

# Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

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

ANTSE/VII/1800

Sl. No.

Class - VII শ্ৰেণী : সপ্তম

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.

## পৰীক্ষাৰ্থীৰ বাবে নিৰ্দেশাৱলী

- পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ওপৰৰ খালি ঠাইত তেওঁলোকৰ চেণ্টাৰ ক'ড আৰু ৰোল নম্বৰ পৰিষ্কাৰকৈ লিখিব। ক'তো নিজৰ নাম নিলিখিব।
- পৰীক্ষা হ'লত 'এডমিট কাৰ্ড'ৰ বাহিৰে পৰীক্ষাৰ্থীয়ে 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-পৰীক্ষাৰ্থীৰ পৰা সহায় বিচাৰি আনক বিৰক্ত কৰা নচলিব।
- উত্তৰ বহীৰ পাত ফালিব নোৱাৰিব।
- পৰীক্ষাৰ্থীয়ে কেলকুলেটৰ বা আন কোনো ধৰণৰ যান্ত্ৰিক সজুলি ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰিব।
- পৰীক্ষা হ'লৰ ভিতৰত পৰীক্ষাৰ্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পৰা প্ৰথম ঘণ্টা শেষ নোহোৱালৈকে কোনো পৰীক্ষাৰ্থী বাহিৰলৈ ওলাব নোৱাৰিব।
- ক) প্ৰশ্নসমূহ ১ নম্বৰ বিশিষ্ট বহু বিকল্প বাচনি পদ্ধতিৰ। সকলো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা বাধ্যতামূলক।  
খ) প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। পৰীক্ষাৰ্থীয়ে শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।  
গ) পৰীক্ষাৰ্থীয়ে 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 : VII

Time/সময় : 2 hours/ঘন্টা

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

### INSTRUCTIONS / নিৰ্দেশাৱলী :

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. If “FRIEND” is written as “HUMJIK”, how is “CANDLE” written in that code?  
যদি FRIEND ক HUMJIK বুলি লিখা হয় তেন্তে CANDLE ক কি সাংকেতিক আকাৰে লিখিব পাৰি ?  
a) FYOBOC                      b) ESJFME                      c) EDRIRL                      d) DCQHQK
2. What was the other name of king Chilarai?  
ৰজা চিলাৰায়ৰ অন্য নাম কি আছিল ?  
a) Pratap Singha/প্রতাপ সিংহ                      b) Biswa Singha/বিশ্ব সিংহ  
c) Sukladhwaja/সুক্লধ্বজ                      d) Man Singha/মান সিংহ
3. The Charminar of Hyderabad was built to commemorate: /হায়দৰাবাদৰ চাৰমিনাৰ কিহৰ স্মৃতিৰক্ষার্থে সজোৱা হৈছিল ?  
a) Alliance with the British/বৃটিছৰ লগত মিত্ৰতা                      b) Eradication of plague/মহামাৰী নিৰ্মূলকৰণ  
c) To welcome Charles-I/চাৰ্লচ প্ৰথমক আদৰণি                      d) End of Vijaynagar Empire/বিজয়নগৰ সাম্ৰাজ্যৰ সমাপ্তি
4. ‘Fazli’ is a kind of—  
ফজলী এক প্ৰকাৰ—  
a) Book/কিতাপ                      b) Mango/আম                      c) Meeting/সভা                      d) Fish/মাছ
5. The minimum age to be a member of the Lok Sabha is:  
লোকসভাৰ সদস্যৰ বাবে সৰ্বনিম্ন বয়স হ'ল—  
a) 18 years/বছৰ                      b) 25 years/বছৰ                      c) 28 years/বছৰ                      d) 30 years/বছৰ
6. Actress ‘Deepika Padukone’ is the daughter of a famous—  
দিপীকা পডুকোন বিখ্যাত ..... ৰ জীয়েক—  
a) Football player/ফুটবল খেলুৱৈ                      b) Badminton player/বেডমিন্টন খেলুৱৈ  
c) Film actor/বোলছবী অভিনেতা                      d) Political leader/ৰাজনৈতিক নেতা
7. ‘Smash’ is a term used in—  
‘স্মাছ’ কি খেলৰ লগত ব্যৱহাৰিত হয় ?  
a) Golf/গল্ফ                      b) Bridge/ব্ৰিজ                      c) Tennis/টেনিছ                      d) Badminton/ব্যডমিন্টন
8. Who is the author of the novel “Time Machine”—  
“টাইম মেচিন” নামৰ গ্ৰন্থ খনৰ লেখক কোন ?  
a) Arthur C. Clarck/আৰ্থাৰ চি. ক্লাৰ্ক                      b) H. G. Wells/এইচ জি ওৱেলেছ  
c) Stephen Hawking/ষ্ট্ৰিফেন হকিং                      d) Aivin Toffler/আইভিন টফলাৰ
9. ‘Madhushala’ is composed by /‘মধুশালা’ৰ ৰচয়িতা কোন ?  
a) Haribansh Rai Bacchan/হৰিবংশ ৰায়বচন                      b) Javed Akhtar/জাভেদ আখতাৰ  
c) Gulzar/গুলজাৰ                      d) Sameer/সমীৰ

10. Which one of the following is not a sea?  
তলৰ কোনটো সাগৰ নহয় ?
- a) Arabian Sea/আৰব সাগৰ                      b) Bay of Bengal/বঙ্গোপসাগৰ  
c) Caspian Sea/কাস্পিয়ান সাগৰ              d) Red Sea/লোহিত সাগৰ
11. Which former Indian Prime Minister's birthday is celebrated on February 29?  
29 ফেব্ৰুৱাৰীত কোনজন ভাৰতীয় প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ জন্মদিৱস পালন কৰা হয় ?
- a) Gulzarilal Nanda/গুলজাৰীলাল নন্দ              b) Indira Gandhi/ইন্দিৰা গান্ধী  
c) Morarji Desai/মোৰাৰজী দেশাই              d) Indra Kumar Gujral/ইন্দ্ৰ কুমাৰ গুজৰাল
12. Which country is the largest producer of gold?  
কোনখন দেশে আটাইতকৈ অধিক সোণ উৎপাদন কৰে ?
- a) USA/আমেৰিকায়              b) Norway/নৰৱে              c) Brazil/ব্ৰাজিল              d) South Africa/দক্ষিণ আফ্ৰিকা
13. With which crop has the Green Revolution in India been associated?  
কোনবিধ শস্যৰ লগত ভাৰতীয় সেউজ বিপ্লৱ জড়িত—
- a) Vegetable/শাক-পাচলি                      b) Milk/গাখীৰ  
c) Wheat/ঘেঁহু                      d) Rice/ধান
14. The words 'Satya Meva Jayate' from the Mundak upanishads are related to—  
মুণ্ডক উপনিষদৰ "সত্যমেৱজয়তে" কিহৰ লগত সম্পৰ্কিত ?
- a) National song of India/ভাৰতৰ জাতীয় সংগীত              b) National Anthem of India/ৰাষ্ট্ৰীয় সংগীত  
c) National Emblem of India/ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰতীক              d) None of the above/ইয়াৰে এটাও নহয়
15. The body temperature of a normal human being is:  
এজন সাধাৰণ মানুহৰ শৰীৰৰ তাপমাত্ৰা—
- a) 36.9° F/ফাৰেনহাইট              b) 37.7° C/চেলছিয়াছ              c) 81.1° C/চেলছিয়াছ              d) 90° C/চেলছিয়াছ
16. What name is given to the ancient remains of living things preserved in rocks?  
শিলত ৰৈ যোৱা অতীজৰ জীৱ-জন্তুৰ অৱশেষক কি নামেৰে জনায় ?
- a) Crystals/স্ফটিক              b) Fossils/জীৱশ্মা              c) Stalegmities/ক্ষতচিহ্ন              d) Sediments/ৰূপান্তৰিত
17. The trial of I.N.A. heroes was held at—  
INA ৰ যোদ্ধাসকলৰ বিচাৰৰ শুনানি ক'ত হৈছিল—
- a) Bombay/বোম্বে              b) Delhi/দিল্লী              c) Calcutta/কেলকাটা              d) Shimla/শিমলা
18. 'U/19 Cricket world cup 2008' was held in the city of:  
অনুৰ্ধ 19 বিশ্বকাপ ক্ৰিকেট, 2008 ক'ত অনুষ্ঠিত হৈছিল ?
- a) Nairobi/নাইৰোবী              b) Sydney/চিডনী              c) Wellington/ৱেলিংটন              d) Kualalampur/কুৱালালামপুৰ
19. 'Bordoi Chilla' is a type of:  
বৰদৈচিলা এবিধ—
- a) Bird/পক্ষী                      b) Sword/তৰোৱাল              c) Wind/ধুমুহা                      d) Hill/পাহাৰ
20. The Mughal Emperor, who died due to a sudden fall from the staircase was—  
কোন জন মোগল সম্ৰাটৰ চিৰিৰ পৰা বাগৰি মৃত্যু হৈছিল—
- a) Babar/বাবৰ                      b) Humayun/হুমায়ুন              c) Jahangir/জাহাঙ্গীৰ              d) Aurangzeb/ঔৰঙ্গজেব

21. Which Mughal Emperor built the 'Peacock Throne'?  
ময়ূৰ সিংহাসন কোন সম্রাটে সজাইছিল ?  
a) Akbar/আকবৰ b) Jahangir/জাহাঙ্গীৰ c) Shahjahan/ছাহজাহান d) Aurangzeb/ঔৰংজেব
22. Who was the 1st Indian Scientist to receive the Bharat Ratna ?  
ভাৰতৰত্ন পুৰস্কাৰ পোৱা প্ৰথম ভাৰতীয় বৈজ্ঞানিকজন কোন আছিল ?  
a) A. P. J. Abdul Kalam/এ পি জে আব্দুল কালাম b) Sri J. C. Bose/জগদিশ চন্দ্ৰ বোস  
c) C. V. Raman/চি ভি ৰমন d) Har Govinda Khurana/হৰগোবিন্দ খুৰানা
23. According to the Indian Constitution, The first citizen of India is:  
সংবিধান মতে, প্ৰথম ভাৰতীয় নাগৰিক কোন ?  
a) The Chief Justice of India/মুখ্য বিচাৰপতি b) The President/ৰাষ্ট্ৰপতি  
c) The Vice-President/উপ-ৰাষ্ট্ৰপতি d) The Prime Minister/প্ৰধানমন্ত্ৰী
24. Who is known as 'Sher-e-Punjab' –  
কোন ব্যক্তি 'শেৰ-ই-পাঞ্জাব' নামেৰে জনাজাত—  
a) Lala Lajpat Rai/লালা লাজপত ৰাই b) Tez Bahadur Sapru/তেজ বাহাদুৰ ছাপ্ৰু  
c) Bhagat Singh/ভগৎসিং d) Guru Govinda Singh/গুৰু গোবিন্দ সিং
25. Which one of the following is not a tribe of Meghalaya—  
তলৰ কোনটো গোষ্ঠী মেঘালয়ৰ জনজাতি গোষ্ঠী নহয়—  
a) Khasi/খাচী b) Adi/আদি c) Jaintia/জয়ন্তীয়া d) Garo/গাৰো

### English / ইংৰাজী

#### Fill up the gaps :

26. Days and nights come \_\_\_\_\_ turns.  
a) by b) with c) out d) at
27. We go to the park \_\_\_\_\_ times.  
a) on b) in c) at d) with
28. Hippos usually live \_\_\_\_\_ herds.  
a) by b) in c) at d) with
29. My father is \_\_\_\_\_ the phone.  
a) over b) at c) on d) in

#### Give the meaning of the underlined words :

30. The two friends have fallen out  
a) attacked each other b) defeated  
c) quarrelled d) run away
31. \_\_\_\_\_ your promise  
a) keep to b) keep up c) keep on d) keep off
32. The Titanic \_\_\_\_\_ and some thousand people were \_\_\_\_\_  
a) drowned, sunk b) sank, drowned c) drowned, drowned d) drowned, died

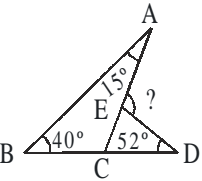
33. The judge \_\_\_\_\_ him because he was found \_\_\_\_\_  
 a) punished, innocent    b) acquitted, guilty    c) sentenced, not guilty    d) punished, guilty
34. Kamal always cares more for his duties than for his rights since he is a \_\_\_\_\_  
 a) conscious voter    b) freedom fighter    c) good citizen    d) miscreant
35. The speaker's \_\_\_\_\_ over his subject was seen through his \_\_\_\_\_ discourse.  
 a) efficiency, through    b) mastery, fluent    c) grip, boring    d) skill, uninteresting
36. In schools and colleges, examinations are necessary as test of \_\_\_\_\_.  
 a) efficiency    b) efficient    c) efficiently    d) inefficient
37. The train will leave on time, so you should reach the station \_\_\_\_\_ time.  
 a) at    b) on    c) in    d) to
38. Now you can put on your shows, but at 'Namghar' you are to \_\_\_\_\_ them \_\_\_\_\_.  
 a) put, off    b) take, away    c) cut, off    d) put, out
39. Though she is blind of one-eye, she is not blind \_\_\_\_\_ her short-comings.  
 a) in    b) of    c) to    d) on
40. Unless he \_\_\_\_\_ hard, he will fail  
 a) will work    b) doesn't work    c) is working    d) works.
41. The blind beggar \_\_\_\_\_ yesterday.  
 a) saw    b) had seen    c) was seen    d) will see
42. The machine \_\_\_\_\_ automatically if something goes wrong somewhere  
 a) will stop    b) stops    c) will be stopped    d) would stop
43. Stars twinkle at night; the sun shines \_\_\_\_\_  
 a) at the day    b) in the day    c) during the day-time    d) on the day
44. Choose the correct sentence :  
 a) I have packed my luggages    b) I packed my luggages  
 c) I had to pack my luggages    d) I packed my luggage
45. a) We know each other for five years.    b) We have known one another since five years  
 c) We have known each other for five years    d) We have been knowing each other for five years
46. a) I saw a big black cat    b) I saw a black big cat  
 c) I saw a black cat and big    d) I saw a cat big and black
47. a) Tell me how are you ?    b) How are you tell me.  
 c) You tell me how are.    d) Tell me how you are.
48. The active voice of the sentence, "Teak wood has been used in these furniture" is –  
 a) These furniture use Teak wood.    b) These furniture have used Teak wood.  
 c) In these furniture have been used Teak wood.    d) We have used Teakwood in these furniture

49. a) 'A' prefer reading that writing  
c) I prefer to read than to write
- b) I prefer reading to writing  
d) I prefer reading and writing
50. a) He resembles with his father  
c) He resembles to his father
- b) He resembles his father  
d) He resembles like his father

### General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

51. Which famous Mathematician stated for the first time that every even number greater than 4 can be expressed as the sum of two odd prime numbers?  
কোনজন বিখ্যাত গণিতজ্ঞই প্ৰথমবাৰৰ বাবে কৈছিল যে 4 তকৈ ডাঙৰ প্ৰত্যেকটো যুগ্ম সংখ্যাক দুটা অযুগ্ম মৌলিক সংখ্যাৰ সমষ্টি হিচাপে প্ৰকাশ কৰিব পাৰি ?
- a) Euclid/ইউক্লিড  
c) Goldbeach/গল্ডবিছ
- b) Pythagoras/পাইথাগোৰাছ  
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
52. The decimal  $0.\overline{75}$  when expressed as a rational number is—  
 $0.\overline{75}$  ৰ পৰিমেয় সংখ্যাৰ ৰূপ হ'ল—
- a) 75  
b)  $\frac{3}{4}$   
c)  $\frac{3}{40}$   
d)  $\frac{75}{99}$
53. The expression  $\frac{1}{4}x^2 + x + 1$  equals to—  
 $\frac{1}{4}x^2 + x + 1 = ?$
- a)  $\left(\frac{1}{2} + x\right)^2$   
b)  $\left(\frac{1}{2}x + 1\right)^2$   
c)  $\left(\frac{1}{2} - x\right)^2$   
d)  $\left(\frac{1}{2}x - 1\right)^2$
54. Which of the following points may lie outside the triangle?  
তলৰ কোনটো বিন্দু ত্ৰিভুজৰ বাহিৰত থাকিব পাৰে—
- a) Centroid/ভাৰকেন্দ্ৰ  
b) Incentre/অন্তকেন্দ্ৰ  
c) Orthocentre/পাদিক কেন্দ্ৰ  
d) Circumcentre/পৰিকেন্দ্ৰ
55. The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 21 and 84 respectively. If the ratio of the two numbers is 1:4, then the larger number is—  
দুটা সংখ্যাৰ গ:সা:গু: আৰু ল:সা:গু: ক্ৰমে 21 আৰু 84; সংখ্যা দুটাৰ অনুপাত 1:4 হ'লে ডাঙৰ সংখ্যাটো হ'ব—
- a) 12  
b) 48  
c) 84  
d) 108
56. The simplified value of  $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.02}{0.044}$  is—  
 $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.02}{0.044}$  ৰ সৰলীকৃত মান হ'ল—
- a) 0.004  
b) 0.4  
c) 2  
d) 1

57. A total of 324 coins of 20 paise and 25 paise make a sum of Rs. 71. The number of 25 paise coins is—  
20 পইচা আৰু 25 পইচাৰ মুঠ 324 টা মুদ্রাৰ মান 71 টকা হ'লে 25 পইচাৰ মুদ্রাৰ সংখ্যা হ'ল—  
a) 120                      b) 124                      c) 144                      d) 200
58. An article was sold for Rs.  $y$  after giving a discount of  $x\%$ . The listed price is—  
এটা বস্তুত  $x\%$  ৰেহাই দি  $y$  টকাত বিক্রী কৰা হ'ল। বস্তুটোৰ লিখিত মূল্য হ'ল—  
a) Rs.  $\frac{100y}{100-x}$               b) Rs.  $\frac{100y}{1-x}$               c) Rs.  $\frac{100y}{1-\left(\frac{x}{100}\right)}$   
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
59. The third proportional to  $(x^2 - y^2)$  and  $(x - y)$  is—  
 $(x^2 - y^2)$  আৰু  $(x - y)$  ৰ তৃতীয় সমানুপাতী হ'ল—  
a)  $(x + y)$                       b)  $(x - y)$                       c)  $\frac{x + y}{x - y}$                       d)  $\frac{x - y}{x + y}$
60. A can do a work in 10 days and B can do the same work in 15 days. In how many days they together will do half of the same work?  
A য়ে 10 দিনত এটা কাম কৰিব পাৰে আৰু B য়ে একেটা কাম 15 দিনত কৰিব পাৰে। কিমান দিনত তেওঁলোক দুয়োজনে একেলগে কামটোৰ অৰ্ধাংশ কৰিব পাৰে ?  
a) 5 days/দিনত              b) 6 days/দিনত              c) 9 days/দিনত  
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
61. Walking at  $\frac{7}{6}$  th of the usual speed, a boy reaches his school 5 minutes early. Find his usual time to reach the school.  
এজন ল'ৰাই সাঁচৰাচৰ গতিৰ  $\frac{7}{6}$  গুণ গতিত খোজকাটি 5 মিনিট আগতে স্কুলত উপস্থিত হ'ব পাৰে। স্কুলত উপস্থিত হ'বলৈ তেওঁৰ সাঁচৰাচৰ সময় হ'ল—  
a) 28 minutes/মিনিট              b) 32 minutes/মিনিট              c) 35 minutes/মিনিট              d) 40 minutes/মিনিট
62. The scientific notation of 0.000000035 is—  
0.000000035 ৰ বৈজ্ঞানিক প্ৰকাশ হ'ল—  
a)  $3.5 \times 10^{-9}$                       b)  $3.5 \times 10^{-8}$   
c)  $3.50 \times 10^{-9}$                       d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
63. If  $\frac{x}{y} = \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \div \left[\left(\frac{11}{13}\right)^{-7} \times \left(\frac{13}{11}\right)^{-7}\right]$ , then the value of  $\left(\frac{x}{y}\right)^{-1}$  is—  
 $\frac{x}{y} = \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \div \left[\left(\frac{11}{13}\right)^{-7} \times \left(\frac{13}{11}\right)^{-7}\right]$  হ'লে  $\left(\frac{x}{y}\right)^{-1}$  ৰ মান—  
a)  $\frac{27}{125}$                       b)  $\frac{125}{27}$                       c)  $\left(\frac{3}{5}\right)^{-4}$                       d)  $\left(\frac{5}{3}\right)^{-1}$

64. Decimal system of numeration is also called—  
সংখ্যা লিখাৰ দশমিক পদ্ধতিটোক কোৱা হয়—
- a) Base-two system/ভূমি দুই পদ্ধতি                      b) Base-three system/ভূমি-তিনি পদ্ধতি  
c) Base-five system/ভূমি-পাঁচ পদ্ধতি                      d) Base-ten system/ভূমি-দহ পদ্ধতি
65. Which of the following triplets is a Pythagorean triplet?  
তলৰ কোনটো পাইথাগোৰাছৰ ত্ৰিপদ ?
- a) 2, 3, 5                      b) 6, 8, 9                      c) 6, 8, 10                      d) 12, 13, 25
66. A sum of money put at simple interest trebles itself in 15 years. The rate of interest is—  
সৰল সুতত কোনো মূলধন 15 বছৰত তিনিগুণ হয়। সৰল সুতৰ হাৰ হ'ল—
- a) 5% p.a                      b) 6% p.a                      c) 10% p.a                      d)  $13\frac{1}{3}\%$  p.a
67. If the diagonals of a quadrilateral are equal and bisect each other at  $90^\circ$ , then it is a—  
এটা চতুৰ্ভুজৰ কৰ্ণদ্বয় সমান আৰু পৰস্পৰে  $90^\circ$  কোণত সমদ্বিখণ্ডিত হয়। চতুৰ্ভুজটো হ'ব—
- a) Parallelogram/সামন্তৰিক                      b) Rhombus/বম্বাছ  
c) Square/বৰ্গক্ষেত্ৰ                      d) Rectangle/আয়ত ক্ষেত্ৰ
68. A train covers a distance of 12km. in 10 minutes. If it takes 6 seconds to pass a telegraph post, then the length of the train is—  
এখন ৰেলগাড়ীয়ে 10 মিনিটত 12 কিঃমিঃ দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে। ৰেলগাড়ীখনে এটা টেলিগ্ৰাফৰ খুটি অতিক্ৰম কৰিবলৈ 6 ছেকেণ্ড সময় লাগিলে, ৰেলগাড়ীখনৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব—
- a) 90m.                      b) 100m.                      c) 120m.                      d) 140m.
69. In the following figure,  $m\angle AED = ?$   
তলৰ চিত্ৰত  $m\angle AED = ?$
- 
- a)  $55^\circ$                       b)  $52^\circ$                       c)  $125^\circ$                       d)  $107^\circ$
70. Which of the following is not a congruence criterion of two triangles?  
তলৰ কোনটো দুটা ত্ৰিভুজৰ সৰ্বাংগসমতাৰ স্বীকাৰ্য নহয় ?
- a) SSS                      b) AAA                      c) SAS                      d) ASA
71. If  $l$ ,  $b$  and  $h$  are the length, breadth and height of a room, then area of its four walls is given by—  
এটা কোঠালীৰ দৈৰ্ঘ্য, প্ৰস্থ আৰু উচ্চতা ক্ৰমে  $l$ ,  $b$  আৰু  $h$  হ'লে ইয়াৰ চাৰি বেৰৰ কালি হ'ব—
- a)  $(l+b)h$                       b)  $\frac{1}{2}(l+b)h$                       c)  $2(l+b)h$                       d)  $2(b+h)\times l$
72. If 75% of a number is added to 75, then the result is the number itself. The number is—  
এটা সংখ্যাৰ 75%, 75 ৰ লগত যোগ কৰিলে সংখ্যাটো পোৱা যায়। সংখ্যাটো হ'ল—
- a) 50                      b) 60                      c) 300                      d) 400



73.  $\sqrt{176} + \sqrt{2401}$  is equal to—  
 $\sqrt{176} + \sqrt{2401}$  ৰ মান হ'ল—  
 a) 14                      b) 15                      c) 18                      d) 24
74. A tank 15m. long and 12m. wide contains water. How many cubic metres of water must be filled into it to make the surface rise by 10cm.?  
 এটা পানী টেঙ্কৰ দৈৰ্ঘ্য 15m. আৰু প্রস্থ 12m. । পানী পৃষ্ঠৰ উচ্চতা 10cm. বৃদ্ধি কৰিবলৈ কিমান ঘন মিটাৰ পানী ভৰাব লাগিব ?  
 a)  $18m^2$                       b)  $18m^3$                       c)  $180m^2$   
 d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
75. Three numbers are in the ratio 1:2:3 and their H.C.F. is 12. The numbers are—  
 তিনিটা সংখ্যাৰ অনুপাত হ'ল 1:2:3 আৰু সিহঁতৰ গ.সা.গু. হ'ল 12; সংখ্যাবোৰ হ'ল ক্ৰমে—  
 a) 4, 8, 12                      b) 5, 10, 15                      c) 10, 20, 30                      d) 12, 24, 36

### General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. Which of the following would expand most on heating ?  
 তলৰ কোনটো তাপ পালে আটাইতকৈ বেছি সম্প্ৰসাৰিত হয় ?  
 a) Alcohol/এলক'হল                      b) Air/বায়ু                      c) Glass/কাঁচ                      d) Water/পানী
77. The chemical formula of 'washing soda' is  
 কাপোৰ ধোৱা ছ'ডাৰ ৰাসায়নিক সংকেত হ'ল—  
 a) NaOH                      b)  $CaCO_3$                       c)  $Na_2CO_3$                       d)  $KClO_3$
78. When two plane mirrors are inclined at an angle of  $45^\circ$  and an object is placed between them, the exact number of images formed will be  
 $45^\circ$  কোণত থকা দুখন সমতল দাপোনৰ মাজত এটা বস্তু ৰাখিলে কিমানটা প্ৰতিবিম্বৰ সৃষ্টি হ'ব ?  
 a) 6                      b) 7                      c) 8                      d) 9
79. Which blood vessels take the impure blood from the body to the heart for purification ?  
 কোনবিধ ৰক্তসিৰাই শৰীৰৰ বিভিন্ন ঠাইৰ পৰা অশুদ্ধ তেজ হৃদযন্ত্ৰলৈ বিশুদ্ধকৰণৰ কাৰণে কঢ়িয়াই আনে ?  
 a) Veins/সিৰা                      b) Arteries/ধমনী                      c) Capillaries/ৰক্তকেশিকা                      d) Ventricles/নিলয়
80. The process of digestion is brought about by  
 তলৰ কোনবোৰৰ দ্বাৰা হজম প্ৰক্ৰিয়া সম্পন্ন হয় ?  
 a) Enzymes/পাচক বস                      b) Hormones/হৰমোন                      c) Vitamins/ভিটামিন                      d) Starch/শ্বেতসাৰ
81. An acidic oxide is  
 তলৰ কোনটো আম্লিক অক্সাইড ?  
 a) NO                      b)  $N_2O_5$                       c)  $Na_2O$                       d)  $H_2O$
82. The melting point of ice on the Kelvin scale is  
 কেলভিন স্কেলত বৰফৰ গলনাংক হ'ল  
 a)  $0^\circ C$                       b)  $0^\circ K$                       c) 373 K                      d) 273 K



93. Blue vitriol and green vitriols are respectively  
নীলা ভিট্ৰিয়ল আৰু সেউজীয়া ভিট্ৰিয়লৰ সংকেত ক্ৰমে—  
a)  $\text{CaCO}_3, \text{FeSO}_4$     b)  $\text{FeSO}_4, \text{CuSO}_4$     c)  $\text{Na}_2\text{CO}_3, \text{FeSO}_4$     d)  $\text{CuSO}_4, \text{FeSO}_4$
94. Bleaching powder is an example of  
ব্লিছিং পাউডাৰ হ'ল—  
a) An acidic salt/আম্লিক লৱণ    b) A complex salt/জটিল লৱণ  
c) A double salt/দুটা লৱণ    d) A mixed salt/লৱণৰ মিশ্ৰ
95. Chemically milk of lime is  
বগা চুণপানীৰ ৰাসায়নিক সংকেত হ'ল—  
a)  $\text{CaCO}_3$     b)  $\text{CaHCO}_3$     c)  $\text{Ca(OH)}_2$     d)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
96. The gold leaf electroscope is used  
সোণপাত ইলেকট্ৰস্কপ ব্যৱহাৰ কৰা হয়—  
a) Only to detect a charge/আধানৰ উপস্থিতি নিৰ্ণয় কৰিবলৈ  
b) Only to measure a charge/আধানৰ পৰিমাণৰ নিৰ্ণয় কৰিবলৈ  
c) Both (a) and (b)/ (a) আৰু (b) দুয়োটা  
d) None of these/এইবোৰৰ এটাও নহয়
97. Villi are present in the walls of  
তলৰ কোনটোৰ দেৱালত ভিলি থাকে  
a) Large intestine/বৃহৎতন্ত্ৰ    b) Small intestine/ক্ষুদ্ৰতন্ত্ৰ  
c) Stomach/পাকস্থলী    d) All of them/আটাইবোৰ
98. A person of blood group 'AB' can receive blood of group  
'AB' গ্ৰুপৰ তেজ থকা মানুহে তলৰ কোনটো গ্ৰুপৰ তেজ গ্ৰহণ কৰিব পাৰে ?  
a) AB only/AB মাত্ৰ    b) A and B only/ A আৰু B মাত্ৰ  
c) A, B and O only/A, B আৰু O মাত্ৰ    d) A, B, AB and O/A, B, AB আৰু O
99. Activities like sneezing, coughing are controlled by  
হাঁচি মাৰা, কাষ আদি কাৰ্যবোৰ তলৰ কোনটোৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত  
a) Cerebellum/ছেৰিবেলাম    b) Cerebrum/ছেৰিব্ৰাম  
c) Medulla/মেডুলা    d) Pons/পংগ
100. The tissue sclerenchyma which supplies energy to the body is a  
দেহত শক্তি যোগোৱা শ্লেৰেণকাইমা কলা হ'ল—  
a) Animal tissue/প্ৰাণী কলা    b) Plant tissue/উদ্ভিদ কলা  
c) Special Tissue/বিশেষ কলা    d) None of these/হি়াৰে এটাও নহয়

\*\*\*\*\*