

1. What you have said is interesting. Here the underlined clause is _____.
A) an adjective clause B) a noun clause C) an adverbial clause D) a coordinate clause
2. Do away with your bad habit.
The passive construction of the above sentence would most probably be:
A) Let your bad habit be done with. B) Be your bad habit do away with.
C) Let your bad habit be done away with. D) Let your bad habit being done away with.
3. Neither Sumon nor Emon _____ qualified for the job. _____
A) had B) are C) were D) is
4. A pilgrim is a person who undertakes a journey to a _____.
A) holy place B) a mosque C) bazar D) a new country
5. দিনে দিনে শীত বাড়ছে। Which sentence below translates it correctly?
A) Cold is increasing by day. B) Cold is getting colder every day.
C) It is getting colder day by day. D) It is so cold every day.
6. 'Out and out' means-
A) not at all B) thoroughly C) to be last D) man of outside
7. Which one is the singular number?
A) Data B) Criteria C) Oxen D) Thesis
8. I'm not quite sure I understand completely. Could you be a bit more ____?
A) explicit B) punctilious C) distinct D) explanatory
9. Such information was just what they needed. Here 'such' is ____.
A) a noun B) a pronoun C) an adverb D) an adjective
10. Which verb below cannot follow the word 'people'?
A) will B) should C) is D) are
11. Which pair below rightly fills in the two blanks in the sentences.
_____ cat is on the road. _____ cat was run over by a car.
A) A, The B) A, A C) The, A D) The, The
12. 'Everybody loves music'. The correct tag question is ____.
A) isn't it? B) don't they? C) do they? D) doesn't they?
13. What is the antonym of 'humble'?
A) successful B) proud C) challenge D) none of these
14. If I had known you were coming, _____.
A) I would have gone to the station B) I would go to the station
C) I would be going to the station D) I had gone to the station
15. The correct sentence is _____.
A) Ten miles are a long distance. B) Ten miles are more long distance.
C) Ten miles make a long distance. D) Ten miles is a long distance.
16. Bangladesh's development in the recent years is significant.
The underlined word is _____.
A) a noun B) an adverb C) an adjective D) a preposition
17. Man is ignorant _____ his future.
A) for B) about C) of D) on
18. 'Streaming' is a word in the digital communicative device connected with _____.
A) speaking B) listening C) downloading D) chatting
19. Instead of 'extinguish', we can say-
A) put by B) put out C) put up D) put on
20. Which sentence correctly translates the following? এইগুলি রুমির বোনের বই।
A) These are Rumi's sister's books. B) These are Rumi's sisters' books.
C) These are Rumi's sisters books. D) These are Rumi's sister books.
21. By which preposition is the word "refrain" followed?
A) to B) with C) at D) from
22. Find the correct spelling.
A) diorhoea B) diarrhoea C) diorea D) diorrhia

23. The synonym of the word 'bonafide' is ____.
A) real B) sure C) complete D) artificial
24. Which one is correct?
A) Emilia sings when she felt sick. B) Emilia sings when she feels sick.
C) Emilia sings when she will feel sick. D) Emilia sings when she is feeling sick.
25. Which one is a clause?
A) Hard and B) At sixes and sevens C) A student is D) Crying need
26. Which sentence is incorrect?
A) I am going New Market. B) He is too weak to walk.
C) A bird perches on a cable. D) Twitter is a mode of communication.
27. He is going to open a shop. The passive form of the sentence is-
A) He is being gone to open a shop. B) A shop is being gone to be opened by him.
C) A shop is opened by him. D) A shop is going to be opened by him.
28. Bangladesh meets South Africa ____ the 3rd ODI today. Fill in the blank with the right word.
A) on B) at C) over D) in
29. Hardly can I work hard if the hard work does not demand a hardy health and hardness of mind.
Which part of speech is the underlined word?
A) Noun B) Adjective C) Adverb D) Verb
30. Fill in the blank with the right phrase. She ____ her lost childhood.
A) sad for B) arrived to C) loss over D) mourned for
31. The prefix 'poly' in the word 'polygamy' expresses the sense of ____.
A) some B) one C) many D) more
32. Which word is not a synonym of 'angry'?
A) Furious B) Enraged C) Calm D) Tempestuous
33. Which spelling is incorrect?
A) Society B) Accommodation C) Premier D) Against
34. In which game is the following word used ____ 'castling'?
A) Cricket B) Chess C) Soccer D) Ludo
35. She said, "I saw him." Which one is the correct reported speech?
A) She told that she had seen him. B) She said that she had seen him.
C) She talked that she had seen him. D) She spoke that she had seen him.
36. Which word below is different in meaning from the other three?
A) Abroad B) Foreign C) Domestic D) Immigrant
37. He stood before me. Here 'before' is ____.
A) an adverb B) a conjunction
C) a preposition D) an adjective
38. The correct sentence is-
A) Would you mind to open the window? B) Would you mind opening the window?
C) Would you mind open the window? D) Would you mind open the window?
39. Spouse is a ____ gender.
A) neuter B) feminine C) common D) masculine
40. I have no objection to ____ your story again.
A) hear B) have heard
C) hearing D) be heard

ব্যবসায় শিক্ষা শাখা

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা (Business Organization and Management)-৩০

1. ই-বিজনেসের কোন মডেলে একজন ভোক্তা অন্য একজন ভোক্তার নিকট সরাসরি পণ্য বিক্রয় করে?
A) E2B B) B2B C) B2C D) C2C
2. 'X' এবং 'Y' তত্ত্বের প্রবর্তক কে?
A) William G. Ouchi B) Douglas McGregor C) Clayton Alderjer D) Abraham H. Maslow
3. যেখানে বাংলাদেশ ব্যাংকের কোন শাখা নেই সেখানে কোন ব্যাংক নিকাশ ঘর হিসেবে কাজ করে?
A) সোনালী ব্যাংক B) জনতা ব্যাংক C) অগ্রাণী ব্যাংক D) উত্তরা ব্যাংক
4. যে ব্যাংকে নতুন শেয়ার/ডিবেন্চার প্রথমবার ক্রয় বিক্রয় করা হয়, তার নাম ---- ব্যাংক
A) Primary B) Secondary C) Tertiary D) Capital
5. MICR-এর পূর্ণরূপ কি?
A) Managerial Identity Control Recognition B) Managerial Input Control Recognition
C) Magnetic Input Control Registrar D) Magnetic Ink Character Recognition
6. কোন বিমার ক্ষেত্রে গ্রুপ বিমা প্রযোজ্য?
A) নৌ B) জীবন C) অগ্নি D) শস্য

7. কোন দক্ষতাটি সকল প্রকার ব্যবস্থাপকের জন্য সমভাবে প্রয়োজন?
A) কারিগরি B) যোগাযোগ C) ধরনগত D) মানব সম্পর্ক
8. কোনটি পারমিতিক লি. কোম্পানির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ দলিল?
A) বিবরণীপত্র B) বার্ষিক বিবরণী C) পরিমেল নিয়মাবলী D) পরিমেলবন্ধ
9. CAPM এর পূর্ণরূপ কোনটি?
A) Capital Asset Pricing Model B) Current Asset Pricing Model
C) Current Asset Money Model D) Current Asset Policy Model
10. SLR-এর পূর্ণরূপ কি?
A) Standard Liquidity Reserve B) Standard Liquidity Rate
C) Statutory Liquidity Rate D) Statutory Liquidity Reserve
11. এক ডব্লিউ টেইলর কোন প্রকার ব্যবস্থাপনার জনক হিসাবে পরিচিত?
A) বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনা B) প্রশাসনিক ব্যবস্থাপনা C) আধুনিক ব্যবস্থাপনা D) কৌশলিক ব্যবস্থাপনা
12. সাম্প্রতিককালে বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত?
A) \$1044 B) \$1244 C) \$1610 D) \$1710
13. গ্রন্থকণ কর্মীদের কি ধরনের দক্ষতা বৃদ্ধি করে?
A) মৌলিক শিক্ষা B) সার্বিক জ্ঞান C) কর্মদক্ষতা সংক্রান্ত D) লেখার দক্ষতা
14. কোন শেয়ারহোল্ডারের কোট প্রদানের অধিকার নেই?
A) সাধারণ শেয়ার B) অধিকার শেয়ার C) অধিকারী শেয়ার D) অর্ধদারি শেয়ার
15. তারকা পরিমাপে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয় না?
A) পেটেন্ট B) নগদ অর্থ C) মজুত D) ব্যাংক জমা
16. বার্ষিকিক ব্যাংকের আয়ের প্রধান উৎস কোনটি?
A) বিল বাইকরণ B) শেয়ার অবলম্বন C) ঋণের সুদ D) বিনিয়োগের আয়
17. নিচের কোনটি একটি পণ্য হতে পারে না?
A) স্থান B) দারবা C) ভাষা D) ব্যক্তি
18. নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি বাংলাদেশের নন-ব্যাংকিং আর্থিক প্রতিষ্ঠান?
A) গ্রামীণ ব্যাংক B) বার্ষিকিক ব্যাংক C) শিল্প-কণ সংস্থা D) ডাচ বাংলা ব্যাংক
19. টারিফ কিসের সাথে সম্পর্কিত?
A) বিমা B) বিজ্ঞাপন C) মুক্তি D) আমদানী
20. মানুষের মনের মধ্যে কোন কিছু না পাওয়ার বোধ হলে তাকে কি বলা হয়?
A) অভাব B) চাহিদা C) প্রয়োজন D) বঞ্চনা
21. জীবন বিমা কোন ধরনের চুক্তি?
A) ক্ষতিপূরণের চুক্তি B) মুক্তি বন্ধনের চুক্তি C) নিষ্কৃত্যের চুক্তি D) জীবন রক্ষাকারী চুক্তি
22. শেয়ার বাজারের কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে-
A) বাংলাদেশ ব্যাংক B) সোনালী ব্যাংক C) ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ D) সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
23. নিচের কোনটি সবচেয়ে বড় E-commerce সাইট?
A) আলীবাবা ডট কম B) বিক্রয় ডট কম C) এখানেই ডট কম D) কোনটিই নয়
24. যে সকল পরিবেশগত উপাদানের উপর ব্যবস্থাপনার নিয়ন্ত্রণ আছে, সেগুলো নিয়ে কোন সাংগঠনিক পরিবেশ গঠিত?
A) সাময়িক পরিবেশ B) অভ্যন্তরীণ পরিবেশ C) বাহ্যিক পরিবেশ D) ব্যবস্থাপনায় পরিবেশ
25. নির্দেশনার আদর্শ কোনটি?
A) পরিকল্পনা B) কর্মসূচী C) নির্দেশের একা D) ক্ষমতা অর্পণ
26. MBO এর পূর্ণরূপ হলো-
A) Management by Operations B) Managing Business Operations
C) Managing Business Objectives D) Management by Objectives
27. যে পণ্যের জন্য ত্রেতার্য অধিক সময়, কষ্ট ও অর্থ ব্যয় করতে হাজি থাকে, তাকে কি পণ্য বলে?
A) জরুরী পণ্য B) আবশ্যকীয় পণ্য C) শৌখিন পণ্য D) বিশিষ্ট পণ্য
28. বাংলাদেশের কোম্পানি ব্যবসায় যে সালের আইন দ্বারা পরিচালিত হয় তা কোন সালে পাল হয়েছিল?
A) ১৯১৩ B) ১৯৭২ C) ১৯৯৪ D) ২০০১
29. LIBOR এর পূর্ণরূপ কোনটি?
A) Lending Rate of International Bank B) Liberal Bank Offer Rate
C) London Interbank Offered Rate D) London International Offer Rate
30. কোম্পানির নামের সাথে লিমিটেড (Ltd.) শব্দ থাকার অর্থ কি?
A) কোম্পানির মূলধন সীমাবদ্ধ B) শেয়ারহোল্ডারদের দায় সীমাবদ্ধ
C) পরিচালকদের কর্তৃত্ব সীমাবদ্ধ D) কোম্পানির মেয়াদ সীমাবদ্ধ

ব্যবসায় শিক্ষা শাখা
হিসাববিজ্ঞান (Accounting)-৩০

1. কোনটি মজুতপন্য মূল্যায়নের পদ্ধতি নহে?
A) FIFO B) LIFO C) HIFO D) মজুতপন্য উপভোগ

2. কোন ব্যাচটি কার্যের পরিমানে আনুপাতিক হারে পরিবর্তন হয়?
 - A) স্থির ব্যয়
 - B) মোট ব্যয়
 - C) পরিবর্তনশীল ব্যয়
 - D) কোনটি নয়
3. আয়-ব্যয় হিসাবের ডেবিট উদ্ধৃত কি?
 - A) আয়তিরিক্ত ব্যয়
 - B) ব্যয়তিরিক্ত আয়
 - C) মীট ক্ষতি
 - D) মোট লাভ
4. একটি আসবাবপত্রের ক্রয়মূল্য ১৬,৮০০ টাকা। আসবাবপত্রটির আয়ুষ্কাল ৪ বছর। সরলরেখিক পদ্ধতিতে আসবাবপত্রটির পুঞ্জীভূত অবচয়ের পরিমাণ ৩,৫০০ টাকা। আসবাবপত্রটি ব্যবহার হয়েছে-
 - A) দশ মাস
 - B) ছয় মাস
 - C) এক বছর
 - D) চার মাস
5. নিচের কোনটি ব্যাটা করা যায়?
 - A) পেপারজার
 - B) চেক
 - C) ব্যাংক ড্রাফট
 - D) বিনিময় বিল
6. আসবাবপত্র ব্যবসায়ী জনাব রফিক ২,০০,০০০ টাকার আসবাবপত্র জনাব শফিকের নিকট হতে ধারে ক্রয় করেন। লেনদেনটির সাথে নিচের কোন হিসাবগুলি জড়িত?
 - A) ক্রয় হিসাব ও প্রদেয় নোট হিসাব
 - B) আসবাবপত্র হিসাব ও প্রদেয় বিল হিসাব
 - C) আসবাবপত্র হিসাব ও পাওনাদার হিসাব
 - D) ক্রয় হিসাব ও জনাব শফিকের হিসাব
7. যদি ১০,০০,০০০ টাকার সম্পত্তি কিনে তৎক্ষণাৎ নগদ ২,০০,০০০ টাকা এবং ৮,০০,০০০ টাকার বিলে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়। তাহলে স্থিতিপত্রে মোট সম্পত্তি ও মোট দায়ের কি প্রভাব পড়বে?
 - A) সম্পত্তি ৮,০০,০০০ বাড়বে ও দায় কমবে ৮,০০,০০০ টাকা
 - B) সম্পত্তি বাড়বে ৮,০০,০০০ টাকা ও দায় বাড়বে ৮,০০,০০০ টাকা
 - C) সম্পত্তি ১০,০০,০০০ বাড়বে ও দায় বাড়বে ১০,০০,০০০ টাকা
 - D) কোনটি নয়
8. হিসাব বিভাগের কোন নীতিমালা অনুসরণ করার কারণে সমাপনী মজুদ পন্যের মূল্য 'ক্রয়' অথবা 'বাজার' মূল্যের মধ্যে কমটি হিসাবে প্রদর্শিত হয়?
 - A) ঐতিহাসিক মূল্যনীতি
 - B) সর্বোচ্চমূল্য নীতি
 - C) রক্ষণশীলতার নীতি
 - D) সামঞ্জস্যতা নীতি
9. নিচের কোনটি কারখানার উপরি ব্যয়?
 - A) পরোক্ষ কাঁচামাল
 - B) পরোক্ষ মজুরী
 - C) জ্বালানী
 - D) উদ্ভিষিত প্রত্যেকটি
10. বিশেষ বিভাগসমূহের জন্য বৃহৎ পরিমাণ ব্যয় কে _____ বলে।
 - A) মূলধনী ব্যয়
 - B) রাজস্ব ব্যয়
 - C) রাজস্ব ক্ষতি
 - D) বিলম্বিত রাজস্ব ব্যয়
11. একটি প্রতিষ্ঠানের বিক্রয়ের পরিমাণ ২,০০,০০০ টাকা। যদি প্রতিষ্ঠানটির কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত ৪৫% হয়, তবে পরিবর্তনশীল খরচের পরিমাণ কত?
 - A) ৮০,০০০ টাকা
 - B) ১,০০,০০০ টাকা
 - C) ৫৫,০০০ টাকা
 - D) ১,১০,০০০ টাকা
12. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের প্রধান হিসাব রক্ষকের পদবী হলো-
 - A) Comptroller and Auditor General
 - B) Comptroller of Audit
 - C) Controller of Accounts
 - D) Controller of Finance
13. নিচের কোনটি স্থিতিপত্রে দেখানো হয় না?
 - A) হাতে নগদ
 - B) ব্যাংকে জমা
 - C) মূলধন
 - D) সম্ভাব্য দায়
14. একটি মেশিন ৩,০০,০০০ টাকায় ক্রয় করা হলো এবং ৫০,০০০ টাকা স্থাপন ব্যয় করা হলো। এছাড়াও জ্বালানী ব্যবন ৬,০০০ টাকা ব্যয় করা হল। এক্ষেত্রে মূলধনী ব্যয় কত?
 - A) ৩,০০,০০০ টাকা
 - B) ৩,৫০,০০০ টাকা
 - C) ৩,৬৬,০০০ টাকা
 - D) ৩,৬০,০০০ টাকা
15. নিচের কোনটি নির্দিষ্ট তারিখে একটি কোম্পানির আর্থিক অবস্থা প্রদর্শন করে?
 - A) লাভ-সোকসাল হিসাব
 - B) স্থিতিপত্র
 - C) নগদ প্রবাহ বিবরণী
 - D) আয় ব্যয় হিসাব
16. নিচের কোন ঘটনাটি অদৃশ্যমান লেনদেন?
 - A) ধারের পন্য ক্রয়
 - B) চেক দ্বারা মাল ক্রয়
 - C) যন্ত্রপাতি মেরামত
 - D) যন্ত্রপাতি অবচয়
17. হিসাব বিভাগের কোন শাখা একটি প্রতিষ্ঠানের পরিকল্পনা ও নিয়ন্ত্রণ কার্যের জন্য মূলত নিত্যনিত আর্থিক তথ্য সংগ্রহ করে?
 - A) ব্যবস্থাপনা হিসাব বিভাগ
 - B) করাদান হিসাব বিভাগ
 - C) নির্দীক্ষাশাখা
 - D) আর্থিক হিসাব বিভাগ
18. অগ্রিম ভাড়া কোন ধরনের হিসাব?
 - A) সম্পত্তি হিসাব
 - B) দায় হিসাব
 - C) ব্যয় হিসাব
 - D) আয় হিসাব
19. হিসাব বিভাগের প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?
 - A) লেনদেনের সূত্র নিশ্চিত করা
 - B) ফলাফল নির্ণয়
 - C) আর্থিক অবস্থা নিরূপণ
 - D) অর্থনৈতিক তথ্য পরিবেশন
20. এক বছরের আর্থিক বিবরণীর সাথে অন্য বছরের আর্থিক বিবরণীর তুলনা স্বল্প চপুমার যখন _____ ধারণা অনুসরণ করা হয়।
 - A) চলমান ধারণা
 - B) বাক্য্য ভিত্তিক
 - C) স্বনির্ভরতা
 - D) সামঞ্জস্যতা
21. শেফার হোমসের আর্থিকভাবে পুরস্কৃত করা হয় _____ যারা।
 - A) সুখ
 - B) মুনাফা
 - C) লভ্যাংশ
 - D) কোনটি নয়
22. রেওয়ামিলের উদ্ভব পার্শ্ব সাধারণত _____।
 - A) ডেবিট জের দেখায়
 - B) ক্রেডিট জের দেখায়
 - C) সমান হয়
 - D) হিসেব না
23. নিচের কোনটি অসম্পত্তি সম্পত্তির উদাহরণ নয়?
 - A) কপিরাইট
 - B) সুনাম
 - C> গ্রন্থস্বত্ব
 - D) ভূমি
24. কোনটি ন্যায়িক হিসাব?
 - A) সুনাম
 - B) বেতন
 - C) সোনালী ব্যাংক
 - D) আসবাবপত্র
25. ব্যবস্থাপকের অফিস শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত করার ব্যয় _____ হিসেবে গণ্য হবে।
 - A) মূলধনী ব্যয়
 - B) রাজস্ব ব্যয়
 - C) বিলম্বিত রাজস্ব ব্যয়
 - D) কোনটি নয়
26. লেনদেন প্রাথমিকভাবে দেখা হয় _____।
 - A) জাবেদার
 - B) খতিয়ানে
 - C) নগদান বহিষ্ঠে
 - D) স্থিতিপত্রে

27. নিচের কোনটি দু'কা প্যাসিবলি ছিলেন না?
A) হিসাব বিজ্ঞানের জনক B) পণ্ডিতবির C) ধর্মযাজক D) কবি
28. কোনটি সম্প্রতিষাতক হিসাব?
A) কুনি রাজ্য B) উত্তোলন C) বাড়িভাড়া D) আসবাবপত্র
29. হিসাব বিজ্ঞানের মূলনীতি হলো _____।
A) এক তরফা দাবিলা নীতি B) দু'তরফা দাবিলা নীতি C) 'সহতা' D) সত্যতা
30. নিচের কোন কুলতলো তেওরামিলা কর্তৃক প্রকাশ করা হয় না?
A) নীতিগত কুলসমূহ B) বাদ পড়ার কুলসমূহ C) ক্ষতিপূরক কুলসমূহ D) চিত্তগত কুলসমূহ

মাসিক শাখা

(বাংলা বিষয়ে উত্তর বাধ্যতামূলক এবং অন্য ২টি বিষয় (অর্থনীতি ও পৌরনীতি) হতে যেকোন ১টি বিষয়ে উত্তর দিতে হবে)

বাংলা (Bangla)-৩০

1. কোনটি মোতাহের হোসেন চৌধুরী রচিত গ্রন্থ?
A) সংস্কৃতি-কথা B) সংস্কৃতির কথা C) সংস্কৃতির সাধনা D) সংস্কৃতির সংকেত
2. 'ভাষাবিজ্ঞান' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
A) পদ-ব্যবসায়ী B) পর্বকার C) তামসিক D) বাক্যই
3. বিদেশী ভাষিত প্রভাৱ কোনটি?
A) ঘোড়+আ=ঘোড়া B) √হাস+আ=হাসা C) উন+√ভিন=উত্তিন D) মনু+অ=মানব
4. কোন গল্পটি মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক?
A) এতুশের গল্প B) অপরাহের গল্প C) পরবাসী D) কলিমি দফাদার
5. 'সামান্য' ভবিষ্যৎ কাজী নজরুল ইসলাম খেঁচ তীর্থ বলেছেন কোনটিতে?
A) মদ্রি B) মঙ্গল C) কাবা D) হৃদয়
6. সুকান্ত ভট্টাচার্যের 'অঠারো বছর বয়স' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?
A) শব্দবৃত্ত B) অক্ষরবৃত্ত C) মাত্রাবৃত্ত D) অমিত্রাক্ষর
7. মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত গ্রন্থন কোনটি?
A) ভেক B) এ কী C) সধবার একাদশী D) একেই কী বলে সভ্যতা
8. 'অলেকজান্ড্রিয়া' কী?
A) পৃথিবীর প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় B) যুক্তরাজ্যের প্রাচীনতম গ্রন্থাগার C) উত্তর মিশরের প্রধান সমুদ্রবন্দর ও সুপ্রাচীন নগর D) দক্ষিণ মিশরের পুরাত্ত্বি সঙ্গ্রহশালা
9. অজ্ঞ বানানের গুণ কোনটি?
A) শিরঃছেদ, দমিত্রতা, সমীচীন, মজ্জিত B) শিরঃছেদ, দামিত্রতা, সমীচীন, মজ্জিত C) শিরঃছেদ, দমিত্রতা, সমীচীন, মজ্জিত D) শিরঃছেদ, দামিত্রতা, সমীচীন, মজ্জিত
10. সর্বপ্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন কে?
A) মালেক ন্য আসবুতুপ্পনী B) রাজা রামমোহন রায় C) রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী D) নাথানিয়েল ব্রাদি হ্যালহেড
11. গঠনরীতির নিক থেকে 'ভাষারই পড়ে মনে' কবিতাটি-
A) অলঙ্কারনির্ভর B) সংলাপনির্ভর C) আত্মভাবানির্ভর D) স্নেহ ও প্রকৃতিনির্ভর
12. 'লোকে খেলানো' ব্যাখ্যারটির অর্থ কী?
A) লোকে নিয়ে খেলা করা B) শরীরের আংশিক কাজে লগানো C) বুজির অংশ বিশেষ প্রয়োগ করা D) চাতুর্যের সঙ্গে বশীভূত করে রাখা
13. ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
A) শব্দতত্ত্ব B) আত্মবিশ্বাস C) বেতাল পঞ্চবিংশতি D) সীতার বনবাস
14. নিচের কোনটি বৌদ্ধিক কালের উদাহরণ নয়?
A) কঠি B) করব C) করছিলাম D) করেছি
15. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেবেল-পূর্বকারপ্রাচ্য কবিতা কোনটি?
A) গীতিমালা B) গীতালি C) গীতালি D) গীতবিতান
16. জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতম কবি' বলে আখ্যায়িত করেন কে?
A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B) বিষ্ণু দে C) বুদ্ধদেব বসু D) সৈয়দ শামসুল হক
17. নিচের কোন গ্রন্থটি বহুমাত্র প্রচৌপাখ্যাত রচিত উপন্যাস নয়?
A) কপালকুব্জা B) কৃষ্ণকান্তের উইল C) রাজসিংহ D) কৃষ্ণচরিত্র
18. 'তোমার নাম কী'-এখানে 'কী' কোন প্রকারের পদ?
A) প্রশ্নবাচক B) অব্যয় C) সর্বনাম D) বিশেষণ
19. মাইকেল মধুসূদন দত্ত প্রবর্তিত 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ' প্রকৃতপক্ষে বাংলা কোন ছন্দের নবরূপায়ণ?
A) শব্দবৃত্ত ছন্দ B) অক্ষরবৃত্ত ছন্দ C) মাত্রাবৃত্ত ছন্দ D) মৈত্রি ছন্দ
20. কোনটি বিজ্ঞান শব্দের উদাহরণ?
A) দূরত্ব B) গনন C) রিমিথিম D) জা.বিন.জা
21. শব্দ হলো অর্থপূর্ণ-
A) পদসমষ্টি B) বর্ণসমষ্টি C) পদসমষ্টি D) বিশেষ্যসমষ্টি

22. 'Socialism' শব্দের বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি? 17.
 A) সামন্ততন্ত্র B) পুঁজিবাদ C) সাম্যবাদ D) সমাজতন্ত্র
23. I could not help laughing- বাক্যটির সঠিক অনুবাদ কোনটি? 18.
 A) আমি না হেসে পারলাম না B) আমি হাসতে সাহায্য করতে পারলাম না
 C) আমি হাসতে সাহায্য করলাম না D) আমি হাসলাম না, সাহায্যও করলাম না 19.
24. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় শরৎচন্দ্রকে কত সালে 'ডিগ্টি' উপাধি দেন? 20.
 A) ১৯৩৬ B) ১৯২৬ C) ১৯৪৬ D) ১৯৫৬
25. 'তিন পদের সমাহার = ত্রিপদী' কোন সমাস? 21.
 A) তৎপুরুষ সমাস B) বিধু সমাস C) অব্যয়ীভাব সমাস D) বহুব্রীহি সমাস
26. 'আমার পথ'-এ নজরুল বলেছেন 'সত্যকে পাওয়া যায়'-কিসের মধ্য দিয়ে? 22.
 A) 'সুন্দরের মধ্য দিয়ে' B) 'মিথ্যার মধ্য দিয়ে' C) 'ভুলের মধ্য দিয়ে' D) 'আনন্দের মধ্য দিয়ে'
27. 'জীবন ও মৃত্যু' গ্রন্থে মোতাহের হোসেন চৌধুরী কাকে তপোবন-গেমিক বলেছেন? 23.
 A) বিজুভৈরব বন্দোপাধ্যায়কে B) জব্বারউদ্দীনকে C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে D) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে
28. কোনটি হোকিয়া সাহাওয়ার হোসেনের গ্রন্থ নয়? 24.
 A) সাঁঝের মায়া B) অবজ্ঞাবাদিনী C) মতিচূর D) সুলতানার 'শপ্ত'
29. 'করোটি' শব্দের অর্থ কী? 25.
 A) মাথা B) মাথার ফুলি C) শিরস্ত্রাণ D) মালাল
30. 'বুজির মুক্তি আন্দোলন' এর প্রবক্তা কে? 26.
 A) প্রমথ চৌধুরী B) কাজী নজরুল ইসলাম C) মোতাহের হোসেন চৌধুরী D) মোশাররফ হোসেন

মানবিক শাখা
 অর্থনীতি (Economics)-৩০

1. GNI-র পূর্ণরূপ কী? 27.
 A) Gross Net Income B) Gross National Income
 C) Gross National Invest D) Gross New Income 28.
2. প্রান্তিক উপযোগকে কোন প্রতীক দ্বারা নির্দেশ করা হয়? 29.
 A) $\frac{\Delta TU}{\Delta Q}$ B) $\frac{\Delta TP}{\Delta Q}$ C) $\frac{\Delta TR}{\Delta Q}$ D) $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ 30.
3. দুই বা ততোধিক চলকের নির্ভরশীলতার সম্পর্ককে বলে-
 A) পরমিতি B) চাল C) ধ্রুবক D) অপেক্ষক 1.
4. কোনটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কাজ? 2.
 A) সুদের হার নির্ধারণ B) সাধারণ মানুষকে ঋণ প্রদান C) বৈদেশিক মুদ্রা নিয়ন্ত্রণ D) কোনটিই না
5. Q=a-bp কোন ধরনের সমীকরণ? 3.
 A) উৎপাদন অপেক্ষক B) যোগান অপেক্ষক C) চাহিদা অপেক্ষক D) রোগ অপেক্ষক
6. কিশোরের বিস্মিত সমীকরণ কোনটি? 4.
 A) MT=VP B) MV=PT C) MP=VT D) M=VPT
7. কোনটি 'মানব সম্পদের' নিয়ামক নয়? 5.
 A) শিক্ষা B) প্রশিক্ষণ C) চিকিৎসা D) স্বাস্থ্য সেবা
8. পুঁজিবাদ নির্দেশ করে- 6.
 A) ব্যাকারের ব্যবহার B) মূলধনী শ্রেণীর সরকারি মালিকানা
 C) মূলধনী শ্রেণীর ব্যক্তিগত মালিকানা D) বাড়ি এবং গাড়ির ব্যক্তিগত মালিকানা 7.
9. পাট, সেলা ও তৈরি পোশাকের বাজার- 8.
 A) স্থানীয় বাজার B) আঞ্চলিক বাজার C) জাতীয় বাজার D) B+C
10. কোনটি মুদ্রাধন? 9.
 A) জমি B) শ্রম C) সেবা D) মেশিন
11. রাইডেট লিমিটেড কোম্পানির সদস্য কত জন? 10.
 A) ২-৫০ জন B) ৭-১০০ জন C) ২-১০০ জন D) ৫১-১০০ জন
12. বাংলাদেশের অর্থ ব্যবস্থা হল- 11.
 A) সমাজতান্ত্রিক অর্থ ব্যবস্থা B) ধনতান্ত্রিক অর্থ ব্যবস্থা C) মিশ্র অর্থ ব্যবস্থা D) কোনটিই নয়
13. কোনটি সামগ্রিক অর্থনীতির চলক নয়? 12.
 A) বেকারত্ব B) সুদের হার C) মুদ্রাস্ফীতি D) মূল্য
14. মুদ্রা কী? 13.
 A) তরল সম্পদ B) টাকা পরমাণু C) বিশিষ্ট মাধ্যম D) প্রতীক
15. মোট উপযোগ সর্বোচ্চ হলে প্রান্তিক উপযোগ-
 A) সর্বোচ্চ B) শূন্য C) ধনাত্মক D) সর্বনিম্ন
16. অতিরিক্ত এক একক ভোগ করে আমরা পাই-
 A) মোট উপযোগ B) পরিমাপিত উপযোগ C) প্রান্তিক উপযোগ D) কোনটিই না

17. কোনটি জিডিপি-র অন্তর্ভুক্ত নয়?
A) ভোজ B) বিনিয়োগ C) রক্ষতানি D) বিক্রয়
18. কোনটি যোগানের নির্ধারক নয়?
A) আয় B) দ্রব্যমূল্য C) বিক্রয়ের সংখ্যা D) ভবিষ্যৎ বিক্রয় প্রত্যাশা
19. নিম্ন খাজনার প্রবর্তক কে?
A) ডেভিড রিকার্ডো B) মার্শাল C) রবিন্স D) স্যামুয়েলসন
20. উৎপাদনের একটি জীবন্ত উপকরণ-
A) ভূমি B) শ্রম C) মূলধন D) সংগঠন
21. পাঁচ বছর মেয়াদী পরিকল্পনা কোন ধরনের পরিকল্পনা?
A) স্বল্পমেয়াদী B) দীর্ঘমেয়াদী C) মধ্যমেয়াদী D) ক্ষণস্থায়ী
22. কে সমাজিক অর্থনীতির জনক?
A) পিথ B) মার্শাল C) কেইনস D) লুকাস
23. কোনটি উৎপাদনের উপকরণ নয়?
A) ভূমি B) পুঁজি C) শ্রম D) বিলাস প্রদা
24. স্বনীয় স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখা-
A) নিম্নগামী B) উর্ধ্বগামী C) উল্লম্ব D) সমান্তরাল
25. শতকরা হারে মূল্য পরিবর্তনের ফলে শতকরা হারে চাহিদার যে পরিবর্তন হয় তাকে বলে-
A) আয় স্থিতিস্থাপকতা B) যোগান স্থিতিস্থাপকতা C) চাহিদা স্থিতিস্থাপকতা D) কোনটিই না
26. বাংলাদেশে কে ১০০ টাকার নোট ছাপে?
A) অর্থ মন্ত্রণালয় B) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় C) সরকার প্রধান D) বাংলাদেশ ব্যাংক
27. প্রথা কোথায় করে আমদানি পাই-
A) মূল্যকা B) উপযোগ C) পুঁজি D) মানব সম্পদ
28. কোন ব্যয় রেখা নিম্নগামী?
A) TVC B) TFC C) AFC D) AVC
29. সামগ্রিকভাবে কোনটি উর্ধ্বগামী রেখা?
A) চাহিদা রেখা B) যোগান রেখা C) গড় আয় রেখা D) প্রান্তিক উপযোগ রেখা
30. একটি দেশের উৎপাদন সামর্থ্য দেখায়-
A) বাজেট রেখা B) চাহিদা রেখা C) উৎপাদন সম্ভাবনা রেখা D) বিনিয়োগ রেখা

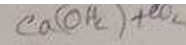
মানবিক শাখা
পৌরনীতি (Civics)-৩০

1. রাজনৈতিকভাবে সংগঠিত সমাজকে কী বলে?
A) জাতি B) গোষ্ঠী C) পরিবার D) সংঘ
2. কত সালে ৬ দফা কর্মসূচী ঘোষণা করা হয়?
A) ১৯৬৫ B) ১৯৬৭ C) ১৯৬৬ D) ১৯৬৯
3. গিরজাতী বন্দোবস্ত চালু হয় _____ সালে।
A) ১৬৯৩ B) ১৭৯৩ C) ১৭৬৫ D) ১৮৫৭
4. গণতন্ত্রের দু'মুখ কী?
A) সাম্য, স্বাধীনতা ও জাতীয়তা B) অধিকার, সাম্য ও স্বাধীনতা
C) কর্তব্য, স্বাধীনতা ও জাতীয়তা D) অধিকার, কর্তব্য ও সাম্য
5. 'The Politics' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
A) স্যুকেটস B) পলিবিয়াস C) প্রটো D) এরিস্টটল
6. 'সর্বভারতীয় মুসলিম লীগ' কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
A) ১৯০৫ B) ১৯০৬ C) ১৯০৮ D) ১৯০৯
7. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ কত সালে মানবাধিকারের ঘোষণা দেয়?
A) ১৯৪৭ B) ১৯৪৮ C) ১৯৪৯ D) ১৯৫০
8. সমাজের আদি সামাজিক প্রতিষ্ঠান কোনটি?
A) রই B) পরিবার C) বিদ্যালয় D) সম্প্রদায়
9. নবদেব কোন দেশে প্রচলিত ছিল?
A) জার্মানি B) ফ্রান্স C) রাশিয়া D) ভারত
10. যুক্তযুক্তের 'আইনসভার' নাম কি?
A) কংগ্রেস B) সিনেট C) পার্লামেন্ট D) কোনটি নয়
11. ওপেক (OPEC) গঠিত হয়-
A) ১৯৫৭ B) ১৯৫৯ C) ১৯৬০ D) ১৯৬১
12. অধ্যাপক হুমায়ূন মত, আইনের উৎস কয়টি?
A) ৩টি B) ৫টি C) ৪টি D) ৬টি
13. সপিন্টন সমাজ প্রতিষ্ঠা করতে চায়-
A) পুঁজিবাদী B) সমাজতান্ত্রিকরা C) উপযোগবাদীরা D) ব্যক্তিগত স্বাধীনবাদীরা

14. কোনটি সকল অধিকারের উৎস? A) বাই B) সরকার C) আইনসভা D) বিচার বিভাগ
15. ই-গভর্নেন্স কী? A) ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স B) ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স C) গভর্নেন্স D) ইলেকট্রনিক গভর্নেন্স
16. মিটার কোন দেশের একনায়ক ছিলেন? A) অস্ট্রিয়া B) ইতালি C) জার্মানি D) ফ্রান্স
17. সুপ্রিম কোর্টের বিভাগ কয়টি? A) ৫টি B) ৪টি C) ৩টি D) ২টি
18. সুশাসন ধারণাটি প্রথম কে উদ্ভাবন করেন? A) মাক কর্ণি B) বিশ্বনাথ C) জাতিসংঘ D) মিশেল কামডেসল
19. বাঙ্গালী জাতীয়তাবাদ সৃষ্টিতে কোন উপাদানের ভূমিকা রয়েছে? A) বাঙালি ঐক্য B) বাঙালি সংস্কৃতি C) ধর্মীয় ঐক্য D) A+B
20. সরকারের অঙ্গ বা বিভাগ কয়টি? A) চারটি B) তিনটি C) দুইটি D) পাঁচটি
21. "স্বাধীনতা ও আইনের মধ্যে যখন সেই" কথাটি কার? A) জন অস্টিন B) কান্ট C) হার্টল D) এইচডি হেইন
22. কোন গ্রাটন সভ্যতার প্রথম নগর রাষ্ট্রের উদ্ভব ঘটেছিল? A) গ্রিস B) রোম C) চীন D) পারস্য
23. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কত তারিখ প্রস্তুত হয়? A) ২৬ মার্চ B) ১০ এপ্রিল C) ১৭ এপ্রিল D) ১৬ ডিসেম্বর
24. বাংলাদেশের আইনসভার নাম কী? A) বিধানসভা B) জাতীয় সংসদ C) সিনেট D) কংগ্রেস
25. "Voice of the People is the Voice of God"-এর উক্তি? A) ডিরোজিও B) ভলভেয়ার C) লাক্সি D) রুশো
26. রাজনৈতিক দলের অন্যতম প্রধান কাজ কী? A) সংসদে যোগদান B) জনসভা করা C) বাঙালি মাক করা D) প্রার্থী মনোনয়ন
27. আদর্শ আমলাতন্ত্রের জনক কে? A) ম্যাক্স ওয়েবার B) মোক্সোভেলি C) লিঙ্কন D) টমাস মুর
28. The Spirite of Laws গ্রন্থটি কার লেখা? A) মন্টেস্কু B) ভলভেয়ার C) দিদোরো D) রুশো
29. বাংলাদেশে ভোটারের সর্বনিম্ন বয়স কত হতে হবে? A) ১৭ B) ১৮ C) ১৯ D) ২০
30. বাংলাদেশ রাষ্ট্রটি কোন ধরনের? A) প্রজাতান্ত্রিক B) রাজতান্ত্রিক C) সমাজতান্ত্রিক D) সামন্ততান্ত্রিক

বিজ্ঞান শাখা
রসায়ন (Chemistry)-৩০

1. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবনীয়? A) AgCl B) AgBr C) AgF D) AgI
2. রক্ত কোন বায়ুরটি অনুশ্বসিত? A) প্রোটিন বায়ুর B) বাইকার্বনেট বায়ুর C) এসিটেট বায়ুর D) ফসফেট বায়ুর
3. ধর্মিলজকে ডেউসের প্রধান উপাদান কোনটি? A) অ্যানিমোফেনল B) অ্যানিসোল C) অ্যামোনিয়াম D) ক্রোমোজাইলিন
4. সোডিয়াম তৈরিতে উপজাত (by-product) হিসাবে পাওয়া যায়- A) ক্লোরিন B) এসিড C) অ্যালকোহল D) নাইট্রোপারিগ
5. নিচের কোনটি অস্থায়ী মূল কণিকা? A) প্রোটিন B) পলিট্রিন C) ডিউটেরন D) ইলেকট্রন
6. কোনটি অধিক ক্ষারকীয়? A) অ্যামোনিয়া B) মিথাইল অ্যামিন C) অ্যানিলিন D) ডাইমিথাইল অ্যামিন
7. নিচের কোনটি বিজ্ঞানক চিনি নয়? A) ফ্রুক্টোজ B) গ্লুকোজ C) সুক্রোজ D) মাল্টোজ
8. কোনো পরমাণুর Z=11 হলে যোজ্যতা ইলেকট্রন এর সংখ্যা কত? A) 3 B) 7 C) 1 D) 2
9. নিচের কোনটি সমযোজী বন্ধন ধারা গঠিত যৌগ? A) CO₂ B) SO₂ C) CH₄ D) CsCl₂
10. অকটেন-এর আণবিক সংকেত- A) C₈H₁₄ B) C₈H₁₆ C) C₈H₁₈ D) C₈H₂₀
11. d-উপকল্পের কেন্দ্রে চুম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা m এর মান কত? A) 1,0,-1 B) 2,1,0,-1 C) 3,2,0,-2,-3 D) 2,1,0,-1,-2



12. অ্যালুমিনিয়ামে অবশ্য বিদ্যমান ধাতু হল-
A) Al B) Hg C) Ag D) Fe
13. ক্রিটোনেকে বিভাজিত করলে কি উৎপন্ন হবে?
A) এসিড B) অ্যালকোহল C) অ্যালকিন D) অ্যালকেন
14. নিচের কোনটির আয়নিক ব্যাসার্ধ সবচেয়ে ছোট?
A) Cl^- B) S^{2-} C) K^+ D) Ca^{2+}
15. হুনের পানি খোলা করে-
A) C B) CO_2 C) O_2 D) H_2O
16. কোন দুটি পরস্পর আইসোটোন?
A) $^{127}_{52}Te$, $^{127}_{53}I$ B) $^{23}_{11}N$, $^{24}_{12}Mg$ C) $^{16}_8O$, $^{17}_8O$ D) $^{12}_6C$, $^{14}_6C$
17. নিচের কোন বিক্রিয়ায় নতুন কার্বন-কার্বন বন্ধন তৈরি হয়না?
A) ক্যানিজারো বিক্রিয়া B) উটজ বিক্রিয়া C) অ্যালডল ঘনীভবন D) ফ্রিডেল ক্রাফটস বিক্রিয়া
18. গ্রিনহাউট বিকারকের সঙ্গে পানির বিক্রিয়ায় কি উৎপন্ন হয়?
A) $RCHO$ B) ROH C) $R-H$ D) ROR
19. নিচের ইলেকট্রন বিন্যাসগুলোর মধ্যে কোনটি সর্বাঙ্গত্বা সুস্থিত?
A) d^1 B) d^5 C) d^3 D) d^7
20. অ্যালকিনের কার্বক্যা মূলক হল-
A) $C=O$ B) $C=C$ C) $-CH$ D) $-C\equiv C-$
21. পরমাণুর d -অরবিটালে সর্বাধিক কয়টি ইলেকট্রন থাকে?
A) 12 B) 6 C) 10 D) 14
22. 1°, 2° এবং 3° অ্যালকোহলের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়-
A) টলেন বিকারক B) লুকাস বিকারক C) নেসলার দ্রবণ D) ব্রোমিন দ্রবণ
23. ক্যামোতে কি বিক্রিয়া সংঘটিত হয়?
A) বিশোধন B) জারণ C) বিজারণ D) সংশ্লেষণ
24. নিচের কোনটি অর্ধপরিবাহী?
A) Au B) Si C) Cu D) Pt
25. কোন বিক্রিয়ার হার বিক্রিয়কের ঘনমাত্রার উপর নির্ভর করে না?
A) শূন্য ক্রম বিক্রিয়া B) প্রথম ক্রম বিক্রিয়া C) দ্বিতীয় ক্রম বিক্রিয়া D) তৃতীয় ক্রম বিক্রিয়া
26. ভারী পানি কোনটি?
A) H_2O B) H_2O_2 C) D_2O D) D_3O
27. H_2O এর অনুবন্ধী ক্ষার কোনটি?
A) OH^- B) H_3O^+ C) O_2 D) O^{2-}
28. মার্স ব্যাসে প্রধানত কি থাকে?
A) CH_4 B) C_2H_2 C) CO D) H_2S
29. অণু নির্বাপক হিসাবে ব্যবহৃত হয়-
A) $CFCl_3$ B) CCl_4 C) CH_2Cl_2 D) $CHCl_3$
30. নিচের কোন যৌগে সালফারের জারণ সংখ্যা সবচেয়ে কম?
A) $H_2S_2O_3$ B) H_2SO_4 C) H_2SO_5 D) $H_2S_2O_8$

বিজ্ঞান শাখা

পদার্থ বিজ্ঞান (Physics)-৩০

1. 1 মাইক্রো ও'ম=?
A) $10^{-12}\Omega$ B) $10^6\Omega$ C) $10^{-3}\Omega$ D) $10^{-6}\Omega$
2. একটি মেয়াল যন্ত্রের মিনিটের কাঁটার দৈর্ঘ্য 18cm হলে এর জড়তার বৈশিষ্ট্য কোথায়?
A) 3.13 m/s B) $3.13 \times 10^{-1} m/s$ C) $3.13 \times 10^{-2} m/s$ D) $3.13 \times 10^{-4} m/s$
3. একটি সরু সিলিন্ডারের বিদ্যুত কোণ, সিলিন্ডার কোণ এবং প্রতিসরাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক হলো-
A) $\delta = \mu A$ B) $\delta = \frac{\mu - 1}{A}$ C) $A = \delta(\mu - 1)$ D) $\delta = (\mu - 1)A$
4. সরল ছন্দিত গতির কোন কণার সর্বাধিক স্থিতি শক্তি হবে, যখন কণাটির সরণ-
A) A B) $A/2$ C) $A/\sqrt{2}$ D) 0
5. নিচের কোনটির জন্য তড়িৎ প্রবাহের পরিমাণ বৃদ্ধির সাথে আলোর তীব্রতা বা উজ্জ্বলতা বাড়ে?
A) LED B) ট্রানজিস্টর C) ডায়োড D) FET
6. কোন শ্রেণীভুক্তের শব্দের তীব্রতা $10^{-7} Wm^{-2}$ । যদি তীব্রতা তিনগুণ বৃদ্ধি করা হয়, তা হলে নতুন তীব্রতা স্কেলে কত হবে?
A) 50.00dB B) 53.01dB C) 54.77dB D) 54.00dB
7. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিসরাঙ্ক $\sqrt{2}$ হলে ন্যূনতম বিচ্ছৃতি কোণ হবে-
A) 15° B) 29° C) 30° D) 39°

8. ধারকের ধারকত্ব নির্ভর করে-
A) আকারের উপর C) আকার ও আকৃতির উপর
B) আকৃতির উপর D) আকার, আকৃতি এবং পরিবাহী দৃষ্টির মধ্যবর্তী দূরত্ব ও মাধ্যমের উপর
9. ওমের সূত্রের সীমার কোনটি সত্য?
A) রেখ B) তড়িৎপ্রবাহ C) বিভব পার্থক্য D) ব্যাটারী
10. পারসেলের ত্রৈধ বিন্দুর তাপমাত্রা কত?
A) 273K B) 234.3156K C) 283.8058K D) 254.3584K
11. সিস্টের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
A) $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{F}$ B) $\vec{L} = \vec{F} \times \vec{r}$ C) $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$ D) $\vec{L} = \vec{p} \times \vec{r}$
12. ক্রীত ও বিভক্ত পানির মধ্যে স্পর্শ কোণের মান কত?
A) 8° B) 0° C) 90° D) 180°
13. আমরা যখন কোন বস্তু দেখি তখন রেটিনার উপর যে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয় তা-
A) সিধা B) অবাস্তব C) বাস্তব D) বাস্তব এবং উল্টা
14. সিস্টের কোনটি বোর ম্যাডেলের?
A) $eh/4m$ B) $eh/m\pi$ C) eh/m D) $\frac{eh}{4\pi m}$
15. 2 kg ভরের একটি স্থির বস্তুর উপর 10N বল 4S ধরে ক্রিয়া করে গতিশীল করলে, বস্তুটি কতদূর যাবে?
A) 20m B) 30m C) 40m D) 50m
16. সরল ছন্দিত স্পন্দনশীল কণার সর্বোচ্চ অবস্থান ও সাম্যাবস্থানের মধ্যে দশা পার্থক্য কত?
A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) π D) 2π
17. একটি বস্তুকে θ_0 অঙ্গিবেগে ঝাড়া ওপরের দিকে নিক্ষেপ করা হল। সিস্টের কোন রাশিটি এর সর্বোচ্চ উচ্চতা নির্দেশ করে?
A) $H = \frac{\theta_0^2}{2g}$ B) $H = \frac{\theta_0}{g}$ C) $H = \frac{\theta_0^2}{g}$ D) $H = \frac{\theta_0}{2g}$
18. $4\mu F$ এর একটি ধারককে 9.0V ব্যাটারি দ্বারা আহিত করলে এতে কী পরিমাণ শক্তি সঞ্চিত হবে?
A) $1.49 \times 10^{-7} J$ B) $16.2 \times 10^{-7} J$ C) $1.62 \times 10^{-4} J$ D) $1.62 \times 10^{-7} J$
19. একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর মধ্যে দশা পার্থক্য $\frac{\pi}{2}$ । বিন্দুদ্বয়ের পথ পার্থক্য কত?
A) $\lambda/2$ B) $\lambda/4$ C) $3\lambda/4$ D) λ
20. $\vec{A} = i, \vec{B} = -2i + k$; \vec{A} ও \vec{B} ভেক্টরদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ-
A) 25.12° B) 26.57° C) 153.44° D) 180.25°
21. কোনো বস্তুকে মুক্তবেগে v_e এর কতগুণ বেগে নিক্ষেপ করলে এটি ক্রিয়ম উপগ্রহে পরিণত হবে?
A) $\frac{1}{2} v_e$ B) $\sqrt{2} v_e$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}} v_e$ D) $2v_e$
22. দিক পরিবর্তী প্রবাহের বর্গমূলীয় গড়মান শীর্ষ মানের-
A) 70.7% B) 63.7% C) 77.7% D) 66.7%
23. কোন বায়ু এর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশী?
A) হসুল B) লাল C) বেগুনি D) কালো
24. একটি বর্তনীতে আবিষ্ট তড়িৎচালক শক্তির দিক নির্ণয় করা যায়-
A) লেনজের সূত্র দ্বারা B) ফ্যারাড সূত্র দ্বারা C) ফ্রেমিং সূত্র দ্বারা D) ওহমের সূত্র দ্বারা
25. রুদ্ধতাপীয় পরিবর্তনে কোন কৌণ রাশি স্থির থাকে?
A) তাপমাত্রা B) চাপ C) আয়তন D) এনট্রপি
26. কোন দুটি ভৌত জগতের উপাদান?
A) সময় ও স্রবণ B) ভর ও স্থান C) স্থান ও বেগ D) ভর ও তাপমাত্রা
27. k_1 ও k_2 বল প্রবলক বিশিষ্ট দুটি পিন্ডকে সমান্তরালে যুক্ত করা হল, এদের তুল্য বল প্রবলক কত?
A) $2(k_1 + k_2)$ B) $k_1 + k_2$ C) $\frac{k_1 k_2}{k_1 + k_2}$ D) $\frac{k_1 + k_2}{k_1 k_2}$
28. রেডসের অর্ধায়ু 3.82 দিন। এর ব্যাধ প্রবলকের মান কত?
A) 5.05/d B) 0.181/d C) 0.581/d D) 0.284d
29. 1 ফ্যারাডে =?
A) 96500 Columb B) 59600 Columb C) 69500 Columb D) 96000 Columb
30. তড়িৎবাহী একটি লম্বা তারের 'a' লম্ব দূরত্বে কোনো বিন্দুতে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান কত?
A) $B = \frac{\mu_0 a}{2\pi}$ B) $B = \frac{\mu_0 a}{2\pi i}$ C) $B = \frac{\mu_0 i}{2\pi a}$ D) $B = \frac{\mu_0 \pi}{2ia}$

$$\frac{0.693 \times 10^6}{3.82 \times 10^6}$$

বিজ্ঞান শাখা
পত্রিক (Mathematics)-30

$8x + 6y = 17$ ও $8x + 6y - 37 = 0$ রেখাভেদের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

- A) 4 B) 3 C) 5 D) 2

$x + y \leq 5, x \geq 2, y \leq 4$ এবং $x \geq 0, y \geq 0$ শর্তে $Z = 4x + 6y$ এর সর্বোচ্চ মান-

- A) 8 B) 10 C) 26 D) 32

$\int \frac{x dx}{x^2 + 4} = ?$

- A) $\ln|x^2 + 4| + C$ B) $\frac{3}{2} \ln|x^2 + 4| + C$ C) $\tan^{-1} \frac{x}{2} + C$ D) $\frac{1}{2} \ln|x^2 + 4| + C$

10 সেক হতে 3 জন করে নিয়ে কতটি দল গঠন করা যাবে?

- A) 100 B) 30 C) 620 D) 120

$\int_0^1 \frac{x dx}{\sqrt{1-x^2}}$ এর মান-

- A) 1 B) 0 C) -1 D) 2

6. যদি $\cos \theta = \frac{12}{13}$ হয়, তবে $\tan \theta = ?$

- A) $\frac{25}{144}$ B) $\frac{13}{12}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{5}{12}$

7. $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ এর সমাধান-

- A) $2n\pi \pm \frac{\pi}{4}$ B) $2n\pi + \frac{\pi}{4}$ C) $n\pi + \frac{\pi}{6}$ D) $n\pi - \frac{\pi}{6}$

8. $x^2 + y^2 + 4x + 6y + c = 0$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ 3 হলে c এর মান কত?

- A) 49 B) 22 C) 10 D) 4

9. একটি সূর্যমুদ্রা এবং নিরপেক্ষ ছক্কা নিক্ষেপ করা হলো। মুদ্রাটির মাথা এবং ছক্কাটির জোড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

10. $3x^2 + 4y^2 = 12$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

11. একটি কণাকে আবুভুমিকের সাথে 30° কোণে 19.62 m/s বেগে নিক্ষেপ করা হল। কণাটির উড্ডয়নকাল কত?

- A) 3s B) 4s C) 2s D) 1s

12. যদি $n(A) = 28, n(B) = 17$ এবং $n(A \cup B) = 40$ হয়, তবে $n(A \cap B)$ হবে-

- A) 7 B) 15 C) 8 D) 5

13. a এর মান কত হলে $2x^2 + ax + 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় বাস্তব ও সমান হবে?

- A) 4 B) 2 C) $4\sqrt{2}$ D) 3

14. $y^2 - 4y - 3x + 16 = 0$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাংক হয়:

- A) (3,2) B) (2,3) C) (2,4) D) (4,2)

15. $y = \sin x$ হলে $y_4 - y$ এর মান কত?

- A) $\cos x$ B) $\sin x$ C) 0 D) 1

16. $a\vec{i} + \frac{1}{2}\vec{j} + \frac{1}{3}\vec{k}$ ভেক্টরটি একক ভেক্টর হলে a এর মান হবে-

- A) $\pm \frac{5}{6}$ B) $\pm \frac{\sqrt{23}}{6}$ C) $\pm \frac{4}{3}$ D) $\pm \sqrt{\frac{11}{6}}$

17. $|2x - 5| < 7$ অসমতাটির সমাধান হয়:

- A) $-1 < x < 6$ B) $2 < x < 5$ C) $x > 1$ D) $x < 6$

18. ভূমি হতে U আদিবেগে ঝাড়া উর্ধ্বমুখে নিক্ষেপ কোন কণার সর্বোচ্চ উচ্চতা হলে-

- A) $\frac{U}{2g}$ B) $\frac{U^2}{g}$ C) $\frac{U^2}{2g}$ D) $\frac{2U}{g}$

19. $\cot(\sin^{-1} \frac{1}{2})$ এর মান কোনটি?

- A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

20. $\frac{d}{dx}(\ln x^2) = ?$
 A) $x/2$ B) $\frac{2}{x}$ C) $x^2/2$ D) $2/x^2$
21. $\left(2x + \frac{1}{27}\right)^{10}$ এর বিকৃতিতে x বর্জিত পদটির মান হয়:
 A) $\frac{27}{28}$ B) $\frac{28}{27}$ C) $\frac{33}{28}$ D) $\frac{43}{28}$
22. জটিল সংখ্যা $\frac{3-2i}{1+i}$ কে $A + iB$ আকারে প্রকাশ করলে হয়:
 A) $\frac{1}{2}(2-3i)$ B) $\frac{1}{2}(3-2i)$ C) $\frac{1}{2}(1+5i)$ D) $\frac{1}{2}(1-5i)$
23. $-2 < 3-x < 8$ এর পরমমান হয়:
 A) $|x| < 4$ B) $|x| > 5$ C) $|x| < 5$ D) $|x| > 3$
24. $\begin{vmatrix} 2x+7 & 3 & 0 \\ 2 & 2x & 1 \\ 2x+5 & 0 & 0 \end{vmatrix} = 0$ হলে x এর মান হয়:
 A) $-5/2$ B) 0 C) $3/2$ D) $5/2$
25. $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ এর বিপরীত ম্যাট্রিক্স কোনটি?
 A) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ B) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ C) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$ D) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$
26. $\frac{1+\cos A}{\sin A} = ?$
 A) $\sec \frac{A}{2}$ B) $\cot \frac{A}{2}$ C) $\tan \frac{A}{2}$ D) $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$
27. $f(x) = 3x^2 - 1$ এবং $g(x) = \sqrt{x+1}$ হলে $f(g(2))$ হয়:
 A) 6 B) 5 C) 8 D) 7
28. $(-1, -\sqrt{3})$ বিন্দুর পোলার স্থানাঙ্ক-
 A) $\left(2, \frac{4\pi}{3} \pm 2n\pi\right)$ B) $(2, n\pi)$ C) $\left(1, \frac{4\pi}{3} \pm 2n\pi\right)$ D) $(1, n\pi)$
29. 'Admission' শব্দের A ও d কে প্রান্তে রেখে কত প্রকারে সাজানো যায়?
 A) 2550 B) 2420 C) 2520 D) 2450
30. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = ?$
 A) -1 B) 0 C) e D) 1