



BIOLOGY

BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

বাস্তুবিদ্যা ও বাস্তুবিদ্যার সংগঠন

Example

1. আলোর সাপেক্ষে উদ্ভিদ অভিযোজনের উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

2. আদ্রতীর সাপেক্ষে উদ্ভিদ ও প্রাণীর অভিযোজনের
উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

3. পরিবেশ কাকে বলে?



Watch Video Solution

4. ইকোলজি বা বাস্তুবিদ্যার সংজ্ঞা দাও।



Watch Video Solution

5. বাস্তুবিদ্যায় বিভিন্ন জীবের মধ্যে আন্তঃক্রিয়া ও তাদের সংগঠন কোন্ কোন্ ধাপের সাহায্যে অধ্যয়ন করা হয়?



Watch Video Solution

6. ফ্লোরা ও ফনা কাকে বলে?



Watch Video Solution

7. আলোক পর্যাবৃত্তি বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

8. আলো কীভাবে প্রাণীদের বেঁচে থাকাকে প্রভাবিত করে?



Watch Video Solution

9. অভিযোজন কাকে বলে?



Watch Video Solution

10. হেলিওফাইট কাদের বলে?



[Watch Video Solution](#)

11. সিওফাইট কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

12. শেড প্ল্যান্ট-এর উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও।



[Watch Video Solution](#)

13. আলোকপ্রেমী উদ্ভিদ বা হেলিওফাইটের
অভিযোজনগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. হেলিওফাইট উদ্ভিদদের তিনটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

15. নিওফাইট বলতে কি বুঝ ?



[Watch Video Solution](#)

16. দীর্ঘ দিবা উদ্ভিদ ও হ্রস্ব দিবা উদ্ভিদ কাকে বলে?



Watch Video Solution

17. হাইড্রোফাইট বা জলে অভিযোজিত উদ্ভিদের
অভিযোজন লেখো।



Watch Video Solution

18. জেরোফাইট উদ্ভিদের পাতা ও মূলের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

19. হ্যালোফাইট উদ্ভিদের দুটি অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো।



Watch Video Solution

20. উষ্ণতার ওপর নির্ভর করে উদ্ভিদ কয়প্রকার ও কী কী?



[Watch Video Solution](#)

21. এস্টিভেশন ও হাইবারনেশন বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

22. স্টেনোহ্যালাইন ও ইউরিহ্যালাইন কী?



[Watch Video Solution](#)

23. ইকোজিওগ্রাফির নিয়ম বা বাস্তু-ভূগোলের নীতি কী?



[Watch Video Solution](#)

24. বার্গম্যানের নিয়ম কী?



[Watch Video Solution](#)

25. অ্যালেনের নিয়মটি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

26. জরডনের নিয়ম কী?



Watch Video Solution

27. সিওফাইট ও হেলিওফাইটের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

28. বিজ্ঞানের যে শাখায় জীবের বসবাসরীতি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়, তাকে বলে—

A. অট্টইকোলজি

B. সিন্ইকোলজি

C. ইথোলজি

D. ইকোলজি।

Answer:



Watch Video Solution

29. বাস্তুবিদ্যায় বিভিন্ন জীবের মধ্যে আন্তঃক্রিয়া ও তাদের

সংগঠন অধ্যয়ন করা হয় ____ টি ধাপের মাধ্যমে।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

30. কোনো স্থানের সমগ্র উদ্ভিদকুলকে একসঙ্গে বলা হয়

—

A. ফনা

B. ফ্লোরা

C. বায়োম

D. বায়োমাস

Answer:



Watch Video Solution

31. ‘একটি প্রাণীর দেহে আলোর প্রভাবে রঙ্গক উৎপন্ন হয়’

এটি বাস্তুবিদ্যার কোন্ স্তরে পড়বে?

A. বাস্তুতান্ত্রিক স্তর

B. কমিউনিটি স্তর

C. একক জীবস্তর

D. প্রজাতি স্তর

Answer:



Watch Video Solution

32. কোনো স্থানের প্রাণীগোষ্ঠীকে বলে—

A. বেনথস

B. ফ্লোরা

C. ফনা

D. নেকটন

Answer:



Watch Video Solution

33. নীচের কোন্টি দীর্ঘ দিবা উদ্ভিদ?

A. কসমস

B. স্ট্রবেরি

C. পালং

D. ডালিয়া

Answer:



Watch Video Solution

34. দিনের আলো দৈর্ঘ্যের দ্বারা জীবের বিভিন্ন জৈবনিক ক্রিয়ার প্রভাবিত হওয়ার ঘটনাকে বলা হয়—

- A. আলোক পর্যাবৃত্তি
- B. আলোক বৃত্তি
- C. অভিযোজন
- D. বার্ষিক পর্যাবৃত্তি

Answer:



Watch Video Solution

35. নীচের কোন্টি হ্রস্ব দিবা উদ্ভিদ?

A. মটর

B. পালং

C. ডালিয়া

D. মুলো

Answer:



Watch Video Solution

36. কম আলোক যুক্ত পরিবেশে অভিযোজিত উদ্ভিদরা হল—

A. সিওফাইট

B. হেলিওফাইট

C. হাইড্রোফাইট

D. ক্লোরোফাইট

Answer:



37. উজ্জ্বল ও তীব্র আলোকে অভিযোজিত উদ্ভিদরা হল
অনুরূপ প্রশ্ন-যেসব উদ্ভিদ উজ্জ্বল আলোতে জন্মায়,
তাদের বলে—

- A. সিওফাইট
- B. হেলিওফাইট
- C. হাইড্রোফাইট
- D. ক্লোরোফাইট

Answer:



Watch Video Solution

38. মানবদেহের ত্বকে মেলানিন উৎপাদন ---- দ্বারা
নিয়ন্ত্রিত হয়।

A. আলো

B. আদ্র্তা

C. তাপমাত্রা

D. বায়ুপ্রবাহ

Answer:



Watch Video Solution

39. সেলমন মাছের পরিযান ____ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়।

A. তাপমাত্রা

B. আর্দ্রতা

C. আলো

D. জল

Answer:



Watch Video Solution

40. একটি পরিযায়ী মাছ হল—

A. হৈলিশ

B. গলদা চিংড়ি

C. বাটা

D. রুই

Answer:



Watch Video Solution

41. ক্যাকটাস-এর ত্বকে কাঁটা থাকে ____ নিয়ন্ত্রণের জন্য।



Watch Video Solution

42. সমুদ্রের তীরবর্তী অঞ্চলে যেসব উদ্ভিদ জন্মায় তাদের বলে—

A. হেলিওফাইট

B. হ্যালোফাইট

C. হাইড্রোফাইট

D. জেরোফাইট

Answer:



Watch Video Solution

43. জেরোফাইট হল একপ্রকার—

A. হেকিস্টোথার্ম

B. মেসোথার্ম

C. মেগাথার্ম

D. সাইক্লোথার্ম

Answer:



Watch Video Solution

44. কোন্টি মরুজ উদ্ভিদ?

A. আম

B. সোলানাম

C. ফণীমনসা

D. জবা

Answer:



Watch Video Solution

45. ঝাঁঝি হল—

A. হেলিওফাইট

B. জেরোফাইট

C. হ্যালোফাইট

D. হাইড্রোফাইট

Answer:



Watch Video Solution

46. উদ্ভিদদেহে ক্লোরোফিল উৎপাদন নিয়ন্ত্রিত হয় ____-র দ্বারা।

A. তাপমাত্রা

B. আলো

C. A ও B উভয়ই

D. বায়ুপ্রবাহ

Answer:



Watch Video Solution

47. তাপমাত্রা প্রাণীদেহের আকারকে প্রভাবিত করে, একে বলে, অনুরূপ প্রশ্ন শীতের দেশে প্রাণীদের আকার বৃদ্ধি পায়। এটি—

- A. বার্গম্যানের নিয়ম
- B. গ্লগারের নিয়ম
- C. অ্যালেনের নিয়ম
- D. লিন্ডেম্যানের নিয়ম

Answer:



Watch Video Solution

48. শীতের দেশে স্তন্যপায়ীদের কান, ল্যাজ ও পা ছোটো হয়। একে বলে—

- A. বার্গম্যানের নিয়ম
- B. গ্লগারের নিয়ম
- C. অ্যালেনের নিয়ম
- D. লিন্ডেম্যানের নিয়ম

Answer:



Watch Video Solution

49. উচ্চ তাপমাত্রায় বসবাসকারী উদ্ভিদের নাম—

A. হেকিস্টোথার্মস

B. মেগাথার্মস

C. মেসোথার্মস

D. মাইক্রোথার্মস

Answer:



Watch Video Solution

50. মানুষ হল—

A. ইউরিথামাল

B. স্টেনোথামাল

C. সাইক্লোথামাল

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

51. যে সমস্ত প্রাণী ব্যাপক তারতম্যযুক্ত লবণাক্ততা

সহনশীল এবং তাতে অভিযোজনক্ষম তাদের বলে—

A. ইউরিথার্মাল প্রাণী

B. স্টেনোথার্মাল প্রাণী

C. স্টেনোহ্যালাইন প্রাণী

D. ইউরিহ্যালাইন প্রাণী

Answer:



Watch Video Solution

Exercise

1. কোন্ বিজ্ঞানী সর্বপ্রথম 'ইকোলজি'শব্দটি প্রণয়ন করেন?



[Watch Video Solution](#)

2. জীববিদ্যার কোন্ শাখায় জীব ও জডের আন্তঃসম্পর্ক সম্বন্ধে আলোচনা ও অধ্যয়ন করা হয়?



[Watch Video Solution](#)

3. কোন্টি বাস্তুবিদ্যা অধ্যয়নের সবচেয়ে ছোটো স্তর?



Watch Video Solution

4. উদ্ভিদের ওপর আলোর প্রভাবের একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

5. কোন্টি বাস্তুবিদ্যা অধ্যয়নের সবচেয়ে বড়ো স্তর?



Watch Video Solution

6. যেসব উদ্ভিদ আলোতে জন্মায় তাদের কী বলে?



Watch Video Solution

7. মানুষের ওপর আলোর প্রভাবের একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

8. উদ্ভিদের ওপর আদ্রতার নেতিবাচক প্রভাবের একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

9. প্রাণীর ওপর আর্দ্রতার প্রভাবের একটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

10. কোন্ প্রাণীর ত্বক ব্লটিং পেপারের মতো বায়ু থেকে জলীয় বাষ্প শোষণ করে?



[Watch Video Solution](#)

11. উদ্ভিদের ওপর তাপমাত্রার প্রভাবের উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

12. প্রাণীর ওপর তাপমাত্রার প্রভাবের একটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

13. জীবের বাসযোগ্য তাপমাত্রা কত?



[Watch Video Solution](#)

14. মরুজ উদ্ভিদের উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

15. জেরোফাইট বা জাঙ্গল উদ্ভিদ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

16. হ্যালোফাইট কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

17. হাইড্রোফাইট কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

18. মরুদেশে থাকার জন্য উটের পায়ের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো।



Watch Video Solution

19. শূন্যস্থান পূরণ করো: মরু স্তন্যপায়ীদের ত্বকে ____ গ্রন্থির সংখ্যা কম হয়।



Watch Video Solution

20. শূন্যস্থান পূরণ করো: ফণীমনসার গাছের ____ কাঁটায়
পরিণত হয়েছে।



[Watch Video Solution](#)

21. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রাণীদেহের তাপমাত্রা পরিবেশের
সঙ্গে পরিবর্তিত হলে তাদের শীতল রক্তের প্রাণী বা ____
বলে।



[Watch Video Solution](#)

22. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রাণীদেহের তাপমাত্রা দেহ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হলে সেই প্রাণীদের উষ্ণ রক্তের প্রাণী বা ____ বলে।



Watch Video Solution

23. শূন্যস্থান পূরণ করো: আলোর দ্বারা প্রাণীর দৈনিক আচরণ নিয়ন্ত্রণকে বলা হয় ____ পর্যাবৃত্তি।



Watch Video Solution

24. শূন্যস্থান পূরণ করো: নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের পাখিদের ডানা ক্রান্তীয় অঞ্চল অপেক্ষা ___ হয়।



Watch Video Solution

25. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: 'ইকালজি' শব্দের প্রবক্তা ট্যান্নলে।



Watch Video Solution

26. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: বাস্তুতন্ত্র হল বাস্তুবিদ্যা
অধ্যয়নের সবচেয়ে ছোটো স্তর।



[Watch Video Solution](#)

27. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: বায়ুর জলীয় বাষ্পের মাত্রা
ছত্রাকের রেণুস্থলী বিদারণ প্রভাব করে।



[Watch Video Solution](#)

28. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: মোলক হরিডাস-এর ত্বকে কাঁটা থাকায় বাষ্পীভবন কম হয়।



Watch Video Solution

29. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: শীতলশোণিত প্রাণীর দেহের নির্দিষ্ট তাপমাত্রা বজায় রাখতে সক্ষম।



Watch Video Solution

30. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: শ্বাসমূল হ্যালোফাইট-
জাতীয় উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য।



Watch Video Solution

31. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: তাপমাত্রা ও আর্দ্রতার
উদ্ভিদে কোনো প্রভাব নেই।



Watch Video Solution

32. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: ইউরিথামাল জীবের উষ্ণতার পার্থক্য সহনক্ষমতা কম হয়।



Watch Video Solution

33. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: সূর্যালোক, উষ্ণতা, জড় পরিবেশ ও জীব অভিযোজন, কমিউনিটি



Watch Video Solution

34. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: এস্তিভেশন,
হাইবারনেশন, জনন, ব্রমেশন



[Watch Video Solution](#)

35. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: সূর্যমুখী, টম্যাটো,
হেলিওফাইট, সিওফাইট



[Watch Video Solution](#)

36. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: কচু, মস, সিওফাইট,
হেলিওফাইট



Watch Video Solution

37. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম
জেড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ
বসাও: উদ্ভিদ : ফ্লোরা :: প্রাণী : ____



Watch Video Solution

38. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जेड़िটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: इकोसिस्टेम : ट्यान्त्राले :: इकोलजि : ____



Watch Video Solution

39. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जेड़िটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: मरुज पाथि : उटपाथि :: मरुज उद्दिद : ____



Watch Video Solution

40. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जेड़िটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: सुन्दरी : ह्यालोफाईट : सूर्यमुखी : ____



[Watch Video Solution](#)

41. नीचेर चारटि विषयेर मध्ये तिनटि एकटि विषयेर अन्तर्गत। से विषयटि खूँजे बार करे नाम लेखो: सालोकसंग्लेष, आलो, वाष्पमोचन, अक्कुरोदाम



[Watch Video Solution](#)

42. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: ফাইলোলক্ল্যাড বা পর্ণকাণ্ড, জেরোফাইট, CAM চক্র, গভীর মূল



[Watch Video Solution](#)

43. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: বিপাক, প্রজনন, উষ্ণতা, দেহের আকার



[Watch Video Solution](#)

44. যেসব উদ্ভিদ উজ্জ্বল আলোতে জন্মায় তারা হল—

- A. সিওফাইট
- B. মেগাথার্মস
- C. হেলিওফাইট
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

45. কোন্ বিজ্ঞানী বাস্তুবিদ্যার সংজ্ঞা দিয়েছেন?

A. হেকেল

B. ল্যামার্ক

C. হারবার্ট

D. ট্যান্নলে

Answer:



Watch Video Solution

46. কোনো একক জীব প্রজাতি ও পরিবেশের

আন্তঃসম্পর্ককে বলা হয়—

A. সিন্ইকোলজি

B. অট্ইকোলজি

C. কমিউনিটি

D. নিচ্

Answer:



Watch Video Solution

47. পপুলেশনের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক প্রধান তিনটি শর্ত আলোচনা করো।



 [Watch Video Solution](#)

48. পপুলেশনে বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক শর্তাবলি আলোচনা করো।

 [Watch Video Solution](#)

49. পপুলেশনে জনসংখ্যা বৃদ্ধি কীভাবে নির্ণয় করা যায়?

 [Watch Video Solution](#)

50. জন্মহার কাকে বলে? জন্মহার কীভাবে পপুলেশন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণ করে?



Watch Video Solution

51. পরিযানের কারণগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা
করো।



Watch Video Solution

52. কমিউনিটির আন্তঃক্রিয়া ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

53. কমিউনিটি স্তরে সম্ভাব্য আন্তঃক্রিয়াগুলি আলোচনা
করো।



[Watch Video Solution](#)

54. পার্থক্য দেখাও—জন্মহার বা ন্যাটালিটি ও মৃত্যুহার
বা মর্টালিটি।



[Watch Video Solution](#)

55. পার্থক্য দেখাও—প্রপুলেশন ও কমিউনিটি।



[Watch Video Solution](#)

56. অট্ইকোলজি ও সিন্ইকোলজি পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

57. পপুলেশনের সংজ্ঞা দাও।



[Watch Video Solution](#)

58. অট্ইকোলজি বা পপুলেশন ইকোলজি কাকে বলে?



Watch Video Solution

59. জনঘনত্ব বা পপুলেশন ডেনসিটি কাকে বলে?



Watch Video Solution

60. ওভারপপুলেশন বা অতিপ্রজতা বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

61. জন্মহারের সূত্রটি লিখে ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

62. জন্মহারের সূত্রটি লিখে ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

63. $D = \frac{Nn}{t}$ সমীকরণটি ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

64. পপুলেশন বৃদ্ধি সম্পর্কিত s আকৃতির লেখচিত্রটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

 Watch Video Solution

65. পপুলেশনের J আকৃতির লেখচিত্র দিয়ে কী বোঝায়?

 Watch Video Solution

66. পরিযান (migration) কাকে বলে?

 Watch Video Solution

67. পরিযানের কারণ কী?



[Watch Video Solution](#)

68. অভিবাসন (immigration) কাকে বলে? এর দ্বারা পপুলেশনের কী পরিবর্তন হয়?



[Watch Video Solution](#)

69. প্রবাসন (emigration) কাকে বলে? এর দ্বারা পপুলেশনের কী পরিবর্তন হয়?



Watch Video Solution

70. পরিযান, জন্মহার ও মৃত্যুহারের কী?



Watch Video Solution

71. জৈবিক ক্ষমতা কাকে বলে?



Watch Video Solution

72. কোনো জীবের জৈবিক ক্ষমতা কীসের ওপর নির্ভর করে?



Watch Video Solution

73. কমিউনিটি কী?



Watch Video Solution

74. কমিউনিটির দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

75. ইকোলজি কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

76. বিরোধমূলক প্রতিযোগিতা কী? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

77. পরজীবিতা বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

78. বাধ্যতামূলক পরজীবিতাবলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

79. বহিঃপরজীবী ও অন্তঃপরজীবী কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

80. প্রোটোকোঅপারেশন কাকে বলে? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

81. মিউচুয়ালিজম কাকে বলে? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

82. কমিউনিটি স্তরে বাধ্যতামূলক সহাবস্থানের একটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

83. সহভোক্তা বা কমেনসালিজম কাকে বলে? উদাহরণ

দাও।



Watch Video Solution

84. পার্থক্য দেখাও—মিউচুয়ালিজম ও কমেনসালিজম।



Watch Video Solution

85. একটি প্রজাতির বিভিন্ন জীবদের মোট সংখ্যাকে বলে

—

A. ইকোসিস্টেম

B. পপুলেশন

C. কমিউনিটি

D. ইকোপিরামিড

Answer:



Watch Video Solution

86. বাস্তুবিদ্যার যে শাখায় একটি জীবপ্রজাতি নিয়ে আলোচনা করা হয়, তা হল—

A. লিমনোলজি

B. অট্ইকোলজি

C. সিন্ইকোলজি

D. ইথোলজি

Answer:



Watch Video Solution

87. কোনো পপুলেশনে B =জন্মহার, nb = নির্দিষ্ট সময়ে

জন্মানো নতুন অপত্য সংখ্যা এবং N = পপুলেশনের মোট

জীবসংখ্যা হলে, কোনো পপুলেশনের জন্মহারের ক্ষেত্রে

নীচের কোন্ সম্পর্কটি সঠিক?

A. $B = \frac{nb}{N}$

B. $B = \frac{N}{nb}$

C. $B = nb \times N$

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

88. কোনো পপুলেশনে, D =মৃত্যুহার, nd = নির্দিষ্টি সময়ে মৃত সদস্য সংখ্যা এবং N = পপুলেশনের মোট জীবসংখ্যা হলে, কোনো পপুলেশনের মৃত্যুহারের ক্ষেত্রে নীচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

A. $D = \frac{N}{nb}$

B. $D = \frac{nd}{N}$

C. $D = ndxxN$

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

89. পপুলেশন পিরামিড গঠিত হয়, জীবের ওপর নির্ভর করে।

A. দেহবর্ণের

B. সংখ্যার

C. বয়সের

D. দেহাকৃতির

Answer:



Watch Video Solution

90. কোনো অঞ্চল ত্যাগ করে অন্য অঞ্চলে স্থায়ীভাবে
কোনো জীবপ্রজাতির গমনকে বলে—

A. অভিবাসন

B. আবাসন

C. নির্বাসন

D. প্রবাসন

Answer:



Watch Video Solution

91. পপুলেশন আন্তঃক্রিয়া কোন্ বাস্তুস্তরের অন্তর্গত?

A. পপুলেশন

B. কমিউনিটি

C. বাস্তুতন্ত্র

D. একক জীব

Answer:



Watch Video Solution

92. কোন্ বিষয়টি কমিউনিটি ইকোলজির বিষয় নয়?

A. প্রজাতি

B. পপুলেশন আন্তঃক্রিয়া

C. জড় উপাদান

D. A ও C

Answer:



Watch Video Solution

93. একটি '+-' আন্তঃক্রিয়া হল—

A. প্রতিযোগিতা

B. পরজীবিত

C. স্বভোজীতা

D. প্রোটোকোঅপারেশন

Answer:



Watch Video Solution

94. নীচের যেটি '--' আন্তঃক্রিয়ার উদাহরণ, তা হল—

A. প্রতিযোগিতা

B. পরজীবিতা

C. শিকারজীবিতা

D. সহযোগিতা

Answer:



Watch Video Solution

95. শিঙ্গগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলে রাইজোবিয়াম নামক ব্যাকটেরিয়ার বসবাসরীতিকে বলা হয়—

- A. অ্যামোনিফিকেশন
- B. নাইট্রিফিকেশন
- C. সিম্বায়োসিস
- D. ডিনাইট্রিফিকেশন

Answer:



Watch Video Solution

96. মটর-জাতীয় গাছের মূলের অর্বুদে অবস্থানকারী ব্যাকটেরিয়ার নাম হল—

- A. নাইট্রোসোমোনাস
- B. রাইজোবিয়াম
- C. নাইট্রোব্যাকটর
- D. সিউডোমোনাস

Answer:



Watch Video Solution

97. প্রদত্ত প্রাণীগুলির মধ্যে অন্তঃপরজীবিতা দেখা যায়
কোন প্রাণীতে?

A. মশা

B. গোলকুমি

C. মাছি

D. হাইড্রা

Answer:



Watch Video Solution

98. কমেনসালিজম প্রকৃতির আন্তঃক্রিয়ায় ধরন বা সন্নিবেশ হল—

A. + +

B. + -

C. - -

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

99. প্রদত্ত কোনটি ধনাত্মক আন্তঃক্রিয়া নয়?

A. প্রোটোকোঅপারেশন

B. মিউচুয়ালিজম

C. প্যারাসিটিজম

D. কমনসালিজম

Answer:



Watch Video Solution

100. কমিউনিটি স্তরে যে আন্তঃক্রিয়ার ফলে উভয় প্রজাতিই উপকৃত হয়, তা হল—

- A. পরজীবিতা
- B. প্রতিযোগিতা
- C. মিথোজীবিতা
- D. শিকার

Answer:



Watch Video Solution

101. উইপোকাকর সেলুলোজ পরিপাকে সাহায্য করে—

A. প্রোটিন্ঠা

B. ছত্রাক

C. মস

D. ফার্ন

Answer:



Watch Video Solution

102. বাস্তুবিদ্যার কোন্ স্তরে কোনো প্রজাতির সম্পর্কে
অধ্যয়ন করা হয়?



Watch Video Solution

103. পপুলেশনের চরিত্র ও প্রকৃতি নির্ধারক বিপরীত শর্ত
দুটি কী কী?



Watch Video Solution

104. পপুলেশনের জীবসংখ্যার বৃদ্ধি হয় কোন্ শর্তের জন্য?

 [Watch Video Solution](#)

105. পপুলেশনের জীবসংখ্যা হ্রাস পায় কোন্ শর্তের জন্য?

 [Watch Video Solution](#)

106. মট্যালিটি কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

107. প্রকৃত জন্মহার কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

108. সার্বিক ন্যাটালিটি কী?



[Watch Video Solution](#)

109. মর্ট্যালিটি কাকে বলে?



Watch Video Solution

110. প্রকৃত মৃত্যহার কাকে বলে?



Watch Video Solution

111. সার্বিক মট্যালিটি কী?



Watch Video Solution

112. $D = \frac{Nd}{t}$ এখানে D এবং Nd কী প্রকাশ করে?



[Watch Video Solution](#)

113. পরিবেশ সর্বোচ্চ জন্মহার দেখা যায় না কেন?



[Watch Video Solution](#)

114. কোনো পপুলেশনের অভিবাসন ও প্রবাসন না ঘটলে এবং জন্মহার ও মৃত্যুহার সমান হলে সেই পপুলেশনের আকারের কী পরিবর্তন ঘটবে?



[Watch Video Solution](#)

115. পরিধান হলে পপুলেশনের আকার বাড়ে না কমে?



Watch Video Solution

116. কমিউনিটির একটি জৈবিক গঠনগত উপাদানের নাম
লেখো।



Watch Video Solution

117. বাস্তুবিদ্যার কোন্ স্তরে বিভিন্ন পপুলেশনের
আন্তঃক্রিয়া সম্পর্কে অধ্যয়ন করা হয়?





[Watch Video Solution](#)

118. কমিউনিটিতে শিকার কী প্রকার সন্নিবেশ?



[Watch Video Solution](#)

119. প্রতিযোগিতায় ঋণাত্মক-ঋণাত্মক সন্নিবেশ হয় কেন?



[Watch Video Solution](#)

120. কমিউনিটিতে দুটি ধনাত্মক-ধনাত্মক সন্নিবেশের উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

121. কমনসালিজমে দুটি প্রজাতির আন্তঃক্রিয়া কীরূপ হয়?



Watch Video Solution

122. পরাগযোগ ও তাদের বীজের বিস্তারণ কোন্ প্রকার
আন্তঃক্রিয়া?



Watch Video Solution

123. কালো গন্ডারের ত্বক থেকে পোকা খেয়ে
প্রোটোকোঅপারেশন আন্তঃক্রিয়া দেখায় কোন্ পাখি?



Watch Video Solution

124. হাঙরের অঙ্কীয় দেশে চোষক দ্বারা আবদ্ধ মাছগুলির নাম লেখো।



Watch Video Solution

125. শূন্যস্থান পূরণ করো: ____ পপুলেশনের বৃদ্ধি ঘটায়।



Watch Video Solution

126. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রবাসনের ফলে পপুলেশনের আকার ____ পায়।



Watch Video Solution

127. শূন্যস্থান পূরণ করো: জন্মহার বৃদ্ধি পপুলেশনের ____
ঘটায়।



Watch Video Solution

128. শূন্যস্থান পূরণ করো: ন্যাটালিটির বৃদ্ধি ফলে
পপুলেশন ঘনত্ব ____।



Watch Video Solution

129. শূন্যস্থান পূরণ করো: পিঁপড়ের পপুলেশনে ____
আকৃতির বৃদ্ধি লেখচিত্র দেখা যায়।



Watch Video Solution

130. শূন্যস্থান পূরণ করো: পরজীবী ও পোষকের
আন্তঃক্রিয়া হল ____।



Watch Video Solution

131. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্লাসমোডিয়াম হল ____
পরজীবী।



Watch Video Solution

132. শূন্যস্থান পূরণ করো: সি-অ্যানিমোন ও হারমিট
ক্র্যাবের সহাবস্থানের আন্তঃক্রিয়ার ধারণাটিকে ____ বলে।



Watch Video Solution

133. শূন্যস্থান পূরণ করো: চোষক মাছ _____ তলদেশে
চোষক দিয়ে যুক্ত হয়ে চলাচল করে।



Watch Video Solution

134. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: একটি পপুলেশনে
অনেক প্রজাতি বসবাস করে।



Watch Video Solution

135. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: পপুলেশন ঘনত্ব =
(বাসস্থান)/(জীবসংখ্যা)|



Watch Video Solution

136. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সর্বোচ্চ জন্মহার
ইকোলজিক্যাল জন্মহার অপেক্ষা বেশি।



Watch Video Solution

137. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: জন্মহার মৃত্যুহার
অপেক্ষা কম হলে পপুলেশনের আকার ধ্রুবক থাকে।



Watch Video Solution

138. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: অভিবাসনের ফলে
পপুলেশনে আকার হ্রাস পায়।



Watch Video Solution

139. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: পরিবেশের বহন ক্ষমতার
উর্ধ্বে পপুলেশন বৃদ্ধি পেতে পারে।



Watch Video Solution

140. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: পতঙ্গভুক উদ্ভিদে
শিকারজীবিতা দেখা যায়।



Watch Video Solution

141. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: প্রোটোকোঅপারেশন হল একটি ধনাত্মক-ধনাত্মক (++) আন্তঃক্রিয়া।



[Watch Video Solution](#)

142. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: জোক একটি অন্তঃপরজীবী।



[Watch Video Solution](#)

143. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: ফিতাকুমি একটি এক্টোপ্যারাসাইট বা বহিঃপরজীবী।



Watch Video Solution

144. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: হারমিট ক্র্যাবের পৃষ্ঠদেশে সাগরকুসুম থাকে। এটি একপ্রকার স্বেচ্ছাগত সহাবস্থানের উদাহরণ।



Watch Video Solution

145. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: উকুন, ছারপোকা,
জোক, ফিতাকৃমি



Watch Video Solution

146. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম
জেড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ
বসাও: প্রবাসন : পপুলেশন সংকোচন :: অভিবাসন : ____



Watch Video Solution

147. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम
जेडीটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द
बसाओ: सन्यासी काँकड़ा ও सि-अ्यानिमोन :
प्रोटोकॉअपारेशन :: लाईकेन : ____



Watch Video Solution

148. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम
जेडीটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द
बसाओ: -- : प्रतियोगिता :: + 0 : ____



Watch Video Solution

149. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जेड़िটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: रान्ना : परजीवी :: राइजोबियाम-मटर : ____



Watch Video Solution

150. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जेड़िটির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: एकक जीव प्रजाति विषये अध्ययन : अट्‌हैकोलजि :: समग्र जीव कमिউनिटि विषये अध्ययन : ____



Watch Video Solution

151. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
পপুলেশন বৃদ্ধির শর্ত, জন্মহার, মৃত্যুহার, পরিযান



Watch Video Solution

152. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: বয়স-

সংক্রান্ত গঠন, পপুলেশন বৈশিষ্ট্য, পপুলেশন আকার, S
আকৃতির লেখ



[Watch Video Solution](#)

153. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের
অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
কমেনসালিজম, মিউচুয়ালিজম, প্রোটোকোঅপারেশন,
কোঅপারেশন



[Watch Video Solution](#)

154. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
কমিউনিটি, পরজীবিতা, সহযোগিতা, প্রজাতি সমন্বয়



Watch Video Solution

155. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
প্রতিযোগিতা, প্রিডেশন, পরজীবিতা, কমিউনিটি স্তরে
আন্তঃক্রিয়া



Watch Video Solution

156. অভিবাসন হলে পপুলেশনের আকার—

A. হ্রাস পায়

B. বৃদ্ধি পায়

C. অপরিবর্তিত থাকে

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

157. পপুলেশন বৃদ্ধির ক্ষেত্রে 'j' আকৃতির বক্ররেখা দেখা যায় যে প্রাণীতে—

A. আম গাছ

B. মানুষ

C. কুকুর

D. পিঁপড়ে

Answer:



Watch Video Solution

158. একটি অন্তঃপরজীবী হল—

- A. কৃষি
- B. মাইট
- C. টিস
- D. এঁটুলি

Answer:



Watch Video Solution

159. মৃত্যুহার বৃদ্ধি পেলে পপুলেশনের কী হয়?



Watch Video Solution

160. একটি '+ -' আন্তঃক্রিয়ার উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

161. মানুষের পপুলেশন কার্ড কীরকম আকৃতির?



Watch Video Solution

162. পপুলেশনের আকার পরিবর্তনের একটি কারণ লেখো।



Watch Video Solution

163. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সাধারণত অসংখ্য কমিউনিটি মিলে একটি পপুলেশন তৈরি করে।



Watch Video Solution

164. পার্থক্য লেখো—জন্মহার ও মৃত্যুহার।



[Watch Video Solution](#)

165. পপুলেশন বৃদ্ধির সিগময়েড রেখাটি অঙ্কন করে ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

166. কমিউনিটির দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

167. পপুলেশনের আকার নিয়ন্ত্রক বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

168. কমিউনিটির আন্তঃক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

169. বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলি ছকের সাহায্যে দেখাও।



Watch Video Solution

170. বাস্তুতন্ত্রের পাঁচটি অজীবীয় শর্তাবলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।



Watch Video Solution

171. বাস্তুতন্ত্রের জীবজ শর্তাবলি সম্পর্কে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

172. বাস্তুতন্ত্রের প্রধান উপাদানগুলোর নাম লেখো।
বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন উপাদানের ভিতর পারস্পরিক সম্পর্ক
আলোচনা করো।



Watch Video Solution

173. একটি বাস্তুতন্ত্রে উপাদানগুলি কীভাবে পরস্পরের
ওপর নির্ভরশীল তা বুঝিয়ে দাও।



Watch Video Solution

174. একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্র গঠন ও কার্যপ্রণালী সংক্ষেপেবর্ণনা করো।



Watch Video Solution

175. চিত্র সহযোগে একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের সংক্ষিপ্ত পরিচয় দাও।



Watch Video Solution

176. একটি বনের বাস্তুতন্ত্র আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

177. বাস্তুতন্ত্র কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

178. বাস্তুতন্ত্রের নিয়ন্ত্রক শর্তগুলি কী কী?



[Watch Video Solution](#)

179. বাস্তুতন্ত্র ও কমিউনিটির সম্পর্ক কী?



[Watch Video Solution](#)

180. একটি বাস্তুতন্ত্রে সূর্য না থাকলে কী হত?



[Watch Video Solution](#)

181. পুষ্টিস্তর বা ট্রফিক লেভেল কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

182. উৎপাদক কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



[Watch Video Solution](#)

183. সবুজ উদ্ভিদকে উৎপাদক বলে কেন ?



[Watch Video Solution](#)

184. উদ্ভিদকে ট্রান্সডিউসার বলে কেন ?



[Watch Video Solution](#)

185. বাস্তুতন্ত্রে উৎপাদকের ভূমিকা উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

186. বিয়োজক কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

187. বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা কী ?



[Watch Video Solution](#)

188. রূপান্তরক বা ট্রান্সফরমার কাকে বলে ? বাস্তুতন্ত্রে এদের গুরুত্ব কী ?



Watch Video Solution

189. বিয়োজকদের রিডিউসার বলে কেন ?



Watch Video Solution

190. বাস্তুতন্ত্রে উৎপাদক ও বিয়োজকদের মধ্যে সম্পর্ক কী ?



[Watch Video Solution](#)

191. নেকটন কী ?



[Watch Video Solution](#)

192. বেনথস কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

193. প্ল্যাংকটন কী ?



[Watch Video Solution](#)

194. পেল্যাজিক প্রাণী কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

195. পার্থক্য দেখাও - উৎপাদক এবং খাদক



[Watch Video Solution](#)

196. উৎপাদক ও বিয়োজকের মধ্যে পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

197. খাদক ও বিয়োজক-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

198. পার্থক্য দেখাও ম্যাক্রোকনজিউমার ও
মাইক্রোকনজিউমার



Watch Video Solution

199. কোনো নির্দিষ্ট বাস্তুতন্ত্রের অন্তর্গত জীবের পরিমাণকে বলে -

A. বায়োমাস

B. বায়োটিক কমিউনিটি

C. বায়োম

D. বায়োস্ফিয়ার

Answer:



Watch Video Solution

200. কোনো নির্দিষ্ট স্থানের সকল প্রজাতির জীবকে একত্রে বলে -

- A. হিকোটোন
- B. বায়োম
- C. বায়োটা
- D. ইকাড

Answer:



Watch Video Solution

201. নীচের কোনটি অজীবীয় শর্ত ?

A. আলো

B. গুরু

C. বিয়োজক

D. সিংহ

Answer:



Watch Video Solution

202. কার্বন ডাইঅক্সাইড ও জল হল বাস্তুতন্ত্রের -

A. অজীবীয়

B. জৈব উপাদান

C. পরিবর্তক উপাদান

D. সজীব উপাদান

Answer:



Watch Video Solution

203. নিম্নলিখিত জীবগুলির মধ্যে প্রথম শ্রেণীর খাদক হল -

A. সিংহ

B. বাঘ

C. গোরু

D. শকুন

Answer:



Watch Video Solution

204. বাস্তুতন্ত্রে প্রথম শ্রেণীর খাদক হল -

A. শাকাশী

B. মাংশাসি

C. স্বাভোজী

D. সর্বভুক

Answer:



Watch Video Solution

205. নীচের কোনটি খাদককে সূচিত করে ?

A. ফ্যাগোট্রফ

B. হার্বিভোর

C. কার্ণিভোর

D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

206. যেসব অনুবিষ্কনিক জীব মৃত জীবদেহের কলাকশের জৈব যৌগগুলির বিস্ফিষ্ট করে সরল জৈব যৌগে পরিণীত করে, তারা হল -

A. উৎপাদক

B. প্রথম শ্রেণির খাদক

C. দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক

D. বিয়োজক

Answer:



Watch Video Solution

207. মানুষ হল -

A. তৃণভোজী প্রাণী

B. মাংশাশী প্রাণী

C. সর্বভুক প্রাণী

D. স্বভোজী প্রাণী

Answer:



Watch Video Solution

208. নীচের প্রাণীগুলির মধ্যে যেটি গৌণ খাদক সেটি হল

-

A. হরিণ

B. জুপ্ল্যাংকটন

C. ব্যাঙ

D. খরগোশ

Answer:



Watch Video Solution

209. একটি প্রকৃতিক ইকোসিস্টেম, বিয়োজকের অন্তর্গত

হল -

A. বৃহৎ প্রাণী

B. পরজীবী শৈবাল

C. ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক

D. শৈবাল ও ভাইরাস

Answer:



Watch Video Solution

210. গৌণ খাদক হল -

A. টিকটিকি

B. খরগোশ

C. স্ফুদ্র ইনসেক্ট

D. ক্যাটল

Answer:



Watch Video Solution

211. নীচের কোনটি ডেট্রিটিভোর ?

A. ব্যাকটেরিয়া

B. মোল্ড

C. মাশরুম

D. কেঁচো

Answer:



Watch Video Solution

212. ছত্রাক হল একপ্রকার -

A. উৎপাদক

B. বিয়োজক

C. খাদক

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

213. ফাইটোপ্লাংকটন হল -

A. ডায়ানোফ্ল্যাজলেট

B. সাইক্লপস

C. ড্যাফনিয়া

D. প্রোটোজোয়া

Answer:



Watch Video Solution

214. যেসব প্রাণী জলে স্বাধীনভাবে সাঁতার কেটে ঘুরে
বেড়ায় তাদের বলে -

A. ফ্লোরা

B. নেকটন

C. বেনথস

D. ফাইটোপ্ল্যাংকটন

Answer:



215. একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্র উৎপাদক হল -

- A. ফাইটোপ্ল্যাংকটন
- B. জুপ্ল্যাংকটন
- C. মাছ
- D. ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া

Answer:



Watch Video Solution

216. একটি স্থলজ ও একটি জলজ বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ
দাও ।



Watch Video Solution

217. অ্যানথ্রোপোজেনিক বা মানবসৃষ্ট ইকোসিস্টেম-এর
উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

218. বাস্তুতন্ত্রের দুটি অজীবীয় শর্তের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

219. উৎপাদক কাদের বলে ?



[Watch Video Solution](#)

220. আকারের ওপর নির্ভর করে খাদক কয়প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

221. বাস্তুতন্ত্রে ম্যাক্রোকনজিউমার কারা ?



[Watch Video Solution](#)

222. ডেট্রিটাস কী ?



[Watch Video Solution](#)

223. কয়েকটি বিয়োজকের নাম উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

224. দুটি রূপান্তরকে নাম করো ।



[Watch Video Solution](#)

225. লোচিক বাস্তুতন্ত্র কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

226. লোচিক বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ দাও ?



[Watch Video Solution](#)

227. লেনটিক বাস্তুতন্ত্র কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

228. লেনটিক বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ দাও ?



[Watch Video Solution](#)

229. ফাইটোপ্লাংকটন কী ?



[Watch Video Solution](#)

230. একটি জলজ বাস্তুতন্ত্রের প্রধান উৎপাদক কারা ?



Watch Video Solution

231. ফাইটোপ্লাংকটনের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

232. জুপ্ল্যাংকটন কী ?



Watch Video Solution

233. জুল্প্যাংকটনের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

234. জলে বেঁচে থাকা গাছ দেৱ কি বলে ?



Watch Video Solution

235. শূন্যস্থান পূরণ কৰো । জীব ও তাৰ পৰিবেশেৰ
অন্তঃক্ৰিয়াকে নিয়ে গড়ে ওঠে ____ ।



Watch Video Solution

236. শূন্যস্থান পূরণ করো । ইকোসিস্টেম শব্দটি প্রবর্তন করেন ব্রিটিশ বিজ্ঞানী ____ ।



Watch Video Solution

237. শূন্যস্থান পূরণ করো । শস্যক্ষেত্রের বাস্তুতন্ত্র হল ____ বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ ।



Watch Video Solution

238. শূন্যস্থান পূরণ করো। খাদ্যশৃংখলে উদ্ভিদকে ____
বলা হয়।



Watch Video Solution

239. শূন্যস্থান পূরণ করো। ঘাসফড়িং বাস্তুতন্ত্রে ____
ভূমিকা পালন করে।



Watch Video Solution

240. শূন্যস্থান পূরণ করো। ____ হল চূড়ান্ত শ্রেণির খাদক

|



Watch Video Solution

241. শূন্যস্থান পূরণ করো। ব্যাকটেরিয়া বাস্তুতন্ত্রে ____

ভূমিকা পালন করে।



Watch Video Solution

242. শূন্যস্থান পূরণ করো। বাস্তবতন্ত্রে একটি বিয়োজকের নাম হল ____ ।



Watch Video Solution

243. শূন্যস্থান পূরণ করো। বিয়োজকরা ____ পুষ্টি সম্পন্ন করে।



Watch Video Solution

244. শূন্যস্থান পূরণ করো । জলে ভাসমান সমস্ত
অনুবিষ্ফনিক উদ্ভিদের ____ বলে ।



Watch Video Solution

245. শূন্যস্থান পূরণ করো । জলে একবারে নিম্নতলে
বসবাসকারী প্রাণীদের ____ বলে ।



Watch Video Solution

246. শূন্যস্থান পূরণ করো । জলে ভাসমান ক্ষুদ্র
অনুবিষ্ফনিক প্রাণীদের ____ বলে ।



Watch Video Solution

247. শূন্যস্থান পূরণ করো । কোনো জলাশয়ের pH5
হওয়ার অর্থ ওই জল ____ ।



Watch Video Solution

248. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো গৌণ ও প্রগৌণ
খাদকেরা সর্বদা মাংসাশী হয় ।



Watch Video Solution

249. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো প্রগৌণ খাদকেরা
বিয়োজক নামেও পরিচিত ।



Watch Video Solution

250. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো বাস্তবতন্ত্রে
ম্যাক্রোকনজিউমার হল কাক ।



Watch Video Solution

251. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো পুকুরের বাস্তবতন্ত্র
লেনটিক বাস্তবতন্ত্রের আদর্শ উদাহরণ ।



Watch Video Solution

252. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো পুকুরের
খাদ্যশৃঙ্খল জুপ্ল্যাংকটন থেকে শুরু হয় ।



Watch Video Solution

253. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো তাপমাত্রা, বায়ু, জল,
উৎপাদক



Watch Video Solution

254. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো উৎপাদক, ন্যাটালিটি,
খাদক, বিয়োজক



[Watch Video Solution](#)

255. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো ট্রান্সডিউসার,
ফাইটোপ্ল্যাংকটন, অটোড্রিফ, হেটেরোড্রিফ



[Watch Video Solution](#)

256. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো বিয়োজক, ট্রান্সফরমার,
রিডিউসার, মানুষ



[Watch Video Solution](#)

257. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো জুল্প্যাংকটন, হরিণ,
বেনথস, ফাইটোপ্ল্যাংকটন



[Watch Video Solution](#)

258. নিচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड देओया आछे प्रथम जोडटिर् सम्पर्क देखे द्वितीयटिर् शून्यस्थाने उपयुक्त बसाओ उंग्पादक : ट्राअडिउसार ::बिओजक : ____



Watch Video Solution

259. निचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड देओया आछे प्रथम जोडटिर् सम्पर्क देखे द्वितीयटिर् शून्यस्थाने उपयुक्त बसाओ सबुज उद्दिद : उंग्पादक ::ब्याकटेरिया : ____



Watch Video Solution

260. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও ব্যাকটেরিয়া : মাইক্রোকনজিউমার :: বাঘ : ____



Watch Video Solution

261. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও প্রবাহমান জলের বাস্তুতন্ত্র : লোটিক :: স্থির জলের বাস্তুতন্ত্র : ____



Watch Video Solution

262. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও জলে ভাসমান উদ্ভিদ : ফাইটোপ্ল্যাংকটন :: জলে অবস্থিত ক্ষুদ্র প্রাণী : ____



Watch Video Solution

263. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও মাছ : নেকটন :: প্রবাল : ____



Watch Video Solution

264. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো আলো, বায়ু, ভূ-প্রাকৃতিক গঠন, অজিবিয় উপাদান



Watch Video Solution

265. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো পরোভোজী, খাদক, বিয়োজক, রূপান্তরক



Watch Video Solution

266. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো ডায়াটম, গুঁড়িপানা, ভলুক্স, ফাইটোপ্ল্যাংকটন



Watch Video Solution

267. রূপান্তর বা ট্রান্সফরমার কোনটি -

A. পরভোজী

B. স্বভোজী উদ্ভিদ

C. বিয়োজক

D. কনজিউমার

Answer:



Watch Video Solution

268. লোচিক বাস্তুতন্ত্রের উদাহরন হল -

A. নদী

B. পুকুর

C. বন

D. মরুভূমি

Answer:



Watch Video Solution

269. মাইক্রোকনজিউমার হল -

A. মানুষ

B. সবুজ উদ্ভিদ

C. ব্যাকটেরিয়া

D. সবকটি

Answer:



Watch Video Solution

270. জুল্গ্যাংকটন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

271. গৌণ খাদক কারা ?



Watch Video Solution

272. পরিবেশের একটি জিবজ শর্তের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

273. শূন্যস্থান পূরণ করো: পুকুরে বাস্তুতন্ত্রের উৎপাদক হল

_____।



Watch Video Solution

274. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম

জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ

বসাও জলাশয় : প্রকৃতিক বাস্তুতন্ত্র ::

অ্যাকোয়ারিয়াম: _____



[Watch Video Solution](#)

275. পরভোজী কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

276. পার্থক্য লেখো - উৎপাদক ও খাদক ।



[Watch Video Solution](#)

277. বাস্তুতন্ত্রের সকল উৎপাদক বিনষ্ট হলে কী হবে ?





[Watch Video Solution](#)

278. বাস্তুতন্ত্রের গঠনগত উপাদানগুলি ছকের সাহায্যে বোঝাও ।



[Watch Video Solution](#)

279. একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের গঠন ব্যাখ্যা করো ।



[Watch Video Solution](#)

280. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ কেন দরকারি ?



Watch Video Solution

281. বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহের পর্যায়গুলি ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

282. বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহে রেমন্ড লিন্ডেম্যান-এর
অবদান ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

283. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের বৈশিষ্ট্য লেখো ।



Watch Video Solution

284. পার্থক্য দেখাওঃ খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল



Watch Video Solution

285. খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে ?



Watch Video Solution

286. খাদ্যশৃঙ্খলের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

287. খাদ্যশৃঙ্খল সাধারণত 3-5টি পুষ্টিস্তরে সীমাবদ্ধ থাকে কেন?



[Watch Video Solution](#)

288. জলজ ও স্থলজ খাদ্যশৃঙ্খলের একটি করে উদাহরণ

দাও ।



Watch Video Solution

289. একটি পুকুরের খাদ্যশৃঙ্খলের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

290. ডেট্রিটাস ও ডেট্রিটিভোর বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

291. ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

292. গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

293. একটি গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খলের উদাহরন চাটের
সাহায্যে দেখাও ।



Watch Video Solution

294. পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

295. খাদ্য পিরামিড কী ?



Watch Video Solution

296. খাদ্যজাল কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

297. খাদ্যজালের উদাহরন দাও ।



[Watch Video Solution](#)

298. নূনতম চারটি খাদ্যশৃঙ্খলের সাহায্যে একটি খাদ্য জালক গঠন করে ।



[Watch Video Solution](#)

299. খাদ্যজাল ও খাদ্যশৃঙ্খলের পারস্পরিক সম্পর্ক
বুঝিয়ে দাও ।



Watch Video Solution

300. খাদ্যজালের গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

301. এনার্জি-ফ্লো বা শক্তিপ্রবাহ কী ?



Watch Video Solution

302. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

303. বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



Watch Video Solution

304. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহকে একমুখী হয় কেন ?



Watch Video Solution

305. শক্তির 10% সূত্র বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

306. রেমন্ড লিন্ডেম্যানের দশ শতাংশ সূত্র কাকে বলে ?



Watch Video Solution

307. বাস্তুতন্ত্রের সার্বিক উৎপাদন বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

308. GP কী ?



Watch Video Solution

309. প্রকৃত উৎপাদন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

310. NP কী ?



Watch Video Solution

311. বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহের সময় মাত্রা 10% শক্তি পরবর্তী পুষ্টিস্তরে প্রবাহিত হয় - বাকি শক্তির কি পরিমাণ হয় বলে তুমি মনে করো ?



Watch Video Solution

312. GP-R=NP সমীকরণটি ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

313. $NP < GP$ হয় কেন ?



Watch Video Solution

314. শক্তিপ্রবাহের সাথে তাপগতিবিদ্যার সম্পর্ক লেখো ।



Watch Video Solution

315. বাস্তবতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ কীভাবে তাপগতিবিদ্যার সূত্র
মেনে চলে লেখো ।



Watch Video Solution

316. পরিপোষক কাকে বলে ?

 **Watch Video Solution**

317. পরিপোষক চক্র বলতে কী বোঝ ?

 **Watch Video Solution**

318. পরিপোষক চক্রের প্রকারভেদগুলি কী কী ?

 **Watch Video Solution**

319. কয়প্রকার পরিপোষক চক্র দেখা যায় ?



Watch Video Solution

320. পরিপোষক চক্রের গুরুত্ব কী ?



Watch Video Solution

321. পরিপোষক চক্রকে জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্র বলে কেন ?



Watch Video Solution

322. পার্থক্য দেখাওঃ গ্রজিং খাদ্যশৃঙ্খল ও ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল ।



Watch Video Solution

323. গ্রেজিং ও ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খলের দুটি পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

324. পুষ্টিস্তর গঠিত হয় -

- A. খাদ্যশৃঙ্খলের সাথে সম্পর্কিত জীব দ্বারা
- B. কেবলমাত্র প্রাণী দ্বারা
- C. কেবলমাত্র উদ্ভিদ দ্বারা
- D. কেবলমাত্র মাংসাশী প্রাণী দ্বারা

Answer:



Watch Video Solution

325. 1966 খ্রিষ্টাব্দে খাদ্যশৃঙ্খলের বিজ্ঞানভিত্তিক ব্যাখ্যা

এবং সংজ্ঞা দেন -

A. ট্যান্নলে

B. হিলেয়ার

C. ওডাম

D. রিটার

Answer:



Watch Video Solution

326. নীচের খাদ্যশৃঙ্খলগুলির মধ্যে গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খলটি হল -

A. জৈববস্তু → কেঁচো → ব্যাকটেরিয়া

B. উদ্ভিদ → মানুষ → কৃষি

C. ঘাস → ঘাস ফড়িং → ব্যাং → সাপ →

ময়ূর

D. পচনশীল জৈববস্তু → জুল্প্যাংকটন → ছোটো

মাংসাশী মাছ → বড়ো মাংসাশী মাছ

Answer:



Watch Video Solution

327. খাদ্যশৃঙ্খলে সাধারণত খাদ্যস্তর এর সংখ্যা -

- A. 3 থেকে 5 এর মধ্যে থাকে
- B. 7 থেকে 10 এর মধ্যে থাকে
- C. 11 থেকে 13 এর মধ্যে থাকে
- D. 14 থেকে 16 এর মধ্যে থাকে

Answer:



Watch Video Solution

328. বনভূমির খাদ্যশৃঙ্খলে একটি প্রাথমিক খাদকের নাম

-

A. বাঘ

B. শিয়াল

C. হরিণ

D. শকুন

Answer:



Watch Video Solution

329. যে খাদ্যশৃঙ্খল সরাসরি সৌরশক্তির ওপর নির্ভরশীল নয় -

- A. গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল
- B. পরজীবীর খাদ্যশৃঙ্খল
- C. ডেট্রিটাস
- D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

330. বাস্তুতন্ত্রে শক্তির মূল উৎস হল -

A. খাদ্য

B. সূর্য

C. ATP

D. সবুজ উদ্ভিদ

Answer:



Watch Video Solution

331. বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ সর্বদা -

A. একমুখী

B. দ্বিমুখী

C. উভমুখী

D. অভিমুখী

Answer:



Watch Video Solution

332. 1942 খ্রিষ্টাব্দে লিডেনাম বাস্তুতন্ত্র শক্তিপ্রবাহের
প্রবর্তন করেন, তা হল -

A. পাঁচ শতাংশ নিয়ম

B. সাত শতাংশ নিয়ম

C. দশ শতাংশ নিয়ম

D. পনেরো শতাংশ নিয়ম

Answer:



Watch Video Solution

333. বাস্তুতন্ত্রে কত % শক্তি পরবর্তী পুষ্টিস্তরে পৌঁছায় -

A. 1

B. 0.1

C. 0.9

D. 0.2

Answer:



Watch Video Solution

334. ইকোসিস্টেম শক্তিপ্রবাহ -

A. উভমুখী

B. ক্রমহ্রাসমান

C. ক্রমবর্ধমান

D.

Answer:



Watch Video Solution

335. অধঃক্ষেপণ চক্রের উপাদান হল -

A. P

B. H_2

C. C

D. O_2

Answer:



Watch Video Solution

336. পরিপোষক চক্রের উপাদান হল -

A. Cu

B. Mn খাদ্যজাল

C. Na

D. O_2

Answer:



Watch Video Solution

337. বাস্তুতন্ত্রে বিভিন্ন পুষ্টিস্তরে সামগ্রিক গঠনকে পর্যায়ক্রমে সাজালে যে শিখর গঠিত হয়, সেটি হল -

- A. খাদ্যশৃঙ্খল
- B. খাদ্যজাল
- C. খাদ্য পিরামিড
- D. খাদ্যচক্র

Answer:



Watch Video Solution

338. খাদ্যশৃঙ্খলের সংগঠনিক একক কী ?



Watch Video Solution

339. একটি বনভূমির খাদ্যশৃঙ্খলের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

340. প্রদত্ত খাদ্যশৃঙ্খলের উপাদানগুলি পর্যায়ক্রমে সাজাও

|



Watch Video Solution

341. উৎপাদক থেকে দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদক পর্যন্তসঠিক
পর্যায়ে সাজাওঃ মাছরাঙা, শৈবাল, মাছ ।



Watch Video Solution

342. একটি ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খলের উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

343. ফড়িং, সাপ, ময়ূর, ব্যাং, ঘাস, দ্বারা গঠিত খাদ্যশৃঙ্খলটি সাজিয়ে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

344. শক্তিপ্রবাহের দশ শতাংশের সূত্রটি প্রবক্তা কে ?



[Watch Video Solution](#)

345. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের পর্যায়গুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

346. বাস্তুতন্ত্রে একটি পুষ্টিস্তর থেকে পরবর্তী পুষ্টিস্তরে কত শতাংশ শক্তি স্থানান্তরিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

347. পৃথিবীতে আগত সৌরশক্তির কত শতাংশ সালোকসংশ্লেষে ব্যবহৃত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

348. দুটি পরিপোষক চক্রের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

349. কীভাবে কোটি কোটি বছর ধরে সকল মৌলিক উপাদানগুলির অস্তিত্ব বজায় থাকে ।



Watch Video Solution

350. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাস্তুতন্ত্রে _____ প্রকারের খাদ্যশৃঙ্খল দেখা যায় ।





Watch Video Solution

351. শূন্যস্থান পূরণ করো: শস্য → হাঁদুর → _____

বাজপাখি হল একটি খাদ্যশৃঙ্খল।



Watch Video Solution

352. শূন্যস্থান পূরণ করো: ঘাস → _____ → ব্যাং

→ সাপ → ময়ূর।



Watch Video Solution

353. শূন্যস্থান পূরণ করো: একাধিক খাদ্যশৃঙ্খল পরস্পর যুক্ত হয়ে ____ গঠন করে।



Watch Video Solution

354. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাস্তবতন্ত্রে শক্তির মূল উৎস হল ____।



Watch Video Solution

355. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষে দ্বারা সর্বমোট যে পরিমাণ শক্তি কোন বাস্তবতন্ত্রে আবদ্ধ হয়, তাকে ____

উৎপাদন বলে ।



Watch Video Solution

356. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ _____
নামক বিজ্ঞানী প্রাণিত 10% সূত্র মেনে চলে ।



Watch Video Solution

357. শূন্যস্থান পূরণ করো: কার্বন চক্র একপ্রকারের _____
চক্র ।



Watch Video Solution

358. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাস্তুতন্ত্রে কোনো একক সময়ে একক স্থানে অবস্থিত জীবিত জীবদের শুষ্ক ওজনকে ____ বলে ।



Watch Video Solution

359. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: ঘাস → হরিণ
→ বাঘ - একটি তৃণভূমির খাদ্যশৃঙ্খল ।



Watch Video Solution

360. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: বাস্তুতন্ত্রের অন্তর্ভুক্ত অনেকগুলি খাদ্যশৃঙ্খলকে খাদ্য পিরামিড বলে

|



Watch Video Solution

361. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: খাদ্যশৃঙ্খলের সংগঠনিক এককে পুষ্টিস্তর বলে ।



Watch Video Solution

362. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ একমুখী হয় ।



Watch Video Solution

363. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: গৃহীত শক্তির 90% জীবের দেহ গঠনের কাজে লাগে।



Watch Video Solution

364. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: সার্বিক উৎপাদন (GP) সাধারণ প্রকৃত উৎপাদনের (NP) 10% হয়ে থাকে।



Watch Video Solution

365. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: ভূ-রাসায়নিক চক্র পরিবেশের মৌল উপাদানের সমতা বজায় রাখে।



Watch Video Solution

366. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ঘাস, ফড়িং, ব্যাং,
উকুন,



[Watch Video Solution](#)

367. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ঝরাপাতা, কেঁচো, ব্যাং,
শালগাছ,



[Watch Video Solution](#)

368. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: খাদ্যশৃঙ্খল, শক্তিপ্রবাহ,
খাদ্যজাল, পরিযান



Watch Video Solution

369. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: শক্তি অর্জন, সার্বিক
উৎপাদন, দশ শতাংশ নিয়ম, পরিপোষক চক্র



Watch Video Solution

370. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও: জটিল জৈব উপাদান :ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল :: সূর্যলোক : ____



Watch Video Solution

371. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও: পরজীবী মাছি :পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল :: সবুজ উদ্ভিদ : ____





Watch Video Solution

372. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও: খাদ্য পিরামিড :এলটন ::10% সূত্র : ____



Watch Video Solution

373. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও: ফসফরাস আবর্তন :অধঃক্ষেপণ চক্র :: O_2 আবর্তন : ____



Watch Video Solution

374. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
বাস্তুতন্ত্রের কাষগত বৈশিষ্ট্য , খাদ্যশৃঙ্খল, খাদ্যজাল,
শক্তিপ্রবাহ



Watch Video Solution

375. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:

অক্সিজেন চক্র, পরিপোষক চক্র, ফসফরাস চক্র,
নাইট্রোজেন চক্র



Watch Video Solution

376. বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ সর্বদা -

A. একমুখী

B. উভমুখী

C. 20% নিয়ম মেনে চলে

D. A ও c উভয়ই

Answer:



Watch Video Solution

377. খাদ্যশৃঙ্খলের সমস্বয়কে বলে -

- A. খাদ্য পিরামিড
- B. শক্তির পিরামিড
- C. খাদ্যজাল
- D. শক্তিপ্রবাহ

Answer:



Watch Video Solution

378. নীচের কোনটি সঠিক -

A. শক্তি অর্জন → শক্তি ব্যবহার → শক্তি
স্থানান্তর

B. শক্তি স্থানান্তর → শক্তি অর্জন → শক্তি
ব্যবহার

C. শক্তি অর্জন → শক্তি স্থানান্তর → শক্তি
ব্যবহার

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

379. সার্বিক উৎপাদন কী ?



Watch Video Solution

380. খাদ্যশৃঙ্খল পুষ্টিস্তর কয়টি ?



Watch Video Solution

381. পৃথিবীতে আগত সৌরশক্তির কত শতাংশ
সালোকসংশ্লেষে ব্যবহৃত হয় ?



Watch Video Solution

382. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো: ডেট্রিটাস
খাদ্যশৃঙ্খল শুরু হয় সবুজ উদ্ভিদ থেকে ।



Watch Video Solution

383. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম
জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত

বসাও ধান : উৎপাদক :: ময়ূর : ____



Watch Video Solution

384. NPP এবং GPP কাকে বলে ?



Watch Video Solution

385. খাদ্যশৃঙ্খল পুষ্টিস্তরে সংখ্যা বেশী হয় না কেন ?



Watch Video Solution

386. পরিপোষক চক্র কী ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

387. দশ শতাংশ নিয়মটি ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

388. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের পর্যায়সমূহ ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution