98. কোন রম্বসের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য অপর কর্ণের দ্বিগুণ। যদি রম্বসটির ক্ষেত্রফল 64 বর্গসেমি হয়; কর্ণ দুটির দৈর্ঘ্য কত?

a) 30 সেমি, 60 সেমি b) 4 সেমি, 8 সেমি c) 16 সেমি, 32 সেমি

d) 8 সেমি, 16 সেমি

99. কোন লোকের মাসিক আয় 5200 টাকা এবং মাসিক ব্যয় 4550 টাকা। সে আয়ের কত অংশ সঞ্চয় করে?

a) 10% b) $12\frac{1}{2}\%$ c) 20% d) 25%

100. কোন তারকে বৃত্তে পরিণত করলে, উহার ব্যাস হবে 84 সেমি। ঐ তারকে একটি বর্গক্ষেত্রে পরিণত করলে, বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য হবে :

a) 30 সেমি b) 40 সেমি c) 55 সেমি d) 66 সেমি।

Scanned with CamScanner

78. প্রতিদিন 7 ঘণ্টা কাজ করে একজন লোক 4 দিনে 500টি মেশিন-এর অংশ তৈরী করে। প্রতিদিন 6 ঘণ্টা কাজ করে ঐ লোক 7 দিনে মেশিনের অংশ তৈরী করবে

a) 500 b) 650 c) 750 d) 900

79. 180 টাকার $12\frac{1}{2}\%$, কত টাকার 25%-এর সমান হবে?

a) 75 টাকা b) 80 টাকা c) 90 টাকা d) 100 টাকা

80. যদি (P + 2Q)এর 50% = (2P + 3Q) এর 30%এর, তবে কোনটি সঠিক?

a) P = Q b) P = 2Q c) 2p = 3Q d) 2P = Q

81. যদি দুটি সংখ্যার ১ম টিকে 15% বৃদ্ধি করা যায়, এবং ২য়টিকে 10% কমানো হয়, তবে সংখ্যা দুটি সমান হবে। ১ম সংখ্যা ও ২য় সংখ্যার অনুপাত হবে

a) 15 : 17 b) 10 : 15 c) 18 : 23 d) 25 : 26

82. কোন পরীক্ষায় 150 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 60% পাস করেছে; আর কত জন পরীক্ষার্থী পাস করিলে পাসের হার 70% হবে?

a) 15 b) 20 c) 25 d) 30

83. কোন আসলের 10 বছরের সুদ, সমৃদ্ধি সুদের $\frac{2}{5}$ গুণ হবে যদি বার্ষিক সরল সুদের হার হয়

a) $5\frac{1}{2}\%$ b) 6% c) $6\frac{2}{3}\%$ d) $8\frac{1}{2}\%$

84. বার্ষিক শতকরা $6\frac{1}{4}$ হার সরল সুদে কোন আসল দ্বিগুণ হবে

a) 16 বছরে b) 18 বছরে c) 20 বছরে d) 25 বছরে

85. যদি $\frac{1}{x}+\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$ হয়, x-এর মান হবে

a) 0 b) −1 c) −4 d) −6

86. $\left(a+\frac{1}{a}\right)^2=3$ হলে $a^3+\frac{1}{a^3}$ এর মান হবে

a) −4 b) −2 c) 0 d) 2

87. যদি $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=1$, তবে a^3+b^3-এর মান হবে

a) −4 b) −2 c) 3 d) 0

88. 'k' এর মান কত হলে $25x^2-20x+k$ একটি পূর্ণ বর্গরাশি হবে?

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

89. যদি $a^2+b^2=m$, $a+b=n$ হয়, mn-এর মান হবে

a) $\frac{n^2-m}{2n}$ b) $\frac{m^2-n}{2m}$ c) $\frac{m^2-n^2}{mn}$ d) $\frac{mn}{m+n}$

90. যদি $p=\frac{1}{p}+1$ হয় তবে $\frac{2}{p^3-p-1}$ এর মান হবে

a) −1 b) 0 c) +1 d) 2

91. ABCD সামান্তরিকের $\angle A = 75°$ হলে $\angle B$-এর মান হবে

a) 75° b) 90° c) 105° d) 180°

92. ABCD বর্গের AB বাহুর দৈর্ঘ্য 4cm এবং $\angle BCD = 60°$ হলে BD কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে

a) 7 cm b) 5 cm c) 4 cm d) 2 cm

93. কোন কোণের পূরক কোণের মান, ঐ কোণের সম্পূরক কোণের $\frac{1}{4}$ অংশের সমান। ঐ কোণটির মান

a) 30° b) 40° c) 50° d) 60°

94. ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয় সমবিন্দু। ঐ বিন্দুটির নাম

a) পরিকেন্দ্র b) লম্ববিন্দু c) অন্তঃকেন্দ্র d) ভরকেন্দ্র

95. ABCD বর্গের AC এবং BD কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে মিলিত হয়েছে। যদি $\angle ACD = 60°$ হয় তবে $\angle ODC$-এর মান

a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°

96. ABC ত্রিভুজের BE এবং CD দুটি মধ্যমা। ACD ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 30 বর্গসেমি হলে, BCE ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হবে

a) 20 বর্গসেমি b) 30 বর্গসেমি c) 35 বর্গসেমি d) 45 বর্গসেমি

97. ABC ত্রিভুজের BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল; যদি $\angle ACD = 140°$ এবং $\angle ABC = 3\angle BAC$ হয়, $\angle ABC$-র মান

a) 90° b) 100° c) 105° d) 120°

Scanned with CamScanner

60. K_2CS_3 এর প্রচলিত নাম হল পটাশিয়াম

a) থায়োকার্বনেট b) থায়োসালফেট c) থায়োকার্বোনেট

d) থায়ো কার্বাইড

61. তন্তুজাতীয় প্রোটিনের গায়ের রঙের উপাদান হল

a) সিল্ক b) ইনসুলিন c) সিটোক্রোম d) কেরাটিন

62. Carbon-60 এর গঠনে থাকে

a) 30টি পঞ্চভুজ ও 30টি ষড়ভুজ b) 12টি পঞ্চভুজ ও 20টি ষড়ভুজ

c) 20টি পঞ্চভুজ ও 12টি ষড়ভুজ d) 24টি পঞ্চভুজ ও 16টি ষড়ভুজ

63. রান্নার্ঘরে ব্যবহৃত L.P.G. গ্যাসের সিলিন্ডার বাজারে কেনা হয়। কোনো কারণে বাড়ীর বাতাসে যদি সিলিন্ডার থেকে গ্যাস লিক হলে তা সহজেই বুঝতে পারা যায় কারণ L.P.G. তে মেশানো থাকে

a) সামান্য ভারী পদার্থ b) ইথাইল মারকাপটান c) সিটোক্রোম

d) হাইড্রোজেন সালফাইড

64. পেট্রল ইঞ্জিনে জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত অক্টেনের সম্পূর্ণ দহনে উৎপন্ন হয়

a) CO_2 b) CO c) C_3O_2 d) মূলত কোনো উৎপন্ন হয় না

65. আগের কালে মূর্তিগড়নে ব্যবহৃত প্লাস্টারের রাসায়নিক নাম হল

a) পাথুরিয়া b) সোডিয়াম অ্যালুমিনেট সিলিকেট c) সোডিয়াম সিলিকেট

d) সোডিয়াম অ্যালুমিনেট সালফেট

66. আগে ফুলকপির মধ্যে বেশি হলে পাতের ও মাথার কাছ থেকে ছোপ হত। সেজন্য আজ কিছুদিন আগে ফুলকপির নির্বাচিত সর্বোচ্চ মাত্রা হল

a) 1.8mg b) 1.5mg c) 4mg d) 0.5mg

67. নীচের কোন্ ধাতুর যৌগটি আগুনের শিখায় ধরলে লাল সিঁদুরে রঙের উৎপন্ন করে?

a) Li b) Mg c) Ca d) Be

68. যৌগের মধ্যে দিয়ে তড়িৎ চলে, এমন একটি পদার্থ হল

a) KNO_3 b) NaCl c) $Ca(OH)_2$ d) $NaNO_2$

Scanned with CamScanner

b) বন্যা থেকে 50km দূরে

c) মঙ্গের মধ্যবিন্দুতে

d) বলের প্রয়োগ বিন্দু থেকে 40km দূরে

44. 'g' অভিকর্ষজ ত্বরণ বিশিষ্ট কোনো স্থানে θ নতি কোণে আনত নতলের উপরে একটি বস্তুকে বাহ্যিক বল প্রয়োগ করে উপরের দিকে তোলা হল। এক্ষেত্রে বস্তুটির ত্বরণ হবে

(a) g b) g-এর চেয়ে বেশি c) g-এর চেয়ে কম d) শূন্য

45. একটি 10kw মোটর যুক্ত একটি পাম্প 15 মিটার উঁচুতে জল তোলে। মোটরটির দক্ষতা 90% ও ওই স্থানে $g = 10ms^{-2}$ হলে প্রতি সেকেন্ডে কি পরিমাণ জল উত্তোলিত হয়?

a) 20kg b) 50kg c) 10kg d) 6kg

46. স্থির জলতলে হলুদ, লাল, বেগুনি ও নীল আলো সমান কোণে আপতিত হল। কোন্ রঙের আলোকরশ্মির জন্য প্রতিসরণ কোণ সবচেয়ে কম হবে?

a) হলুদ b) লাল c) বেগুনি d) নীল

47. শূন্যে আলোর বেগ $3 \times 10^8 ms^{-1}$ ও কাচের প্রতিসরাঙ্ক 1.5 হলে কাচের মধ্যে আলোর বেগ হবে

a) $3 \times 10^8 ms^{-1}$ **b) $2 \times 10^8 ms^{-1}$** c) $4.5 \times 10^8 ms^{-1}$
d) $2 \times 10^8 ms^{-1}$

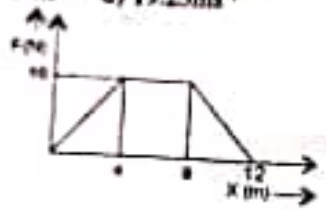
48. ঘুটি স্বরের জাতি (Quality) পৃথক হয়। কারণ

a) এদের তীব্রতা পৃথক b) এদের কম্পাঙ্ক পৃথক c) এদের মধ্যে পৃথক উপসুর আছে d) অন্য কোনও কারণ

49. একটি বস্তু নির্দিষ্ট দূরত্বের একটি পথের অর্ধেক $15ms^{-1}$ ও অপর অর্ধেক $25ms^{-1}$ বেগে যায়। বস্তুটির গড় বেগ হবে

a) $20ms^{-1}$ b) $10ms^{-1}$ c) $18.75ms^{-1}$ **d) $19.25ms^{-1}$**

50. 1kg ভরের একটি বস্তুর ওপর প্রযুক্ত বল (F) প্রয়োগ বিন্দুর সরণের (x) সঙ্গে প্রদত্ত লেখচিত্রের অনুযায়ী পরিবর্তিত হয়। প্রযুক্ত বল দ্বারা $x = 0$ থেকে $x = 4$ এবং $x = 4$ থেকে $x = 12$ বিন্দুতে সরণের জন্য কৃতকার্য হয় যথাক্রমে



a) 20J, 40J b) 40J, 40J c) 40J, 80J d) 20J, 80J

51. গ্যাসীয় অবস্থায় নীচের কোন্ পদার্থটির গন্ধ তীব্র?

a) অ্যাসিটিলিন b) ওজোন c) হাইড্রোজেন সালফাইড d) ক্লোরিন

52. প্রমাণ বায়ুচাপীয় তাপে নীচের কোন্ পদার্থটির গলনাঙ্ক সবচেয়ে বেশি?

a) পঙ্কক b) সীসা c) রুপা d) লস্তা

53. নীচে উল্লেখিত কোন্ বিক্রিয়াটি তাপোৎপাদক?

a) $C + O_2 \rightarrow CO_2$ b) $N_2 + O_2 \rightarrow 2NO$
c) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ d) $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$

54. অ্যামোনিয়াযুক্ত কিউপ্রাস ক্লোরাইডের জলীয় দ্রবণের মধ্যে অক্সিজেন চালনা করলে দ্রবণের রঙ হয়

a) নীল b) বাদামি c) লাল d) হলুদ

55. নীচের কোন্ মৌলটির অস্তিত্ব আবশ্যিক নয়?

a) Hg b) Br c) As d) Ag

56. একটি ধাতবলবণ 'যৌগ A' অম্লটি ধাবকরূপে ব্যবহৃত হয়। A, Na_2CO_3 এর সঙ্গে বিক্রিয়া করে কস্টিক সোডা দেয়। এর জলীয় দ্রবণে লাল লিটমাস নীল হয়। A-এর সংকেত হল

a) $Ca(OH)_2$ b) CaO c) $Ca(HCO_3)_2$ d) $CaCO_3$

57. সাধারণ উষ্ণতায় জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে কোন্টি অ্যামোনিয়া উৎপন্ন করে না?

a) $CaCN_2$ b) $Ca(CN)_2$ c) Mg_3N_2 d) AlN

58. নীচের কোন্ নাইট্রোজেন অক্সাইড সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড দ্রবণের সঙ্গে বিক্রিয়া করে সোডিয়াম নাইট্রাইট ও সোডিয়াম নাইট্রেট উভয় যৌগ উৎপন্ন করে?

a) NO b) N_2O_3 c) N_2O_5 d) NO

59. তরল অ্যামোনিয়া পাত্রের ছিপি খোলার আগে পাত্রটিকে কিছু সময় বরফের মধ্যে শীতল করা হয়। কারণ তরল অ্যামোনিয়া

a) চোখের ক্ষতি করে b) উচ্চ বাষ্পচাপ যুক্ত হয় c) একটি অত্যন্তাই পদার্থ
d) মৃদু বিস্ফোরক

Scanned with CamScanner

24. হাইড্রোজেন ব্যবহার নিম্নোক্তির প্রকৃতি হল

a) ইলেকট্রিক b) নাক্লিক c) ফেনিওট্রিপিক d) হাইড্রোট্রপিক

25. পরিবেশের কোন দুটি গ্যাস একে অপরের পরিপূরক?

a) N_2 ও O_2 b) O_2 ও CO_2 c) CO_2 ও N_2 d) জল ও অক্সিজেন

26. কোনটি মানুষের রক্ত জমাট প্রোটিন নয়?

a) অ্যালবুমিন b) ফেব্রিনিন c) ফাইব্রিনোজেন d) প্রোথ্রম্বিন

27. পরিবেশের আর্দ্রতা যে পরিবর্তনটির ক্রিয়ার সঙ্গে সম্পর্কিত তা হল

a) সালোকসংশ্লেষ b) বাষ্পমোচন c) জনন d) পরিবহন

28. কার্বনিয়ের অ্যাসেটিক অম্লত্বের যে ক্রিয়াটি ঘটে তা হল

a) শেল → CO_2 যুক্ত রক্ত → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস

b) ফুসফুস → O_2 যুক্ত রক্ত → ফুসফুসীয় শিরা → হৃৎপিণ্ড

c) ফুসফুস → CO_2 যুক্ত রক্ত → ফুসফুসীয় শিরা → ফুসফুস

d) a ও b উভয়ই

29. কি নাইট্রিফিকেশন হল

a) $NO_3 \rightarrow N_2$ b) $NH_3 \rightarrow NO_3$ c) $NH_3 \rightarrow N_2$

d) $NH_3 \rightarrow NO_2$

30. ফটিকে যা প্রয়োগ করলে পরিবেশ দূষিত হবে না তা হল

a) অ্যামোনিয়ার সালফেট b) কম্পোস্ট c) ভিটামিন d) সবুজ সার।

31. আন্তর্জাতিক একক পদ্ধতিতে 'টেসলামিটার' কে কোন্ ভৌত রাশির মৌলিক একক বলা হয়?

a) চৌম্বক আবেশ b) চুম্বকত্বের ভেক্টরীয় ক্ষেত্র c) গায়ে উষ্ণতা d) ঘন ক্ষেত্র

32. 277K উষ্ণতায় 1kg বিশুদ্ধ জলের আয়তনকে বলা হয় এক

a) লিটার b) ঘন সেমি c) ঘনমিটার d) আউন্স

33. চাপ এর মাত্রা সংকেত হল চাপ (P) =

a) $ML^{-1}T^{-1}$ b) $ML^{-1}T^{-2}$ c) $M^{-1}LT^{-2}$ d) $ML^{-2}T^{-2}$

34. 1 কোরামিন ফেজ 2. অক্সিজেনেশন 3. জল 4. বুক হলে মানুষের উচ্চতায় জন্মের উর্ধ্বক্রমে সঠিক সজ্জা হল

a) 1 2 3 4 b) 4 3 2 1 c) 2 1 3 4 d) 3 2 1 4

35. কোনো বস্তুর ভার যা তাকন সবচেয়ে বেশি হয়

a) উত্তর মেরুতে b) বিষুব অঞ্চলে c) খনির মধ্যে d) চাঁদে

36. নীচের কোন্ তরল পদার্থটির 20°C উষ্ণতায় উপরতল আকাশ নয়?

a) জল b) ডোডোমার্ক c) অ্যালকোহল d) পারদ

37. নীচের কোন্ পদার্থটির ছিদ্রাঙ্ক ও গলনাঙ্ক নির্ণেয়?

a) আখন b) কাচ c) কয়লা d) মোম

38. 3kg ওজনের (গলনাঙ্ক 273K) বরফ 1kg সমভরের লালা (গলনাঙ্ক 1074K) মেশালে মিশ্রণের গলনাঙ্ক হয়

a) 253K b) 273K c) 1074K d) 673.5K

39. 60kg ভরের কোন ব্যক্তি 30kg ভরের একটি বাক্স আমার নিয়ে অনুভূমিক তল বরাবর 0.5km পথ অতিক্রম করলে কৃতকার্যের মান হয়

a) 90J b) 45J c) 22.5J d) শূন্য

40. 100 কিলো ভাত কত কত নিউটন?

a) 9800 b) 980 c) 98 d) 9.8

41. একটি সাইকেলে বল প্রয়োগ করায় সাইকেলের গতি সময়ের সঙ্গে বেশী কমতে থাকল। প্রযুক্ত বল সাইকেলের গতির অভিমুখে θ কোণ করলে θ এর মান কত?

a) 270° b) 180° c) 90° d) 0°

42. বাতাসের জীবনে অবিরলভাবে বস্তু বর্ষণ ছাড়া কারণে আকর্ষণ হয় না। বস্তুটির ভর M ও কোণ-অনুপাত V হলে নীচের কোন্ বিবৃতি সঠিক হবে?

a) V > M b) M > V c) M = V d) আর্কিমিডিস > ইনার্টি

43. একটি প্রথম শ্রেণির লিভারে লিভার দণ্ডের দৈর্ঘ্য 2 মিটার। 20 কিলো ভার বল প্রয়োগ করে এই লিভারের সাহায্যে 60 কিলো ভার বস্তু অতিক্রম করা যায়। আলম্ব (fulcrum) কোথায় অবস্থিত?

a) বলের প্রয়োগ বিন্দু থেকে 50cm দূরে

Scanned with CamScanner

(iii) ট্রিপসিন (3) চিকা

(iv) অ্যাসাইটেজ (4) মাংস

a) (i) ও 3 b) (ii) ও 1 c) (iv) ও 4 d) (iii) ও 3

6. A উক্তি : থ্যালেসেমিয়া থেকে রক্ত কণিকার একটি কাজ

B সিদ্ধান্ত : থ্যালিয়া অনুরূপ কাজ করে

a) A ভুল ও B ঠিক b) A সঠিক ও B ভুল c) A ও B উভয়েই ঠিক

d) A ও B উভয়েই ভুল

7. নিম্নলিখিত যে জোড় একই কাজ করে তা হল

a) I_2 ও Na b) Fe ও Vit A c) Ca ও Vit D d) Zn ও Vit C

8. একজন মানুষের RBC তে আছে অ্যান্টিজেন β এবং প্লাজমায় আছে অ্যান্টিবডি α ; তার রক্তের বিভাগ হবে

a) A b) B c) AB d) O

9. PP Factor হল

a) উৎসেচক b) সাকারাইড c) হরমোন d) ভিটামিন

10. প্রকৃতিগত ভাবে এক, এরূপ জোড় নির্দেশ করে

a) থিয়ামিন ও পাইরিডিক্সামিন b) নিয়াসিন ও গ্যালাকটোফ্লেবিন

c) পাইরিডিক্সামিন ও গ্যালাকটোফ্লেবিন d) নিয়াসিন ও ক্যারোটিন

11. পরহক্ত উৎপাচিত হয়

a) অম্লের উপস্থিতিতে b) জলের উপস্থিতিতে c) অন্ধকারে

d) পর্যাপ্ত জল ও অম্লের উপস্থিতিতে

12. গ্লুকোজের মূত্র পরিমাণ করার জন্য ব্যবহার হয়

a) অক্সালেটমিটার b) হিমোগ্লোবিনোমিটার c) গ্লুকোমিটার d) গ্যালভানোমিটার

13. প্রোটিজোজের পরিপূরক খাদ্য উপাদান হল

a) ফ্যাট b) কেরোস c) গ্লোবিন d) ভিটামিন

14. প্রাণীজ প্রোটিনের উপর নির্ভরশীল উদ্ভিদ হল

a) পাইন b) নিউকর c) ব্যাকটেরিয়া d) ভাইরাস

15. নীচের কোন জোড়টি মিথোজীবিতা নির্দেশ করে?

a) আম গাছ : কর্পাসয়া b) ছত্রাকমূল : ফাইট্রা c) গরু : ইঁদুর

d) b ও c উভয়েই

16. মিলটীয় এক হল

a) ফুলমুল - অ্যালভিওলাই b) পাতা - প্যালেসেডিয়া কোষ

c) পাকস্থলী - নেফ্রন d) ফুসফুস - চিলাই

17. ফেন্ প্রাণীর পশম একটি বৈজ্ঞানিক মতবাদকে সমর্থন করে?

a) কেঁচো b) আমিবা c) মৌক d) প্ল্যানমোপিয়াম

চিত্রটি দেখ ও 18-20 পর্যন্ত প্রশ্নের উত্তর দাও :

18. A ও B চিহ্নিত অংশটি হল

a) ধমনী ও শিরা b) লোহিত কণিকা ও অনুচক্রিকা c) শ্বেতকণিকা ও অনুচক্রিকা d) পরহক্ত ও লেসিথিন

19. 'Y' চিহ্নিত অংশটি হল

a) অধস্ক b) টিউনিকমিডিয়া c) অন্তস্ক d) পরিচক্র

20. উপাত্তের A ও B এর কাজ হল

a) জল পরিবহন b) রক্ত পরিবহন c) খাদ্য পরিবহন d) a ও b উভয়েই

21. যে সংবহনে সারা দেহের CO_2 যুক্ত রক্তের পরিশুদ্ধিকরণ ঘটে তা হল

a) পালমোনারী b) সিস্টেমিক c) পোর্টাল d) করোনারী

22. Rh ফ্যাক্টর উপস্থিত থাকে

a) মানুষের RBC-এর কোশপর্দায় b) রিসাস বাঁদরের RBC-এর কোশপর্দায়

c) মানুষের WBC-এর কোশপর্দায় d) মানুষ ও রিসাস বাঁদরের WBC-এর কোশপর্দায়

23. নীচের কোনটির ক্রিয়াপদ্ধতিকে LOCK and KEY সদৃশ বলা হয়?

a) পাকস্থলীয় ক্রিয়া b) ধমনীর ক্রিয়া c) উৎসেচকের ক্রিয়া

d) অক্সিজেনের ক্রিয়া

Scanned with CamScanner

All India Science Teachers' Association, West Bengal
SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST–2014

Time – 2hr. 30min. Full marks – 100

শ্রেণী - নবম

নির্দেশাবলী : 1) উত্তরপত্রের বাম ও ডান উভয় দিকেই তোমার নাম, বিদ্যালয়ের নাম ও ক্রমিক নম্বর লিখতে হবে। 2) প্রশ্নপত্রে প্রত্যেক প্রশ্নের চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর a), b), c), d) তে দেওয়া আছে। প্রথমে সঠিক বা সর্বোত্তম উত্তর কোনটি তা স্থির করবে। উত্তরপত্রে প্রশ্নের নম্বর ও তার পাশে চারটি বৃত্ত আছে, বৃত্তের ওপরে a), b), c), d) লেখা আছে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে সেই অক্ষরের নিচে যে বৃত্তটি আছে সেটিতে পরিষ্কারভাবে ডটপেন দিয়ে × চিহ্ন দাও, যেমন ○ ○ ⊗ ○; এখানে সঠিক উত্তর c) 3) প্রতি ঠিক উত্তরের জন্য ১ নম্বর পাবে। ভুল উত্তরের জন্য ¼ নম্বর কাটা যাবে। 4) প্রশ্নপত্রে কিছু লিখবে না। প্রশ্নপত্রে উত্তরে দাগ দেবে না। পরীক্ষার পর কেবল উত্তরপত্রটি জমা দেবে। 5) প্রয়োজনবোধে রাফ্ কাজ অতিরিক্ত সাদা কাগজে করতে পারো। 6) কোন প্রশ্ন কঠিন মনে করলে তার জন্য অযথা সময় নষ্ট না করে পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার চেষ্টা করো। প্রথম উত্তর ভুল মনে হলে তা ● কালো করে এবং সঠিক উত্তরে ⊗ চিহ্ন দাও।

1. লেহের কোন পাচক রসে নীল লিটমাস কাগজ ডোবালে লিটমাস কাগজ লাল হবে।

   a) লালারস b) অগ্ন্যাশয় রস c) পিত্তরস d) পাকস্থলীরস

2. নীচের কোনটি বিস্ফোরক?

   a) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড b) নাইট্রিক অ্যাসিড c) অ্যাসেটাইলিক অ্যাসিড

   d) পিক্রিক অ্যাসিড

3. মানবদেহের স্নায়ুতন্ত্রের যে অংশে শ্বাসকেন্দ্র অবস্থান করে তা হল

   a) অগ্র মস্তিষ্ক b) লঘু মস্তিষ্ক c) পনস d) সুষুম্নাশীর্ষক

4. সরাসরি অক্সিজেন পরিবহনে ব্যবহৃত শ্বাসঅঙ্গ হল

   a) ফুসফুস b) ট্রাকিয়া c) ফুলকা d) a ও b উভয়েই

5. নীচের তালিকার সমতা বিধান করে উপযুক্তটি নির্বাচন কর:

A (উৎসেচক)	B (বস্তু)
(i) পেপসিন	(1) ছাত
(ii) টায়ালিন	(2) মাড়

Scanned with CamScanner