

অনুশীলনী

[Exercise]

A সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো। প্রশ্নের মান-1

1. ইকোসিস্টেমের বৈশিষ্ট্য হল  
 a. বায়োমাস  
 b. শক্তিপ্রবাহ  
 c. পরার্থের চক্রাকার আবর্তন  
 d. a ও b উভয়ই **Ans. d**
2. নিম্নলিখিত কোনটির দ্বারা খাদক স্তরে শক্তি সঞ্চার হয়?  
 a. শৌখ উৎপাদন  
 b. নেট উৎপাদন  
 c. মুখ্য নেট উৎপাদন  
 d. a ও b উভয়ই **Ans. b**
3. সংখ্যার পিরামিড সর্বদাই [BU '17]  
 a. উপরমুখী  
 b. মাকৃ আকৃতির  
 c. ওলটানো  
 d. a ও b উভয়ই **Ans. a**
4. জীবস্ব স্থানালি প্রধানত যে দু'জনের উৎস সেটি হল  
 a. নাইট্রিক অ্যাসিড  
 b. নাইট্রাস অক্সাইড  
 c. নাইট্রোজেন অক্সাইড  
 d. সালফার ডাইঅক্সাইড **Ans. d**
5. ইকোসিস্টেমের প্রধান উপাদান হল  
 a. খনিজের চক্রাকার আবর্তন ও শক্তি প্রবাহ  
 b. খাদশৃঙ্খল ও শক্তি প্রবাহ  
 c. শক্তি প্রবাহ ও বিয়োজন  
 d. খাদশৃঙ্খল ও বিয়োজন **Ans. d**
6. সংখ্যার পিরামিড গঠিত হয় [BU '17]  
 a. পুষ্টিস্তরের প্রতিটি সদস্য দ্বারা  
 b. শ্রেণীর উপপ্রজাতি দ্বারা  
 c. কোনো অঙ্গুলের প্রজাতি দ্বারা  
 d. উপরের কোনোটাই নয় **Ans. a**
7. ইকোসিস্টেমের অন্তর্গত কোনটি?  
 a. খাদ জাল  
 b. খাদশৃঙ্খল  
 c. a ও b উভয়ই  
 d. বনের কোনোটাই নয় **Ans. c**
8. পুষ্টির বায়ুতত্ত্বের সংখ্যার পিরামিড হল  
 a. ওলটানো  
 b. উপরমুখী  
 c. মাকৃ আকৃতির  
 d. অনিয়ত **Ans. b**
9. বনের বায়ুতত্ত্বের সংখ্যার পিরামিড হল  
 a. ওলটানো  
 b. উপরমুখী  
 c. রৈখিক  
 d. অনিয়ত **Ans. b**
10. সর্বোচ্চ শক্তি গৃহীত হয় কার দ্বারা?  
 a. মুখ্য খাদক  
 b. শৌখ খাদক  
 c. বিয়োজনক  
 d. উৎপাদক **Ans. d**
11. অরণ্যের বায়ুতত্ত্বের সিংহের ট্রফিক লেভেল হল  
 a. T<sub>3</sub>  
 b. T<sub>1</sub>  
 c. T<sub>1</sub>  
 d. T<sub>2</sub> **Ans. c**
12. হাইড্রোসেবির সর্বপ্রথম সন্ধ্য  
 a. লেশা  
 b. ডায়টিম  
 c. লেসিস  
 d. অ্যামোবা **Ans. b**
13. কোন্ বিষয়ের জন্য সাকশেনন শুরু হতে পারে?  
 a. পরা  
 b. তুমিষ্কর  
 c. অপূজীবের উপস্থিতি  
 d. কোনোটাই নয় **Ans. a**
14. নিম্নলিখিত জীবগুলির মধ্যে কোনটি প্রথম শ্রেণির খাদক?  
 a. ব্যাং  
 b. সাং  
 c. খরগোশ  
 d. বাঘ **Ans. c**
15. মনুষ্যসৃষ্ট স্থলজ বায়ুতত্ত্ব হল  
 a. বোটানিক্যাল গার্ডেন ও পার্ক  
 b. সমুদ্র  
 c. অরণ্য  
 d. তৃণভূমি **Ans. a**
16. বায়ুতত্ত্ব শক্তিপ্রবাহ হল [BU '18]  
 a. একমুখী  
 b. বিমুখী  
 c. বহুমুখী  
 d. উপরের কোনোটাই নয় **Ans. a**
17. খাদশৃঙ্খলের আন্তর্জালের ফলে সৃষ্টি হয়  
 a. নিষ্  
 b. খাদ পিরামিড  
 c. খাদ সংযোগ  
 d. খাদজাল **Ans. d**
18. উপস্থর পাথরে গ্রাইমারি সাকশেনন শুরু করে কে?  
 a. লাইকেন  
 b. বীটুং  
 c. গ্রানী  
 d. বৃক্ষ **Ans. a**
19. নিম্নলিখিত কার ক্ষেত্রে সংখ্যার পিরামিড দেখা যায় [BU '17]  
 a. অরণ্য  
 b. পুষ্টি  
 c. তৃণভূমি  
 d. ওলটানো **Ans. d**

20. খাদ্যসূত্রের অপর নাম  
a. ট্রফিক লেভেল  
b. হার্বিফোর লেভেল  
c. প্রোডিউসার লেভেল  
d. কনজিউমার লেভেল  
**Ans. a**
21. বায়ুতন্ত্রের মধ্যে কত ধরনের পিরামিড দেখতে পাওয়া যায়? [BU '17]  
a. 3  
b. 5  
c. 2  
d. 4  
**Ans. a**
22. বায়ুতন্ত্রের শক্তির উৎপাদক হল  
a. উৎপাদক  
b. খাদক  
c. তৃণভোজী  
d. বিয়োজক  
**Ans. a**
23. উদ্ভিদের পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত বসতি কোনটি?  
a. মাইক্রোহ্যাবিট্যাট  
b. ইকোটাইপ  
c. ইকোটাইপ  
d. ইকোলজিক্যাল হ্যাবিট্যাট  
**Ans. a**
24. ইকোলজিক্যাল পিরামিডের শীর্ষে অবস্থান করে  
a. খাদক  
b. তৃণভোজী  
c. উৎপাদক  
d. কোনোটিই নয়  
**Ans. a**
25. শীঘ্র উৎপাদকেরা হল  
a. পরভোজী  
b. সবুজ উদ্ভিদ  
c. তৃণভোজী  
d. খাদক  
**Ans. a**
26. সঙ্গী আবিষ্কৃত ইকোসিস্টেম হল  
a. ভেন্ট  
b. ক্র্যাটার  
c. তুম্বা  
d. ফ্রোটিং  
**Ans. a**
27. ইকোসিস্টেমকে নিয়ন্ত্রণ করে  
a. খাদ্য  
b. শিকার  
c. উদ্ভিদ  
d. মাটির আর্দ্রতা  
**Ans. b**
28. ব্যায়োস্ফেরের উর্ধ্বমুখী পিরামিডে তৃণভোজীরা কোন্ স্থানে অবস্থিত?  
a. 2  
b. 1  
c. 4  
d. 3  
**Ans. a**
29. কত প্রকার খাদ্যশৃঙ্খল দেখা যায়?  
a. 3  
b. 1  
c. 2  
d. 4  
**Ans. a**
30. ইকোটাইপ হল [BU '18]  
a. বায়ুতন্ত্র  
b. বায়ুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট অংশ  
c. বায়ুতন্ত্রের অংশ  
d. দুটি বায়ুতন্ত্রের মধ্যবর্তী স্থান  
**Ans. d**
31. জীবসম্প্রদায়ের প্রাথমিক খাদক কারা  
a. তৃণভোজী  
b. ডেট্রিটোরস  
c. ওমনিভোরস  
d. খাদক  
**Ans. a**
32. ভূগর্ভস্থ বায়ুতন্ত্রে সংখ্যা পিরামিডের প্রকৃতি হল  
a. ধনাত্মক  
b. ওলটানো  
c. উর্ধ্বমুখী  
d. বৈধিক  
**Ans. c**
33. অ্যামোনিফাইং ব্যাকটেরিয়া হল  
a. *Bacillus*  
b. *Nitrosomonas*  
c. *Azotobacter*  
d. *Clostridium*  
**Ans. a**
34. এক ব্যক্তি খাদ্যরূপে দুই গ্রহণ করছেন, ওই ব্যক্তি ট্রফিক লেভেলের কোন্ স্তরে অবস্থান করছেন?  
a. তৃতীয়  
b. দ্বিতীয়  
c. চতুর্থ  
d. প্রথম  
**Ans. a**
35. অস্ট্রেলিয়ার পূর্ব উপকূলে অবস্থিত গ্রেট বেরিয়ার রিফ নিম্নলিখিত কোনটির উদাহরণ?  
a. ইকোসিস্টেম  
b. বায়োম  
c. কমিউনিটি  
d. পপুলেশন  
**Ans. a**
36. সালফারের প্রধান উৎস হল  
a. পাহাড়  
b. স্থলভূমি  
c. হ্রদ  
d. সমুদ্র  
**Ans. a**
37. পুকুরের বায়ুতন্ত্রের মুখ্য উৎপাদক হল  
a. জুগ্লোকটন  
b. রেড অ্যালগি  
c. ফাইটোপ্ল্যাংকটন  
d. ফ্রোটিং প্রাণিস  
**Ans. c**
38. কোন্ বায়ুতন্ত্রে সর্বোচ্চ উৎপাদন দেখা যায়?  
a. অরণ্য  
b. মরুভূমি  
c. সমুদ্র  
d. পুকুর  
**Ans. a**
39. ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল শুরু হয় কাদের দ্বারা?  
a. ডিট্রাস  
b. ব্যাকটেরিয়া  
c. প্রোটোজোয়া  
d. শৈবাল  
**Ans. b**
40. অসম্পূর্ণ বায়ুতন্ত্রের উদাহরণ হল  
a. নদী  
b. পুরা  
c. ভূগর্ভস্থ  
d. জলাভূমি  
**Ans. b**
41. মুখ্য উৎপাদনে কোনটির ভূমিকা অপ্রকাশ্য?  
a. O  
b. P  
c. N  
d. C  
**Ans. b**

42. কোন বায়ুতত্ত্ব (পৃথকী অঙ্ক পরিমাণে) মুখ্য উৎপাদন হয় ?  
 a. নীলী b. সমুদ্র  
 c. ভূগর্ভস্থি d. অরণ্য **Ans. a**

43. একটি অ্যাকোয়ারিয়াম হল বায়ুতত্ত্ব [NBU '18]  
 a. জলক b. স্ব-নিয়ন্ত্রিত  
 c. কৃত্রিম d. a এবং b উভয়ই **Ans. c**

44. মৃৎ বায়ুতত্ত্ব পরম্পরের সঙ্গে মিলিত হলে সংযোজনটিকে বলা হয়  
 a. নিষ্ b. হ্যাণ্ডিটি  
 c. ইকোটাইপ d. ইকোটোন **Ans. d**

45. বায়ুতত্ত্ব শক্তি প্রবাহিত হয়  
 a. চক্রাকারে b. একমুখী  
 c. বহুমুখী d. দিমুখী **Ans. b**

46. নিম্নলিখিত কোনটি বায়ুতত্ত্বের কার্যকারী উপাদান ?  
 a. বিয়োজন b. শক্তি প্রবাহ  
 c. উৎপাদন d. স্ট্যাটিফিকেশন **Ans. d**

47. নিম্নলিখিত কার ক্ষেত্রে সংখ্যার পিরামিড দেখা যায় না ?  
 a. বন বা অরণ্য b. পুকুর  
 c. ভূগর্ভস্থি d. জলাভূমি **Ans. a**

48. নিম্নলিখিত কোন চক্রটি বায়ুতত্ত্বের গ্যাসীয় জৈব-  
 ত্বরাণ্বয়নিক চক্র নয় ? [BU '17]  
 a. অসফরাস চক্র b. কার্বন চক্র  
 c. নাইট্রোজেন চক্র d. সালফার চক্র **Ans. a**

49. অসফরাসের প্রাকৃতিক উৎস হল  
 a. সমুদ্র b. প্রাণীর অশ্মি  
 c. শিলা d. জীবাশ্ম **Ans. a**

50. শীঘ্র উৎপাদন হল নতুন জৈব পদার্থ সংশ্লেষণের হার, এটি সম্পাদিত হয় কার দ্বারা ?  
 a. উৎপাদক b. পরজীবী  
 c. খাদক d. বিয়োজক **Ans. c**

51. শক্তির পিরামিড সর্বদা  
 a. অক্ষয় হয় b. আড়াআড়ি হয়  
 c. সোজা হয় d. ওলটানো হয় **Ans. c**

52. বায়ুতত্ত্বের পিরামিডটি তৈরি হয় [BU '18]  
 a. সংখ্যার পিরামিড b. শক্তির পিরামিড  
 c. জৈবতত্ত্বের পিরামিড d. উপরের সব ক'টিই **Ans. c**

53. এক এফেট্ট দেখা যায় কার ক্ষেত্রে ?  
 a. ইকোটোন b. ইকোটোন  
 c. বায়োটোন d. ইকোটপিকার **Ans. b**

54. চারণভূমির বায়ুতত্ত্বের ক্ষেত্রে কোন বৈশিষ্ট্যটি দেখা যায় ?  
 a. কম জৈব বৈচিত্র্য  
 b. অগাছার অনুপস্থিতি  
 c. ইকোলজিক্যাল সাবসেশন  
 d. মৃত্তিকাজাত জীবের অনুপস্থিতি **Ans. a**

55. প্রতিটি বায়ুতত্ত্ব সর্বত্র উদ্ভিদ হল  
 a. খাদক b. উৎপাদক  
 c. বিয়োজক d. কোনোটাই নয় **Ans. b**

56. 'বায়ুতত্ত্ব' কথটির 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. স্তরীভবন—জনসংখ্যা  
 b. এরেনকইনা—*Opuntia*  
 c. ব্যাসের পিরামিড—ব্যয়াম  
 d. *Parthenium hysterophorus*—জৈব বৈচিত্র্যের  
 আশঙ্কার কারণ **Ans. d**

58. সবচেয়ে বেশি জৈবতত্ত্ব সম্পন্ন বায়ুতত্ত্ব কোনটি ?  
 a. ভূগর্ভস্থির বায়ুতত্ত্ব b. পুকুরের বায়ুতত্ত্ব  
 c. হ্রদের বায়ুতত্ত্ব d. বনভূমির বায়ুতত্ত্ব **Ans. d**

59. সর্বাধিক স্বাধী বায়ুতত্ত্ব হল  
 a. সমুদ্র b. মৃত্তিকৃমি  
 c. পর্বত d. অরণ্য **Ans. a**

60. কোনটির ক্ষেত্রে রিজার্ভার পুল দেখা যায় ?  
 a. কার্বন b. অক্সিজেন  
 c. আর্সেনিক d. নাইট্রোজেন **Ans. c**

61. মাইক্রোকনজিউমার হল  
 a. সিংহ b. টিকটিকি  
 c. ব্যাকটেরিয়া d. বাজপাখি **Ans. c**

62. 10 পর্যায়ে নিম্নের প্রবর্তক হলেন  
 a. টাকলে b. সিডেম্যান  
 c. রেভেল d. ব্যাম **Ans. b**

63. মিথোজীবী ব্যাকটেরিয়া হল

- a. ক্রসট্রিভিয়াম      b. রাইজোবিয়াম  
c. অ্যানাবিনা      d. অ্যাজোলা

Ans. b

64. নিম্নলিখিত কোনটি বনজ উদ্ভিদ?

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

Ans. b

65. কোনটি বন্য সরীসৃপ প্রাণী?

- a. ব্যাং      b. স্যালামান্ডার  
c. ঘুঘু      d. কচ্ছপ

Ans. d

66. নিম্নলিখিত কোনটি স্তন্যপায়ী বন্যপ্রাণী?

- a. সিংহ      b. কঁচো  
c. গিরগিটি      d. পাঁচা

Ans. a

67. কোনটি বন্য পক্ষী জাতীয় প্রাণী?

- a. শালিক      b. শেহাল  
c. নেকড়ে      d. কুমির

Ans. a

68. বনের খাদ্যশৃঙ্খলে নিম্নলিখিত কোনটি গৌণ খাদক?

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

Ans. c

69. আদর্শ বনের গঠনের তৃতীয় স্তরে কোনটি থাকে?

- a. বৃক্ষ জাতীয় উদ্ভিদ      b. বীভূৎ শ্রেণির উদ্ভিদ  
c. পুষ্প জাতীয় উদ্ভিদ      d. কোনোটাই নয়

Ans. c

70. আদর্শ বনের গঠনে সর্বশেষ স্তরে থাকে

- a. কাচা পাতা, ফুলের অংশ  
b. পুষ্প জাতীয় উদ্ভিদ  
c. বীভূৎ জাতীয় উদ্ভিদ  
d. বৃক্ষজাতীয় উদ্ভিদ

Ans. a

71. চিরহরিৎ বনে কী উদ্ভিদ দেখা যায়?

- a. অক্ষয়      b. নিম  
c. আম      d. সেতুন

Ans. c

72. পর্বমোহী বনে নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদ দেখা যায়?

- a. অর্জুন      b. আম  
c. শহীদ      d. গুঁড়

Ans. a

73. সুভাসো পাহাড়ের পাহাড়ের বনে কোন উদ্ভিদটি দেখা যায়?

- a. সেতুন      b. অক্ষয়  
c. গুঁড়      d. শহীদ

Ans. c

74. নিম্নলিখিত কোনটি সামুদ্রিক উদ্ভিদ?

- a. ক্র্যামাইডোমোনাস      b. ড্রায়োপটেরিস  
c. ডায়টিম      d. ইউসেলিডিম

Ans. c

75. নিম্নলিখিত কোনটি সামুদ্রিক প্রাণী?

- a. ডায়টিম      b. ডাইনোফ্ল্যাগেলেট  
c. সাগরকুসুম      d. কোনোটাই নয়

Ans. c

76. একটি আদর্শ বনে ক্যাটি স্তর থাকে?

- a. 2টি      b. 1টি  
c. 5টি      d. 4টি

Ans. c

77. নিম্নলিখিত কোনটি মবুকুমির উদ্ভিদ?

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

Ans. c

78. কোনটি মবুকুমির প্রাণী?

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

Ans. c

79. ম্যানগ্রোভ জাতীয় বনকুমি দেখা যায়

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

Ans. c

80. সমুদ্রের জলে ভাসমান আণুবীক্ষণিক জীবটি হল

- a. কোক      b. প্লাকটন  
c. সাগরকুসুম      d. অক্টোপাস

Ans. b

81. জলাভ বাতুলতন্ত্রের উদাহরণ

- a. বনকুমি      b. মবুকুমি  
c. পুকুর      d. বদীপ

Ans. c

82. প্রকৃতির জীবজ অংশ কী অংশ নিয়ে গঠিত?

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

Ans. d

83. ম্যালোকনসেয়েমে উদ্ভিদ পৃথিবী থেকে কোন গ্যাস গ্রহণ করে?

- a. O<sub>2</sub>      b. CO<sub>2</sub>  
c. CO      d. NO<sub>2</sub>

Ans. b

84. 'Biogeochemical cycle' কীসের অংশ সম্পর্কিত?

- a. অক্সিজেন চক্র      b. কার্বন চক্র  
c. নাইট্রোজেন চক্র      d. ওপরের সবগুলি

Ans. d

বায়ুতত্ত্ব

85. গ্রীষ্মের কোনটি মাসোশী প্রাণী ?

- a. হাতি  
b. মানুষ  
c. শেয়াল  
d. টিয়ান্যানি

Ans. c

86. খাদ্য পিরামিডে প্রথম ট্রফিক স্তরে

- a. খাদক  
b. উৎপাদক  
c. মাসোশী  
d. শাকাশী

Ans. b

87. গ্রীষ্মের কোনটি কিস্টোন প্রজাতি ?

- a. শিশাল  
b. পেন্ডে  
c. আম  
d. নিম

Ans. a

88. কোন নদী মৃত বলে ঘোষিত ?

- a. ইছামতী  
b. রায়মঙ্গল  
c. বিখাখরী  
d. হলদি

Ans. b

89. মননীর বায়ুতত্ত্বকে বলা হয়

- a. লোটিক  
b. লেনটিক  
c. ট্রফিক  
d. ইউট্রফিক

Ans. a

90. উদ্ভিদ ও জীবজন্তু নিয়ে গঠিত যে-কোনো প্রধান বায়ুতান্ত্রিক সম্প্রদায় বা একককে বলা হয়

- a. জীবভর  
b. জীবমণ্ডল  
c. বায়োম  
d. জীবস্তর

Ans. c

91. শক্তি প্রবাহের ক্ষেত্রে 'দশ শতাংশের সূত্র'-র প্রবর্তক হলেন

- a. হেকেল  
b. ট্যাললে  
c. লিভেনহ্যান্ড  
d. হাশ্টিটেন

Ans. c

92. বায়ুতত্ত্বে শক্তির প্রধান উৎস হল

- a. জল  
b. বায়ু  
c. অক্সিজেন  
d. সূর্য

Ans. d

93. বায়ুতত্ত্ব হল বায়ুবিদ্যার মূল কার্যকরী

- a. অঙ্গ  
b. গাঠনিক উপাদান  
c. একক  
d. কোনোটিই নয়

Ans. c

94. জলবায়ু দ্বারা প্রভাবিত জীবমণ্ডলকে বলা হয়

- a. পেরোবায়োস্ফিয়ার  
b. বায়োম  
c. জীবস্তর  
d. নিম

Ans. b

95. পৃথিবীর কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলের জীবের শুল্ক গঠন বলা হয়

- a. সংখ্যা পিরামিড  
b. খাদক সংখ্যা  
c. পৃথিবীর  
d. জীবস্তর

Ans. d

96. বায়ুতে CO<sub>2</sub>-এর পরিমাণ

- a. 3.334%  
b. 0.034%  
c. 6.5%  
d. 0.34%

Ans.

97. শক্তির সাপেক্ষে পৃথিবী

- a. মৃত সিস্টেম  
b. বন্দ সিস্টেম  
c. a ও b উভয়ই  
d. কোনোটিই নয়

[BU]

Ans.

98. কোনটির বায়োমাস সর্বাপেক্ষা বেশি ?

- a. জাতীয় বৃষ্টিবহুল অরণ্য  
b. তৈগা  
c. শীতল অরণ্য  
d. অ্যালপাইন অরণ্য

Ans.

99. সংখ্যার পিরামিড গঠিত হয়

- a. ট্রফিক স্তরের প্রতিটি স্তর দ্বারা  
b. কমিউনিটির সাবস্পিসিস দ্বারা  
c. কোনো অঞ্চলের স্পিসিস দ্বারা  
d. কোনোটিই নয়

Ans.

100. প্রাথমিক খাদক কোনটি ?

- a. ইগল  
b. মাছ  
c. সাপ ও ব্যাং  
d. গবাদিপশু ও পুতলা

Ans.

101. ইকোসিস্টেমের অন্তর্গত কোনটি ?

- a. খাদ্যজাল  
b. খাদ্যশৃঙ্খল  
c. a ও b উভয়ই  
d. কোনোটিই নয়

Ans.

102. স্থির জলাশয়ের বায়ুতত্ত্ব কী নামে পরিচিত ?

- a. লোটিক  
b. লেনটিক  
c. ট্রফিক  
d. ইউট্রফিক

Ans.

103. যেসব জীব সবপ্রকারে খাদ্যতন্ত্রের ওপর নির্ভরশীল তা বলে

- a. উৎপাদক  
b. বিয়োজক  
c. সর্বভুক  
d. মাসোশী

Ans.

104. কোনো হ্রদের দ্বিতীয় গুরুত্বপূর্ণ ট্রফিক স্তরে

- a. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন  
b. মাছ  
c. ডুপ্ল্যাঙ্কটন  
d. বেনথস

Ans.

105. বায়ুতত্ত্বে পৃথিবীর অনুসারে উৎপাদকই একমাত্র

- a. খাদ্যরূপে অবস্থানে করে  
b. খাদকরূপে অবস্থানে করে  
c. বিয়োজকরূপে অবস্থানে করে  
d. পরজীবীরূপে অবস্থানে করে

Ans.

106. ডালুক হল

- a. মাসোশী  
b. সর্বভুক  
c. স্বভোজী  
d. বিয়োজক প্রাণীর উদাহরণ

Ans. a

107. হ্রদের বাতুরস্রে দ্বিতীয় ট্রফিক লেভেলে অবস্থান করে

- a. ফাইটোপ্ল্যাংকটন  
b. বেনথস  
c. মাছ  
d. জুম্বাংকটন

Ans. d

108. নাইট্রোজেন মোচন ও তারণ ক্ষমতা থাকার জন্য জলাভূমি কোন ক্ষেত্রে সক্ষম হয়?

- a. মাছ চাবে  
b. আগাছা বৃদ্ধিতে  
c. ব্যাকটেরিয়া বৃদ্ধিতে  
d. বর্জ্য ও দুগ্ধক অপসারণে

Ans. d

109. একটি ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক হল

- a. বিয়োজক  
b. পরভোজী  
c. স্যাবোজক  
d. স্বভোজী

Ans. a

110. একটি পুষ্টিস্তর থেকে অপর পুষ্টিস্তরের শক্তি স্থানান্তরের পরিমাণ

- a. 90%  
b. 50%  
c. 20%  
d. 10%

Ans. d

111. খাদ্যের জন্য উদ্ভিদ বা উৎপাদকের তৈরি খাদ্যের ওপর নির্ভরশীল জীবকে বলা হয়

- a. মিসোজীবী  
b. মৃতজীবী  
c. পরভোজী  
d. কোনোটিই নয়

Ans. c

112. বাতুর হল একটি

- a. একদুধী প্রণালী  
b. বহুদুধী প্রণালী  
c. বন্য প্রণালী  
d. উদ্বৃত্ত প্রণালী

Ans. d

113. বাতুরের সংরক্ষণ করা যায় কোনটি নির্মাণ করে?

- a. খরসলী সংরক্ষণ  
b. বায়োস্ফিয়ার ডিভার্স  
c. মাটির উদ্বৃত্ত  
d. অর্ধস্থায়ী বায়ু

Ans. b

114. MAB-এর পুরো নাম

- a. Man and Biosphere  
b. Man action in Biosphere  
c. Man and Biosphere  
d. কোনোটিই নয়

Ans. a

115. একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের জীবগোষ্ঠীকে বলা হয়

- a. বায়োস্ফিয়ার  
b. বায়োমাস  
c. জীবসম্প্রদায়  
d. সিখোস্ফিয়ার

Ans. c

116. সালোকসংশ্লেষের সময়ে সবুজ উদ্ভিদ যে পরিমাণ সিপিশক্তি তার নিজের দেহে আবশ্য 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. মাইক্রোক্রম  
d. কোনোটিই নয়

Ans. b

118. খাদ্য অধেষণের জন্য প্রাণীর বিচরণ ক্ষেত্রকে বলা হয়

- a. নিচ  
b. টেরিটরি  
c. হোম রেঞ্জ  
d. ইকোটোন

Ans. c

119. কোনটি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া?

- a. সিউডোমোনাস  
b. ব্যাসিলাস  
c. নাইট্রোব্যাকটরি  
d. ক্রিস্ট্রিডিয়াম

Ans. c

120. ক্রাইম্যান্ড কমিউনিটির প্রকৃতি কেনেটির ওপর নির্ভরশীল?

- a. উদ্ভূতা  
b. মাটির উর্বরতা  
c. জলবায়ু  
d. জল

Ans. a

121. কোন গ্যাসটির পরিমাণ বেড়ে যাওয়ায় বিশ্বের জলবায়ু পরিবর্তন দেখা দিয়েছে?

- a. CO<sub>2</sub>  
b. জলীয় বাষ্প  
c. O<sub>2</sub>  
d. N<sub>2</sub>

Ans. a

122. বায়ুমণ্ডল অঞ্চলে গ্ল্যান্ডি সাকসেশনকে বলা হয়

- a. হ্যালোসেরি  
b. স্যামোসেরি  
c. হাইড্রোসেরি  
d. কোনোটিই নয়

Ans. b

123. উদ্বৃত্ত পান্থের গ্রাইচারি সাকসেশন শুরু করে কে?

- a. লাইকেন  
b. উদ্ভূ  
c. গাছ  
d. বৃক্ষ

Ans. a

124. অর্ধস্থায়ী স্থায়ী বাতুর হল

- a. সমুদ্র  
b. মৃত্তুমি  
c. পাহাড়  
d. আগা

Ans. b

125. পুষ্টি/খাদ্যশৃঙ্খলের বাতুরস্রে অর্ধস্থায়ী বেশি সংখ্যক লক্ষ করা যায়।

- a. সমুদ্র  
b. উৎপাদক  
c. বিয়োজক  
d. অর্ধস্থায়ী বায়ু

Ans. d

126. প্রতিটি বায়ুতন্ত্রে সবুজ উদ্ভিদগুলি হল  
 a. খাদক  
 b. উৎপাদক  
 c. বিয়োজক  
 d. কোনোটিই নয় **Ans. b**

127. মিঠে হল  
 a. শিকারি  
 b. উৎপাদক  
 c. প্রাথমিক খাদক  
 d. পৌশ খাদক **Ans. a**

128. খাদ্যতন্ত্রের অপর নাম  
 a. ট্রফিক লেভেল  
 b. হার্বিভোর লেভেল  
 c. প্রোডিউসার লেভেল  
 d. কনজিউমার লেভেল **Ans. a**

129. গ্রাস প্রাইমারি প্রোডাকশন দেখা যায় কোন্ ইকোসিস্টেমে?  
 a. কোরাল রিফ  
 b. গ্রাসল্যান্ড  
 c. ব্রেন ফরেস্ট  
 d. ম্যানগ্রোভ **Ans. a**

130. সবুজমিঠে অধিক সংখ্যক দেখা যায়  
 a. গিরগিটি  
 b. বাঘ  
 c. হাচনা  
 d. চিতা বাঘ **Ans. a**

131. কম ধরনের ইকোলজিক্যাল পিরামিড দেখা যায়?  
 a. 3  
 b. 5  
 c. 2  
 d. 4 **Ans. a**

132. ডেসার্ট ইকোসিস্টেমের প্রাণীরা প্রধানত কোন্ বৈশিষ্ট্যের?  
 a. কসেরিয়াল  
 b. ডাইউরনাল  
 c. অ্যাকোরটিক  
 d. আরবোরিয়াল **Ans. b**

133. বায়ুতন্ত্রের শক্তির উৎপাদক হল  
 a. উৎপাদক  
 b. খাদক  
 c. তৃণভোজী  
 d. বিয়োজক **Ans. a**

134. পরিবেশভেদে জীবের আকার এবং আচরণের পরিবর্তনকে বলে  
 a. ইকোলজিক্যাল নিচ্  
 b. ইকোটাইন  
 c. ডেমিওস্টেসিস  
 d. কোনোটিই নয় **Ans. b**

135. যে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পরিবেশের ভারসাম্য বজায় থাকে, যাকে বলে  
 a. ইকোলজিক্যাল নিচ্  
 b. ইকোটাইন  
 c. ডেমিওস্টেসিস  
 d. প্লেথোরোস্ট্যাটিকস **Ans. c**

136. নীচের কোন্ জৈব সৌরশক্তিকে নিজেদের সেরে সঞ্চার করতে পারে?  
 a. পরভোজীরা  
 b. বিয়োজকেরা  
 c. মৃতজীবিরা  
 d. উৎপাদকেরা **Ans. d**

137. জলজ বায়ুতন্ত্রে জুগ্লামকটন কোন্ জৈবের খাদক?  
 a. প্রথম  
 b. দ্বিতীয়  
 c. তৃতীয়  
 d. চতুর্থ **Ans. a**

138. পচা পাতা লাঠা ছোটো মাছ বড়ো মাছ যে খাদ্যশৃঙ্খলকে নির্দেশ করে সেটি হল  
 a. বিয়োজক খাদ্যশৃঙ্খল  
 b. শিকারি খাদ্যশৃঙ্খল  
 c. চারণভূমি খাদ্যশৃঙ্খল  
 d. পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল **Ans. b**

139. বায়ুতন্ত্রের অন্তর্ভুক্ত জীবগোষ্ঠীর কোনো জীবের অবস্থান ও ভূমিকাকে বলে  
 a. হেমিওস্টেসিস  
 b. ইকোটাইন  
 c. ইকোলজিক্যাল নিচ্  
 d. কোনোটিই নয় **Ans. c**

140. মাটির নীচে প্রায় কত মিটার গভীরতা পর্যন্ত জীবমণ্ডল বিস্তৃত?  
 a. 10 মিটার  
 b. 20 মিটার  
 c. 30 মিটার  
 d. 40 মিটার **Ans. a**

141. জীবজগৎ ও তার পরিবেশের মধ্যে প্রয়োজনীয় মৌলিক উপাদানগুলির কীসের আবর্তন ঘটে?  
 a. শক্তিচক্র  
 b. জৈব ভূবাসায়নিক চক্র  
 c. পুষ্টিচক্রের মাধ্যমে  
 d. কোনোটিই নয় **Ans. b**

142. জলাশয়ের তলদেশে বসবাসকারী জীবগুলিকে বলে  
 a. নেকটন  
 b. প্লাঙ্কটন  
 c. বেনথস  
 d. ক্রিপটোজেনিক **Ans. c**

143. যেসব প্রাণীরা জলে সাঁতার কেটে ঘুরে বেড়ায় তাদের বলে  
 a. উভ  
 b. প্লাঙ্কটন  
 c. নেকটন  
 d. বেনথস **Ans. c**

144. গ্রিক শব্দ Bios-এর অর্থ হল  
 a. বায়ুতন্ত্র  
 b. জীবন  
 c. পৃথিবী  
 d. জলাশয় **Ans. b**

145. সঞ্চারিত বায়ুতন্ত্রের পিরামিডে যে সর্বাধিক নিচে তলদেশে গঠিত হয় [NBU 18]  
 a. বিয়োজক  
 b. উৎপাদক  
 c. খাদক  
 d. বাসের কোনোটিই নয় **Ans. b**