



## BIOLOGY

### BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

### বাস্তুবিদ্যা, পরিবেশ ও পপুলেশন

#### Example

1. অটইকোলজি ও সিনইকোলজির পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

2. নিচ কাকে বলে ? বসতি কী ?



Watch Video Solution

3. একজন বিজ্ঞানী একটি শসাশগারে ইঁদুরের পপুলেশন পর্যবেক্ষণ করেন। তিনি দেখেন,এদের গড় জন্মহার 250, গড় মৃত্যু হার230। ইঁদুরের Biotic Potential হল–

A. 0

B. 20

C. 15

D. 5

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4. পরিবেশগতবিদ্যা পাঠের প্রয়োজনীয়তা লেখো।



**Watch Video Solution**

5. একজন বিজ্ঞানী একটি শসাশগারে হাঁদুরের পপুলেশন পর্যবেক্ষণ করেন। তিনি দেখেন,এদের গড় জন্মহার 350,

গড় মৃত্যু হার 250, অভিবাসন সংখ্যা 20 এবং প্রবাসন সংখ্যা 30। হাঁদুরের সংখ্যা মোট বৃদ্ধি হল-

A. 100

B. 80

C. 90

D. 70

**Answer:**



**Watch Video Solution**

6. বায়াম কাকে বলে ?



**Watch Video Solution**

7. তুন্দ্রা বায়াম সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো ।



**Watch Video Solution**

8. কোনো পপুলেশনের বায়োটিক পটেনশিয়াল বলতে কী বোঝো?



**Watch Video Solution**

9. একটি ইঁদুরের পপুলেশনের জনসংখ্যা হল 300 | 1 বছরে ওই ইঁদুরের পপুলেশনে মারা যায় 30টি ইঁদুর তাহলে ওই ইঁদুরের পপুলেশনের মৃত্যুহার কত?



[Watch Video Solution](#)

10. একটি ইঁদুরের পপুলেশনের জনসংখ্যা হল 300 | 1 বছরে ওই ইঁদুরের পপুলেশনে জন্ম নেয় নতুন কুড়িটি ইঁদুর তাহলে ওই ইঁদুরের পপুলেশনের জন্মহার কত?



[Watch Video Solution](#)

11. উদ্ভিদ ও প্রাণীর ওপর আলোর প্রভাবআলোচনা করো ।



**Watch Video Solution**

12. মৃত্তিকার উপাদানগুলি কী কী ?



**Watch Video Solution**

13. মৃত্তিকার জল কয়প্রকার ও কী কী ?



**Watch Video Solution**

14. ইঁদুরের পপুলেশন-এ গড় জন্মহার 300, গড় মৃত্যু হার 260, অভিবাসন সংখ্যা 30 এবং প্রবাসন সংখ্যা 40।  
ইঁদুরের Biotic Potential কীরূপ ?



[Watch Video Solution](#)

15. উদ্ভিদ ও প্রাণীর ওপর উষ্ণতার প্রভাব আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)



16. মৃত্তিকা প্রোফাইল বলতে কী বঝায়। মৃত্তিকা প্রোফাইলের বিভিন্ন স্তর ( horizon ) সম্পর্কে আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

17. স্টেনোহ্যালাইন ও ইউরিহ্যালাইন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

18. পরিধান কী ও কত প্রকার ?



[Watch Video Solution](#)

19. থাৰ্মোৰেগুৰেশ্বন কাকে বলে ? কয়েকটি উদাহৰণ  
দাও |



**Watch Video Solution**

20. অসমোৰেগুৰেটৰ কাকে বলে ? এৰা কত প্ৰকাৰ ?



**Watch Video Solution**

21. ইঁদুরের পপুলেশন-এ গড় জন্মহার 300, গড় মৃত্যু হার 260, অভিবাসন সংখ্যা 30 এবং প্রবাসন সংখ্যা 40।  
ইঁদুরের সংখ্যা মোট বৃদ্ধি কী হল?



[Watch Video Solution](#)

22. জেরোফাইট কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

23. হাইড্রোফাইট কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

24. মাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

25. পায়রার খেচর অভিযোজন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

26. মিমিক্রি কী ও কত প্রকার ?



[Watch Video Solution](#)

27. পরজীবী কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

28. মিউচুয়ালিজম কী ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

29. মৃত্যুহার কাকে বলে?



Watch Video Solution

30. জন্মহার কাকে বলে?



Watch Video Solution

31. জন্মহার ও মৃত্যুহার কাকে বলে ?



Watch Video Solution

32. পপুলেশনের বিন্যাস কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

33. পপুলেশনের বয়সভিত্তিক পিরামিড সম্পর্কে বর্ণনা  
করো ।



[Watch Video Solution](#)

34. বাস্তুবিদ্যার প্রধান উদ্দেশ্যগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

## Exercise

1. পপুলেশন ও কমিউনিটি কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

2. ইকোটোন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)



3. হাইবারনেশন ও এস্টিভেশন এর মধ্যে পার্থক্য লেখ



**Watch Video Solution**

4. এন্ডোথার্ম কাকে বলে ?



**Watch Video Solution**

5. এক্টোথার্ম কাকে বলে ?



**Watch Video Solution**

6. আম গাছের শাখায় অর্কিড উদ্ভিদ জন্মাল | অর্কিড ও আম গাছের আন্তঃক্রিয়াকে তুমি কীভাবে ব্যাখ্যা করবে ?



**Watch Video Solution**

7. হাইবারনেশন ও অ্যান্টিভেশনের পার্থক্য লেখো |



**Watch Video Solution**

8. অ্যানাড্রোমাস ও ক্যাটাড্রোমাস মাছের পার্থক্য লেখো |



**Watch Video Solution**

9. শিকারের গুরুত্বগুলি কী কী ?



**Watch Video Solution**

10. বায়োটিক পোটেনশিয়াল কাকে বলে ?



**Watch Video Solution**

11. পপুলেশন ডায়নামিকস কী ?



**Watch Video Solution**

12. পপুলেশন ডায়নামিকসে পপুলেশনের যে বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়, সেগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

13. পপুলেশনের জন্মহার ও মৃত্যুহারের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. কমিউনিটি কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

15. ভিন্ন পরিবেশে উদ্ভিদের বিভিন্ন প্রকার অভিযোজনের  
উদাহরণ দাও |



[Watch Video Solution](#)

16. ভিন্ন পরিবেশে প্রাণীদের বিভিন্ন অভিযোজনের  
উদাহরণ দাও |



[Watch Video Solution](#)

17. জলজ উদ্ভিদের প্রধান অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি  
লেখো।



Watch Video Solution

18. একজন বিজ্ঞানী একটি শসাগারে হাঁদুরের পপুলেশন  
পর্যবেক্ষণ করেন। তিনি দেখেন, এদের গড় জন্মহার 250,  
গড় মৃত্যু হার 240, অভিবাসন সংখ্যা 20 এবং প্রবাসন  
সংখ্যা 30। হাঁদুরের সংখ্যা মোট বৃদ্ধি হল-

A. 0

B. 10

C. 15

D. 5

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**19.** একটি অনড় সি অ্যানিমোন হারমিট কাঁকড়ার খোলকের আবরণের ওপর সংলগ্ন থাকে। এই দুটি প্রাণীর সহাবস্থানকে বলে—

A. অ্যামেনসালিজম

B. মিথোজীবিতা

C. বহিঃপরজীবিতা

D. প্রোটো-কোঅপারেশন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**20. বাস্তুবিদ্যা অধ্যয়নের মূল একক–**

A. পপুলেশন

B. কমিউনিটি



C. জীব

D. প্রজাতি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

21. সীমিত সম্পদের মধ্যে কোনো বসতির একটি পপুলেশনের বৃদ্ধি নিম্নলিখিত চারটি বৃদ্ধি দশার দ্বারা সাজানো যায়—

A. ত্বরণ — মন্দন — ল্যাগ দশা — অসীম পথ

B. অসীম পথ — ত্বরণ — মন্দন — ল্যাগ দশা

C. ল্যাগ দশা - ত্বরণ - মন্দন- অসীম পথ

D. ত্বরণ - ল্যাগ দশা - মন্দন - অসীম পথ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

22. দেহ-তাপমাত্রা পবক রাখতে সক্ষম প্রাণীদের বলে—

A. স্টেনোথার্মাল

B. হোমিওথার্মাল

C. পয়কিলোথামাল

D. কনফরমার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**23.** কিছু জীব, যারা লবণ ঘনত্বের কম তারতম্য সহ্য করতে পারে, তাদের বলে—

A. ইউরিহ্যালাইন

B. স্টেনোহ্যালাইন

C. A ও B কোনোটিই না

D. স্যালাইন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

24. পরিবেশের কোনো নির্দিষ্ট পপুলেশনের ধারণ ক্ষমতাকে নিম্নলিখিত যে সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ করা হয়, তা হল—

$$A. dN = rN - N/K$$

$$B. \frac{dN}{dt} = rN - N/K$$

$$C. \frac{dN}{dt} = rN - 1/K$$

$$D. \frac{dN}{dt} = rN(1 - N/K)$$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

25. সাইকাসের মূল ও Anabaenaর সংগঠনকে বলে-

A. সহভোক্তা

B. পরজীবিতা

C. মিথোজীবিতা

D. অ্যান্টিবায়োসিস

**Answer:**



**Watch Video Solution**

26. যখন দুটি বাস্তুতন্ত্র আংশিকভাবে সমাপতিত হয়,

তখন সেই অঞ্চলকে বলে—

A. বসতি বা হ্যাবিট্যাট

B. নিচ্

C. ইকোটন

D. ইকোটাইপ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**27. অনিয়ন্ত্রিত জননত ক্ষমতাকে বলে-**

A. মৃত্যুহার

B. জৈবিক ক্ষমতা

C. ধারণ ক্ষমতা

D. উর্বরতা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

28. নীচের বয়স পিরামিড কোন্ ধরনের মানব পপুলেশনকে উপস্থাপন করে?

A. স্থিতিশীল পপুলেশন

B. ক্রমহ্রাসমান পপুলেশন

C. বাড়ন্ত পপুলেশন



D. বিলিয়মান পপুলেশন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**29. বাস্তুবিদ্যা অধ্যয়নের মূল একক-**

A. পপুলেশন

B. কমিউনিটি

C. জীব

D. প্রজাতি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**30.** বিংশ শতাব্দীতে ভারতবর্ষে জনসংখ্যা বৃদ্ধির নির্ধারক

গুরুত্বপূর্ণ শর্ত হল—

A. মৃত্যুহার

B. জন্মহার

C. অভিবাসন

D. প্রবাসন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**31. জলজ বাস্তুতন্ত্রে সস্তরণকারী জীবদের বলে-**

- A. নেকটন
- B. বেনথস
- C. ভাইরাস
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



Watch Video Solution

32. নিচ শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন-

A. Clements

B. Grinnel

C. Warming

D. Odum

**Answer:**



Watch Video Solution

33. সিগময়েড বৃদ্ধির লেখচিত্র (curve) যার দ্বারা প্রকাশ করা হয়, তা হল-

A.  $dN / dt = IN$

B.  $dN / dt = rN(1 - N / K)$

C.  $Nt = N_0 + B + I - D - E$

D.  $dN / dt = 1 - N / K$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

34. হাইড্রোফাইটসদের বৈশিষ্ট্য–

- A. ক্লোরেনকাইমার উপস্থিতি
- B. এরেনকাইমার উপস্থিতি
- C. এরেনকাইমার অনুপস্থিতি
- D. মূলজ অবুদের অনুপস্থিতি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

35. নীচের কোনটি ক্যাটাড্রোমাস মাছ?

A. Hilsa sp.

B. Mystus sp.

C. Anguilla sp.

D. Channa sp.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

36. নিম্নলিখিত কোনটি জীবসম্প্রদায়ের অন্যতম বৈশিষ্ট্য?

- A. স্তরবিন্যাস
- B. জন্মহার
- C. মৃত্যুহার
- D. লিঙ্গ-অনুপাত

**Answer:**



**Watch Video Solution**



37. নিম্নলিখিত কোনটি মরু উদ্ভিদ, যার কাণ্ড চ্যাপটা, সবুজ এবং রসালো গঠনবিশিষ্ট?

A. Opuntia

B. Casuarina

C. Hydrilla

D. Acacia

**Answer:**



**Watch Video Solution**

38. শীতল জলবায়ুতে প্রাণীদের ছোটো ল্যাজ, ছোটো অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ এবং ছোটো কান থাকে, এটি হল-

- A. Allen-এর সূত্র
- B. Bergmann-এর সূত্র
- C. Cope-এর সূত্র
- D. Jordan-এর সূত্র

**Answer:**



**Watch Video Solution**

39. নিম্নলিখিত কোনটি দীর্ঘ দিবা উদ্ভিদ?

A. Glydin max

B. পালং শাক

C. Chrysanthemum

D. তামাক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

40. নীচের কোনটি মনুষ্যসৃষ্ট বাস্তুতন্ত্র?

A. হাবেরিয়াম

B. অ্যাকোয়ারিয়াম

C. কলাপালন

D. অরণ্য

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**41.** নীচের কোন ধরনের জীব, পুকুরের বাস্তুতন্ত্রে একাধিক

ট্রফিকস্তর দখল করে থাকে?

A. মাছ

B. জুপ্লাক্টন

C. ব্যাং

D. ফাইটোপ্লাক্টন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**42. পপুলেশন কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**

43. জেরোফাইটরা বেশিরভাগই—

A. রসালো

B. জল সম্পর্কিত

C. মেসোফাইট

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

44. যদি কোনো একটি পপুলেশনে জন্মহারের ভারসাম্য রক্ষিত হয় মৃত্যুহার দ্বারা, তাহলে যেটি হবে তা হল—

- A. পপুলেশনের বৃদ্ধি কমবে
- B. শূন্য পপুলেশন বৃদ্ধি
- C. পপুলেশনের বৃদ্ধি বাড়বে
- D. জনাধিক্য

**Answer:**



**Watch Video Solution**

45. মরুভূমি, তৃণভূমি, অরণ্য এবং তুন্ড্রা যার উদাহরণ তা হল-

A. বায়োমস

B. জৈব ভৌগোলিক অঞ্চল।

C. বাস্তুতন্ত্র

D. বায়োস্ফিয়ার

**Answer:**



**Watch Video Solution**



46. নিচ্ বলতে বোঝায়–

A. একটি কমিউনিটির প্রজাতির সঙ্গে অন্য প্রজাতির

সম্পর্ক

B. জীবরা যে অঞ্চলে বসবাস করে।

C. যেখানে জীবেরা বসবাস করে এবং তাদের কাজ

করে

D. পপুলেশন যেখানে তাদের কাজ করে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

47. হ্যালোফাইট হল সেই প্রকৃতির জীব, যারা-

- A. অগ্নি-প্রতিরোধক
- B. শৈত্য-প্রতিরোধক
- C. লবণ-প্রতিরোধক
- D. বালি -আসক্ত

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. অনিয়ন্ত্রিত জননত ক্ষমতাকে বলে-

- A. মৃত্যুহার
- B. জৈবিক ক্ষমতা
- C. ধারণ ক্ষমতা
- D. উর্বরতা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. নিম্নলিখিত কোনটি পূর্ণ পরজীবী?

A. Cuscuta

B. Rafflesia

C. Santalum

D. Monotropa

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. সমীকরণ,  $\Delta N_n / \Delta N_t = B$  দ্বারা কোনটি বোঝায়

?

A. জন্মহার

B. বৃদ্ধির হার

C. মৃত্যুহার

D. ওপরের সবকটি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**51. জুলাই 11 হল–**

A. তামাক বিরোধী দিবস

B. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস

C. বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস

D. বিশ্ব পরিবেশ দিবস

**Answer:**



**Watch Video Solution**

52. পরিবেশের সাথে প্রজাতির অন্তঃক্রিয়াকে বলে—

A. কমিউনিটি

B. পরিবেশ

C. বাস্তুতন্ত্র

D. অটইকোলজি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**53. মাটির কাদা কণার আয়তন-**

A. 0.02 mm-এর কম

B. 0.002 mm-এর কম

C. 0.2 mm-এর কম

D. 2.0 mm-এর কম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

54. স্বাধীনজীবী  $N_2$  স্থিতিকারী সোয়ানোব্যাকটেরিয়া, সেটি azolla-এর সঙ্গে মিথজীবিতা গড়ে তোলে সেটি হল

-

A. Tolypothrix

B. Chlorella



C. Nostoc

D. Anabaena

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**55. বৃদ্ধির হার সর্বাধিক ঘটে—**

A. স্থিতিশীল দশায়

B. বার্ধক্য দশায়

C. ল্যাগ দশায়

D. এক্সপোনেনশিয়াল দশায়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**56.** লাইকেন যার অনুষ্ঙ্গ, তা হল–

A. প্রোটিস্টা এবং শৈবাল

B. ছত্রাক এবং ব্যাকটেরিয়া

C. প্রোটিস্টা এবং ছত্রাক

D. শৈবাল এবং ছত্রাক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

57. উচ্চশ্রেণির উদ্ভিদের মূল এবং ছত্রাকের পারস্পরিক সহাবস্থান প্রদর্শন করে কোনটি?

- A. মাইকোরাইজা
- B. মাইকোপ্লাজমা
- C. লাইকেন
- D. মিক্রোমাইসিটিস

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**58. উষ্ণতার সর্বাধিক তারতম্য দেখা যায়–**

- A. হ্রদ অঞ্চলে
- B. মরুভূমিতে
- C. সমুদ্র অঞ্চলে
- D. তুন্দ্রা অঞ্চলে

**Answer:**



Watch Video Solution

59. পপুলেশনের বাস্তুবিদ্যা অধ্যয়নকে বলে-

A. অ্যান্টইকোলজি

B. সিনইকোলজি

C. ইকোটাইপ

D. ডেমইকোলজি

**Answer:**



Watch Video Solution

60. একটি ছোটো মাছ হাঙরের তলদেশে আটকে থেকে পুষ্টিরস সংগ্রহ করে। এই ধরনের সম্পর্ককে বলে-

- A. অ্যান্টিবায়োসিস
- B. কমনসালিজম
- C. প্রিডেশন
- D. প্যারাসাইটিজম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

61. একটি অঞ্চলে বাঘের অত্যাধুনিক পপুলেশন ঘনত্বের  
যা ফলাফল হবে, তা হল–

- A. শিকার
- B. আন্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতা
- C. অন্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতা
- D. প্রোটা-কোঅপারেশন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

62. পতঙ্গ শ্রেণির একটি প্রজাতির পপুলেশনের বৃদ্ধিরূপ দ্বারা সূচিত হয় যে, বর্ষাকালে এদের সংখ্যার অত্যধিক বৃদ্ধি ঘটে এবং বর্ষা ঋতুশেষে এদের সংখ্যা হ্রাস পায়। এর দ্বারা কী প্রদর্শিত হয়?

A. পতঙ্গের বৃদ্ধি s-আকৃতির অথবা সিগময়েড

B. খাদ্যোপযোগী উদ্ভিদ পরিণত হয় এবং বর্ষাকালের শেষে তাদের মৃত্যু হয়

C. পতঙ্গ পপুলেশনটির বৃদ্ধিরূপ J- আকৃতিবিশিষ্ট

D. এর শিকারের পপুলেশন বৃদ্ধি অত্যধিক হারে ঘটে

**Answer:**







Watch Video Solution

63. বয়সের জ্যামিতিক বিস্তার যার বৈশিষ্ট্য, তা হল-

A. বায়োটিক পোটেনশিয়াল

B. পপুলেশন

C. ল্যান্ডস্কেপ

D. বাস্তুতন্ত্র

**Answer:**



Watch Video Solution

64. নিয়ন্ত্রণকারী শর্তাবলির অনুপস্থিতিতে কী হবে?

A. জন্মহার বাড়বে, মৃত্যুহার কমবে

B. মৃত্যুহার কমবে

C. জন্মহার বাড়বে

D. মৃত্যুহার বাড়বে।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

65. কোন অঞ্চলে ফাইটোপ্লাঙ্কটন পাওয়া যায়?

A. লিমনেটিক

B. প্রোফান্ডাল

C. লিটোর্যাল

D. অ্যাফোটিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

66. বেনথিক জীব পাওয়া যায়–

- A. সামুদ্রিক জলে
- B. সমুদ্রের জলের মাধ্যাংশে
- C. সমুদ্রের তলদেশে
- D. ভৌমতলে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

67. অস্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতার ফলশ্রুতি হল–

A. বিলুপ্তি

B. পরিব্যক্তি

C. অধিকসংখ্যক নিচ্ গঠন

D. মিথোজীবিতা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

68. কোনো নির্দিষ্ট প্রজাতির বাস্তুবিদ্যা-সংক্রান্ত  
অধ্যয়নকে বলে-

A. সিন্ইকোলজি

B. লিমনোলজি

C. অটইকোলজি

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

69. মূলত্র অনুপস্থিত-

A. জেরোফাইটে

B. হাইড্রোফাইটে

C. মেসোফাইটে

D. হ্যালোফাইটে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

70. চিরস্থায়ীভাবে পপুলেশনের সংখ্যা হ্রাস পাওয়ার কারণ-

A. পরিযান

B. জন্মহার

C. প্রবাসন

D. মৃত্যুহার

**Answer:**



**Watch Video Solution**



71. জ্যামিতিক হারে মানব পপুলেশন বৃদ্ধি পায়—কে বলেছিলেন?

A. Malthus

B. Darwin

C. Cannon

D. Lamarck

**Answer:**



**Watch Video Solution**

72. জীবেদের মধ্যে যারা কম তাপমাত্রাযুক্ত পরিবেশে  
বসবাস করে তাদের বলে-

A. মেগাথার্মস

B. মেসোথার্মস

C. মাইক্রোথার্মস

D. হেকিস্টোথার্মস

**Answer:**



**Watch Video Solution**

73. উষ্ণ অঞ্চলের বড়ো বহিঃকর্ণযুক্ত প্রাণীদের সঙ্গে শীতল অঞ্চলের প্রাণীদের তুলনা করা যায় যে সূত্র প্রয়োগ করে তা হল-

A. Dollo-এর সুত্র

B. Gloger-এর সূত্র

C. cope-এর সূত্র

D. Allen -এর সূত্র

**Answer:**



**Watch Video Solution**

74. বাস্তুতন্ত্র যার সাথে সম্পর্কযুক্ত, তা হল–

A. পৃথিবী এবং উদ্ভিদ

B. জীব এবং পরিবেশের মধ্যকার সম্পর্ক

C. সমুদ্রের তলের প্রাণ

D. গরিব মানুষের অর্থনৈতিক বৃদ্ধি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

75. নিচ-এর পরস্পরকে অধিক্রমণ (overlap) যাকে নির্দেশ করে, তা হল-

A. দুটি প্রজাতির মধ্যে সক্রিয় সহযোগিতা

B. একই পোষকে দুটি ভিন্ন পরজীবী

C. দুটি প্রজাতির মধ্যে এক বা একাধিক সম্পদের  
আদান-প্রদান

D. দুটি প্রজাতির মধ্যে মিথোজীবিত

**Answer:**



**Watch Video Solution**

76. বেঁচে থাকার জন্য বহু প্রতিযোগিতা হয় যাদের মধ্যে তারা হল—

- A. একই নিচ্ এর বিভিন্ন প্রাণী
- B. একই নিচ্-এর একই প্রাণী
- C. বিভিন্ন নিচ্-এর বিভিন্ন প্রাণী
- D. বিভিন্ন নিচ্-এর একই প্রাণী

**Answer:**



**Watch Video Solution**

77. নিম্নলিখিত কোনি নির্দিষ্ট জীব এবং তাদের সম্পর্কের মধ্যে সঠিক জোড়?

A. হাঙর এবং চোষক মাছ- কমনসালিজম

B. লাইকেনের লাল শৈবাল এবং ছত্রাক —  
পারস্পারিকতা

C. বৃক্ষ অর্কিডের বৃদ্ধি- পরজীবিতা

D. Cascauta-র অপর সপুষ্পক উদ্ভিদে বৃদ্ধি-  
এপিফাইসিস

**Answer:**





Watch Video Solution

78. নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদে দেখা যায়—

A. পত্ররন্ধ

B. অধিক সংখ্যক এরেনকাইমা

C. যান্ত্রিক কলা খুবই উন্নত প্রকৃতির

D. গৌণ বৃদ্ধি

**Answer:**



Watch Video Solution



79. *Viscum album* বৃক্ষে বৃদ্ধি পায়। এটি যার উদাহরণ  
তা হল—

A. মিথোজীবিতা

B. পরজীবিতা

C. সহজীবিতা

D. শিকার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

80. মরুভূমির উদ্ভিদের জল পীড়ন সহ্য করার জন্য থাকে

—

- A. নিবেশিত পত্ররন্ধ
- B. কমসংখ্যক পাতা
- C. মূলতন্ত্র উন্নত প্রকৃতির
- D. সবকটিই সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

81. জীবকুলের সঙ্গে তার পরিবেশের সম্পর্কজনিত বিদ্যাকে বলে-

A. বাস্তুবিদ্যা

B. পরিবেশবিদ্যা

C. বংশগতিবিদ্যা

D. অণুজীববিদ্যা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

82. 'ইকোলজি' শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন—

A. Hans Reiter

B. Grinnel

C. Bergmann

D. Morgan

**Answer:**



**Watch Video Solution**

83. ইকোলজিকে জীব-বাস্তুবিদ্যা বলে অভিহিত করেন—

A. Ernt Haeckel

B. E P Odum

C. Hans Reiter

D. Bergmann

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**84.** 1971 খ্রিস্টাব্দে নিচ্ শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন—

A. Alternberg

B. Grinnel

C. Hutchinson

D. E P Odum

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**85.** খাদ্য ও খাদকের ওপর নির্ভরশীল নিচ্ হল—

A. স্থানিক

B. বহুমাত্রিক

C. ট্রফিক

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**86.** পৃথিবীর উত্তর গোলার্ধে সবথেকে শীতলতম বায়ুম

হল—

A. মরু

B. তৃণভূমি

C. তুন্দ্রা

D. তৈগা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**87. জলের মুক্ততলে বসবাসকারী জীবদের বলে—**

A. নেরিটিক

B. নেকটন

C. বেনথস



D. পেলাজিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**88.** জলাশয়ের সবথেকে উপরিতলের উষ্ণ অংশকে বলে

—

A. হাইপোলিমনিয়ন

B. মেটালিমনিয়ন

C. থার্মোলিমনিয়ন

D. এপিলিমনিয়ন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**89.** যেসব প্রাণীর দেহের তাপমাত্রা পরিবেশের তারতম্যের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়, তাদের বলে—

A. পয়কিলোথার্মস

B. হোমিওথার্মস

C. হেটারোথার্মস

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

90. মৃত্তিকাকণার ক্ষুদ্র ফাঁকা স্থানে অবস্থিত জল হল—

A. কৈশিক

B. মহাকর্ষীয়

C. জলাকর্ষী

D. সংযুক্ত

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**91.** শুষ্ক, কম বৃষ্টিপাতযুক্ত পরিবেশে অভিযোজিত উদ্ভিদদের বলে—

A. লবণাশু

B. জাঙ্গল

C. হাইড্রোফাইট

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**92. অ্যানাড্রোমাস মাছের উদাহরণ—**

A. ভেটকি

B. হৈলিশ

C. হৈল

D. সবকটি

**Answer:**



Watch Video Solution

93. রেমেরো নামক চোষক মাছ এবং হাঙরের মধ্যকার  
সম্পর্ক হল-

- A. সিম্বায়োসিস
- B. প্যারাসিটিজম
- C. প্রোটো-কোপারেশন
- D. কমেনস্যালিজম

**Answer:**



94. মানব জনসংখ্যা সম্পর্কিত অধ্যয়নকে বলে—

A. সোসিওলজি

B. ডেমোগ্রাফি

C. বায়োগ্রাফি

D. জু- জিওগ্রাফি

**Answer:**



Watch Video Solution

95. প্রতি একক সময়ে পপুলেশনে যে সংখ্যায় জীবের মৃত্যু ঘটে, তাকে বলে—

- A. ন্যাটালিটি
- B. মর্টালিটি
- C. (A) ও (B) উভয়ই ঠিক
- D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**



96. শূন্যস্থান পূরণ করো: জলের তলদেশে বসবাসকারী  
প্রাণীদের \_\_\_\_\_ বলে।

- A. নেকটন
- B. পেলজিক
- C. বেনথস
- D. নেরিটিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

97. শূন্যস্থান পূরণ করো: লবণাঙ্ঘু উদ্ভিদের\_\_\_\_\_ মূল  
দেখা যায়।

A. শ্বাস

B. গুচ্ছ

C. স্থানিক

D. অস্থানিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

98. শূন্যস্থান পূরণ করো: তরুণাস্থিবিশিষ্ট মাছের ক্ষেত্রে  
দেহ \_\_\_\_\_ অঁশ দ্বারা ঢাকা থাকে।

A. সাইক্লয়েড

B. টিনয়েড

C. প্ল্যাকয়েড

D. গ্যানয়েড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

99. বাস্তুবিদ্যার শাখা - [ i ] আটইকোলজি [ ii ]  
সাইটোলজি [ iii ] সিনইকোলজি [ iv ] ফার্মাকোলজি

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

100. বাস্তুতন্ত্রের জীবজ উপাদান - [ i ] খনিজ উপাদান [

ii ] উৎপাদক [ iii ] জল [ iv ] বিয়োজক

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

101. তৃণভূমির বায়োম - [ i ] সাভানা [ ii ] তুন্ড্রা [ iii ]  
স্রাবল্যান্ড [ iv ] তৈগা

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

102. ভিন্ন পরিবেশে অভিযোজন ক্ষমতা অনুযায়ী  
উদ্ভিদের প্রকারভেদ - [ i ] হাইড্রোফাইট [ ii ] মেসসাফাইট  
[ iii ] জেরোফাইট [ iv ] থ্যালোফাইট

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

103. মাটির জলের প্রকার - [ i ] মহাকর্ষীয় [ ii ] কৈশিক  
[ iii ] জলাকর্ষী [ iv ] স্বাদুজল

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**



104. অ্যানাড্রোমাস মাছ - [ i ] স্যামন । [ i ] ইলিশ [ ii ]  
ভেটকি [ iv ] কাতলা

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

105. ক্যাটাড্রোমাস মাছ - [ i ] রুই [ii] ভেটকি [ iii ]  
কাতলা [ iv ] ইল

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

106. খর্ব প্রতিরোধী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য - [ i ] জলসঞ্চয়ী  
কোশ থাকে [ ii ] মূল বহু শাখাপ্রশাখায়ুক্ত [ iii ]  
এপিডারমিস পুরু [ iv ] পাতায় পত্ররন্ধ থাকে

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

107. লবণাঙ্ঘু উজ্জিদের অঙ্গসংস্থানিক বৈশিষ্ট্য - [ i ]  
মূলতন্ত্র সুগঠিত [ ii ] শাসমূল উপস্থিত [ iii ] দীর্ঘ  
উচ্চতায়ুক্ত উদ্ভিদ [ iv ] পাতা পুরু ,চকচকে

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

108. গৌণ জলজ প্রাণী - [ i ] মির [ ii ] মাছ [ iii ] কচ্ছপ  
[ iv ] ব্যাং

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

109. পায়রার পালক - [ i ] 23 টি রেমিজেস [ ii ] 12 টি  
বেকট্রিসেস [ iii ] বার্ব , বার্বিউল এবং হুকযুক্ত [ iv ] বায়ুর  
চাপে ছিড়ে যায়

- A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক
- B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক
- C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক
- D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

110. স্থায়ী পরজীবী - [ i ]গোলকৃষি [ ii ] ছারপোকা [ iii ]  
ফিতাকৃষি [ iv ] মশা

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

111. আংশিক পরজীবী - [ i ] Rafflesia [ ii ] Viscum [ iii ] Ascaris [ iv ] Loranthus

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**



112. পপুলেশন বৃদ্ধি বা হ্রাসের শর্ত - [ i ] জন্ম [ii] মৃত্যু [ iii ] অভিবাসন [ iv ] দলবদ্ধকরণ

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

113. S আকৃতির লেখচিত্রের পর্যায় - [ i ] ল্যাগ দশা [ ii ]

ত্বরণ দশা [ iii ] লগ দশা [ iv ] ধারণ দশা

A. [ i ] , [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

114. পরিযানের প্রকারভেদ - [ i ] বিচ্ছিন্নতা [ ii ] প্রবাসন [ iii ] আগ্রাসন [ iv ] অভিবাসন

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

115. মৃত্যুহারের শর্ত - [ i ] পপুলেশনের ঘনত্ব [ ii ] খাদ্য [ iii ] বস্তু ও বাসস্থান [ iv ] লিঙ্গ

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

116. ঘণ্টাকৃতি পিরামিডের বৈশিষ্ট্য - [ i ]।কমবয়স্ক ও পরিণত বয়স্ক সদস্য সংখ্যা প্রায় সমান । [ ii ] পপুলেশন ক্রমভ্রাসমান [ iii ] বয়স্ক সদস্যদের সংখ্যা কম [ iv ] জন্মহার খুবই কম

A. [ i ], [ ii ] এবং [ iii ] সঠিক

B. [ i ] এবং [ ii ] সঠিক

C. [ ii ] এবং [ iv ] সঠিক

D. [ i ] এবং [ iii ] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

117. একটি নির্দিষ্ট জীব ও তার পরিবেশ নিয়ে আলোচনাকে কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

118. নির্দিষ্ট পরিবেশে বিভিন্ন প্রজাতি সম্পর্কে আলোচনাকে কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

119. অতীতে বসবাসকারী জীবেদের সাথে পরিবেশের সম্পর্কের আলোচনাকে কী বলে ?

 [Watch Video Solution](#)

120. ডেম কী ?

 [Watch Video Solution](#)

121. বাস্তুতন্ত্রের সজীব উপাদানগুলি কী কী ?

 [Watch Video Solution](#)

122. বায়োস্ফিয়ারের প্রধান অংশ তিনটি কী কী ?



Watch Video Solution

123. অনুকৃতি কী ?



Watch Video Solution

124. একটি অ্যানড্রোমাস মাছের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution



125. বর্ষগ্রহ কাকে বলে ?



Watch Video Solution

126. গ্যালাপ্যাগাস দ্বীপপুঞ্জ অবস্থিত দুটি ফিঞ্চ পাখির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

127. একটি এন্ডোথার্মিক প্রাণীর উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

128. একটি এক্টোথার্মিক প্রাণীর উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

129. বেনথিক অণ্ডলের জীবের উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

130. পৃথিবীর শীতলতম বায়োমের নাম কী ?



[Watch Video Solution](#)

**131.** পৃথিবীর বিভিন্ন প্রকার মরু বায়োমের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

**132.** পৃথিবীর তৃণভূমি বায়োম কোথায় অবস্থিত ?



[Watch Video Solution](#)

**133.** যেসব জলজ জীবের বাসস্থান জলের মুক্ততলে তাদের কী বলে ?

 **Watch Video Solution**

**134.** জলের তলদেশে বসবাসকারী প্রাণীদের কী বলে ?

 **Watch Video Solution**

**135.** জলের উপরিতলে ভাসমান জীবদের কী বলে ?

 **Watch Video Solution**

**136.** জলের উপরিতলে বসবাসকারী জীবদের কী বলে ?



**Watch Video Solution**

**137.** মৃত্তিকা প্রোফাইলের প্রতিটি স্তরকে কী বলে ?



**Watch Video Solution**

**138.** কোন্ প্রকার জীবদের হাইপারঅসমোরেগুলেটর বলে ?



[Watch Video Solution](#)

**139.** কোন্ প্রকার জীবদের হাইপো অসমোরেগুলেটর বলে ?



[Watch Video Solution](#)

**140.** শীতঘুম ( hibernation ) দেখা যায় — এইরকম প্রাণীর উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

141. গ্ৰীষ্মকালীন ঘুম ( aestivation ) দেখা যায় —  
এইৰকম প্ৰাণীৰ উদাহৰণ দাও ।



**Watch Video Solution**

142. অপসারী অভিযোজন দেখা যায় - এইৰকম দুটি  
প্ৰাণীৰ নাম লেখো ।



**Watch Video Solution**

**143.** অভিসারী অভিযোজন দেখা যায় — এইরকম দুটি প্রাণীর নাম লেখো ।



**Watch Video Solution**

**144.** একটি খরা সহনশীল উদ্ভিদের উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

**145.** হাইগ্রোস্কোপিক গ্রন্থিযুক্ত একটি সরীসৃপের উদাহরণ দাও ।





Watch Video Solution

146. বাদুড়ের অগ্রপদ দুটি কীসে রূপান্তরিত হয়েছে ?



Watch Video Solution

147. ইঁদুরের পপুলেশন-এ গড় জন্মহার 250, গড় মৃত্যু হার 240, অভিবাসন সংখ্যা 20 এবং প্রবাসন সংখ্যা 30। ইঁদুরের সংখ্যা মোট বৃদ্ধি কী হল?



Watch Video Solution

**148.** বেটেসিয়ান ও মুলেরিয়ান অনুকৃতির একটি করে উদাহরণ দাও ।



**Watch Video Solution**

**149.** যদি একটি সামুদ্রিক মাছকে মিষ্টিজলের অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা যায় তবে সেক্ষেত্রে মাছটি কি বাঁচবে ? কেন বেঁচে থাকবে অথবা কেন নয় ?



**Watch Video Solution**

150. বাস্তুবিদ্যার সংজ্ঞা দাও ।



Watch Video Solution

151. যদি একটি সামুদ্রিক মাছকে মিষ্টিজলের অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা যায় তবে সেফ্রেমে মাছটি কি বাঁচবে ? কেন বেঁচে থাকবে অথবা কেন নয় ?



Watch Video Solution

152. বাসস্থানের ভিত্তিতে বাস্তুবিদ্যা কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

**153.** যদি একটি সামুদ্রিক মাছকে মিষ্টিজলের অ্যাকোয়ারিয়ামে রাখা যায় তবে সেক্ষেত্রে মাছটি কি বাঁচবে ? কেন বেঁচে থাকবে অথবা কেন নয় ?



[Watch Video Solution](#)

**154.** ভৌগোলিক বাস্তুবিদ্যা কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

155. মাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো ।



**Watch Video Solution**

156. পপুলেশনের সংজ্ঞা লেখো ।



**Watch Video Solution**

157. কমিউনিটির সংজ্ঞালেখো ।



**Watch Video Solution**

**158.** মাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো ।



**Watch Video Solution**

**159.** প্রাণীর মরু অঞ্চলে অভিযোজন বর্ণনা করো ।



**Watch Video Solution**

160. পায়রার খেচর অভিযোজন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো

|



Watch Video Solution

161. জন্মহার বা ন্যাটালিটি কাকে বলে ?



Watch Video Solution

162. মৃত্যুহার বা মটালিটি কাকে বলে ?



Watch Video Solution

**163.** প্যাথোজেনিক ও নন - প্যাথোজেনিক পরজীবী কাদের বলে ?



**Watch Video Solution**

**164.** সম্পূর্ণ ও আংশিক পরজীবী কাদের বলে ?



**Watch Video Solution**



165. পায়রার খেচর অভিযোজন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো

|



Watch Video Solution

166. স্টেনোহ্যালাইন ও ইউরিহ্যালাইন বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

167. লবণাস্থু উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো ।



Watch Video Solution

168. উদাহরণসহ অনুকৃতির সংজ্ঞা দাও ।



Watch Video Solution

169. ভৌগলিক বাস্তুবিদ্যা কাকে বলে



Watch Video Solution

170. সর্বোচ্চ জন্মহার ও ইকোলজিক্যাল জন্মহার সম্পর্কে  
আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

171. একটি পপুলেশনের বিভিন্ন প্রকার বিন্যাস সম্পর্কে আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

172. অভিসারী অভিযোজন কী? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

**173.** আম গাছের শাখায় অর্কিড উদ্ভিদ জন্মাল অর্কিড  
এবং আম গাছের মধ্যকার আন্তঃক্রিয়া তুমি কীভাবে  
বর্ণনা করবে ?



**Watch Video Solution**

**174.** বিভিন্ন অর্জীবজ পরিবেশীয় শর্তের তালিকা লেখো  
।



**Watch Video Solution**

**175.** মৃত্তিকা প্রোফাইল বলতে কী বঝো। মৃত্তিকা প্রোফাইলের বিভিন্ন স্তর ( horizon ) সম্পর্কে আলোচনা করো ।



**Watch Video Solution**

**176.** মৃত্তিকার উপাদানগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো ।  
জীবজগতের ওপর মৃত্তিকার প্রভাব লেখো ।



**Watch Video Solution**

177. জাঙ্গল বা জেরোফাইট উদ্ভিদের অঙ্গসংস্থানিক অভিযোজন বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

178. জলজ উদ্ভিদের অঙ্গসংস্থানিক অভিযোজন বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

179. লবণাস্থ উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**180.** গৌণ জলজ প্রাণীর অভিযোজন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

**181.** প্রাণীর মরু অঞ্চলে অভিযোজন বর্ণনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

**182.** মুখ্য খেচর প্রাণী বাদুড়ের অভিযোজন বর্ণনা করো ।



**Watch Video Solution**

**183.** বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও



**Watch Video Solution**

**184.** পপুলেশনের বয়সভিত্তিক পিরামিড সম্পর্কে বর্ণনা করো ।



**Watch Video Solution**



**185.** পপুলেশনের বিন্যাস কী ? কয় প্রকার ?



**Watch Video Solution**

**186.** প্রাণীর মরু অঞ্চলে অভিযোজন বর্ণনা করো ।



**Watch Video Solution**

**187.** পায়রার খেচর অভিযোজন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো

|



[Watch Video Solution](#)

**188.** মাছের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

**189.** লবণাস্থ উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

190. তুন্দ্রা বায়াম সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

191. বাস্তু বিদ্যার সংজ্ঞা দাও



Watch Video Solution

192. অনুকৃতি কী ?



Watch Video Solution

193. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও— [ A ] সহভোক্তা



Watch Video Solution

194. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও— [ A ] পরজীবিতা



Watch Video Solution

195. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও— [ A ] অনুকৃতি



Watch Video Solution

196. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও— [ A] সহভোক্তা



Watch Video Solution

197. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও— [ A] পরজীবিতা



Watch Video Solution

198. ইকোলজিক্যাল নিচ্ বলতে কী বঝো ? বিভিন্ন প্রকার ইকোলজিক্যাল নিচ্ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

**199.** বায়াম কাকে বলে ? বিভিন্ন প্রকার অরণ্য বায়াম সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

**200.** উদ্ভিদ ও প্রাণীর ওপর আলোর প্রভাব আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

**201.** উদ্ভিদ ও প্রাণীর ওপর উষ্ণতার প্রভাব আলোচনা  
করো ।



**Watch Video Solution**

**202.** মৃত্তিকা প্রোফাইল বলতে কী বঝো। মৃত্তিকা  
প্রোফাইলের বিভিন্ন স্তর ( horizon ) সম্পর্কে আলোচনা  
করো ।



**Watch Video Solution**

203. মৃত্তিকার উপাদানগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো ।

জীবজগতের ওপর মৃত্তিকার প্রভাব লেখো ।



Watch Video Solution

204. পপুলেশনের ঘনত্ব বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

205. সর্বোচ্চ জন্মহার ও ইকোলজিক্যাল জন্মহার

সম্পর্কে আলোচনা করো ।





[Watch Video Solution](#)

206. পরজীবিতা কাকে বলে ? অবস্থান ও স্থায়িত্ব অনুসারে বিভিন্ন প্রকার পরজীবীর বিবরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

207. পরজীবিতার জন্য জীবের অভিযোজন উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

208. একটি পপুলেশনের বিভিন্ন প্রকার বিন্যাস সম্পর্কে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

209. অভিবাসন ও প্রবাসন বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

210. বাস্তুবিদ্যার বিভিন্ন সাংগঠনিক স্তরগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।





[Watch Video Solution](#)