

**Question Booklet
&
Answer Key**

NMMS EXAM 2024

SCREENING TEST FOR
NATIONAL MEANS CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION : 2024
CLASS : VIII

MENTAL ABILITY TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTION TO CANDIDATES

(পৰীক্ষাৰ্থীসকললৈ নিৰ্দেশনা)

Read the following instruction carefully before answering the questions.

(প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰাৰ আগতে তলৰ নিৰ্দেশনাসমূহ মন দি পঢ়া)

- Answers are to be given on Separate Answer-Sheets.
উত্তৰসমূহ পৃথক উত্তৰ-পত্ৰ এখনত দিব লাগিব।
- Please write your Centre Code Number and Roll Number clearly on your ANSWER-SHEET as given in your admit card.
এডমিট কাৰ্ডত দিয়াৰ নিচিনাকৈ কেন্দ্ৰৰ সংকেত নং আৰু তোমাৰ ৰোল নম্বৰটো উত্তৰ-পত্ৰত স্পষ্টকৈ লিখা।
- All questions are compulsory.
আটাইবোৰ প্ৰশ্নই বাধ্যতামূলক।
- Every correct answer will be awarded one mark.
প্ৰতিটো শুদ্ধ উত্তৰৰ বাবে ১ নম্বৰকৈ দিয়া হ'ব।
- There are 90 questions in this test. These questions are on General Science, General Mathematics & Social Science.
পৰীক্ষাটোত সৰ্বমুঠ ৯০ টা প্ৰশ্ন আছে। প্ৰশ্নসমূহ সাধাৰণ বিজ্ঞান, সাধাৰণ গণিত আৰু সমাজ বিজ্ঞানৰ পৰা দিয়া হৈছে।
- If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions you left in the first instance and try them again.
কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ নাজানিলে তাত বেছি সময় খৰছ নকৰি পাছৰ প্ৰশ্নটোলৈ গুচি যোৱা। যদি সময় হাতত থাকে, তেন্তে প্ৰথমতে এৰি যোৱা প্ৰশ্নসমূহৰ আকৌ উত্তৰ কৰিবলৈ যত্ন কৰিব পাৰা।
- Answer to each questions is to be darkened by a ball point pen ● in the correct circle in the Answer-Sheet from amongst the ones given in four. Use only ball point pen. If [a] is the correct answer for a particular question, mark as follows :
● b c d
প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ, উত্তৰ-পত্ৰত দিয়া চাৰিটা বিকল্পৰ শুদ্ধ বৃত্তত ● চিনেৰে চিহ্নিত কৰি দেখুৱাব লাগিব। অকল বল পেনেৰে চিহ্নিত কৰিব লাগিব। যদিহে নিৰ্দিষ্ট প্ৰশ্নটোৰ শুদ্ধ উত্তৰ [a] হয় তেনেহ'লে তলত দিয়া ধৰণে চিহ্নিত কৰিব।
● b c d
- Now turn to the next page and start answering the questions.
এতিয়া পিছৰ পৃষ্ঠালৈ যোৱা আৰু প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰিবলৈ আৰম্ভ কৰা।

Direction (Q. No. 1 - 5) : Find the odd word out.

নির্দেশনা (1 - 5 নং প্রশ্নসমূহ) : বিসদৃশ শব্দটো বাছি উলিওৱা।

- | | | | |
|----------------|---------------------|-------------|---------------|
| 1. a) Shoulder | b) Foot | c) Elbow | d) Arm |
| a) কাধ | b) ভৰি | c) কিলাকুটি | d) বাহু |
| 2. a) Ear | b) Eye | c) Heart | d) Kidney |
| a) কাণ | b) চকু | c) হৃৎপিণ্ড | d) বৃক্ক |
| 3. a) Harayana | b) Himachal Pradesh | c) Panjab | d) Chandigarh |
| a) হাৰিয়ানা | b) হিমাচল প্ৰদেশ | c) পাঞ্জাব | d) চণ্ডিগড় |
| 4. a) Cabbage | b) Papaya | c) Cucumber | d) Brinjal |
| a) বন্ধাকবি | b) অমিতা | c) তিয়হ | d) বেঙেনা |
| 5. a) Plateau | b) Star | c) Mountain | d) Forest |
| a) মালভূমি | b) তৰা | c) পৰ্বত | d) হাবি |

Direction (Q. No. 6 - 10) : In each of the following question, four numbers are given. Out of these, three are alike in some way but rest one is different. Choose the one which is different from the other.

নির্দেশনা (6 - 10 নং প্রশ্নসমূহ) : তলত দিয়া প্ৰতিটো প্ৰশ্নত চাৰিটা সংখ্যা দিয়া আছে। চাৰিটা সংখ্যাৰ ভিতৰত তিনিটা সংখ্যা কিবা ধৰণে সদৃশ আৰু এটা বিসদৃশ। বিসদৃশ সংখ্যাটো বাছি উলিওৱা।

- | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| 6. a) 263 | b) 242 | c) 383 | d) 551 |
| 7. a) 17 | b) 27 | c) 29 | d) 37 |
| 8. a) 121 | b) 137 | c) 153 | d) 177 |
| 9. a) 8 | b) 64 | c) 125 | d) 28 |
| 10. a) 28 | b) 45 | c) 72 | d) 81 |

Direction (Q. No. 11 - 15) : Find out the alternative that should replace the question mark.

নির্দেশনা (11 - 15 নং প্রশ্নসমূহ) : প্ৰশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত তলত দিয়া প্ৰতিকল্পৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো উলিওৱা।

11. India : President :: State : ?

ভাৰত : ৰাষ্ট্ৰপতি :: ৰাজ্য : ?

- | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|----------|
| a) Prime Minster | b) Governor | c) Chief Minister | d) Mayor |
| a) প্ৰধানমন্ত্ৰী | b) ৰাজ্যপাল | c) মুখ্যমন্ত্ৰী | d) মেয়ৰ |

12. India : New Delhi :: Pakistan : ?

ভাৰত : নতুন দিল্লী :: পাকিস্তান : ?

- | | | | |
|----------------|------------|-----------|--------------|
| a) Rawalpindi | b) Peshwar | c) Lahore | d) Islamabad |
| a) ৰাৱালপিণ্ডি | b) পেছোৱাৰ | c) লাহোৰ | d) ইছলামাবাদ |

13. Book : Publisher :: Film : ?

কিতাপ : প্রকাশক :: বোলছবি : ?

- | | | | |
|-------------|-------------|------------|-----------|
| a) Producer | b) Director | c) Editor | d) Writer |
| a) নির্মাতা | b) নির্দেশক | c) সম্পাদক | d) লিখক |

14. Cricket : Bat :: Hockey : ?

ক্রিকেট : বেট :: হকি : ?

- | | | | |
|------------|----------|-----------|---------|
| a) Field | b) Stick | c) Player | d) Ball |
| a) খেলপথাৰ | b) ষ্টিক | c) খেলুৱৈ | d) বল |

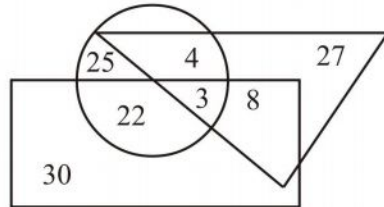
15. Moon : Satellite :: Earth : ?

চন্দ্ৰ : উপগ্রহ :: পৃথিৱী : ?

- | | | | |
|------------|-----------|-----------------|-------------|
| a) Sun | b) Planet | c) Solar System | d) Asteroid |
| a) সূৰ্য্য | b) গ্রহ | c) সৌৰজগত | d) গ্রহানু |

Direction (Q. No. 16 - 20) : Study the following figure carefully and answer the questions given below. The rectangle represents artists, the circle represents players and the triangle represents doctors.

নির্দেশনা (16 - 20 নং প্রশ্নসমূহ) : নিম্নোক্ত চিত্রটো সারধানে অধ্যয়ন কৰা আৰু তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া।
আয়তক্ষেত্ৰটোৱে শিল্পী, বৃত্তটোৱে খেলুৱৈ আৰু ত্ৰিভুজটোৱে চিকিৎসক বুজাইছে।



16. How many players are neither artists nor doctors ?

কিমান সংখ্যক খেলুৱৈ, শিল্পী নাইবা চিকিৎসক নহয় ?

- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| a) 3 | b) 8 | c) 22 | d) 25 |
|------|------|-------|-------|

17. How many artists are players?

কিমান সংখ্যক শিল্পী, খেলুৱৈ হয় ?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| a) 30 | b) 29 | c) 25 | d) 22 |
|-------|-------|-------|-------|

18. How many doctors are both players and artists?

কিমান সংখ্যক চিকিৎসক, খেলুৱৈ আৰু শিল্পী দুয়োটা হয় ?

- | | | | |
|------|------|------|-------|
| a) 3 | b) 4 | c) 8 | d) 11 |
|------|------|------|-------|

19. How many doctors are neither players nor artists?

কিমান সংখ্যক চিকিৎসক, খেলুৱৈ নাইবা শিল্পী নহয় ?

- | | | | |
|-------|-------|-------|------|
| a) 30 | b) 27 | c) 22 | d) 8 |
|-------|-------|-------|------|

20. How many artists are neither players nor doctors?

কিমান সংখ্যক শিল্পী, খেলুৱৈ নাইবা চিকিৎসক নহয়?

- a) 22 b) 24 c) 29 d) 30

Direction (Q. No. 21 - 25) : A group of elements are given in each questions. Identify their relation and mark the diagram into which the group fits best.

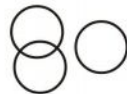
নিৰ্দেশনা (21 - 25 নং প্ৰশ্নসমূহ) : প্ৰত্যেকটো প্ৰশ্নত কিছুমান উপাদানৰ এটাকৈ গোট দিয়া হৈছে। সিহঁতৰ মাজৰ সম্পৰ্ক চিনাক্ত কৰা আৰু যিটো চিত্ৰত সেইটো গোট আটাইতকৈ বেছি খাপ খাই পৰে সেইটো বাছি উলিওৱা।

21. Doctor, Nurse, Human being

চিকিৎসক, নাৰ্চ, মানৱ জাতি



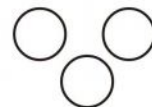
a)



b)



c)



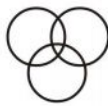
d)

22. Pigeons, Birds, Dogs

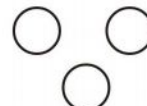
পাৰ চৰাই, চৰাই, কুকুৰ



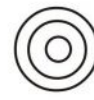
a)



b)



c)



d)

23. Assamese, Indian, People

অসমীয়া, ভাৰতীয়, মানুহ



a)



b)



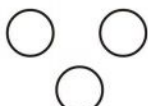
c)



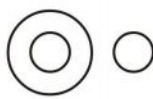
d)

24. Triangle, Polygon, Square

ত্ৰিভুজ, বহুভুজ, বৰ্গক্ষেত্ৰ



a)



b)



c)



d)

25. Carrot, Food, Vegetable

গাজৰ, খাদ্য, শাক-পাচলি



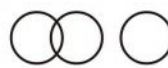
a)



b)



c)

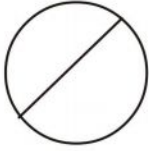


d)

Direction (Q. No. 26 - 30) : Pick the odd one out.

নিৰ্দেশনা (26 - 30 নং প্ৰশ্নসমূহ) : বিসদৃশটো বাছি উলিওৱা :

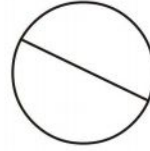
26.



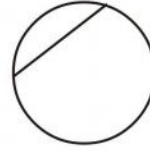
a)



b)



c)

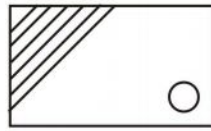


d)

27.



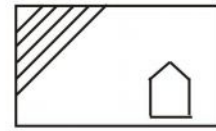
a)



b)



c)



d)

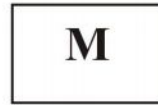
28.



a)



b)



c)

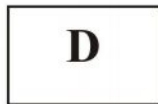


d)

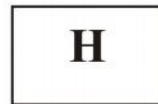
29.



a)



b)

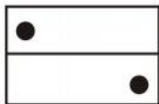


c)

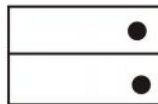


d)

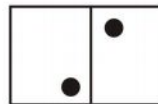
30.



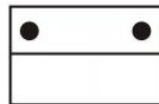
a)



b)



c)



d)

31. In the series 641228742153862171413286, how many pairs of successive numbers have a difference of 2 each? (উপৰোক্ত শ্ৰেণীটোত কিমানটা ক্ৰমাগত যোৰ সংখ্যাৰ পাৰ্থক্য 2 হ'ব?)

a) Four (চাৰি)

b) Five (পাঁচ)

c) Six (ছয়)

d) Seven (সাত)

32. Rohan ranks seventh from the top and twenty-sixth from the bottom in a class. How many students are there in the class? (ৰোহনৰ স্থান শ্ৰেণীত শীৰ্ষৰ পৰা সপ্তম আৰু তলৰ পৰা 26 তম। শ্ৰেণীত মুঠ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা কিমান?)

a) 31 (একত্ৰিশ)

b) 32 (বত্ৰিশ)

c) 33 (তেত্ৰিশ)

d) 34 (চোত্ৰিশ)

33. If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, what day will it be on the nineteenth day of the month? (যদি কোনো এটা মাহৰ সপ্তম দিনটো শুক্ৰবাৰৰ তিনিদিন আগৰ দিনটো হয়, তেন্তে মাহটোৰ 19 তম দিনটো কি বাৰ হ'ব?)
- a) Sunday (ৰবিবাৰ) b) Monday (সোমবাৰ) c) Wednesday (বুধবাৰ) d) Friday (শুক্ৰবাৰ)
34. A person walks facing north 10 m and he turned left and walks 5 m. He again turns left and walks 10 m. How far is he from his original position and towards which direction?
এজন ব্যক্তি উত্তৰ দিশত 10 m খোজ কাঢ়ি বাওঁফালে ঘূৰি আৰু 5 m খোজ কাঢ়িলে। যদি তেওঁ আকৌ এবাৰ বাওঁফালে ঘূৰি 10 m খোজ কাঢ়ে, তেন্তে তেওঁ প্ৰথম যাত্ৰাৰ পৰা কিমান দূৰত আৰু কোন দিশত থাকিব?
- a) 20 m South b) 15 m West c) 10 m East d) 5 m West
20 মিঃ দক্ষিণ b) 15 মিঃ পশ্চিম c) 10 মিঃ পূব d) 5 মিঃ পশ্চিম
35. If '+' means 'divided by', '÷' means 'minus', '~' means 'plus' and '·' means 'multiplied by', then which of the following will be the value of the expression : $15 - 2 \sim 900 + 90 \div 100 = ?$
যদি '+' চিহ্নই 'হৰণ', '÷' চিহ্নই 'বিয়োগ', '~' চিহ্নই 'যোগ' আৰু '·' চিহ্নই 'পূৰণ' কৰা সূচায়, তেন্তে ওপৰৰ প্ৰকাশৰ বাৰিৰ মান কিমান হ'ব?
- a) 190 b) 180 c) 90 d) - 60
36. If W stands for +, X stands for -, Y stands for ÷, Z stands for ~, then - $14Y10W42Z2X8 = ?$
যদি W এ +, X এ -, Y এ ÷ আৰু Z এ ~ বুজাই, তেন্তে - $14Y10W42Z2X8 = ?$
- a) 153 b) 216 c) 248 d) 251
37. If 'P + Q' means that P is the mother of Q, 'P ~ Q' means that P is the father of Q, 'P - Q' means that P is the sister of Q; then, which of the following relationship shows that M is the daughter of R?
যদি 'P + Q' এ P ক Q ৰ মা সূচায়, 'P ~ Q' এ P ক Q ৰ দেউতা সূচায়, 'P - Q' এ P ক Q ৰ ভনী সূচায়, তেন্তে তলৰ কোনটো সম্পৰ্কই M ক R ৰ জীয়ৰী সূচাব?
- a) $R \sim M + N$ b) $R + N \sim M$ c) $R - M \sim N$ d) None of these
এটাও নহয়

Direction (Q. No. 38 - 41) : Read the following information carefully and answer the questions given below :

নিৰ্দেশনা (38 - 41 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলত দিয়া সম্পৰ্কসমূহ ভালদৰে পঢ়া আৰু প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া।

There are six children playing football namely A, B, C, D, E and F. A and E are brother. F is the sister of E. C is the only son of A's uncle- B and D are daughter's of the brother's of C's father. ছয় গৰাকী ল'ৰা-ছোৱালী A, B, C, D, E আৰু F এ ফুটবল খেলি আছে। A আৰু E সম্পৰ্কত দাদা-ভাই। F হ'ল E ৰ ভনী। C হ'ল A ৰ খুড়াৰ একমাত্ৰ ল'ৰা। B আৰু D হ'ল C ৰ দেউতাকৰ ভায়েকৰ জীয়ৰী।

38. How is 'C' related to 'F' ?

'C' ৰ 'F' ৰ সৈতে সম্পৰ্ক কি হ'ব?

- a) Cousin b) Brother c) Son d) Uncle
ভতিজা ভাই পুত্ৰ খুড়া

39. How many male players are there?

খেলুৱৈ সকলৰ ল'ৰাৰ সংখ্যা কিমান?

- | | | | |
|--------|----------|---------|--------|
| a) One | b) Three | c) Five | d) Six |
| এক | তিনি | পাঁচ | ছয় |

40. How many female players are there?

খেলুৱৈ সকলৰ ছোৱালীৰ সংখ্যা কিমান?

- | | | | |
|--------|----------|---------|--------|
| a) Two | b) Three | c) Five | d) One |
| দুই | তিনি | পাঁচ | এক |

41. How C is related to A?

C ৰ A ৰ সৈতে সম্পৰ্ক কি হ'ব?

- | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|
| a) Uncle | b) Sister | c) Niece | d) Cousin |
| খুড়া | ভনী | ভাগিন | ভতিজা |

Direction (Q. No. 42 - 46) : Study the given information carefully and answer the questions that following :

নিৰ্দেশনা (42 - 46 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলৰ উক্তিৰ সমূহ ভালদৰে অধ্যয়ন কৰা আৰু প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

i) A, B, C, D, E, F and G are sitting on a wall and all of them are facing east.

A, B, C, D, E, F আৰু G এখন দেৱালত বহি পূৱদিশত মুখ কৰি আছে।

ii) C is on the immediate right of D.

C ৰ স্থান D ৰ ঠিক সোঁফালে।

iii) B is at the extreme end and has E as his neighbour.

B ৰ স্থান একেবাৰে শেষত আৰু E ৰ ঠিক কাষত।

iv) G is between E and F.

G ৰ স্থান E আৰু F ৰ মাজত।

v) D is sitting third from the south end.

D ৰ স্থান পশ্চিমৰ ফালে তৃতীয়।

42. Who is sitting to the right of E ?

E ৰ সোঁফালে কোন আছে?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a) A | b) C | c) G | d) F |
|------|------|------|------|

43. Which of the following pairs of people are sitting at the extreme ends?

দুয়োমূৰে একেবাৰে শেষত বহা যোৰ হ'ব -

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| a) A and B | b) A and E | c) C and B | d) F and B |
| A আৰু B | A আৰু E | C আৰু B | F আৰু B |

44. Name the person who should change place with C such that he is at the third place from the north end?

উত্তৰ দিশৰ পৰা তৃতীয় স্থানত থাকিবলৈ কোনে C ৰ সৈতে স্থানৰ পৰিৱৰ্তন কৰিব লাগিব?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a) E | b) F | c) G | d) D |
|------|------|------|------|

45. Immediately between which of the following pairs of people, D sitting?

D ৰ স্থান তলৰ ঠিক কোনটো যোৰৰ মাজত হ'ব?

- a) A and C b) A and F c) C and E d) C and F
A আৰু C A আৰু E C আৰু E C আৰু F

46. Which of the conditions (i) to (v) given is not required to find out the place in which A is sitting?

A ৰ স্থান নিৰ্ণয় কৰিবলৈ ওপৰৰ (i) ৰ পৰা (v) লৈ দিয়া কোনটো উক্তিৰ প্ৰয়োজন নহয়?

- a) (i) b) (ii) c) (iii) d) All are required
আটাইবোৰেই লাগিব

47. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If at present, A is 9 years older than B, the present age of B is -

অনাগত দহ বছৰত A ৰ বয়স B ৰ দহ বছৰ আগৰ আগৰ বয়সৰ দুগুন হ'ব। যদি A ৰ বৰ্তমান বয়স B ৰ বয়সতকৈ 9 বছৰ বেছি হয়, তেন্তে B ৰ বৰ্তমান বয়স হ'ব -

- a) 19 years b) 29 years c) 39 years d) 49 years
19 বছৰ 29 বছৰ 39 বছৰ 49 বছৰ

48. In a town, 65% people watch the news on television, 40% read newspaper and 25% read newspaper and watch in television also. What percentage of people neither watch the news on TV nor read a newspaper?

এখন নগৰত, 65% মানুহে খবৰ TV ত চায়, 40% মানুহে খবৰ বাতৰিকাকতত পঢ়ে আৰু 25% মানুহে উভয়তে কৰে। কিমান শতাংশ মানুহে খবৰ TV টো নাচায় আৰু বাতৰি কাকতো নপঢ়ে?

- a) 5% b) 10% c) 15% d) 20%

49. Find the matching pair -

PASS : QBTT :: FAIL : ?

মিল থকা যোৰ কি হ'ব লিখা - PASS : QBTT :: FAIL : ?

- a) GJBM b) GBJM c) MBJG d) MJBG

50. Which set of numbers is like the given set?

Given set : (48, 24, 12)

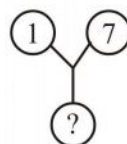
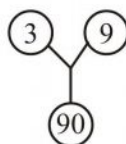
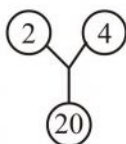
তলৰ কোনটো সংখ্যাৰ যুটি প্ৰদত্ত দিয়া সংখ্যাৰ যুটিৰ সৈতে মিলিব? সংখ্যাৰ যুটি : (48, 24, 12)

- a) (44, 20, 10) b) (40, 22, 11) c) (40, 20, 10) d) (42, 20, 10)

Direction (Q. No. 51 - 55) : Find the missing character in each of the following questions :

নিৰ্দেশনা (51 - 55 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলৰ প্ৰশ্নসমূহত নথকাটো নিৰ্ণয় কৰা :

51.



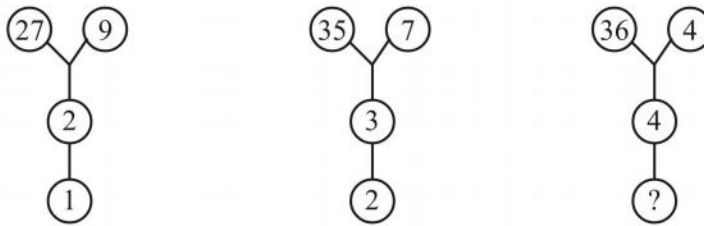
- a) 160 b) 100 c) 50 d) 75

52.

D	M	V
F	P	Z
H	S	?

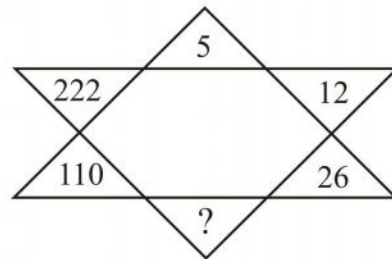
- a) D b) C c) I d) G

53.



- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

54.



- a) 54 b) 51 c) 48 d) 44

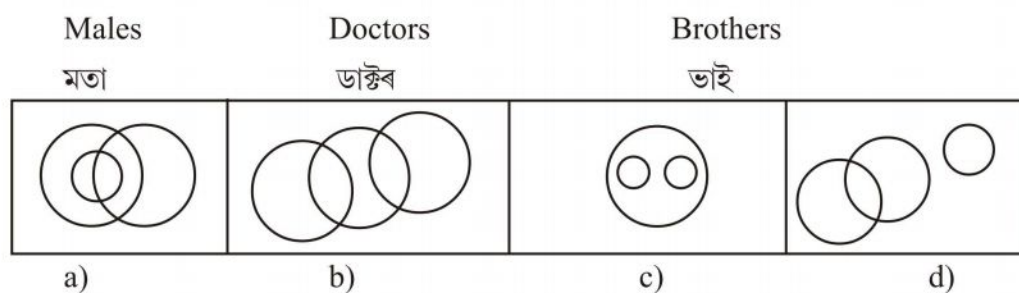
55.



- a) 5 b) 6 c) 12 d) 9

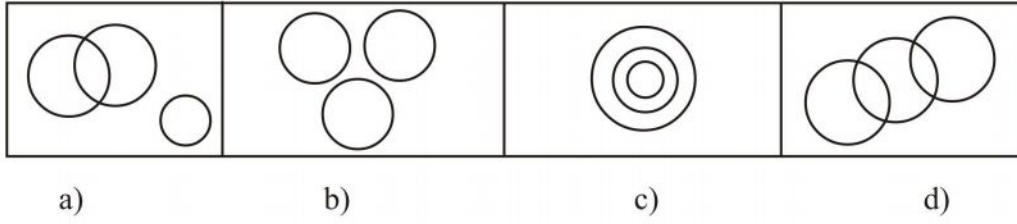
56. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes :

তলৰ কোনটো চিত্ৰই শ্ৰেণীসমূহৰ সম্পৰ্ক সূচাব ?



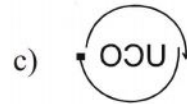
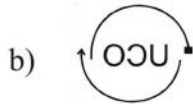
57. Which of the following figures give the proper relation to Fruit, Red and Shirt?

তলৰ কোনটো চিত্ৰই ফল, ৰঙা আৰু চাৰ্ট ক সূচাব?



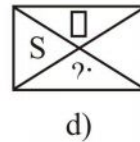
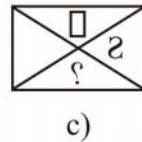
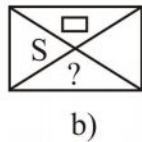
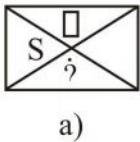
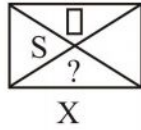
58. Identify the mirror image of the question shape.

প্ৰশ্ন থকা ঠাইত দাপোন প্ৰতিবিম্ব কি হ'ব?



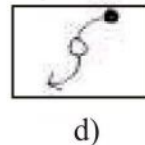
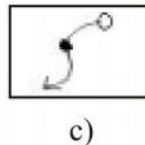
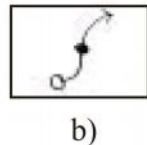
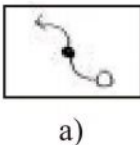
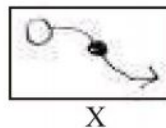
59. Identify the mirror image of X.

X চিত্ৰৰ দাপোন প্ৰতিবিম্ব হ'ব -



60. Find the mirror image of X :

X চিত্ৰৰ দাপোন প্ৰতিবিম্ব হ'ব -



Direction (Q. No. 61 - 66) : Arrange the information in the following questions in a meaningful order.

নিৰ্দেশনা (61 - 66 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰত থকা তথ্যৰ পৰা সঠিক ক্ৰমটো বিচাৰি উলিওৱা :

61. A. Population

B. Poverty

C. Unemployment

D. Disease

A. জনসংখ্যা

B. দৰিদ্ৰতা

C. নিবনুৱা সমস্যা

D. ৰোগ

a) ABCD

b) BACD

c) ACBD

d) ABDC

62. A. Russia B. China C. UK D. India
A. ৰাছিয়া B. চীন C. ইউ. কে. D. ইণ্ডিয়া
a) ABCD b) ABDC c) CDAB d) DCBA
63. A. Breakfast B. Dinner C. Lunch D. Evening Tea
A. পুৱাৰ আহাৰ B. নৈশ আহাৰ C. দুপৰীয়াৰ আহাৰ D. সন্ধিয়াৰ চাহ
a) ACDB b) ABCD c) CDAB d) DBAC
64. A. Town B. Subdivision C. District D. State
A. চহৰ B. মহকুমা C. জিলা D. ৰাজ্য
a) ADBC b) BCDA c) CDAB d) ABCD
65. A. Star B. Galaxy C. Multiverse D. Universe
A. তাৰকা B. তাৰকাৰাজ্য C. বহু বিশ্ব D. বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ড
a) ABCD b) ABDC c) BADC d) DBAC
66. A. Pond B. Lake C. Ocean D. Sea
A. পুখুৰী B. হুদ C. মহাসাগৰ D. সাগৰ
a) ABCD b) CDBA c) CDAB d) ABDC

Direction (Q. No. 67 - 71) : The problem figures follow a certain sequence. Select one from the answer figures that continues the sequence.

নিৰ্দেশনা (67 - 71 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলৰ চিত্ৰসমূহে এটা নিৰ্দিষ্ট ক্ৰম অনুসৰণ কৰে। উত্তৰ চিত্ৰৰ পৰা এটা বাছক যিয়ে ক্ৰমটো অব্যাহত ৰাখে।

67. Problem Figures : (প্ৰশ্ন চিত্ৰ) :



Answer figure : (উত্তৰ চিত্ৰ)



a)



b)



c)



d)

68. Problem Figures : (প্ৰশ্ন চিত্ৰ) :



Answer figure : (উত্তৰ চিত্ৰ)



a)



b)



c)



d)

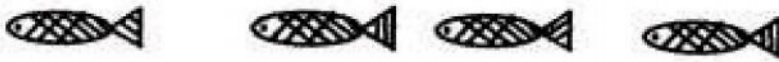
69. Problem Figures : (প্রশ্ন চিত্র) :



Answer figure : (উত্তর চিত্র)



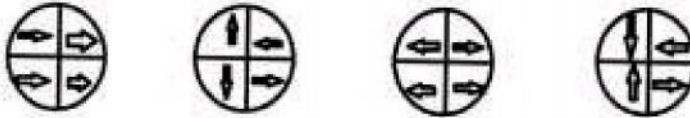
70. Problem Figures : (প্রশ্ন চিত্র) :



Answer figure : (উত্তর চিত্র)



71. Problem figures : (প্রশ্ন চিত্র)



Answer figure : (উত্তর চিত্র)



Direction (Q. No. 72 - 73) : Select the correct figure that will appear in place of the question mark.

নির্দেশনা (72 - 73 নং প্রশ্নসমূহ) : প্রশ্ন চিত্রের ঠাইত সঠিক চিত্রখন বাছি উলিওরা -

72.



73.



Direction (Q. No. 74 - 81) : Select the correct answer :

নির্দেশনা (74 - 81 নং প্রশ্নসমূহ) : সঠিক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

74. In a certain code ASSAM is called ETEN, then how will LORD be coded ?

এটা নিৰ্দিষ্ট ক'ডত ASSAM ৰ নাম ETEN, তেতিয়া LORD কেনেকৈ ক'ড কৰা হ'ব ?

- a) KUMF b) JUME c) MUSE d) MUSF

75. If JOB is written as QLY, then ARM will be written as -

যদি JOB ক QLY হিচাপে লিখা হয়, তেন্তে ARM হ'ব -

- a) ZIN b) ZUM c) ZRP d) ZEN

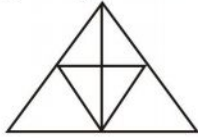
76. A clock shows time as 12:20, the angle between the hour and minute hand is -

এটা ঘড়ীয়ে সময় বুজায় 12:20, ঘণ্টা আৰু মিনিটৰ কাঁটাৰ কোণটো হ'ব

- a) 120° b) 114° c) 110° d) 115°

77. Total number of triangles in the given figure is -

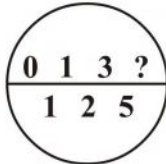
প্ৰদত্ত চিত্ৰত মুঠ ত্ৰিভুজৰ সংখ্যা হ'ল -



- a) 17 b) 19 c) 10 d) 6

78. The missing number in the given figure is

প্ৰদত্ত চিত্ৰত প্ৰশ্ন চিহ্নত থকা সংখ্যাটো হ'ল



- a) 6 b) 7 c) 10 d) 8

79. If DAY : WEEK = 7 : 1, then MONTH : YEAR = ?

যদি DAY : WEEK = 7 : 1, হয়, তেন্তে MONTH : YEAR = ?

- a) 52 : 1 b) 365 : 1 c) 12 : 1 d) 6 : 1

80. If GIRL + DOLL = 89, then MONTH + YEAR = ?

যদি GIRL + DOLL = 89, হয়, তেন্তে MONTH + YEAR = ?

- a) 116 b) 111 c) 377 d) 365

81. In a certain code 6 = 9, then 96 = ?

এটা নিৰ্দিষ্ট ক'ডত 6 = 9, হয়, তেন্তে 96 = ?

- a) 69 b) 66 c) 96 d) 99

Direction (Q. No. 82 - 87) : Identify the odd in the following questions :

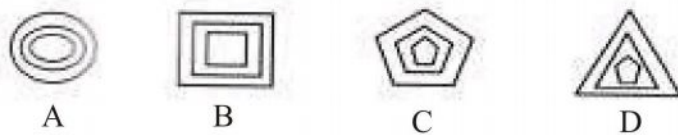
নিৰ্দেশনা (82 - 87 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলৰ প্ৰশ্নবোৰত অদ্ভুত উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| 82. A. Train | B. Car | C. Bus | D. Boat |
| A. ৰেলগাড়ী | B. বাহন | C. বাছ | D. নাও |
| a) A | b) B | c) C | d) D |
| 83. A. Cow | B. Bat | C. Duck | D. Goat |
| A. গাই | B. বাদুলী | C. হাঁহ | D. ছাগলী |
| a) A | b) B | c) C | d) D |
| 84. A. Table Tennis | B. Chess | C. Badminton | D. Football |
| A. টেবুল টেনিছ | B. দবা | C. বেডমিণ্টন | D. ফুটবল |
| a) A | b) B | c) C | d) D |
| 85. A. Dolphin | B. Tortoise | C. Whale | D. Shark |
| A. ডলফিন | B. কাছ | C. তিমি মাছ | D. হাঙৰ |
| a) A | b) B | c) C | d) D |
| 86. A. Plato | B. Newton | C. Socrates | D. Kant |
| A. প্লেটো | B. নিউটন | C. চক্ৰেটিছ | D. কান্ত |
| a) A | b) B | c) C | d) D |
| 87. A. Assam | B. Bihar | C. Calcutta | D. Punjab |
| A. অসম | B. বিহাৰ | C. কলিকতা | D. পঞ্জাব |
| a) A | b) B | c) C | d) D |

Direction (Q. No. 88 - 90) : In each of the following questions, three out of the four figures have certain similarities. Identify the odd figure.

নিৰ্দেশনা (88 - 90 নং প্ৰশ্নসমূহ) : তলৰ প্ৰতিটো প্ৰশ্নতে চাৰিটা চিত্ৰৰ ভিতৰত তিনিটাৰ কিছুমান সাদৃশ্য আছে। বিন্দুশ চিত্ৰটো চিনাক্ত কৰা।

88.



- | | | | |
|------|------|------|------|
| a) A | b) B | c) C | d) D |
|------|------|------|------|

89.



A



B



C



D

a) A

b) B

c) C

d) D

90.



A



B



C



D

a) A

b) B

c) C

d) D

— X —

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2024

ANSWER KEY : MENTAIL ABILITY TEST

Sl. No.	Answer
1	B
2	C
3	D
4	B
5	B
6	C
7	B
8	A
9	D
10	A
11	B
12	D
13	A
14	B
15	B
16	D
17	C
18	A
19	B
20	D
21	A
22	A
23	B
24	D
25	A
26	D
27	B
28	D
29	A
30	D

Sl. No.	Answer
31	C
32	B
33	A
34	D
35	D
36	A
37	A
38	A
39	B
40	B
41	D
42	C
43	A
44	C
45	D
46	D
47	C
48	D
49	B
50	C
51	C
52	A
53	C
54	A
55	B
56	A
57	D
58	C
59	C
60	C

Sl. No.	Answer
61	C
62	B
63	A
64	D
65	B
66	D
67	C
68	A
69	A
70	A
71	A
72	A
73	A
74	D
75	C
76	C
77	B
78	D
79	C
80	B
81	C
82	D
83	C
84	D
85	B
86	B
87	C
88	D
89	C
90	B

**SCREENING TEST FOR
NATIONAL MEANS CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION : 2024
CLASS : VIII**

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTION TO CANDIDATES

(পৰীক্ষার্থীসকললৈ নিৰ্দেশনা)

Read the following instruction carefully before answering the questions.

(প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰাৰ আগতে তলৰ নিৰ্দেশনাসমূহ মন দি পঢ়া)

- Answers are to be given on Separate Answer-Sheets.
উত্তৰসমূহ পৃথক উত্তৰ-পত্ৰ এখনত দিব লাগিব।
- Please write your Centre Code Number and Roll Number clearly on your ANSWER-SHEET as given in your admit card.
এডমিট কাৰ্ডত দিয়াৰ নিচিনাকৈ কেন্দ্ৰৰ সংকেত নং আৰু তোমাৰ ৰোল নম্বৰটো উত্তৰ-পত্ৰত স্পষ্টকৈ লিখা।
- All questions are compulsory.
আটাইবোৰ প্ৰশ্নই বাধ্যতামূলক।
- Every correct answer will be awarded one mark.
প্ৰতিটো শুদ্ধ উত্তৰৰ বাবে ১ নম্বৰকৈ দিয়া হ'ব।
- There are 90 questions in this test.
পৰীক্ষাটোত সৰ্বমুঠ ৯০ টা প্ৰশ্ন আছে।
- If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions you left in the first instance and try them again.
কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ নাজানিলে তাত বেছি সময় খৰছ নকৰি পিছৰ প্ৰশ্নটোলৈ গুচি যোৱা। যদি সময় হাতত থাকে, তেন্তে প্ৰথমতে এৰি যোৱা প্ৰশ্নসমূহৰ আকৌ উত্তৰ কৰিবলৈ যত্ন কৰিব পাৰা।
- Answer to each question is to be darkened by a ball point pen ● in the correct circle in the Answer-Sheet from amongst the ones given in four. Use only ball point pen. If [a] is the correct answer for a particular question, mark as follows :
● b c d
প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ, উত্তৰ-পত্ৰত দিয়া চাৰিটা বিকল্পৰ শুদ্ধ বৃত্তত ● চিনেৰে চিহ্নিত কৰি দেখুৱাব লাগিব। অকল বল পেনেৰে চিহ্নিত কৰিব লাগিব। যদিহে নিৰ্দিষ্ট প্ৰশ্নটোৰ শুদ্ধ উত্তৰ [a] হয় তেনেহ'লে তলত দিয়া ধৰণে চিহ্নিত কৰিবা।
● b c d
- Now turn to the next page and start answering the questions.
এতিয়া পিছৰ পৃষ্ঠালৈ যোৱা আৰু প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰিবলৈ আৰম্ভ কৰা।

1. What is the settlement around an agricultural field in a village known as?

গাঁৱত থকা কৃষিক্ষেত্ৰক কেন্দ্ৰ কৰি সৃষ্টি হোৱা বসতিক কি বুলি জনা যায়?

a) Linear Settlement

ৰৈখিক বসতি

b) Star Pattern of Settlement

তৰাকপী বসতি

c) Square Pattern of Settlement

বৰ্গক্ষেত্ৰাকাৰ বসতি

d) Global Settlement

গোলকীয় বসতি

2. Warm water current is -

উষ্ণ বা গৰম পানীৰ সোঁত হৈছে -

I. The process by which heavy and cold seawater flows from the cold zone into the warm zone.

শীতমণ্ডলৰ পৰা গধুৰ আৰু শীতল সমুদ্ৰজল অন্তঃস্ৰোত হিচাপে উষ্ণমণ্ডললৈ প্ৰবাহিত হোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া।

II. The process by which warm and thin seawater flows from warm zone to the cold zone.

উষ্ণমণ্ডলৰ পৰা গৰম আৰু পাতল সমুদ্ৰজল ওপৰে ওপৰে পৃষ্ঠপ্ৰবাহৰূপে শীতমণ্ডললৈ প্ৰবাহিত হোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া।

III. Evaporation from solar heat in the equatorial region.

নিৰক্ষীয় অঞ্চলত সূৰ্যৰ তাপৰ পৰা হোৱা বাষ্পীভৱন।

a) Only (I) is correct

কেৱল (I) শুদ্ধ

b) Only (II) is correct

কেৱল (II) শুদ্ধ

c) Only (III) is correct

কেৱল (III) শুদ্ধ

d) II and III both are correct

(II) আৰু (III) দুয়োটা শুদ্ধ

3. Tides formed when the Earth, Moon and Sun are at right angles are known as _____.

পৃথিৱী, চন্দ্ৰ আৰু সূৰ্য সমকোণত থকা অৱস্থাত সৃষ্টি হোৱা জোৰাৰক বোলে।

a) Spring Tide

বাসন্তী জোৰাৰ

b) Primary Tide

মুখ্য জোৰাৰ

c) Secondary Tide

গৌণ জোৰাৰ

d) Neap Tide

নাটনি জোৰাৰ

4. Match List 'A' with List 'B' and give the correct answer :

তলৰ তালিকাৰ 'ক' অংশৰ সৈতে 'খ' অংশ মিলোৱা আৰু শুদ্ধ উত্তৰ দিয়া :

List A ('ক' অংশ)

List B ('খ' অংশ)

I. Kapili (কপিলী)

1. Lalseng Peak (লালচেং শৃঙ্গ)

II. Kameng (কামেং)

2. Meghalaya Plateau (মেঘালয় মালভূমি)

III. Dhansiri (ধনশিৰি)

3. Himalaya (হিমালয়)

IV. Lohit (লোহিত)

4. Kangri Gapo Hills (কাংগ্ৰি-গাপো পাহাৰ)

	I	II	III	IV
a)	2	3	1	4
b)	2	1	3	4
c)	2	4	3	1
d)	1	4	3	2

5. The longest distance train in India is -

ভাৰতৰ সকলোতকৈ দীৰ্ঘ দূৰত্বৰ ৰেলগাড়ীখন হৈছে -

a) Vivek Express

বিবেক এক্সপ্ৰেছ

b) Himsagar Express

হিমসাগৰ এক্সপ্ৰেছ

c) Humsafar Express

হমছফৰ এক্সপ্ৰেছ

d) Aronai Superfast Express

আৰনাই ছুপাৰফাস্ট এক্সপ্ৰেছ

6. Which of the following statement(s) is / are correct ?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ ?

I. There is no written form of the Constitution of England.

ইংলেণ্ডৰ সংবিধানৰ কোনো লিখিত ৰূপ নাই।

II. The first written constitution of modern times is the Constitution of the United States of America.

আধুনিক যুগৰ প্ৰথমখন লিখিত সংবিধান হৈছে আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰৰ সংবিধান।

III. The Constitution of Switzerland is an example of an unwritten constitution.

ছুইজাৰলেণ্ডৰ সংবিধান হৈছে এক অলিখিত সংবিধানৰ উদাহৰণ।

IV. The constitution of India is the longest.

ভাৰতবৰ্ষৰ সংবিধান হৈছে আটাইতকৈ দীৰ্ঘতম।

a) I and II are correct

I আৰু II শুদ্ধ

b) I, II and III are correct

I, II আৰু III শুদ্ধ

c) II, III and IV are correct

II, III আৰু IV শুদ্ধ

d) I, II and IV are correct

I, II আৰু IV শুদ্ধ

7. Which of the following person was not a member of the Drafting Committee of the Constitution of India?

নিম্নলিখিত কোনজন ব্যক্তি ভাৰতবৰ্ষৰ সংবিধানৰ খচৰা কমিটিৰ সদস্য নাছিল ?

a) Dr. Bhimrao Ambedkar

ড° ভীমৰাও আম্বেদকাৰ

b) Pandit Jawaharlal Nehru

পণ্ডিত জৱাহৰলাল নেহৰু

c) Syed Mohammad Shadullah

চৈয়দ মহম্মদ ছাদুল্লা

d) D. P. Khaitan

ডি. পি. খায়তান

8. Which of the following statement(s) is / are incorrect about the drafting of the Constitution of India?

ভাৰতবৰ্ষৰ সংবিধান প্ৰস্তুতকৰণৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ ?

I. Dr. Rajendra Prasad was the President of the Constituent Assembly.

সংবিধান সভাৰ সভাপতি আছিল ড° ৰাজেন্দ্ৰ প্ৰসাদ।

II. The draft constitution was published in 1948.

১৯৪৮ চনত সংবিধানৰ খচৰা প্ৰকাশ পাইছিল।

III. The Constitution came into effect on 26 November 1949

১৯৪৯ চনৰ ২৬ নবেম্বৰৰ পৰা সংবিধানখন সম্পূৰ্ণৰূপে কাৰ্যকৰী হৈছিল।

IV. The draft constitution was signed by the President of the Constituent Assembly on 26 January 1950

১৯৫০ চনৰ ২৬ জানুৱাৰীত সংবিধান সভাৰ সভাপতিয়ে খচৰা সংবিধানত স্বাক্ষৰ কৰিছিল।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a) I and II
I আৰু II | b) II and III
II আৰু III |
| c) III and IV
III আৰু IV | d) I and IV
I আৰু IV |

9. Which of the following statement is correct about the directive principles in the Constitution of India?

ভাৰতবৰ্ষৰ সংবিধানত অন্তৰ্ভুক্ত ৰাষ্ট্ৰ পৰিচালনাৰ নিৰ্দেশাত্মক নীতি সম্বন্ধে তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ?

- a) These principles are taken as in Constitution of Ireland.
এই নীতিসমূহ আয়াৰলেণ্ডৰ সংবিধানৰ আৰ্হিত লোৱা হৈছে।
- b) These principles are included in the 41st amendment of the constitution.
এই নীতিসমূহ সংবিধানৰ ৪১ তম সংশোধনত সংবিধানত অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছে।
- c) The government is obliged to implement these policies.
এই নীতিসমূহ কাৰ্যকৰী কৰিবলৈ চৰকাৰ বাধ্য।
- d) These principles are fundamental rights.
এই নীতিসমূহেই মৌলিক অধিকাৰ।

10. Which of the following duties was included as a fundamental duty of citizens through the 2002 Constitutional Amendment?

২০০২ চনৰ সংবিধান সংশোধনৰ জৰিয়তে নিম্নলিখিত কোনটো কৰ্তব্যক নাগৰিকৰ মৌলিক কৰ্তব্য ৰূপে অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হৈছে?

- a) To protect public property and avoid violence
ৰাজস্বৰ সম্পত্তি ৰক্ষা কৰা আৰু হিংসাত্মক কাৰ্য পৰিহাৰ কৰা
- b) To protect natural environment
প্ৰাকৃতিক পৰিবেশ ৰক্ষা কৰা।
- c) To develop scientific outlook and sense of humanity among the people
জনসাধাৰণৰ মাজত বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী আৰু মানৱতাবোধ বিকাশ কৰা
- d) The duties by parents and guardians towards the primary education of their children.
শিশুৰ প্ৰাথমিক শিক্ষাৰ প্ৰতি পিতৃ-মাতৃ আৰু অভিভাৱকৰ কৰ্তব্য পালন কৰা

11. Which of the following option is correct in order of the time of arrival of the countries that came to India for trading?

ভাৰতলৈ বাণিজ্য কৰিবলৈ অহা তলৰ দেশকেইখনৰ তেওঁলোকৰ আগমনৰ সময়ৰ ক্ৰম অনুসৰি তলৰ কোনটো বিকল্প শুদ্ধ।

- a) Portugal, France, Netherlands, Great Britain
পৰ্তুগাল, ফ্ৰান্স, নেদাৰলেণ্ড, গ্ৰেট ব্ৰিটেইন

- b) Great Britain, Portugal, France, Netherlands
গ্ৰেট ব্ৰিটেইন, পৰ্তুগাল, ফ্ৰান্স, নেদাৰলেণ্ড
- c) Great Britain, Portugal, Netherlands, France
গ্ৰেট ব্ৰিটেইন, পৰ্তুগাল, নেদাৰলেণ্ড, ফ্ৰান্স
- d) Portugal, Netherlands, Great Britain, France
পৰ্তুগাল, নেদাৰলেণ্ড, গ্ৰেট ব্ৰিটেইন, ফ্ৰান্স
12. Where and when was the Kumar Bhaskar Varma Sanskrit and Ancient Studies University established?
কুমাৰ ভাস্কৰ বৰ্মা সংস্কৃত আৰু পুৰাতন অধ্যয়ন বিশ্ববিদ্যালয় ক'ত আৰু কেতিয়া স্থাপন কৰা হৈছে?
- a) Barpeta and 2011
বৰপেটা জিলাত আৰু ২০১১ চনত
- b) Barpeta and 2013
বৰপেটা জিলাত আৰু ২০১৩ চনত
- c) Nalbari and 2013
নলবাৰী জিলাত আৰু ২০১৩ চনত
- d) Nalbari and 2011
নলবাৰী জিলাত আৰু ২০১১ চনত
13. Madhava Kandali wrote the Ramayana in Assamese under the patronage of which of the following Kachari King?
কোনজন কছাৰী ৰজাৰ পৃষ্ঠপোষকতাত মাধৱ কন্দলিয়ে অসমীয়া ভাষাত ৰামায়ণ ৰচনা কৰিছিল?
- a) Govindachandra
গোবিন্দচন্দ্ৰ
- b) Krishnachandra
কৃষ্ণচন্দ্ৰ
- c) Mahamanikya
মহামানিক্য
- d) Tularam Senapati
তুলাৰাম সেনাপতি
14. Which of the following temples was not built by the Ahom kings?
তলৰ কোনটো মন্দিৰ আহোম স্বৰ্গদেউ সকলে নিৰ্মাণ কৰা নাই?
- a) Kamakhya Temple
কামাখ্যা মন্দিৰ
- b) Nabagraha Temple
নৰগ্ৰহ মন্দিৰ
- c) Sukreswar Temple
শুক্ৰেশ্বৰ মন্দিৰ
- d) Ugratara Temple
উগ্ৰতাৰা মন্দিৰ
15. Which of the following statement is incorrect in the context of Neo-Bhaktism?
নব্য-ভক্তিবাদ সম্বন্ধে তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ?
- a) Gyandev led the Neo-Bhaktism in North West India
উত্তৰ পশ্চিম ভাৰতত নব্য-ভক্তিবাদৰ নেতৃত্ব দিছিল গ্ৰানদেৱে
- b) Ramananda led the Neo-Bhaktism in North India
উত্তৰ ভাৰতত নব্য-ভক্তিবাদৰ গুৰিয়াল আছিল ৰমানন্দ
- c) Shankaracharya was the pioneer on Neo-Bhaktism in South India
দাক্ষিণাত্যত নব্য-ভক্তিবাদৰ নেতৃত্ব শংকৰাচাৰ্যই দিছিল
- d) Sankardeva led the Neo-Bhaktism in Assam
অসমত নব্য-ভক্তিবাদৰ নেতৃত্ব দিছিল শংকৰদেৱে

16. Who started the subsidiary alliance policy?
‘কৰদ মৈত্ৰী’ নীতি কোনে আৰম্ভ কৰিছিল ?
- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) Lord Cornwallis
লৰ্ড কৰ্ণৱালিছ | b) Governor General Wellesley
গৱৰ্ণৰ জেনেৰেল ৱেলচলি |
| c) Sir Jhon Shore
চাৰ জন ছোৰে | d) Lord Dalhousie
লৰ্ড ডেলহাউচি |
17. The main objective of an economy is -
অৰ্থনীতি এখনৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে-
- | |
|---|
| a) Innovation of new strategies to increase income
আয় বৃদ্ধিৰ বাবে নতুন কৌশলৰ উদ্ভাৱন |
| b) To decide the price based on supply and demand
যোগান আৰু চাহিদাৰ ভিত্তিত দাম নিৰ্ধাৰণ |
| c) Efforts to improve the welfare of individuals
ব্যক্তিৰ কল্যাণ বৃদ্ধিৰ প্ৰচেষ্টা |
| d) Use of limited resources to meet unlimited wants / demands
অসীম অভাৱ পূৰণ কৰিবলৈ সীমিত সম্পদসমূহৰ ব্যৱহাৰ |
18. Which of the following is not included in food security?
খাদ্য সুৰক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত নিম্নলিখিত কোনটো বিষয় অন্তৰ্ভুক্ত নহয় ?
- | |
|---|
| a) Disribution of food items through public distribution system at affordable price
ৰাজহুৱা বিতৰণ ব্যৱস্থাৰ জৰিয়তে সুলভ মূল্যত খাদ্য সামগ্ৰীৰ যোগান |
| b) Increase the national income through export of food items
খাদ্য সামগ্ৰীৰ ৰপ্তানিৰ জৰিয়তে দেশৰ জাতীয় আয় বৃদ্ধি |
| c) Maintain adequate stocks of quality food items to alleviate food shortages
খাদ্য সামগ্ৰীৰ নাটনি দূৰ কৰিবলৈ উপযুক্ত পৰিমাণ গুণগত খাদ্য সামগ্ৰীৰ মজুত |
| d) All of the above are included
আটাইকেইটা বিকল্পই অন্তৰ্ভুক্ত হয় |
19. Which of the following is not an indicator of human developemnt?
তলৰ কোনটো মানৱ সম্পদ উন্নয়নৰ নিৰ্দেশক নহয় ?
- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) Rate of education
শিক্ষাৰ হাৰ | b) Rate of vaccination
প্ৰতিষেধক টীকাৰণৰ হাৰ |
| c) Birth rate
জন্মৰ হাৰ | d) Infant mortality
জন্মকালীন শিশুৰ মৃত্যুৰ হাৰ |
20. National Institute Technology (NIT) is located in which of the following district of Assam?
ৰাষ্ট্ৰীয় কাৰিকৰী শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠান অসমৰ কোনখন জিলাত অৱস্থিত ?
- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) Kamrup District
কামৰূপ জিলা | b) Cachar District
কাছাৰ জিলা |
| c) Jorhat District
যোৰহাট জিলা | d) Bongaigaon District
বঙাইগাঁও জিলা |

21. Which of the following is a central scheme that provides free health insurance to the low-income sections of our country?

আমাৰ দেশৰ নিম্ন আয় শ্ৰেণীৰ লোকক বিনামূলীয়া স্বাস্থ্য বীমাৰ সুবিধা দিয়া এখন কেন্দ্ৰীয় আঁচনি হৈছে -

- a) Pradhan Mantri Jeevan Jyoti Bima Yojana
প্ৰধানমন্ত্ৰী জীৱন জ্যোতি বীমা যোজনা
- b) Pradhan Mantri Suraksha Bima Yojana
প্ৰধানমন্ত্ৰী সুৰক্ষা বীমা যোজনা
- c) Ayushman Bharat : Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana
আয়ুত্মান ভাৰত : প্ৰধানমন্ত্ৰী জন আৰোগ্য বীমা আঁচনি
- d) Mukhya Mantri Lok Sevak Arogya Yojana
মুখ্যমন্ত্ৰী লোক সেৱক আৰোগ্য যোজনা

22. Which of the following institution was established in 1995 to provide financial assistance to the states of North Eastern India?

ভাৰতৰ উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ ৰাজ্য সমূহত বিত্তীয় সাহায্য আগবঢ়োৱাৰ উদ্দেশ্যে ১৯৯৫ চনত স্থাপিত অনুষ্ঠানটো হৈছে-

- a) North-Eastern Council
উত্তৰ-পূৱ পৰিষদ
- b) North Eastern Development Finance Corporation Ltd.
উত্তৰ-পূৱ উন্নয়ন বিত্তীয় নিগম
- c) Assam Gramin Vikash Bank
অসম গ্ৰামীন বিকাশ বেংক
- d) None of the above
ওপৰৰ এটাও নহয়

23. Which of the following is not one of the main objectives of the National Rural Livelihood Mission and National Urban Livelihood Mission?

তলৰ কোনটো ৰাষ্ট্ৰীয় গ্ৰামীণ জীৱিকা অভিযান আৰু ৰাষ্ট্ৰীয় নগৰীয়া জীৱিকা অভিযানৰ মূল উদ্দেশ্য নহয় ?

- a) To provide financial assistance to the poor.
দৰিদ্ৰ শ্ৰেণীক আৰ্থিক সহযোগীতা আগবঢ়োৱা
- b) To provide employment opportunities to skilled people
দক্ষতা সম্পন্ন লোকক নিয়োগৰ সুবিধা প্ৰদান কৰা
- c) To increase domestic income
ঘৰুৱা আয় বৃদ্ধি কৰা
- d) To eliminate economic inequality between rural and urban areas
গ্ৰামাঞ্চল আৰু নগৰীয়া অঞ্চলৰ আৰ্থিক অসমতা দূৰ কৰা

24. Which of the following is incorrect?

তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ ?

- a) Forests are not renewable resources
অৰণ্য নবীকৰণযোগ্য সম্পদ নহয়

- b) Dehing-Patkai is a rainforest
দিহিং-পাটকাই এখন বৰ্ষাৰণ্য
- c) Dehing-Patkai is an everygreen tropical forest
দিহিং-পাটকাই এখন চিৰসেউজী ত্ৰাণ্ণীয় অৰণ্য
- d) Forests are mainly divided as evergreen and deciduous
অৰণ্যসমূহক ঘাইকৈ চিৰসেউজীয়া আৰু পৰ্ণপাতী হিচাপে ভাগ কৰা হয়
25. Mahapurush Srimanta Sankardeva wrote bhaonas in _____ language(s) and spread Vaishnavism
মহাপুৰুষ শ্ৰীমন্ত শংকৰদেৱে ভাষাত ভাওনা ৰচনা কৰি বৈষ্ণৱ ধৰ্ম প্ৰচাৰ কৰিছিল।
- a) Assamese
অসমীয়া
- b) Sanskrit
সংস্কৃত
- c) Brajavali
ব্ৰজাবলী
- d) Brajavali and Assamese
ব্ৰজাবলী আৰু অসমীয়া দুয়োটা
26. The product of two rational number is $\frac{-28}{81}$. If one of the numbers is $\frac{14}{27}$ then the other one is
দুটা পৰিমেয় সংখ্যাৰ পূৰণফল $\frac{-28}{81}$ । যদি সিহঁতৰ এটা $\frac{14}{27}$ হয় তেন্তে আনটো হ'ল -
- a) $-\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{2}$ d) $-\frac{3}{2}$
27. A rational number between $-\frac{2}{3}$ and $\frac{1}{4}$ is -
 $-\frac{2}{3}$ আৰু $\frac{1}{4}$ ৰ মাজত থকা এটা পৰিমেয় সংখ্যা হ'ল-
- a) $\frac{5}{12}$ b) $-\frac{5}{12}$ c) $\frac{5}{24}$ d) $-\frac{5}{24}$
28. What should be added to $\frac{-5}{7}$ to get $\frac{-2}{3}$?
 $\frac{-2}{3}$ পাবলৈ $\frac{-5}{7}$ ৰ লগত কি যোগ কৰা উচিত?
- a) $\frac{-29}{21}$ b) $\frac{29}{21}$ c) $\frac{1}{21}$ d) $-\frac{1}{21}$
29. If $\frac{x+1}{2x+3} = \frac{3}{8}$ then $x = ?$
যদি $\frac{x+1}{2x+3} = \frac{3}{8}$ হয় তেন্তে $x = ?$
- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{2}$
30. The sum of two number is 95. If one exceeds the other by 15 then the bigger of the two is
দুটা সংখ্যাৰ যোগফল 95। যদি এটা সংখ্যা আনটো সংখ্যাটোতকৈ 15 ডাঙৰ হয় তেন্তে ডাঙৰ সংখ্যাটো হ'ল-
- a) 40 b) 35 c) 45 d) 55

31. Two adjacent angles of a parallelogram are $(2x + 25)^\circ$ and $(3x - 5)^\circ$. The value of x is
 (2x + 25)° আৰু (3x - 5)° এটা সামান্তৰিকৰ দুটা ওচৰা-ওচৰি কোণ। x ৰ মান হ'ল

- a) 28 b) 32 c) 36 d) 42

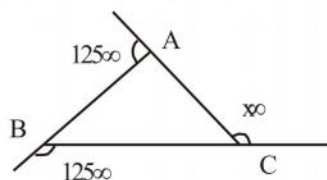
32. Which of the following is incorrect ?

তলত দিয়া কোনটো অশুদ্ধ ?

- a) All parallelograms are trapeziums
 সকলো সামান্তৰিকে ট্ৰেপেজিয়াম
 b) All rhombuses are parallelograms
 সকলো বম্বাচে সামান্তৰিক
 c) All rectangles are square
 সকলো আয়তক্ষেত্ৰে বৰ্গক্ষেত্ৰ
 d) All squares are rectangles
 সকলো বৰ্গক্ষেত্ৰে আয়তক্ষেত্ৰ

33. Find x° in the following figures

তলত দিয়া চিত্ৰটোৰ পৰা x° ৰ মান উলিওৱা



- a) 125° b) 110° c) 215° d) 305°

34. A dice is thrown. What is the probability of getting an even number?

এটা লুডুগুটি দলিওৱা হ'ল। এটা যুগ্ম সংখ্যা পোৱাৰ সম্ভাৱিতা কিমান ?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{6}$

35. Two coins are tossed simultaneously. What is the probability of getting one head and one tail?

দুটা মুদ্ৰা একেলগে টচ্ কৰা হ'ল। এটা মুণ্ড আৰু এটা পুচ্চ পোৱাৰ সম্ভাৱিতা কিমান ?

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{3}$

36. Which of the following numbers is not a perfect square?

তলত দিয়া সংখ্যাবোৰৰ কোনটো পূৰ্ণাংগ বৰ্গ নহয় ?

- a) 1444 b) 3136 c) 961 d) 2222

37. What least number must be subtracted from 176 to make it a perfect square?

176 ৰ পৰা কোনটো আটাইতকৈ সৰু সংখ্যা বিয়োগ কৰিলে সংখ্যাটো এটা পূৰ্ণাংগ বৰ্গ হ'ব ?

- a) 16 b) 10 c) 7 d) 4

38. $\left(1\frac{3}{10}\right)^3 = ?$

- a) $1\frac{27}{1000}$ b) $2\frac{27}{1000}$ c) $2\frac{197}{1000}$ d) $1\frac{197}{1000}$

39. If $x = 10$ then $4x^2 + 20x + 25 = ?$
 যদি $x = 10$ হয়, তেন্তে $4x^2 + 20x + 25 = ?$
 a) 256 b) 425 c) 625 d) 575
40. $7a^2 - 63b^2 = ?$
 a) $(7a - 9b)(7a + 9b)$ b) $(7a - 9b)(9a + 7b)$
 c) $9(a - 3b)(a + 3b)$ d) $7(a - 3b)(a + 3b)$
41. If the number $7x8$ is exactly divisible by 9, then the least value of x is
 যদি $7x8$ সংখ্যাটো 9 ৰে সম্পূৰ্ণ বিভাজ্য হয়, তেন্তে x ৰ নিম্নতম মান হ'ব?
 a) 0 b) 2 c) 3 d) 5
42. If $\left(\frac{5}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{5}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{5}{12}\right)^5$ then $x = ?$
 যদি $\left(\frac{5}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{5}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{5}{12}\right)^5$ তেন্তে $x = ?$
 a) -1 b) 1 c) 2 d) 3
43. ? % of 400 = 60
 a) 6 b) 12 c) 15 d) 20
44. If 3 persons can build a wall in 4 days, then 4 persons can build it in
 যদি 3 জন মানুহে 4 দিনত এখন বেৰ নিৰ্মাণ কৰিব পাৰে, তেন্তে 4 জন মানুহে কিমান দিনত বেৰখন নিৰ্মাণ কৰিব পাৰিব?
 a) $5\frac{1}{3}$ days b) 3 days c) $4\frac{1}{3}$ days d) 4 days
45. A book seller sells a book for ` 100, gaining ` 20. His gain percent is
 এজন কিতাপ বিক্ৰেতা ই এখন কিতাপ 100 টকাত বিক্ৰি কৰি 20 টকা লাভ কৰে। তেওঁৰ লাভ শতাংশ হ'ব
 a) 20% b) 25% c) 22% d) 80%
46. Which of the following has the highest calorific value?
 তলৰ কোনটোৰ কেলৰিফিক মান আটাইতকৈ বেছি?
 a) Kerosene b) Biogas
 কেৰাচিন বায়'গেছ
 c) LPG d) Petrol
 এল.পি.জি পেট্ৰ'ল
47. (A) Assertion : A piece of wood cannot be burnt by a lighter or matchstick.
 (A) উক্তি : কাঠৰ টুকুৰা এটা লাইটাৰ বা দিয়াচলাইৰ কাঠিৰে পুৰিব নোৱাৰিব।
 (R) Reason : We use paper or Kerosene oil to initiate fire in wood pieces.
 (R) কাৰণ : কাগজ নতুবা কেৰাচিন তেল কাঠ জ্বলাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰোঁ।
 a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
 A আৰু R উভয়েই শুদ্ধ আৰু R হ'ল A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।

- b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
A আৰু R উভয়েই শুদ্ধ আৰু R ; A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।
- c) A is true but R is false
A শুদ্ধ, কিন্তু R অশুদ্ধ
- d) A is false but R is true
A অশুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ

48. Match the Coloumn A with Column B :

স্তম্ভ A ৰ সৈতে স্তম্ভ B ক সজোৱা :

Coloumn A (স্তম্ভ A)	Column B (স্তম্ভ B)
(a) Nylon নাইলন	(i) Non stick coating নন ষ্টিক আৱৰণ
(b) PET পিইটি	(ii) Artificial silk কৃত্ৰিম চিল্ক
(c) Rayon ৰেয়ন	(iii) Parachutes পেৰাচুট
(d) Teflon টেফলন	(iv) Polyester পলিষ্টাৰ

- a) (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (i), (d) - (ii)
b) (a) - (ii), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (iv)
c) (a) - (iii), (b) - (iv), (c) - (ii), (d) - (i)
d) (a) - (iii), (b) - (i), (c) - (i), (d) - (iv)

49. Metals are generally solids. Which one of the following metals is in the liquid state at room temperature?

ধাতুসমূহ সাধাৰণতে গোটা পদাৰ্থ। তলৰ কোনটো ধাতু সাধাৰণ উষ্ণতাত তৰল?

- a) Silver
ৰূপ
- b) Mercury
পাৰা
- c) Aluminium
এলুমিনিয়াম
- d) Sodium
ছ'ডিয়াম

50. The most suitable material for preparation of handles of cooking utensils is -

ৰন্ধন প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত হেতা প্ৰস্তুতকৰণত আটাইতকৈ উপযুক্ত পদাৰ্থবিধ হ'ব -

- a) PVC
পিভিছি
- b) Polythene
পলিথিন
- c) Bakelite
বেকেলাইট
- d) Rayon
ৰেয়ন

51. Fossil fuels are obtained from-

জীৱাশ্ম ইন্ধন তলৰ কোনটোৰ পৰা পোৱা যায়?

- a) Remains of non-living materials
জীৱ নথকা পদাৰ্থৰ অংশৰ পৰা
- b) Dead remains of birds only.
মৃত চৰাইৰ অংশৰ পৰা
- c) Dead remains of insects only.
মৃত পোক-পতংগৰ অংশৰ পৰা
- d) Dead remains of living organism.
মৃত জীৱৰ অংশৰ পৰা

52. Which of the following can not conduct electricity?
তলৰ কোনটো বিদ্যুতৰ পৰিবাহী নহয়?
- a) Aluminium b) Copper c) Bromine d) Graphite
এলুমিনিয়াম কপাৰ ব্ৰ'মিন গ্ৰেফাইট
53. Which of the following is not obtained from coal?
তলৰ কোনটো কয়লাৰ পৰা উৎপাদন কৰিব নোৱাৰি?
- a) Coke b) Coaltar c) Coal Gas c) CNG
ক'ক ক'লটাৰ ক'ল গেছ চি এন জি
54. The main constituents of natural gas are -
প্রাকৃতিক গেছৰ মুখ্য উপাদান সমূহ হ'ল -
- a) Methane and Ethane b) Ethane and Propane
মিথেন আৰু ইথেন ইথেন আৰু প্রপেন
- c) Propane and Butane d) Butane and Carbon dioxide
প্রপেন আৰু বিউটেন বিউটেন আৰু কাৰ্বনডাই অক্সাইড
55. Plastic products are identified by the use of some special numbers. These numbers represent for -
প্লাষ্টিক পদাৰ্থসমূহ চিনাক্তকৰণ কৰিবলৈ এক বিশেষ সংখ্যাৰ ব্যৱহাৰ হয়। এই সংখ্যাই সূচাই -
- a) Electrical conductivity b) Thermal Resistance
বিদ্যুৎ পৰিবাহিতা উষ্ণতা ৰোধক
- c) Durability d) Recycling
স্থিৰতা পুনৰ ব্যৱহাৰ
56. Incomplete combustion of fuels gives :
ইন্ধনৰ আংশিক দহনত প্ৰস্তুত হয় -
- a) CO₂ b) CO c) CO + H₂ d) None of these
এটাও নহয়
57. Oldest form of fossil coal is -
জীৱাশ্ম কয়লাৰ আটাইতকৈ পুৰণি ৰূপটো হ'ল -
- a) Lignite b) Anthracite c) Coke d) Charcoal
লিগনাইট এন্থ্ৰাচাইট ক'ক চাৰক'ল
58. Which of the following is not a ductile material ?
তলৰ কোনবিধ পদাৰ্থ ডাক্টাইল নহয়?
- a) Silver b) Copper c) Sulphur d) Aluminium
ৰূপ কপাৰ ছালফাৰ এলুমিনিয়াম
59. The calorific value of a fuel is expressed in -
ইন্ধনৰ কেলৰিফিক মান সূচোৱা হয় -
- a) kJ/l b) kJ/kg c) kg/ml d) kJ/g

60. Which of the following is an acidic oxide?

তলৰ কোনটো আক্লিক অক্সাইড ?

- a) N_2O b) NO c) NO_2 d) CO

61. Consider a cyclist starting from rest and increasing his speed by 1m/sec every second travels for 2 minutes. The distance covered by the cyclist is

এজন চাইকেল আৰোহীয়ে জিৰণিৰ পৰা আৰম্ভ কৰি আৰু প্ৰতি ছেকেণ্ডত চাইকেলৰ গতি 1m/sec বৃদ্ধি কৰি মুঠ 2 মিনিট যাত্ৰা কৰে। চাইকেল আৰোহীয়ে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব হ'ল -

- a) 3.6 km b) 7.2 km c) 1.8 km d) 4 km
3.6 কিঃমিঃ 7.2 কিঃমিঃ 1.8 কিঃমিঃ 4 কিঃমিঃ

62. The horizontal distance covered would be maximum if a stone is thrown from a place at an angle with the horizontal

শিল এটা অতিক্ৰম কৰা অনুভূমিক দূৰত্ব সৰ্বাধিক হ'ব যদি অনুভূমিকৰ সৈতে শিলটো নিক্ষেপ হোৱা কোণৰ পৰিমাণ

- a) 60° b) 45° c) 30° d) 90°

63. A sharp knife cuts better than a blunt one because-

ধাৰ কটাৰী এখনেৰে ভোটা কটাৰীতকৈ ভালকৈ কাটিব পাৰে কাৰণ -

- a) Sharp knife applies greater amount of force than a blunt one
ভোটা কটাৰীতকৈ ধাৰ থকা কটাৰীয়ে অধিক পৰিমাণৰ বল প্ৰয়োগ কৰে
b) Blunt knife applies greater amount of force than a sharp one
ভোটা কটাৰীতকৈ ধাৰ থকা কটাৰীয়ে কম পৰিমাণৰ বল প্ৰয়োগ কৰে
c) Sharp knife applies greater amount of force per unit area than a blunt one
ধাৰ থকা কটাৰী প্ৰতি একক ক্ষেত্ৰত ভোটা কটাৰীতকৈ অধিক পৰিমাণৰ বল প্ৰয়োগ কৰে
d) Blunt knife applies greater amount of force per unit area than a sharp one
ভোটা কটাৰী প্ৰতি একক ক্ষেত্ৰত ধাৰ থকা কটাৰীতকৈ অধিক পৰিমাণৰ বল প্ৰয়োগ কৰে।

64. It is easier to swim in sea than in a pond because

পুখুৰীতকৈ সাগৰত সাঁতুৰিবলৈ সহজ কাৰণ

- a) Density of seawater is more than water in a pond
পুখুৰীৰ পানীতকৈ সাগৰৰ পানীৰ ঘনত্ব বেছি
b) Density of seawater is less than water in a pond
পুখুৰীৰ পানীতকৈ সাগৰৰ পানীৰ ঘনত্ব কম
c) Depth of sea is more than the depth of a pond
সাগৰৰ গভীৰতা পুখুৰীৰ গভীৰতাতকৈ বেছি
d) Sea waves makes it easier to swim in the sea
সাগৰৰ ঢৌৱে সাগৰত সাঁতুৰিবলৈ সহজ কৰি তোলে

65. On an icy road near freezing temperature

বিগলন উষ্ণতাৰ ওচৰৰ বৰফ থকা পথত

- a) A car may skid because ice at freezing temperature significantly decreases the friction
গাড়ী এখন পিছলি যাব পাৰে কাৰণ বিগলন উষ্ণতাত গলি থকা বৰফে ঘৰ্ষণ বল যথেষ্ট বেছি কমাই দিয়ে।

- b) A car runs faster because ice at freezing temperature offers no friction
গাড়ী এখন বেছি বেগেৰে চলি থাকে কাৰণ বিগলন উষ্ণতাত গলি থকা বৰফে ঘৰ্ষণ বল প্ৰয়োগ নকৰে
- c) A car sees no difference between a normal concrete road and an icy road
এখন গাড়ীয়ে সাধাৰণ পকী পথৰ সৈতে বৰফ থকা পথৰ কোনো পাৰ্থক্য নাপায়
- d) A car runs with better control at freezing temperature compared to a condition much below the freezing temperature
বিগলন উষ্ণতাৰ বহু বল তলৰ অৱস্থাৰ তুলনাত এখন গাড়ী ফ্রীজিং উষ্ণতাত বেছি নিয়ন্ত্ৰণৰ সৈতে চলি থাকে
66. Distilled water
বিশুদ্ধ পানী
- a) is a good conductor of electricity
বিদ্যুতৰ এটা ভাল পৰিবাহী
- b) turns into a bad conductor when a pinch of salt is added to it
বেয়া পৰিবাহীলৈ পৰিণত হয় যদি ইয়াত এচিকুট নিমখ দিয়া হয়
- c) is a bad conductor of electricity
বিদ্যুতৰ এটা বেয়া পৰিবাহী
- d) conductivity is not affected by the addition of salt or acids
নিমখ বা এচিডৰ উপস্থিতিত ভাল বা বেয়া পৰিবাহীলৈ পৰিণত হৈ নাযায়
67. To see the full image of a human the mirror
এজন মানুহৰ সম্পূৰ্ণ প্ৰতিচ্ছবি চাবলৈ আইনাখন
- a) should be at least half the size of the human
মানুহৰ আকাৰৰ কমেও আধা হ'ব লাগে
- b) should be at least same as the size of the human
মানুহৰ আকাৰৰ সৈতে অন্ততঃ একে হ'ব লাগে
- c) should be at least double the size of the human
মানুহৰ আকাৰৰ অন্ততঃ দুগুণ হ'ব লাগে
- d) can be of any size
যিকোনো আকাৰৰ হ'ব পাৰে
68. A 20-watt bulb glows 10 hours / day and a fan, rated 110-watt spins 18 hours / day. The monthly energy consumption is -
এটা 20 ৱাটৰ বাল্ব 10 ঘণ্টা / দিন জিলিকি থাকে আৰু এটা 110 ৱাটৰ ফেন 18 ঘণ্টা / দিন ঘূৰি থাকে। মাহেকীয়া শক্তিৰ ব্যৱহাৰ হৈছে
- a) 60 KWh b) 60.4 KWh c) 59.4 KWh d) 65.4 KWh
69. The phenomena based on total internal reflection are
পূৰ্ণ আভ্যন্তৰীণ প্ৰতিফলনৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি হোৱা পৰিঘটনাসমূহ হ'ল
- a) Light through optical fiber, mirage, dazzling of diamond in presence of light
অপটিকেল ফাইবাৰৰ মাজেৰে পোহৰ, মৰিচিকা, পোহৰৰ উপস্থিতিত হীৰাৰ জিলিকি থকা
- b) Shining of gold, laser, mirage
সোণৰ জিলিকি থকা, লেজাৰ, মৰিচিকা

- c) Dazzling of diamond in presence of light, image formation by telescopes, image formation by periscopes
পোহৰৰ ৰূপস্থিতিত হীৰাৰ পোহৰৰ উপস্থিতিত হীৰাৰ জিলিকি থকা, টেলিস্কোপৰ দ্বাৰা ছবি গঠন, পেৰিস্কোপৰ দ্বাৰা ছবি গঠন
- d) Light through optical fiber, shining of gold, dazzling of diamond in presence of light
অপটিকেল ফাইবাৰৰ মাজেৰে পোহৰ, সোণৰ জিলিকি থকা, পোহৰৰ উপস্থিতিত হীৰাৰ জিলিকি থকা
70. In a telescope the objective lens has bigger aperture compared to eyepiece because -
টেলিস্কোপত আইপিছৰ তুলনাত অবজেক্টিভ লেন্সৰ এপাৰাচাৰ ডাঙৰ হোৱাৰ কাৰণটো হ'ল-
- a) objective lens with bigger aperture forms bigger image
ডাঙৰ এপাৰাচাৰ থকা অবজেক্টিভ লেন্সে ডাঙৰ ছবি গঠন কৰে
- b) objective lens with bigger aperture forms brighter image
ডাঙৰ এপাৰাচাৰ থকা অবজেক্টিভ লেন্সে উজ্জ্বল ছবি গঠন কৰে
- c) objective lens with smaller aperture absorbs more light
সৰু এপাৰাচাৰ থকা অবজেক্টিভ লেন্সে বেছি পোহৰ শোষণ কৰে
- d) objective lens smaller aperture destroys the image
সৰু এপাৰাচাৰ থকা অবজেক্টিভ লেন্সে প্ৰতিচ্ছবিটো ধ্বংস কৰে
71. During lightening it is safer to stay inside a car because
বজ্ৰপাত হৈ থকা সময়ত গাড়ীৰ ভিতৰত থকাটো অধিক নিৰাপদ কাৰণ
- a) The electric field inside the car during lightning remains zero
বজ্ৰপাতৰ সময়ত গাড়ীৰ ভিতৰৰ বৈদ্যুতিক ক্ষেত্ৰ শূন্য হৈ থাকে
- b) The light can not pass through the car
গাড়ীৰ মাজেৰে পোহৰ পাৰ হ'ব নোৱাৰে
- c) Car is not a good conductor of electricity
গাড়ী বিদ্যুতৰ ভাল পৰিবাহী নহয়
- d) Car is not a good conductor of electricity and the charges flow to the earth
গাড়ী বিদ্যুতৰ ভাল পৰিবাহী আৰু সেয়েহে বৈদ্যুতিক আধানবোৰ পৃথিৱীলৈ বৈ যায়।
72. The mediums in the correct order of increasing velocity of sound are
শব্দৰ বেগ বৃদ্ধি পোৱা সঠিক ক্ৰমত থকা মাধ্যমবোৰ হ'ল
- | | |
|---|---|
| a) iron, vacuum and water
লোহা, শূন্য স্থান আৰু পানী | b) water, air and iron
পানী, বায়ু আৰু লোহা |
| c) air, water and iron
বায়ু, পানী আৰু লোহা | d) iron, water and vacuum
লোহা, পানী আৰু শূন্য স্থান |
73. What is true about light wave and sound wave
পোহৰৰ তৰংগ আৰু শব্দ তৰংগৰ বিষয়ে কি সত্য
- a) Sound requires a medium to travel from one place to other but light can travel even through vacuum
শব্দক এটা ঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ যাবলৈ মাধ্যমৰ প্ৰয়োজন হয় কিন্তু পোহৰে শূন্যতাৰ মাজেৰেও যাত্ৰা কৰিব পাৰে।

- b) Both sound wave and light are transverse to the direction of propagation
শব্দ তৰংগ আৰু পোহৰ দুয়োটা প্ৰসাৰণৰ দিশৰ অনুপ্ৰস্থ
- c) Both sound wave and light are longitudinal to the direction of propagation.
শব্দ তৰংগ আৰু পোহৰ দুয়োটা প্ৰসাৰণৰ দিশৰ লগত দীৰ্ঘায়িত
- d) Both sound wave and light wave can travel through vacuum
শব্দ তৰংগ আৰু পোহৰৰ তৰংগ দুয়োটাই শূন্যতাৰ মাজেৰে যাত্ৰা কৰিব পাৰে
74. One of the hottest days in September, 2024 records a temperature of 41 degree celsius. In Fahrenheit scale the temperature is
2024 চনৰ ছেপ্টেম্বৰ মাহৰ অন্যতম উষ্ণ দিনত তাপমাত্ৰা 41 ডিগ্ৰী চেলছিয়াছ। ফাৰেনহাইট স্কেলত উষ্ণতা হ'ল
- a) 105.8°F b) 100°F c) 92°F d) 102.5°F
75. Power alcohol is -
পাৱাৰ এলকহ'ল হ'ল -
- a) Alcohol mixed with sulphur
এলকহ'ল আৰু ছালফাৰৰ মিশ্ৰণ
- b) Alcohol mixed with kerosene
এলকহ'ল আৰু কেৰাচিনৰ মিশ্ৰণ
- c) Alcohol mixed with petrol
এলকহ'ল আৰু পেট্ৰ'লৰ মিশ্ৰণ
- d) Alcohol mixed with ethane
এলকহ'ল আৰু ইথেনৰ মিশ্ৰণ
76. The process of conversion of sugar into alcohol is known as -
চেনী এলকহ'ললৈ ৰূপান্তৰিত হোৱা প্ৰক্ৰিয়াটোক জনা যায়-
- a) Fermentation b) Respiration c) Oxidation d) Reduction
কিষ্মন শ্বসন জাৰণ বিজাৰণ
77. When disease causing microbes enter into our body, the body produces -
যেতিয়া আমাৰ দেহত বেমাৰ সৃষ্টি কৰা অণুজীৱ প্ৰৱেশ কৰে, তেতিয়া দেহে প্ৰস্তুত কৰে-
- a) Antigen b) Interferon c) Antibody d) Lysozyme
এন্টিজেন ইণ্টাৰফেৰণ এন্টিবডি লাইচ'জাইম
78. Fossil fuels are the -
জীৱাশ্ম ইন্ধনবোৰ হ'ল -
- a) Exhaustible natural resources
নবীকৰণীয় প্ৰাকৃতিক সম্পদ
- b) Enexhaustible natural resources
অনবীকৰণীয় প্ৰাকৃতিক সম্পদ
- c) Natural Gas
প্ৰাকৃতিক গেছ
- d) Green house gas
সেউজ গৃহ গেছ
79. A group of population in which the organisms are capable of inbreeding is known as -
জীৱৰ গোট এটা, য'ত জীৱসমূহে নিজৰ মাজত প্ৰজনন কৰিবলৈ সক্ষম হয়, তেনে গোটক জনা যায় -
- a) Genus b) Species c) Kingdom d) Phylum
জাতি প্ৰজাতি ৰাজ্য বৰ্গ

80. Animals whose numbers are diminishing to a level that may lead to their extinction are known as -
জীৱবোৰৰ সংখ্যা এনেকুৱা এটা পৰ্যায়লৈ কমি যায়, যিয়ে জীৱবোৰক ক্ৰমাৎ বিলুপ্তিৰ পথলৈ লৈ যায় -
- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) Endangered animals
বিলুপ্তপ্ৰায় প্ৰাণী | b) Extinct animals
বিলুপ্ত প্ৰাণী |
| c) Vulnerable animals
বিপদাপন্ন প্ৰাণী | d) Endemic animals
থলুৱা প্ৰাণী |
81. Which of the following is an example of non-nucleated cell?
তলৰ কোনটো কোষকেন্দ্ৰবিহীন কোষৰ উদাহৰণ -
- | | |
|--|--|
| a) Amoeba
এমিবা | b) White Blood cells
শ্বেত ৰক্ত কণিকা |
| c) Mammalian red blood cells
স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ লোহিত ৰক্ত কণিকা | d) Paramoecium
পেৰামেছিয়াম |
82. The unit of inheritance is known as -
বংশগতিৰ একক বুলি জনা যায় -
- | | | | |
|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
| a) Gene
জিন | b) Nucleus
কোষকেন্দ্ৰ | c) Ribosome
ৰাইব'জ'ম | d) Nucleous
অতিকোষকেন্দ্ৰ |
|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
83. Chloroplasts are -
ক্ল'ৰ'প্লাষ্টবোৰ হ'ল -
- | | |
|---|---|
| a) Green coloured plastids
সেউজীয়া ৰঙৰ প্লাষ্টিড | b) Colourless plastids
বৰ্ণহীন প্লাষ্টিড |
| c) Lipid containing plastids
লিপিড বহন কৰা প্লাষ্টিড | d) Orange coloured plastids
কমলা ৰঙৰ প্লাষ্টিড |
84. Test tube babies are born through the method of -
টেষ্ট টিউব বেবী / কেঁচুৱা সকলৰ জন্ম হোৱা প্ৰথাটো হ'ল -
- | | |
|---|--|
| a) External fertilization
বাহ্যিক নিষেচন | b) Internal fertilization
আন্তঃ নিষেচন |
| c) Ovulation
ডিম্বনিসংৰণ | d) In Vitro Fertilization (I.V.F)
ইন ভিট্ৰ' ফাৰ্টিলাইজেচন (আই. ভি.এফ) |
85. Budding is an example of -
মুকুলোদ্গমন এক উদাহৰণ হ'ল -
- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) A sexual reproduction
অযৌজন প্ৰজনন | b) Sexual reproduction
যৌন প্ৰজনন |
| c) Parthenogenesis
পাৰ্থেন'জেনেচিচ | d) Symbiosis
সহজীৱিতা |

86. Adam's Apple means -

আদামৰ আপেল মানে হ'ল-

- | | | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| a) Larynx
লেৰিংছ | b) Syryn timer
ছেৰিংছ | c) Thyroid gland
থাইৰয়ড গ্ৰন্থি | d) Pharynx
ফেৰিংছ |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|

87. The hormones are secreted from -

হৰম'ন সমূহৰ স্ৰৱণ হয় -

- | | |
|--|--|
| a) Endocrine gland
অন্তঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থিৰ পৰা | b) Exocrine gland
বহিঃস্ৰাৱী গ্ৰন্থিৰ পৰা |
| c) Digestive gland
পাচন গ্ৰন্থিৰ পৰা | d) Tear gland
অশ্ৰু গ্ৰন্থিৰ পৰা |

88. When a sperm containing X chromosome fertilizes the egg, the zygote will develop into a -

যেতিয়া X ক্ৰ'ম'জ'ম যুক্ত শুক্ৰ কোষে ডিম্ব নিষিক্ত কৰে, যোজন কোষটোৰ বিকাশ হৈ গঠিত হয়-

- | | |
|--|--|
| a) Male child
ল'ৰা সন্তান | b) Female child
কন্যা শিশু |
| c) Down's syndrom baby
ডাউন চিনড্ৰমযুক্ত শিশু | d) Specially abled child
বিশেষভাৱে সক্ষম শিশু |

89. Acid Rain causes -

অম্ল বৰষুণৰ কাৰণে হয় -

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| a) Skin Cancer
চালৰ কৰ্কট ৰোগ | b) Marble Cancer
মাৰ্বলৰ কৰ্কট ৰোগ |
| c) Lung Cancer
হাওঁফাওৰ কৰ্কট ৰোগ | d) Liver Cancer
যকৃৎৰ কৰ্কট ৰোগ |

90. Van Mahotsav is celebrated in the month of -

বন মহোৎসৱ কোনটো মাহত উদ্‌যাপন কৰা হয় -

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| a) July
জুলাই | b) August
আগষ্ট | c) October
অক্টোবৰ | d) June
জুন |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|

— X —

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2024

ANSWER KEY : SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Sl. No.	Answer
1	C
2	B
3	D
4	A
5	A
6	D
7	B
8	C
9	A
10	D
11	D
12	D
13	C
14	A
15	C
16	B
17	D
18	B
19	C
20	B
21	C
22	B
23	D
24	A
25	C
26	A
27	D
28	C
29	D
30	D

Sl. No.	Answer
31	B
32	C
33	B
34	A
35	B
36	D
37	C
38	C
39	C
40	D
41	C
42	D
43	C
44	B
45	B
46	C
47	B
48	C
49	B
50	C
51	D
52	C
53	D
54	A
55	D
56	B
57	B
58	C
59	B
60	C

Sl. No.	Answer
61	B
62	B
63	C
64	A
65	A
66	C
67	A
68	B
69	A
70	B
71	A
72	C
73	A
74	A
75	C
76	A
77	C
78	A
79	B
80	A
81	C
82	A
83	A
84	D
85	A
86	A
87	A
88	B
89	B
90	A