

# প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (২য় ধাপ)

সেট : পদ্মা

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৭৫টি প্রশ্নের  
মধ্যে ৬৯টিই সরাসরি কমন।

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০২.০২.২০২৪

পূর্ণমান: ৭৫

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'Thank you very much'-এ বাক্যে very শব্দটি একটি-

ক. Adjective                      খ. Adverb  
গ. Noun                              ঘ. Pronoun                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার। ট্রেনটির গতি ঘণ্টায় ১০০ কিমি হলে ৩০ মিনিটে ট্রেনটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

ক. ১০০ কিমি                      খ. ৫০ কিমি  
গ. সমাধান সম্ভব নয়              ঘ. ২০০ কিমি                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪১১ এর ২৭৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৩. বর্গক্ষেত্রের এক বাহু ৪ মিটার হলে কর্ণ কত মিটার?

ক. 16                                  খ.  $4\sqrt{2}$   
গ.  $2\sqrt{4}$                               ঘ. 32                                  উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৬৫ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৪. "কি হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া" এখানে 'হেতু' অনুসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করেছে?

ক. প্রার্থনা                              খ. প্রসঙ্গ  
গ. ব্যাপার                              ঘ. নিমিত্ত                              উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. Adjacent to এর অর্থ-

ক. নিকটবর্তী                              খ. বিপরীত দিক  
গ. বিরক্ত হওয়া                              ঘ. আশির্বাদ করা                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানের গীতিকার কে?

ক. আপেল মাহমুদ                              খ. আহমেদ ইমতিয়াজ বুলবুল  
গ. নজরুল ইসলাম বাবু                              ঘ. গোবিন্দ হালদার                      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. বর্তমানে দেশের কোন বিভাগে সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি?

ক. ঢাকা                                      খ. সিলেট  
গ. ময়মনসিংহ                              ঘ. বরিশাল                              উ. ক

৮. 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক' এক কথায় কি বলে?

ক. মুমুকু                                      খ. মুমুকু  
গ. মুমুকু                                      ঘ. মুমুকু                                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে-

ক. ৯    খ. ১৫  
গ. ১২    ঘ. ১১    উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৬ এর ৩৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১০. Pen through the line এর সঠিক অনুবাদ-

ক. লাইনটি মুছে দাও।  
খ. লাইনের উপর কলম ছোড়া।  
গ. লাইন বরাবর কলম চালানো।  
ঘ. লাইনটি কেটে দাও।                      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. ১২০ টাকা দিয়ে একটি পণ্য কিনে ১০০ টাকায় বিক্রয় করলে ক্ষতির পরিমাণ-

ক. ২০%                                      খ. ১৫%  
গ. ১৬.৬৭%                                      ঘ. ১৮.৭৫%                                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ১০৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১২. 'খাতক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. চাতক                                      খ. খনা  
গ. ঘাতক                                      ঘ. মহাজন                                      উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. একটি ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ও উচ্চতা শূন্য হলে ক্ষেত্রটি কি হবে?

ক. দ্বি-মাত্রিক                                      খ. ত্রি-মাত্রিক  
গ. কোনোটিই নয়                                      ঘ. এক মাত্রিক                                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪৪ এর ঘন জ্যামিতির আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১৪. কোনটি সঠিক?

ক. সোজন বাদিয়ার ঘাট (উপন্যাস)  
খ. কাঁদো নদী কাঁদো (কাব্য)  
গ. বহির্পীর (নাটক)  
ঘ. মহাশ্যশান (নাটক)                                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

১৫. বাজারে কফির দাম ১০% কমে যাওয়ায় কফির ব্যবহার কত ভাগ বৃদ্ধি করলে কফি বাবদ খরচ একই থাকবে?

ক. ১০% খ.  $11\frac{1}{3}\%$

গ.  $11\frac{1}{9}\%$  ঘ. ১২% উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৮ এর ১৮৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১৬. ১২টি বই থেকে ৫টি বই কত প্রকারে বাছাই করা যায় যেখানে ২টি বই সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত থাকবে?

ক. ১৮৮ খ. ১২০

গ. ১৪০ ঘ. ১৪২ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬৯০ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১৭. “আমরা সবাই রাজা আমাদের এই রাজার রাজত্বে” এ গানে কোন ভাব প্রকাশ পেয়েছে?

ক. রাজা হওয়ার ইচ্ছা খ. স্বৈরতন্ত্র

গ. রসবোধ ঘ. দায়িত্ববোধ উ. ঘ

১৮. যদি  $x + 5y = 24$  এবং  $x = 3y$  হয় তাহলে  $y$  এর মান কত?

ক. 3 খ. 7

গ. 8 ঘ. 9.5 উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১৯. ১ মিলিয়ন = কত বিলিয়ন?

ক. ০.১ বিলিয়ন খ. ০.০০০১ বিলিয়ন

গ. ০.০১ বিলিয়ন ঘ. ০.০০১ বিলিয়ন উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৭৮ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

২০. দেশি শব্দ নয় কোনটি?

ক. ঢিল খ. মুড়কি

গ. মাছি ঘ. ঝিঙ্গা উ. গ, ঘ

২১. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে?

ক. রজনীকান্ত খ. চার্লস উইলকিন্স

গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. ফোর্ট উইলিয়াম উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. কোনটি সঠিক বানান?

ক. Pandulam খ. Pandolam

গ. Pendulam ঘ. Pendulum উ. ঘ

২৩. সারাংশ কোন পুরুষে লিখতে হয়?

ক. মধ্যম খ. প্রথম

গ. সবগুলো ঘ. উত্তম উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. ‘হর্ষণ’ শব্দের অর্থ কি?

ক. দেখা খ. হাসা

গ. চাষ ঘ. আনন্দ উ. ঘ

২৫.  $x < 4$  হলে নিচের কোন মানটি  $x$  এর জন্য সত্য হতে পারে?

ক. 0 খ. 3

গ. সবগুলো ঘ. -4 উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬৬৮ এর সেট ও ফাংশনের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

২৬. One who deals in cattle is-

ক. jockey খ. seller

গ. drover ঘ. auctioneer উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৮২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. ‘মুনায়ী’ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা?

ক. হৈমন্তী খ. সমাপ্তি

গ. দেনা-পাওনা ঘ. পোস্টমাস্টার উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. মুষলধারে বৃষ্টি পড়ছে। এখানে ‘বৃষ্টি’ শব্দটি কোন কর্তা?

ক. ব্যতিহার কর্তা খ. মুখ্য কর্তা

গ. প্রযোজক কর্তা ঘ. প্রযোজ্য কর্তা উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$  এর মান কত? [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

ক.  $x$  খ.  $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$

গ.  $x^{1+4}$  ঘ.  $x^{10}$  উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ এর ৯০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৩০. “আমার জ্বর জ্বর লাগছে” এটি কোন ধরনের বাক্য?

ক. দ্বিরুক্ত খ. সরল

গ. মিশ্র ঘ. যৌগিক উ. খ

৩১. ‘নিমরাজি’ শব্দে ‘নিম’ কোন উপসর্গ?

ক. তৎসম উপসর্গ খ. বিদেশি উপসর্গ

গ. তদ্ভব উপসর্গ ঘ. বাংলা উপসর্গ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. কোন কবির মাতাও একজন কবি?

ক. আহসান হাবীব খ. বিষ্ণু দে

গ. শামসুর রাহমান ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কিলোমিটার?

ক. ১.৮৫২ খ. ২.৮৭১

গ. ২.২৫৮ ঘ. ১.৮৫৫ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৮০ এর ৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৩৪. ECNEC এর বর্তমান সভাপতি কে?

ক. অর্থমন্ত্রী খ. প্রধানমন্ত্রী

গ. পরিকল্পনা মন্ত্রী ঘ. জনপ্রশাসন মন্ত্রী উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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



৫২. একটি দেশের জিডিপি পরিমাণ ৭.৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। ঐ দেশের মোট জনসংখ্যা ১.৮৫ মিলিয়ন হলে মাথাপিছু জিডিপি পরিমাণ নিকটতম কত মার্কিন ডলার?

- ক. ৪০ খ. ৪০,৫৪০  
গ. ৪০৫ ঘ. ৪.০৫৪ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪৮৪ এর ৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৫৩. Worse শব্দটি Adjective এর কোন degree?

- ক. Assertive খ. Positive  
গ. Comparative ঘ. Superlative উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. Fare শব্দটি দ্বারা কি বুঝায়?

- ক. ভয় দেখানো খ. মেলা  
গ. ভাড়া ঘ. সুষ্ঠু উ. গ

৫৫. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪,৩৬ ও ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- ক. ৪২ খ. ১৪১  
গ. ৮৭ ঘ. ১০৪ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৮ এর ৭৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৫৬. Which one is the incorrect sentence?

- ক. Fetch some water for me  
খ. We are united  
গ. We reached at home yesterday  
ঘ. He answered my questions উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. We are having a friendly .... about football. www.prebd.com

- ক. chat খ. whisper  
গ. report ঘ. gossip উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৮৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. নিচের কোনটির সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

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

৫৯. Praise শব্দের antonym কোনটি?

- ক. Scold  
খ. All of the answer  
গ. Rebuke ঘ. Reprimand উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬৮৩, ৩৮৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০. উপসর্গের কাজ কি?

- ক. নতুন শব্দ গঠন করা খ. শব্দের বিরতি প্রদর্শন  
গ. শব্দের লক্ষণ দেখানো ঘ. কোনটিই নয় উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬১. চীন থেকে ভারতবর্ষে আসা প্রথম পর্যটকের নাম কি?

- ক. মা হুয়ান খ. মেগাস্থিনিস

গ. ফা-হিয়েন ঘ. হিউয়েন সাং উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. “একেই কি বলে সভ্যতা”- এটি মধুসূদন দত্তের কি জাতীয় রচনা?

- ক. উপন্যাস খ. কাব্য  
গ. প্রহসন ঘ. মহাকাব্য উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৩. ‘বন্ধন’ শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস নিচের কোনটি?

- ক. বান+ধন খ. ব+ন+ধ+ন  
গ. বন্+ধন্ ঘ. ব+ন্ধ+ন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৪. OIC-র প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক. তেহরান খ. কায়রো  
গ. জেদা ঘ. রিয়াদ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. ‘উদাত্ত পৃথিবী’ কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক. সুভাষ মুখোপাধ্যায় খ. সুফিয়া কামাল  
গ. কবি আল মাহমুদ ঘ. সিকান্দার আবু জাফর উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৬. একটি পেনসিলের ওজন ৫ গ্রাম। এটির ওজন মিলিগ্রামে কত হবে?

- ক. ৫০০ খ. ৫০,০০০  
গ. কোনটিই নয় ঘ. ৫০ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪৮৪ এর ১১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৬৭. Many শব্দের Synonym কোনটি?

- ক. Numerous খ. Enormous  
গ. All of the answers ঘ. Several উ. গ

৬৮. মানুষের দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

- ক. ৯০ খ. ৮০  
গ. ৭৫ ঘ. ৭০ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৯. কোন দেশে প্রথম ‘আরব বসন্ত’ এর সূচনা হয়?

- ক. লিবিয়া খ. মিশর  
গ. লেবানন ঘ. তিউনিসিয়া উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

- ক. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ  
খ. ডাক, তার ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়  
গ. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রণালয়  
ঘ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

৭১. নিম্নের কোন রোগ দুটি অসংক্রামক ব্যাধি?  
 ক. আমাশয় ও ডায়াবেটিকস  
 খ. ক্যান্সার ও স্ট্রোক  
 গ. টাইফয়েড ও ডায়াবেটিকস  
 ঘ. কলেরা ও স্ট্রোক  
 পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ) উ. খ
৭২. She copied the word-এ বাক্যে copied শব্দটি-  
 ক. Adverb  
 খ. Adjective  
 গ. Verb  
 ঘ. Noun  
 উ. গ
৭৩. AI এর সঙ্গে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?  
 ক. সবগুলোই  
 খ. 4IR  
 গ. Digital device  
 ঘ. Cloud server  
 উ. ক
৭৪. He would .... arrested if he had tried unfair means এখানে শূন্যস্থানে কি বসবে?  
 ক. has been  
 খ. be surely

- গ. have been  
 ঘ. be police  
 উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫১৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৭৫.  $0.5 + 0.05 + 0.005 \times 0.5 \times 0.05 \times 0.005 =$   
 কত?  
 ক. 0.550000625  
 খ. 0.550000525  
 গ. 0.550000425  
 ঘ. 0.550000325  
 উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

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

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

মে, ২০২৩ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮৭টি প্রশ্নের  
 ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-  
 'অগ্রদূত Recent Job Solution'

২. ১ ঘন্টা = ৬০ মিনিট

দৈনিক ৬০ মিনিটে যায় ১০০ কি.মি.

$$\therefore \text{" } ১ \text{ " " } \frac{১০০}{৬০} \text{ "}$$

$$\therefore \text{" } ৩০ \text{ " " } \frac{১০০ \times ৩০}{৬০} = ৫০ \text{ কি.মি.}$$

উঃখ (৫০ কি.মি.)

৩. বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য  $a$  হলে কর্ণ =  $a\sqrt{2}$

$$\therefore \text{" } ১ \text{ " " } = ১\sqrt{2}$$

উঃখ ( $১\sqrt{2}$ )

$$\begin{array}{r} ২ \overline{) ২২০} \\ \underline{২} \phantom{০} \\ ০ \phantom{০} \\ ২ \overline{) ৩০} \\ \underline{২} \phantom{০} \\ ১০ \\ ১০ \overline{) ১০} \\ \underline{১০} \\ ০ \end{array}$$

$$\therefore ২২০ = ২ \times ৫ \times ১১$$

$$\text{এদের যোগফল} = ২ + ৫ + ১১ \\ = ১৮$$

উঃখ (১৮)

১১. ক্ষতি =  $২২০ - ১৯০ = ৩০$  টাকা

$$\therefore \text{ক্ষতকরা ক্ষতি} = \frac{৩০}{২২০} \times ১০০\% = ১৩.৬৩\%$$

উঃখ (১৩.৬৩%)

১৩. যেহেতু ক্ষেত্রটির কোন ঠিকতা নেই, যেহেতু এটি দ্বিমাত্রিক  
[ কারণ: দ্বিমাত্রিক ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ থাকে ]

উঃক (দ্বিমাত্রিক)

১৫. ২০% কমে যাওয়ায় ক্ষতি =  $(১০০ - ১০) = ৯০$  টাকা

এখন, ৯০ টাকায় ক্রয় হলে ১০ টাকা

$$\therefore \text{" } ১ \text{ " " } \frac{১০}{৯০} \text{ "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " } \frac{১০ \times ১০০}{৯০} = ১১\frac{১}{৯}\%$$

উঃখ ( $১১\frac{১}{৯}\%$ )

২৬. যেহেতু ২টি পুস্তক নির্দিষ্ট থাকবে তাই ২টি পুস্তকে উল্লেখিত →  
 যোনাদা বেখে বাকি  $(২২-২)=২০$ টি পুস্তক হতে  $(৫-২)=৩$ টি  
 পুস্তক বাছাই করতে হবে।

$$\therefore \text{বাছাই-সংখ্যা} = {}^{২০}C_৩ \quad \text{উঃখ (২২০)}$$

$$= \frac{২০ \cdot ১৯ \cdot ১৮}{৩ \cdot ২ \cdot ১} = ১১৬০$$

২৮.  $x + 5y = 24$

বা,  $3y + 5y = 24$  [  $\because x = 3y$  ]

বা,  $8y = 24$  উঃক (৩)

বা,  $y = 3$

২৯. আঙ্গুর জানি, [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

$২০০০$  মিলিয়ন =  $২$  বিলিয়ন

$\therefore ১$  " =  $\frac{১}{২০০০} = ০.০০০৫$  বিলিয়ন উঃঘ (০.০০০৫)

২৫. যেখন,  $x < 4$  অর্থাৎ  $x$  এর মান  $4$  অপেক্ষা ছোট।

$\therefore$  যেসকল শূন্যসহী  $0, 3, -4$  সবগুলোই গ্রহণযোগ্য

উঃগ (মতগুলো)

২৯.  $1^r + 2^r + 3^r + \dots + x^r = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$  উঃখ

৩৩.  $১$  নটিক্যাল মাইল =  $১.৮৫২$  কি.মি. (মিটার) উঃক (১.৮৫২)

৩৪. -মনে করি, কলমের মূল্য =  $x$  টাকা

$\therefore$  কাগজের মূল্য =  $(x+৪০)$  টাকা

সুতরাং,  $(x+৪০) + x = ২৪০$  উঃখ (১০০)

বা,  $২x = ২০০$

বা,  $x = ১০০$

৪৫. মেথ্রে একটি ঘনকটির দৈর্ঘ্যের সম্ভাব্যতা ৬৪%, মেথ্রে  
১ম ঘনকটি ৬৪ হলে ২য় ঘনকটি ১০০ হবে।

$$\therefore ১ম : ২য় = ৬৪ : ১০০ \\ = ১৬ : ২৫$$

উ: গ (১৬:২৫)

৪৬. আয়ত্ত্ব জানি,

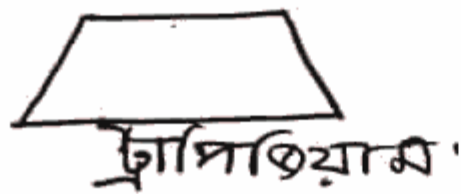
$$১ + ২ + ৩ + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore ১ + ২ + ৩ + \dots + ২০ = \frac{২০(২০+১)}{2}$$

$$= \frac{২০ \times ২১}{2} = ২১০$$

উ: ঘ (২১০)

৫০.



৬ ধরনের চূর্ণকের মধ্যে কেবলমাত্র ট্রাপিজিয়ামের ২টি বিপরীত  
বাহু পরস্পর সমান্তরাল। [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

উ: খ (ট্রাপিজিয়াম)

$$৫২. \text{ মাথাপিছু গড় GDP} = \frac{\text{মোট আয়}}{\text{মোট জনসংখ্যা}} \\ = \frac{৭.৫ \times ১০০ \times ১০০০০০০০}{১.৮৫ \times ১০,০০০০০} \\ = ৪০৫.৪০ \approx ৪০৫$$

উ: গ (৪০৫)

$$৫৫. \begin{array}{r} ২ \overline{) ২৪, ৩৬, ৪৮} \\ ২ \overline{) ১২, ১৮, ২৪} \\ ২ \overline{) ৬, ৯, ১২} \\ ৩ \overline{) ৩, ৯, ৬} \\ ৩ \overline{) ১, ৩, ২} \end{array}$$

$$\angle \text{ স.স.স.} = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ২ \\ = ১৪৪$$

$$\therefore \text{ নির্ণেয় ঘনকটি} = ১৪৪ - ১৬ = ১২৮$$

উ: খ (১২৮)

৬৬. আয়ত্ত্ব জানি, ১ গ্রাম = ১০০০ মিলিগ্রাম  
 $\therefore ৫ \text{ " } = ৫০০০ \text{ মিলিগ্রাম}$

উ: গ (কোনটিই নয়)

$$৭৫. ০.৫ + ০.০৫ + ০.০০৫ \times ০.৫ \times ০.০৫ \times ০.০০৫ \\ = ০.৫ + ০.০৫ + ০.০০০০০০৬২৫ \\ = ০.৫৫০০০০৬২৫$$

উ: ক (০.৫৫০০০০ ৬২৫)