

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