



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর
কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ
শিক্ষা মন্ত্রণালয়

পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট-এর টুলস রুম এটেনডেন্ট (টিআরএ)-ইলেকট্রিক্যাল/টুলস রুম এটেনডেন্ট (টিআরএ)-ইলেকট্রনিক্স/অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/এলডিএ-কাম-ডাটা প্রসেসর/হিসাব সহকারী/ক্যাশিয়ার/ল্যাবরেটরী সহকারী (বিজ্ঞান)/ল্যাব সহকারী (টেক)-ইলেকট্রিক্যাল/ল্যাব সহকারী (টেক)-ইলেকট্রনিক্স/ল্যাব সহকারী (টেক)-কম্পিউটার/ল্যাব সহকারী (টেক)-ফুড/ল্যাব সহকারী (টেক)-আরএসি/ল্যাব সহকারী (টেক)-মেকাট্রনিক্স/এল,ডি,এ-কাম-ক্যাশিয়ার/এল,ডি,এ-কাম-টাইপিস্ট পদের নিয়োগ পরীক্ষা-আগস্ট, ২০২১

পরীক্ষার তারিখ: ২০/০৮/২০২১ খ্রিষ্টাব্দ

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ১০০ (সকল প্রশ্নের মান সমান)

সাধারণ গণিত-২০

১. ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭:৩। এ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মেশালে এসিড ও পানির অনুপাত ৩:৭ হবে?
ক) ৪০ লিটার খ) ৩৫ লিটার গ) ৩০ লিটার ঘ) ২৫ লিটার
২. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক) ৭টি খ) ৮টি গ) ৯টি ঘ) ১০টি
৩. $x + y + z = 16$, $x - y = z$ হলে $x = ?$
ক) ৩ খ) ৪ গ) ৭ ঘ) ১২
৪. একজন দোকানদার ১৬টি কলা বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৪টি কলার বিক্রয়মূল্যের সমান। এ দোকানদারের শতকরা কত লোকসান হলো?
ক) ১০% খ) ১২.৫% গ) ১৫% ঘ) ২০%
৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক) ৬৫ খ) ৮১ গ) ৪৩ ঘ) ৬৩
৬. ১৫.৬ এর ৮% কত?
ক) ০.১২৪৮ খ) ১.২৪৮ গ) ১২.৪৮ ঘ) ১২৪.৮
৭. ময়ুর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের মোট পায়ের সংখ্যা ২০০। কয়টি ময়ুর আছে?
ক) ৬০ খ) ৫০ গ) ৪০ ঘ) ৩০
৮. একটি রাস্তায় ১০০ মিটার অন্তর গাছ লাগানো হলো। প্রথম গাছ ও শেষ গাছের মধ্য দূরত্ব ২ কিমি হলে রাস্তায় মোট কতটি গাছ লাগানো হলো?
ক) ১৯ খ) ২০ গ) ২১ ঘ) ২২
৯. এক-দশমাংশ, এক-শতাংশ এবং এক-সহস্রাংশ এর গড় হবে?
ক) ০.৩৩৭ খ) ০.১১১ গ) ০.০০৩ ঘ) ০.০১
১০. $১+৫+৯+.....+১৬১=?$
ক) ৩৩২১ খ) ৩৩৪২ গ) ৩৩২২ ঘ) ৩৩৪৪
১১. অর্নি ও তার জন্ম দুইবছরের বয়সের সমষ্টি ২৩ বছর। জন্ম বয়সের প্রত্যেকের বয়স ৬ বছর হলে অর্নির বয়স কত?
ক) ৬ খ) ১২ গ) ১১ ঘ) ১৭
১২. ০.১% কে দশমিকের প্রকাশ করুন।
ক) ০.০১ খ) ০.০০১ গ) ০.১ ঘ) কোনোটিই নয়
১৩. $x^2 - 7x + 6 = 0$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?
ক) $(x-2)(x-3)$ খ) $(x-1)(x+8)$
গ) $(x-1)(x-6)$ ঘ) $(x+1)(x+6)$
১৪. $a + b = 6$, $a - b = 4$ হলে ab এর মান কত?
ক) ২ খ) ৫ গ) ৩ ঘ) ৪
১৫. $x + 2y = 8$, $2x + y = 7$ সমীকরণের সমাধান কোনটি?
ক) ৪, ০ খ) ৬, ১ গ) ৩, ৩ ঘ) ২, ৩
১৬. কোন ভগ্নাংশের লবের সাথে ৭ যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান ২ হয় এবং হর থেকে ২ বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান ১ হয়। ভগ্নাংশটি কত?
ক) $\frac{3}{4}$ খ) $\frac{3}{5}$ গ) $\frac{5}{7}$ ঘ) $\frac{5}{6}$
১৭. $(৭+ক) \times ৩ = ৩০$ হলে 'ক' এর মান কত?
ক) ২১ খ) ১০ গ) ৯ ঘ) ৩
১৮. বৃত্তের স্ক্রস তিন গুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক) ৩ গুণ খ) ৯ গুণ গ) ১২ গুণ ঘ) ১৬ গুণ
১৯. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১০:৩ পুত্রের বয়স ১৮ হলে, পিতার বয়স কত?
ক) ৬২ বছর খ) ৬০ বছর গ) ৫৪ বছর ঘ) ৫৮ বছর
২০. যদি $x^4 - 2x^2 + 1 = 0$ হয় তবে x এর মান কত?
ক) ১ খ) ০ গ) ২ ঘ) ৪

বাংলা-৩০

১১. 'রাবণের চিতা'-বাগধারাটির অর্থ কি?
ক) চির অশান্তি খ) উভয় সংকট পূর্ণ শেষ বিদায় ঘ) চূড়ান্ত অশান্তি
১২. 'কর্মে যার ক্লাস্তি নাই'-এ ব্যাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?
ক) ক্লাস্তিহীন খ) অক্লান্তকর্মী গ) অশিশ্রম ঘ) অক্লান্ত
১৩. 'ধুমকেতু' ছদ্মনামটি কোন লেখকের?
ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ) শামসুর রাহমান ঘ) জসীম উদ্দীন

১৪. 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক) ভয় খ) বিষয় গ) প্রত্যয় ঘ) দ্বিধা
১৫. 'দেশের জন্য সেবা কর' 'দেশের' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক) কর্তায় শূন্য খ) কর্মে শূন্য গ) কর্মে ষষ্ঠী ঘ) সম্প্রদানে ষষ্ঠী
১৬. 'পরিচ্ছেদ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) পরিঃ + ছেদ খ) পরি + ছেদ গ) পরি+ছেদ ঘ) পরি+শেদ
১৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) গৃহীনী খ) গৃহিনী গ) গৃহিণী ঘ) গৃহিনি
১৮. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক কোনটি?
ক) শর্মিষ্ঠা খ) বসন্তকুমারী গ) কৃষ্ণকুমারী ঘ) শাজাহান
১৯. নিচের কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ?
ক) কুলটা খ) ঢাকী গ) পয়লা ঘ) শুক
২০. 'সবার উপর মানুষ সত্য, তাহার উপর নাই'-কার লেখা?
ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) চন্দ্রীদাস ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
২১. 'যা ভাষায় প্রকাশ করা যায় না' তাকে এক কথায় বলে-
ক) অনির্বাণ খ) অনির্দেশ গ) অনির্চরিত ঘ) অনির্ভয়ে
২২. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো-
ক) বিষয় খ) বৈরাগ্য গ) বিবাদ ঘ) পারত্রিক
২৩. 'দুইয়ের মধ্যে একটি' এর এক কথায় প্রকাশ কি হবে?
ক) অন্যতর খ) অন্যতম গ) দৌবারিক ঘ) কোনটিই নয়
২৪. 'ভবিষ্যতের বাঙালি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক) শামসুর রাহমান খ) এস এম জেদ আলি
গ) হুমায়ূন আজাদ ঘ) উইলিয়াম কেরি
২৫. 'যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই' এক কথায় কি হবে?
ক) অনুঢ়া খ) কুমারী গ) নবোঢ়া ঘ) অধীরা
২৬. 'জমিদার' শব্দের স্ত্রী লিঙ্গ কোনটি?
ক) জমিদারিনি খ) জমিদারিনী গ) জমিদারী ঘ) জমিদার কন্যা
২৭. 'নীল লোহিত' কার ছদ্মনাম?
ক) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় খ) রাজ শেখর বসু
গ) সমর সেন ঘ) সমরেশ্বর মজুমদার
২৮. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর'-এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
ক) ছড়ার শব্দ খ) শব্দের দ্বিগুণ গ) ধ্বনীয় শব্দ দ্বিগুণ ঘ) গদের দ্বিগুণ
২৯. কোন দু'টি রচনা একই প্রেণি?
ক) গীতাঞ্জলি ও অগ্নিবীণা খ) ডাকঘর ও শ্রীকান্ত
গ) নীলদর্পণ ও বিদ্যাসিন্ধু ঘ) লালসালু ও বলাকা
৩০. 'মা আমার ছুটি হয়েছে, আমি বাড়ি যাচ্ছি' কোন গল্পের উদ্ধৃতি?
ক) শান্তি খ) মহেশ গ) ফটিক ঘ) ছুটি
৩১. 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?
ক) বিপরীতার্থে খ) মিলনার্থে গ) বিরোধার্থে ঘ) সমার্থে
৩২. 'পাগিনি' ছিলেন-
ক) নাট্যকার খ) ব্যাকরণবিদ গ) রাজা ঘ) কবি
৩৩. 'কিরণ' এর সর্গক শব্দ নয়-
ক) রশ্মি খ) প্রভা গ) কল্প ঘ) ঝবি
৩৪. 'সর্বাঙ্গীণ' শব্দের সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয়-
ক) সর্বঙ্গ + ঙ্গন খ) সর্ব + অঙ্গীন গ) সর্ব + ঙ্গন ঘ) সর্বাঙ্গ + ঙ্গন
৩৫. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক) মন্দভাগ্য খ) বাহ্যিক গ) সহজলভ্য ঘ) অপদার্থ
৩৬. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার রচয়িতা কে?
ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) শামসুর রাহমান
গ) জীবনানন্দ দাশ ঘ) নির্মলেন্দু গুণ
৩৭. 'সংবিধান' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) সং+অবিধান খ) সম+ধান গ) সম+বিধান ঘ) সং+বিধান
৩৮. 'উর্গনাত' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-
ক) টিকটিকি খ) তেলাপোকা গ) উইপোকা ঘ) মাকড়সা
৩৯. 'সর্বজন' এর বিশেষণ কি?
ক) বিশ্বজনীন খ) বিশ্বজন গ) সর্বজনীন ঘ) ঐশ্বরিক
৪০. বাংলা উপসর্গ কয়টি?
ক) ২৭টি খ) ২৬টি গ) ১১টি ঘ) ২০টি

৫১. Noun of the word 'Poor' is-
ক) Poorify খ) Poverty গ) Poorness ঘ) Poverty
৫২. The boy reads a book. What kind of verb 'reads' in the sentence is?
ক) Principal খ) Auxiliary verb
গ) Transitive verb ঘ) Intransitive verb
৫৩. He seems to be happy with his achievement. - ?
ক) wasn't he খ) has he
গ) isn't he ঘ) doesn't he
৫৪. Would you mind - a cup of coffee with me?
ক) having খ) having to drink
গ) drink ঘ) to take
৫৫. What is the plural form of the word 'deer' ?
ক) deers খ) deer গ) deerz ঘ) many deer
৫৬. What is the synonym of 'Alliance' ?
ক) Enmity খ) Alien
গ) Association ঘ) Separation
৫৭. What is the verb form of the word 'Beauty' ?
ক) Beautiful খ) Beautifully
গ) Beautifying ঘ) Beautify
৫৮. Which of the following sentence is correct?
ক) I heard him to read. খ) I heard him reading.
গ) I have heard him reading. ঘ) I saw him reading.
৫৯. The arrived here after you (Left).
ক) had left খ) left গ) will leave ঘ) leave
৬০. Choose the correct meaning of the word 'Adverse'.
ক) শত্রুভাবাপন্ন খ) নেতিবাচক গ) প্রতিকূল ঘ) অনুকূল
৬১. Which of the following words is in singular form?
ক) formulae খ) agenda
গ) oases ঘ) radius
৬২. Education is enlightening: Here 'enlightening is -
ক) A gerund খ) A Participle
গ) An infinitive ঘ) A finite verb
৬৩. Use the appropriate article-
I saw—one eyed man when I was walking on the road.
ক) a খ) an
গ) the ঘ) no article is needed
৬৪. Choose the correct sentence:
ক) Yesterday, he has gone home.
খ) Yesterday, he did gone home.
গ) Yesterday, he had gone home.
ঘ) Yesterday, he went home.
৬৫. What is the masculine gender of 'mare' ?
ক) Mermaid খ) Horse
গ) Dog ঘ) Bear
৬৬. Choose the word which never has a plural.
ক) mouse খ) intention
গ) women ঘ) information
৬৭. What is the noun form of 'propose' ?
ক) Proposition খ) Proposal
গ) Proposed ঘ) Proposing
৬৮. He gave me five books. In this sentence which is the adjective?
ক) Books খ) Gave গ) Me ঘ) Five
৬৯. What is the meaning of the idiom- 'smell a rat'
ক) bad smell খ) suspect something
গ) make difficult ঘ) presence of a thief
৭০. What is the correct spelling?
ক) Acknowledgement খ) Acknowledgement
গ) Acknowledgement ঘ) Acknowledgment
৭১. He can make you do this-এর সঠিক বঙ্গানুবাদ-
ক) সে তোমার জন্য এটি করতে পারবে।
খ) সে তোমাকে দিয়ে এটি করতে পারবে।
গ) সে ও তুমি এটি করতে পারে।
ঘ) সে তোমার জন্য এটি করতে পারে।
৭২. What will be the correct preposition in 'My friend always goes home -- feet'
ক) with খ) by গ) on ঘ) of
৭৩. What is the meaning of 'Black Sheep' ?
ক) A sheep of black colour খ) Big Sheep
গ) Disgraceful Person ঘ) Costly
৭৪. He is popular-- all - his goodness.
ক) with, to খ) to, by
গ) with, for ঘ) to, for
৭৫. None but the brave deserves the fair. In this sentence 'but' is--
ক) Preposition খ) Verb
গ) Conjunction ঘ) Adverb

We must not be late, else we will miss the train.' This is a-

- ক) Compound Sentence
খ) Complex Sentence
গ) Simple Sentence
ঘ) Interrogative Sentence
৭৭. Identify the correct passive form of the sentence below?
ক) Are they known by you?
খ) Would they be known by you?
গ) Are they be known with you?
ঘ) Are they known to you?
৭৮. 'Once in a blue moon' means-
ক) always খ) very rarely
গ) nearly ঘ) hourly
৭৯. Choose the appropriate preposition in the blank of the following sentence: Eight men were concerned---the plot?
ক) at খ) with গ) in ঘ) for
৮০. 'Mutton' is a/an-
ক) Common Noun খ) Abstract Noun
গ) Material Noun ঘ) Proper Noun

সাধারণ জ্ঞান-২০

৮১. 'Line of Control' যে দু'টি দেশের সীমান্তে অবস্থিত
ক) ভারত-বাংলাদেশ খ) ভারত-পাকিস্তান
গ) উত্তর কোরিয়া-দক্ষিণ কোরিয়া ঘ) পাকিস্তান-আফগানিস্তান
৮২. ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষিত হয়-
ক) ১৯৬৭ সালে খ) ১৯৬৬ সালে গ) ১৯৬৮ সালে ঘ) ১৯৬৯ সালে
৮৩. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
ক) ৬.১৫ কি.মি. ও ১৮.১০ মি খ) ৭.২৫ কি.মি. ও ১৮.২০ মি
গ) ৭.১৫ কি.মি. ও ২০.১০ মি ঘ) ৬.০৫ কি.মি. ও ১৮.১০ মি
৮৪. স্ট্যাটু অব পিস কোথায় অবস্থিত?
ক) নাগাসাকি খ) টোকিও গ) বেইজিং ঘ) সিউল
৮৫. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'ম্যাডোনা-৪৩'-এর চিত্রকর কে?
ক) জয়নুল আবেদীন খ) কামরুল হাসান
গ) এস এম সুলতান ঘ) রফিকুল্লাহ
৮৬. অপারেশন সার্চ-লাইট যে সালে সংঘটিত হয়-
ক) ১৯৬৯ খ) ১৯৭১ গ) ১৯৭৫ ঘ) ১৯৭০
৮৭. কাইজার কোন দেশের প্রাচীন রাজাদের বলা হয়?
ক) জাপান খ) চীন গ) জার্মানি ঘ) ইরাক
৮৮. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড় বিশিষ্ট দ্বীপ-
ক) পাহাড়পুর খ) কুতুবদিয়া গ) নিরুম দ্বীপ ঘ) মহেশখালী
৮৯. মুজিববর্ষ উদযাপন কাল হলো-
ক) ২৬ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১
খ) ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১
গ) ১৭ এপ্রিল ২০২০-১৭ এপ্রিল ২০২১
ঘ) ১৭ জানুয়ারী ২০২০-১০ জানুয়ারী ২০২১
৯০. ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে-
ক) দুবাই খ) সিউল গ) কাতার ঘ) বার্লিন
৯১. কোন দেশ বৃটিশ উপনিবেশ ছিল না?
ক) চীন খ) নেপাল গ) মালদ্বীপ ঘ) জাম্বিয়া
৯২. বর্তমানে বিশ্বে শান্তির সংবিধান বলা হয় কোন দেশের সংবিধানকে?
ক) জাপান খ) চীন গ) বাংলাদেশ ঘ) আমেরিকা
৯৩. বর্তমানে বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নিঃসরণকারী দেশ কোনটি?
ক) ভারত খ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র গ) চীন ঘ) রাশিয়া
৯৪. ঐতিহাসিক ট্রয় নগরী কোন দেশের অর্ন্তগত?
ক) গ্রিস খ) ইতালি গ) সাইপ্রাস ঘ) তুরস্ক
৯৫. নিচের কোন স্থানটি বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে এখনও স্থান পায়নি?
ক) পাহাড়পুর খ) মহাস্থানগড় গ) ম্যাটগঞ্জ ঘ) সুন্দরবন
৯৬. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র-
ক) জয়যাত্রা খ) কখনো আসেনি
গ) জীবন থেকে নেয়া ঘ) এদেশ তোমার আমার
৯৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়?
ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ) ফ্রান্স গ) চীন ঘ) ভারত
৯৮. 'I have a dream' শীর্ষক বিখ্যাত ভাষণ কে প্রদান করেন?
ক) বারাক ওবামা খ) মার্টিন লুথার কিং
গ) মহাত্মা গান্ধী ঘ) নেলসন ম্যান্ডেলা
৯৯. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের কাল-
ক) ২০১৬-২০৩০ খ) ২০১৫-২০৩০ গ) ২০১৭-২০৩০ ঘ) ২০১৮-২০৩০
১০০. বাংলাদেশ প্রথম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে অংশগ্রহণ করে কোন সালে?
ক) ১৯৯৭ খ) ১৯৯৯ গ) ২০০১ ঘ) ২০০৫