

- a) 1 এবং 2 উভয়েই ঠিক এবং 1, 2 এর ব্যাখ্যায় ব্যাখ্যা।
 b) 1 এবং 2 উভয়েই ঠিক কিন্তু 2, 1 এর ব্যাখ্যায় ব্যাখ্যা নয়।
 c) 1 ঠিক কিন্তু 2 ভুল।
 d) 1 এবং 2 উভয়েই ভুল।
5. ———— রোগ 'ড্রেক বোন' বা 'হাড় ভাঙা' রোগ নামে পরিচিত। শূন্যস্থানের সঠিক রোগটি হল
 a) ডেঙ্গু b) ম্যালেরিয়া c) কালোজ্বর d) ইনফুয়েন্জা।
6. মশার বিবৃতিতে পর্যাপ্ত প্রতিরোধ বাড়ানোর ক্ষেত্রে কলতে পারলে কোন কোন রোগ থেকে তুমি মুক্তি পাবে (কোথেকে রক্ষা)?
 a) ডেঙ্গু ও কালোজ্বর b) কালোজ্বর ও ম্যালেরিয়া c) ডেঙ্গু ও ডায়েরিয়া d) ম্যালেরিয়া ও ডেঙ্গু।
7. A) পোলার বিহার কেল অ্যান্টিক (Arctic) অঞ্চলে দেখা যায়।
 B) পোলার অ্যান্টিক (Antarctica) পাতলা যায়।
 C) প্রীম্পেরের পোলার (Emperor Penguin) তার প্রসারিত বলিতে ডিম রেখে তা দেয় (incubate)।
 D) এডিমো (Eskimos) অ্যান্টিক অঞ্চলে বসবাস করে।
 সঠিক তথ্য কোনটি?
 a) A), B), C), D) সবগুলিই সঠিক।
 b) A) এবং D) সঠিক, B) এবং C) ভুল।
 c) A), B), C), D) সবগুলিই ভুল।
 d) A), B), D) সঠিক, C) ভুল।

নিচের অংশটি পড়ে পরের প্রশ্নগুলির (Q.-8 – Q.-10) উত্তর দাও :
 লেগার্ন, মিনোর্ক, ডিম প্রসবকারী মুরগী। আবার ডিমপাখ, গ্রামা পালন করা হয় মাসের জন্য। কিন্তু মুরগী (fowl) যেমন পলিমাইট রক, রোড আইল্যান্ড ব্রেড প্রকৃতি উভয়ের জন্য পালন করা হয়। কিন্তু মুরগী যেমন কোচিন, গ্রামা প্রকৃতি ডিম তা দেয় অর্থাৎ 'সিটার'। আবার লেগার্ন ডিমে তা দেয় না, অর্থাৎ নন-সিটার। ব্রহ্মার মুরগী কর্ণিশ পুষ্ক এবং সাদা প্রী-পলিমাইট রক এর সম্মিলনে গঠিত মাসের জন্য প্রতিপালিত হয়।

— উপরের অনুচ্ছেদটির উপর ভিত্তি করে তথ্যগুলি দেওয়া হয়েছে।

VIII-২

২০১৫

- তথ্য : A) পলিমাইট রক হল বৈকৃত ব্রিড (dual breed)
 B) লেগার্ন একপ্রকার টেবিল ব্রিড।
 C) ডিমপাখ লেহিং ব্রিড।
 D) গ্রামা ডিমে তা দেয় (incubates egg)
8. নিচের তথ্যগুলির সঠিক কোনটি?
 a) A), B), C), D) সবগুলিই সঠিক।
 b) A) এবং B) সঠিক কিন্তু C) এবং D) ভুল।
 c) A) এবং D) সঠিক কিন্তু B) এবং C) ভুল।
 d) A), B), C), D) সবগুলিই ভুল।
9. নিচের হাইব্রিড ব্রিড হল
 a) লেগার্ন b) ব্রহ্মার c) পলিমাইট রক d) কর্ণিশ।
10. স্তম্ভ-I স্তম্ভ-II
 A) লেগার্ন i) টেবিল ব্রিড
 B) পলিমাইট রক ii) হাইব্রিড ব্রিড
 C) ব্রহ্মার iii) লেহিং ব্রিড
 D) ডিমপাখ iv) ছুতেল ব্রিড
 v) সিটার
 vi) নন-সিটার
- উপরের স্তম্ভ দুটির মধ্যে সঠিক সম্পর্ক হল :
 a) A) → (iii), B) → (i), C) → (iv), D) → (ii)
 b) A) → (vi), B) → (iv), C) → (ii), D) → (i)
 c) A) → (i), B) → (iii), C) → (v), D) → (ii)
 d) A) → (iii), B) → (i), C) → (ii), D) → (iv)
11. (i) দুর্বলতা (ii) দেখে কাটা-খোঁড়া শূকরকে খেঁচি হয় (iii) বেশি খেঁচা পাতলা (iv) অধিক বার মৃত্যুপ্রাপ্তির প্রবণতা।
 a) গরটায় বা গলগণ্ড b) ডায়াবেটিস ইনসিপেডাস c) ডায়াবেটিস মেলিটাস
 d) প্যাক্রিয়াটাইটিস।
12. পূর্বের প্রশ্নের (প্রশ্ন নং 11) রোগটির জন্য কোন হরমোনটি দায়ী?
 a) ইনসুলিন b) অ্যাড্রেনালিন c) থাইরক্সিন d) ADH

VIII-৩

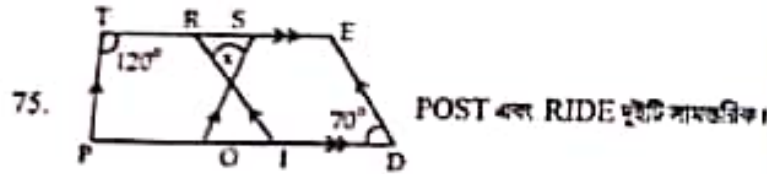
২০১৫

73. $\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}$ কে যত ছাড়া যত কলসে ভাগকল $\left(\frac{15}{16}\right)^{-2}$ হবে তা হল

- a) $\frac{5}{15}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{3}{20}$ d) $\frac{9}{20}$

74. ABCD সামান্তরিকের AB বাহুর উপর E যে কোনো একটি বিন্দু। $\angle BAD = 125^\circ$, $\angle ECB = 56^\circ$ হলে $\angle ADC + \angle DCE - \angle AEC =$

- a) 14° b) 13° c) 21° d) 15°



x কোণের পরিমাণ হল

- a) 60° b) 70° c) 50° d) 30°

76. $a+b=2p$ হলে, $\frac{a}{a-p} + \frac{p}{b-p} =$

- a) 0 b) -1 c) 2 d) 1

77. ABCD আয়তক্ষেত্রের কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে ছেদ করে। $\angle BOC = 70^\circ$ হলে, $\angle ODA$ কোণের পরিমাণ হবে

- a) 70° b) 55° c) 60° d) 50°

78. PQRSTO একটি সুস্থর বড়বৃত্ত। $\angle QSO$ কোণের পরিমাণ হল

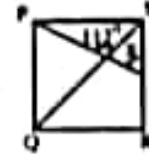
- a) 120° b) 60° c) $\frac{1}{3} \angle TSR$ d) 40°

VIII-১২

2018

79. কোনো কাজের $\frac{2}{3}$ অংশ A 12 দিনে সম্পন্ন করে এবং B ঐ কাজের $\frac{1}{6}$ অংশ 4 দিনে সম্পন্ন করে। A এবং B এক সময়ে কাজটি সম্পন্ন করতে পারবে

- a) $7\frac{3}{4}$ দিনে b) $8\frac{1}{7}$ দিনে c) $10\frac{2}{7}$ দিনে d) $6\frac{4}{5}$ দিনে



80. PQRS বর্গক্ষেত্রে x কোণের পরিমাণ হল

- a) 67° b) 68° c) 49° d) 78°

81. A-র আয় প্রথমে 20% বর্ধিত করা হল, পরে বর্ধিত আয় 20% হ্রাস করা হল। A-র বর্তমান আয় তার প্রথম আয়ের সাপেক্ষে কত পরিবর্তিত হল?

- a) 2% বৃদ্ধি b) 0.4% হ্রাস c) 4% হ্রাস d) 2% হ্রাস

82. $(x-3)^2 + (y+4)^2 = 0$ হলে, $6x-8y =$

- a) 0 b) 14 c) -14 d) 50

83. 12, 15 এবং 20 ছাড়া বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম বর্ধমান্বা হল

- a) 400 b) 6400 c) 900 d) 4900

84. একটি ঘাতকে $\frac{5}{3}$ ছাড়া একটি ঘাতকে পুন করতে দেওয়া হয়েছিল, সে ফুলডমে ঘাতটিতে $\frac{3}{5}$ ছাড়া পুন করলে কন্যার শতকরা খুসের হার হল

- a) 42 b) 46 c) 64 d) 60

85. n সংখ্যক বায়ুবিশিষ্ট একটি সুস্থর বড়বৃত্তের একটি বহিঃস্থ কোণ এবং একটি অভ্যন্তরীণ কোণের অনুপাত 1:2 হলে, বড়বৃত্তটির বাহুর সংখ্যা হবে

- a) 8 d) 6 c) 7 d) 3

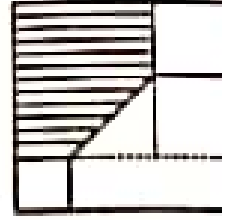
86. টাকার 5টি করে পিস কিসে টাকার করাটি করে পিস বিক্রি করলে 25% লাভ হবে।

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

VIII-১৩

2018

98. একটি বর্গক্ষেত্রের দুটি বিপরীত শীর্ষে দুটি ক্ষুদ্রতর বর্গক্ষেত্র দেওয়া আছে। বর্গক্ষেত্র তিনটির প্রতিটি বাহুর পরিমাপ যথাক্রমে 9 সেমি, 3 সেমি এবং 2 সেমি।
আন্তঃনিকট অংশের ক্ষেত্রফল হল



- a) 42 বর্গসেমি b) 34 বর্গসেমি
c) 68 বর্গসেমি d) 44 বর্গসেমি

99. কোন সংখ্যার $60\% = 90$ এর $83\frac{1}{3}\%$ ।

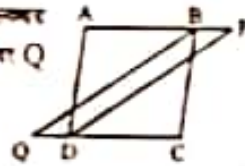
- a) 250 b) 125 c) 185 d) 200

100. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে, $x^7 + \frac{1}{x^9}$ এর মান হবে

- a) 2⁷ b) 1 c) 2 d) 7

87. সিরি জলে একটি বৈদ্যুত পরিবেশ ঘটার 9 কিলোমিটার। মোতের বিশরীতে বৈদ্যুতী 5 ঘটার 35 কিলোমিটার অতিক্রম করলে, মোতের পরিবেশ ঘটার
- a) 2.5 কিমি b) 3 কিমি c) 2 কিমি d) 3.5 কিমি

88. ABCD সমান্তরিকের B এবং D কোণের সমন্বিতকোণের সমান্তরিকের CD এবং AB বাহুকে P এবং Q বিন্দুতে ছেদ করে। এখন $\angle P + \angle Q =$



- a) $\frac{1}{2}(\angle ABC + \angle ADC)$
b) $(\angle A + \angle C)$ c) 90° d) 180°

89. কলকাতা থেকে দিল্লির বাস ভাড়া এবং ট্রেন ভাড়ার অনুপাত 3:4। ট্রেনের ভাড়া 20% বৃদ্ধি এবং বাসের ভাড়া 10% বৃদ্ধি করা হলে, বাস এবং ট্রেনের নতুন ভাড়ার অনুপাত হবে

- a) 5:7 b) 11:16 c) 11:15 d) 8:11.

90. $\frac{2^{2018} + 2^{2020}}{2^{2017} - 2^{2016}}$ এর সরল মান হল

- a) $\frac{5}{2}$ b) 1 c) 20 d) 2^{2018}

91. $\frac{a}{b} = \frac{m}{n} = \frac{r}{s}$ হলে, $\frac{7a+9m+3r}{7b+9n+3s} =$

- a) $\frac{a}{b}$ b) $\frac{m}{n}$ c) $\frac{r}{s}$ d) a), b) এবং c) এর যেকোনোটি

92. p এর লতকরা কত ভাগ q?

- a) $\frac{100p}{q}$ b) $\frac{p}{100q}$ c) $\frac{100q}{p}$ d) $\frac{q}{100p}$

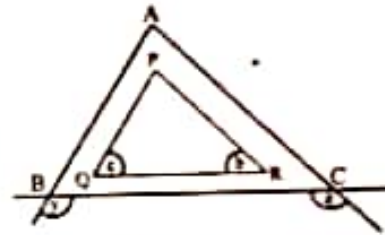
93. $\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)\left(1+\frac{1}{6}\right) \dots \left(1+\frac{1}{10}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\left(1-\frac{1}{9}\right)$ এর সরলমান মান হল

- a) 1 b) 0 c) 1.1 d) 0.1

VIII-১৪

2013

94.



পাশের চিত্রে $AB \parallel PQ$.

$AC \parallel PR$, $BC \parallel QR$, হলে $x+y+b+c =$

- a) 180° b) 360° c) $180^\circ - P$ d) $360^\circ - (b+c)$

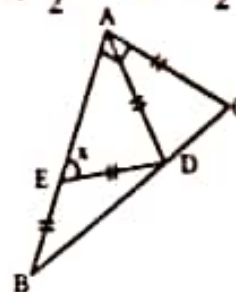
95. A-র মাসিক আয় 12000 টাকা থেকে 14000 টাকা হলে এবং তার মাসিক ব্যয় 4800 টাকা থেকে 7000 টাকা হলে, তার মাসিক সঞ্চয় শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পায়?

- a) $2\frac{1}{2}\%$ বৃদ্ধি b) $3\frac{1}{2}\%$ হ্রাস c) $2\frac{7}{9}\%$ হ্রাস

- d) $1\frac{1}{2}\%$ বৃদ্ধি

96. $\frac{3}{x+8} = \frac{4}{6-x}$ সমীকরণে x এর মান $\frac{-k}{2}$ হলে, k এর মান হবে

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



97.

ABC ত্রিভুজে $\angle BAC = 90^\circ$ এবং

$AC = AD = DE = BE$ হলে, x কোণের পরিমাপ হবে

- a) 22.5° b) 25° c) 30° d) 45°

VIII-১৫

2013

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে 56 – 58 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একটি নির্ভল তড়িৎ কোশের গায়ে '1.5 volt' কথাটি লেখা আছে। দুটি তার দিয়ে একটি টর্চের বাল্ব এই কোশের সঙ্গে জুড়ে দিলে লেখা বাল্বটি জ্বলে উঠলো।

56. বাল্বটি জ্বলে ওঠার প্রধান কারণ
 - a) কোশের গায়ে লেখা '1.5 volt' কথাটি b) বাল্বের মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহ হওয়া c) কোশ ও বাল্বের সংযোগকারী তার d) বাল্বটি টর্চের।
57. তড়িৎ কোশটির গায়ে লেখা '1.5 volt' কথাটির অর্থ হলো
 - a) তড়িৎ কোশটির দুই তড়িৎদ্বারের মধ্যে বিভব পার্থক্য '1.5 volt' b) ওই কোশের সঙ্গে যুক্ত যে কোনও বাল্ব 1.5 গুণ আলো দেয়। c) এই তড়িৎকোশ 1.5 গুণ তড়িৎপ্রবাহ ঘটায় d) b) এবং c) দুটোই।
58. অনুবৃত্ত 3টি তড়িৎকোশ পাশাপাশি রেখে যদি তার দিয়ে জুড়ে ব্যবহার করা হয় তবে প্রাপ্ত বিভব প্রভেদ হবে
 - a) 1.5 ভোল্ট b) 3 ভোল্ট c) 4.5 ভোল্ট d) 9 ভোল্ট।
59. 30 গ্রাম বিশুদ্ধ জলের 20°C উষ্ণতা বৃদ্ধি করতে প্রয়োজনীয় তাপের পরিমাণ হলো
 - a) 2 ক্যালরি b) 15 ক্যালরি c) 30 ক্যালরি d) 60 ক্যালরি।
60. নিচের যৌগগুলির মধ্যে যেটি অম্লিক সেটি হলো
 - a) Na_2O b) CaO c) CO_2 d) MgO ।
61. অগ্নিজনন প্রকৃতিতে MnO_2 যৌগটি যে ভূমিকা পালন করে তার নাম
 - a) অনুঘটক b) জারক c) বিজারক d) বিকারক।
62. নিচে যেটি গ্রীনহাউস গ্যাস নয় সেটি হলো
 - a) CO_2 b) N_2 c) CH_4 d) CFC।
63. নিচের যে পলিমারটি প্রাকৃতিক, সেটি হলো
 - a) পলিথিন b) নাইলন c) সেলুলোজ d) টেফলন।
64. 'হেসার কুকার'-এ তাড়াতাড়ি রান্না হওয়ার কারণ
 - a) কুকার থেকে তাপ বেগোতে পারে না b) ফুটন্ত জল অপেক্ষা স্টীম বেশি

VIII-১০
২০১৪

গরম c) কুকারের মধ্যে জল কম উষ্ণতায় ফুটেতে শুরু করে d) কুকারের মধ্যে উচ্চ চাপের কারণে জলের শ্বুটনাক্ষ বৃদ্ধি পায়।

65. 'শুষ্ক বরফ' বলতে বোঝায়
 - a) কঠিন কার্বন ডাই-অক্সাইড b) বরফ এবং লবণের মিশ্রণ c) কঠিন সালফার ডাই-অক্সাইড d) বিশুদ্ধ পাতিস্ত জল থেকে তৈরি বরফ।
66. সমুদ্রে শোষিত বায়ুতে উপস্থিত কার্বন ডাই-অক্সাইড এর পরিমাণ —
 - a) 28 শতাংশ b) 48 শতাংশ c) 78 শতাংশ d) 98 শতাংশ।
67. হাইড্রোজেন অপেক্ষা বেশি সক্রিয় নিচের ধাতুটি হলো
 - a) তামা b) সোনা c) লোহা d) বৃশা।
68. নিচের যে পরমাণুটি সাধারণত এক পরমাণবিক অণু গঠন করে, সেটি হলো
 - a) H b) N c) Cl d) He।
69. ভূমি আয়নের সামনে দাঁড়ালে তোমার প্রতিবিশ্ব তৈরি হয়। এই প্রতিবিশ্বের ছবি ক্যামেরার সাহায্যে তুলে নিলে চূড়ান্ত প্রতিবিশ্বটি হবে
 - a) সম্ভব b) অসম্ভব c) সম্ভ বা অসম্ভ যে কোনও ধরনের বিশ্ব d) a), b) ও c) এর কোনটিই নয়।
70. ভিজে জামাকাপড় শুকনো হয় যে পদ্ধতিতে তার নাম
 - a) বাষ্পায়ন b) শ্বুটন c) বাষ্পমোচন d) গলন।
71. 10 টাকায় 12টি কলা কিনে 12 টাকায় 10টি করে বিক্রয় করলে
 - a) 40% ক্ষতি হয় b) 40% লাভ হয় c) 44% লাভ হয় d) লাভ বা ক্ষতি কোনটিই হয় না।
72. 10 জন মানুষ দৈনিক 9 ঘণ্টা কাজ করে যে কাজ 16 দিনে সম্পন্ন করতে পারে 12 জন মানুষ দৈনিক 8 ঘণ্টা কাজ করে সেই কাজ কতদিনে সম্পন্ন করতে পারবে?
 - a) 11 b) 15 c) 13 d) 14

VIII-১১
২০১৪

38. নিচের কণুর রাসায়নিক ধর্মটি হলো
a) বর্ণ b) গন্ধ c) ঘনত্ব d) জারণ।
39. অ্যামোনিয়া গ্যাসের গন্ধ
a) পটা ডিমের গন্ধবুজ b) সুগন্ধি c) ধাঁধালো d) গন্ধহীন।
40. নিচের তড়িৎ অধিবেশন পদার্থটি হলো
a) তুঁতেব হলক b) লবু সালফিউরিক অ্যাসিড c) নুনের হলক d) পারদ।
41. নিচের যে পদার্থটি অকৃত সেটি হলো
a) সোনা b) ইঁটা c) সন্ডা d) বৃণ।
42. পেরিঅক্সেডে ব্যবহৃত মর্শন দুটির মধ্যে কোলের ঘন হলো
a) 30° b) 45° c) 0° d) 180°
43. একটি অ্যাসোকেরবি একটি মর্শনের সঙ্গে 30° কোণে আশ্রিত হয়ে প্রতিফলিত হলো। প্রতিফলিত ত্র্যাক্টিকোলের পরিমাণ হলো
a) 30° b) 45° c) 60° d) 120°
- নিচের বাক্যগুলি পড়ে 44 নং থেকে 46 নং প্রশ্ন-এর সঠিক উত্তরগুলি নির্বাচন করো –
শীতপ্রধান দেশে ভূপৃষ্ঠ সালের বায়ুস্তরের উষ্ণতা সর্বনিম্ন এবং ঘনত্ব বেশি হয়। যত ওপরের দিকে ওঠা যায় বায়ুস্তরের উষ্ণতা তত বাড়তে থাকে এবং ঘনত্ব কমে। সমুদ্র তীরে ধাঁধানো কোনও মর্শক জলে ভাসে নৌকাকে উল্টোভাবে বাতাসের মধ্যে ফুলত অবস্থায় দেখে।
44. শীতপ্রধান দেশে বায়ুস্তরের ঘনত্ব ক্রমশ ওপরের দিকে উঠলে
a) হ্রাস পায় b) বৃদ্ধি পায় c) অপরিবর্তিত থাকে d) প্রথমে হ্রাস পায় পরে বৃদ্ধি পায়।
45. সেহু তপসে উল্টোভাবে নৌকা দেখতে পাওয়ার কারণ আলোর
a) সর্বজন প্রতিফলন b) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন c) প্রতিসরণ d) বিচ্ছুরণ।
46. মহুচুমিতে মর্শকিক দেখতে পাওয়ার কারণ সেখানে নিচ থেকে ওপরের দিকে বায়ুস্তরের উষ্ণতা ক্রমশ
a) বৃদ্ধি পায় b) অপরিবর্তিত থাকে c) হ্রাস পায় d) বৃদ্ধি পায় কিন্তু পরে হ্রাস পায়।

VIII-
2013

47. নিচের সেরা যে জোড়াটি অধিসোটারন নয় সেটি হলো
a) ${}^1_1\text{H}, {}^4_2\text{He}$ b) ${}^{39}_{19}\text{K}, {}^{40}_{20}\text{Ca}$ c) ${}^{55}_{26}\text{Fe}, {}^{56}_{27}\text{Co}$ d) ${}^{12}_6\text{C}, {}^{14}_7\text{N}$
48. অধিসোটারন : পারমাণবিক সংখ্যা : : অধিসোটার : _____
শূন্যস্থানে বসবে –
a) ভর সংখ্যা b) পারমাণবিক সংখ্যা c) নিউট্রন সংখ্যা d) পারমাণবিক পুরুত্ব।
49. প্রোমিন : তরল : : প্রোরিন : _____
শূন্যস্থানে বসবে –
a) তরল b) তরল c) গ্যাসীয় d) উচ্চতর।
50. প্রচলিত শক্তি : অণুবিশুদ্ধ শক্তি : : অপ্রচলিত শক্তি : _____
শূন্যস্থানে বসবে –
a) আলোক শক্তি b) সৌর শক্তি c) রাসায়নিক শক্তি d) তড়িৎ শক্তি।
51. নিচের যে বিবৃতিটি ঠিক নয় সেটি নির্বাচন করো।
a) হীরক-এর কঠিনত্ব খুব বেশি b) প্রাকৃতিক তামা ও তড়িৎ-এর সুপরিবাহী
c) প্রাকৃতিক কার্বনের একটি হৃদয়ক d) হীরক তড়িৎ-এর সুপরিবাহী।
52. যে গ্যাসীয় পদার্থটি অধিনির্বাণক হিসাবে ব্যবহৃত হয় সেটি হলো
a) কার্বন ডাই-অক্সাইড b) হাইড্রোজেন c) প্রোরিন d) অক্সিজেন।
53. চুন জলে অনেক বেশি কৃৎ বিলে যে বৈশিষ্ট্য পদার্থটি উৎপন্ন হয় তার নাম
a) ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড b) ক্যালসিয়াম হাই-কার্বনেট
c) ক্যালসিয়াম কার্বনেট d) সোডিয়াম কার্বনেট।
54. $\text{PbCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2 + \text{A}$ – এই বিক্রিয়াটিতে 'A' হলো
a) CO b) PbO_2 c) PbO d) Pb_2O_3 ।
55. 'ক্যালারিন' একটি
a) বৈশিষ্ট্য পদার্থ b) গ্যাসীয় পদার্থ c) মিশ্র পদার্থ d) কার্বনের হৃদয়ক।

VIII-
2013

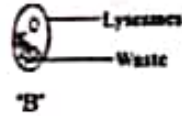


13. ঘনের A এবং B স্তরের নাম কি? (চিত্র দেখ)

- a) ক্যানপি (Canopy) এবং আন্ডারস্টোরি (Understory)।
b) ইমার্জেন্ট (Emergent) এবং ক্যানপি (Canopy)।
c) ক্যানপি এবং ইমার্জেন্ট d) আন্ডারস্টোরি এবং ক্যানপি।

14. _____ হল হেটারোক্রাইন (heterocrine) গ্রন্থি। পুনঃস্থানের বসাবসব উত্তরটি হল

- a) যকৃৎ b) পিটুইটারী c) অ্যাড্রেনাল d) থাইরয়েড।



15.

'A' এবং 'B' দুটি কোষের অঙ্গাণু। নিচের বসাবসব তথ্যটিকে চিহ্নিত কর।

- a) A উদ্ভিদ কোষে থাকে, B প্রাণী কোষে।
b) A প্রাণী কোষে থাকে, B উদ্ভিদ কোষে।
c) A এবং B উভয়ই উদ্ভিদ কোষে থাকে।
d) A এবং B উভয়ই প্রাণী কোষে থাকে।

16. নীল ডিবি (Blue Whale) এর খাদ্য হল

- a) গ্র্যান্ডটন b) সামুদ্রিক শুভাঙ্গারী c) সমুদ্র আগাছা (Sea weeds)
d) অন্যান্য সামুদ্রিক প্রাণী।

17. (i) গণিকাবৃত্ত (ii) গদ্বর (iii) ER (iv) হাইড্রোক্সিজেন

— এই দলে (group) কোনটি মেসো ন?

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

18. বীশ — উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক নয়?

- a) বীশ একপ্রকার ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ।
b) বীশ পৃথিবীর সবচেয়ে হৃদয় বৃষ্টি প্রাপক উদ্ভিদ (বৃষ্টির মার সবচেয়ে বেশি)।

c) বীশ একপ্রকার অপূর্ণক উদ্ভিদ।

d) বীশ উচ্চ সুনির্বিড় ভারবহনকারী ক্ষমতা সম্পন্ন (শক্তি) (compressive strength)।

19. দু'নি এক শৃঙ্গ গজের ইন-সিটু অবস্থার দেখতে চাইলে কোথায় তোমাকে যেতে হবে?

- a) সুন্দরবন b) উত্তরবঙ্গ c) অসম d) b) এবং c)।

20. 'সিলতার বিয়ব' নিচের কোনটির উৎপাদনের সাথে যুক্ত?

- a) ডিম b) মাহ c) দুধ d) খান।

21. নিচের তথ্যগুলি (i-iv) লক্ষ্য কর এবং এদের সঠিক (T) এবং ভুল (F) দ্বারা চিহ্নিত করা আছে। কোনটি সঠিক?

তথ্য : i) NPK — ফার্টিলাইজার

ii) DDT and BHC — পেস্টিসাইড

iii) সীডড্রিল — বীজ বপন যন্ত্র (sowing tool)

iv) সিলো (silos) — শস্য শস্য সংরক্ষণের জন্য গুদাম (granaries)।

তথ্য : (i) (ii) (iii) (iv)

(a) T T F T

(b) T F F T

(c) T T T T

(d) F T F F

22. বয়স্ক (adolescent) বৈশিষ্ট্য কি?

- a) অতিরিক্ত আনন্দের প্রকাশ b) দলবদ্ধতা (togetherness)
c) উগ্রতা (aggressiveness) d) a)–c) সবগুলি।

23. নিচের কোন তথ্যটি সত্য নয়?

- a) মাইক্রোবস হল অনুবীক্ষণীয় জীব।
b) মাইক্রোবস বিশ্বের প্রায় সর্বত্র থাকে।
c) ব্যাক্টেরিয়া প্রোক্যারিওটিক।
d) ফাঙ্গি (ছত্রাক) নিজেদের খাদ্য তৈরি করে।

VIII-8

2013

VIII-8

2013

All India Science Teachers' Association, West Bengal
SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST-2018.
Time : 2 hr. 30 min. Full Marks : 100

অষ্টম শ্রেণি

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 উপরে a), b), c), d) লেখা আছে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে সেই অক্ষরের নিচে যে বৃত্তটি আছে সেটিতে পরিষ্কারভাবে ডটপেন দিয়ে $\times$ চিহ্ন দাও, যেমন $\bigcirc \bigcirc \otimes \bigcirc$; এখানে সঠিক উত্তর c)। 3) প্রতি ঠিক উত্তরের জন্য ১ নম্বর পাবে। ৩টি ভুল উত্তরের জন্য ১ নম্বর কাটা যাবে। 4) প্রশ্নপত্রে কিছু লিখবে না। প্রশ্নপত্রে উত্তরে দাগ দেবে না। পরীক্ষার পর কেবল উত্তর পত্রটি জমা দেবে। 5) প্রয়োজনবোধে রাফ কাজ অতিরিক্ত সাদা কাগজে করতে পারো। 6) কোন প্রশ্ন কঠিন মনে করলে তার জন্য অযথা সময় নষ্ট না করে পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার চেষ্টা কর। প্রথম উত্তর ভুল মনে হলে তা $\bullet$ কালো কর এবং সঠিক উত্তরে $\otimes$ চিহ্ন দাও।

1. নিচের কোনটি সাদৃশ্যবিহীন?

a) আলফলসো b) আসীল c) আশপলী d) ফজলি।

2. নিচের কোন N_2 স্থিতিকারী ব্যাক্টেরিয়া শিথগোত্রী উদ্ভিদের মূলে 'গুটি' বা 'অর্বুদ' গঠন করে?

a) অ্যাজোটোব্যাক্টর b) রাইজোবিয়াম c) ক্লাস্ট্রিডিয়াম d) সিডোমোনাস।

3. নিচের কোন জোড়টি সম্পূর্ণভাবে ব্যাক্টেরিয়া ঘটিত রোগের জোড়?

a) কলেরা ও পোলিও b) টাইফয়েড ও নিউমোনিয়া
c) মেনগ ও কালাজ্বর d) ম্যালেরিয়া ও ডেঙ্গু।

4. তথ্য (Statement 1) : তিমির ত্বকের নিচে 'ব্রাবার' নামক চর্বি (ফ্যাটের) পুরু স্তর থাকে।

তথ্য (Statement 2) : তিমি এই চর্বিকে শক্তির উৎসরূপে ব্যবহার করে যখন শীতল গভীর জলে থাকে।