



উত্তরপত্র

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় || সহকারী পরিচালক (03-02-2023)

**Total questions : 100 Total marks : 100**

---

1) The phrase "Achilles' heel" means:

- 1) A strong point
- ✓ 2) A weak point
- 3) A permanent solution
- 4) A serious idea

ব্যাখ্যা : **Achilles' heel**

*English Meaning:* a weakness or vulnerable point.

*Bangla Meaning:* দুর্বল বা ঝুঁকিপূর্ণ স্থান

*Ex. Sentence:* Maths has always been my Achilles heel.

*Bangla Meaning:* গণিত সর্বদাই আমার বড় দুর্বলতা ছিল।

*Source:* Hello BCS Lecture

2) Which word is closest in meaning to 'Franchise'?

- 1) Utility
- 2) Frankness
- ✓ 3) Privilege
- 4) Superficial

3) Which one is in plural number?

- 1) School
- ✓ 2) Oxen
- 3) Leaf
- 4) Mathematics

4) 'Visage' in Shelley's 'Ozymandias' refers to -

- 1) Body
- 2) Sculpture
- 3) Statue
- ✓ 4) Face

5) What does the abbreviation 'AD' stands for?

- ✓ 1) Anno Domini
- 2) Anti-Dot
- 3) After Death
- 4) Add Data

6) What is the meaning of the idioms 'A bad egg'?

- 1) Unreliable person
- 2) Dangerous person
- ✓ 3) A person who cannot create anything
- 4) None of this

7) Who is the writer of 'The House of Fame'?

- 1) Grancis Bacon
- ✓ 2) Geoffrey Chaucer
- 3) William Lanlord
- 4) John Wycliffe

8) The word bounty is closest in meaning to

- ✓ 1) generosity
- 2) sympathy
- 3) dividing line
- 4) familiar

ব্যাখ্যা : Bounty - উদারতা, বদান্যতা ; generosity → উদারতা ; familiar → সুপরিচিত ; dividing line → বিভাজ্যসীমা ; sympathy → সহানুভূতি

9) Still waters run deep. এখানে 'Still' শব্দটি

- 1) Noun
- 2) Pronoun
- ✓ 3) Adjective
- 4) Adverb

10) Give the antonym of the word 'Transitory'.

- 1) Transparent
- 2) Temporary
- ✓ 3) Permanent

#### 4) Short-lived

ব্যাখ্যা : Transitory = ক্ষণস্থায়ী, এর বিপরীত শব্দ Permanent = স্থায়ী

Temporary = ক্ষণস্থায়ী

Transparent = স্বচ্ছ

Short-lived = ক্ষণস্থায়ী

#### 11) Once in a blue moon' means

- 1) always
- 2) nearly
- ✓ 3) very rarely
- 4) hourly

ব্যাখ্যা : The phrase 'once in a blue moon' is an idiom that means something happens very rarely or infrequently.

Come rain or shine - always

Close but no cigar - nearly

On the hour -hourly

#### 12) Honey is ..... sweet

- ✓ 1) very
- 2) too much
- 3) much too
- 4) excessive

#### 13) Choose the correct spelling

- 1) soverinty
- 2) soverignty
- ✓ 3) sovereignty
- 4) sovereignty

#### 14) Calligraphy কী?

- ✓ 1) হস্তলিপি বিদ্যা
- 2) কালি-কলমে আঁকা ছবি
- 3) রেখাচিত্র
- 4) গ্রাফিক্স চিত্র

15) The idiom 'put up with' means -

- 1) protect
- ✓ 2) tolerate
- 3) stay together
- 4) keep trust

ব্যাখ্যা : 'put up with' means( to accept or continue to accept an unpleasant situation or experience, or someone who behaves unpleasantly: I can put up with the house being messy, but I hate it if it's not clean. He's so moody - I don't know why she puts up with him.) --tolerate

16) Who of the following writers was not a novelist ?

- 1) Charles Dickens
- ✓ 2) W.B. Yeats
- 3) James Joyce
- 4) Jane Austen

ব্যাখ্যা : William Butler Yeats ছিলেন একজন Irish poet, dramatist এবং critic । তার বিখ্যাত কিছু কবিতার মধ্যে রয়েছে - The Second Coming, Wild Swans at Coole, A prayer for My Daughter এবং The Lake Isle of Innisfree ইত্যাদি। Charles Dickens - Victorian Age - এর James Joyce - Modern Age - এর এবং Jane Austen - Romantic Age - এর Novelist বা ঔপন্যাসিক ছিলেন।

17) Identify the word that can be used as both singular and plural:

- 1) wood
- 2) issue
- ✓ 3) fish
- 4) light

ব্যাখ্যা : fish শব্দটি দ্বারা একটি মাছও বুঝায় আবার বিভিন্ন প্রজাতির মাছও বুঝায় আবার একাধিক মাছও বুঝায়। তাই fish এর singular ও plural form একই হবে।

18) Which of the following words has been formed with a prefix?

- ✓ 1) amoral
- 2) aspersions
- 3) amnesia
- 4) authentic

ব্যখ্যা : Moral শব্দের অর্থ নৈতিক নীতিগত। Amoral শব্দের অর্থ অনৈতিক ; অবৈধ। Moral শব্দের পূর্বে 'a' prefix বসে amoral শব্দটি গঠিত হয়েছে। Option - এর বাকি শব্দগুলো মৌলিক। Authentic - প্রামাণিক, খাঁটি , Amnesia - স্মৃতিভ্রম ; আংশিক স্মৃতি হারোনো ও Aspersion - কুৎসা ,কটাক্ষ।

19) Choose the correct spelling

- 1) Persiverence
- ✓ 2) Perseverance
- 3) Perseverence
- 4) Persiverarenco

20) September on the Jessore road' is written by

- 1) Madhusudan Dutt
- ✓ 2) Allen Ginsberg
- 3) Kiser Huq
- 4) Vikram Seth

21) Study of religion is called:

- ✓ 1) Theology
- 2) Regionology
- 3) Anthropology
- 4) Apiology

22) Which of the following is not a verb

- 1) threaten
- 2) worsen
- 3) flatter
- ✓ 4) bounden

23) London town is found as a living being in the works of

- 1) Thomas Hardy
- ✓ 2) Charles Dickens
- 3) W. Congreve
- 4) H. Lawrence

24) Antonym of the word 'Concord' is

- 1) harmony
- ✓ 2) conflict

- 3) thrifty
- 4) scanty

25) দুটি সমবর্ণের একটি'র পরিবর্তনকে কী বলে?

- 1) সমীভবন
- ✓ 2) বিষমীভবন
- 3) অপিনিহিত
- 4) অসমীকরণ

26) জংশন' শব্দটির উৎস ভাষা -

- ✓ 1) ইংরেজি
- 2) ফরাসি
- 3) চীনা
- 4) বামিজ

ব্যাখ্যা : জংশন শব্দটি ইংরেজি শব্দ। আরো কিছু ইংরেজি শব্দ হলো- আগ্রাসন, আরদালি, জাদবেল, নডেল, নোট, ইউনিয়ন, পেমিল, ব্যাগ।

27) কোনটি প্রাদী সমাসের উদাহরণ?

- 1) গৃহস্থ
- 2) ছা-পোষা
- 3) শতাব্দী
- ✓ 4) প্রগতি

28) তিনি সং তাই সকলেই তাঁকে শ্রদ্ধা করে' - এখানে 'তাই' অব্যয়টি

- ✓ 1) সংযোজক অব্যয়
- 2) বিয়োজক অব্যয়
- 3) সম্মুখী অব্যয়
- 4) সংকোচক অব্যয়

29) আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি' - এ গানের প্রথম সুরকার কে?

- 1) আব্দুল গাফফার চৌধুরী
- 2) আসাদ চৌধুরী
- 3) আলতাফ মাহমুদ
- ✓ 4) আব্দুল লতিফ

30) নিচের কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস নয়?

- 1) ঘরে-বাইরে
- 2) পথের দাবী
- ✓ 3) চাঁদের অমাবস্যা
- 4) চিলেকোঠার সেপাই

31) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম কী?

- 1) পরশুরাম
- 2) নীললোহিত
- ✓ 3) ভানুসিংহ
- 4) গাজী মিয়া

32) ভাষার মূল উপকরণ কি?

- 1) ধ্বনি
- 2) শব্দ
- 3) বর্ণ
- ✓ 4) বাক্য

ব্যাখ্যা : ভাষার মূল উপাদান হলো ধ্বনি। এবং মূল উপকরণ হলো বাক্য। ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি আর বৃহত্তম একক বাক্য।

33) নেমেসিস' কোন জাতীয় রচনা?

- 1) কাব্য
- ✓ 2) নাটক
- 3) উপন্যাস
- 4) গীতি কবিতা

34) নাটক কী?

- ✓ 1) দৃশ্যকাব্য
- 2) কাব্যনাট্য
- 3) গীতিনাট্য
- 4) নৃত্যনাট্য

35) জেলে জীবনকেন্দ্রিক উপন্যাস কোনটি?

- ✓ 1) গঙ্গা
- 2) পুতুলনাচের ইতিকথা

- 3) হাঁসুলী বাঁকের উপকথা
- 4) গৃহদাহ

36) শুদ্ধ বানান কোনটি?

- 1) সমিচীন
- ✓ 2) সমীচীন
- 3) সমীচিন
- 4) সমিচিন

37) যা সহজে অতিক্রম করা যায় না-

- 1) দুর্গম
- 2) অলঙ্ঘ্য
- ✓ 3) দুরতিক্রম্য
- 4) অনতিক্রম্য

38) কোনটি যোগরূঢ় শব্দ নয়?

- 1) মহাযাত্রা
- 2) পঞ্চজ
- 3) রাজপুত্র
- ✓ 4) ধানক্ষেত

39) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যগ্রন্থটির মূল বিষয় কী?

- ✓ 1) মুক্তিযুদ্ধ
- 2) গৃহযুদ্ধ
- 3) বিশ্বযুদ্ধ
- 4) ভাষা আন্দোলন

40) দারিদ্র্য' কবিতাটি নজরুল ইসলামের কোন কাব্যের অন্তর্ভুক্ত?

- 1) সাম্যবাদী
- 2) বিষের বাঁশী
- ✓ 3) সিদ্ধু-হিন্দোল
- 4) নতুন চাঁদ

41) সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচ্য বিষয়?

- 1) রূপতত্ত্ব
- ✓ 2) ধ্বনিতত্ত্ব



- 3) পদক্রম
- 4) বাক্য প্রকরণ

42) কোন জাতীয় শব্দে মূর্খন্য-ষ এর ব্যবহার হয়?

- 1) লোকজ শব্দ
- 2) দেশি শব্দ
- 3) বিদেশী শব্দ
- ✓ 4) তৎসম শব্দ

43) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- 1) শঙ্খনীল কারাগার
- 2) কাঁটাতারে প্রজাপতি
- ✓ 3) জাহান্নাম হইতে বিদায়
- 4) আর্তনাদ

44) মরুভাষ্কর' কার রচনা?

- 1) মোজাম্মেল হক
- ✓ 2) কাজী নজরুল ইসলাম
- 3) কায়কোবাদ
- 4) ইসমাইল হোসেন সিরাজী

45) যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই - এক কথায় কি হবে?

- 1) অনূঢ়া
- 2) কুমারী
- 3) নাবোঢ়
- ✓ 4) অবীরা

46) কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?

- 1) দাঁড়ি
- 2) কোলন
- ✓ 3) সেমিকোলন
- 4) হাইফেন

47) নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ✓ 1) সরিৎ
- 2) বারিধি

- 3) উদক
- 4) অম্বু

ব্যাখ্যা : নদী শব্দের সমার্থক শব্দ - তটিনী, তরঙ্গিনী, দরিয়া, প্রবাহিনী, সরিৎ প্রভৃতি। অপরদিকে বারিধি এর সমার্থক শব্দ - সমুদ্র, উদক শব্দের সমার্থক শব্দ - পানি প্রভৃতি।

48) রাজা যায় রাজা আসে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা

- 1) আবুল হসেন
- 2) নির্মলেন্দু গুণ
- ✓ 3) আবুল হাসান
- 4) শামসুল রহমান

49) সরস' শব্দের 'স' উপসর্গ কি অর্থ প্রকাশ করে?

- 1) ক্ষুদ্র
- ✓ 2) সঙ্গ
- 3) বিশাল
- 4) অভাব

50) সকল অহংকার হে আমার ডুবাও চোখের জলে' - বাক্যটি

- 1) মিশ্র
- 2) যৌগিক
- 3) জটিল
- ✓ 4) সরল

51) কোন দেশটির সমুদ্র উপকূল নেই?

- 1) কসোভিয়া
- ✓ 2) মঙ্গোলিয়া
- 3) তানজানিয়া
- 4) রোমানিয়া

52) এশিয়ার সর্ব উত্তরের বিন্দু কোথায়?

- 1) ইন্দোচীন
- ✓ 2) চেলিউস্কিনের অগ্রভাগে
- 3) বেবা অগ্রবীপ
- 4) আইসল্যান্ড

53) আরব উপদ্বীপ এশিয়া মহাদেশের কোন দিকে অবস্থিত?

- 1) উত্তর পশ্চিম
- ✓ 2) পশ্চিম
- 3) উত্তর পূর্ব
- 4) দক্ষিণ পূর্ব

54) আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে জারি করা হয়?

- 1) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
- 2) ২৫ মার্চ ১৯৭১
- 3) ৭ মার্চ ১৯৭১
- ✓ 4) ১০ এপ্রিল ১৯৭১

ব্যাখ্যা : ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয় এবং অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়। অস্থায়ী সরকার বা মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায়। স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

55) বাংলার প্রাচীন জনপদ কোনটি?

- 1) সমতট
- ✓ 2) পুণ্ড্র
- 3) গৌড়
- 4) হরিকেল

56) দীর্ঘ ৫৫ বছর পর চিলাহাটি-হলদিবাড়ি রেল যোগাযোগ চালু হয় কোন তারিখে?

- ✓ 1) ১৭/১২/২০২০
- 2) ১৬/১২/২০২০
- 3) ১৫/১২/২০২০
- 4) ১৮/১২/২০২০

57) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

- 1) জয়নুল আবেদিন
- ✓ 2) কামরুল হাসান
- 3) হামিদুর রহমান
- 4) হাশেম খান

58) স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?

- 1) ৯ টি

- 2) ১০ টি
- ✓ 3) ১১ টি
- 4) ১২ টি

59) ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কোন বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত ছিল না?

- 1) শাসনতান্ত্রিক কাঠামো
- 2) কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা
- 3) স্বতন্ত্র মুদ্রাব্যবস্থা
- ✓ 4) বিচার ব্যবস্থা

60) ঢাকা গেইট এর নির্মাতা কে?

- 1) শায়েস্তা খাঁ
- 2) নবাব আব্দুল গণি
- 3) লর্ড কার্জন
- ✓ 4) মীর জুমলা

61) ঢাকা সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কী?

- 1) বিজয় স্তম্ভ
- ✓ 2) বিজয় কেতন
- 3) রক্ত সোপান
- 4) স্বাধীনতা সোপান

62) পাটের আঁশ থেকে পচনশীল পলিমার ব্যাগ তৈরির পদ্ধতির উদ্ভাবক কে?

- 1) মাকসুদুল আলম
- ✓ 2) মোবারক আহমেদ খান
- 3) মইনুল হোসেন
- 4) শাইখ সিরাজ

63) বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- 1) ৪ তফসিলে
- ✓ 2) ৫ম তফসিলে
- 3) ৬ষ্ঠ তফসিলে
- 4) ৭ম তফসিলে

64) World Development Report নিম্নের কোন সংস্থাটির বার্ষিক প্রকাশনা?

- 1) UNDP

- ✓ 2) World Bank
- 3) IMF
- 4) BRICS

65) বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী গঠিত?

- 1) ১৪০
- ✓ 2) ১৩৭
- 3) ১৩৮
- 4) ১৩৬

ব্যাখ্যা : সরকারী কর্ম কমিশন একটি স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা যার দায়িত্ব সরকারি চাকরিতে নিয়োগ সংক্রান্ত দায়িত্ব পালন করা। বাংলাদেশের সংবিধানের ১৩৭ অনুচ্ছেদে সরকারী কর্ম কমিশন গঠনের সাংবিধানিক বাধ্যবাধকতা বর্ণিত আছে। [তথ্যসূত্রঃ <http://bdlaws.minlaw.gov.bd>]

66) কিরগিজতানের রাজধানী কোথায়?

- ✓ 1) বিশকেক
- 2) আলমাআতা
- 3) আশাখাবাদ
- 4) উলানবাটোর

67) ২০২১ সালের বৈশ্বিক লিঙ্গবৈষম্য প্রতিবেদন অনুযায়ী নারী-পুরুষের সমতায় শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ✓ 1) আইসল্যান্ড
- 2) ফিনল্যান্ড
- 3) নরওয়ে
- 4) নিউজিল্যান্ড

68) মার্কিন ডাইস প্রেসিডেন্ট কমলা হ্যারিস কবে প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হিসেবে ৮৫ মিনিটের জন্য দেশটির ক্ষমতা পান?

- 1) ১৭/১১/২০২১
- ✓ 2) ১৯/১১/২০২১
- 3) ২১/১১/২০২১
- 4) ২২/১১/২০২১

69) প্রতিবছর বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- 1) ৩০ এপ্রিল
- 2) ৩০ জুন
- ✓ 3) ৩১ মে

4) ৩১ জুলাই

70) বর্তমান ইউরোপীয় ইউনিয়নের বৃহত্তম বাণিজ্যিক অংশীদার কোন দেশ?

- 1) যুক্তরাষ্ট্র
- ✓ 2) চীন
- 3) কানাডা
- 4) জাপান

71) কম্বোডিয়ার রাজতন্ত্র বিলোপ করেন কে?

- 1) প্রিন্স নরোদম সিহানুক
- 2) হেং সামবিন
- 3) পল পট
- ✓ 4) লন নল

72) জি টু জি এর উদ্যোগে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক অঞ্চল প্রতিষ্ঠা করেছে কোন দেশ?

- 1) ভারত
- 2) চীন
- 3) জাপান
- ✓ 4) সবগুলো

73) বাংলাদেশ কত সালে ওআইসি এর সদস্যপদ লাভ করে?

- 1) ১৯৭৩
- ✓ 2) ১৯৭৪
- 3) ১৯৭৫
- 4) ১৯৭৬

74) Adult Cell ক্লোন করে কোন দেশে একটি ভেড়া জন্ম হয়েছে?

- ✓ 1) যুক্তরাজ্য
- 2) যুক্তরাষ্ট্র
- 3) অস্ট্রেলিয়া
- 4) কানাডা

75) উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?

- ✓ 1) নাইট্রোজেন
- 2) ফসফরাস
- 3) ইউরিয়া

4) পটাশিয়াম

76) কোন পদার্থটি চৌম্বক পদার্থ নয়?

- 1) কাঁচা লোহা
- 2) ইস্পাত
- ✓ 3) এলুমিনিয়াম
- 4) কোবাল্ট

77) করোনার মিশ্র ধরণ ডেল্টাক্রন প্রথম শনাক্ত হয় কোন দেশে?

- 1) ইসরাইল
- ✓ 2) সাইপ্রাস
- 3) তাইওয়ান
- 4) ইরান

78) মানবদেহের রক্ত শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত -

- 1) ৪০০ঃ৫০০
- 2) ৫ঃ১০০
- ✓ 3) ১ঃ৭০০
- 4) ২ঃ১০০

79) সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে -

- ✓ 1) ১০ নিউটন
- 2) ৫ নিউটন
- 3) ১০ মেট্রিকটন
- 4) ৫ মেট্রিকটন

80) নিম্নের কোন রোগটি DNA ভাইরাসঘটিত?

- 1) কোভিড-১৯
- ✓ 2) স্মলপক্স
- 3) ডেঙ্গুজ্বর
- 4) পোলিও

ব্যাখ্যা : স্মলপক্স বা গুটিবসন্ত একটি দ্বি-সূত্রক DNA ভাইরাস যা হোস্ট কোষের সাইটোপ্লাজমে প্রতিলিপন করে। বাকি গুলো RNA ভাইরাস।

81) ক্যান্সার রোগের কারণ কী?

- 1) কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু

- ✓ 2) কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি
- 3) কোষের অস্বাভাবিক জমাট বাঁধা
- 4) সবগুলো

82) মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজোম থাকে -

- 1) ২৫ জোড়া
- 2) ২৪ জোড়া
- ✓ 3) ২৩ জোড়া
- 4) ২২ জোড়া

83) নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের -

- ✓ 1) ফুসফুস
- 2) যকৃত
- 3) কিডনি
- 4) প্লীহা

84) বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুত খরচ

- 1) কম হয়
- 2) বেশি হয়
- 3) খুব কম হয়
- ✓ 4) একই থাকে

85) ডিমে কোন ভিটামিন নেই?

- 1) ভিটামিন-ডি
- 2) ভিটামিন-এ
- ✓ 3) ভিটামিন-সি
- 4) ভিটামিন-বি

ব্যাখ্যা : ডিম ও দুধে ভিটামিন সি নেই। ভিটামিন সি রয়েছে টাটকা তরিতরকারি ও টক জাতীয় ফলে যেমন পেয়ারা, পেঁপে, কমলা, জাম্বুবা, টমেটো, আপেল, কলা, লেবু ইত্যাদি। [তথ্যসূত্র- মাধ্যমিক বিজ্ঞান বই]

86) সুষম বহুভুজের একটি অন্তকোণের পরিমাণ  $105^\circ$  হলে এর বাহুর সংখ্যা কত?

- 1) ৪
- 2) ৭
- ✓ 3) ৮
- 4) ৯



87) দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ৬ এবং গ.সা.গু ৪ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- 1) ১০
- 2) ১৫
- ✓ 3) ২০
- 4) ২৫

88) ৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০ টাকার উপর সুদ কত টাকা হবে?

- ✓ 1) ৪৫০
- 2) ৪৬০
- 3) ৪৩০
- 4) ৪২০

89)  $x$  ও  $y$  মানের গড় ৯ এবং  $z=12$  হলে  $x,y,z$  এর মানের গড় কত?

- 1) ১২
- 2) ৬
- ✓ 3) ১০
- 4) ৯

ব্যাখ্যা :  $x$  ও  $y$  মানের গড় ৯ এবং  $z=12$

এখন,  $x$  ও  $y$  এর মোট মান =  $(৯*২)= ১৮$

তাহলে,  $x,y,z$  এর মোট মান =  $(১৮+১২)=৩০$

তাদের গড় মান =  $৩০/৩ = ১০$ ।

90) একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ১২ মি. ও উচ্চতা ৫ মি. হলে এর অতিভূজ ভূমি অপেক্ষা কত সে.মি বেশি?

- 1) ১০
- ✓ 2) ১০০
- 3) ৮
- 4) ১৪

91)  $x - 1/x = 1$  হলে  $x^3 - 1/x^3$  এর মান কত?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- ✓ 4) 4

92) টাকায় ৫ টি মার্বেল বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হয়। ১০% লাভ করতে হলে টাকায় কয়টি মার্বেল বিক্রয় করতে হবে?

- ✓ 1) ৪ টি
- 2) ৩ টি
- 3) ২ টি
- 4) কোনটিই নয়

93) একটি দ্রব্য ১০% লাভে বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য অপেক্ষা ২৫ টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- 1) ১২০ টাকা
- ✓ 2) ১২৫ টাকা
- 3) ১৩০ টাকা
- 4) ১৩৫ টাকা

94) ২ টি ঘড়ি যথাক্রমে ১০ ও ১৫ মিনিট অন্তর অন্তর বাজে। একবার একত্রে বাজার পর আবার কখন ঘড়ি ২ টি একত্রে বাজবে?

- 1) ২০ মিনিট পর
- ✓ 2) ৩০ মিনিট পর
- 3) ৫০ মিনিট পর
- 4) ১০০ মিনিট পর

95) একটি বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- 1) ১০%
- 2) ২৪%
- 3) ২০%
- ✓ 4) ৪৪%

96)  $x^2-8x-8y+16+y^2$  এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- 1)  $-2xy$
- 2)  $8xy$
- 3)  $6xy$
- ✓ 4)  $2xy$

97) একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ ঐ সরলরেখার অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কতগুন?

- 1) ২ গুন
- 2) ৩ গুন

- ✓ 3) 8 গুণ
- 4) ৫ গুণ

98)  $6a^2bc$  এবং  $4a^3b^2c^2$  সংখ্যা সহগের গ.সা.গু নিচের কোনটি?

- 1)  $a^2bc$
- ✓ 2)  $2a^2bc$
- 3)  $2a^2b^2c^2$
- 4) কোনটিই নয়

99) এক টাকায় ৩ টি করে আম ক্রয় করে এক টাকায় ২ টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- 1) ২৫%
- ✓ 2) ৫০%
- 3) ৭৫%
- 4) ১০০%

100)  $4^x + 4^{1-x} = 4$  হলে  $x$  এর মান কত?

- 1)  $3/4$
- 2)  $1/3$
- ✓ 3)  $1/2$
- 4)  $1/5$