (মুজিবনগর সরকারের) প্রতিরক্ষা মন্ত্রী কে ছিলেন?

(ক) তাজউদ্দীন আহমেদ (খ) এম মনসুর আলী  
(গ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (ঘ) কোনটিই নয়

#### মুজিবনগর সরকার

উপরাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
মন্ত্রণালয় অস্থায়ী রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন।

প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমদ  
প্রতিরক্ষামন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমদ  
মন্ত্রণালয় প্রতিরক্ষা, তথা প্রচার এবং টেলিযোগাযোগ, অর্থনৈতিক বিষয়, পরিকল্পনা এবং উন্নয়ন, শিক্ষা, স্থানীয় স্বায়ত্বশাসন সরকার, স্বাস্থ্য, শ্রম এবং সমাজকল্যাণ, সংস্থাপন এবং প্রশাসন

অর্থমন্ত্রী ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী  
মন্ত্রণালয় অর্থ, বাণিজ্য এবং শিল্প, পরিবহন

৪৬. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ / গ্রন্থসমূহ?

(ক) আমার কিছু কথা (খ) আমার দেখা নয়টান  
(গ) (ক) এবং (ক) উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়

৪৭. ঢাকা স্বাধীনতা যুদ্ধে কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

(ক) সেক্টর ১ (খ) সেক্টর ২  
(গ) সেক্টর ৩ (ঘ) কোনটিই নয়

স্বাধীনতা যুদ্ধে ঢাকা (ঢাকা, ফরিদপুর জেলার কিছু অংশ) ২ নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল। (১৮বিসিএস)

৪৮. বীরান্নাদের মুক্তিযোদ্ধা হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়-

(ক) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৯ (খ) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৩  
(গ) ১৬ সেপ্টেম্বর ২০১৫ (ঘ) কোনটিই নয়

বীরান্নাদের মুক্তিযোদ্ধা হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয় ১৫ অক্টোবর, ২০১৫ সালে।

৪৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত বিদেশি নাগরিক / নাগরিকবৃন্দ?

(ক) Michael Harison (খ) C Richard  
(গ) (ক) এবং (খ) উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়

বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত বিদেশি নাগরিক ওডারল্যান্ড।

৫০. মুক্তিযুদ্ধের সময় ভারত-বাংলাদেশ যৌথ বাহিনীর অধিনায়ক ছিলেন?

(ক) জেনারেল মানকেশর  
(খ) লে. জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা  
(গ) (ক) এবং (খ) উভয়ই  
(ঘ) কোনটিই নয়

৫১. “মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি” গানটির গীতিকার কে?

(ক) আপেল মাহমুদ (খ) গোবিন্দ হালদার  
(গ) ইমতিয়াজ বুলবুল (ঘ) খান আতাউর রহমান

মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি...  
গীতিকার গোবিন্দ হালদার  
শিল্পী আপেল মাহমুদ

৫২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর কোথায় অবস্থিত?

(ক) মিরসরাই (খ) নারায়ণগঞ্জ  
(গ) সাভার (ঘ) মংলা

৫৩. মুক্তিযুদ্ধের বিরুদ্ধে বহির্বিশ্বকে বিভ্রান্ত করার জন্য গঠিত মালিক মন্ত্রীসভার সদস্য সংখ্যা কত ছিল?

- (ক) ১৫ (খ) ১২ (গ) ১০ (ঘ) ১৩

৫৪. বাংলাদেশের প্রতিরক্ষা বিভাগসমূহের সর্বাধিনায়কতা সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা আছে?

- (ক) ৬০ (খ) ৬২ (গ) ৬৯ (ঘ) ৬১

৫৫. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) নিকোলাস পদগর্নি (খ) আলেক্সি কোসিগিন  
(গ) আন্দ্রেই গ্রোমিকো (ঘ) ব্লু এনলাই

৫৬. পাথরের উপর ছবি ঐকে ছাপ দেওয়ার পদ্ধতিকে কি বলে?

- (ক) ফ্রেস্কো (খ) কার্ভিং  
(গ) লিথোগ্রাফি (ঘ) ছাপচিত্র

৫৭. স্থলমাইন নিষিদ্ধকরণ চুক্তি কি নামে পরিচিত?

- (ক) জেনেভা চুক্তি (খ) ভিয়েনা চুক্তি  
(গ) রোম চুক্তি (ঘ) অটোয়া চুক্তি

৫৮. যুদ্ধবন্দিদের প্রতি আচরণবিধি কোনটি?

- (ক) জেনেভা কনভেনশন (খ) conduct of war  
(গ) বার্লিন কনভেনশন (ঘ) নুরেনবার্গ কনভেনশন

৫৯. অলিম্পিকের পতাকায় কয়টি রং থাকে?

- (ক) ৪টি (খ) ৩টি (গ) ৭টি (ঘ) ৫টি



অলিম্পিকের পতাকা (পাঁচ রঙ)

৬০. রাজনীতিবিদ কিন্তু সাহিত্যে নোবেল পেয়েছেন কে?

- (ক) উইনস্টোন চার্চিল (খ) জর্জ পোর্টার  
(গ) অমর্ত্য সেন (ঘ) লাইনাস পলিং

আটলান্টিক সনদে ব্রিটিশ চার্চিল ও রুজভেল্ট সাক্ষর করেন। (২৬বিসিএস)

১৯৪৫ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে, যুদ্ধ পরবর্তী ইউরোপ পুনর্গঠনের জন্য রুজভেল্ট, চার্চিল ও স্তালিন- ইউক্রেনের ইয়াল্টায় এক সম্মেলনে মিলিত হন। (১৬বিসিএস)

রাজনীতিবিদ চার্চিল সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন। (১৮বিসিএস)



## সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা সেনানিবাস

পদের নাম: জুনিয়র শিক্ষক

পূর্ণমান : ৬০

প্রিলিমিনারি পরীক্ষা- ২০২২

সময় : ৬০ মিনিট

- ১। 'বাংলা সাহিত্যের ইতিকথা' গ্রন্থের লেখক কে?  
(ক) গোপাল হায়দার (খ) সুকুমার  
(গ) ভূদেব চৌধুরী (ঘ) দীনেশ চন্দ্র সেন
- ২। 'খনার বচন' এর মূল ভাব কি?  
(ক) শুদ্ধ জীবনযাপন নীতি  
(খ) সামাজিক মঙ্গলবোধ  
(গ) রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি  
(ঘ) লৌকিক প্রণয় সঙ্গীত
- ৩। কোনটি শুদ্ধ?  
(ক) মরু + উদ্যান = মরুদ্যান  
(খ) প্রতি + উষ = প্রত্যুষ  
(গ) গঙ্গা + উর্মি = গঙ্গোর্মি  
(ঘ) পরি + ইক্ষা = পরীক্ষা
- ৪। 'নবোঢ়া' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?  
(ক) নব + উঢ়া (খ) নব + উঢ়া  
(গ) নবো + উঢ়া (ঘ) নবো + উঢ়া
- ৫। প্রথম কোন বাঙালি বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ রচনা করে?  
(ক) রাজা রামমোহন রায়  
(খ) সুনীতিকুমার চট্টপাধ্যায়  
(গ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
(ঘ) ড. এনামুল হক
- ৬। 'নূরুলদীনের সারাজীন' নাটকটির রচয়িতা কে?  
(ক) জিয়া হায়দার  
(খ) আলাউদ্দিন আল আজাদ  
(গ) সৈয়দ শামসুল হক  
(ঘ) আবদুল্লাহ আল মামুন
- ৭। 'রাধুনি' এর প্রকৃতি প্রত্যয় কি?  
(ক) রাধ + আনি (খ) রাধ + উনি  
(গ) রাধন + নি (ঘ) রাধ + নি
- ৮। ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্তি শব্দ কোনটি?  
(ক) দরদর (খ) কুট কুট  
(গ) মড়মড় (ঘ) নর নর
- ৯। 'বাহতে ভর করে চলে যে'- এর বাক্য সংকোচন কোনটি?  
(ক) সাবাসবটা (খ) বুভুক্ষা  
(গ) ভুজঙ্গ (ঘ) বাহঙ্গ
- ১০। উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?  
(ক) শশব্যস্ত (খ) কালচক্র  
(গ) পরাণপাখি (ঘ) বছরীহি
- ১১। Please leave your key \_\_\_\_ the reception.  
(ক) in (খ) on  
(গ) at (ঘ) with
- ১২। Meet me \_\_\_\_ Dhake college.  
(ক) at (খ) in  
(গ) on (ঘ) into
- ১৩। The doctor told me to \_\_\_\_ a deep breath and hold it.  
(ক) taking (খ) take  
(গ) took (ঘ) taken
- ১৪। He was happy \_\_\_\_ his result.  
(ক) to know (খ) of knowing  
(গ) for know (ঘ) at knowing
- ১৫। 'Blockbuster' means-  
(ক) A large solid piece of stone  
(খ) A device to cut off a person's head as a punishment  
(গ) Something that makes movemet difficult  
(ঘ) A powerful explosive to demolish building
- ১৬। The word 'Camouflage' means-  
(ক) disguise (খ) difficult  
(গ) havey (ঘ) dangerous
- ১৭। A synonym of 'admit' is-  
(ক) confess (খ) access  
(গ) apply (ঘ) defend
- ১৮। The opposite meaning of 'gracious' is-  
(ক) affable (খ) grimy  
(গ) superb (ঘ) fantastic
- ১৯। I would \_\_\_\_ accept the offer.  
(ক) like (খ) wish  
(গ) rather (ঘ) however
- ২০। 'Had better' in any sentence expresses.  
(ক) advice for the future  
(খ) advice for the past  
(গ) request for the future  
(ঘ) request for the remote





- ২১। ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬ হলে শতকরা লাভ কত?  
 (ক) ২০% (খ) ২৫%  
 (গ) ২১% (ঘ) কোনটিই নয়
- ২২। তিনটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের প্রথম ২টি গুণফল শেষ দুটির গুণফল অপেক্ষা ১০ কম।  
 (ক) ৫, ৬, ৭ (খ) ৪, ৬, ৮  
 (গ) ৪, ৩, ২ (ঘ) ১, ৪, ৬  
 [নোট: অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে: ৪, ৫, ৬]
- ২৩। যদি  $-5, p, q, 16$  সমান্তর অনুক্রমে থাকে, তাহলে  $p$  ও  $q$  এর মান হবে যথাক্রমে-  
 (ক)  $-2, 9$  (খ)  $-2, -9$   
 (গ)  $2, 9$  (ঘ)  $2, -9$
- ২৪। ৩০ থেকে ৮০ এর মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার পার্থক্য কত?  
 (ক) ৩০ (খ) ৪০  
 (গ) ৪৫ (ঘ) ৪৮
- ২৫। ১.৯৮, ৩ এর ৬০% এবং  $\sqrt{3}$  কে মানের নিম্নক্রমানুসারে সাজালে হবে-  
 (ক) ১.৯৮  $\sqrt{3}$  এর ৬০%,  
 (খ)  $\sqrt{3}$ , ৩ এর ৬০%, ১.৯৮  
 (গ)  $\sqrt{3}$  এর ৬০%, ১.৯৮,  $\sqrt{3}$   
 (ঘ) ৩ এর ৬০%,  $\sqrt{3}$  ১.৯৮
- ২৬। প্রথম  $n$  সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?  
 (ক)  $n^2 - 2$  (খ)  $n^2$   
 (গ)  $n^2 + 1$  (ঘ)  $n^2 + 2$
- ২৭। কোন চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত?  
 (ক)  $100^\circ$  (খ)  $120^\circ$   
 (গ)  $135^\circ$  (ঘ)  $200^\circ$
- ২৮। নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটির ভাজক সংখ্যা বিজোড়?  
 (ক) ২০৪৮ (খ) ১০২৪  
 (গ) ৫১ (ঘ) ৪৮
- ২৯।  $a$  বাহু বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল-  
 (ক)  $a^2$  বর্গ একক (খ)  $2a^2$  বর্গ একক  
 (গ)  $\sqrt{2} a^2$  বর্গ একক (ঘ)  $\sqrt{2} a$  বর্গ একক
- ৩০। কোন বৃত্তের কেন্দ্র  $O$ ;  $A, P, B$  তিনটি পরিধি বিন্দু এবং  $\angle APB = 90^\circ$  হলে  $\angle AOB = ?$   
 (ক)  $90^\circ$  (খ)  $120^\circ$   
 (গ)  $150^\circ$  (ঘ)  $180^\circ$

- ৩১। পানির অণু একটি -  
 (ক) প্যারা চুম্বক (খ) ডায়া চুম্বক  
 (গ) ফেরো চুম্বক (ঘ) অ্যান্টি ফেরো ডায়া চুম্বক
- ৩২। ফিজিক্যাল ল (Physical Law) এর উপর নির্ভর করে হাইড্রলিক প্রেস কাজ করে, এটি কে আবিষ্কার করেছিলেন?  
 (ক) আর্কিমিডিস (খ) রয়েল  
 (গ) পাসকেল (ঘ) নিউটন
- ৩৩। হর্স পাওয়ার কী?  
 (ক) কাজ পরিমাপের একক  
 (খ) শক্তি পরিমাপের একক  
 (গ) চাপ পরিমাপের একক  
 (ঘ) ক্ষমতা পরিমাপের একক
- ৩৪। M.K.S পদ্ধতিতে Stress এর একক কোনটি?  
 (ক) Kg.com (খ) kg/cm  
 (গ)  $\text{Kg/cm}^2$  (ঘ)  $\text{N/m}^2$
- ৩৫। স্নেহ পদার্থের কাজ কি?  
 (ক) হাড় এবং দাঁতের গঠন এবং দাঁতের মাড়ি সুস্থ রাখে  
 (খ) দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে  
 (গ) শরীরের ক্ষত পূরণের কাজ করে  
 (ঘ) ত্বকের মসৃণতা এবং সজীবতা বাজায় রাখে এবং চর্মরোগ প্রতিরোধ করে
- ৩৬। হেল্লাডেসিমেল ৪D এর সমতুল্য দশমিক মান কত?  
 (ক) ১৭ (খ) ৫২  
 (গ) ৬৪ (ঘ) ৭৭
- ৩৭। কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে RAM স্থায়ী স্মৃতি স্টোরেজ হিসেবে ব্যবহার অনুপযোগী?  
 (ক) Too Slow (খ) Unreliable  
 (গ) Volatility (ঘ) Too Bulky
- ৩৮। কোনটি রক্ত আমাশয়ের জীবাণু?  
 (ক) সিগেলা  
 (খ) জিয়ার ডিয়া  
 (গ) ক্যামপাইলোব্যাকটার  
 (ঘ) সালমোনেলা
- ৩৯। মধ্যম উচ্চতার মেঘ কোনটি?  
 (ক) সিরাস (খ) নিম্বসি  
 (গ) কিউমুলাস (ঘ) স্ট্র্যাটোস
- ৪০। দুটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য  $1^\circ$  হলে সময়ের পার্থক্য হবে-  
 (ক) ৪ মিনিট (খ) ৬ মিনিট  
 (গ) ৮ মিনিট (ঘ) ১০ মিনিট





- ৪১। বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা উপাধি দেওয়া হয় কবে?  
 (ক) ৩রা মার্চ, ১৯৭১  
 (খ) ৭ই মার্চ, ১৯৭১  
 (গ) ৪ঠা মার্চ, ১৯৭১  
 (ঘ) ২৬শে মার্চ, ১৯৭১
- ৪২। ৭ই মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো বিশ্বে গুরুত্বপূর্ণ কত নং নথি বা দলিল হিসাবে 'মেমোরি অব দ্যা ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল' রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করে?  
 (ক) ৪২৯তম  
 (খ) ৪২৮তম  
 (গ) ৪২৭তম  
 (ঘ) ৪২৫তম
- ৪৩। মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় কোথায় স্থাপিত হয়?  
 (ক) মেহেরপুর  
 (খ) কলকাতা  
 (গ) ঢাকা  
 (ঘ) চট্টগ্রাম
- ৪৪। স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রে জনপ্রিয় অনুষ্ঠান 'চরমপত্র' পাঠ করেন কে?  
 (ক) বেলাল মোহাম্মদ  
 (খ) এম আর আখতার মুকুল  
 (গ) ফহেত লোহানী  
 (ঘ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
- ৪৫। মুক্তিযুদ্ধের সময় সাব সেক্টর কয়টি ছিল?  
 (ক) ৬০  
 (খ) ৬২  
 (গ) ৬৪  
 (ঘ) ৬৬
- ৪৬। বীর বিক্রম খেতাব ধারী কতজন?  
 (ক) ১৭৯  
 (খ) ৪২৪  
 (গ) ২৭৪  
 (ঘ) ১৭৪
- ৪৭। মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস 'রাইফেল রোটি আওরাত' এর লেখক কে?  
 (ক) সৈয়দ শামসুল হক  
 (খ) আনোয়ার পাশা  
 (গ) কামাল পাশা  
 (ঘ) শওকত ওসমান
- ৪৮। বীরশ্রেষ্ঠ মোস্তফা কামালকে কোথায় সমাধিস্থ করা হয়?  
 (ক) চর ফ্যাশন, ভোলা  
 (খ) আখাউড়া, ব্রাহ্মণবাড়িয়া  
 (গ) বিক্রমপুর, মুন্সিগঞ্জ  
 (ঘ) নানিয়ারচর, রাঙ্গামাটি
- ৪৯। মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের প্রথম শত্রুমুক্ত জেলার নাম কি?  
 (ক) রাজশাহী  
 (খ) জয়পুরহাট  
 (গ) যশোর  
 (ঘ) ঢাকা
- ৫০। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কোনটি?  
 (ক) যুক্তরাজ্য  
 (খ) জার্মানি  
 (গ) স্পেন  
 (ঘ) গ্রিস

- ৫১। মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?  
 (ক) হাশেম খান  
 (খ) সবাসাটা হাজার  
 (গ) মুস্তফা আনোয়ার  
 (ঘ) শিল্পী শাহাবুদ্দিন
- ৫২। জাতীয় সংসদ নির্বাচনে একজন প্রার্থী সর্বোচ্চ কত টাকা ব্যয় করতে পারেন?  
 (ক) ১৫ লক্ষ  
 (খ) ২০ লক্ষ  
 (গ) ২৫ লক্ষ  
 (ঘ) ৫০ লক্ষ
- ৫৩। বিশ্বের কয়টি দেশে বাংলাদেশের দূতাবাস হয়েছে?  
 (ক) ৫৫টি  
 (খ) ৬৫টি  
 (গ) ৬০টি  
 (ঘ) ৭২টি  
 [নোট: অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে: ৫৮টি।]
- ৫৪। 'এক নদী রক্ত পেরিয়ে' গানটির গীতিকার কে?  
 (ক) আব্দুল গফফার চৌধুরী  
 (খ) মনিরুজ্জামান মনির  
 (গ) নজরুল ইসলাম বাবু  
 (ঘ) খান আতাউর রহমান
- ৫৫। কত তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ভারতীয় মিত্রবাহিনী বাংলাদেশ ত্যাগ করে?  
 (ক) ১২মার্চ, ১৯৭২  
 (খ) ৫ মার্চ, ১৯৭২  
 (গ) ১৮ মার্চ, ১৯৭২  
 (ঘ) ২৮ মার্চ, ১৯৭২
- ৫৬। বিশ্বব্যাপক থেকে সর্বোচ্চ ঋণগ্রহীতা দেশ কোনটি?  
 (ক) যুক্তরাষ্ট্র  
 (খ) ব্রাজিল  
 (গ) ভারত  
 (ঘ) মেক্সিকো
- ৫৭। কত তারিখে সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণা জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়?  
 (ক) ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৮  
 (খ) ১০ নভেম্বর, ১৯৪৮  
 (গ) ১০ নভেম্বর, ১৯৪৯  
 (ঘ) ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৯
- ৫৮। অলিম্পিক ইতিহাসে সর্বোচ্চ সংখ্যক স্বর্ণপদক বিজয়ী ক্রীড়াবিদ কে?  
 (ক) উসাইন বোল্ট  
 (খ) শ্যালি অ্যান ফ্লেয়ার  
 (গ) কার্ল লুইস  
 (ঘ) মাইকেল ফেলেপস
- ৫৯। শেনজেন চুক্তির বিষয়বস্তু কি?  
 (ক) অবাধ বাণিজ্য  
 (খ) পারস্পরিক সহযোগিতা  
 (গ) অবাধ চলাচল  
 (ঘ) সাময়িক সহযোগিতা
- ৬০। মার্কিন-তালেবান ঐতিহাসিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত তারিখে?  
 (ক) ২৯, ফেব্রুয়ারি, ২০১৯  
 (খ) ২৫ জানুয়ারি, ২০১৯  
 (গ) ২৫ জুন, ২০২০  
 (ঘ) ২৯ ফেব্রুয়ারি, ২০২০



১. 'বাংলা সাহিত্যের ইতিকথা' গ্রন্থের লেখক কে?  
 (ক) গোপাল হায়দার (খ) সুকুমার  
 (গ) ভূদেব চৌধুরী (ঘ) দীনেশ চন্দ্র সেন উত্তর: গ
২. 'খনার বচন' এর মূল ভাব কি?  
 (ক) শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি (খ) সামাজিক মঙ্গলবোধ  
 (গ) রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি (ঘ) লৌকিক প্রণয় সঙ্গীত উত্তর: ক
৩. কোনটি শুদ্ধ?  
 (ক) মরু + উদ্যান = মরুদ্যান (খ) প্রতি + উষ = প্রত্যুষ  
 (গ) গঙ্গা + উর্মি = গঙ্গোর্মি (ঘ) পরি + ইক্ষা = পরীক্ষা উত্তর: গ
৪. "নবোঢ়া" শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?  
 (ক) নব + উঢ়া (খ) নর + উঢ়া  
 (গ) নবো + উঢ়া (ঘ) নবো + উঢ়া উত্তর: খ
৫. প্রথম কোন বাঙালি বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ রচনা করে?  
 (ক) রাজা রামমোহন রায় (খ) সুনীতিকুমার চট্টপাধ্যায়  
 (গ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (ঘ) ড. এনামুল হক উত্তর: ক
৬. 'নূরুলদীনের সারাজীন' নাটকটির রচয়িতা কে?  
 (ক) জিয়া হায়দার (খ) আলাউদ্দিন আল আজাদ  
 (গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) আবদুল্লাহ আল মামুন উত্তর: গ
৭. 'রাধুনি' এর প্রকৃতি প্রত্যয় কি?  
 (ক) রাঁধ + আনি (খ) রাঁধ + উনি  
 (গ) রাঁধন + নি (ঘ) রাঁধ + নি উত্তর: ক
৮. ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্তি শব্দ কোনটি?  
 (ক) দরদর (খ) কূট কূট  
 (গ) মড়মড় (ঘ) নর নর উত্তর: খ
৯. "বাহতে ভর করে চলে যে- এর বাক্য সংকোচন কোনটি?  
 (ক) সাবাসবচী (খ) বুভুক্ষা  
 (গ) ভুজঙ্গ (ঘ) বাহঙ্গ উত্তর: গ
১০. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?  
 (ক) শশব্যস্ত (খ) কালচক্র  
 (গ) পরাণপাখি (ঘ) বছরীহি উত্তর: ক
11. Please leave your key---- the reception.  
 a) in b) on  
 c) at d) with Ans. c
12. Meet me ----- Dhaka college.  
 a) at b) in  
 c) on d) into Ans. a

13. The doctor told me to --- a deep breath and hold it.  
 a) taking b) take  
 c) took d) taken **Ans. b**
14. He was happy --- his result.  
 a) to know b) of knowing  
 c) for know d) at knowing **Ans. a**
15. Blockbuster' means-  
 a) A large solid piece of stone  
 b) A device to cut off a person's head as a punishment  
 c) Something that makes movement difficult  
 d) A powerful explosive to demolish building **Ans. d**
16. The word 'Camouflage' means  
 a) disguise b) difficult  
 c) havey d) dangerous **Ans. a**
17. A synonym of 'admit' is  
 a) confess b) access  
 c) apply d) defend **Ans. a**
18. The opposite meaning of 'gracious' is  
 a) affable b) grimy  
 c) superb d) fantastic **Ans. b**
19. I would \_\_\_ accept the offer.  
 a) like b) wish  
 c) however d) rather **Ans. c**
20. 'Had better' in any sentence expresses.  
 a) advice for the future b) advice for the past  
 c) request for the future d) request for the remote **Ans. a**
২১. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬ হলে শতকরা লাভ কত?  
 (ক) ২০% (খ) ২৫%  
 (গ) ২১% (ঘ) কোনটিই নয় **উত্তর: ক**
২২. তিনটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের প্রথম ২টি গুণফল শেষ দুটির গুণফল অপেক্ষা ১০ কম।  
 (ক) ৫, ৬, ৭ (খ) ৪, ৬, ৮  
 (গ) ৪, ৩, ২ (ঘ) ১, ৪, ৬ **উত্তর: ---**
- নোট: অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে: ৪, ৫, ৬।*
২৩. যদি - 5, p, q, 16 সমান্তর অনুক্রমে থাকে, তাহলে p ও q এর মান হবে যথাক্রমে  
 (ক) ২, ৯ (খ) -২, -৯  
 (গ) ২, ৯ (ঘ) ২, ৯ **উত্তর: গ**
২৪. ৩০ থেকে ৮০ এর মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার পার্থক্য কত?  
 (ক) ৩০ (খ) ৪০

- (গ) ৪৫ (ঘ) ৪৮ উত্তর: ঘ
২৫. ১.৯৮, ৩ এর ৬০% এবং  $\sqrt{3}$  কে মানের নিম্নক্রমানুসারে সাজালে হবে-  
 (ক) ১.৯৮  $\sqrt{3}$  এর ৬০% (খ)  $\sqrt{3}$ , ৩ এর ৬০%, ১.৯৮  
 (গ)  $\sqrt{3}$  এর ৬০%, ১.৯৮, (ঘ) ৩ এর ৬০%,  $\sqrt{3}$  ১.৯৮ উত্তর: খ
২৬. প্রথম  $n$  সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?  
 (ক)  $n - 2$  (খ)  $n^2$   
 (গ)  $n + 1$  (ঘ)  $n^2 + 2$  উত্তর: খ
২৭. কোন চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1:2: 2:3 হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত?  
 (ক)  $100^\circ$  (খ)  $120^\circ$   
 (গ)  $135^\circ$  (ঘ)  $200^\circ$  উত্তর: গ
২৮. নিম্নলিখিত বিজোড় সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটির ভাজক সংখ্যা  
 (ক) ২০৪৮ (খ) ১০২৪  
 (গ) ৫১ (ঘ) ৪৮ উত্তর: খ
২৯.  $a$  বাহু বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল-  
 (ক)  $a^2$  বর্গ একক (খ)  $2a^2$  বর্গ একক  
 (গ)  $\sqrt{2}a^2$  বর্গ একক (ঘ)  $\sqrt{2}a$  বর্গ একক উত্তর: খ
৩০. কোন বৃত্তের কেন্দ্র  $O$ ;  $A, P, B$  তিনটি পরিধিষ্ণু বিন্দু এবং  $\angle APB = 90^\circ$  হলে  
 $\angle AOB = ?$   
 (ক)  $90^\circ$  (খ)  $120^\circ$   
 (গ)  $150^\circ$  (ঘ)  $180^\circ$  উত্তর: ঘ
৩১. পানির অণু একটি  
 (ক) প্যারা চুম্বক (খ) ভায়া চুম্বক  
 (গ) ফেরো চুম্বক (ঘ) অ্যান্টি ফেরো ডায়া চুম্বক উত্তর: খ
৩২. ফিজিক্যাল ল (Physical Law) এর উপর নির্ভর করে হাইড্রলিক থ্রেস কাজ করে, এটি কে আবিষ্কার করেছিলেন?  
 (ক) আর্কিমিডিস (খ) রফেল  
 (গ) পাসকেল (ঘ) নিউটন উত্তর: ক
৩৩. হর্স পাওয়ার কী?  
 (ক) কাজ পরিমাপের একক (খ) শক্তি পরিমাপের একক  
 (গ) চাপ পরিমাপের একক (ঘ) ক্ষমতা পরিমাপের একক উত্তর: ঘ
৩৪. M.K.S পদ্ধতিতে Stress এর একক কোনটি?  
 (ক) Kg.com (খ) kg/cm  
 (গ) Kg/cm<sup>2</sup> (ঘ) N/m<sup>2</sup> উত্তর: গ
৩৫. স্নেহ পদার্থের কাজ কি?  
 (ক) হাড় এবং দাঁতের গঠন এবং দাঁতের মাড়ি সুস্থ রাখে  
 (খ) দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে  
 (গ) শরীরের ক্ষত পূনর্গঠনের কাজ করে  
 (ঘ) ত্বকের মসৃণতা এবং সজীবতা বাজায় রাখে এবং চর্মরোগ প্রতিরোধ করে উত্তর: ঘ

৩৬. হেক্সাডেসিমালে 4D এর সমতুল্য দশমিক মান কত?

- (ক) ১৭ (খ) ৫২  
(গ) ৬৪ (ঘ) ৭৭

উত্তর: ঘ

৩৭. কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে জঅগ স্থায়ী স্মৃতি স্টোরেজ হিসেবে ব্যবহার অনুপযোগী?

- (ক) Too Slow (খ) Unreliable  
(গ) Volatility (ঘ) Too Bulky

উত্তর: গ

৩৮. কোনটি রক্ত আমাশয়ের জীবাণু?

- (ক) সিগেলা (খ) জিয়ার ডিয়া  
(গ) ক্যামপাইলোব্যাকটার (ঘ) সালমোনেলা

উত্তর: ক

৩৯. মধ্যম উচ্চতার মেঘ কোনটি?

- (ক) সিরাস (খ) নিম্বসি  
(গ) কিউমুলাস (ঘ) স্টেটাস

উত্তর: গ

৪০. দুটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য হবে

- (ক) ৪ মিনিট (খ) ৬ মিনিট  
(গ) ৮ মিনিট (ঘ) ১০ মিনিট

উত্তর: ক

৪১. বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা উপাধি দেওয়া হয় কবে?

- (ক) ৩রা মার্চ, ১৯৭১ (খ) ৭ই মার্চ, ১৯৭১  
(গ) ৪ঠা মার্চ, ১৯৭১ (ঘ) ২৬শে মার্চ, ১৯৭১

উত্তর: ক

৪২. ৭ই মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো বিশ্বে গুরুত্বপূর্ণ কত নং নথি বা দলিল হিসাবে 'মেমোরি অব দ্যা ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল' রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করে?

- (ক) ৪২৯তম (খ) ৪২৮তম  
(গ) ৪২৭তম (ঘ) ৪২৫তম

উত্তর: গ

৪৩. মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী সচিবালয় কোথায় স্থাপিত হয়?

- (ক) মেহেরপুর (খ) কলকাতা  
(গ) ঢাকা (ঘ) চট্টগ্রাম

উত্তর: খ

৪৪. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রে জনপ্রিয় অনুষ্ঠান 'চরমপত্র' পাঠ করেন কে?

- (ক) বেলাল মোহাম্মদ (খ) এম আর আখতার মুকুল  
(গ) ফহেত লোহানী (ঘ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

উত্তর: খ

৪৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় সাব সেক্টর কয়টি ছিল?

- (ক) ৬০ (খ) ৬২  
(গ) ৬৪ (ঘ) ৬৬

উত্তর: গ

৪৬. বীর বিক্রম খেতাব ধারী কতজন?

- (ক) ১৭৯ (খ) ৪২৪  
(গ) ২৭৪ (ঘ) ১৭৪

উত্তর: ঘ

৪৭. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস 'রাইফেল রোটি আওরাত' এর লেখক কে?

- (ক) সৈয়দ শামসুল হক (খ) আনোয়ার পাশা  
(গ) কামাল পাশা (ঘ) শওকত ওসমান বীরশ্রেষ্ঠ

উত্তর: খ

৪৮. মোস্তফা কামালকে কোথায় সমাধিস্থ করা হয়?  
 (ক) চর ফ্যাশন, ভোলা (খ) আখাউড়া, ব্রাহ্মণবাড়িয়া  
 (গ) বিক্রমপুর, মুসিগঞ্জ (ঘ) নানিয়ারচর, রাঙ্গামাটি  
 উত্তর: খ
৪৯. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের প্রথম শত্রুমুক্ত জেলার নাম কি?  
 (ক) রাজশাহী (খ) জয়পুরহাট  
 (গ) যশোর (ঘ) ঢাকা  
 উত্তর: গ
৫০. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কোনটি?  
 (ক) যুক্তরাজ্য (খ) জার্মানী  
 (গ) স্পেন (ঘ) গ্রিস  
 উত্তর: খ
৫১. মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?  
 (ক) হাশেম খান (খ) সব্যসাচী হাজারা  
 (গ) মুস্তফা আনোয়ার (ঘ) শিল্পী শাহাবুদ্দিন  
 উত্তর: খ
৫২. জাতীয় সংসদ নির্বাচনে একজন প্রার্থী সর্বোচ্চ কত টাকা ব্যয় করতে পারেন?  
 (ক) ১৫ লক্ষ (খ) ২০ লক্ষ  
 (গ) ২৫ লক্ষ (ঘ) ৫০ লক্ষ  
 উত্তর: গ
৫৩. বিশ্বের কয়টি দেশে বাংলাদেশের দূতাবাস হয়েছে?  
 (ক) ৫৫টি (খ) ৬৫টি  
 (গ) ৬০টি (ঘ) ৭২টি  
 উত্তর:--
- নোট: অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সঠিক উত্তর হবে: ৫৮টি ॥**
৫৪. "এক নদী রক্ত পেরিয়ে" গানটির গীতিকার কে?  
 (ক) আব্দুল গফফার চৌধুরী (খ) মনিরুজ্জামান মনির  
 (গ) নজরুল ইসলাম বাবু (ঘ) খান আতাউর রহমান  
 উত্তর: ঘ
৫৫. কত তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ভারতীয় মিত্রবাহিনী বাংলাদেশ ত্যাগ করে?  
 (ক) ১২মার্চ, ১৯৭২ (খ) ৫ মার্চ, ১৯৭২  
 (গ) ১৮মার্চ, ১৯৭২ (ঘ) ২৮ মার্চ, ১৯৭২  
 উত্তর: ক
৫৬. বিশ্বব্যাংক থেকে সর্বোচ্চ ঋণগ্রহীতা দেশ কোনটি?  
 (ক) যুক্তরাষ্ট্র (খ) ব্রাজিল  
 (গ) ভারত (ঘ) মেক্সিকো  
 উত্তর: গ
৫৭. কত তারিখে সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণা জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়?  
 (ক) ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ (খ) ১০ নভেম্বর, ১৯৪৮  
 (গ) ১০ নভেম্বর, ১৯৪৯ (ঘ) ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৯  
 উত্তর: ক
৫৮. অলিম্পিক ইতিহাসে সর্বোচ্চ সংখ্যক স্বর্ণপদক বিজয়ী ক্রীড়াবিদ কে?  
 (ক) উসাইন বোল্ট (খ) শ্যালি অ্যান ফ্লেয়ার  
 (গ) কার্ল লুইস (ঘ) মাইকেল ফেলেপস  
 উত্তর: ঘ
৫৯. শেনজেন চুক্তির বিষয়বস্তু কি?  
 (ক) অবাধ বাণিজ্য (খ) পারস্পরিক সহযোগিতা  
 (গ) অবাধ চলাচল (ঘ) সাময়িক সহযোগিতা  
 উত্তর: গ
৬০. মার্কিন-তালেবান ঐতিহাসিক চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত তারিখে?  
 (ক) ২৯, ফেব্রুয়ারি, ২০১৯ (খ) ২৫ জানুয়ারি, ২০১৯  
 (গ) ২৫ জুন, ২০২০ (ঘ) ২৯ ফেব্রুয়ারি, ২০২০  
 উত্তর: ঘ

# প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন ঢাকা সেনানিবাসের জুনিয়র শিক্ষক ২০২১

পরীক্ষার তারিখ : ০৪.১২.২০২১; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৬০

১. কোনটি অশুদ্ধ?

- (a) কর্ষণ (b) যুধিষ্টির  
(c) বিষণ (d) অভিলাষ

**ত্যাগ্য** 'যুধিষ্টির' বানানের শুদ্ধরূপ 'যুধিষ্টির'। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান— সরস্বতী, ন্যূনতম, অনুকূল, মন্ত্রিসভা, তিরস্কার, নির্নিমেষ, কুজ্জটিকা, মরীচিকা।

২. 'চর্যাচর্যবিনিচয়'-এর অর্থ কী?

- (a) কোনোটি চর্যাগান, আর কোনোটি নয়  
(b) কোনোটি আচরণীয়, আর কোনোটি নয়  
(c) কোনোটি চরাচরের, আর কোনোটি নয়  
(d) কোনোটি আচার্যের, আর কোনোটি নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা একাডেমি ব্যবহারিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী 'চর্যা' শব্দের অর্থ— নিয়ম পালন; পালনীয় নিয়ম বা আচার। 'চর্যাচর্য' অর্থ— আচরণীয় ও অনাচরণীয়; পালনীয় ও বর্জনীয়। 'চর্যাচর্যবিনিচয়' অর্থ— কী করা উচিত এবং কী করা অনুচিত এটি যে গ্রন্থ বা যে সমস্ত গীতিকবিতায় স্থিরীকৃত হয়েছে।

৩. 'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?

- (a) শৈবধর্ম (b) বৌদ্ধ সহজিয়া  
(c) নাথধর্ম (d) কোনোটি নয়

**ত্যাগ্য** বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে নাথধর্মের কাহিনী অবলম্বনে রচিত শেখ ফয়জুল্লাহর একটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ 'গোরক্ষ বিজয়'। এ কাব্যের কাহিনিতে নাথবিশ্বাস-জাত যোগের মহিমা এবং নারী-ব্যভিচারপ্রধান সমাজচিত্র রূপায়িত হয়েছে। শেখ ফয়জুল্লাহর আরো কয়েকটি গ্রন্থ : গাজীবিজয়, সত্যপীর, রাগনামা, জয়নালের চৌতিশা। উল্লেখ্য, বৌদ্ধধর্মের সঙ্গে শৈবধর্ম মিশে নাথধর্মের উৎপত্তি হয়েছে বলে মনে করা হয়।

৪. 'বিন্ময়াপন্ন' সমস্তপদটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- (a) বিন্ময় দ্বারা আপন্ন (b) বিন্ময়ে আপন্ন  
(c) বিন্ময়কে দ্বারা আপন্ন (d) বিন্ময়ে যে আপন্ন

[Note : 'বিন্ময়াপন্ন' দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। এর সঠিক ব্যাসবাক্য বিন্ময়কে আপন্ন।]

৫. 'কল্লোল' পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কী?

- (a) বুদ্ধদেব বসু (b) দীনেশরঞ্জন দাশ  
(c) সজনীকান্ত রায় (d) প্রেমেন্দ্র মিত্র

**ত্যাগ্য** ১৯২৩ সালে কলকাতা থেকে মাসিক 'কল্লোল' পত্রিকা প্রকাশিত হয়। এ পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন

দীনেশরঞ্জন দাশ। 'কল্লোল' পত্রিকায় নিয়মিত লিখতেন অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত, শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায়, বুদ্ধদেব বসু, প্রেমেন্দ্র মিত্র, মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় প্রমুখ। বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত পত্রিকা 'কবিতা', সজনীকান্ত দাস সম্পাদিত পত্রিকা 'বঙ্গশ্রী' এবং প্রেমেন্দ্র মিত্র সম্পাদিত পত্রিকা 'কালিকলম'।

৬. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- (a) আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত  
(b) তার কথা শুনে আমি আশ্চর্যান্বিত হলাম  
(c) তোমার পরশ্রীকাতরতায় আমি মুগ্ধ  
(d) সেদিন থেকে আমি সেখানে আর যায় না

**ত্যাগ্য** প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র (b)-তে প্রদত্ত বাক্যটিই নির্ভুল। (a) অপশনে 'স্বপরিবারে'-এর স্থলে 'সপরিবারে', (c) অপশনে 'পরশ্রীকাতরতা' শব্দের অর্থ অপরের উন্নতিতে ঈর্ষা প্রকাশ। তাই এখানে 'মুগ্ধ' শব্দটি অপপ্রয়োগ এবং (d) অপশনে 'যায়'-এর স্থলে 'যাই' হবে।

৭. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়নি?

- (a) সভাসদ (b) শুভেচ্ছা  
(c) ফলবান (d) তন্বী

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

৮. মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক নাটক কোনটি?

- (a) সুবচন নির্বাসনে (b) রক্তাক্ত প্রান্তর  
(c) নূরলদীনের সারা জীবন (d) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

**ত্যাগ্য** সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাট্য 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মঞ্চসফল কাব্যনাটক। 'নূরলদীনের সারাজীবন' তার রচিত দ্বিতীয় কাব্যনাট্য। এটি ঐতিহাসিক ঘটনা ও চরিত্রের আলোকে রচিত। 'সুবচন নির্বাসনে' আবদুল্লাহ আল মামুন রচিত বিখ্যাত নাটক। 'রক্তাক্ত প্রান্তর' মুনীর চৌধুরী রচিত প্রথম প্রকাশিত পূর্ণাঙ্গ নাটক। এন্টনি ফিরিজি কী জাতীয় সাহিত্যের রচয়িতা?

- (a) কবিগান (b) পুঁথি সাহিত্য  
(c) নাথ সাহিত্য (d) বৈষ্ণব পদ সাহিত্য

**ত্যাগ্য** এন্টনি ফিরিজি কবিগান রচয়িতা হিসেবে খ্যাতি অর্জন করেন। মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের সুবিশাল



উত্তর

- ০১ b  
০২ b  
০৩ c  
০৪ Note  
০৫ b  
০৬ b  
০৭ b  
০৮ d  
০৯ a

পরিসরের শেষ পর্যায়ে কবিগানের উদ্ভব ঘটেছিল।  
কবিগান রচয়িতাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেন— গৌজলা  
ওই, হরু ঠাকুর, নিতাই বৈরাগী, রাম বসু, ভোলা ময়রা।

১০. নিপাতনে সিদ্ধ 'ষ'-এর ব্যবহার হয়েছে কোনটিতে?

- (a) মুমূর্ষু (b) অনুষঙ্গ  
(c) বর্ষণ (d) ভূষণ

**তথ্য** তৎসম শব্দের বানানে 'ষ'-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মকে ষত্ব বিধান বলে। তবে কতগুলো শব্দে নিপাতনে সিদ্ধ বা স্বভাবতই 'ষ' হয়। যেমন— ভূষণ, আঘাত, কোষ, ভাষণ, ছেষ, ষড়যন্ত্র, ভাষা ইত্যাদি।

১১. তৎসম শব্দের বানানে 'ণ'-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়ম—

- (a) ষত্ব বিধান (b) গত্ব বিধান  
(c) উপসর্গ (d) প্রত্যয়

**তথ্য** তৎসম শব্দের বানানে 'ণ'-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মকে গত্ব বিধান বলে। যেমন— ঋণ, ঘণ্টা, কারণ, কৃপণ ইত্যাদি।

১২. নিচের কোন দুটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

- (a) প্র, পরি (b) সম, গব  
(c) কু, নি (d) অজ, অভি

**তথ্য** বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : খাঁটি বাংলা (২১টি), তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও বিদেশি। কু, নি, অজ— খাঁটি বাংলা উপসর্গ। অন্যদিকে প্র, পরি, সম, অভি— তৎসম উপসর্গ।

১৩. সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গ কয়টি?

- (a) পনেরটি (b) উনিশটি  
(c) বিশটি (d) একুশটি

**তথ্য** সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গ ২০টি। যথা—প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দূর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

১৪. 'জ্ঞানী লোক সকলের শ্রদ্ধা পান'—এটা কোন বাক্য?

- (a) জটিল বাক্য (b) যৌগিক বাক্য  
(c) সরল বাক্য (d) বিযুক্ত বাক্য

**তথ্য** বাক্য তিন প্রকার। যথা : সরল, মিশ্র বা জটিল ও যৌগিক। যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন— জ্ঞানী লোক সকলের শ্রদ্ধা পান। আজীবন এ ঋণ স্বীকার করব।

১৫. 'তৃতীয়' শব্দটি কোন ধরনের সংখ্যাবাচক শব্দ?

- (a) গণনাবাচক শব্দ (b) তারিখবাচক শব্দ  
(c) পূরণবাচক শব্দ (d) অঙ্কবাচক শব্দ

**তথ্য** সংখ্যাবাচক শব্দ চার প্রকার। যথা : অঙ্কবাচক, পরিমাণ বা গণনাবাচক, ক্রম বা পূরণবাচক ও

তারিখবাচক। '৩' অঙ্কবাচক, 'তিন' গণনাবাচক, 'তৃতীয়' পূরণবাচক, 'তেরা' তারিখবাচক শব্দ।

১৬. Choose the correct sentence :

- (a) I had left my college yesterday.  
(b) I left my college yesterday.  
(c) I was left my college yesterday.  
(d) I was leaving my college yesterday.

**তথ্য** বাক্যটিতে 'yesterday' শব্দটি থাকার কারণে বাক্যটি past indefinite tense-এ হবে।

১৭. He is proud of his blue blood. Blue blood is —

- (a) Verb phrase (b) Adverbial phrase  
(c) Noun phrase (d) Adjective phrase

**তথ্য** 'Blue blood' অর্থ আভিজাত্য। Blue blood দ্বারা এক ধরনের বস্তু বোঝাচ্ছে, তাই এটি noun phrase।

১৮. How beautiful night is! (Make it assertive)—

- (a) It is beautiful night.  
(b) Night is very beautiful.  
(c) It is very beautiful night.  
(d) Night is beautiful.

**তথ্য** Assertive sentence-এর গঠনানুসারে প্রথমে subject হিসেবে night বসবে। verb হিসেবে is বসবে ও extension হিসেবে very beautiful বসবে (how-এর পরিবর্তে very)।

১৯. Bibliography means—

- (a) History of books (b) Collection of books  
(c) Worshiper of books (d) Book on biology

**তথ্য** Bibliography দ্বারা বুঝায় a list of the books of a specific author or publisher। সুতরাং অপশনসমূহের মধ্য থেকে collection of books-ই সঠিক উত্তর।

২০. The synonym of word 'Counsel' is —

- (a) Cabinet (b) Steering  
(c) Advise (d) Trade

**তথ্য** Counsel অর্থ উপদেশ অথবা উপদেশ দেওয়া। Cabinet অর্থ মন্ত্রিসভা, Steering অর্থ চালনা, Advise অর্থ উপদেশ দেওয়া, Trade অর্থ কেনাবেচা বা ব্যবসা-বাণিজ্য করা। সুতরাং Counsel-এর Synonym Advise।

২১. Choose the correct spelling—

- (a) Asassination (b) Assassination  
(c) Assistination (d) Asaysination



উত্তর

১০ d

১১ b

১২ c

১৩ c

১৪ c

১৫ c

১৬ b

১৭ c

১৮ b

১৯ b

২০ c

২১ b

২১. ব্যাখ্যা সঠিক spelling রয়েছে অপশন (b)-তে *assassination*, যার অর্থ গুণ্ডাহত্যা।

২২. Correct translation of— সে নীরবে কাঁদতে লাগলো—

- (a) He started weeping silently.  
 (b) He has started weeping silently.  
 (c) He is weeping silently.  
 (d) He had started weeping silently.

২৩. ব্যাখ্যা বাক্যটি *past indefinite* হওয়ায় সঠিক উত্তর (a) *He started weeping silently*।

২৩. 'May Allah help you' what kind of sentence is this?

- (a) Optative (b) Imperative  
 (c) Assertive (d) Exclamatory

২৪. ব্যাখ্যা *Optative sentence* সাধারণত 'may' দিয়ে শুরু হয় এবং আকাঙ্ক্ষা-প্রত্যাশা বুঝানো হয়। সুতরাং, বাক্যটি *optative sentence*।

২৪. The players are — tried — nervous.

- (a) Very, but (b) Neither, or  
 (c) Either, or (d) Either, nor

২৫. ব্যাখ্যা *Parallel structure* অনুযায়ী *either-এর* সাথে *or* বসতে পারে; *neither-এর* সাথে *nor* এবং *only-এর* সাথে *but also*। সুতরাং অপশন (c) *either, or-ই* সঠিক উত্তর।

২৫. Early rising is conducive — health.

- (a) to (b) for  
 (c) in (d) on

২৬. ব্যাখ্যা *Conducive-এর* পরে *appropriate preposition* হিসেবে *to* বসে।

২৬. 'Do or die' is a — sentence.

- (a) Simple (b) Exclamatory  
 (c) Complex (d) Compound

২৭. ব্যাখ্যা দুটো *clause* *and/but/or* দ্বারা যুক্ত হয়ে যে *sentence* তৈরি হয়, তাকে *compound sentence* বলে।

২৭. Mother said to me. 'Do not tell a lie' Change into indirect narration.

- (a) Mother frightened me not to tell a lie.  
 (b) Mother suggested me to not tell a lie.  
 (c) Mother advised me not to tell a lie.  
 (d) Mother warned me to not to tell a lie.

২৮. ব্যাখ্যা *Reported speech-এ* মিথ্যা বলতে নিষেধ করা হচ্ছে বা মিথ্যা না বলতে উপদেশ দেওয়া হচ্ছে। সুতরাং অপশন (c) *Mother advised me not to tell a lie* সঠিক উত্তর।

২৮. I had to go to Dhaka — my sister's marriage ceremony.

- (a) because (b) as  
 (c) due (d) because of

২৯. ব্যাখ্যা শূন্যস্থানের পরে *clause* না থেকে *phrase* থাকায় *because* ও *as* হবে না, শুধু *due* থাকায় এটিও সঠিক নয়, 'due to' থাকলে সঠিক হতো। সুতরাং সঠিক উত্তর *because of*।

২৯. The plural form of 'swine' is—

- (a) swine (b) swung  
 (c) swing (d) swong

৩০. ব্যাখ্যা *Swine-এর plural swine* অথবা *swines*।

৩০. I have read the book — you lent me.

- (a) that (b) whom  
 (c) whose (d) what

৩১. ব্যাখ্যা শূন্যস্থানের পূর্বে *the book* থাকায় *pronoun* হিসেবে *that* বসাবে।

৩১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

- (a)  $3\sqrt{3}$  (b)  $8\sqrt{3}$   
 (c)  $6\sqrt{3}$  (d)  $9\sqrt{3}$

৩২. ব্যাখ্যা আমরা জানি,

$$\text{সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \text{ বর্গ একক}$$

এখানে, সমবাহু ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য,  $a = 6$  সেমি

$$\therefore \text{নির্ণেয় সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2 \text{ বর্গসেমি}$$

$$= 9\sqrt{3} \text{ বর্গসেমি}$$

৩৩.  $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$  ধারাটির কোন পদ ৩৮৩?

- (a) ১২৩ (b) ১২৭ (c) ১২৮ (d) ১২৯

৩৪. ব্যাখ্যা  $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$

ধরি, প্রথম পদ,  $a = 5$

সাধারণ অন্তর,  $d = 8 - 5 = 3$

$n$ -তম পদ =  $3n - 2$

$$\therefore n\text{-তম পদ} = a + (n - 1)d$$

$$\Rightarrow 383 = 5 + (n - 1)3$$

$$\Rightarrow 5 + 3n - 3 = 383$$

$$\Rightarrow 3n + 2 = 383$$

$$\Rightarrow 3n = 381$$

$$\therefore n = 127$$

৩৫. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। বর্তমানে পিতার বয়স কত?

- (a) ৩৭ (b) ৩৮ (c) ৩৫ (d) ৪২



উত্তর

২২ a

২৩ a

২৪ c

২৫ a

২৬ d

২৭ c

২৮ d

২৯ a

৩০ a

৩১ d

৩২ b

৩৩ c

**ল্যাম্বা** মনে করি, বর্তমানে পিতার বয়স =  $9x$  বছর এবং পুত্রের বয়স =  $2x$  বছর

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{9x+5}{2x+5} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow 21x + 15 = 16x + 40$$

$$\Rightarrow 21x - 16x = 40 - 15$$

$$\Rightarrow 5x = 25$$

$$\therefore x = 5$$

সুতরাং বর্তমানে পিতার বয়স =  $(9 \times 5)$  বছর =  $45$  বছর।

৩৪. কোনো চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গুণফলের সাথে ১ যোগ করলে যোগফল হবে—

- (a) অমূলদ সংখ্যা (b) মূলদ সংখ্যা  
(c) স্বাভাবিক সংখ্যা (d) পূর্ণবর্গ সংখ্যা

**ল্যাম্বা** ধরি, চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা ১, ২, ৩, ৪

$$\therefore 1 \times 2 \times 3 \times 4 + 1 = 24 + 1$$

$$= 25$$

$$= 5^2$$

$$\text{আবার, } 3 \times 4 \times 5 \times 6 + 1 = 360 + 1$$

$$= 361$$

$$= 19^2$$

এভাবে যেকোনো চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গুণফলের সাথে ১ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

৩৫.  $2x + 2/x = 8$  হলে  $\frac{x}{2}$ -এর মান কত?

- (a)  $1/8$  (b)  $1/10$  (c)  $1/2$  (d)  $1/8$

**ল্যাম্বা** দেওয়া আছে,  $2x + \frac{2}{x} = 8$

$$\Rightarrow 2x^2 + 2 = 8x$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 8x + 2 = 0$$

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

$$\Rightarrow (x-1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x-1 = 0$$

$$\therefore x = 1$$

সুতরাং নির্ণেয় মান,  $\frac{x}{2} = \frac{1}{2}$ ।

৩৬. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হারে সরল মুনাফায় ৬৫০ টাকায় ৬ বছরের মুনাফা কত?

- (a) ২৭০ টাকা (b) ২৬৮ টাকা  
(c) ৪০৫ টাকা (d) ২৭৩ টাকা

**ল্যাম্বা** আমরা জানি,  $I = Pnr$  এখানে,

$$\Rightarrow I = 650 \times 6 \times \frac{7}{100}$$

$$\therefore I = 273 \text{ টাকা।}$$

আসল,  $P = 650$  টাকা

সময়,  $N = 6$  বছর

মুনাফার হার,  $r = 7\%$

$$= \frac{7}{100}$$

মুনাফা,  $I = ?$

৩৭. সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের বিয়োগফল কত?

- (a)  $120^\circ$  (b)  $0^\circ$   
(c)  $135^\circ$  (d)  $85^\circ$

**ল্যাম্বা** আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ  $60^\circ$ । একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উভয়দিকে  $120^\circ$  কোণ উৎপন্ন হয় এবং তাদের যোগফল =  $120^\circ + 120^\circ$

$$= 240^\circ।$$

$$\therefore \text{উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের বিয়োগফল} = 120^\circ - 120^\circ = 0^\circ।$$

৩৮. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাপ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে ঐ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- (a) ২০% (b) ২১%  
(c) ১৬% (d) ২৪%

**ল্যাম্বা** ১০% বাহুর দৈর্ঘ্য বৃদ্ধিতে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি হয়

$$= 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}$$

$$= 20 + 1$$

$$= 21\%$$

৩৯. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতি হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- (a)  $a^2 = bc$  (b)  $ab = bc$   
(c)  $b^2 = ac$  (d)  $a = b = c$

**ল্যাম্বা** দেওয়া আছে, ক্রমিক সমানুপাতি a, b, c।

$$\therefore \frac{a}{b} = \frac{b}{c}$$

$$\Rightarrow b^2 = ac$$

৪০.  $A = \{1, 3, 5, 9\}$  হলে A-এর প্রকৃত উপসেট কয়টি?

- (a) ৪ (b) ৮  
(c) ১৫ (d) ১৬

**ল্যাম্বা** দেওয়া আছে,  $A = \{1, 3, 5, 9\}$

এখানে, A-এর উপাদান ৪টি।

$$\therefore \text{নির্ণেয় প্রকৃত উপসেট} = 2^4 - 1$$

$$= 16 - 1$$

$$= 15$$

৪১. লাইড স্পিকারের নিচে কোনটি ঘটে?

- (a) তড়িৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তর করে  
(b) শব্দ শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর করে  
(c) বৈদ্যুতিক শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করে  
(d) যান্ত্রিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করে

৪২. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে বজ্রপাত ঘটে?

- (a) ট্রোপোমণ্ডল (b) স্ট্র্যাটোমণ্ডল  
(c) মেসোমণ্ডল (d) তাপমণ্ডল



উত্তর

৩৪ d

৩৫ c

৩৬ d

৩৭ b

৩৮ b

৩৯ c

৪০ c

৪১ a

৪২ a

৪৩. কোন গ্যাসটি 'ড্রাই আইস' তৈরিতে ব্যবহার হয়?

- (a) O<sub>2</sub> (b) CO<sub>2</sub>  
(c) সালফার ডাই-অক্সাইড (d) নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

৪৪. একটি কেক ৩ বার কেটে সর্বোচ্চ কত টুকরা করা যাবে?

- (a) ৮ (b) ৬  
(c) ৪ (d) ৫

**তথ্য** একটি কেক তিনবার কাটলে সর্বোচ্চ ৪ টুকরা করা যায়।

৪৫. পঁচা ডিমের গন্ধের জন্য দায়ী নিচের কোনটি?

- (a) ইনসুলিন (b) পেপলিন  
(c) পেনিসিলিন (d) ইথিলিন

[Note: সঠিক উত্তর হাইড্রোজেন সালফাইড।]

৪৬. ব্রেজিট কার্যকর করা হয় কখন?

- (a) ২৯ সেপ্টেম্বর ২০২০ (b) ৩১ জানুয়ারি ২০২০  
(c) ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২১ (d) ১৬ আগস্ট ২০২১

**তথ্য** 'ব্রিটিশ এক্সিট' নামটিকে সংক্ষেপে ডাকা হয় ব্রেজিট নামে। এটি হচ্ছে ইউরোপীয় ইউনিয়ন থেকে ব্রিটেনের বেরিয়ে যাবার প্রক্রিয়া। ব্রেজিট কার্যকর হয় ৩১ জানুয়ারি ২০২০। উল্লেখ্য, ইউরোপীয় ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ ২৭টি। ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য দেশসমূহের মধ্যে ১৯টি সদস্য দেশ ইউরোকে তাদের সরকারি মুদ্রা হিসেবে গ্রহণ করেছে।

৪৭. নিচের কোনটি সবচেয়ে নরম খনিজ?

- (a) ট্যালক (b) হীরা  
(c) চূনাপাথর (d) সিলিকা

**তথ্য** কঠিনতা অনুযায়ী সবচেয়ে নরম খনিজ হলো ট্যালক, যা সাধারণত ট্যালকম পাউডার তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। ট্যালক হলো ম্যাগনেসিয়াম সিলিকেট, যার সংকেত  $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$ ।

৪৮. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের পাঠ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- (a) বাংলা (b) ইংরেজি  
(c) সমাজবিজ্ঞান (d) রাষ্ট্রবিজ্ঞান

**তথ্য** জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগের পাঠ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রকাশিত হয় ১৮ জুন ২০১২। দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামা' প্রকাশিত হয় ১৭ মার্চ ২০১৭। বঙ্গবন্ধুর লেখা তৃতীয় গ্রন্থ 'আমার দেখা নয়ান' প্রকাশিত হয় ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০।

৪৯. মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশে সংসদ নেই?

- (a) ইরাক (b) ইরান  
(c) সৌদি আরব (d) ওমান

**তথ্য** মধ্যপ্রাচ্যের দেশ সৌদি আরবে কোনো সংবিধান বা সংসদ নেই। তবে সৌদি আরবে 'মজলিশ আশ শূরা' নামে ১৫০ সদস্যের অ্যাডভাইজিং বডি রয়েছে।

৫০. টেস্ট ক্রিকেটে বাংলাদেশের দ্রুততম উইকেট সেঞ্চুরিয়ান বোলার কে?

- (a) মোস্তাফিজুর রহমান (b) মেহেদি হাসান মিরাজ  
(c) তাইজুল ইসলাম (d) সাকিব আল হাসান

**তথ্য** ১৩ ফেব্রুয়ারি ২০২১ বাংলাদেশের বোলারদের মধ্যে দ্রুততম, সর্বকনিষ্ঠ ও প্রথম অফস্পিনার এবং চতুর্থ বোলার হিসেবে ১০০ টেস্ট উইকেটের মাইলফলক স্পর্শ করেন মেহেদি হাসান মিরাজ।

৫১. 'Checkbook Diplomacy' প্রত্যয়টি কোন দেশের সাথে জড়িত?

- (a) আমেরিকা (b) চীন  
(c) রাশিয়া (d) ভারত

**তথ্য** অবকাঠামোসহ বিভিন্ন খাতে ব্যাপক বিনিয়োগ করে কোনো দেশকে কাছে টানতে চাওয়ার কূটনীতিই হলো 'চেকবুক কূটনীতি' (Checkbook Diplomacy)। মূলত চীন তার প্রতিবেশী দেশগুলোর অবকাঠামোসহ বিভিন্ন খাতে ব্যাপক বিনিয়োগ করে দেশগুলোর উপর প্রভাব বিস্তার করার জন্য এই 'চেকবুক কূটনীতি' চালু করে।

৫২. বাংলাদেশের প্রথম পরীক্ষামূলকভাবে মেট্রোরেল চলাচলের উদ্বোধন করা হয় কখন?

- (a) ১৫ আগস্ট ২০২১ (b) ৩১ আগস্ট ২০২১  
(c) ২৯ আগস্ট ২০২১ (d) ৩১ জানুয়ারি ২০২১

**তথ্য** বাংলাদেশের প্রথম পরীক্ষামূলকভাবে মেট্রোরেল চলাচলের উদ্বোধন করা হয় ২৯ আগস্ট ২০২১। উল্লেখ্য, মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য ২০.১০ কিমি। মেট্রোরেল প্রতি ঘন্টায় ৬০,০০০ যাত্রী পরিবহনে সক্ষম হবে। এতে ১৬টি স্টেশন থাকবে। প্রতি ৩.৩০ মিনিট পর প্রতি স্টেশনে থামবে। উত্তরা থেকে বাংলাদেশ ব্যাংক পৌছাতে সময় লাগবে ৩৭ মিনিট। এটির নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করা হয় ২৬ জুন ২০১৬। মেট্রোরেলের অর্থায়নের উৎস বাংলাদেশ সরকার ও জাপান।

৫৩. মুক্তার দেশ বলা হয় কাকে?

- (a) কিউবা (b) আইভরি কোস্ট  
(c) সুদান (d) চীন

**তথ্য** 'পার্ল অব অ্যান্টিলিজ' নামে পরিচিত কিউবাকে মুক্তার দেশ বলা হয়। উল্লেখ্য, যুক্তরাষ্ট্রের বিখ্যাত



উত্তর

৪৩ b

৪৪ c

৪৫ Note

৪৬ b

৪৭ a

৪৮ b

৪৯ c

৫০ b

৫১ b

৫২ c

৫৩ a

ওয়ানতানামো বে বন্দিশালা কিউবাতে অবস্থিত। কিউবার ওয়ানতানামো উপসাগরে অবস্থিত যুক্তরাষ্ট্রের বন্দিশালায় তালেবান বন্দিদের আটক রাখার স্থান 'ক্যাম্প এন্সরে'।

৫৪. আমেরিকার কৃষাঙ্গরা ভোটাধিকার পায় কবে?

- (a) ১৯৫৬ (b) ১৯৪৬  
(c) ১৯৫৭ (d) ১৯৮১

[Note : ১৯৬৫ সালে 'ভোটিং রাইটস অ্যাক্ট' স্বাক্ষরিত হওয়ার মাধ্যমে জনসূত্রে কৃষাঙ্গরা আমেরিকার ভোটাধিকার পায়। যাকে কখনো কখনো প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকনের দেয়া দাস মুক্তির ঘোষণার পর 'দ্বিতীয় মুক্তি' বলা হয়। তখন প্রায় ১০ লাখ কৃষাঙ্গ ভোটার হন। আমেরিকার ৩৬তম প্রেসিডেন্ট লিভন বি জনসন এ আইনে স্বাক্ষর করেন।]

৫৫. 'দি রিপাবলিক' গ্রন্থের লেখক কে?

- (a) সক্রিটস (b) প্রেটো  
(c) এরিস্টটল (d) ম্যাকিয়াভেলি

**ব্যাখ্যা** 'দি রিপাবলিক' গ্রন্থের রচয়িতা গ্রিক দার্শনিক প্রেটো। 'স্টেটসম্যান' ও 'ডায়ালগস' প্রেটোর দুটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ। প্রেটো খ্রিস্টপূর্ব ৪২৭ অব্দে গ্রিসের এথেন্সে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি মৃত্যুবরণ করেন খ্রিস্টপূর্ব ৩৪৭ অব্দে।

৫৬. কাজী নজরুল ইসলাম তার কোন গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথকে উৎসর্গ করেন?

- (a) সঞ্চিতা (b) সঞ্চয়িতা  
(c) অগ্নি-বীণা (d) মৃত্যুকুখা

**ব্যাখ্যা** 'সঞ্চিতা' কাব্য সংকলনটির রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম। এ কাব্য সংকলনটি বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করা হয়। এ গ্রন্থে ৭৮টি কবিতা ও গান সংকলিত হয়েছে।

৫৭. সভ্য সমাজের মানদণ্ড হলো —

- (a) গণতন্ত্র (b) বিচার ব্যবস্থা  
(c) সংবিধান (d) আইনের শাসন

**ব্যাখ্যা** একটি দেশ কতটুকু সভ্য ও গণতান্ত্রিক এবং এর শাসক কতটুকু দুর্নীতি ও দুঃশাসনমুক্ত তা নির্ভর করে দেশে আইনের শাসন আছে কি-না। যে সমাজে শান্তি-শৃঙ্খলা বজায় থাকে, জনগণের জীবন-মালের নিরাপত্তা

থাকে, সমাজের সকল মানুষ সমান আইনগত ও বিচারিক সুবিধা পেয়ে থাকে, এমন সমাজকে সভ্য সমাজ বলে। সভ্য সমাজের উপর্যুক্ত বিষয়গুলো বাস্তবায়ন হয় আইনের শাসনের মাধ্যমে। যথার্থ আইনের শাসন গণতান্ত্রিক শাসনের ভিত্তি হিসেবে কাজ করে।

৫৮. ঢাকা গেইট-এর নির্মাতা কে?

- (a) শায়স্তা খাঁ (b) লর্ড কার্জন  
(c) নবাব সিরাজ (d) মীর জুমলা

**ব্যাখ্যা** তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানের (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) প্রবেশপথের গেটটি মীর জুমলা গেইট, যা বর্তমানে 'ঢাকা গেইট' নামে পরিচিত। ১৬৬৩ সালে মূলত মগ দস্যুদের আক্রমণ থেকে ঢাকাকে রক্ষা করার জন্য ঢাকার উত্তর দিকে এই গেট নির্মাণ করেন বাংলার সুবাদার মীর জুমলা। সেই সময় মীর জুমলা গেটসংলগ্ন এলাকায় একটি নয়নাভিরাম বাগান গড়ে তোলেন, যার নাম ছিল বাগ-ই-বাদশাহি বা সম্রাটের বাগান।

৫৯. নিচের কোনটি দুর্বল এসিড?

- (a) সালফিউরিক এসিড (b) অক্সালিক এসিড  
(c) হাইড্রোক্লোরিক এসিড (d) নাইট্রিক এসিড

**ব্যাখ্যা** যে সকল এসিড পানিতে আংশিকভাবে বিয়োজিত হয় অর্থাৎ যতগুলো এসিডের অণু থাকে তার সবগুলো হাইড্রোজেন আয়ন (H+) তৈরি করে না, তাকে দুর্বল এসিড বলে। জৈব এসিডসমূহ দুর্বল এসিডের অন্তর্ভুক্ত। অক্সালিক এসিড (HOOC-COOH), এসিটিক এসিড (CH<sub>3</sub>COOH) ও সাইট্রিক এসিড (C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>) হলো দুর্বল এসিড। অপশন অনুযায়ী অক্সালিক এসিড হলো দুর্বল এসিড। অপশনের বাকিগুলো শক্তিশালী এসিড।

৬০. 'শূন্য এ বুকে পাখি মোর আয়' গানটির রচয়িতা কে?

- (a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (b) অতুল প্রসাদ  
(c) কাজী নজরুল ইসলাম (d) রজনীকান্ত সেন

**ব্যাখ্যা** "শূন্য এ বুকে পাখি মোর আয়"— এ গানটির রচয়িতা বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম। তার রচিত আরও কয়েকটি গান 'রমজানের ঐ রোজার শেষে এলো খুশীর ঈদ', 'তোরা দেখে যা আমিনা মায়ের কোলে', 'দুর্গম গিরি কান্তার', 'এই শিকল পরা ছল'।



উত্তর

৫৪ Note

৫৫ b

৫৬ a

৫৭ d

৫৮ d

৫৯ b

৬০ c

সামগ্রিক জুনি ও ব্যাচেলর অফ ইন্টার  
ঢাকা পেনালিভাস  
নামের নাম-স্থানের শিক্ষক  
তারিখ: ০৯ অক্টোবর ২০২০

সময়: ০১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. Write a paragraph on "Multimedia Classroom" within 20 sentences. ১০
২. Correct following sentences using right form of verbs: ০৫
  - ক) He (come) home yesterday?
  - খ) If he works hard, he (shine) in life.
  - গ) If he (come), I (go).
  - ঘ) Had I been a king, I (help) the poor.
  - ঙ) I had my rice (cook).
৩. নিম্নলিখিত ইংরেজি শব্দগুলোর বাংলা পারিভাষিক অর্থ লিখুন: ০৯

ক) Condemnation	খ) Evermore	গ) Outbound
ঘ) Wisdom	ঙ) Personnel	ঢ) Adulteration
জ) Weary	ঝ) Insurgent	ট) Hypocrisy
৪. এক প্যায় প্রকাশ করুন: www.prebd.com ০৬

ক) পূর্বে যা পোনা যায়নি	খ) বেমে চলায় যে ডরি
গ) ষাট বছর পূর্ণ উপলক্ষে আনন্দ উৎসব	ঘ) দু'ঘাতে সমান কাজ করতে পারে যে
ঙ) ইংল্যান্ডের	চ) কথায় যা প্রকাশ করা যায় না
৫. বানান শুদ্ধ করে লিখুন: ০৪

ক) দুষ্চরিত্র	খ) আকস্ট
গ) অধস্তন	ঘ) ইংগীত
৬. কবিচরু ববীশ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন? ০২
৭. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার বর্তমান মহাসচিবের নাম লিখুন। ০২
৮. ভারতের কোন ৭টি রাজ্যকে সেতেন সিট্রাবল বলা হয়। ০৭
৯. www এর পূর্ণ রূপ কী? ০১
১০. নিম্নলিখিত দেশগুলোর রাজধানীর নাম ও মুদ্রার নাম লিখুন। ১০

ক) সংযুক্ত আরব আমিরাত	খ) অস্ট্রিয়া	গ) তুর্কি
ঘ) মেক্সিকো	ঙ) মাদাগাস্কার	
১১.  $1.55555$  এর  $5\% = ?$  ০৩
১২.  $0.01 + 0.02 \times 0.03 + 0.08 = ?$  ০৩
১৩. একটি গাড়ির চাকার ব্যাস  $0.৮৪$  মিটার এবং চাকাটি প্রতি সেকেন্ডে  $5$  বার ঘুরলে মিনিট গাড়িটির গতিবেগ কত? ০৮

# সামরিক ভূমি ও ক্যান্টিনমেন্ট অধিদপ্তর

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা সেনানিবাস।

পদের নাম-জুনিয়র শিক্ষক

সময়: ১.৩০ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭০

- ১। বাঁকা সংকোচন করুন:
 

(ক) অক্ষির অপোচরে	(খ) কোথাও উন্নত কোথাও অবনত	(গ) কঠোর সমীপে
(ঘ) চোখে চোখে রাখা হয়েছে থাকে	(ঙ) নিজের চোখে দেখেছে যে	
- ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:
 

(ক) আবির্ভাব	(খ) ঐহিক	(গ) কৃশ	(ঘ) সমষ্টি	(ঙ) স্বাক্ষর
--------------	----------	---------	------------	--------------
- ৩। অর্থসহ বাংলা রচনা করুন: (ক) অগভীর জ্ঞান (খ) ইন্দুর কপালে (গ) উনপাঁচুয়ে (ঘ) একাদশে বৃহস্পতি
- ৪। কবি বাক্য লিখুন: (ক) বিরহিতা (খ) পরিত্যক্তা (গ) সনির্ভীম (ঘ) বিদূষী
- ৫। Translate the following sentences into English
 

(ক) উপবনে দুকা ছড়ানো	(খ) সে সব অপেক্ষা পড়া বেশি পছন্দ করে
(গ) হেলোটি কীমতে কীমতে আমার কাছে এলো	(ঘ) অগ্নিই জবি (ঙ) জর্জ পত্রিকা একটি প্রতিযোগিতামূলক পত্রিকা
- ৬। Write a composition on the topic - 'A Good Citizen'
- ৭। Correct the following sentences: [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

(ক) Which is the best of these two?	(খ) I have not done nothing.
(গ) These kind of things are bad.	
- ৮। Correct the following spellings:
 

(ক) Guarente	(খ) Conscience	(গ) Deductable	(ঘ) Pronounciation	(ঙ) Manuvre
--------------	----------------	----------------	--------------------	-------------
- ৯। একটি আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল 12 হেক্টর এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য 500 মিটার। ঐ জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সাথে অপর একটি জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত যথাক্রমে, 3:4 এবং 2:3।
 

(ক) প্রথম আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল কত হেক্টর?	১
(খ) অপর জমির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।	২
(গ) প্রথম জমির প্রস্থ নির্ণয় করুন।	২
- ১০। রশিদ তার বেতন থেকে প্রথম মাসে 1200 টাকা সঞ্চয় করেন এবং পরবর্তী প্রতিমাসে এর পূর্ববর্তী মাসের তুলনায় 100 টাকা বেশী সঞ্চয় করেন।
 

(ক) সমস্যাটি n সংখ্যক পদ পর্যন্ত ধারায় প্রকাশ করুন।	১
(খ) তিনি 18তম মাসে কত টাকা এবং 18 মাসে মোট কত টাকা সঞ্চয় করবেন?	২
(গ) তিনি কত বছরে মোট 106200 টাকা সঞ্চয় করবেন?	২
- ১১। যদি  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$ .
- ১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $8 - a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$
- ১৩। চিত্রসহ সংজ্ঞা লিখুন: বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা
- ১৪। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:
 

(ক) মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রামাণ্য চলচ্চিত্র 'Innocent Million' কে নির্মাণ করেন?	
(খ) ইউনিয়ন পরিষদ গঠিত হলে মোট কতজন সদস্য নিয়োগ পাবে?	
(গ) একক জেলা হিসেবে বনভূমির পরিমাণ কোন জেলার মধ্যে বেশি? (ঘ) গভীর গানের উৎপত্তি কোথায়?	
(ঙ) "মানুষের রসনা বড় ভয়ানক বস্তু, সে রসনা বিম্বাজ সাগরের রসনায় চেয়েও ভয়ঙ্কর হতে পারে" - উক্তিটির লেখক কে?	
(ক) আকাশে রঞ্জন সৃষ্টির কারণ কি? (খ) বাংলাদেশের হস্ত লিখিত সংবিধানের অঙ্গসংজ্ঞা করেন কে?	
(গ) দেশে প্রথম বিদেশী বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি? (ঘ) ভারত বঙ্গের সূতিকাগার বলা হয় কোন দেশকে?	
(ঙ) করোনা প্রতিরোধী প্লেস্টিক এর উদ্ভাবক বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত বিজ্ঞানীর নাম কি?	
(ক) তুলা উন্নয়ন বোর্ড কোথায় অবস্থিত? (খ) প্রথমবারের মতো শরীরী অলিম্পিকে অংশগ্রহণ করে কোন অলিম্পিকে?	
(গ) চতুর্দশ বছর পূর্তিকে কি বলা হয়? (ঘ) বর্ষাকাল কোথায় কোন কোন বর্ষ বৃষ্টিতে পারে না?	
(ঙ) Yahoo - এর প্রতিষ্ঠাতা কে? (খ) LASER - এর পূর্ণরূপ কি? (ঘ) বাংলা চ্যানেল এর দৈর্ঘ্য কত কি.মি.?	

(১×১৭)=১৭