

## Ajmal Talent Search Examination, 2007

Class : VII

Time/সময় : 2 hours

Full Marks/মুঠ নম্বৰ : (30+30+40)=100

### INSTRUCTIONS / নির্দেশাবলী :

1. Attempt All Questions. / প্রত্যেকটো প্রশ্নৰ উত্তৰ কৰা।
2. There are four options to every question. Choose the correct option by putting any one of (a), (b), (c) or (d), in the box / প্রতিটো প্রশ্নৰ বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) আখৰ বহুৱা।

### Subject/বিষয় : General Knowledge/সাধাৰণ জ্ঞান

1. The total number of MLAs representing the BPPF (Hagrama) in the Assam Legislative Assembly is  
 a) 9                      b) 10                      c) 11                      d) 12                        
 অসম বিধান সভাত বি পি পি এফ (হাগ্ৰামা) দলৰ সদস্য (MLA) সংখ্যা কিমান ?  
 a) 9                      b) 10                      c) 11                      d) 12
2. Frontier Gandhi was the nick name of—  
 a) Mahatma Gandhi                      b) Khan Abdul Gaffar Khan                        
 c) Vinoba Bhave                      d) None of these  
 সীমান্ত গান্ধীৰ প্ৰকৃত নাম—  
 a) মহাত্মা গান্ধী                      b) খান আব্দুল গফ্ফাৰ খান                      c) বিনোৰা ভাৱে                      d) ইয়াৰে এটাও নহয়
3. 'Wings of fire' is a book written by—  
 a) Pt. Jawaharlal Nehru                      b) C. V. Raman                      d) Dr. A.P.J. Abdul Kalam                      c) None of these                        
 'অগ্নিৰ ডেউকা' (Wings of fire) কিতাপখ কোনে লিখিছিল ?  
 a) পণ্ডিত জৱাহৰলাল নেহেৰু                      b) চি ভি ৰমন                      c) এ পি জে আব্দুল কালাম                      d) ইয়াৰে এজনো নহয়
4. Buddha delivered his first sermon at  
 a) Vaishali                      b) Sarnath                      c) Kashmir                      d) Pataliputra                        
 বুদ্ধই প্ৰথম ধৰ্মবাণী শুনোৱা ঠাইখন হ'ল—  
 a) বৈশালী                      b) সাৰনাথ                      c) কাশ্মীৰ                      d) পাটলীপুত্ৰ
5. The last Mughal of Hindi film music Naushad Ali's debut as a music director was for the Hindi film—  
 a) Mughal-e-Azam                      b) Mother India                      c) Baiju Bawra                      d) Premnagar                        
 শেষ মোগল বুলি খ্যাত নৌশাদ আলি প্ৰথম কোনখন হিন্দী বোলছবিৰ সঙ্গীত পৰিচালক আছিল  
 a) মুগলে আজম                      b) মাদাৰ ইণ্ডিয়া                      c) বেইজু বাওৰা                      d) প্ৰেম নগৰ
6. The planet popularly known as the 'Morning Star' is—  
 a) Earth                      b) Pluto                      c) Venus                      d) Jupiter                        
 'পূৰ্ণৰাত্ৰি তৰা' নামৰ গ্ৰহটো হ'ল—  
 a) পৃথিৱী                      b) প্লুটো                      c) শুক্ৰ                      d) বৃহস্পতি
7. What is the unit of Electric Current ?  
 a) Ampere                      b) Volt                      c) Ohm                      d) Watt

- বিদ্যুত প্ৰবাহৰ একক কি ?  
 a) এম্পিয়াৰ                      b) ভল্ট                                      c) ওম                                      d) ৰাট
8. Who was called the father of geometry  
 a) Euclid                              b) Newton                              c) Gauss                              d) Pythagoras   
 জ্যামিতিৰ জনক কাক কোৱা হয়—  
 a) ইউক্লিড                              b) নিউটন                              c) গছ                                      d) পিথাগোৰাছ
9. It is the treatment of mental or physical illness without the use of drugs or operation—  
 a) Therapy                              b) Laparoscopy                              c) Psychiatry                              d) Mind reading   
 অস্ত্ৰোপচাৰ অথবা ঔষধ সেৱন নকৰাকৈ শাৰীৰিক বা মানসিক চিকিৎসা পদ্ধতিক কি বোলা হয় ?  
 a) থেৰাপি                              b) লেপাৰস্ক'পী                              c) ছাইকিয়াট্ৰি                              d) মনস্তাত্ত্বিক
10. “A thing of beauty is a joy for ever”. It is a popular line taken from—  
 a) William Wordsworth                              d) John Keats                              c) Robert Browning                              d) Robert Frost   
 “A thing of beauty is a joy for ever” এই জনপ্ৰিয় কথাশাৰী কাৰ ?  
 a) উইলিয়াম ৱাৰ্ডছ ৱৰ্থ                              b) জন কিট্ছ                              c) ৰবাৰ্ট ব্ৰাউনিং                              d) ৰবাৰ্ট ফ্ৰষ্ট
11. Who is known as the Bismarck of India ?  
 a) Sardar Vallab Bhai Patel                              b) Raja Ram Mohan Roy                              c) Dadabhai Naoroji                              d) B. G. Tilok   
 কাক ভাৰতৰ বিছমৰ্ক বোলা হয়—  
 a) চৰ্দাৰ বল্লব ভাই পেটেল                              b) ৰাজা ৰামমোহন ৰায়                              c) দাদাভাই নওৰোজী                              d) ৰাল গঙ্গাধৰ তিলক
12. The country with the maximum concentration of volcanoes is—  
 a) Indonesia                              b) Italy                                      c) Japan                                      d) Brazil   
 আটাইতকৈ বেচি আগ্নেয়গিৰি পুঞ্জীভূত থকা দেশখনৰ নাম—  
 a) ইণ্ডোনেচীয়া                              b) ইটালী                                      c) জাপান                                      d) ৰাজিল
13. Name the founder of the Mughal Empire  
 a) Aurangzeb                              b) Babar                                      c) Akbar                                      d) Jahangir   
 মোগল সাম্ৰাজ্যৰ প্ৰতিষ্ঠাতা জনৰ নাম কি ?  
 a) ঔৰঙ্গজেব                              b) বাবৰ                                      c) আকবৰ                                      d) জাহাঙ্গীৰ
14. The 28th state of India, Jharkhand was created on November 15, 2000 with its capital at—  
 a) Ranchi                                      b) Sasaram                                      c) Arrah                                      d) Khandagiri   
 ভাৰতৰ ২৮ তম ৰাজ্য ঝাৰখণ্ডৰ সৃষ্টি হয় ১৫ নবেম্বৰ, ২০০০ চনত, ইয়াৰ ৰাজধানী কি ?  
 a) ৰাঁচী                                      b) চাচাৰাম                                      c) আৰা                                      d) খণ্ডগিৰি
15. Mrs. Indira Gandhi was elected as India's first lady Prime Minister in  
 a) 1965                                      b) 1966                                      c) 1967                                      d) 1971   
 ভাৰতৰ প্ৰথম মহিলা প্ৰধানমন্ত্ৰী শ্ৰীমতি ইন্দিৰা গান্ধী কোন চনত নিৰ্বাচিত হয় ?  
 a) ১৯৬৫                                      b) ১৯৬৬                                      c) ১৯৬৭                                      d) ১৯৭১

16. The Headquarters of the Indian Space Research Organisation (ISRO) is located at  
 a) Ahmedabad      b) Bangalore      c) New Delhi      d) None of these
- ভাৰতৰ মহাকাশ গৱেষণা সংস্থা (ISRO) ৰ মুখ্য কাৰ্যালয় থকা ঠাইখন হ'ল—  
 a) আহমদাবাদ      b) বাঙ্গালোৰ      c) নতুনদিল্লী      d) ইয়াৰে এটাও নহয়
17. The character of 'Ram' in the first popular television serial 'Ramayan' was played by  
 a) Arun Govil      b) Rajesh Puri      c) Dilip Jaahil      d) Nitish Bharadwaj
- 'ৰামায়ণ' নামৰ ১ম দূৰদৰ্শনৰ ধাৰাবাহিকত ৰামৰ অভিনয় কোনে কৰিছিল—  
 a) অৰুণ গভিল      b) ৰাজেশ পূৰী      c) দিলীপ জাহিল      d) নিথিশ ভৰদ্বাজ
18. Name the city where the first Afro-Asian Games were held ?  
 a) Delhi      b) Jaipur      c) Chennai      d) Hyderabad
- প্রথম এফ-এচিয়ান খেল ক'ত অনুষ্ঠিত হয়—  
 a) দিল্লী      b) জয়পুৰ      c) চেম্নাই      d) হায়দ্রাবাদ
19. Which ocean has been nicknamed as the Herring Pond  
 a) Pacific Ocean      b) North Atlantic      c) Indian Ocean      d) Atlantic Ocean
- কোনখন মহাসাগৰক ইংৰাজীত হেৰিং পণ্ড (Herring Pond) বুলি কোৱা হয়—  
 a) প্রশান্ত মহাসাগৰ      b) উত্তৰ আটলান্টিক      c) ভাৰতমহাসাগৰ      d) আটলান্টিক মহাসাগৰ
20. Who was the Indian nominee for the last election of UN Secretary General ?  
 a) Aruna Desai      b) Romila Thapar      c) Shashi Tharoor      d) None of them
- ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ সচিব প্ৰধান (Secretary General) পদৰ প্ৰাৰ্থীৰূপে মনোনীত কৰা ভাৰতীয় জন হ'ল—  
 a) অৰুণ দেশাই      b) ৰমিলা থাপ্পাৰ      c) শশী থাৰোৰ      d) ইয়াৰে এটাও নহয়
21. Where is the Head Quarters of the SAARC located ?  
 a) Kathmandu      b) Dhaka      c) New Delhi      d) Islamabad
- 'চাৰ্ক'ৰ মুখ্য কাৰ্যালয় ক'ত অৱস্থিত ?  
 a) কাঠমাণ্ডু      b) ঢাকা      c) নতুন দিল্লী      d) ইছলামাবাদ
22. What does DPAP stand for ?  
 a) Drought Prone Areas Programme      b) Direct Phone Activation Policy   
 c) Double Policy on Allied Participation      d) Direct Plan for Agriculture Pricing
- সংক্ষিপ্ত শব্দ ডি পি এ পি (DPAP)ৰ পূৰ্ণ ৰূপটো কি ?  
 a) Drought Prone Areas Programme      b) Direct Phone Activation Policy   
 c) Double Policy on Allied Participation      d) Direct Plan for Agriculture Pricing
23. The word Hindu as reference to the people of Hind (India) was first used by—  
 a) The Greeks      b) The Romans      c) The Chinese      d) The Arabs
- ভাৰতীয়ক সৰ্বপ্ৰথম কোনটো জাতিয়ে হিন্দু বুলি আখ্যা দিছিল ?  
 a) গ্ৰীকসকলে      b) ৰোমানসকলে      c) চীনােসকলে      d) আৰবসকলে

24. The name of the poet Kalidasa is mentioned in the –
- a) Allahabad pillar inscription                      b) Aihole inscription  
c) Alapadugrant    d) Hanumakonda inscription
- মহাকবি কালিদাসৰ কথা উল্লেখ আছে—
- a) এলাহাবাদৰ শিলালিপি    b) এইহল (Aihole) শিলালিপি    c) এলাপাডুগ্ৰাণ্ট                      d) হনুমাকুণ্ড শিলালিপি
25. Through which place does the Prime Meridian (0° longitude) pass ?
- a) London                      b) Newyork                      c) Paris                      d) New Delhi
- কোনখন চহৰৰ মাজেদি মুখ্য দ্ৰাঘিমা ৰেখা (0° দ্ৰাঘিমাংশ) পাৰ হৈছে ?
- a) লণ্ডন                      b) নিউয়ৰ্ক                      c) পেৰিচ                      d) নতুন দিল্লী
26. Who is the chairman of th Planning Commission of India ?
- a) Dr. A. P. J. Abdul Kalam                      b) Dr. Manmohan Singh  
c) S. S. Panth    d) P. Chidambaram
- ভাৰতৰ পৰিকল্পনা আয়োগৰ অধ্যক্ষ কোন ?
- a) ডঃ এ পি জে আব্দুল কালাম                      b) ডঃ মনমোহন সিং  
c) এছ এছ পন্ড    d) পি চিদাম্বৰম
27. The Indian Standard Time (IST) is ahead of the Greenwich Mean Time (GMT) by how many hours ?
- a) 3.5 hrs.                      b) 4.30 hrs                      c) 5.30 hrs                      d) 6.30 hrs.
- ভাৰতীয় মান সময় (IST), গ্ৰীনিছৰ মান সময় (GMT) তকৈ কিমান ঘণ্টা আগবঢ়া—
- a) ৩.৫ ঘণ্টা                      b) ৪.৩০ ঘণ্টা                      c) ৫.৩০ ঘণ্টা                      d) ৬.৩০ ঘণ্টা
28. The deadly Tsunami of 2004 struck the coast of Tamil Nadu on—
- a) 24th December    b) 25th December    c) 26th December    d) 27th December
- ২০০৪ চনৰ কিমান তাৰিখে চুনামীয়ে তামিলনাডুৰ উপকূলত বিভিষিকাৰ সৃষ্টি কৰিছিল—
- a) ২৪ ডিচেম্বৰ                      b) ২৫ ডিচেম্বৰ                      c) ২৬ ডিচেম্বৰ                      d) ২৭ ডিচেম্বৰ
29. AIDS is caused by .....
- a) Bacterium                      b) Protozoan                      c) Fungus                      d) Virus
- AIDS সৃষ্টি হয় কিহৰ দ্বাৰা ?
- a) বেক্তেৰিয়া                      b) প্রট'জয়া                      c) ভেকুৰ                      d) বিষানু (ভাইৰাছ)
30. Stainless Steel Contains—
- a) Chromium, Nickel, Iron and Carbon                      b) Nickel, Iron and Carbon  
c) Iron and Carbon only    d) Chromium, Iron and Carbon
- নিষ্কলংক তীখা (ষ্টেনলেছ ষ্টিলত) থকা ধাতুসমূহ—
- a) ক্ৰমিয়াম, নিকেল, লো আৰু কাৰ্বন                      b) নিকেল, লো আৰু কাৰ্বন  
c) লো আৰু কাৰ্বন    d) ক্ৰমিয়াম, লো আৰু কাৰ্বন

### Subject/বিষয় : General English

Choose the correct option to complete the following sentences :

31. The pen is ..... than the sword.
- a) Powerful                      b) Stronger                      c) Mightier                      d) Weaker

32. A bird in hand is worth ..... in the bush .  
a) One                      b) Two                      c) Three                      d) Many

**Choose the correct term given in the options for the words / phrases :-**

33. Beautiful handwriting  
a) Biography              b) Calligraphy              c) Photography              d) None of these.
34. That can not be corrected.  
a) Inaudible              b) Incurable              c) Incredible              d) Invisible
35. A person who eats human flesh.  
a) Herbivore              b) Carnivore              c) Cannibal              d) Piscivore
36. Study of languages.  
a) Anthropology              b) Ethnology              c) Biology              d) Philology
37. The word 'Still' in the sentence - " You are tired, still you are working" is:-  
a) Preposition              b) Conjunction              c) Interjection              d) Adjective.
38. Which section contains the 'Infinitive' in the sentence "They gave him money to spend"?  
a) They              b) gave              c) him money              d) to spend.
39. Which section contains the 'Gerund' in the sentence "He saw the limping lion"?  
a) He              b) saw              c) the limping              d) lion
40. The sentence - "It is too hot to go out' is :-  
a) Complex sentence      b) Simple sentence      c) Compound sentence      d) None of these
41. The complex form of the sentence - 'He looks to be poor' is :-  
a) He looks very poor              b) He looks very much poor                
c) It looks that he is poor              d) He is looking very poor
42. The word "won't" means:-  
a) Was not              b) Were not              c) Will not              d) None of these.
43. The short form of 'can not' is :-  
a) Cann't              b) Can't              c) cant              d) can

**Fill the gaps**

44. You should have regards..... your elders.  
a) To              b) By              c) For              d) In.
45. Who are you waiting.....?  
a) To              b) For              c) By              d) With.
46. The man died.....taking poison.  
a) For              b) By              c) Of              d) From

**Pick up the correct Noun form:**

47. HUMBLE  
a) Humility                      b) Humblesome                      c) Humanity                      d) Hypocrisy
48. PLEASE  
a) Pleasing                      b) Pleasant                      c) Pleasure                      d) Pleasement
49. BREAK  
a) Breaking                      b) Breakable                      c) Breach                      d) None

**Direction : Choose the correct alternative to complete the meaning of the given sentences.**

50. She told the Taxi driver, "Drive faster, .....?"  
a) Won't you                      b) Will you                      c) You must                      d) Can't you
51. She has been congratulated ..... her grand success in the examination.  
a) in                      b) at                      c) with                      d) on

**Choose the antonym (opposite meaning) of the given words :**

52. 'SAVAGE':  
a) wild                      b) mild                      c) civilised                      d) unruly
53. VIRTUE  
a) vice                      b) mild                      c) unpleasant                      d) Humble
54. 'BRAVE'  
a) timid                      b) stupid                      c) shallow                      d) strong

**Choose the correct alternative and fill in the blanks.**

55. He has given ..... bad habits.  
a) for                      b) in                      c) up                      d) to
56. .... work hard, you won't succeed.  
a) Unless you don't                      b) Unless you                      c) Unless you do not                      d) Lest you

**Choose the correct sentence**

57. a) Either of them are honest.                      b) Either of them is honest                        
c) Each of them are honest                      c) None of them are honest.
58. a) Bread and butter are a good food.                      b) Bread and butter are good food.                        
c) Breads and butters are a good food                      d) Bread and butter is a good food
59. 'Sugar is sweet.' (Change into passive voice)  
a) Sugar is sweeted.                      b) Sugar tastes sweet.                        
c) Sugar is sweet when it is tasted.                      d) No change

60. 'Babul is the best boy in the class.' (Turn into positive degree.)

- a) There are many good boys like Babul in the class.  
 b) No other boy is as good as Babul in the class.  
 c) Very few boys are as good as Babul in the class.  
 d) Babul is better than any other boy in the class.

**Subject/বিষয় : General Mathematics/সাধাৰণ গণিত**

61. 3.75 increased by 10% is equal to—

- a) 4.125                      b) 4.135                      c) 4.225                      d) 4.45

3.75 ক 10% বৃদ্ধি কৰিলে হ'ব—

- a) 4.125                      b) 4.135                      c) 4.225                      d) 4.45

62. How many three-fourths need to be added to  $1\frac{1}{2}$  to make  $4\frac{1}{2}$  ?

- a) 16                              b) 12                              c) 8                              d) 4

কিমানটা চাৰি ভাগৰ তিনি অংশ  $1\frac{1}{2}$  ৰ লগত যোগ কৰিলে  $4\frac{1}{2}$  হ'ব ?

- a) 16                              b) 12                              c) 8                              d) 4

63. The sum of the measures of all the exterior angles of a polygon is—

- a)  $90^\circ$                               b)  $180^\circ$                               c)  $270^\circ$                               d)  $360^\circ$

এটা বহুভুজৰ আটাইকেইটা বহিঃ কোণৰ মাপৰ সমষ্টি—

- a)  $90^\circ$                               b)  $180^\circ$                               c)  $270^\circ$                               d)  $360^\circ$

64. Find the next number in the following series  $1, \frac{1}{9}, \frac{1}{81}, \frac{1}{729}, \dots$

- a)  $\frac{1}{81}$                               b)  $\frac{1}{729}$                               c)  $\frac{1}{6561}$                               d)  $9 \times \frac{1}{729}$

কাষত দিয়া শ্ৰেণীটোৰ পৰবৰ্তী সংখ্যাটো কি ?  $1, \frac{1}{9}, \frac{1}{81}, \frac{1}{729}, \dots$

- a)  $\frac{1}{81}$                               b)  $\frac{1}{729}$                               c)  $\frac{1}{6561}$                               d)  $9 \times \frac{1}{729}$

65. If C and D are the circumference and diameter of a circle respectively, then the relation between them is—

- a)  $\frac{C}{D} = \pi$                               b)  $\frac{D}{C} = \pi$                               c)  $\pi C = D$                               d) None of these

C আৰু D এটা বৃত্তৰ ক্ৰমে পৰিধি আৰু ব্যাস হ'লে, সিহঁতৰ মাজৰ সম্বন্ধটো হ'ব—

- a)  $\frac{C}{D} = \pi$                               b)  $\frac{D}{C} = \pi$                               c)  $\pi C = D$                               d) ইয়াৰে এটাও নহয়

66. A page of a note book suggests an idea of a

- a) Plane                              b) Line                              c) Ray                              d) Line segment

এখন টোকা বহীৰ পৃষ্ঠা এটাই তলৰ কোনটো বস্তুৰ ধাৰণা দিয়ে ?

- a) সমতল                      b) বেখা                      c) বশ্মি                      d) বেখাখণ্ড

67. Which of the following is not in the standard form ?

- a)  $2.3 \times 10^5$                       b)  $3.9 \times 10^{-3}$                       c)  $0.5 \times 10^7$                       d)  $1.5 \times 10^6$

তলৰ কোনটো প্ৰামাণিক ৰূপত নাই ?

- a)  $2.3 \times 10^5$                       b)  $3.9 \times 10^{-3}$                       c)  $0.5 \times 10^7$                       d)  $1.5 \times 10^6$

68. The reciprocal of  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \div \left(\frac{3}{4}\right)^{-3}$  is

- a)  $\frac{27}{16}$                       b)  $\frac{16}{27}$                       c)  $\frac{4}{3} \times 2$                       d) None of these

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \div \left(\frac{3}{4}\right)^{-3}$  ৰ অন্বোন্যক কি ?

- a)  $\frac{27}{16}$                       b)  $\frac{16}{27}$                       c)  $\frac{4}{3} \times 2$                       d) ইয়াৰে এটাও নহয়

69. In a parallelogram WXYZ,  $m\angle W = (2x + 20)^\circ$  and  $m\angle Y = (3x - 30)^\circ$ , then the value of  $x$  is

- a) 10                      b) 20                      c) 40                      d) 50

WXYZ সামান্তৰিকৰ,  $m\angle W = (2x + 20)^\circ$  আৰু  $m\angle Y = (3x - 30)^\circ$  হ'লে  $x$  ৰ মান কি ?

- a) 10                      b) 20                      c) 40                      d) 50

70. If  $x$  and  $y$  are any two non-negative real numbers, then which one among the following is false ?

- a)  $\sqrt{x} \times \sqrt{y} = \sqrt{x \times y}$                       b)  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{x + y}$                       c)  $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = \sqrt{\frac{x}{y}}$                       d)  $x \times \sqrt{y} = \sqrt{x^2 \times y}$

যদি  $x$  আৰু  $y$  যিকোনো দুটা অঋণাত্মক বাস্তৱ সংখ্যা হয়, তেন্তে তলৰ উক্তিৰোৰৰ কোনটো অসত্য ?

- a)  $\sqrt{x} \times \sqrt{y} = \sqrt{x \times y}$                       b)  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{x + y}$                       c)  $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = \sqrt{\frac{x}{y}}$                       d)  $x \times \sqrt{y} = \sqrt{x^2 \times y}$

71. If  $4^{3(x-1)} = \sqrt{1024 \times 2^2}$ , then  $x = ?$

- a)  $\frac{6}{11}$                       b)  $\frac{11}{6}$                       c) 2                      d) 6

যদি  $4^{3(x-1)} = \sqrt{1024 \times 2^2}$ , তেন্তে  $x = ?$

- a)  $\frac{6}{11}$                       b)  $\frac{11}{6}$                       c) 2                      d) 6

72. If A earns 25% more than B, then how much percent does B earn less than A ?

- a) 15%                      b) 20%                      c) 25%                      d) 80%

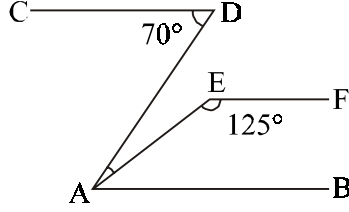
যদি A য়ে B তকৈ 25% বেছি উপাৰ্জন কৰে তেন্তে B য়ে A তকৈ কিমান শতাংশ কম উপাৰ্জন কৰে ?

- a) 15%                      b) 20%                      c) 25%                      d) 80%

73. One of the diagonals of a rhombus is equal in length to one of its sides. What is the measure of its obtuse angle ?  
 a)  $100^\circ$       b)  $120^\circ$       c)  $160^\circ$       d)  $180^\circ$

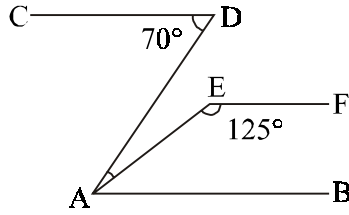
যদি এটা বম্বাছৰ এটা কৰ্ণ ইয়াৰ এটা বাহুৰ মাপৰ সমান হয় তেন্তে বম্বাছটোৰ স্থূল কোণৰ মাপ কিমান ?  
 a)  $100^\circ$       b)  $120^\circ$       c)  $160^\circ$       d)  $180^\circ$

74. In the following figure  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  and  $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ ,  $m\angle DAE = ?$



- a)  $70^\circ$       b)  $55^\circ$       c)  $15^\circ$       d) None of these

তলৰ চিত্ৰত  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  আৰু  $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$  হ'লে,  $m\angle DAE = ?$



- a)  $70^\circ$       b)  $55^\circ$       c)  $15^\circ$       d) ইয়াৰে এটাও নহয়

75. A rational number that lies between the rational numbers  $\frac{a}{b}$  and  $\frac{c}{b}$  is—

- a)  $\frac{2(a+c)}{b}$       c)  $\frac{(a+c)}{2b}$       d)  $\frac{(a+c)}{2}$       d) None of these

পৰিমেয় সংখ্যা  $\frac{a}{b}$  আৰু  $\frac{c}{b}$  ৰ মাজৰ এটা পৰিমেয় সংখ্যা হ'ল—

- a)  $\frac{2(a+c)}{b}$       c)  $\frac{(a+c)}{2b}$       d)  $\frac{(a+c)}{2}$       d) ইয়াৰে এটাও নহয়

76. If  $\left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} = \left(\frac{3}{5}\right)^{x-3}$ , then  $x = ?$

- a)  $-5$       b)  $5$       c)  $-11$       d)  $11$

যদি  $\left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} = \left(\frac{3}{5}\right)^{x-3}$ ; তেন্তে  $x = ?$

- a)  $-5$       b)  $5$       c)  $-11$       d)  $11$

77. By selling a chair for Rs. 154, a carpenter loses 12%. The percent of profit he would gain by selling it for Rs. 196 is—  
 a) 8%      b) 10%      c) 12%      d) 16%

এজন কাঠ মিস্ত্ৰীয়ে এখন চকী 154 টকাত বেচিলে তেওঁৰ লোকচান হয় 12%, যদি চকীখন তেওঁ 196 টকাত বিক্ৰী কৰে তেন্তে তেওঁৰ লাভ হ'ব—

- a) 8%      b) 10%      c) 12%      d) 16%

78. If the angles of a triangle are in the ratio 1:2:7, then the triangle is—  
 a) Acute angled      b) Obtuse angled      c) Right angled      d) Right angled isosceles

এটা ত্ৰিভুজৰ কোণ তিনিটাৰ অনুপাত 1:2:7 হ'লে ত্ৰিভুজটো—

- a) সুক্ষ্মকোণী      b) স্থূলকোণী      c) সমকোণী      d) সমকোণী সমদ্বিবাহু

79. Name the property of multiplication illustrated by  $-\frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{7}\right) = \left(-\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{2}{3} \times \frac{3}{7}\right)$   
 a) Associative property      b) Commutative property   
 c) Distributive property      d) None of these

$-\frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{7}\right) = \left(-\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{2}{3} \times \frac{3}{7}\right)$  য়ে পূৰণৰ কোনটো বিধিক বুজায় ?

- a) সহযোগ বিধি      b) ক্ৰম বিনিময় বিধি      c) বিতৰণ বিধি      d) ইয়াৰে এটাও নহয়

80. If the decimal of a rational number is to be a terminating one, then its denominator should have factors –  
 a) Only 2 and 3      b) Only 3 and 5      c) Only 2 and 5      d) Only 2, 3 and 5

এটা পৰিমেয় সংখ্যা পৌনঃপৌনিক দশমিক হ'বলৈ হ'লে, ইয়াৰ হৰৰ উৎপাদক হ'ব—

- a) কেৱল 2 আৰু 3      b) কেৱল 3 আৰু 5      c) কেৱল 2 আৰু 5      d) কেৱল 2, 3 আৰু 5

81.  $0.\overline{018}$  can be expressed in the rational form as

- a)  $\frac{18}{1000}$       b)  $\frac{18}{990}$       c)  $\frac{18}{9900}$       d)  $\frac{18}{999}$

$0.\overline{018}$  ক পৰিমেয় সংখ্যাত প্ৰকাশ কৰিলে হ'ব—

- a)  $\frac{18}{1000}$       b)  $\frac{18}{990}$       c)  $\frac{18}{9900}$       d)  $\frac{18}{999}$

82. What is the missing term in the following product ?

$$(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + \dots + 6$$

- a)  $19a^3$       b)  $-19a^3$       c)  $16a^3$       d)  $-16a^3$

তলৰ পূৰণ ফলটোৰ খালী ঠাইত পদ হ'ব—

$$(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + \dots + 6$$

- a)  $19a^3$       b)  $-19a^3$       c)  $16a^3$       d)  $-16a^3$

83. The factorization of  $25 - p^2 - q^2 - 2pq$  is

- a)  $(5 + p + q)(5 - p + q)$       b)  $(5 + p + q)(5 - p - q)$    
 c)  $(5 + p + q)(5 + p - q)$       d)  $(5 + p - q)(5 - p + q)$

$25 - p^2 - q^2 - 2pq$  ৰ উৎপাদক বিশ্লেষণ হ'ব—

- a)  $(5 + p + q)(5 - p + q)$       b)  $(5 + p + q)(5 - p - q)$   
 c)  $(5 + p + q)(5 + p - q)$       d)  $(5 + p - q)(5 - p + q)$

84. A line which intersects two or more given lines lying in a plane at distinct points is called a
- a) Parallel line      b) Straight line      c) Transversal      d) None of these
- এটা সমতলত থকা দুই বা ততো ধিক বেখাক এটা নিৰ্দিষ্ট বিন্দুত ছেদ কৰা বেখাক কোৱা হয়—
- a) সমান্তৰাল বেখা      b) সবল বেখা      c) ছেদক      d) ইয়াৰে এটাও নহয়
85. If  $27\frac{1}{2}\%$  of a number is 275, then 40% of that number is equal to—
- a) 350      b) 250      c) 400      d) 300
- এটা সংখ্যাৰ  $27\frac{1}{2}\%$  যদি 275 হয়, তেন্তে সেই সংখ্যাটোৰ 40% হ'ব—
- a) 350      b) 250      c) 400      d) 300
86. Simple interest on a certain principal is  $\frac{16}{25}$  of the principal. If both rate percent and time are numerically equal, then the rate percent is—
- a) 4%      b) 8%      c) 12%      d) 16%
- কোনো এটা মূলধনৰ সবল সূত হৈছে মূলধনৰ  $\frac{16}{25}$  অংশ, যদি সূতৰ হাৰ আৰু সময় সাংখ্যিক ভাবে সমান হয় তেন্তে সূতৰ হাৰ হ'ব—
- a) 4%      b) 8%      c) 12%      d) 16%
87. If  $n$  men can do a job in  $t$  days, then  $(n + m)$  men can do the same job in—
- a)  $(t + m)$  days      b)  $(t - m)$  days      c)  $\frac{t}{m + n}$  days      d)  $\frac{nt}{n + m}$  days
- যদি এটা কাম  $n$  জন মানুহে  $t$  দিনত কৰিব পাৰে, সেই কামটো  $(n + m)$  জন মানুহে কৰিব—
- a)  $(t + m)$  দিনত      b)  $(t - m)$  দিনত      c)  $\frac{t}{m + n}$  দিনত      d)  $\frac{nt}{n + m}$  দিনত
88. A vendor buys lemons at 4 for one rupee and sells them at 3 for one rupee. Find his gain in percentage.
- a) 25%      b)  $33\frac{1}{3}\%$       c) 30%      d)  $16\frac{2}{3}\%$
- এজন বেপাৰীয়ে এটকাত 4 টা নেমু কিনি এটকাত 3 টাকৈ বিক্ৰী কৰিলে তেওঁৰ শতকৰা কিমান লাভ হ'ব ?
- a) 25%      b)  $33\frac{1}{3}\%$       c) 30%      d)  $16\frac{2}{3}\%$
89. What is the area of the ring between two concentric circles whose circumferences are 55cm. and 77cm.
- a)  $209 \text{ cm}^2$       b)  $217 \text{ cm}^2$       c)  $225 \text{ cm}^2$       d)  $231 \text{ cm}^2$
- দুটা ঐককেন্দ্ৰিক বৃত্তৰ পৰিধি ক্ৰমে 55 ছেঃমিঃ আৰু 77 ছেঃমিঃ হ'লে বৃত্ত দুটাৰ মাজৰ আঙুঠিটোৰ কালি হ'ব—
- a)  $209 \text{ ছেঃমিঃ}^2$       b)  $217 \text{ ছেঃমিঃ}^2$       c)  $225 \text{ ছেঃমিঃ}^2$       d)  $231 \text{ ছেঃমিঃ}^2$
90. Raju has hens and cows in his farm. There are 60 eyes and 94 legs altogether. The number of hens and cows are respectively ....
- a) 15, 15      b) 20, 10      c) 22, 8      d) 13, 17

বাজুৰ ফাৰ্মত কিছুমান হাঁহ আৰু গৰু আছে। হাঁহ আৰু গৰু মিলাই মুঠ 60 টা চকু আৰু 94 খন ঠেং হ'লে, হাঁহ আৰু গৰুৰ সংখ্যা ক্ৰমে—

- a) 15, 15                      b) 20, 10                      c) 22, 8                      d) 13, 17

91. The word 'SOS', MADAM etc. are palindromic words. Which of the following is a palindromic number ?

- a) 432534                      b) 3578753                      c) 250025                      d) None of these

যদি 'SOS', MADAM ইত্যাদি পেলিনড্ৰম শব্দ হয়, তেন্তে তলৰ কোনটো পেলিনড্ৰম সংখ্যা হ'ব ?

- a) 432534                      b) 3578753                      c) 250025                      d) ইয়াৰে এটাও নহয়

92. If  $\left(\frac{8}{9}\right)^6 \times \left(\frac{9}{4}\right)^6 = 2^k$ , then the value of  $k$  is

- a) 2                                      b) 4                                      c) 6                                      d) 0

যদি  $\left(\frac{8}{9}\right)^6 \times \left(\frac{9}{4}\right)^6 = 2^k$  হয়, তেন্তে  $k$  ৰ মান হ'ব—

- a) 2                                      b) 4                                      c) 6                                      d) 0

93. The area of a rectangular garden is 5 ares. If its length is 25m, what is its breadth ?

- a) 5m                                      b) 20m                                      c) 25m                                      d) 125m

এখন আয়তাকাৰ বাগিচাৰ কালি 5 আৰ। যদি ইয়াৰ দীঘ 25 মিঃ হয় তেন্তে প্রস্থ কিমান ?

- a) 5 মিঃ                                      b) 20 মিঃ                                      c) 25 মিঃ                                      d) 125 মিঃ

94. If the sales tax on a purchase of Rs. 1800 is Rs. 126, What will be the sales tax on a purchase of Rs. 2500 ?

- a) Rs. 150                                      b) Rs. 160                                      c) Rs. 175                                      d) None of these

1800 টকা মূল্যৰ বস্তুৰ বিক্রী কৰ 126 টকা হ'লে 2500 টকা মূল্যৰ বস্তুৰ বিক্রী কৰ কিমান হ'ব ?

- a) 150 টকা                                      b) 160 টকা                                      c) 175 টকা                                      d) ইয়াৰে এটাও নহয়

95. The average of two numbers is M. If one number is N, then the other number is—

- a) 2N                                      b) 2M                                      c) M - N                                      d) 2M - N

দুটা সংখ্যাৰ গড় M, তাৰে এটা সংখ্যা N হলে আনটো সংখ্যা হ'ব—

- a) 2N                                      b) 2M                                      c) M - N                                      d) 2M - N

96. If a man running at 15km/hr crosses a platform in 5 minutes, then the length of the platform is

- a) 1333.33m                                      b) 1000m                                      c) 7500m.                                      d) 1250m

যদি এজন মানুহে 15 কিঃমিঃ/ঘন্টা বেগেৰে দৌৰি এখন প্লেটফৰ্ম 5 মিনিটত অতিক্ৰম কৰিব পাৰে তেন্তে প্লেটফৰ্মখনৰ দৈৰ্ঘ কিমান ?

- a) 1333.33 মিঃ                                      b) 1000 মিঃ                                      c) 7500 মিঃ                                      d) 1250 মিঃ

97. A tank is 8m long, 6m broad and 2m high. How many litres of water can it contain ?

- a) 96 litres                                      b) 960 litres                                      c) 9600 litres                                      d) 96000 litres

8 মিঃ দীঘল, 6 মিঃ বহল আৰু 2 মিঃ ওখ টেংকি এটাত কিমান লিটাৰ পানী ধৰিব ?

- a) 96 লিটাৰ                                      b) 960 লিটাৰ                                      c) 9600 লিটাৰ                                      d) 96000 লিটাৰ

98. Which of the following is a perfect square trinomial ?

- a)  $x^2 - 2x + 2$                                       b)  $x^2 - 4x + 1$                                       c)  $x^2 + 4x - 4$                                       d)  $x^2 - x + \frac{1}{4}$

12

তলৰ কোনটো পূৰ্ণ বৰ্গ ত্ৰিপদ বাশি ?

- a)  $x^2 - 2x + 2$       b)  $x^2 - 4x + 1$       c)  $x^2 + 4x - 4$       d)  $x^2 - x + \frac{1}{4}$

99. The quadrilateral in which each angle is less than  $180^\circ$ , is called a

- a) Concave quadrilateral      b) Convex quadrilateral  
c) Cyclic quadrilateral      d) None of these



যি চতুৰ্ভুজৰ প্ৰতিটো কোণৰ মাপ  $180^\circ$  তকৈ সৰু, তাক কোৱা হয়—

- a) অৱতল চতুৰ্ভুজ      b) উত্তল চতুৰ্ভুজ      c) চক্ৰীয় চতুৰ্ভুজ      d) ইয়াৰে এটাও নহয়

100. The value of  $x$  satisfying the relation  $\frac{7}{3}x - \frac{3}{2}x = 5$  is

- a) 12      b) -12      c) 6      d) -6



$x$  ৰ কি মানে  $\frac{7}{3}x - \frac{3}{2}x = 5$  সম্বন্ধটো সিদ্ধ কৰে—

- a) 12      b) -12      c) 6      d) -6

0 0 0 0 0