

# Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION**, A Registered Public Charitable Trust  
Hojai, Nagaon (Assam)

ANTSE/VI/2000

Sl. No.

Class - VI শ্ৰেণী : ষষ্ঠ

Invigilator

Date .....

Centre Code / চেণ্টাৰ ক'ড .....

Roll No. / ৰোল নম্বৰ .....

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- Write your Centre Code and Roll No. legibly in the space provided. Do not write your name anywhere in the book.
- An examinee must not bring any loose paper, book, etc. except the Admit Card to the Examination Hall. Any examinee found in possession of even loose papers will be EXPELLED.
- No extra sheet will be provided for making notes or calculations. Candidates may use the inner cover pages of this booklet for this purpose.
- An examinee must not talk to, disturb or seek assistance from a fellow examinee during the examination.
- No leaf of the booklet must be torn out.
- Any mechanical calculating device (calculator, etc.) shall not be used by any examinee during the time of examination.
- Mobile Phones shall not be used by candidates inside the examination hall.
- No candidate will be allowed to leave or go out of the Examination Hall during the first hour of the examination.
- Questions are of multiple-choice type carrying one mark each and all questions are compulsory.
  - Students are required to write the correct answer [i.e. any one of (a), (b), (c) or (d)] in the box provided alongside the question.
  - A candidate having completed his/her question-answer booklet must hand it over, even if blank, to the invigilator before leaving the Examination Hall.
- Contravention of any of the instructions mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

## পৰীক্ষার্থীৰ বাবে নিৰ্দেশাৱলী

- পৰীক্ষার্থীয়ে ওপৰৰ খালি ঠাইত তেওঁলোকৰ চেণ্টাৰ ক'ড আৰু ৰোল নম্বৰ পৰিষ্কাৰকৈ লিখিব। ক'তো নিজৰ নাম নিলিখিব।
- পৰীক্ষা হ'লত 'এডমিট কাৰ্ড'ৰ বাহিৰে পৰীক্ষার্থীয়ে কোনো ধৰণৰ কাগজ, কিতাপ আদি আনিব নোৱাৰিব। আনিলে পৰীক্ষা হ'লৰ পৰা বহিষ্কাৰ কৰা হ'ব।
- হিচাব বা টোকা আদি লিখিবলৈ অতিৰিক্ত কাগজ দিয়া নহ'ব। বহীখনৰ বেটুপাতৰ ভিতৰৰ পৃষ্ঠা এই উদ্দেশ্যে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰিব।
- পৰীক্ষা চলি থকা সময়ত কাৰো লগত কথা-বতৰা পাতি বা সহ-পৰীক্ষার্থীৰ পৰা সহায় বিচাৰি আনক বিৰক্ত কৰা নচলিব।
- উত্তৰ বহীৰ পাত ফালিব নোৱাৰিব।
- পৰীক্ষার্থীয়ে কেলকুলেটৰ বা আন কোনো ধৰণৰ যান্ত্ৰিক সজুলি ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰিব।
- পৰীক্ষা হ'লৰ ভিতৰত পৰীক্ষার্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পৰা প্ৰথম ঘণ্টা শেষ নোহোৱালৈকে কোনো পৰীক্ষার্থী বাহিৰলৈ ওলাব নোৱাৰিব।
- ক) প্ৰশ্নসমূহ ১ নম্বৰ বিশিষ্ট বহু বিকল্প বাচনি পদ্ধতিৰ। সকলো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা বাধ্যতামূলক।  
খ) প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। পৰীক্ষার্থীয়ে শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।  
গ) পৰীক্ষার্থীয়ে পৰীক্ষাৰ শেষত ওলাই যোৱাৰ আগতে প্ৰশ্নোত্তৰ বহী আনকি উকা হ'লেও নীৰিক্ষকৰ হাতত জমা দি যাব লাগিব।
- উপৰোক্ত নিৰ্দেশাৱলীৰ যিকোনো এটা অমান্য কৰিলে নিয়মমতে অনুশাসনমূলক ব্যৱস্থা লোৱা হ'ব।

## MARKS OBTAINED

General Knowledge	English	General Mathematics	General Science	TOTAL

Signature of Examiner

Signature of Scrutiniser

Signature of the Head Examiner

## Ajmal National Talent Search Examination, 2008

Class : VI

Time/সময় : 2 hours (ঘন্টা)

Full Marks/মুঠ নম্বৰ : (25+25+25+25)=100

### INSTRUCTIONS / নির্দেশাবলী :

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

### General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান

1. The fastest runner among these is—  
কোনে বেছি বেগাই দৌৰিব পাৰে ?  
a) Cheetah/নাহৰফুটুকী    b) Ostrich/উটপক্ষী    c) Horse/ঘোঁৰা    d) Camel/উট
2. Who wrote the bok 'Wings of Fire'  
'অগ্নিৰ ডেউকা' কোনে লিখিছিল ?  
a) Maulana Abul Kalam Azad/মওলানা আবুল কালাম আজাদ  
b) Dr. Rajendra Prasad/ডঃ ৰাজেন্দ্ৰ প্ৰসাদ  
c) A P J Abdul Kalam/এ পি জে আব্দুল কালাম  
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
3. Which of the following President of USA was not assassinated?  
আমেৰিকাৰ কোনজন ৰাষ্ট্ৰপতিক হত্যা কৰা হোৱা নাছিল ?  
a) Abraham Lincoln/আব্ৰাহাম লিংকন    b) George Washington/জৰ্জ ৱাশ্বিংটন  
c) John. F. Kennedy/জন এফ কেনেডি    d) Bill Clinton/বিল ক্লিন্টন
4. Which state does Dr. Monmohan Singh, the present Prime Minister, represent in the Rajya Sabha?  
বৰ্তমান প্ৰধানমন্ত্ৰী ডঃ মনমোহন সিংএ ৰাজ্যসভাত কোনখন প্ৰদেশৰ পৰা প্ৰতিনিধিত্ব কৰে ?  
a) Panjab/পাঞ্জাব    b) Assam/অসম    c) Uttar Pradesh/উত্তৰ প্ৰদেশ  
d) Delhi/দিল্লী
5. "Stapler" a simple machine is used for—  
'Stapler' এই সৰু যন্ত্ৰবিধ কি কামত ব্যবহাৰ হয় ?  
a) Pinup the papers/কাগজত পিন লগোৱা    b) Stab some one/কাৰোবাক খুচি দিয়া  
c) Chop up/কাটিপেলোৱা    d) Binding papers/কাগজ চিলাই কৰা
6. Complete the title of the film, the "Tare \_\_\_\_\_ par".  
" তাৰে ..... পৰ" চিনেমাৰ নামটো পূৰ্ণ কৰা—  
a) Assman/আছমান    b) Zameen/জমীন    c) Gagan/গগন    d) Sky/স্কাই
7. "Ya Ali Raham Ali" the song was sung by  
'ইয়া-আলি-ৰহম আলি' গানটো কোনে গাইছিল ?  
a) Shaan/শ্বান    b) Zubin Garg/জুবীন গৰ্গ  
c) Zubin Mehta/জুবীন মেহতা    d) Sonu Nigam/সনু নিগম
8. "Poa Mecca & Haygrib Madhav Mandir" is situated at—  
পোৱা মক্কা আৰু হয়গ্ৰীব মাধব মন্দিৰ ক'ত অৱস্থিত ?  
a) Hojai/হোজাইত    b) Hajo/হাজোত    c) Hamren/হামৰেণ    d) Haldia/হালদিয়াত

9. X is saying Y is not my fathar, while Y is saying X is my child. But I am not the father and X is not son. What is the relation between them?  
X এ কৈছে Y মোৰ দেউতা নহয়, Y এ কৈছে X মোৰ সন্তান। কিন্তু মই দেউতাও নহয় আৰু X ও মোৰ পুত্ৰ নহয়। তেওঁলোকৰ মাজত সম্পৰ্ক কি?  
a) Nephew & Aunty/খুৰী-ভতিজা b) Mother & daughter/মাক-জীয়েক  
c) Teacher & student/শিক্ষক-ছাত্ৰ d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
10. WHO stand for–  
WHO মানে—  
a) World Hockey Organisation/বিশ্ব হকী সংগঠন b) World Health Organisation/বিশ্ব স্বাস্থ্য সংগঠন  
c) World Home Organisation/বিশ্ব পৰিয়াল সংগঠন d) World Human Organisation/বিশ্ব মানৱ সংগঠন
11. “Namdhapa” National Park is located in  
‘নামধাপা’ ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান ক’ত ?  
a) Assam/অসমত b) Sikkim/চিকিমত  
c) Meghalaya/মেঘালয়ত d) Arunachal Pradesh/অৰুণাচলপ্ৰদেশত
12. You are travelling by car and the traffic focuses red light, it means–  
তুমি গাড়ীত ফুৰি আছা আৰু ট্ৰেফিকে ৰঙা লাইট জ্বলাইছে। ইয়াৰ অৰ্থ হ’ল—  
a) Stop the car/গাড়ী বখোৱা b) Move fast/বেগাই যোৱা  
c) Go back/পিছলৈ যোৱা d) You also focus light/তুমিও লাইট জ্বলাই দিয়া
13. King, Queen, Bishop, Knight are used in–  
কিং, কুইন, বিশপ, নাইট আদি কি খেলত ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?  
a) Squash/স্কোৱাচ b) Chess/দবা (শতৰঞ্জ) c) Volley ball/ভলীবল d) Base ball/বেচবল
14. What is the scientific name of ‘Common Salt’?  
সাধাৰণ নিমখৰ বৈজ্ঞানিক নাম কি ?  
a) Sodium/চোডিয়াম b) Sodium Chloride/চোডিয়াম ক্লোৰাইড  
c) Sodium Carbonate/চোডিয়াম কাৰ্বনেট d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
15. Which fruit has the same name as its colour?  
কোনবিধ ফলৰ বৰণ আৰু নাম একেটাই ?  
a) Green pea/সেউজীয়া মটৰ b) Orange/কমলা  
c) Red chilli/ৰঙা জলকীয়া d) White Berry/বগাবেৰী
16. What instrument is used for measuring rainfall?  
বৰষুণ জোখা যন্ত্ৰবিধৰ নাম কি ?  
a) Lactometer/লেক্টো মিটাৰ b) Rain gauge/ৰেইনগজ  
c) Rain meter/ৰেইন মিটাৰ d) Rainograph/ৰেইনোগাফ
17. A fourlane highway construction is going through Assam from Gujrat. What is the official name of it?  
গুজৰাটৰ পৰা অসমলৈ চাৰিলেনযুক্ত মহাসড়কৰ কাম চলি আছে। ইয়াৰ চৰকাৰী নাম কি ?  
a) Super highway/চুপাৰ হাইৱে b) East-West Corridor/ইষ্ট-ওৱেষ্ট কৰিড’ৰ  
c) West-East Corridor/ওৱেষ্ট-ইষ্ট কৰিড’ৰ d) Assam Corridor/অসম কৰিড’ৰ
18. Which of the following lives longer?  
মাখী, জীয়া আৰু পখিলাৰ কোনবিধে দীৰ্ঘদিন জীয়াই থাকে—  
a) House fly/মাখী b) Butter fly/পখিলা  
c) Dragon fly/জীয়া d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়

19. “Eleven Plus two” can be re-arranged as–  
Eleven Plus two পুণৰ সজালে হ'ব–  
a) Twelve plus one/টুৱেলভ প্লাছ ওৱান b) Ten plus three/টেন প্লাছ থ্ৰি  
c) Nine plus four/নাইন প্লাছ ফ'ৰ d) Plus one/প্লাছ ওৱান
20. The second lady of Indian origin to go to space was–  
মহাকাশলৈ যোৱা 2য় গৰাকী ভাৰতীয় মূলৰ মহিলা হ'ল–  
a) Juhi Chawla/জুহি চালো b) Sunita Williams/সুনিতা উইলিয়ামছ  
c) Gopi Chawla/গোপী চাওলা d) Binita Rao/বিনিতা ৰাও
21. Who is known as “King of Bihu Geet”?  
বিহু গীতৰ ৰজা বুলি কাক কোৱা হয় ?  
a) Archana Mahanta/অৰ্চনা মহন্ত b) Zubin Garg/জুবিন গাৰ্গ  
c) Khagen Mahanta/খগেন মহন্ত d) Keshab Mahanta/কেশব মহন্ত
22. If you are going to the land of Rising Sun, you are going to–  
তুমি যদি সূৰ্যোদয়ৰ দেশলৈ গৈ আছা তেন্তে তুমি গৈ আছা–  
a) Australia/অষ্ট্ৰেলিয়ালৈ b) Japan/জাপানলৈ c) Singapore/ছিংগাপুৰলৈ d) China/চীনলৈ
23. Who was the only Speaker in the Lok Sabha from NE region?  
উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ পৰা একমাত্ৰ লোকসভাৰ অধ্যক্ষ আছিল–  
a) Hem Baruah/হেম বৰুৱা b) Debakanta Barua/দেৱকান্ত বৰুৱা  
c) P A Sangma/পি এ চাংমা d) B B Lyngdoh/বি বি লিংডো
24. Who was known as “Desh Bandhu”?/দেশ বন্ধু বুলি কাক জনা যায় ?  
a) Bankim Chandra/বঙ্কিম চন্দ্ৰ b) R. N. Tagore/ৰবীন্দ্ৰ নাথ ঠাকুৰ  
c) C. R. Das/চিত্তৰঞ্জন দাস d) Subhash Bose/সুভাষ বসু
25. Who is the Director of the musical contest “Chote Ustad” in Star Plus Channel–  
ষ্টাৰ প্লাচ চেনেলত ‘চোটে উস্তাদ’ সংগীত প্ৰতিযোগিতাৰ নিৰ্দেশক কোন ?  
a) Kunal Ganjwala/কুনাল গাঞ্জৱালা b) Pritam/প্ৰীতম  
c) Shreya Ghosal/শ্ৰেয়া ঘোষাল d) Gajendra Singh/গজেন্দ্ৰ সিং

### English / ইংৰাজী

Complete the following sentences by using suitable words from the given options :

26. “I” \_\_\_\_\_ a word.  
a) am b) is c) have d) are
27. An empty vessel sounds \_\_\_\_\_  
a) more b) most c) much d) many
28. We \_\_\_\_\_ to the station on foot.  
a) Walked b) Went c) had gone d) had walked
29. He thinks he is \_\_\_\_\_ Newton.  
a) the b) a c) no article needed d) None of these

30. Irfan Pathan is a fast bowler. Here the word 'fast' is an \_\_\_\_\_.
- a) adverb                      b) adjective                      c) noun                      d) verb
31. A "box" is to boxes while "ox" is to \_\_\_\_\_
- a) oxes                      b) oxen                      c) oxies                      d) ox
32. Anoop lives in \_\_\_\_\_ interior village.
- a) a                      b) the                      c) an                      d) No article needed
33. The plural form of 'Mr' is \_\_\_\_\_
- a) Mrs                      b) Messrs                      c) Monsierur                      d) Mesdames
34. Discipline is an \_\_\_\_\_ part of life.
- a) integrity                      b) integrated                      c) integral                      d) None of these
35. The rhino is \_\_\_\_\_ animal as big as an elephant.
- a) an                      b) a                      c) the                      d) No article needed
36. He is the guest \_\_\_\_\_ we have invited to the party.
- a) who                      b) which                      c) whom                      d) whose
37. Our teachers are on strike, so they are not \_\_\_\_\_ duty
- a) on                      b) in                      c) at                      d) to
38. Mathematics \_\_\_\_\_ an interesting subject.
- a) are                      b) have                      c) is                      d) have been
39. Today is Sunday, tomorrow \_\_\_\_\_ Monday.
- a) will be                      b) would be                      c) is                      d) shall be
40. If water freezes, it \_\_\_\_\_ to ice.
- a) will turn                      b) can be turned                      c) shall turn                      d) turns

**From the given sentences pick up the correct one :**

41. a) Wait here until I donot come back                      b) Donot come back until I wait here  
c) Come back here until I wait ?                      d) Wait here until I come back.
42. a) My brother goes to school everyday                      b) My brother is going to school everyday  
c) Is my brother going everyday to school                      d) Everyday goes my brother to school.
43. a) K.K. Handique is a man of little words.                      b) K.K. Handique is a man of few words.  
c) K.K. Handique is a man of many a words                      d) K.K. Handique is a man of much words.
44. a) Little money is better that none                      b) A little money is better than none  
c) None is better than a little money                      d) Money is little better that none.
45. 'VI' is the Roman number of 'English 6'. Then what is the Roman number of 66 ?
- a) VIVI                      b) LX                      c) LXV                      d) LXVI

46. The boys never play at night, \_\_\_\_\_ ?  
 a) don't the boys ?    b) do they ?    c) don't they ?    d) never they ?
47. Keep the clothes in the \_\_\_\_\_  
 a) drawer    b) cup-board    c) wardrobe    d) showcase

Choose the “antonym” of the italicized words in the following sentences :

48. He is *proud* of his lineage  
 a) laughty    b) Kind    c) polite    d) humble
49. The crops grow well in *fertile* soil.  
 a) wet    b) good    c) manure    d) barren
50. The matter was ‘concealed’  
 a) hidden    b) revealed    c) supressed    d) accepted

### General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

51.  $a, b, c$  are any three whole numbers. If the successor of  $a(b+c)$  is  $x$ , then the successor of  $(ab+ac)$  is—  
 $a, b, c$  যিকোনো তিনিটা পূৰ্ণ সংখ্যা।  $a(b+c)$  ৰ পিছৰ সংখ্যা  $x$  হ'লে  $(ab+ac)$  ৰ পিছৰ সংখ্যা হ'ব—  
 a)  $x+1$     b)  $x$     c)  $2x$     d)  $\frac{x}{2}$
52. A six digit number of the form 535353, 797979 etc. is always divisible by—  
 ছটা অংকেৰে গঠিত সংখ্যা যেনে 535353, 797979 ইত্যাদি সদায় তলৰ কোনটোৰ দ্বাৰা বিভাজ্য হ'ব ?  
 a) 3    b) 7    c) 11    d) 13
53. Which of the following pairs can be the H.C.F. and L.C.M. respectively of two numbers?  
 তলৰ কোনযোৰ সংখ্যা দুটা সংখ্যাৰ ক্ৰমে গঃসাঃগুঃ আৰু লঃসাঃগুঃ হ'ব পাৰে ?  
 a) 32, 200    b) 14, 240  
 c) 12, 240    d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
54. Which of the following is not true?  
 তলৰ কোনটো সত্য নহয় ?  
 a)  $|5+3| = |5| + |3|$     b)  $|(-2)+8| = |-2| + |8|$   
 c)  $|(-3)+(-5)| = |-3| + |-5|$     d)  $|0| = 0$
55. When a certain number is multiplied by 13, the product consists entirely of fives. The smallest such number is—  
 এটা নিৰ্দিষ্ট সংখ্যাক 13 ৰে পূৰণ কৰিলে পূৰণফলত কেৱল 5 অংকটো থাকে। আটাইতকৈ সৰু এনে সংখ্যাটো হ'ল—  
 a) 41625    b) 42135    c) 42515    d) 42735
56. The additive inverse of  $1-x-x^2+x^3$  is—  
 $1-x-x^2+x^3$  ৰ যোগাত্মক বিপৰীত সংখ্যা হ'ল—  
 a) 0    b) 1    c)  $\frac{1}{1-x-x^2+x^3}$     d)  $x+x^2-1-x^3$

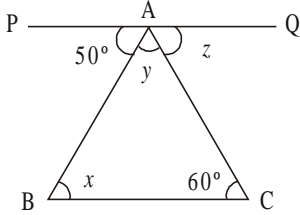
57. In a triangle, an exterior angle at a vertex is  $100^\circ$  and one of the interior opposite angles is  $55^\circ$ . What is the measure of the other interior opposite angle ?  
এটা ত্ৰিভুজত এটা শীৰ্ষ বিন্দুত থকা বহিঃকোণ হ'ল  $100^\circ$  আৰু এটা বিপৰীত অন্তঃকোণ হ'ল  $55^\circ$ । আনটো বিপৰীত অন্তঃকোণৰ মাপ হ'ব—  
a)  $155^\circ$                       b)  $45^\circ$                       c)  $55^\circ$                       d)  $100^\circ$
58. If  $n$  is a natural number, then  $(-1)^{2n} + (-1)^{2n+1} = ?$   
 $n$  এটা স্বাভাৱিক সংখ্যা হ'লে  $(-1)^{2n} + (-1)^{2n+1} = ?$   
a) 0                      b) -1                      c) 1                      d)  $2n + 1$
59. Rima has Rs. 11 and 25 paise and Bima has Rs. 15.75. What is the ratio of their amounts?  
ৰিমাৰ 11 টকা 25 পইচা আছে আৰু বীমাৰ 15.75 টকা আছে। সিহঁতৰ ধনৰ অনুপাত হ'ল—  
a) 2:3                      b) 4:3                      c) 7:5                      d) 5:7
60. If the radius of a circle is increased by 3 times, then the diameter increases by—  
এটা বৃত্তৰ ব্যাসার্ধ 3 গুণ বৃদ্ধি কৰিলে তাৰ ব্যাস কিমান গুণ বৃদ্ধি হ'ব ?  
a) 3 times/গুণ                      b) 4 times/গুণ                      c) 6 times/গুণ                      d) 8 times/গুণ
61. If Rs. P is divided into two parts in the ratio  $x:y$ , then the two parts are—  
P টকা  $x:y$  অনুপাতত দুভাগ কৰিলে ভাগ দুটা হ'ব—  
a) Rs.  $\frac{Px}{x+y}$ , Rs.  $\frac{Pxy}{x+y}$                       b) Rs.  $\frac{Px}{x+y}$ , Rs.  $\frac{Py}{x+y}$   
c) Rs.  $\frac{x+y}{Px}$ , Rs.  $\frac{x+y}{Py}$                       d) Rs.  $\frac{P+x}{x+y}$ , Rs.  $\frac{P+y}{x+y}$
62. If two lines intersect each other, the angles formed without a common side are—  
দুডাল ৰেখাই পৰস্পৰ কটাকটি কৰিলে এটা সাধাৰণ বাহু নথকাকৈ গঠিত হোৱা কোণ দুটা হ'ল—  
a) Obtuse angle/বৃহৎ কোণ                      b) Complementary angles/পৰিপূৰক কোণ  
c) Vertically opposite angles/বিপ্ৰতীপ কোণ                      d) Supplementary angles/সম্পূৰক কোণ
63. If the S.P. of 10 articles is the same as the C.P. of 11 articles, then which of the following is true?  
10 টা বস্তুৰ বিক্ৰীদাম 11 টা বস্তুৰ কিনাদামৰ সমান হ'লে তলৰ কোনটো সত্য ?  
a) Loss10% / লোকচান10%                      b) Gain10%/ লাভ10%  
c) No loss, no gain/লোকচান নহয়, লাভও নহয়                      d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
64. In what time will a sum of money double itself at 8% per annum simple interest?  
8% সৰল সুতত কোনো নিৰ্দিষ্ট মূলধন কিমান বছৰত দুগুণ হ'ব ?  
a) 10 years                      b) 12 years                      c)  $12\frac{1}{2}$  years                      d) 15 years
65. The simplified value of  $a + 2\{a - 2\{a + 2(a - 2a + 2)\}\}$  is—  
 $a + 2\{a - 2\{a + 2(a - 2a + 2)\}\}$  ৰ সৰলীকৃত মান হ'ল—  
a)  $7a - 16$                       b)  $15a + 16$                       c)  $15a - 16$                       d)  $7a + 16$

66. If QS is the bisector of  $\angle PQR$  and  $\angle PQS = 73^\circ$ , then  $\angle PQR = ?$   
 $\angle PQR$  ৰ সমদ্বিখণ্ডক হ'ল QS,  $\angle PQS = 73^\circ$  হ'লে  $\angle PQR = ?$

- a)  $73^\circ$                       b)  $107^\circ$                       c)  $\frac{73^\circ}{2}$                       d)  $146^\circ$

67. In  $\triangle ABC$ ,  $\overline{PAQ} \parallel \overline{BC}$  as shown in the following figure. The values of  $x, y$  and  $z$  are respectively.

চিত্ৰত দেখুৱাৰ দৰে,  $\triangle ABC$  ত  $\overline{PAQ} \parallel \overline{BC}$  হ'লে  $x, y$  আৰু  $z$  ৰ মান ক্ৰমে—



- a)  $50^\circ, 70^\circ, 60^\circ$                       b)  $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$                       c)  $70^\circ, 60^\circ, 50^\circ$                       d)  $50^\circ, 50^\circ, 60^\circ$

68. The difference between the squares of two consecutive odd integers is always divisible by—

দুটা ক্ৰমিক অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যাৰ বৰ্গৰ পাৰ্থক্য তলৰ কোন সংখ্যাৰে সদায় বিভাজ্য হ'য়—

- a) 3                      b) 6                      c) 7                      d) 8

69. One-fifth of a number exceeds one-seventh of the same by 10. The number is—

এটা সংখ্যাৰ এক-সপ্তাংশতকৈ এক-পঞ্চমাংশ 10 বেছি হ'লে সংখ্যাটো হ'ব—

- a) 125                      b) 150.                      c) 175                      d) 200

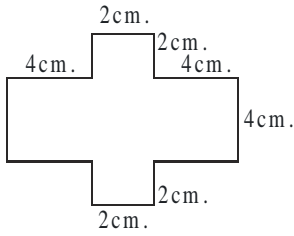
70. In terms of percentage profit, which is the best transaction?

লাভৰ শতাংশত তলৰ কোনটো আটাইতকৈ ভাল লেনদেন ?

- a) C.P. = Rs. 36, Profit = Rs. 17 / কিনাদাম = 36 টকা, লাভ = 17 টকা  
 b) C.P. = Rs. 50, Profit = Rs. 24 / কিনাদাম = 50 টকা, লাভ = 24 টকা  
 c) C.P. = Rs. 40, Profit = Rs. 19 / কিনাদাম = 40 টকা, লাভ = 19 টকা  
 d) C.P. = Rs. 60, Profit = Rs. 29 / কিনাদাম = 60 টকা, লাভ = 29 টকা

71. The area of the following figure is—

তলৰ চিত্ৰটোৰ ক্ষেত্ৰফল হ'ল—



- a)  $40\text{Cm}^2$                       b)  $44\text{Cm}^2$                       c)  $48\text{Cm}^2$                       d)  $32\text{Cm}^2$

72.  $(-3l^2 + 9lm + 3m^2)$  is greater than  $(2l^2 - 5lm + 8m^2)$  by—

$(-3l^2 + 9lm + 3m^2)$  ৰাশিটো  $(2l^2 - 5lm + 8m^2)$  তকৈ কিমান ডাঙৰ ?

- a)  $-5l^2 + 14lm + 5m^2$                       b)  $5l^2 - 14lm + 5m^2$   
 c)  $-5l^2 + 14lm - 5m^2$                       d)  $-l^2 + 4lm + 11m^2$



73. The value of  $x$  satisfying the equation  $\frac{7(4x-1)}{5} = 21$  is—

$$\frac{7(4x-1)}{5} = 21$$

সমীকৰণটো সিদ্ধ হোৱাকৈ  $x$  ৰ মান হ'ব—

- a) 3                                      b) 4                                      c) -4  
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়

74. The largest number which divides 245 and 1029 leaving the remainder 5 in each case is—  
আটাইতকৈ ডাঙৰ সংখ্যাটো যিটোৱে 245 আৰু 1029 ক ভাগ কৰিলে প্ৰত্যেক ক্ষেত্ৰত ভাগশেষ 5 থাকে—

- a) 5                                      b) 6                                      c) 16                                      d) 61

75. If Rs. 2800 is  $\frac{2}{7}$  percent of the value of a house, the worth of the house is—

এটা ঘৰৰ মূল্যৰ  $\frac{2}{7}$  শতাংশ হ'ল 2800 টকা, ঘৰটোৰ মূল্য হ'ব—

- a) Rs. 800000                      b) Rs. 980000                      c) Rs. 1000000                      d) Rs. 1200000

### General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. Drought is caused because of—

খৰাং হোৱাৰ কাৰণ হ'ল—

- a) Deforestation/বনাঞ্চল ধ্বংসকৰণ                      b) Afforestation/বৃক্ষৰোপণ  
c) Lack of rain/বৰষুণৰ অভাৱ                      d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়

77. The colour of copper sulphate is

কপাৰ ছালফেটৰ বৰণ হ'ল—

- a) Red/ৰঙা                                      b) Brownish red/মুগাবৰণীয়া ৰঙা  
c) Blue/নীলা                                      d) Black/ক'লা

78. The least count of an ordinary scale is

সাধাৰণ স্কেলৰ লঘিষ্ঠ মাপ হ'ল—

- a) 1 cm/ 1 ছেঃমিঃ                      b) 1 m/ 1 মিঃ                      c) 1 mm/ 1 মিমঃ                      d) 1 inch/ 1 ইঞ্চি

79. Which of the following gases is poisonous

তলৰ কোনটো গেছ বিষাক্ত ?

- a) Carbon dioxide/কাৰ্বন ডাই অক্সাইড                      b) Carbon monoxide/কাৰ্বন মন অক্সাইড  
c) Sulphur dioxide/ছালফাৰ ডাই অক্সাইড                      d) All of these/আটাইবোৰ

80. Lime water turns milky due to

চুণপানী গাখীৰ বৰণৰ হোৱাৰ কাৰণ হ'ল—

- a) Carbon dioxide/কাৰ্বন ডাই অক্সাইড                      b) Oxygen/অক্সিজেন  
c) Nitrogen/নাইট্ৰজেন                      d) Water/পানী

81. One light year equals to

এক আলোকবৰ্ষৰ মান হ'ল—

- a)  $9.46 \times 10^{10}$  km / কিঃমিঃ                      b)  $9.46 \times 10^{12}$  km / কিঃমিঃ  
c)  $9.46 \times 10^{12}$  year/ বছৰ                      d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়

82. The mercury in a barometer rises up because of  
এটা বেরোমিটাৰৰ পৰা পৃষ্ঠ ওপৰলৈ উঠাৰ কাৰণ হ'ল—  
a) Gravity/মাধ্যাকৰ্ষণ b) Temperature/উষ্ণতা c) Pressure/চাপ d) Volume/আয়তন
83. Weight of a body is  
এটা বস্তুৰ ওজন—  
a) Always constant/সদায় ধ্ৰুৱক b) Not constant/ধ্ৰুৱক নহয়  
c) Equal to mass/ভৰৰ সমান d) Independent of mass/ভৰৰ পৰা মুক্ত
84. Protein is synthesised in which of the following ?  
তলৰ কোনটোত প্ৰ'টিন সংশ্লেষিত হয় ?  
a) Cytoplasm/কোষ প্ৰবস b) Ribosome/ৰাইব'জম  
c) Nucleus/কোষ কেন্দ্ৰ d) Mitochondria/মাইট'কন্ড্ৰিয়া
85. Which one of the following is not a function of proteins ?  
তলৰ কোনটো প্ৰ'টিনৰ কাৰ্য নহয় ?  
a) Repair of body cells /কোষৰ পুনৰ গঠন b) Transport/পৰিবহণ  
c) Growth/বৃদ্ধি d) Energy/শক্তি
86. Disease of bone and teeth are caused due to the deficiency of  
কি মৌলৰ অভাৱত দাঁত আৰু হাড়ৰ বেমাৰ হয় ?  
a) Calcium/কেলছিয়াম b) Phosphorus/ফছফ'ৰাছ c) Iron/লো d) Iodine/আয়ডিন
87. A water soluble vitamin is  
পানীত দ্ৰৱীভূত হোৱা এবিধ ভিটামিন হ'ল—  
a) Vitamin A/ভিটামিন-A b) Vitamin D/ভিটামিন-D  
c) Vitamin E/ভিটামিন-E d) Vitamin B/ভিটামিন-B
88. Which of the following is made up of amino acids ?  
তলৰ কোনটো এমিনো এছিডৰ দ্বাৰা গঠিত ?  
a) Fats/ছৰ্বি b) Proteins/প্ৰ'টিন  
c) Carbohydrates/কাৰ্বহাইড্ৰেট d) Vitamins/ভিটামিন
89. An advantage of synthetic fibres is  
ছিনথেটিক ফাইবাৰৰ এটা সুবিধা হ'ল—  
a) They dry-up more quickly /সিহঁত সোনকালে শুকায়  
b) They do not dry rapidly /সিহঁত সোনকালে নুশুকায়  
c) They are attacked by moths and moulds /সিহঁত ফুটি-ভেকুৰৰ দ্বাৰা নষ্ট নহয়  
d) They are comfortable for summer /সিহঁত গৰমৰ দিনত আৰামদায়ক
90. The stages of growth in a butterfly are respectively  
পখিলাৰ বৃদ্ধিৰ চক্ৰবোৰ হ'ল—  
a) Eggs–Pupae–Larvae–Adults/কণী-পিউপা-পলু-পূৰ্ণাংগ  
b) Eggs–Larvae–Pupae–Adults/কণী-পলু-পিউপা-পূৰ্ণাংগ  
c) Larvae–Eggs–Pupae–Adults/পলু-কণী-পিউপা-পূৰ্ণাংগ  
d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়
91. Which part of a flower turns into a fruit ?  
ফুলৰ কোন অংশ ফললৈ ৰূপান্তৰিত হয় ?  
a) Sepals/বৃতি b) Petals/পাহি c) Stamen/পুংকেশৰ d) Ovary/গৰ্ভাশয়

92. Micron is a small unit of length. 1 micron equals to  
মাইক্রন হ'ল দৈৰ্ঘ্যৰ এটা সৰু একক। 1 মাইক্রনৰ মান হ'ল—  
a)  $10^{-5}$  m/  $10^{-5}$  মি b)  $10^{-6}$  m/  $10^{-6}$  মি c)  $10^{-10}$  m/  $10^{-10}$  মি d) None of these/এটাও নহয়
93. Which of the following is used to make a permanent magnet ?  
স্থায়ী চুম্বক বনাবলৈ তলৰ কোনটো ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?  
a) Steel/তীখা b) Iron/লো c) Nickel/নিকেল d) Brass/পিতল
94. The formation of eclipses is based on the principle of formation of  
চন্দ্র গ্রহণ বা সূৰ্য্য গ্রহণ তলৰ কোনটোৰ গঠনৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে ?  
a) Shadow/ছাঁ b) Point source/বিন্দু উৎস c) Medium/মাধ্যম d) None of these/এটাও নহয়
95. The element 'Radium' was discovered by  
'ৰেডিয়াম' মৌলটো কোনে আৱিষ্কাৰ কৰিছিল ?  
a) Joseph Priestley/জোছেফ প্ৰিয়েষ্টলি b) Dr. Har Gobind Khurana/ড॰ হৰ গোবিন্দ খোৰানা  
c) Marie Curie/মেডাম মেৰি কোৰি c) C. V. Raman/চি.ভি বমন
96. The constituent elements of 'Glucose' are  
গ্লুকজত থকা মৌলবোৰ হ'ল—  
a) Calcium, Carbon, Oxygen/কেলছিয়াম, কাৰ্বন, অক্সিজেন  
b) Carbon, Hydrogen, Oxygen/কাৰ্বন, হাইড্ৰজেন, অক্সিজেন  
c) Sodium, Carbon, Oxygen/ছডিয়াম, কাৰ্বন, অক্সিজেন  
d) Carbon, Oxygen, Chlorine/কাৰ্বন, অক্সিজেন, ক্ল'ৰিন
97. Sedimentation is the process of  
অৱক্ষেপন প্ৰক্ৰিয়া হ'ল—  
a) Removing sand from sugar/চেনিৰ পৰা বালি পৃথক কৰা  
b) Mixing sand in a substance/পদাৰ্থটোত বালি মিহলাই দিয়া  
c) Allowing sand to mix in liquid/তৰলত বালি মিশ্ৰিত কৰা  
d) Allowing the immiscible impurities to settle down to bottom/অশুদ্ধিবোৰ তলত জমা হ'বলৈ দিয়া
98. An example of endothermic change is  
তাপ শোষণ বিক্ৰিয়াৰ উদাহৰণ হ'ল—  
a) Dissolving of lime in water/পানীত চূণ দ্ৰৱীভূত কৰা  
b) Dissolving of chlorine in water/পানীত ক্ল'ৰিন দ্ৰৱীভূত কৰা  
c) Dissolving of ammonium chloride in water/পানীত এমনিয়াম ক্ল'ৰাইড দ্ৰৱীভূত কৰা  
d) Boiling of water/পানী উতলোৱা
99. Water and mineral salts absorbed by root from the soil is conducted upward by  
গছৰ শিপাই মাটিৰ পৰা পানী ও খনিজ লৱণ গ্ৰহণ প্ৰক্ৰিয়া কিহৰ বাবে উৰ্দ্ধগামী হয় ?  
a) Phloem/ফ্লোয়েম b) Xylem/জাইলেম  
c) Special tissue/বিশেষ কলা d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়
100. The presence of Maganesium Chloride in water contributes to  
পানীত মেগনেছিয়াম ক্ল'ৰাইড থাকিলে কি হয় ?  
a) Temporary hardness/অস্থায়ী কঠিনতা b) Permanent hardness/স্থায়ী কঠিনতা  
c) Softness of water/পানীৰ কোমলতা d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়

\*\*\*\*\*