

## অনুশীলনী

## (Exercise)

## A সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো। প্রথমের মান-1

1. ইকোসিস্টেমের বৈশিষ্ট্য হল
- বায়োমাস
  - শক্তিপ্রবাহ
  - পদার্থের চক্রাকার আবর্তন
  - a & b উভয়ই

Ans. d

2. নিম্নলিখিত কোনটির দ্বারা খাদক স্তরে শক্তি সঞ্চয় হয়?
- গৌণ উৎপাদন
  - নেট উৎপাদন
  - মুখ্য নেট উৎপাদন
  - a & b উভয়ই

Ans. b

3. সংখ্যার পিরামিড সর্বদাই [BU '17]
- উৎর্ভূমী
  - মাকৃ আকৃতির
  - ওল্টানো
  - a & b উভয়ই

Ans. a

4. জীবাশ্ম জ্বালানি প্রধানত যে দৃষ্টকের উৎস সেটি হল
- নাইট্রিক আসিড
  - নাইট্রাস অক্সাইড
  - নাইট্রোজেন অক্সাইড
  - সালফার ডাইঅক্সাইড

Ans. d

5. ইকোসিস্টেমের প্রধান উপাদান হল
- খনিজের চক্রাকার আবর্তন ও শক্তি প্রবাহ
  - খাদ্যশূল ও শক্তি প্রবাহ
  - শক্তি প্রবাহ ও বিয়োজক
  - খাদ্যশূল ও বিয়োজক

Ans. d

6. সংখ্যার পিরামিড গঠিত হয় [BU '17]
- পৃষ্ঠাস্তরের প্রতিটি সদস্য দ্বারা
  - গোষ্ঠীর উপপ্রজাতি দ্বারা
  - কোনো অঞ্চলের প্রজাতি দ্বারা
  - উপরের কোনোটিই নয়

Ans. a

7. ইকোসিস্টেমের অন্তর্গত কোনটি?
- খাদ্য জল
  - খাদ্যশূল
  - a & b উভয়ই
  - এদের কোনোটিই নয়

Ans. c

8. পৃষ্ঠার বাস্তুতন্ত্রের সংখ্যার পিরামিড হল
- ওল্টানো
  - উৎর্ভূমী
  - মাকৃ আকৃতির

Ans. b

9. বনের বাস্তুতন্ত্রের সংখ্যার পিরামিড হল
- ওল্টানো
  - উৎর্ভূমী
  - বৈগিক
  - অনিয়ত

Ans. b

10. সর্বোচ্চ শক্তি গঠিত হয় কার দ্বারা?
- মুখ্য খাদক
  - গৌণ খাদক
  - বিয়োজক
  - উৎপাদক

Ans. d

11. অরণ্যের বাস্তুতন্ত্রের সিংহের টানিক লেভেল হল
- T<sub>3</sub>
  - T<sub>4</sub>
  - T<sub>1</sub>
  - T<sub>2</sub>

Ans. c

12. হাইড্রোসেরির সর্বপ্রথম সদস্য
- লেপ্সা
  - ডায়াচিম
  - লোটাস
  - আজোগা

Ans. b

13. কোন বিষয়ের জন্য সাক্ষেপন শুরু হতে পারে?
- খরা
  - ভূমিকর
  - অণ্ডাবের উপস্থিতি
  - কোনোটিই নয়

Ans. a

14. নিম্নলিখিত জীবগুলির মধ্যে কোনটি প্রথম শ্রেণির খাদক?
- ব্যাং
  - সাপ
  - খরগোশ
  - বাঘ

Ans. c

15. মনুষ্যসৃষ্টি স্থলজ বাস্তুতন্ত্র হল
- বোটানিক্যাল গার্ডেন ও পার্ক
  - সমুদ্র
  - অরণ্য
  - তৃণভূমি

Ans. a

16. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ হল [BU '18]
- একমুখী
  - বিমুখী
  - বহুমুখী
  - উপরের কোনোটিই নয়

Ans. a

17. খাদ্যশূলের আন্তর্জালের ফলে সৃষ্টি হয়
- নিঃ
  - খাদ্য পিরামিড
  - খাদ্য সংযোগ
  - খাদ্যজাল

Ans. d

18. উমুক্ত পাথরে প্রাইমারি সাক্ষেপন শুরু করে কে?
- লাইকেন
  - বীরুৎ
  - প্রাণী
  - বৃক্ষ

Ans. a

19. নিম্নলিখিত কার ক্ষেত্রে সংখ্যার পিরামিড দেখা যাব না? [BU '17]
- অরণ্য
  - পুকুর
  - তৃণভূমি
  - জলাভূমি

Ans. d

## স্নাতক পরিবেশ শিক্ষা

38

20. বাস্তুতন্ত্রের অপর নাম  
 a. উৎপাদক লেভেল  
 c. প্রোডিউসর লেভেল

- b. হার্মিয়ের লেভেল  
 d. কনজিউমার লেভেল

Ans. a

21. বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে কত ধরনের পিরামিড দেখতে পাওয়া  
 যায় ?

- a. 3 b. 5  
 c. 2 d. 4

Ans. a

22. বাস্তুতন্ত্রের শক্তির উৎপাদক হল

- a. উৎপাদক b. খাদক  
 c. তৃণভোজী d. বিয়োজক

Ans. a

23. উদ্ভিদের পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত বসতি কোনটি ?

- a. মাইক্রোহাবিটাটি b. ইকোরাইন  
 c. ইকোটাইপ d. ইকোলজিকাল হ্যাবিটাটি

Ans. a

24. ইকোলজিকাল পিরামিডের শীর্ষে অবস্থান করে

- a. খাদক b. তৃণভোজী  
 c. উৎপাদক d. কোনোটিই নয়

Ans. a

25. শৌগ উৎপাদকেরা হল

- a. পরভোজী b. সবুজ উদ্ভিদ  
 c. তৃণভোজী d. খাদক

Ans. a

26. সবুজ অবিদ্যুত ইকোসিস্টেম হল

- a. ডেটি b. ঝাটার  
 c. তৃণ d. প্রোটিং

Ans. a

27. ইকোসিস্টেমকে নিরক্ষণ করে

- a. খাদ্য b. শিকার  
 c. উষ্ণতা d. মাত্রিক আন্তর্ভুক্তি

Ans. b

28. বায়োমাসের উর্ধ্বমুখী পিরামিডে তৃণভোজীরা কোন  
 স্থানে অবস্থিত ?

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

Ans. a

29. কত প্রকার বাদাশাহুল দেখা যায় ?

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

Ans. a

30. ইকেটন হল

- a. বাস্তুতন্ত্র  
 b. বাস্তুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট জায়গা  
 c. বাস্তুসম্মিলিন  
 d. দৃষ্টি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী স্থান

[BU '18]

Ans. d

31. জীবসম্পদায়ের প্রাথমিক খাদক কাৰা

- a. তৃণভোজী b. ডেটিৱেৰস  
 c. ওমনিভোৱেৰস d. খাদক

Ans. a

32. তৃণভূমিৰ বাস্তুতন্ত্রে সবুজ পিরামিডেৰ ফুন্ডেশন

- a. ধনাত্মক b. প্রটানো  
 c. উর্ধ্বমুখী d. বৈকিক

Ans. c

33. অ্যামোনিকাই ব্যাকটেরিয়া হল

- a. *Bacillus* b. *Nitrosomonas*  
 c. *Azotobacter* d. *Clostridium*

Ans. a

34. এক বাস্তি খাদাবৃপ্তে দই গ্রাম কৰছেন, ওই বাস্তি ইটিক  
 লেভেলেৰ কোন স্তৰে অবস্থান কৰছেন ?

- a. তৃণীয় b. ছিটার  
 c. চতুর্থ d. পঞ্চম

Ans. a

35. অস্টেলিয়াৰ পূৰ্ব উপকূলে অবস্থিত গ্রেট বেঙ্গালুৰ বিন

- a. ইকোসিস্টেম b. বায়োম  
 c. কমিউনিটি d. পপুলেশন

Ans. a

36. সালফারেৰ প্ৰধান উৎস হল

- a. পাহাড় b. স্থলভূমি  
 c. হৃদ d. সমুদ্র

Ans. a

37. পুৰুৰেৰ বাস্তুতন্ত্রে সবুজ উৎপাদক হল

- a. জুল্যাংকটন b. রেড আলগি  
 c. ফাইটোপ্ল্যাংকটন d. ফ্রোটিং প্ল্যাটস

Ans. c

38. কোন বাস্তুতন্ত্রে সৰ্বোচ্চ উৎপাদন দেখা যায় ?

- a. অৱণ্য b. মুৰুভূমি  
 c. সমুদ্র d. পুৰুৰ

Ans. a

39. ডেটিস খাদাশৃঙ্খল শুৰু হয় কাদেৱ দ্বাৰা ?

- a. ডাইরাস b. ব্যাকটেরিয়া  
 c. প্রোটোজোয়া d. শৈবাল

Ans. b

40. অসম্পূর্ণ বাস্তুতন্ত্রে উদাহৰণ হল

- a. নদী b. গুহ  
 c. তৃণভূমি d. জলভূমি

Ans. b

41. সবুজ উৎপাদনে কোনটিৰ ভূমিকা আবশ্যিক ?

- a. O b. P  
 c. N d. C

Ans. d

## বাস্তুতন্ত্র

42. কোন বাস্তুতন্ত্রে (খুবই অল্প পরিমাণে) মৃগ্য উৎপাদন হয় ?  
 a. নলি b. সমুদ্র c. তৃণভূমি d. অরণ্য Ans. a
43. একটি আকোয়ারিয়াম হল \_\_\_\_\_ বাস্তুতন্ত্র [NBU '18]  
 a. জলজ b. ধ. নিয়ন্ত্রিত c. কৃতিম d. a এবং b উভয়ই  
 Ans. c
44. দুটি বাস্তুতন্ত্র পরস্পরের সঙ্গে মিলিত হলে  
 সংযোগস্থলটিকে বলা হয়  
 a. নিচ b. হাবিট্যাট c. ইকোটাইপ d. ইকোটেন Ans. d
45. বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহিত হয়  
 a. চক্রাকারে b. একমুখী c. বহুমুখী d. দ্বিমুখী Ans. b
46. নিম্নলিখিত কোনটি বাস্তুতন্ত্রের কার্যকারী উপাদান ?  
 a. বিয়োজন b. শক্তি প্রবাহ করে দেখা যায় না ?  
 c. উৎপাদন d. স্ট্র্যাটিফিকেশন Ans. d
47. নিম্নলিখিত কার ক্ষেত্রে সংখ্যার পিরামিড দেখা যায় না ?  
 a. বন বা অরণ্য b. পৃষ্ঠা c. তৃণভূমি d. জলাভূমি Ans. a
48. নিম্নলিখিত কোন চক্রটি বাস্তুতন্ত্রের গ্যাসীয় জৈব-ভূরাসায়নিক চক্র নয় ? [BU '17]  
 a. ফসফরাস চক্র b. কার্বন চক্র c. নাইট্রোজেন চক্র d. সালফার চক্র Ans. a
49. ফসফরাসের প্রাকৃতিক উৎস হল  
 a. সমুদ্র b. প্রাণীর অস্থি c. শিলা d. জীবাশ্ম Ans. a
50. গৌণ উৎপাদন হল নতুন জৈব পদার্থ সংরোধের হার, এটি  
 সম্পাদিত হয় কার দ্বারা ?  
 a. উৎপাদক b. পরজীবী c. খাদক d. বিয়োজক Ans. C
51. শক্তির পিরামিড সরবরাহ  
 a. অস্থচ হয় b. আড়াআড়ি হয় c. সোজা হয় d. ওলটানো হয় Ans. c
52. বাস্তুতন্ত্রের পিরামিডটি তৈরি হয় [BU '18]  
 a. সংখ্যার পিরামিড b. শক্তির পিরামিড c. জৈবভৱের পিরামিড d. উপরের সব কঠিই  
 Ans. c
53. এজ একেজ দেখা যায় করে কোথা ?  
 a. ইকোজোন b. ইকোটেন c. বারোটোপ d. ইকোপ্রিয়ার Ans. b
54. চারণভূমির বাস্তুতন্ত্রের ক্ষেত্রে কোন বৈশিষ্ট্যটি দেখা যায় ?  
 a. কম জৈব বৈচিত্র্য b. আগাছার অনুপস্থিতি c. ইকোপজিকাল সাক্ষেপণ d. মুক্তিকাজাত জীবের অনুপস্থিতি Ans. a
55. প্রতিটি বাস্তুতন্ত্রে সবুজ উত্তিদ হল  
 a. খাদক b. উৎপাদক c. বিয়োজক d. কোনোটি নয় Ans. b
56. 'বাস্তুতন্ত্র' কথাটির প্রবর্তক কে ?  
 a. A. G. Tansley b. E. Haeckel c. E. Warming d. E. P. Odum Ans. a
57. এদের মধ্যে সঠিক জোড় কোনটি ?  
 a. স্তৰীভবন—জনসংখ্যা b. এরেনকাইনা—Opuntia c. বয়সের পিরামিড—বায়োম d. Parthenium hysterophorus—জৈব বৈচিত্র্যের আশঞ্জকার কারণ Ans. d
58. সবচেয়ে বেশি জৈবভৱের সম্পর্ক বাস্তুতন্ত্র কোনটি ?  
 a. তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্র b. পৃষ্ঠার বাস্তুতন্ত্র c. হৃদের বাস্তুতন্ত্র d. বনভূমির বাস্তুতন্ত্র Ans. d
59. সর্বাপেক্ষা স্থায়ী বাস্তুতন্ত্র হল  
 a. সমুদ্র b. মুরভূমি c. পর্বত d. অরণ্য Ans. a
60. কোনটির ক্ষেত্রে রিজর্ভার পূর দেখা যায় ?  
 a. কার্বন b. অরিজেন c. আসেনিক d. নাইট্রোজেন Ans. C
61. মাইক্রোক্লিওডিমার হল  
 a. সিংহ b. টিকটিকি c. ব্যাকটেরিয়া d. বাজপাখি Ans. C
62. 10 শতাংশ নিয়মের প্রবর্তক হলেন  
 a. টাঙ্গলে b. লিডেমান c. হেকেল d. পডাম Ans. b

## জ্ঞানক পরিবেশ শিক্ষা

40

63. দিলোজীর খাকটোরিয়া হল

- a. কস্টিউয়ার
- b. রহিমোবিয়ার
- c. আমাবিনা
- d. আজোলা

Ans. b

64. নিম্নলিখিত কোনটি বনজ উদ্ভিদ?

- a. কুমড়ো
- b. পাইন
- c. মটর
- d. সুপারি

Ans. b

65. কোনটি বনা সরীসৃপ প্রাণী?

- a. বাঃ
- b. সালামাতার
- c. ছুঁড়ু
- d. কচ্ছপ

Ans. d

66. নিম্নলিখিত কোনটি স্তনপায়ী বন্যপ্রাণী?

- a. সিংহ
- b. কেঁচো
- c. পিরগিটি
- d. পাঁচা

Ans. a

67. কোনটি বনা পঞ্জী জাতীয় প্রাণী?

- a. শালিক
- b. শেয়াল
- c. নেকডে
- d. কুমির

Ans. a

68. বনের আদাশুভ্রলে নিম্নলিখিত কোনটি গৌণ আদক?

- a. ইংগল
- b. তৃণভোজী প্রাণী
- c. শিয়াল
- d. বাঘ

Ans. c

69. আদর্শ বনের গঠনের তৃতীয় স্তরে কোনটি থাকে?

- a. বৃক্ষ জাতীয় উদ্ভিদ
- b. বীরুৎ শ্রেণির উদ্ভিদ
- c. পৃষ্ঠ জাতীয় উদ্ভিদ
- d. কোনোটিই নয়

Ans. c

70. আদর্শ বনের গঠনে সর্বশেষ স্তরে থাকে

- a. বরা পাতা, ফুলের অংশ
- b. গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ
- c. বীরুৎ জাতীয় উদ্ভিদ
- d. বৃক্ষজাতীয় উদ্ভিদ

Ans. a

71. চিরহরিত বনে কী উদ্ভিদ দেখা যায়?

- a. অধুনা
- b. নিম
- c. আম
- d. সেগুন

Ans. c

72. পর্যবেক্ষণ বনে নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদ দেখা যায়?

- a. অর্জুন
- b. আম
- c. পাইন
- d. বট

Ans. a

73. সূচলো পাতাযুক্ত গাছের বনে কোন উদ্ভিদটি দেখা যায়?

- a. সেগুন
- b. ক্যাকটাস
- c. কে
- d. শাল

Ans. c

74. নিম্নলিখিত কোনটি সামুদ্রিক উদ্ভিদ?

- a. ক্লামাইডোবোনাস
- b. ঝারেপ্যাসিস
- c. ডায়াটিম
- d. ইউলোপিস

Ans. c

75. নিম্নলিখিত কোনটি সামুদ্রিক প্রাণী?

- a. ডায়াটিম
- b. ডাটাস্ট্রামেলেট
- c. সাগরকুসুম
- d. কোনোটিই নয়

Ans. c

76. একটি আদর্শ বনে কয়টি স্তর থাকে?

- a. ২টি
- b. ১টি
- c. ৫টি
- d. ৫টি

Ans. c

77. নিম্নলিখিত কোনটি মরুভূমির উদ্ভিদ?

- a. আমগাছ
- b. বট গাছ
- c. ক্যাকটাস
- d. পাইন গাছ

Ans. c

78. কোনটি মরুভূমির প্রাণী?

- a. সিংহ
- b. ইনুমান
- c. উট
- d. বাঘ

Ans. c

79. ম্যানগ্রোভ জাতীয় বনভূমি দেখা যায়

- a. সমভূমিতে
- b. মরুভূমিতে
- c. উপকূলবর্তী অঞ্চলে
- d. জলাভূমিতে

Ans. c

80. সমুদ্রের জলে ভাসমান আণবীক্ষণিক জীবটি হল

- a. কেরা
- b. প্লাঙ্কটন
- c. সাগরকুসুম
- d. অঞ্চেপাস

Ans. b

81. জলজ বাতুতন্ত্রের উদাহরণ

- a. বনভূমি
- b. মরুভূমি
- c. পুরুষ
- d. বন্ধীপ

Ans. c

82. প্রকৃতির জীবজ অংশ কী অংশ নিয়ে গঠিত?

- a. উদ্ভিদ
- b. প্রাণী
- c. অণ্জীব
- d. ওপরের সবগুলি

Ans. d

83. সালোকসংশ্লেষে উদ্ভিদ পুরিবী থেকে কোন গ্যাস গ্রহণ করে?

- a.  $O_2$
- b.  $CO_2$
- c. CO
- d.  $NO_2$

Ans. b

84. 'Biogeochemical cycle' কীসের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত?

- a. জলচক্র
- b. কার্বন চক্র
- c. নাইট্রোজেন চক্র
- d. ওপরের সমস্ত

Ans. d

- |  |  |                                |                                |                           |               |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| 85. মীচের কোনটি মাংসশী প্রাণী ?  | a. হাতি                                | b. মানুষ                       | c. শেরাল                       | d. তিয়াপারি              | <b>Ans. c</b> |
| 86. খাদ্য পিরামিডে প্রথম ট্রফিক লেভেল  | a. খাদ্য                               | b. উৎপাদক                      | c. মাংসশী                      | d. শাকাশী                 | <b>Ans. b</b> |
| 87. মীচের কোনটি কিস্টোন প্রজাতি ?  | a. পিপল                                | b. পেঁপে                       | c. আম                          | d. নিম                    | <b>Ans. a</b> |
| 88. কোন নদী মৃত বলে ঘোষিত ?  | a. ইছামতী                              | b. বায়মকাল                    | c. বিদ্যাধরী                   | d. হলনি                   | <b>Ans. b</b> |
| 89. নদনদীর বাস্তুত্বকে বলা হয়   | a. লোটিক                               | b. লেনটিক                      | c. ট্রফিক                      | d. ইউট্রফিক               | <b>Ans. a</b> |
| 90. উত্তিদ ও জীবজন্তু নিয়ে গঠিত যে-কোনো প্রধান বাস্তুত্বাত্মক সম্প্রদায় বা একককে বলা হয় | a. জীবভব                               | b. জীবমণ্ডল                    | c. বায়োম                      | d. জীবস্তু                | <b>Ans. c</b> |
| 91. শক্তি প্রবাহের ক্ষেত্রে 'দশ শতাংশের সূত্র'-র প্রবর্তক হলেন                             | a. হেকেল                               | b. ট্যাপলে                     | c. লিভেমান                     | d. হাস্টিংস               | <b>Ans. c</b> |
| 92. বাস্তুত্বে শক্তির প্রধান উৎস হল  | a. জল                                  | b. বায়ু                       | c. অক্সিজেন                    | d. সূর্য                  | <b>Ans. d</b> |
| 93. বাস্তুত্ব হল বাস্তুবিদ্যার মূল কার্যকরী  | a. অঙ্গ                                | b. গাঠনিক উপাদান               | c. একক                         | d. কোনোটিই নয়            | <b>Ans. C</b> |
| 94. জলবায়ু দ্বারা প্রভাবিত জীবমণ্ডলকে বলা হয়   | a. পেডোবায়োফিল্যার                    | b. বায়োম                      | c. জীবভব                       | d. নিচ                    | <b>Ans. b</b> |
| 95. পথিবীর কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলের জীবের শুষ্ক ওজন বলা হয়                                  | a. সংখ্যা পিরামিড                      | b. খাদ্য সংখ্যা                | c. পটিস্তুর                    | d. জীবভব                  | <b>Ans. d</b> |
| 96. বায়ুতে $\text{CO}_2$ -এর পরিমাণ   | a. 3.33%                               | b. 0.034%                      | c. 6.5%                        | d. 0.34%                  | <b>Ans. b</b> |
| 97. শক্তির সাপেক্ষে পৃথিবী   | a. দ্বৃকৃ সিস্টেম                      | b. বাল্ক সিস্টেম               | d. a. ও b উভয়ই                | c. মীতল অরণ্য             | <b>Ans. a</b> |
| 98. কোনটির বায়োমাস সর্বাপেক্ষ বেশি ?  | a. তাঙ্গীয় বৃষ্টিবহুল অরণ্য           | b. তৈগী                        | c. মীতল অরণ্য                  | d. আলপাটিন অরণ্য          | <b>Ans. a</b> |
| 99. সংখ্যার পিরামিড গঠিত হয়   | a. ট্রফিক লেভেলের প্রতিটি সদস্য দ্বারা | b. কমিউনিটির সাবশিল্পিস দ্বারা | c. কোনো অঞ্চলের সিস্পিস দ্বারা | d. কোনোটিই নয়            | <b>Ans. a</b> |
| 100. প্রাথমিক খাদক কোনটি ?   | a. ইগল                                 | b. মাছ                         | c. সাপ ও বাঁ                   | d. গুবাদিপশু ও পতঙ্গ      | <b>Ans. d</b> |
| 101. ইকোসিস্টেমের অন্তর্গত কোনটি ?   | a. খাদ্যজাল                            | b. খাদ্যশূল                    | c. a. ও b উভয়ই                | d. কোনোটিই নয়            | <b>Ans. c</b> |
| 102. সিধুর জলাশয়ের বাস্তুত্ব কী নামে পরিচিত ?   | a. লোটিক                               | b. লেনটিক                      | c. ট্রফিক                      | d. ইউট্রফিক               | <b>Ans. b</b> |
| 103. যেসব জীব সবপ্রকার খাদ্যত্বের ওপর নির্ভরশীল তাদের বলে                                  | a. উৎপাদক                              | b. বিয়োজক                     | c. সর্বভূক                     | d. মাংসশী                 | <b>Ans. c</b> |
| 104. কোনো দ্রুদের দ্বিতীয় গুরুত্বপূর্ণ ট্রফিক লেভেল                                       | a. ফাইটোপ্লাইকটন                       | b. মাছ                         | c. জুপ্লাইকটন                  | d. বেনথস                  | <b>Ans. c</b> |
| 105. বাস্তুত্বে পৃষ্ঠিস্তুর অনস্মারে উৎপাদকই একমাত্র                                       | a. খাদ্যবূপে অবস্থান করে               | b. খাদ্যবূপে অবস্থান করে       | c. বিয়োজকবূপে অবস্থান করে     | d. পরজীবীবূপে অবস্থান করে | <b>Ans. a</b> |

## স্নাতক পরিবেশ শিক্ষা

**42**

106. ভাস্ক হল  
 a. মাসোশি  
 c. বৰভোজী

- b. সঁচুক  
 d. বিয়োজক প্রাণীর উদাহরণ

**Ans. b**

107. হৃদের বাস্তুতন্ত্রে দ্বিতীয় ট্রফিক লেভেলে অবস্থান করে  
 a. ফাইটোপ্লাকটন      b. বেনথস  
 c. মাছ      d. জুন্ড্যাকটন

**Ans. d**

108. নাইট্রোজেন মোচন ও জারণ কর্মতা থাকার জন্য জলাভূমি  
 কেন ক্ষেত্রে সক্ষম হয় ?  
 a. মাছ চাব      b. আগাছা বৃক্ষিতে  
 c. ব্যাকটেরিয়া বৃক্ষিতে      d. বর্জ ও দৃশক অপসারণে

**Ans. d**

109. একটি ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক হল  
 a. বিয়োজক      b. প্রভোজী  
 c. সংযোজক      d. বৰভোজী

**Ans. a**

110. একটি পৃষ্ঠিতের থেকে অপর পৃষ্ঠিতের শক্তি  
 স্থানান্তরের পরিমাণ  
 a. 90%      b. 50%  
 c. 20%      d. 10%

**Ans. d**

111. খাদোর জন্য উত্তীর্ণ বা উৎপাদকের তৈরি খাদোর ওপর  
 নির্ভরশীল জীবকে বলা হয়  
 a. মিথোজীবী      b. মৃতজীবী  
 c. পরভোজী      d. কোনোটিই নয়

**Ans. c**

112. বাস্তুতন্ত্র একটি  
 a. একমুখী প্রণালী      b. বহুমুখী প্রণালী  
 c. বৃক্ষ প্রণালী      d. উচ্চমুখী প্রণালী

**Ans. d**

113. বাস্তুতন্ত্র সরবরাহ করা যাব কোনটি নির্মাণ করে ?  
 a. বন্যপ্রাণী অভ্যাসগ্রাম  
 b. বায়োফিল্যার বিজ্ঞান  
 c. জাতীয় উদ্যান  
 d. জৰ্জপ্লাজম ব্যাংক

**Ans. b**

114. MAB-এর পূরো নাম  
 a. Man and Biosphere  
 b. Man action in biosphere  
 c. Man and Biomass  
 d. কোনোটিই নয়

**Ans. a**

115. একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের জীবগোষ্ঠীকে বলা হয়  
 a. বায়োফিল্যার      b. বায়োবাস  
 c. জীবসম্পদায়      d. লিখোফিল্যার

**Ans. c**

116. সালোকসংশ্লেষের সময়ে সবুজ উত্তিন সে পরিস্থিতিশক্তি তার নিজের দেহে আবন্দ করে রাখে তাকে  
 বলে  
 a. মোট প্রাথমিক উৎপাদন      b. কার্যকরী উৎপাদন  
 c. গৌণ উৎপাদন      d. কোনোটিই নয়

**Ans. a**

117. পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খলে বড়ো জীবকে বলে  
 a. বিয়োজক      b. হোস্ট  
 c. মাইক্রোঅৰ্গানিজেম      d. কোনোটিই নয়

**Ans. b**

118. খাদ্য অবৈধণের জন্য প্রাণীর বিচরণ ক্ষেত্রকে বলা হয়  
 a. নিচ      b. টেরিটরি  
 c. হোম রেখা      d. ইকোটেন

**Ans. c**

119. কোনটি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া ?  
 a. সিউডোমোবাস      b. ব্যাসিলাস  
 c. নাইট্রোব্যাকটের      d. ফ্রেন্ট্রিভিয়াম

**Ans. c**

120. ক্রাইম্যাক্স কমিউনিটির প্রকৃতি কোনটির ওপর নির্ভরশীল ?  
 a. উষ্ণতা      b. মাটির উর্বরতা  
 c. জলবায়ু      d. জল

**Ans. a**

121. কোন গ্যাসটির পরিমাণ বেড়ে যাওয়ায় বিশ্বের জলবায়ু  
 পরিবর্তন দেখা দিয়েছে ?  
 a.  $\text{CO}_2$       b. জলীয় বাষ্প  
 c.  $\text{O}_2$       d.  $\text{N}_2$

**Ans. a**

122. বালুময় অঞ্চলে প্লাট সাকসেশনকে বলা হয়  
 a. হাইড্রোসেরি      b. সামোসেরি  
 c. হাইড্রোসেরি      d. কোনোটিই নয়

**Ans. b**

123. উচ্চত পাথরে প্রাইমারি সাকসেশন শুরু করে কে ?  
 a. লাইকেন      b. বীরুৎ<sup>১</sup>  
 c. প্রাণী      d. বৃক্ষ

**Ans. a**

124. সর্বাপেক্ষা স্থায়ী বাস্তুতন্ত্র হল  
 a. সমুদ্র      b. মরুভূমি  
 c. পর্বত      d. অরণ্য

**Ans. a**

125. পুরুষ/ঘাসজমির বাস্তুতন্ত্রে সর্বাপেক্ষা বেশি সংখ্যা  
 লক্ষ করা যায়।  
 a. খাদক      b. উৎপাদক  
 c. বিয়োজক      d. সর্বোচ্চ খাদক

**Ans. b**

126. প্রতিটি বাস্তুত্ত্বে সবুজ উদ্ভিদগুলি হল

  - খাদক
  - উৎপাদক
  - বিয়োজক
  - কোনোটিই নয়

Ans. b

127. সিংহ হল

  - শিকারি
  - উৎপাদক
  - প্রাথমিক খাদক
  - গৌণ খাদক

Ans. a

128. খাদ্যস্তরের অপর নাম

  - ট্রফিক লেভেল
  - হার্বিভোর লেভেল
  - প্রোডিউসার লেভেল
  - কনজিউমার লেভেল

Ans. a

129. গ্রস প্রাইমারি প্রোডাকশন দেখা যায় কোন ইকোসিস্টেমে?

  - কোরাল রিফ
  - গ্রাসল্যান্ড
  - রেন ফরেস্ট
  - ম্যানগ্রোভ

Ans. a

130. মরুভূমিতে অধিক সংখ্যক দেখা যায়

  - গিরগিটি
  - বাঘ
  - হায়না
  - চিতা বাঘ

Ans. a

131. কত ধরনের ইকোলজিকাল পিরামিড দেখা যায়?

  - 3
  - 5
  - 2
  - 4

Ans. a

132. ডেসার্ট ইকোসিস্টেমের প্রাণীরা প্রধানত কোন বৈশিষ্ট্যের?

  - ফসোরিয়াল
  - ডাইরনাল
  - অ্যাকোয়াটিক
  - আরবোরিয়াল

Ans. a

133. বাস্তুত্ত্বের শক্তির উৎপাদক হল

  - উৎপাদক
  - খাদক
  - ভূগভোজী
  - বিয়োজক

Ans. a

134. পরিবেশভেদে জীবের আকার এবং আচরণের পরিবর্তনকে বলে

  - ইকোলজিকাল নিচ
  - ইকোক্রাইন
  - হোমিওস্টেসিস
  - কোনোটিই নয়

Ans. b

135. যে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে, তাকে বলে

  - ইকোলজিকাল নিচ
  - ইকোক্রাইন
  - হোমিওস্টেসিস
  - পেডোবায়োস্ফেয়ার

Ans. c

136. নীচের কোন শ্রেণি সৌরশক্তিকে নিজেদের দেহে সংরক্ষণ করতে পারে?

  - পরভেজীরা
  - বিয়োজকেরা
  - মৃতজীবীরা
  - উৎপাদকেরা

Ans. d

137. জলজ বাস্তুত্ত্বে জুপ্লাইটন কোন শ্রেণির খাদক?

  - প্রথম
  - বিটীয়
  - তৃতীয়
  - চতুর্থ

Ans. a

138. পচা পাতা লাঙা হোটো মাছ বড়ো মাছ যে খাদ্যশৃঙ্খলকে নির্দেশ করে সেটি হল

  - বিয়োজক খাদ্যশৃঙ্খল
  - শিকারি খাদ্যশৃঙ্খল
  - চারণভূমি খাদ্যশৃঙ্খল
  - পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

Ans. b

139. বাস্তুত্ত্বের অন্তর্ভুক্ত জীবগোষ্ঠীর কোনো জীবের অবস্থান ও ভূমিকাকে বলে

  - হোমিওস্টেসিস
  - ইকোক্রাইন
  - ইকোলজিকাল নিচ
  - কোনোটিই নয়

Ans. c

140. মাটির নীচে প্রায় কত মিটার গভীরতা পর্যন্ত জীবগুলি বিস্তৃত?

  - 10 মিটার
  - 20 মিটার
  - 30 মিটার
  - 40 মিটার

Ans. a

141. জীবজগৎ ও তার পরিবেশের মধ্যে প্রয়োজনীয় মৌলিক উপাদানগুলির কীসের আবর্তন ঘটে?

  - শক্তিচক্র
  - জৈব ভূরাসাম্বনিক চক্র
  - পৃষ্ঠিচক্রের মাধ্যমে
  - কোনোটিই নয়

Ans. b

142. জলাশয়ের তলায় বসবাসকারী জীবকুলকে বলে

  - নেকটন
  - প্লাকটন
  - বেনথস
  - ক্রিপটোজোফিক

Ans. c

143. ফেসের প্রাণীরা জলে সীতার কেটে ঘুরে বেড়ায় তাদের বলে

  - উজ
  - প্লাকটন
  - নেকটন
  - লেথস

Ans. c

144. গ্রিক শব্দ Bios-এর অর্থ হল

  - বাস্তুত্ত্ব
  - জীবন
  - পৃথিবী
  - জলভাগ

Ans. b

145. সাধারণত বাস্তুত্ত্বের পিরামিডে যে সমষ্টি দিয়ে তলদেশ গঠিত হয়

  - বিয়োজক
  - উৎপাদক
  - খাদক
  - এদের কোনোটিই নয়

Ans. b