

1. ইকোসিস্টেম বা বাস্তুতন্ত্র শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন -

- (a) এ.জি. ট্রাম্পলে
- (b) আর্নেস্ট হেকেল
- (c) ই.পি. ওডাম
- (d) ই. ডাবল্লু জিয়ারম্যান

2. ইকোলোজি বা বাস্তুসংস্থান বিদ্যা শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন -

- (a) এ.জি. ট্রাম্পলে
- (b) আর্নেস্ট হেকেল
- (c) আর জে চরলে
- (d) আর এল লিডারম্যান

3. বস্তুতন্ত্রের একটি উদাহরণ হলো -

- (a) জীবমণ্ডল
- (b) জল
- (c) ডিকসভ্যারি চ্যানেল
- (d) একটি চারতলা পাকা বাড়ির ছাদ

4. 'Ecology' (বস্তুবিদ্যা) শব্দটি এসেছে 'Oikos' থেকে 'Oikos' একটি -

- (a) ল্যাটিন শব্দ
- (b) গ্রিক শব্দ
- (c) ইংলিশ শব্দ
- (d) জার্মান শব্দ

5. বস্তুতন্ত্রের একটি সজীব উপাদান হলো -

- (a) সালফার ব্যাকটেরিয়া
- (b) প্রোটিন
- (c) ফসফরাস

(d) সৌরশক্তি

6. বস্তুত্বের একটি অনুখাদকের নাম হলো -

(a) ব্যাঙ

(b) আকটিনমাইসেটিস

(c) আয়রন ব্যাকটেরিয়া

(d) ফার্ন

7. রাসায়নিক স্বভোজীরা খাদ্য তৈরিতে ব্যবহার করেন -

(a) সূর্যালোক থেকে প্রাপ্ত শক্তি -

(b) সমুদ্র থেকে প্রাপ্ত শক্তি

(c) সমুদ্র জলে জোয়ারভাটা জনিত কারণে প্রাপ্ত শক্তি -

8. বাস্তুতন্ত্র একটি -

(a) বন্ধ প্রণালী

(b) মুক্ত প্রণালী

(c) প্রণালী বহিঃভূর্ত বিষয়

(d) মুক্ত এবং বন্ধ উভয় প্রণালীর অন্তর্গত বিষয়

9. জীবমন্ডল এর বিস্তার -

(a) 18 km

(b) 13 km

(c) 15 km

(d) 16 km

10. বাস্তুতন্ত্রের অন্তর্গত একটু নির্দিষ্ট অঞ্চলে বসবাসকারি জীবদেহের মোট ভোরকে বলে -

(a) জীব বৈচিত্র

(b) জীব ওজন

(c) জীব ভোর

(d) জীব সংখ্যার সূচক

11. পরিবেশ বিজ্ঞানে জীবনের ভিত্তি কে বলা হয় -

- (a) উদ্ভিদ জগৎকে
- (b) জৈব-অজৈব পদার্থকে
- (c) সূর্যকে
- (d) প্রাণী জগৎকে

12. একটু প্রাথমিক খাদকের উদাহরণ হলো -

- (a) হরিণ
- (b) ব্যাঙ
- (c) বাঘ
- (d) সবুজ উদ্ভিদ

13. বাস্তুতন্ত্রের একটি জৈব উপাদান হলো -

- (a) আম গাছ
- (b) ছত্রাক
- (c) লিপিড/ফ্যাট
- (d) সালফার

14. 'Ecology' বা বাস্তুবিদ্যা হলো -

- (a) পরিবেশ বিজ্ঞানের একটি শাখা
- (b) উদ্ভিদ বিজ্ঞানের একটি শাখা
- (c) জীব বিজ্ঞানের একটি শাখা
- (d) ভূগোলের একটি শাখা

15. একটি উভয়ভজি প্রাণী হলো -

- (a) বাঘ
- (b) কুকুর
- (c) বেবুন
- (d) চিংড়ি

16. একটি দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদক এর নাম হলো

- (a) মানুষ
- (b) হরিণ
- (c) ব্যাঙ
- (d) চিংড়ি

17. একটি সর্বভুক শ্রেণীর প্রাণীর নাম হলো

- (a) হাতি
- (b) কুকুর
- (c) ছত্রাক
- (d) মানুষ

18. প্রাকৃতিক মোট প্রজাতির সংখ্যা

- (a) ৫০ মিলিয়ন
- (b) ২৫ মিলিয়ন
- (c) ১০ মিলিয়ন
- (d) ৩৩ মিলিয়ন

19.

20.

21. ভারতের একটি -এর উদাহরণ হলো -

- (a) সুন্দরবন
- (b) বঙ্গোপসাগর
- (c) আন্দামান নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ
- (d) জিম করবেট ন্যাশনাল পার্ক

22. বাস্তুতন্ত্রের একটি ভৌত উপাদান হলো -

- (a) বৃষ্টিপাত

- (b) প্ৰোটিন
- (c) হাইড্ৰোজেন
- (d) ছত্ৰাক

23. বিয়োজকৰা হলো এটি উদাহৰণ

- (a) পৰজীবি প্ৰাণী
- (b) মৃতজীবি প্ৰাণী
- (c) ভূগভোজী প্ৰাণী
- (d) উদ্ভিদ

24. এটি পৰিবৰ্তকৰ উদাহৰণ হলো -

- (a) নাইট্ৰোসোমোনাস
- (b) ফাৰ্ন
- (c) জলজ পতঙ্গ
- (d) জীবাণু

25. বস্তুতন্ত্ৰৰ সৰ্বনিম্ন স্তৰে অবস্থান কৰে -

- (a) প্ৰাথমিক খাদক
- (b) উৎপাদক
- (c) বিয়োজক
- (d) মালাক স্বভোজী

26. উৎপাদক হলো -

- (a) একাধিক স্তৰযুক্ত
- (b) একক স্তৰযুক্ত
- (c) তিনিটি স্তৰযুক্ত
- (d) অসংখ্য স্তৰযুক্ত

27. এটি খাদ্যশৃঙ্খলে পুষ্টি স্তৰৰ সংখ্যা -

- (a) অসংখ্য

- (b) তিন থেকে আট এর মধ্যে
- (c) তিন থেকে পাঁচ এর মধ্যে
- (d) শুধুমাত্র চারটি

28. খাদ্যশৃংখলে এক পুষ্টিস্তরের থেকে অন্য পুষ্টিস্তরে শক্তির অপচয় হলো -

- (a) ৯০% হারে
- (b) ৫০% হারে
- (c) ১০% হারে
- (d) ৬০% হারে

29. ফটোসিন্থেসিস শব্দটা প্রথম ভাবাবহার করেন

- (a) বিজ্ঞানী বার্নেস
- (b) বিজ্ঞানী হেকেল
- (c) বিজ্ঞানী ওডাম
- (d) এ. এইচ. স্টলার

30. উদ্ভিদ মোট উৎপাদকের কত শতাংশ শক্তি NPP হিসাবে সংগ্ৰহ করে ?

- (a) ৬০-৭০ %
- (b) ৮০-৯০%
- (c) ৫০-৬০%
- (d) ৫০-৭০%

31. অন্ধকারাচ্ছন্ন গুহার বাস্তুতন্ত্রে কোণ পুষ্টিস্তরের অনুপস্থিত থাকে

- (a) খাদক
- (b) উৎপাদক
- (c) বিয়োজক
- (d) সর্বভুক

32. কর্কর খাদ্যশৃংখল দেখা যায় এমন একটি স্থান -

- (a) ভারত মহাসাগরে ২০০ মিটার গভীরতায় অবস্থিত অঞ্চল

(b) সাহারা মরুভূমির উত্তর-মধ্য অঞ্চল

(c) উত্তর আমেরিকা তৈগা বনভূমি

(d) দক্ষিণ ফ্লোরিডার ব্র্যাকিশ অঞ্চল

33. বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহ -

(a) একমুখী

(b) বহুমুখী

(c) দ্বিমুখী

(d) উপরের কোনোটাই নয়

34. দুটি পৃথক বাস্তুতন্ত্র যেখানে মিলিত হয় সেই পরিবর্তনশীল অঞ্চলকে বলে -

(a) ইকোসাইন

(b) ইকোটোন

(c) ইকোপ্ফিয়ার

(d) ইকোরিজিয়ান

35. পৃথিবীতে মিষ্টি জলের পরিমাণ মোট জলের -

(a) ১০%

(b) ১%

(c) ০.৯৩%

(d) ০.৬৯%

36. জীবদেহ গঠনে পরিবেশের কত গুলি মৌল কাজে লাগে -

(a) ৩০ টি

(b) ২৫ টি

(c) ৪৫ টি

(d) ২০ টি

37. পরভোজী দুটি উদ্ভিদ হলো -

(a) আমগাছ ও কচুরিপানা

(b) ইউক্যালিপটাস ও সুন্দরী

(c) স্বর্ণলতা ও ব্যাঙের ছাতা

(d) পদ্ম ও নিম্বাটোডস

38. মৌমাছি কোন প্রকারের খাদক -

(a) স্বভোজী

(b) প্রাথমিক খাদক

(c) গৌণ খাদক

(d) এর কোনোটাই নয়

39. সবুজ উদ্ভিদ সূর্যালোকের বিকিরিত আলোর কত অংশ শোষণ করে ?

(a) ১%

(b) ০.০৫%

(c) ০.০২%

(d) ০.০১%

40. একটি পুকুরে বাস্তুরীতির সর্বোচ্চ খাদক কে ?

(a) বড়ো মাছ

(b) কাঁকড়া

(c) চিংড়ি

(d) বক