

নির্দেশ : নিচের প্রশ্নগুলির চারটি করে 'বিকল্প' উত্তর দেওয়া আছে। সঠিক উত্তরটি খুঁজে নিয়ে তার সংশ্লিষ্ট বর্ণটি (a বা b বা c বা d) উত্তরের জায়গায় লেখো।

1. প্রাণির শক্তির উৎস কী?

- (a) বাতাস (b) জল (c) খাদ্য (d) মাটি

2. কোন্টি উদ্ভিদ ও প্রাণির জীবনধারণের জন্য প্রাথমিক প্রয়োজন?

- (a) আলো (b) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (c) জল (d) খনিজ লবন

3. উদ্ভিদ মাটি থেকে কী গ্রহণ করে?

- (a) খাদ্য ও জল (b) খাদ্য ও খাদ্যের উপাদান
(c) জল ও অক্সিজেন (d) জৈব, অজৈব খাদ্য উপাদান ও জল

4. কোন্টির সৌরশক্তি গ্রহণ করে খাদ্য প্রস্তুত করার ক্ষমতা আছে?

- (a) মানুষ (b) সবুজ উদ্ভিদ (c) বাঘ (d) ব্যাঙের ছাতা

5. মৃতজীবি উদ্ভিদ কোন্টি?

- (a) লাইকেন (b) রাইজোপাস (c) ভলভুল (d) কলসপত্রী

6. যে সব প্রাণি সরাসরি উদ্ভিদকে খাদ্য হিসাবে গ্রহণ করে তাকে কী বলে?

- (a) সর্বোচ্চ খাদক (b) গৌণ খাদক (c) প্রগৌণ খাদক (d) প্রাথমিক খাদক

7. উদ্ভিদের খাদ্য উৎপাদনকারী প্রক্রিয়া কোন্টি?

- (a) পুষ্টি (b) জনন (c) সালোকসংশ্লেষ (d) শ্বসন

8. চেতনানাশক ওষুধ কোন্টি?

- (a) মরফিন (b) কুইনাইন (c) রেসারপিন (d) অ্যাট্রোপিন

9. কোন্ ছত্রাকটি পাউরুটি তৈরীতে ব্যবহৃত হয়?

- (a) অ্যাসপারজিলাস (b) অ্যাগারিকাস (c) ইস্ট (d) পেনিসিলিয়াম

10. রং শিল্পে কোন্ রেচন পদার্থটি ব্যবহৃত হয়?

- (a) রজন (b) তরুক্ষীর (c) নিকোটিন (d) মরফিন

11. 'সমাজবন্ধ জীব' কোন্টি?

- (a) রেশম মথ (b) মৌমাছি (c) প্রজাপতি (d) মাছি

12. তেল উৎপাদনকারী উদ্ভিদ কোন্টি?

- (a) পাট (b) মটর (c) নারকেল (d) ভুট্টা

13. আমাশয়ের জীবানুর নাম কী?

- (a) টিনিয়া সোলিয়াম (b) এন্টামিবা হিস্টোলাইটিকা
(c) মাইকোব্যাকটোরিয়াম টিউবারকিউলোসিস (d) প্লাজমোডিয়াম ভাইভকস

14. তন্তু উৎপাদনকারী উদ্ভিদ কোনটি?
- (a) নারকেল (b) আম (c) জাম (d) কাঁঠাল
15. বনবিড়ালের অন্য একটি নাম কী?
- (a) বেজি (b) নেউল (c) খট্টাশ (d) শেয়াল
16. মকরন্দের উৎস কী?
- (a) ফুল (b) মূল (c) পাতা (d) ফল
17. দুধকে দই-এ পরিণত হতে সাহায্য করে কোন্ ব্যাকটেরিয়া?
- (a) স্ট্রেপটোকক্কাই (b) এশেচরিচিয়া কোলাই
(c) ল্যাকটোব্যাসিলাস (d) অ্যাজোটোব্যাকটর
18. মোম গরম করে, পরে সেটিকে ঠাণ্ডা করা হল- এটি কী পরিবর্তন?
- (a) ভৌত পরিবর্তন (b) ভৌত ও রাসায়নিক উভয় পরিবর্তন
(c) রাসায়নিক পরিবর্তন (d) কোনো পরিবর্তন নয়
19. জলবসন্ত রোগের কারণ কী?
- (a) ব্যাকটেরিয়া (b) ছত্রাক (c) ভাইরাস (d) শৈবাল
20. নিঃশ্বাস বায়ুতে কোন্ গ্যাস সব থেকে বেশী মাত্রায় থাকে?
- (a) অক্সিজেন (b) নাইট্রোজেন
(c) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (d) হাইড্রোজেন
21. কোন্টি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়?
- (a) চাল থেকে মুড়ি (b) লোহায় মরচে পড়া (c) চুনাপাথরকে উত্তপ্ত করা
(d) প্লাটিনাম তার বুনসেন শিখায় ধরলে উজ্জ্বল আলো বেরোনো
22. কয়লা, পেট্রোলিয়াম প্রভৃতির জ্বালানি থেকে কীপ্রকার দূষণ ঘটে?
- (a) জল (b) মাটি (c) বায়ু (d) সমুদ্র
23. DDT কী?
- (a) ইনসেকটিসাইড (b) পেস্টিসাইড (c) জৈব সার (d) অজৈব সার
24. ইউরিয়া সার মাটিতে কীসের অভাব পূরণ করে?
- (a) সালফার (b) ফসফরাস (c) নাইট্রোজেন (d) তামা
25. জীবাশ্ম জ্বালানির উদাহরণ কোনটি?
- (a) কাঠ (b) কয়লা (c) খড় (d) ইউরেনিয়াম
26. পৃথিবীর সকল শক্তির মূল উৎস কী?
- (a) খাদ্য (b) উদ্ভিদ (c) সূর্যালোক (d) ভিটামিন
27. ভূমিকম্প কী ধরনের ঘটনা?
- (a) অভিপ্রেত (b) অনভিপ্রেত (c) পর্যাবৃত্ত (d) মনুষ্যসৃষ্ট

28. মানুষের দেহে কয়টি ফুসফুস আছে?

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

29. কোন্টি মানুষের দেহে রক্ত সঞ্চালনে সাহায্য করে?

- (a) মস্তিষ্ক (b) যকৃৎ (c) ফুসফুস (d) হৃৎপিণ্ড

30. মানুষের দেহে মূত্র কোথায় উৎপন্ন হয়?

- (a) ফুসফুস (b) হৃৎপিণ্ড (c) যকৃৎ (d) বৃক্ক

31. শিলাবৃষ্টির শিলাগুলি আসলে কী?

- (a) পাথর কুচি (b) শুল্ক বরফ (c) জল (d) বরফ

32. DAP কী?

- (a) কীটনাশক (b) পরিবেশ দূষক (c) মিশ্রসার (d) উদ্ভিজ্জ সার

33. জলের মধ্যে চিনি বা নুন গুলে যাওয়া কী ধরনের পরিবর্তন?

- (a) একমুখী ভৌত পরিবর্তন (b) উভমুখী ভৌত পরিবর্তন
(c) একমুখী রাসায়নিক পরিবর্তন (d) উভমুখী রাসায়নিক পরিবর্তন

34. গন্ধক কীসে দ্রবীভূত হয়?

- (a) জল (b) তেল (c) নাইট্রোজেন (d) কার্বন ডাইসালফাইড

35. লেমনোড কী?

- (a) যৌগিক পদার্থ (b) মৌলিক পদার্থ (c) মিশ্র পদার্থ (d) ধাতুকল্প

36. সবচেয়ে হালকা নিষ্ক্রিয় মৌলটির নাম কী?

- (a) হাইড্রোজেন (b) পটাশিয়াম (c) সোডিয়াম (d) হিলিয়াম

37. বিসমাথ কী?

- (a) ধাতু (b) অধাতু (c) ধাতুকল্প (d) যৌগিক পদার্থ

38. প্রকৃতিতে মৌলের সংখ্যা কয়টি?

- (a) 105 (b) 92 (c) 103 (d) অসংখ্য

39. যে পদার্থের নির্দিষ্ট আকার ও আয়তন আছে, তাকে কী বলে?

- (a) প্লাজমা পদার্থ (b) গ্যাসীয় পদার্থ (c) কঠিন পদার্থ (d) তরল পদার্থ

40. কোনো পদার্থের একক আয়তনের ভরকে কী বলা হয়?

- (a) ওজন (b) ঘনত্ব (c) আয়তন (d) ক্ষেত্রফল

41. কোন্টির অণু এক পরমাণুক?

- (a) হিলিয়াম (b) অক্সিজেন (c) জল (d) হাইড্রোজেন

42. সমান তাপ প্রয়োগে কোন্টির আয়তন বৃদ্ধি বেশি হয়?

- (a) গ্যাস (b) কঠিন (c) তরল (d) প্লাজমা

43. পরমাণুবাদের স্রষ্টা কে?

- (a) অ্যাভোগাড্রো (b) টমসন (c) ডালটন (d) পাস্কাল

44. কোন্টির অণু 'মৌলিক অণু'?

- (a) অক্সিজেন (b) জল (c) চিনি (d) অ্যামোনিয়া

45. পারদ কী ধরনের পদার্থ?
- (a) কঠিন (b) তরল (c) গ্যাসীয় (d) প্লাজমা
46. পচা ডিমের গন্ধযুক্ত গ্যাস কোনটি?
- (a) অ্যামোনিয়া (b) হাইড্রোজেন (c) হাইড্রোজেন সালফাইড
(d) কার্বন-ডাই-অক্সাইড
47. প্লাটিনামের চিহ্ন কী?
- (a) Pn (b) Pb (c) Pd (d) Pt
48. পরিবর্তনশীল যোজ্যতা দেখা যায় এমন মৌল কোনটি?
- (a) সোডিয়াম (b) ক্যালশিয়াম (c) কপার (d) পটাশিয়াম
49. ফসফরাস পেন্টাক্লোরাইডে ক্লোরিন পরমাণুর সংখ্যা কত?
- (a) 2 টি (b) 3 টি (c) 4 টি (d) 5 টি
50. মৌলের সর্বোচ্চ যোজ্যতার মান কত?
- (a) 4 (b) 6 (c) 10 (d) 8
51. কোবাল্ট-এর চিহ্ন কী?
- (a) K (b) Ko (c) Ca (d) Co
52. কোনটি জীবাশ্মঘটিত জ্বালানি নয়?
- (a) প্রাকৃতিক গ্যাস (b) পেট্রোল (c) কয়লা (d) গোবর গ্যাস
53. কয়লার প্রধান উপাদান কী?
- (a) অ্যামোনিয়া (b) নাইট্রোজেন (c) কার্বন (d) ফসফরাস
54. প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ কত?
- (a) 30-50 ভাগ (b) 50-70 ভাগ (c) 70-90 ভাগ (d) 80-90 ভাগ
55. কোনটি তৈল শোধনাগারে জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত হয়?
- (a) কয়লা (b) পেট্রোলিয়াম
(c) প্রাকৃতিক গ্যাস (d) পারমাণবিক বিদ্যুৎ
56. ক্রিয়োজোট তেল কী থেকে পাওয়া যায়?
- (a) কয়লা (b) পেট্রোলিয়াম (c) প্রাকৃতিক গ্যাস (d) টারস্যান্ড
57. ভারতে শক্তির উৎস হিসাবে কয়লার ব্যবহার কত?
- (a) 15% (b) 35% (c) 55% (d) 75%
58. ন্যাপথলিনের উৎস কী?
- (a) কয়লা (b) পেট্রোলিয়াম (c) তেলশিরা (d) টারস্যান্ড
59. বায়োগ্যাসের মূল উপাদান কী?
- (a) অক্সিজেন (b) হাইড্রোজেন (c) মিথেন (d) নাইট্রোজেন

60. পৃথিবীর সবচেয়ে ওপরের স্তরের নাম কী?

- (a) সিমা (b) সিয়াল (c) ভূত্বক (d) গুরুমণ্ডল

61. ভৌম জলের উৎস কী?

- (a) গুরুমণ্ডল (b) কেন্দ্রমণ্ডল (c) বায়ুমণ্ডল (d) শিলামণ্ডল

62. কোন্টি কয়লার রূপান্তর?

- (a) গ্রাফাইট (b) থ্রানাইট (c) স্লেট (d) নিস

63. মুক্ত অবস্থায় প্রকৃতিতে পাওয়া যায় এমন একটি ধাতু কোন্টি?

- (a) দস্তা (b) তামা (c) লোহা (d) অ্যালুমিনিয়াম

64. মুদ্রা ধাতু কোন্টি?

- (a) দস্তা (b) তামা (c) লোহা (d) অ্যালুমিনিয়াম

65. তামা ও টিনের তৈরী সংকর ধাতুটি কী?

- (a) অ্যালনিকো (b) রাংঝাল (c) বেলমেটাল (d) ম্যাগনেশিয়াম

66. অ্যালুমিনিয়ামের আকরিকের নাম কী?

- (a) ম্যাগনেসাইট (b) গিবসাইট (c) ডলোমাইট (d) ক্যালামাইন

67. প্রস্তরময় পাললিক শিলা কোন্টি?

- (a) বেলেপাথর (b) কাদাপাথর (c) চুনাপাথর (d) কংগ্লোমাারেট

68. কোন্প্রকার শিলায় জীবশ্ম পাওয়া যায়?

- (a) আগ্নেয় শিলা (b) পাললিক শিলা (c) ব্যাসাল্ট শিলা (d) পরফাইরি শিলা

69. দৌড় প্রতিযোগিতায় কোন্টি ব্যবহৃত হয়?

- (a) দেয়াল ঘড়ি (b) স্টপওয়াচ (c) রিস্টওয়াচ (d) স্কেল

70. অনিয়মিত আকারের একটি কাঠের ব্লকের আয়তন নির্ণয় করতে কোন্ যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়?

- (a) তুলাযন্ত্র (b) মাপনী চোঙ (c) মিটার স্কেল (d) পারদ স্তম্ভ

71. S.I. পদ্ধতিতে তড়িৎপ্রবাহের প্রাথমিক একক কী?

- (a) মোল (b) ক্যাণ্ডেলা (c) অ্যাম্পিয়ার (d) সেকেন্ড

72. সঠিক দৈর্ঘ্য মাপার কাজে কোন্ পদার্থের তৈরী সাধারণ স্কেল উপযুক্ত?

- (a) ইম্পাত (b) কাঠ (c) অ্যালুমিনিয়াম (d) পিতল

73. সমজাতীয় সম্পর্ক কোন্টি?

- (a) গ্রাম, ডেকাগ্রাম, মিলিগ্রাম (b) ভর, দৈর্ঘ্য, ক্ষেত্রফল (c) গ্রাম, পাউন্ড, গ্যালন (d) লিটার, হার্জ, মিটার

74. তুলাযন্ত্র দিয়ে কী পরিমাপ করা হয়?

- (a) দৈর্ঘ্য (b) প্রস্থ (c) ভর (d) উচ্চতা

75. কোনো রাশির দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ \times উচ্চতা = কী ?
 (a) বেগ (b) ঘনত্ব (c) আয়তন (d) ভর
76. অতিক্রান্ত দূরত্বকে সময় দিয়ে ভাগ করলে কী পাওয়া যায় ?
 (a) আয়তন (b) সরণ (c) ঘনত্ব (d) বেগ
77. S. I.-তে অণু-পরমাণুর প্রাথমিক একক কী ?
 (a) অ্যাম্পিয়ার (b) মোল (c) ক্যাডেলা (d) জুল
78. π -এর মান কত ?
 (a) 1.14 (b) 2.24 (c) 4.10 (d) 3.14
79. বস্তুর ভরকে ওর আয়তন দ্বারা ভাগ করলে কী পাওয়া যায় ?
 (a) আয়তন (b) বেগ (c) ঘনত্ব (d) দ্রুতি
80. তিনটি মূল একক দ্বারা গঠিত একটি লব্ধ একক কোন্টি ?
 (a) ভরবেগের একক (b) বেগের একক (c) দৈর্ঘ্যের একক (d) ক্ষেত্রফলের একক
81. S. I. পদ্ধতিতে প্রাথমিক একক কয়টি ?
 (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9
82. উদ্ভিদের কাণ্ডের গায়ে যে গাঁটের মতো অংশ থাকে তাকে কী বলে ?
 (a) পর্ব (b) পর্বমধ্য (c) পাতা (d) মূল
83. সকল গতিশীল বস্তুর গতি কীরূপ ?
 (a) পরম গতি (b) স্থির গতি (c) চলন গতি (d) আপেক্ষিক গতি
84. যে বস্তুর সাপেক্ষে অন্য কোনো বস্তুর স্থিতি বা গতি পরিমাপ করা হয়, তাকে কী বলে ?
 (a) নির্দেশ বস্তু (b) আপেক্ষিক তন্ত্র (c) নির্দেশ তন্ত্র (d) নির্দেশ অঙ্গ
85. শক্তির চিরাচরিত উৎস কোন্টি ?
 (a) বায়ুকল (b) ভূতাপ শক্তি (c) সৌরশক্তি (d) খনিজ তেল
86. সবুজ উদ্ভিদ কোন্ প্রক্রিয়ায় সৌরশক্তি ব্যবহার করে ?
 (a) বাষ্পমোচন (b) সালোকসংশ্লেষ (c) পুষ্টি (d) পরিপাক
87. সবচেয়ে বেশি পরিবেশবান্ধব বিদ্যুৎ কোন্টি ?
 (a) জলবিদ্যুৎ (b) তাপবিদ্যুৎ (c) সৌরবিদ্যুৎ (d) পারমাণবিক বিদ্যুৎ
88. অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস কোন্টি ?
 (a) সৌরশক্তি (b) পেট্রোলিয়াম শক্তি (c) পারমাণবিক শক্তি (d) বায়ুশক্তি
89. প্রতি সেকেন্ডে সূর্য থেকে কত মেগাওয়াট শক্তি পৃথিবীতে আসে ?
 (a) 10×9^{10} (b) 18×18^9 (c) 18×10^9 (d) 18×10^8
90. কোন্টিতে সৌরশক্তি রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তরিত হয় ?
 (a) সমুদ্র (b) মাটি (c) উদ্ভিদেদেহ (d) প্রাণীদেহ

91. বর্তমানে শক্তি চাহিদার বেশিরভাগ কোথা থেকে আসে ?
- (a) সৌরশক্তি (b) চন্দ্রশক্তি
(c) তারামণ্ডলের শক্তি (d) জীবাশ্ম জ্বালানি থেকে
92. পরিবেশে শক্তির প্রবাহ কীরূপ ?
- (a) একমুখী (b) দ্বিমুখী (c) ত্রিমুখী (d) চতুমুখী
93. সূর্যের মোট উৎপন্ন শক্তির কত অংশ পৃথিবীতে পৌঁছায় ?
- (a) এক লক্ষ ভাগের একভাগ (b) এক কোটি ভাগের এক ভাগ
(c) দুশো কোটি ভাগের একভাগ (d) দুই লক্ষ ভাগের এক ভাগ
94. 1942 খ্রিস্টাব্দে লিডেম্যান বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ ব্যাখ্যার কোন্ নিয়ম প্রবর্তন করেন ?
- (a) পাঁচ শতাংশ নিয়ম (b) দশ শতাংশ নিয়ম
(c) সাত শতাংশ নিয়ম (d) এক শতাংশ নিয়ম
95. বিভিন্ন পুষ্টিস্তরের সামগ্রিক গঠনকে পর্যায়ক্রমে সাজালে যে শিখর গঠিত হয়, তাকে কী বলে ?
- (a) খাদ্যশৃঙ্খল (b) খাদ্যজাল (c) খাদ্য পিরামিড (d) খাদ্যচক্র
96. পশ্চিমবঙ্গের কোথায় বৃহত্তম সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্রটি গড়ে উঠেছে ?
- (a) সাগরদ্বীপ (b) নামখানা (c) হিজলগঞ্জ (d) কুলতলি
97. পৃথিবীতে আগত সূর্যশক্তির কত পরিমাণ বায়ুমণ্ডল দ্বারা শোষিত হয় ?
- (a) 30% (b) 20% (c) 19% (d) 8%
98. প্রথম শ্রেণীর খাদকের খাদ্যাভাস কীরূপ ?
- (a) শাকশী (b) মাংসশী (c) নিরামিষাশী (d) সর্বভুক
99. খাদ্যশৃঙ্খলে সাধারণত খাদ্যস্তরের সংখ্যা কত ?
- (a) 3-5 (b) 7-10 (c) 11-13 (d) 14-16
100. খাদ্যশৃঙ্খলে শক্তির প্রাথমিক উৎস কী ?
- (a) জল (b) বায়ু (c) মৃত্তিকা (d) সূর্যালোক
101. S. I.-তে চাপের একক কী ?
- (a) পাস্কাল (b) হার্জ (c) নিউটন (d) কুলম্ব
102. নির্দিষ্ট গভীরতায় তরলের চাপ কীসের ওপর নির্ভর করে ?
- (a) তরলের ঘনত্ব (b) বায়ুর চাপ (c) বস্তুর আয়তন (d) পাত্রের প্রকৃতি
103. বাঁধের নীচের অংশ চওড়া আর ওপরের অংশ সরু হয় কেন ?
- (a) ওপরে জলের চাপ কম, নীচে বেশী (b) তৈরীর সময় নীচে বেশী মাটি জমে
(c) নীচের অংশে জলের চাপ বেশি (d) ওপর ও নীচ-উভয় স্থানেই জলের চাপ সমান
104. জলের কোন্ ধর্মের জন্য সাঁতারু জলে সাঁতার কাটতে পারে ?
- (a) পান্থচাপ (b) উর্ধ্বচাপ (c) নিম্নচাপ (d) সবকটি

105. অমিল কোনটি?
 (a) পাস্কাল (b) অটো ফন গেরিক (c) বারনৌলি (d) আইনস্টাইন
106. একক ক্ষেত্রফলের ওপর প্রযুক্ত বলকে কী বলে?
 (a) বল (b) চাপ (c) ক্ষেত্রফল (d) আয়তন
107. কোনটি দেহের কাঠামো গঠন ও ভর বহনে সাহায্য করে?
 (a) রক্ত (b) স্নায়ু (c) পেশি (d) অস্থি
108. মানুষের লোহিত রক্তকণিকার আকৃতি কীরূপ?
 (a) দ্বি-উত্তল (b) দ্বি-অবতল
 (c) একদিক উত্তল (d) একদিক অবতল
109. কোনটি ঐচ্ছিক পেশির উদাহরণ?
 (a) মসৃন পেশি (b) হৃদপেশি (c) অস্থি পেশি (d) অরেখ পেশি
110. মানুষের রক্তের কোথায় হিমোগ্লোবিন থাকে?
 (a) রক্তরস (b) লোহিত রক্তকণিকা (c) শ্বেত রক্তকণিকা (d) অনুচক্রিকা
111. অনুচক্রিকার কাজ কী?
 (a) জীবানু ধ্বংস করা (b) রক্ততঞ্চন ঘটানো
 (c) অক্সিজেন পরিবহন করা (d) রক্তের বর্ণ গঠন করা
112. রক্তে রক্তরসের পরিমাণ কত?
 (a) 45% (b) 49% (c) 57% (d) 55%
113. মানুষের বাম ফুসফুসে কটি খণ্ডক থাকে?
 (a) 2 টি (b) 3 টি (c) 4 টি (d) 5 টি
114. কোন্ রক্তনালী কেটে গেলে ফিন্‌কি দিয়ে রক্ত বের হয়?
 (a) শিরা (b) ধমনী (c) রক্তবাহ (d) জালক
115. ফুসফুসের কোন্ স্থানে মধ্যচ্ছদা অবস্থিত?
 (a) মাঝখানে (b) নীচে (c) পাশে (d) ওপরে
116. হৃদপিণ্ডের প্রসারণকে কী বলে?
 (a) পলিস্টোল (b) সিস্টোল (c) ট্রায়াস্টোল (d) ডায়াস্টোল
117. কোন্ শ্বাস পেশিটি শ্বাসতন্ত্রের সঙ্গে যুক্ত?
 (a) বাইসেপস্ (b) ইন্টারকস্টাল পেশি
 (c) ট্রাইসেপস্ (d) রেস্তাসে ফিমোরিস পেশি
118. মানব হৃদপিণ্ড প্রতি মিনিটে গড়ে কতবার স্পন্দিত হয়?
 (a) 30-40 (b) 50-60 (c) 70-80 (d) 90-100

119. শিরা ও ধমনির মাঝে কী থাকে?

- (a) মহাশিরা (b) মহাধমনি (c) হৃৎপিণ্ড (d) রক্তজালক

120. ফুসফুসের আবরণীর নাম কী?

- (a) পেরিকার্ডিয়াম (b) এপিকার্ডিয়াম (c) প্লুরা (d) পেরিটোনিয়াম

121. মানুষের প্রতি ফুসফুসে প্রায় কতগুলি অ্যালভিওলাই থাকে?

- (a) 1 হাজার (b) 10 হাজার (c) 10 লক্ষ (d) 10 কোটি

122. হৃৎপিণ্ডের গতি বৃদ্ধি পেলে কী ঘটে?

- (a) রক্তচাপ বাড়ে (b) রক্তচাপ অপরিবর্তিত থাকে
(c) রক্তচাপ কমে (d) রক্তচাপ স্বাভাবিক থাকে

123. মানব হৃৎপিণ্ডের কোন্ প্রকোষ্ঠে দূষিত রক্ত গৃহীত হয়?

- (a) বাম অলিন্দ (b) বাম নিলয় (c) ডান অলিন্দ (d) ডান নিলয়

124. শ্বেত রক্তকণিকার কাজ কী?

- (a) জীবাণু ধ্বংস করা (b) লোহিত কণিকা সৃষ্টি করা
(c) পুষ্টি সরবরাহ (d) অক্সিজেন সরবরাহ করা

125. মানুষের রক্তের শ্বাস রঞ্জকে কোন্ খনিজ পদার্থটি উপস্থিত?

- (a) কপার (b) জিঙ্ক (c) লোহা (d) সোডিয়াম

126. মানুষের দেহের মোট অস্থি সংখ্যা কটি?

- (a) 106 (b) 206 (c) 216 (d) 306

127. হিঞ্জ সন্ধি কোথায় দেখা যায়?

- (a) কাঁধ (b) কোমরে (c) কনুই (d) করোটি

128. মানুষের দেহে ক্ষুদ্র অস্থিটির নাম কী?

- (a) স্টেপিস (b) ফিমার (c) স্ক্যাপুলা (d) ম্যাক্সিলা

129. আদর্শ যন্ত্রের কর্মদক্ষতা কত?

- (a) 1% (b) 50% (c) 99% (d) 100%

130. আনত তলের দৈর্ঘ্য আনত তলের উচ্চতার চেয়ে বড়ো হওয়ায়, যান্ত্রিক সুবিধা কত হবে?

- (a) 1 - এর বেশি (b) 1 - এর সমান (c) 1 - এর কম (d) শূন্য

131. যন্ত্র দ্বারা অতিক্রান্ত বাধা কীরূপ হলে যন্ত্রে সুবিধার পরিবর্তে অসুবিধার সৃষ্টি হয়?

- (a) প্রযুক্ত বলের সমান (b) প্রযুক্ত বলের চেয়ে কম
(c) প্রযুক্ত বলের দ্বিগুণ (d) প্রযুক্ত বলের চারগুণ

132. মানুষের হাতের তালুতে কিছু পরিমাণ পদার্থ চাপানো হলে আলম্ব বিন্দুর অবস্থান কোথায় হবে?

- (a) হাতের পেশি (b) কনুই (c) কাঁধ (d) হাতের আঙ্গুল

133. দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারের উদাহরণ কোন্টি?
 (a) মানুষের হাত (b) শাবল (c) তুলাযন্ত্র (d) নৌকার দাঁড়
134. তৃতীয় শ্রেণীর লিভারে যান্ত্রিক সুবিধা কত?
 (a) 1-এর সমান (b) >1 (c) <1 (d) ≤ 1
135. যাঁতিতে দ্বিতীয় শ্রেণীর কতগুলি লিভার একসাথে কাজ করে?
 (a) 1 টি (b) 2 টি (c) 3 টি (d) অসংখ্য
136. তৃতীয় শ্রেণীর যুগ্ম লিভার কোন্টি?
 (a) চিমটা (b) সাড়াঁশি (c) কাঁচি (d) টেকি
137. একটি যন্ত্র 10kg wt বল প্রয়োগ করে 100kg wt ভার তোলে। যন্ত্রটির যান্ত্রিক সুবিধা কত?
 (a) 1000 (b) 500 (c) 100 (d) 10
138. দাঁড়িপাল্লা সঠিক কিনা কী দেখে বুঝবে?
 (a) বল বাহু ও রোধ বাহু অসমান (b) বল বাহু ও রোধ বাহু সমান
 (c) বলবাহু বড়ো (d) রোধ বাহু বড়ো
139. মাছ ধরার ছিপ-কোন্ শ্রেণীর লিভারের উদাহরণ?
 (a) প্রথম (b) দ্বিতীয় (c) তৃতীয় (d) প্রথম ও দ্বিতীয়
140. চক্র ও অক্ষদণ্ডের যান্ত্রিক সুবিধা কত?
 (a) >1 (b) <1 (c) ≥ 1 (d) 0
141. ঠেস দেওয়া মই এর গোড়ার দিক দেওয়াল থেকে দূরে সরালে যান্ত্রিক সুবিধার কী পরিবর্তন হয়?
 (a) বৃদ্ধি পায় (b) হ্রাস পায়
 (c) একই থাকে (d) হ্রাস পেয়ে বৃদ্ধি পায়
142. সাঁড়াঁশি কোন্ শ্রেণীর যুগ্ম লিভার?
 (a) প্রথম (b) দ্বিতীয় (c) তৃতীয় (d) দ্বিতীয় ও তৃতীয়
143. প্রথম শ্রেণীর লিভারে যান্ত্রিক সুবিধা কত?
 (a) 1-এর সমান (b) 1-এর বেশি (c) 1-এর কম (d) কোনোটিই নয়
144. চক্র ও অক্ষদণ্ডের ব্যবহারিক প্রয়োগ কোথায় দেখা যায়?
 (a) ক্যাপস্টান যন্ত্র (b) নলকূপের হাতল (c) যাঁতি (d) কাঁচি
145. কোনো লিভারের যান্ত্রিক সুবিধা বলতে কী বোঝায়?
 (a) রোধ বাহু \times বল বাহু (b) $\frac{\text{রোধ বাহু}}{\text{বল বাহু}}$ (c) $\frac{\text{বল বাহু} \times \text{রোধ বাহু}}{\text{রোধ বাহু}}$ (d) $\frac{\text{বল বাহু}}{\text{রোধ বাহু}}$
146. ক্লোরোফিলযুক্ত, অপুষ্পক, স্বভোজী উদ্ভিদ কোন্টি?
 (a) জবা (b) ফার্ণ (c) অ্যাগারিকাস (d) পাইনাস

147. কন্টকত্বকী প্রাণি কোনটি ?

- (a) হাইড্রা (b) স্পঞ্জ (c) তারামাছ (d) হাঙর

148. প্যাটাজিয়াম কাদের দেহে উপস্থিত ?

- (a) শিঙিমাছ (b) বুইমাছ (c) বাদুড় (d) সোনা ব্যাঙ

149. কোন্ গাছটির অপর নাম 'পঙ্কজ' ?

- (a) আম (b) পদ্ম (c) কচুরিপানা (d) শালুক

150. অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্র থাকেনা কোন্ মাছে ?

- (a) কই (b) শিঙি (c) মাগুর (d) বুই

151. কোন্ শ্রেণীর প্রাণিদের পুঞ্জাঙ্কি থাকে ?

- (a) পতঙ্গ (b) অঙ্গুরীমাল (c) সরীসৃপ (d) মৎস

152. গ্রন্থিকাণ্ড দেখা যায় কোন্ উদ্ভিদে ?

- (a) পদ্ম (b) কুমড়ো (c) আলু (d) পেঁপে

153. উড়তে পারে এমন একটি স্তন্যপায়ী প্রাণি কোনটি ?

- (a) বানর (b) বাদুড় (c) সাপ (d) পায়রা

154. চোষক উপস্থিত কোন্ প্রাণিতে ?

- (a) হাইড্রা (b) ফিতাকুমি (c) প্রজাপতি (d) তারামাছ

155. ব্যস্তবীজী উদ্ভিদ কোনটি ?

- (a) আম (b) জাম (c) পাইন (d) কলা

156. একনালীদেহী প্রাণি কোনটি ?

- (a) স্পঞ্জ (b) হাইড্রা (c) ফিতাকুমি (d) গোলকুমি

157. গমনে অক্ষম প্রাণি কোনটি ?

- (a) কুমি (b) তারামাছ (c) শামুক (d) স্পঞ্জ

158. একবীজপত্রী উদ্ভিদ কোনটি ?

- (a) ভুট্টা (b) লেবু (c) আম (d) জবা

159. কোন্ প্রাণিতে নালীকাতন্ত্র উপস্থিত ?

- (a) তারামাছ (b) হাইড্রা (c) কেঁচো (d) স্পঞ্জ

160. ছত্রাকের শাখাপ্রশাখা যুক্ত দেহকে কী বলে ?

- (a) সিনোসাইট (b) সিনসিটিয়াম (c) মাইসেলিয়াম (d) রাইজয়েড

161. কোন্ শ্রেণীর প্রাণিরা পঞ্চভূজাকৃতি ?

- (a) পরিফেরা (b) আরথ্রোপোডা (c) একাইনোডার্মটা (d) মোলাস্কা

162. কোন্ উদ্ভিদটি ফার্নবর্গের অন্তর্ভুক্ত নয় ?

- (a) ড্রায়োপটেরিস (b) ইকুইজিটাম (c) পোগোনেটাম (d) লাইকোপোডিয়াম

163. ছোলা কী জাতীয় উদ্ভিদ?
 (a) সপুষ্পক (b) শ্যাওলা (c) মস (d) ফার্ণ
164. কোন্ শ্রেণির প্রাণীদের কর্ণছত্র থাকে?
 (a) সরীসৃপ (b) স্তন্যপায়ী (c) পক্ষী (d) উভচর
165. আম কী প্রকারের উদ্ভিদ?
 (a) ব্যক্তবীজী (b) গুপ্তবীজী (c) অপুষ্পক (d) গুল্মজাতীয়
166. কোন্ জাতীয় উদ্ভিদের দেহে মূল, কাণ্ড ও পাতা থাকেনা?
 (a) পাইন (b) ফার্ণ (c) শ্যাওলা (d) গুল্ম
167. তরুনাস্থিযুক্ত মাছ কোন্টি?
 (a) বুই (b) কাতলা (c) হাঙর (d) কই
168. শৈবালের কোশপ্রাচীরের প্রধান উপাদান কী?
 (a) কাইটিন (b) সেলুলোজ (c) লিপিড (d) শর্করা
169. কুমিরের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ থাকে?
 (a) 1 টি (b) 2 টি (c) 3 টি (d) 4 টি
170. 'মৌমাছির ভাষা' কোন্ বিজ্ঞানী আবিষ্কার করেন?
 (a) কনরাড লোরেন্জ (b) কার্ল ভন ফ্রিশ (c) জেন গুডাল (d) সালিম আলি
171. জলের জীবনে মানিয়ে নেওয়ার জন্য তিমির পা দুটি কীসে পরিণত হয়েছে?
 (a) প্যাডেল (b) ফ্লিপার (c) ব্লাবার (d) ক্ল্যাপার
172. পৃথিবীর সবচেয়ে বড়ো প্রাণি কোন্টি?
 (a) হাতি (b) বাঘ (c) সিংহ (d) নীল তিমি
173. শ্রমিক মৌমাছির দেহের কোন্ অংশে মোম গ্রন্থি থাকে?
 (a) মস্তক (b) পা (c) বক্ষ (d) উদর
174. কোন্ প্রাণিটি গাছের কাঠ অংশ অর্থাৎ সেলুলোজ নামক শর্করা হজম করেত পারে?
 (a) মৌমাছি (b) পিঁপড়ে (c) উইপোকা (d) মশা
175. মৌমাছির দেহে কটি ডানা থাকে?
 (a) একটি (b) দুটি (c) তিনটি (d) চারটি
176. তিমি কোন্ অঙ্গের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়?
 (a) ফুলকা (b) ফুসফুস (c) দেহত্বক (d) পটকা
177. সমাজবন্ধ পতঙ্গ কোন্টি?
 (a) মৌমাছি (b) প্রজাপতি (c) রেশম মথ (d) মাছি
178. কোন্ প্রাণি ম্যালেরিয়া রোগ ছড়ায়?
 (a) স্ত্রী এডিস মশা (b) সেটসি মাছি
 (c) স্ত্রী অ্যানোফিলিস মশা (d) স্ত্রী কিউলেব্র মশা

179. রানি মৌমাছির কাজ কী?
- (a) চাক তৈরী করা (b) ডিম পাড়া
(c) মধু সংগ্রহ করা (d) বাচ্চা লালনপালন করা
180. কোন্ দেশের গভীর জঙ্গলে শিম্পাঞ্জিদের প্রাকৃতিকভাবে পাওয়া যায়?
- (a) অস্ট্রেলিয়া (b) আমেরিকা (c) আফ্রিকা (d) ভারত
181. তিমিরা কীসের মাধ্যমে নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ রাখে?
- (a) শব্দ (b) আলো (c) জলের গভীরতা (d) গন্ধ
182. কিছু সাপের মুখের উপর কী মাপার যন্ত্র থাকে?
- (a) আলো (b) তাপ (c) দূষণ (d) আর্দ্রতা
183. জৈবিক প্রক্রিয়ায় বিশ্লিষ্ট হয়না, এমন আবর্জনা কোন্টি?
- (a) নাইলন (b) ডিমের খোসা
(c) মাছের আঁশ (d) আনাজের খোসা
184. কম্পোস্ট কী?
- (a) চিকিৎসাগত আবর্জনা (b) তাপবিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র
(c) জৈব সার (d) রাসায়নিক সার
185. কোন্ প্রাণি আবর্জনার স্তূপ থেকে রোগ ছড়ায়?
- (a) গোরু (b) ছাগল (c) কুকুর (d) বিড়াল
186. যেখানে আবর্জনা জমিয়ে রাখা হয়, তার চারদিকের মাটিতে কী বৃদ্ধি পায়?
- (a) প্রশমতা (b) ক্ষারত্ব (c) অম্লত্ব (d) গাঢ়ত্ব
187. দাহ্য পদার্থ কোন্টি?
- (a) সোডিয়াম (b) পটাশিয়াম (c) মিথেন (d) ম্যাগনেশিয়াম
188. ফ্লাই অ্যাশ কোথায় তৈরী হয়?
- (a) বাড়ি (b) কলকারখানা
(c) জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র (d) সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র
189. কোন্টি কঠিন আবর্জনা?
- (a) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (b) মিথেন (c) রাবিশ (d) প্রোপেন
190. বায়ুদূষণের ফলে সৃষ্ট রোগ কোন্টি?
- (a) ব্রংকাইটিস (b) জলাতঙ্ক (c) ম্যালেরিয়া (d) ফাইলেরিয়া
191. স্ক্র্যাবার কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- (a) জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র (b) মোটর গাড়ির ইঞ্জিন
(c) তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (d) সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র

192. কলকারখানার চিমনি থেকে নির্গত গ্যাস কোনটি?

(a) নাইট্রোজেন

(i) অক্সিজেন

(c) কার্বন-মনোক্সাইড

(d) হাইড্রোজেন

193. গৃহস্থলি বা অন্যান্য আবর্জনার জৈব অংশ কীসের সাহায্যে কম্পোস্ট সারে পরিণত করা হয়?

(a) যন্ত্র

(b) বিদ্যুৎ

(c) অনুজীব

(d) জল

194. পয়ঃপ্রণালী নিঃসৃত আবর্জনা বা বর্জ্য পদার্থগুলি কী কাজে লাগে?

(a) কম্পোস্ট সার তৈরী

(b) রং কারখানা

(c) শিল্প

(d) গৃহনির্মাণ

195. কোনটি কম্ বিপজ্জনক?

(a) গৃহস্থলির আবর্জনা

(b) হাসপাতালের আবর্জনা

(c) বিস্ফোরক দ্রব্য

(d) পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের আবর্জনা

196. কোথায় আবর্জনা থেকে বিদ্যুৎ তৈরীর উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে?

(a) চেম্বাই

(b) জামশেদপুর

(c) মণিপুর

(d) কলকাতা