

Ajmal National Talent Search (ANTS) Examination, 2008

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

ANTSE/VIII/1500

Sl. No.

Class - VIII শ্ৰেণী : অষ্টম

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 নীৰিষ্কাৰ 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

18. Who was regarded as “Zinda Pir”?
জিন্দাপীৰ বুলি কাক জনা যায় ?
a) Khawja Nizamuddin/খাজা নিজামুদ্দিন b) Aurangzeb/ঔৰংজেব c) Azan pir/আজানপীৰ
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
19. Which is the only game in which India has won a gold medal in olympics?
ভাৰতবৰ্ষই অলিম্পিকত কি খেলত একমাত্ৰ সোণৰ পদক পাইছিল ?
a) Cricket/ক্ৰিকেট b) Foot ball/ফুটবল c) Hockey/হকী d) Kabadi/কাবাদী
20. Common Salt is—
সাধাৰণ নিমখ হ'ল—
a) Sodium Chloride/ছ'ডিয়াম ক্লোৰাইড b) Sodium bi-carbonate/ছ'ডিয়াম বাই-কাৰ্বনেট
c) Calcium Carbonate/কেলচিয়াম কাৰ্বনেট d) Sodium Carbonate/ছ'ডিয়াম কাৰ্বনেট
21. The temple at Puri where the deity is an incarnation of Vishnu is called—
বিষ্ণুৰ অৱতাৰৰূপী পুৰীৰ মন্দিৰক কি মন্দিৰ বুলি কোৱা হয়?
a) Somnath Temple/সোমনাথ মন্দিৰ b) Jagannath Temple/জগন্নাথ মন্দিৰ
c) Amarnath Temple/অমৰনাথ মন্দিৰ d) Kamakhya Temple/কামাখ্যা মন্দিৰ
22. CRY, a famous charitable organisation stands for—
CRY এটি সেৱামূলক সংগঠন। ইয়াৰ অৰ্থ হ'ল—
a) Child relief and care for you/চাইল্ড ৰিলিফ এণ্ড কেয়াৰ ফৰ ইউ
b) Child relief and you/চাইল্ড ৰিলিফ এণ্ড ইউ
c) Care for crying child/কেয়াৰ ফৰ ক্ৰাইয়িং চাইল্ড
d) Child care & you/চাইল্ড কেয়াৰ এণ্ড ইউ
23. What is the time difference between Indian standard time and Greenwich time?
ভাৰতীয় আৰু গ্ৰীণিচ মান সময়ৰ মাজত পাৰ্থক্য কিমান ?
a) 6:00 hours/6:00 ঘণ্টা b) 5 hours 30 minuts/5 ঘণ্টা 30 মিনিট
c) 4:00 hours/4:00 ঘণ্টা d) 4 hours 30 minutes/4 ঘণ্টা 30 মিনিট
24. Which one is the oldest temple?
তলত দিয়া কোনটো মন্দিৰ আটাইতকৈ পুৰণি ?
a) Shiv Daul/শিৱ দৌল b) Jay Daul/জয় দৌল c) Devi Daul/দেবী দৌল d) Bishnu Daul/বিষ্ণু দৌল
25. Finance commission is appointed by the—
বিত্ত আয়োগক কোনো নিযুক্তি দিয়ে ?
a) President of India/ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে b) Prime Minister of India/ভাৰতৰ প্ৰধানমন্ত্ৰীয়ে
c) Lok Sabha/লোকসভাই d) Rajya Sabha/ৰাজ্যসভাই

English / ইংৰাজী

Choose the correct sentence :

26. a) Slow and steady wins the race b) Slow but steady win the race
c) Slow and steady win the race d) Slow and steadiness win races
27. a) A series of lectures have been arranged b) Series lectures has been arranged
c) A series of lectures has been arranged d) Series lectures have been arranged.

43. If it _____ a holiday today, we could enjoy the film 'Saawariya'
 a) is b) were c) will be d) has been

44. He spoke so fluently that everybody was charmed. The Noun form of 'fluently' is _____
 a) fluent b) influent c) influency d) fluency

Choose the correct phrasal verb for the underlined words :

45. I shall visit you tomorrow.
 a) call in b) call for c) call on d) call up

46. He will continue the work in your absence
 a) carry out b) carry on c) get away d) give away

47. The letter 'C' represents Chief
 a) stands up b) stands over c) stand by d) stands for.

48. The prefix 'Anti' means
 a) ago b) against c) above d) ahead

49. Be careful when you cross the road, _____?
 a) will you? b) don't you? c) won't you? d) can't you

50. If it rains, the match _____
 a) will cancell b) will be cancelled c) can be cancelled d) may be cancelled

General Mathematics / সাধাৰণ গণিত

51. The value of $\sqrt[3]{13811 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}$ is—
 $\sqrt[3]{13811 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}$ ৰ মান হ'ল—
 a) 12 b) 24 c) 27 d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়

52. Which one of the following equals 1?
 তলৰ কোনটো 1 ৰ সমান হ'ব ?
 a) $\frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}-1}$ b) $\frac{1}{\sqrt{3}-1} - \frac{1}{\sqrt{3}+1}$ c) $\frac{1}{\sqrt{3}+1} \div \frac{1}{\sqrt{3}-1}$ d) $\frac{1}{\sqrt{3}+1} \times \frac{1}{\sqrt{3}-1}$

53. The ratio 4:5 is equal to—
 4:5 অনুপাতটো তলৰ কোনটোৰ সমান হ'ব ?
 a) 8% b) 0.8% c) 0.08% d) 80%

54. The digit in unit's place of the product $81 \times 82 \times \dots \times 89$ is—
 $81 \times 82 \times \dots \times 89$ পূৰণ ফলটোৰ এককৰ অংকটো হ'ল—
 a) 0 b) 2 c) 6 d) 8

55. The expression $x^2 + 5x + 6$ represents the area of a rectangle. The possible length and breadth are respectively—
 $x^2 + 5x + 6$ বাশিটোৱে এটা আয়তৰ ক্ষেত্ৰফল সূচায়। সম্ভৱত দৈৰ্ঘ্য আৰু প্ৰস্থ হ'ব ক্ৰমে—
 a) $x + 2, x + 3$ b) $x + 3, x + 2$ c) $x - 3, x + 2$ d) $x + 3, x - 2$
66. If one third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is—
 এটা সংখ্যাৰ এক-চতুৰ্থাংশৰ এক-তৃতীয়াংশ হ'ল 15, সেই সংখ্যাটোৰ তিনি-দশাংশ হ'ব—
 a) 25 b) 36 c) 45 d) 54
57. A shopkeeper marks his goods at 50% above the cost price and allows a discount of 50% on the marked price. His loss or gain is—
 এজন দোকানীয়ে তেওঁৰ বস্তুৰ কিনাদামতকৈ 50% বেছি দাম লিখে আৰু লিখা দামৰ ওপৰত 50% ৰেহাই দিয়ে। তেওঁৰ লোকচান বা লাভ হ'ল—
 a) 25% profit b) 25% loss c) 50% profit d) No gain and no loss
58. The area of an isosceles triangle having base of 'a' cm. and one side of 'b' cm. is—
 'a' ছেঃমিঃ ভূমি বিশিষ্ট আৰু এটা বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য 'b' ছেঃ মিঃ হ'লে এটা সমদ্বিবাহু ত্ৰিভুজৰ কালি হ'ব—
 a) $\frac{a}{2} \sqrt{a^2 - \frac{b^2}{4}} \text{ cm}^2$ b) $\frac{a}{4} \sqrt{4b^2 - a^2} \text{ cm}^2$ c) $\frac{1}{2} a \sqrt{a^2 + 4b^2} \text{ cm}^2$ d) $\frac{a}{2} \sqrt{4b^2 - a^2} \text{ cm}^2$
59. If $0 < x < 1$, then the value of $x + \frac{1}{x}$ is—
 $0 < x < 1$ হ'লে $x + \frac{1}{x}$ ৰ মান হ'ল—
 a) Greater than $2/2$ তকৈ ডাঙৰ b) Less than $2/2$ তকৈ সৰু
 c) Can not be determined /নিৰ্ণয় কৰিব পৰা নাযায় d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
60. A rational number lying between $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{5}$ is—
 $\frac{1}{3}$ আৰু $\frac{1}{5}$ ৰ মাজত থকা এটা পৰিমেয় সংখ্যা হ'ল—
 a) $\frac{29}{150}$ b) $\frac{59}{150}$ c) $\frac{51}{150}$ d) $\frac{39}{150}$
61. How much money is to be invested at $4\frac{1}{18}\%$ per annum simple interest to get an interest of Re. 1 per day?
 বছৰি $4\frac{1}{18}\%$ সৰল সুতত কিমান টকা খটালে প্ৰতিদিনে 1 টকা সৰল সুত পোৱা যাব ?
 a) Rs. 8000 b) Rs. 9000
 c) Rs. 10000 d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়
62. Which of the following is a polynomial?
 তলৰ কোনটো এটা বহুপদ বাশি—
 a) $\sqrt{3}x + \frac{3xy}{y^3} + 5$ b) $\frac{1}{x^2} + 2x^2 + 3$ c) $\frac{2x + 5y - 1}{x^2 + y^2}$ d) $\frac{\sqrt{3}x^3y + 5xy^2 + 7y^3}{100y}$

63. The root of the equation $\frac{6p+1}{3} + 1 = \frac{6p-1}{2}$ is—

$$\frac{6p+1}{3} + 1 = \frac{6p-1}{2} \text{ সমীকৰণৰ মূল হ'ল—}$$

- a) 11 b) $\frac{6}{11}$ c) $\frac{11}{6}$
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়

64. Which of the following expressions is not in cyclic order?

তলৰ কোনটো বাশি চক্ৰীয় ক্ৰমত নাই—

- a) $(a+b)(b+c)(c+a)$ b) $xy + yz + zx$ c) $(a-b)(c-b)(c-a)$
d) $(c^2 - a^2)(a^2 - b^2)(b^2 - c^2)$

65. A man walking at the rate of 5km./hr. crosses a bridge in 15 minutes. The length of the bridge is—

এজন মানুহে 5 কিঃমিঃ/ঘঃ বেগেৰে খোজকাটি এটা দলং 15 মিনিটত অতিক্ৰম কৰে। দলংখনৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ল—

- a) 600m. b) 750m. c) 1000m. d) 1250m.

66. If n is a negative number, then which of the following is the least?

n এটা ঋণাত্মক সংখ্যা হ'লে তলৰ কোনটোৰ মান নিম্নতম ?

- a) 0 b) $-n$ c) $2n$ d) n^2

67. A student was asked to simplify the fraction $\frac{\frac{7}{3} + 1\frac{1}{2} \text{ of } \frac{5}{3}}{2 + 1\frac{2}{3}}$ and his answer was $\frac{1}{2}$. By how much was his answer wrong?

এজন ছাত্ৰক $\frac{\frac{7}{3} + 1\frac{1}{2} \text{ of } \frac{5}{3}}{2 + 1\frac{2}{3}}$ ভগ্নাংশটো সৰল কৰিবলৈ কোৱাত তেওঁৰ উত্তৰ হ'ল $\frac{1}{2}$ । তেওঁৰ উত্তৰটো কিমান ভুল হ'ল ?

- a) 1 b) $\frac{1}{22}$ c) $\frac{9}{11}$
d) None of these/ইয়াৰে এটাও নহয়

68. The value of $\frac{(67.542)^2 - (32.458)^2}{75.458 - 40.374}$ is—

$$\frac{(67.542)^2 - (32.458)^2}{75.458 - 40.374} \text{ ৰ মান হ'ল—}$$

- a) 1 b) 10 c) 100 d) None of these

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. The number of electrons possessed by sodium ion $[Na^+]$ is
[Na⁺] আয়নত থকা ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যা হ'ল—
a) 10 b) 11 c) 12 d) 13
77. Brass is an alloy of
পিতল তলৰ কোনবোৰ ধাতুৰ সংকৰ ধাতু—
a) Cu, Sn b) Cu, Zn c) Cu, Al d) Sn, Pb
78. Two unknown elements X and Y have the electronic configurations 2.8.2 and 2.8.7 respectively. When they react, the compound formed is likely to have a molecular formula of
দুটা অজ্ঞাত মৌল X আৰু Y ৰ ইলেক্ট্ৰনীয় সজ্জা হ'ল ক্ৰমে 2.8.2 আৰু 2.8.7। ইহঁতৰ মাজত বিক্ৰিয়াহে তলৰ কোনটো যৌগ গঠিত হয় ?
a) XY b) XY₂ c) X₂Y d) XY₃
79. The symptoms of tuberculosis are
টিউবাৰ কোলোছিছ (যক্ষ্মা) ৰোগৰ লক্ষণ হ'ল—
1) Loss of weight/ওজন হেৰুৱা 2) Loss of weakness/দুৰ্বলতা হেৰুৱা
3) Pain in the chest/বুকুৰ বিষ 4) Paralysis/পক্ষাঘাত
5) High fever/উচ্চ জ্বৰ 6) Persistent cough/নেৰানেপেৰা কাহ
a) 1, 2, 3 b) 1, 3, 4 c) 1, 2, 5 d) 1, 3, 6
80. The main difference between animal and plant cells is
প্ৰাণী আৰু উদ্ভিদ কোষৰ প্ৰধান পাৰ্থক্য হ'ল—
a) Animal cells have large vacuoles/প্ৰাণীকোষত ডাঙৰ বসধানী থাকে
b) Plant cells lack plasma membrane/উদ্ভিদ কোষত প্লাজমা আৱৰণ নাই
c) Plant cells have cell walls/উদ্ভিত শেষত কোষ বেৰ থাকে
d) Animal cells lack mitochondria/প্ৰাণী কোষত মাইটোকন্দ্ৰিয়া নাই
81. The electrolyte used in a dry cell is
শুষ্ক কোষত ব্যৱহাৰ হোৱা বিদ্যুৎ বিশ্লেষ্য হ'ল—
a) Sulphuric Acid /ছালফিউৰিক এছিড
b) A paste of ammonium chloride/এম'নিয়াম ক্ল'ৰাইড
c) A mixture of ZnSO₄ and CuSO₄ solutions./ ZnSO₄ আৰু CuSO₄ দ্ৰৱৰ মিশ্ৰ
d) HCl
82. Which of the following metals is the least reactive one
তলৰ কোনটো আটাইতকৈ কম সক্ৰিয় ?
a) Silver/ছিলভাৰ b) Copper/কপাৰ c) Iron/আইৰন d) Lead/সীহ
83. The chemical name of vitamin B₁ is
ভিটামিন B₁ ৰ ৰাসায়নিক নাম হ'ল—
a) Ascorbic Acid/এছকৰবিক এছিড b) Riboflavin/ৰিবোফ্লাবিন
c) Thiamine/থাইয়ামিন d) Pantothenic Acid/পেন্টোথিনিক এছিড
84. The catalyst used in the reaction $2KClO_3 \xrightarrow{\text{Heat}} 2KCl + 3O_2$ is
 $2KClO_3 \xrightarrow{\text{অপ}} 2KCl + 3O_2$ বিক্ৰিয়াটোত ব্যৱহাৰ হোৱা অনুঘটক হ'ল—
a) SO₂ b) H₂O₂ c) MnO₂ d) HNO₃

96. The ratio of the diameter of the sun to that of earth is
সূৰ্যৰ ব্যাস আৰু পৃথিৱীৰ ব্যাসৰ অনুপাত হ'ল—
- a) 500 b) 109 c) 20000 d) $\frac{1}{109}$
97. Which colour has the least wave length ?
তলৰ কোনটো বৰণৰ আটাইতকৈ কম তৰংগ দৈৰ্ঘ্য আছে ?
- a) Red/ৰঙা b) Violet/বেঙুনীয়া c) White/বগা d) Green/সেউজীয়া
98. A man wears spectacles of power + 4D, What is the focal length of the lens ?
এজন মানুহে + 4D ক্ষমতাৰ চশমা ব্যৱহাৰ কৰে; লেন্সৰ ফকাছ দৈৰ্ঘ্য কিমান ?
- a) 4 cm/ছেঃমিঃ b) 25 cm/ছেঃমিঃ c) - 25 cm/ছেঃমিঃ d) $\frac{1}{4}$ cm/ছেঃমিঃ
99. Lime water turns milky when CO₂ is passed through it due to the formation of insoluble CaCO₃. But when excess of CO₂ is passed through it, the milkyness disappears due to the formation of
চুণপানী বগা হয় CO₂ গেছ প্ৰবাহিত কৰাৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা CaCO₃ ৰ কাৰণে; কিন্তু বেছি সময় CO₂ গেছ অতিৰিক্তভাৱে প্ৰবাহিত কৰিলে বগা বৰণ নাইকিয়া হয় তলৰ কোনটো উৎপন্ন হোৱাৰ কাৰণে ?
- a) CaCO₃ b) CaHCO₃ c) Ca(HCO₃)₂ d) Ca(OH)₂
100. Which of the following mixtures is water gas ?
তলৰ কোনটো মিশ্ৰক 'ৱাটাৰ গেছ' কোৱা হয় ?
- a) CO₂ + H₂ b) CO + H₂ c) CO₂ + 2H₂ d) CO + H₂O
