

Ajmal National Talent Search Examination, 2009

Class : VII

Time/সময় : 2 hours (ঘন্টা)

Full Marks/ মুঠ নম্বৰঃ (25+25+25+25)=100

INSTRUCTIONS / নিৰ্দেশাৱলী :

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

General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান

1. 'Alberuni' came to India alongwith / আলবেৰুণী কাৰ লগত ভাৰতলৈ আহিছিল ?
a) Mohammad Ghori / মহম্মদ ঘোৰী
b) Sultan Mahmud / চুলতান মাহমুদ
c) Mohammad-bin-Qasim / মহম্মদ বিন কাছিম
d) None of them / এজনো নহয়
2. Siddharta was the original name of / 'সিদ্ধাৰ্থ' কাৰ প্রকৃত নাম আছিল ?
a) Gautam Buddha / গৌতম বুদ্ধ
b) Mahavira / মহাবীৰ
c) Kabir / কবীৰ
d) Ramananda / ৰামানন্দ
3. Which Indian state has its separate Constitution ? / ভাৰতৰ কোন ৰাজ্যৰ নিজস্ব সংবিধান আছে ?
a) Nagaland / নাগালেণ্ড
b) Gujrat / গুজৰাট
c) Jammu and Kashmir / জম্মু আৰু কাশ্মীৰ
d) Tamilnadu / তামিলনাড়ু
4. The Emergency Power of India can be exercised by / জৰুৰী কালিন ক্ষমতা কোনে ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰে ?
a) President / ৰাষ্ট্ৰপতিয়ে
b) Prime Minister / প্রধানমন্ত্রীয়ে
c) Home Minister / গৃহমন্ত্রীয়ে
d) Defence Minister / প্রতিৰক্ষা মন্ত্রীয়ে
5. The language 'Maithili' is chiefly spoken in / মৈথীলি ভাষা ক'ত ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?
a) Maharashtra / মহাৰাষ্ট্ৰত
b) Madhya Pradesh / মধ্যপ্রদেশত
c) Bihar / বিহাৰত
d) Uttar Pradesh / উত্তৰ প্রদেশত
6. The numbers of Lok-Sabha seats in Assam is- / অসমত লোকসভাৰ কিমানটা আসন আছে ?
a) 10
b) 12
c) 14
d) 16
7. The Director General of the International Atomic Energy Agency is / আন্তর্জাতিক পাবমাণৱিক শক্তি এজেন্সিৰ সঞ্চালক প্রধান কোন ?
a) Mohamed El Barado / মহামদ আল বাৰাদো
b) Mohd Hamid Ansari / মহাম্মদ হামীদ আনছাৰী
c) John McCain / জন মেক্কেইন
d) Robert Gates / ৰবাৰ্ট গেটচ্
8. Pop Singer Michael Jackson has been recently converted to / অতি সম্প্ৰতি পপ গায়ক মাইকেল জেকচন কোন ধৰ্মলৈ ধৰ্মান্তৰ হৈছে ?
a) Taosm / তাওইজম
b) Hinduism / হিন্দুইজম
c) Islam / ইছলাম
d) Buddhism / বুদ্ধিইজম
9. National Games 2010 are going to be held in the state of / 2010 ৰাষ্ট্ৰীয় খেল কোন ৰাজ্যত অনুষ্ঠিত হ'ব ?
a) Kerala / কেৰালা
b) Tamilnadu / তামিলনাড়ু
c) Maharashtra / মহাৰাষ্ট্ৰ
d) Gujrat / গুজৰাট

10. Martyr's Day is observed on the death anniversary of / কাৰ মৃত্যু দিৱসক শহীদ দিৱস বুলি পালন কৰা হয় ?
 a) Mongal Pandey / মঙ্গলপাণ্ডে b) Bhagat Singh / ভগত সিং
 c) Mahatma Gandhi / মহাত্মা গান্ধী d) Subhash Bose / সুভাষ বোস
11. 'Squadron Leader' is a rank in the Indian / 'স্কোৱোন লিডাৰ' ভাৰতীয় প্ৰতিৰক্ষাৰ কোন বিভাগৰ লগত জড়িত ?
 a) Army / সেনাবাহিনী b) Navy / নৌ বাহিনী
 c) Air-Force / বিমান বাহিনী d) None of these / এটাও নহয়
12. Ban-ki-Moon, the secretary general of U.N. belongs to / ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ সচিব প্ৰধান বান-কি-মুন কোন দেশৰ নাগৰিক ?
 a) China / চীন b) South Korea / দক্ষিণ কোৰিয়া
 c) Japan / জাপান d) Myanmar / ম্যানমাৰ
13. Doctor : Nurse :: ? : Followers / ডাক্তাৰ : নাৰ্চ :: ? : অনুগামী
 a) Leader / নেতা b) Employer / কৰ্মচাৰী c) Manager / মেনেজাৰ d) Worker / বনুৱা
14. 'Hayabusa' bike is a product of / 'হায়াবুছা' (Hayabusa) বাইক কোন কোম্পানীৰ দ্বাৰা উৎপাদিত --
 a) Hero Honda / হিৰ'হোণ্ডা b) Bajaj / বাজাজ
 c) TVS / টি.ভি.এছ d) Suzuki Motors / চুজুকী মটৰছ
15. After Independence till 1961, Goa was under the control of / 1961 চনত গোৱা কাৰ নিয়ন্ত্ৰণত আছিল ?
 a) British / ব্ৰিটিছ b) Portuguese / পৰ্তুগীজ c) France / ফ্ৰান্স d) Danes / ডানিছ
16. The Brand Ambassador of TATA Sky is / TATA Sky ৰ Brand Ambassador কোন ?
 a) Shahrukh khan / শ্বাহৰুখ খান b) A. R. Rahman / এ.আৰ. ৰহমান
 c) Aamir khan / আমীৰ খান d) Salman khan / ছলমান খান
17. Usain Bolt, the fastest man of Beijing olympics, 2008 is from / 2008 চনৰ চীন অলিম্পিকৰ দ্ৰুততম ব্যক্তি উচাইন বোল্ট কোন দেশৰ নাগৰিক ?
 a) Jamaica / জামাইকা b) Trinidad & Tobago / ত্ৰিনিদাদ আৰু টোবাগো
 c) Mexico / মেক্সিকো d) Nicaragua / নিকাৰাগুৱা
18. Ustad Zakir Hussain, the Grammy Award Winner. 2008, plays on / 2008 চনৰ গ্ৰামী বঁটা বিজয়ী উস্তাদ জাকিৰ হুছেইন কি বাদ্যৰ লগত জড়িত ?
 a) Shehnai / শ্বেহনাই b) Tabla / তবলা c) Santoor / সন্তুৰ d) Mridang / মৃদং
19. Prachandra is the new Prime Minister of / প্ৰচন্দ্ৰ কোন দেশৰ নতুন প্ৰধানমন্ত্ৰী ?
 a) Mauritius / মাৰ্শিচাচ b) Haiti / হাইতী c) Maldives / মালদিব d) Nepal / নেপাল
20. Arrange the following in a meaningful order / সঠিক ক্ৰমত সজোৱা
 I. Rain / বৰষুণ II. Veporisation / বাষ্পীয় III. Water / পানী
 IV. Condensation / ঘনীভূতকৰণ V. Cloud / ডাৱৰ
 a) I, III, II, IV, V b) V, III, IV, I, II c) III, II, V, IV, I d) II, III, V, IV, I

21. Michael Phelps of U.S. won eight medals in Beijing Olympics, 2008 in / 2008 ৰ বেইজিং অলিম্পিকত আমেৰিকাৰ মাইকেল ফেল্পছে কি খেলত ৮ টাকৈ সোণৰ পদক পাইছিল ?
a) Swimming / সাতোৰা b) Gymnastics / জিমনাষ্টিক
c) Archery / আৰ্চাৰী d) Shooting / শ্বুটিং
22. 'Mirtyunjoy' Emergency ambulance service can be availed of by dialling / 'মৃত্যুঞ্জয়' জৰুৰী কালিন এম্বুলেঞ্চ সেৱাৰ বাবে কিমান নম্বৰত ফোন কৰিব ?
a) 131 b) 197 c) 108 d) 105
23. The vitamin that helps in blood clotting is / তেজ গোটমৰাত কি ভিটামিনে সহায় কৰে ?
a) Vitamin C / ভিটামিন-চি b) Vitamin D / ভিটামিন-ডি
c) Vitamin E / ভিটামিন-ই d) Vitamin K / ভিটামিন-কে
24. Which of the following Tribes in Nagaland celebrates 'Sekrenyi' festival ? / নাগালেণ্ডৰ কোন জনজাতিয়ে চেক্ৰেনিয়ে (Sekrenyi) উৎসৱ পালন কৰে ?
a) Aos / আও b) Angamis / আঙ্গামী c) Phom / ফোম d) None of them / এটাও নহয়
25. Nizam Asaf Jha-Mulk established the city of / নিজাম আচফ-ৰা মুলুকে কোন মহানগৰ স্থাপন কৰিছিল ?
a) Mysore / মায়ছেৰ b) Hyderabad / হায়দৰাবাদ c) Aligarh / আলীগড় d) Calcutta / কলকাতা

General English / সাধাৰণ ইংৰাজী

Only one option out of the four given, i.e [(a) , (b) , (c) and (d)] applies correctly to the blank space. Put the correct option in the box on the right hand side.

26. After the advice of his father he was reconciled _____ his brother.
a) with b) to c) at d) by
27. A great change has come _____ the world since the war.
a) In to b) About c) In d) Over
28. You _____ not enter my room unless I call you.
a) will b) shall c) could d) have
29. If you spend _____ your means, you will run _____ debt.
a) above, in b) beyond, into c) above, into d) beyond, in
30. I doubt _____ he will come.
a) if b) that c) when d) whether
31. He forbade me _____ drive on the highway.
a) to not b) not to c) to d) do not

32. Iron implements are forged in the _____.
- a) pantry b) smithy c) mint d) kiln
33. The feminine gender for **Tutor** is _____.
- a) tutoress b) tuterine c) governess d) madam
34. He is an **ex-officio** member of the municipal committee. Ex-officio means:
- a) unofficial b) short form for executive officer
c) retired govt. officer d) member by virtue of his office.
35. The adjective connected with the word *sister* is:
- a) sisteral b) sororal c) sasural d) sistery.
36. The word correctly spelled in the following options is:
- a) caliber b) calibre c) callibre d) calliber.
37. You must _____ to the teacher for your rude behavior.
- a) apply b) apology c) apologise d) apologetise
38. The men were given awards for _____.
- a) brevity b) braveness c) bravo d) bravery
39. SCALP is to HAIR as EARTH is to _____.
- a) sky b) life c) grass d) rainbow
40. LUXURY is to OPPULENCE as POVERTY is to _____
- a) misery b) sorrow c) privation d) plenty

In the following question, a sentence has been given in active / passive voice. Select the choice which best expresses the sentence in passive / active form.

41. Get the box broken.
- a) Get someone to break the box b) They have broken the box
c) Have the broken box d) Break the box.
42. Why do you waste time?
- a) Why is time been wasted by you ? b) Why is time wasted by you?
c) Why is time being wasted by you? d) Why has time been wasted by you?

In the following question, a question has been given in Direct Speech. Select the choice which best expresses the sentence in Indirect speech.

43. The policeman said to us, “ You must not cross the road against the red light”.

- a) The policeman ordered us not to cross the road against the red light.
- b) The policeman asked us not to cross the road against the red light.
- c) The policeman told us that we should not cross the road against the red light.
- d) The policeman told us that we must not cross the road against the red light..

The following sentences are divided in to three parts and each part is underlined and marked a,b,c. Only one part contains an error. Identify the error part. If there is no error, mark it (d)..

44. The Times of India has the largest circulation of any daily paper.

a

b

c

No error.

d

45. I am too glad to see you looking well today.

a

b

c

No error.

d

46. He has written an autobiography of his father.

a

b

c

No error.

d

In the following sentences you are required to find synonyms that is, words having the same meaning for the *italicized* word in the sentence. Choose the option which best expresses the same meaning in the context.

47. Whatever opinion he gives is *sane*.

- a) false
- b) misleading
- c) rational
- d) dependable.

48. The poem is written in a very *lucid* style.

- a) ornamental
- b) poetic
- c) clear
- d) tough

In the following sentences you are required to find antonyms , that is , words having opposite meaning for the *italicized* word in the sentence. Choose the option which best expresses the opposite meaning.

49. All these measures will *augment* employment opportunities.

- a) facilitate
- b) diminish
- c) expand
- d) promote

50. Silence in this place is *mandatory*.

- a) optional
- b) compulsory
- c) imperative
- d) urgent

General Mathematic / সাধাৰণ গণিত

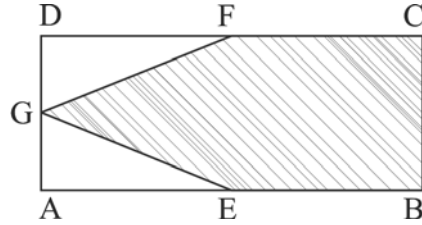
51. $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}$ is equal to [ৰ সমান]
- a) $\frac{43}{19}$ b) $\frac{19}{43}$ c) $\frac{17}{41}$ d) $\frac{41}{17}$
52. The next number of the sequence 1, 3, 6, 10, ?, is [1, 3, 6, 10 ৰ পৰৱৰ্তী সংখ্যাটো হ'ব—]
- a) 20 b) 16 c) 15 d) 12
53. In 1 kg. mixture of sand and iron, 20% is iron. How much sand should be added so that the proportion of iron becomes 10% ? [1 কিঃগ্ৰাঃ বালি আৰু লোৰ মিশ্ৰত লোৰ পৰিমাণ 20%। লোৰ পৰিমাণ 10% কৰিবলৈ কিমান বালি মিলাব লাগিব ?]
- a) 1 kg b) 200 gms c) 800 gms d) 1.8 kg
54. Which of the following is not the reciprocal of $\left(\frac{2}{3}\right)^4$? [তলৰ কোনটো $\left(\frac{2}{3}\right)^4$ ৰ অন্যোমক নহয় ?]
- a) $\left(\frac{3}{2}\right)^4$ b) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ c) $\left(\frac{3}{2}\right)^{-4}$ d) $\frac{3^4}{2^4}$
55. If each side of a cube is doubled, its volume [ঘনকৰ প্ৰতিটো বাহু দুগুণ কৰিলে ইয়াৰ আয়তন হ'ব—]
- a) is double [দুগুণ] b) becomes 4 times [চাৰিগুণ]
c) becomes 6 times [ছগুণ] d) becomes 8 times [আঠগুণ]
- $\angle \theta =$
56. If x is simple interest on y and y is the simple interest on z , the rate percent and time being the same in both cases. The relation between x , y and z is [x হ'ল y ৰ সৰল সুত আৰু y হ'ল z ৰ সৰল সুত। দুয়োটা ক্ষেত্ৰত সুতৰ হাৰ আৰু সময় একে হ'লে x , y আৰু z ৰ সম্পৰ্ক হ'ব।]
- a) $x^2 = yz$ b) $y^2 = xz$ c) $z^2 = xy$ d) $xyz = 1$
57. Which of the following measurements of sides can form a triangle ? [তলৰ কোনবিলাক বাহুৰ মাপেৰে এটা ত্ৰিভুজ আঁকিব পাৰি ?]
- a) 6m, 7m, 1m [6 মিঃ, 7 মিঃ, 1 মিঃ] b) 3m, 4m, 8m [3মিঃ, 4মিঃ, 8মিঃ]
c) 9m, 10m, 12m [9মিঃ, 10মিঃ, 12মিঃ] d) all of these [আটাইবোৰ]
58. In a ΔPQR , $PQ = PR$ and $\angle Q$ is twice that of $\angle R$. then $\angle P =$ [ΔPQR ত $PQ=PR$ আৰু $\angle Q$ ৰ দুগুণ হ'লে $\angle R$]
- a) 72° b) 36° c) 144° d) 108°
59. A number A exceeds B by 25%, By what percent is B short of A ? [এটা সংখ্যা A আন এটা সংখ্যা B তকৈ 25% বেছি হ'লে B সংখ্যাটো A তকৈ কিমান শতাংশ কম ?]
- a) 20% b) 25% c) 30% d) None [এটাও নহয়]

60. In a $\triangle ABC$, if _____ then _____ [$\triangle ABC$ ৰ _____ হ'লে _____]
 a) 60° b) 45° c) 90° d) None [এটাও নহয়]
61. The area of the largest triangle that can be inscribed in a semi-circle whose radius is r is : [r ব্যাসার্ধ্যুক্ত আটাইতকৈ ডাঙৰ অর্ধবৃত্তস্থ ত্ৰিভুজৰ কালি হ'ব—]
 a) r^2 b) r^3 c) $2r^2$ d) $\frac{1}{2}r^2$
62. If in the formula $C = \frac{en}{R+nr}$, n is increased while e, R and r kept constant, then C [যদি $C = \frac{en}{R+nr}$ ত e, R আৰু r ধৰ্মক আৰু n ৰ মান বৃদ্ধি কৰা হয় তেন্তে C ৰ মান :]
 a) decreases [কমিব] b) increases [বাঢ়িব]
 c) remains constant [একে থাকিব] d) none [এটাও নহয়]
63. Evaluate $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$ [মান নিৰ্ণয় কৰা]
 a) 3 b) 6 c) 5 d) 6.4
64. The difference between the greatest and least numbers of $\frac{5}{9}, \frac{1}{9}, \frac{11}{9}$ is [$\frac{5}{9}, \frac{1}{9}, \frac{11}{9}$ ৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ আৰু সৰু সংখ্যাটোৰ পাৰ্থক্য হ'ব—]
 a) $\frac{2}{9}$ b) $\frac{4}{9}$ c) $\frac{10}{9}$ d) $\frac{2}{3}$
65. If $\frac{-3}{x} = \frac{x}{27}$ then x is [যদি _____ তেন্তে x হ'ব]
 a) a rational number [এটা পৰিমেয় সংখ্যা] b) $\frac{\angle A = \angle B + \angle C \dots}{x}$ not a rational number [এটা পৰিমেয় সংখ্যা নহয়]
 c) an integer [এটা অখণ্ড সংখ্যা] d) a natural number [এটা স্বাভাৱিক সংখ্যা]
66. A factor of $a + b + ax + bx$ is [$a + b + ax + bx$ ৰ এটা উৎপাদক হ'ল]
 a) a b) b c) $a + x$ d) $1 + x$
67. A can do a piece of work in 15 days. If he is joined by B who is 50% more efficient, in what time A and B working together finish the work ? [A য়ে এটা কাম অকলে 15 দিনত কৰিব পাৰে। 50% অধিক কাৰ্যক্ষম B য়ে A ৰ লগ লাগি একেটা কাম কিমান দিনত কৰিব ?]
 a) 6 days [দিনত] b) 8 days [দিনত] c) 10 days [দিনত] d) 12 days [দিনত]
68. Find the time taken by a train 180m long running at 72 km/hr. in crossing an electric pole. [ঘন্টাত 72 কিঃমিঃ বেগে যোৱা 180 মিঃ দীঘল এটা ৰেলগাড়ীয়ে বিজুলী খুঁটা এটা পাৰ হ'বলৈ সময় লাগিব।]
 a) 8 sec [ছেঃ] b) 9 sec [ছেঃ] c) 10 sec [ছেঃ] d) 12 sec [ছেঃ]

69. Which of the following statement is wrong ? [তলৰ কোনটো উক্তি ভুল ?]
- a) $\sqrt{225} + 625 = 80\%$ of $1200 - 320$ [$\sqrt{225} + 625 = 80\%$ ৰ $1200 - 320$]
- b) $5\frac{1}{4}$ of $240 = 150\%$ [$5\frac{1}{4}$ ৰ $240 = 150\%$]
- c) 25% of $50\% = 0.125$ [25% ৰ $50\% = 0.125$]
- d) 150 gms of a kg. [এক কিঃগ্ৰামৰ 150 গ্ৰাম]

70. A shopkeeper sold two watches for Rs. 425 each, gaining 10% on one and losing 10% on the other. Then he [এজন দোকানীয়ে 425 টকাকৈ দুটা ঘড়ী বিক্ৰী কৰি এটা 10% লাভ আৰু আনটোত 10% লোকচান ভৰিলে। দোকানীৰ—]
- a) neither gains nor loss [লাভ, লোকচান একো হোৱা নাই]
- b) gains 1% [1% লাভ]
- c) loss 1% [1% লোকচান]
- d) None [এটাও নহয়]

71. Calculate the area of the shaded region of the following figure [তলত দিয়া চিত্ৰৰ ছাঁৰে আবৃত অংশৰ কালি নির্ণয় কৰা]



$ABCD$ is a rectangle having length 30 cm breadth 20 cm. E, F and G are midpoint of AB, CD and AD respectively. [ABCD আয়তৰ দীঘ 30 ছেঃমিঃ প্রস্থ 20 ছেঃমিঃ আৰু E, F আৰু G ক্ৰমে AB, CD আৰু AD ৰ মধ্যবিন্দু]

- a) 400 cm^2 [বৰ্গ ছেঃমিঃ] b) 450 cm^2 [বৰ্গ ছেঃমিঃ] c) 375 cm^2 [বৰ্গ ছেঃমিঃ] d) None [এটাও নহয়]
72. The value of 2^{3^2} is [ব মান —] $2^{3^2} - 4a^2 - 9 + 18a$
- a) 64 b) 256 c) 512 d) 2^{-1}
73. How much earth will be dug out on digging a well measuring $5 \text{ m} \times 1.5 \text{ m} \times 50 \text{ cm}$? [$5\text{মিঃ} \times 1.5\text{মিঃ} \times 50\text{ছেঃমিঃ}$ জোখৰ গাত এটা খান্দোতে কিমান মাটি খান্দিব লাগিব ?]
- a) 3.75 m^3 [ঘন মিঃ] b) 375 m^3 [ঘন মিঃ] c) 7.5 m^2 [ঘন মিঃ] d) None [এটাও নহয়]
74. The factorization of $x^2 - 4a^2 - 9 + 18a$ is [$x^2 - 4a^2 - 9 + 18a$ ৰ উৎপাদক]
- a) $(x + 2a - 3)(x - 2a - 3)$ b) $(x + 2a - 3)(x - 2a + 3)$
- c) $(x - 2a + 3)(x + 2a + 3)$ d) None [এটাও নহয়]
75. Instruments used to draw a pair of parallel lines are [এযোৰ সমান্তৰাল সৰল ৰেখা আঁকিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা আহিলা হৈছে]
- a) protractor and scale [কোনমান যন্ত্ৰ আৰু স্কেল] b) compass and scale [কম্পাচ আৰু স্কেল]
- c) set square and scale [ছেট স্কুয়াৰ আৰু স্কেল] d) none [এটাও নহয়]

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. Kilogram / Litre is a unit for / কিঃগ্ৰাঃ/লিটাৰ কিহৰ একক ?
 a) mass / ভৰ b) volume / আয়তন c) weight / ওজন d) density / ঘনত্ব
77. What happens to the area of a square if its side is halved ? / বৰ্গক্ষেত্ৰৰ দীঘ অৰ্ধাংশ কমিলে, ইয়াৰ কালি কি হ'ব ?
 a) area is halved / কালি আধা হ'ব b) area decreases by four times / কালি চাৰিগুণ কমিব
 c) area is doubled / কালি দুগুণ হ'ব d) area increases by four times / কালি চাৰিগুণ বাঢ়িব
78. Convection of heat takes place in / তাপৰ পৰিচলন হয়—
 a) metals only / কেৱল ধাতুত b) liquids only / কেৱল তৰলত
 c) gases only / কেৱল গেছত d) liquids & gases only / কেৱল তৰল আৰু গেছত
79. Which of the following is a reflector of light / তলৰ কোনটো পোহৰৰ প্ৰতিফলক ?
 a) Sun / সূৰ্য্য b) Moon / চন্দ্ৰ c) Star / তৰা d) Filament / কুণ্ডলী
80. The light emanating from a torchlight is / টৰ্চলাইটৰ পৰা ওলোৱা পোহৰ
 a) convergent / অভিসাৰী b) divergent / অপসাৰী
 c) parallel / সমান্তৰাল d) irregulars / অনিয়মিত
81. Speed of light in glass is / কাচত পোহৰৰ বেগ
 a) 2×10^6 m/s[মিঃ/ছেঃ] b) 2×10^8 m/s[মিঃ/ছেঃ] c) 2×10^{10} m/s[মিঃ/ছেঃ] d) 2×10^{12} m/s[মিঃ/ছেঃ]
82. The intensity of sounds made by a wall clock is / দেৱাল ঘড়ীয়ে উৎপন্ন কৰা শব্দৰ তীব্ৰতা —
 a) 15 decibels / ডেচিবেল b) 20 decibels / ডেচিবেল
 c) 25 decibels / ডেচিবেল d) 30 decibels / ডেচিবেল
83. Sound / শব্দৰ
 a) has mass / ভৰ আছে b) has energy / শক্তি আছে
 c) does not have energy / কোনো শক্তি নাই d) has both mass and energy / ভৰ আৰু শক্তি দুয়োটাই আছে
84. Match the following / তলত দিয়াবোৰ সজেৱা
 1. Conductor / পৰিবাহী A. Plastic / প্লাষ্টিক
 2. Charge at rest / স্থিৰ আধান B. Current Electricity / প্ৰবাহী বিদ্যুত
 3. Moving charge / গতিশীল আধান C. Electrostatics / স্থিৰ বিদ্যুত
 4. Insulator / কুপৰিবাহী D. Copper / তাম
 a) 1-C, 2-D, 3-B, 4-A b) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B
 c) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D d) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A
85. Potential difference is measured in / বিভৱভেদ জোখা একক
 a) coulomb / কুলম্ব b) watt / ৱাট c) volt / ভল্ট d) ampere / এম্পিয়াৰ

86. The molecules of matter are / পদার্থৰ অনুবোৰ
a) in motion or still / গতিশীল বা স্থীৰ b) still / স্থীৰ
c) in constant motion / সুসম গতিত থাকে d) none / এটাও নহয়
87. The atoms of which of the following element can exist independently ? / তলৰ কোনটো মৌলৰ পৰমাণু মুক্ত থাকিব পাৰে ?
a) helium / হিলিয়াম b) gold / সোণ c) silver / ৰূপ d) all the above/ আটাইবোৰ
88. Hg is the symbol of / Hg কিহৰ চিহ্ন ?
a) helium / হিলিয়াম b) hydrogen / হাইড্ৰজেন c) mercury / পাৰা d) magnesium / মেগনেছিয়াম
89. The formula of sodium carbonate is / ছডিয়াম কাৰ্বনেটৰ সংকেতটো হৈছে—
a) Na_2CO_2 b) NaCO_3 c) Na_2CO_3 d) Na_2CO
90. An oxide of iron from the following is / তলৰ কোনটো লোৰ অক্সাইড ?
a) mud / বোকা b) dust / ধূলি c) rust / মামৰ d) none / এটাও নহয়
91. Common name of copper sulphate is / কপাৰ চালফেটৰ সাধাৰণ নাম—
a) chalk / চক b) quicklime / তৰিৎচুন c) nitre / য-খাৰ d) blue vitriol / নীলা ভিট্ৰিঅল
92. Which of the following statements is correct ? / তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?
a) acid turns red litmus blue / এছিডে ৰঙা লিটমাচ নীলা কৰে
b) base turns blue litmus red / সাৰে নীলা লিটমাচ ৰঙা কৰে
c) both (a) and (b) / (a) আৰু (b) দুয়োটা d) None of these / এটাও নহয়
93. The density of water is / পানীৰ ঘনত্ব
a) 0.5 gm/cm^3 [গ্ৰাঃ/ঘণ ছেঃমিঃ] b) 0.1 gm/cm^3 [গ্ৰাঃ/ঘণ ছেঃমিঃ]
c) 10 gm/cm^3 [গ্ৰাঃ/ঘণ ছেঃমিঃ] d) 1 gm/cm^3 [গ্ৰাঃ/ঘণ ছেঃমিঃ]
94. Xylem is a / জাইলেম হৈছে—
a) meristematic tissue / ভাজক কলা b) cambian tissue / কেম্বিয়ান কলা
c) connective tissue / সংযোজক কলা d) vascular tissue / ভাস্কুলাৰ কলা
95. Damage to brain cannot be repaired because / মস্তিষ্কৰ হানি ঠিক কৰিব নোৱাৰি কাৰণ
a) there is no technology / তেনে কোনো প্ৰযুক্তিবিদ্যা নাই
b) brain does not has epithelial tissue / মস্তিষ্কত আৱৰণী কলা নাই
c) there is no intercellular fluid between neurons / নিউৰণ বিলাকৰ মাজত কোনো আন্তঃকোষীয় তৰল নাথাকে
d) neurons do not regenerate / নিউৰণ পুনৰ গঠন নহয়
96. Plants store waste materials in / উদ্ভিদে বৰ্জিত পদার্থ সংৰক্ষণ কৰে
a) old leaves / পুৰণি পাতত b) vacuoles / বসধানীত
c) both (a) and (b) / (a) আৰু (b) দুয়োটাই d) none of these / এটাও নহয়
97. Amoeba moves with the help of / এমিবাই কিহৰ সহায়ত চলাচল কৰে ?
a) cilia / ছিলিয়া b) pseudopodia / কুটপদ c) flagella / ফ্লেজেলা d) limbs / ভৰি

98. All enzymes are / সকলো উৎসেচকেই হৈছে—
- a) carbohydrates / কাৰ্বহাইড্ৰেট
b) hormones / হৰ্মন
c) proteins / প্ৰ'টিন
d) blood platelets / ৰক্ত অনুচক্ৰিকা
99. Cellulose prevents / আঁহজাতীয় খাদ্যই বাধা দিয়ে
- a) colour blindness / বৰ্ণান্ধতা
b) night blindness / কুকুৰীকণা
c) anaemia / ৰক্তহীনতা
d) constipation / কৌষ্ঠকাঠিন্যতা
100. Solid matter separated from sewage is used / বৰ্জিত পদাৰ্থৰ পৰা পৃথক কৰা গোটা পদাৰ্থবোৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়
- a) as food / খাদ্য হিচাপে
b) as polymers / বহুযোগী হিচাপে
c) to generate biogas / জৈৱ গেছ প্ৰস্তুত কৰিবলৈ
d) to prepare higher polymers / উচ্চতৰ বহুযোগী প্ৰস্তুত কৰিবলৈ
