



## BIOLOGY

### BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

#### খাদ্য উৎপাদনে উন্নতিসাধন

#### Example

1. খাদ্য উৎপাদন উন্নতিসাধনে কোন্ কোন্ বিষয়ে গুরুত্ব দেওয়া হয়?



Watch Video Solution

2. উদ্ভিদ প্রজননবিদ্যা কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

3. উদ্ভিদ প্রজননবিদ্যার উদ্দেশ্য গুলি লেখো।



**Watch Video Solution**

4. সংকরায়ণ কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

5. সংকরায়ণ পদ্ধতির শ্রেণীবিভাগ করো।



**Watch Video Solution**

6. সংকরায়ণ পদ্ধতির বিভিন্ন পর্যায়গুলির নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

7. ব্রিডার্স কিট কী?



**Watch Video Solution**

8. বংশানুক্রমিক পদ্ধতি ও পরিমাণগত পদ্ধতির পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

9. ইমাসকুলেশন বা পুরুষ বন্ধ্যাত্বকরণ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

10. ব্যাগিং বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**

**11. সংকর বীজ সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করা হয় কী ভাবে?**



**Watch Video Solution**

**12. পলিপ্লয়েড প্রজনন কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**

**13. পরিব্যক্তি প্রজনন কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**

**14. হেটেরোসিস বলতে কী বোঝ?**



**Watch Video Solution**

**15. জিন প্রযুক্তি কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**

**16. উদ্ভিদের কলা কর্ষণ কাকে বলে?**



[Watch Video Solution](#)

17. উদ্ভিদ কলা কৰ্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় অতিমাত্রিক ও স্বল্পমাত্রিক মৌলের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

18. অঙ্গ কৰ্ষণ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)





22. অণুবিস্তারণে ব্যবহৃত উদ্ভিদ অঙ্গগুলির নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

23. উদ্ভিদ কলা কৰ্ষণের গুরুত্ব লেখো।



**Watch Video Solution**

24. একক কোশ প্রোটিন (SCP) কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

25. SCP- এর প্রয়োজনীয়তা লেখো।



**Watch Video Solution**

26. SCP- এর উৎস হিসেবে দুটি ছত্রাকের নাম ও প্রোটিনের মাত্রা উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

27. SCP- এর উৎস হিসেবে দুটি শৈবালের নাম ও প্রোটিনের মাত্রা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

28. SCP- এর উৎস হিসেবে দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম ও প্রোটিনের মাত্রা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

29. SCP ব্যবহারের সুবিধা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

30. বায়োফর্টিফিকেশন কাকে বলে?



Watch Video Solution

31. বায়োফর্টিফিকেশনের যে-কোনো দুটি শস্যের নাম  
বৈশিষ্ট্য সহকারে লেখো।



Watch Video Solution

32. নির্বাচিত জনন পদ্ধতিতে বায়োফর্টিফিকেশন বলতে  
কী বোঝ?



Watch Video Solution

33. জিন রূপান্তর পদ্ধতিতে বায়োফিফিকেশন বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

34. পুষ্টি উপাদান বৃদ্ধিতে বায়োফিফিকেশনের ভূমিকা উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

35. রোগ প্রতিরোধে বায়োফিফিকেশনের ভূমিকা উল্লেখ  
করো।



**Watch Video Solution**

36. বায়োফিফিকেশনের সাফল্য উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

37. প্রাণীসম্পদ বা লাইভ স্টক বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**

**38.** পোলট্রি ফার্ম ম্যানেজমেন্ট বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**

**39.** সিটার ও নন-সিটার ব্রিড কাকে বলে?



**Watch Video Solution**

**40.** হাঁসের ব্যাকটেরিয়া ও ভাইরাসঘটিত যে-কোনো একটি করে রোগের নাম, লক্ষণ ও তাদের প্রতিকার সম্বন্ধে

লেখো।



**Watch Video Solution**

**41. গো-খামার পরিচালন কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**

**42. ডেয়ারি ব্রিড, ভারবাহী ব্রিড ও ডুয়াল ব্রিড কাকে বলে?**



**Watch Video Solution**



43. ভারতে পরিচিতি মোষের চারটি ব্রিডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

44. ভেড়া ও ছাগলের চারটি করে ব্রিডের নাম ও তাদের প্রাপ্তি স্থান লেখো।



Watch Video Solution

45. অন্তঃপ্রজনন ও বহিঃপ্রজনন কাকে বলে?



Watch Video Solution

46. মধু উৎপাদন প্রক্রিয়াটি শব্দচিত্রের মাধ্যমে দেখাও।



Watch Video Solution

47. বিভিন্ন ফিশারিতে চাষযোগ্য মাছগুলির নাম লেখো।



Watch Video Solution

48. মেজর কার্পের দুটি রোগের নাম, লক্ষণ ও তার প্রতিকার উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

## Exercise

1. আবহসহিষ্ণুতা(acclimalization)কী?



[Watch Video Solution](#)

2. উদ্ভিদ প্রজননের জন্য 'নির্বাচন' পদ্ধতিটি কত রকমের হয় ও কী কী?



[Watch Video Solution](#)

3. 'হারিড ভিগর' কী?



**Watch Video Solution**

4. কয়েকটি সংকর প্রজাতির উদ্ভিদের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

5. ইমাসকুলেশন কী?



**Watch Video Solution**

6. কোশের টোটিপোটেগ্রি বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

7. রাইজোজেনেসিস ও কলোজেনেসিস কী?



Watch Video Solution

8. মিউটাজেনিক উদ্ভিদ বলতে কী বোঝ? দুটি

মিউটাজেনিক ভ্যারাইটির নাম লেখো।





[Watch Video Solution](#)

9. কোশ কৰ্ষণ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

10. মাইক্রোপ্রোপাগেশন কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

11. ইনোকিউলেশন কাকে বলে?





[Watch Video Solution](#)

12. একক কোশ প্রোটিন বা SCP বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

13. SCP - তে ব্যবহৃত দুটি ব্যাকটেরিয়া ও দুটি ছত্রাকের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. ফাটিফায়েড শস্য হিসেবে ভুট্টা এবং গোল্ডেন রাইসের বৈশিষ্ট্য লেখো।



**Watch Video Solution**

15. লাইভ স্টক বা প্রাণীসম্পদ বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**

16. পোলট্রি বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**



17. 'रास्ठ' की?



Watch Video Solution

18. अपकालचार काके बले?



Watch Video Solution

19. अपयारि काके बले?



Watch Video Solution

20. 'বি-ব্রেড' কী?



[Watch Video Solution](#)

21. প্রোপোলিজ-এর কাজ কী?



[Watch Video Solution](#)

22. অ্যাকোয়াকালচার কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

23. পিসিকালচার বা মাছচাষ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

24. কার্প কালচার কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

25. সুপার মাছ কী?



[Watch Video Solution](#)

26. কলাম ফিডার ও সারফেস ফিডারের দুটি করে  
উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

27. বিদেশি কার্প বা এক্সোটিক কার্পের উদাহরণসহ সংজ্ঞা  
দাও।



[Watch Video Solution](#)

28. প্রনোদিত প্রজনন বা হাইপোফাইজেশন কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

29. হাপা কী ?



[Watch Video Solution](#)

30. স্থিপিং পদ্ধতি বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

31. মুক্তার উপাদানগুলি লেখো।



Watch Video Solution

32. মাদার অফ পার্ল কাকে বলে?



Watch Video Solution

33. ব্লিস্টার মুক্তা বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

34. উদ্ভিদের জননসূচীতে সমগ্র উদ্ভিদ সংরহে(উদ্ভিদ/বীজ) সমগ্র জিনের বিভিন্ন অ্যালিলযুক্ত শস্য (crop)-কে বলে-

A. জনিতার মূল্যায়ণ এবং নির্বাচন

B. নির্বাচিত জনিতা (parents)-র মধ্যে ইতর সংকরায়ণ

C. জার্মপ্লাজম সংগ্রহ

D. অধিক গুণসম্পন্ন (superior)রিক্সবিনেন্ট নির্বাচন।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**35.** নীচের কোনটি ভুল সমতা বজায় রাখে?

A. সোম্যাটিক হাইব্রিডাইজেশন-দুটি অসম কোশের

বিভাজন

B. ভেক্টর DNA-tRNA-এর সংশ্লেষ স্থল

C. অণুবিস্তারণ-উদ্ভিদের বহুসংখ্যক ইনভিট্রো

উৎপাদন হয়



D. ক্যালাস- অসংগঠিত ভাবে কোশগুচ্ছের উৎপাদন

ঘটে কলা কৰ্ষণের ফলে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**36.** মাছের পাখনা পচন সৃষ্টি করে-

A. Pseudomonas

B. Aeromonas

C. Saprolegina

## D. Branchiomyces

**Answer:**



**Watch Video Solution**

37. নিম্ন লিখিত কোন পোলট্রি পাখিটি ইংলিশ ব্রিডের  
অন্তর্ভুক্ত নয়?

A. অর্পিংটন

B. মিনকা

C. অস্ট্রালোপ

D. সাসেক্রা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**38.** একটি উভলিঙ্গ ফুলের সংকর বীজ উৎপাদনের জন্য সাধারণত যে অংশটি ওই ফুল থেকে বাদ দিতে হয়, তা হল-

A. পরাগধানী

B. ডিম্বাশয়

C. গর্ভমুন্ড

D. গর্ভ দন্ড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**39.** উদ্ভিদকলা কৰ্ষণের ক্ষেত্রে ক্যালাস থেকে প্ল্যান্টলেট

সৃষ্টিতে প্রধানত কোনটির ঘনত্ব পরিবর্তন করতে হয়?

A. শর্করা

B. ভিটামিন

C. অ্যামিনো অ্যাসিড

D. হরমোন

**Answer: Option 4**



**Watch Video Solution**

**40. নিম্নলিখিত কোনটি গবাদিপশুর ব্রিড?**

A. আয়ারশায়ার

B. ঘগাস

C. কাদাকানাথ

D. স্ক্যাম্পি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**41. ভাইরাসমুক্ত করণের জন্য এক্সপ্ল্যান্টের প্রয়োজন-**

A. মূল

B. কান্ডের অগ্রভাগ

C. পাতা

D. পাতা এবং মূল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**42.** 'Jaya' এবং 'Ratna' ভারতবর্ষে সবুজ বিপ্লবের জন্য গড়ে ওঠে, এগুলি হল-

- A. ধানের বিভিন্ন ভ্যারাইটি
- B. বাজারার বিভিন্ন ভ্যারাইটি
- C. ভুট্টার বিভিন্ন ভ্যারাইটি
- D. গমের বিভিন্ন ভ্যারাইটি

**Answer: Option 1**



**Watch Video Solution**

**43.** যখন সম্পর্কহীন দুটি অপত্যের মধ্যে ক্রস ঘটে তখন  $F_1$  হাইব্রিড তার উৎস জনিত্বর চেয়ে উন্নত মানের হয়। সেই ঘটনাকে বলে-

- A. ট্রান্সফরমেশন
- B. মেটামরফসিস
- C. হেটেরোসিস
- D. স্পাইসিং



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**44.** সংকরায়ণ এবং নির্বাচনের দ্বারা মরিচা রোগ সৃষ্টিকারী প্যাথোজেনের প্রতিরোধী 'হিমগিরি'-র উন্নতি সাধন ঘটেছে। এটি যার ভ্যারাইন্টি তা হল-

A. লংকা

B. ভুট্টা

C. ইক্ষু

D. গম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**45. বায়োলিঙ্গিক প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়-**

- A. কলা কর্ষণ পদ্ধতিতে
- B. জিন স্থানান্তরকরণ পদ্ধতিতে
- C. সংকরায়ন পদ্ধতিতে
- D.

**Answer:**



Watch Video Solution

46. নীচের কোনটি বিদেশি কার্প প্রজাতি?

- A. *Barbus stigma*
- B. *Cyprinus carpeo*
- C. *Labeo bata*
- D. *Cirhinus mrigala*

**Answer:**



Watch Video Solution

47. উদ্ভিদকলার যে অংশটি কলা কৰ্ষণে ব্যবহৃত হয় সেটি হল-

A. এক্সপ্ল্যান্ট

B. সোমাক্লোন

C. ইনোকুল্যান্ট

D. ক্লোন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. দুটি ভিন্ন প্রজাতি থেকে সৃষ্টি পলিপ্লয়েড কে বলে-

A. আটোপলিপ্লয়েড

B. ডিপ্লয়েডস

C. অ্যালোপলিপ্লয়েডস

D. মনোপ্লয়েড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. অর্গ্যানিক ফার্মিং -এর ক্ষেত্রে নীচের মন্তব্যগুলি [A-D] বিবেচনা করো- [i] পেস্টিসাইডস এবং ইউরিয়া ব্যবহার করা যাবেনা [ii] Bt কটনের মতো জেনেটিক্যালি মডিফায়েড শস্য ব্যবহার করতে হবে [iii] অধিক ভিটামিন এবং খনিজ পদার্থ সম্পন্ন সবজি উৎপন্ন করে [iv] কেবল মাত্র স্বাভাবিক ভাবে জোগান প্রাপ্ত জৈব সার ব্যবহার করে

A. [i] এবং [ii]

B. [i] এবং [iv]

C. [i],[ii],[iii]

D. [iii]এবং [iv]

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. নিম্নলিখিত কোন দুটি হরমোন মাছের প্রণোদিত  
প্রজনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ?

A. TSH এবং ACTH

B. ইস্ট্রোজেন এবং প্রোজেস্টেরন

C. FSH এবং LH

D. ভেসোপ্রেসিন এবং অক্সিটোসিন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

51. মাইক্রোপ্রোপাগেশনের একটি প্রযুক্তি-

- A. আকাঙ্ক্ষিত প্রকৃতি(true totyp)- র উদ্ভিদ উৎপাদনের জন্য
- B. হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎপাদনের জন্য
- C. অঙ্গজ কোশ সঙ্করায়ণে উদ্ভিদ উৎপাদনের জন্য
- D. সোমাক্লোনাল উদ্ভিদ উৎপাদনের জন্য



**Answer:**



**Watch Video Solution**

52. নীচের কোনটি ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ?

A. *Ashbya gossypii*

B. *Flavr savr*

C. *Meloidogyne incognita*

D. *Gluconobactor oxidans*

**Answer:**



Watch Video Solution

53. কোশের টোটিপোটেন্নি সর্ব প্রথম প্রদর্শন করেন-

A. F C Steward

B. Robert Hooke

C. T Schewann

D. A V Leeuwenhoek

**Answer:**



Watch Video Solution

54. ড্রোন মৌমাছির জীবনকাল-

A. 3-4 মাস

B. 1-2 মাস

C. 6-7 মাস

D. 10-12 মাস

**Answer:**



**Watch Video Solution**

55. নিম্ন লিখিত কোনটি মাইনর কার্প তা উল্লেখ করো-

A. *Cyprinus carpio*

B. *Labeo calbasu*

C. *Labeo bata*

D. *Ctenopharyngodon idella*

**Answer:**



**Watch Video Solution**

56. নিম্ন লিখিত পদ্ধতি গুলির মধ্যে কোনটির দ্বারা উদ্ভিদের নতুন উন্নত জাত তৈরি করা যায়?

A. নির্বাচন

B. জোড় কলম

C. সংকরায়ণ

D. সংকরায়ণোত্তর নির্বাচন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

57. নিম্ন লিখিত গুলির মধ্যে কোনটি আমেরিকান পোলট্রি ব্রিড-

- A. আস্ট্রালোপ
- B. মিনরকা
- C. আসিল
- D. রোড আইল্যান্ড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

58. Triticum aestivum হল-

A. হ্যাপ্লয়েড

B. ডিপ্লয়েড

C. টেট্রাপ্লয়েড

D. হেক্সাপ্লয়েড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

59. উক্তিঃ রানি মৌমাছি জীবনে একবার সঙ্গমে অংশ  
নেয় যুক্তিঃ নিষিক্ত এবং অ নিষিক্ত উভয় প্রকার ডিমই  
পাড়তে পারে

A. উক্তি ও যুক্তি উভয়েই সঠিক এবং যুক্তিটি উক্তির

সঠিক বিশ্লেষণ

B. উক্তি ও যুক্তি উভয়েই সঠিক কিন্তু যুক্তিটি উক্তির

সঠিক বিশ্লেষণ নয়

C. উক্তিটি সঠিক কিন্তু যুক্তিটির সঠিক বিশ্লেষণ নয়

D. উক্তি ও যুক্তি কোনোটিই সঠিক নয়



**Answer:**



**Watch Video Solution**

60. উন্নতিশীল দেশ গুলিতে যে ট্রান্স জেনিক খাদ্যশস্যটি রাতকানা রোগের সমস্যা দূর করতে ব্যবহৃত হয়, তা হল-

- A. গোল্ডেন রাইস
- B. সোয়াবিন
- C. ফ্ল্যাভার স্যাভর টমাটো
- D. স্টারলিঙ্ক ভুট্টা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

61. উক্তিঃ ফিশমিল হল গবাদিপশু অ পোলট্ৰি পাখিৰ ক্ষেত্ৰে একপ্ৰকাৰ উচ্চ প্ৰোটিন সম্পন্ন খাদ্যসশ্য- যুক্তিঃ ফিশমিল প্ৰস্তুত হয় মাছেৰ পাখনা এবং পুচ্ছেৰ মতো অভক্ষণযুক্ত অংশ থেকে

A. উক্তি ও যুক্তি উভয়েই সঠিক এবং যুক্তিটি উক্তিটির

সঠিক বিশ্লেষণ

B. উক্তি ও যুক্তি উভয়েই সঠিক কিন্তু যুক্তিটি উক্তিটির

সঠিক বিশ্লেষণ নয়

C. উক্তিটি সঠিক কিন্তু যুক্তিটি সঠিক নয়

D. উক্তি ও যুক্তি কোনোটিই সঠিক নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**62.** রয়াল জেলি নিঃসৃত হয়-

A. হাইপোফ্যারেঞ্জিয়াল গ্রন্থি থেকে

B. লালা গ্রন্থি থেকে

C. দুগ্ধ গ্রন্থি থেকে

D. ত্বক গ্রন্থি থেকে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**63.** মাছের ফুলকা পচন রোগের জীবাণু হল-

A. *Aeromonas* sp.

B. *Bacillus polymixa*

C. *Brachiomyces sanguinis*

D. *Bacillus subtilis*

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**64.** নীচের কোনটি মেজর কার্প নয়?

A. *Cirrhinus mrigala*

B. *Puntius ticto*

C. *Labeo rohita*

## D. Ctenopharyngodon idella

**Answer:**



**Watch Video Solution**

65. মৌমাছির দ্বারা উৎপন্ন মোম জাতীয় পদার্থ, মৌচাক মেরামতের জন্য তৈরি হয়, তাকে বলে-

A. প্রোপোলিজ

B. মৌনিহার

C. নেকটার

D. স্পোরোপেলেনিন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**66.** পলিপ্লয়েড করার জন্য কোন রাসায়নিক যৌগ ব্যবহার করা হয়?

A. সাইটোকাইনিন

B. নাইট্রাস অ্যাসিড

C. কলচিসিন

D. IAA

**Answer:**



**Watch Video Solution**

67. বাঁধাকপি ও মুলার সংকরায়নে উৎপাদিত গন (genus) -এর নাম কি?

A. Secale

B. Bursa partoris

C. Lysogenicophyll



D. Raphanobrassica

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**68.** 'হেটেরোসিস' শব্দটি প্রথম প্রদত্ত হয় যার দ্বারা তিনি হলেন-

A. McClintock

B. Poweri

C. Swaminathan

D. এদের কেউ নন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**69.** Dwarf wheat সৃষ্টি করেন-

A. M S Swaminathan

B. Vavilov

C. Dr. N E Borlaug

D. B D Singh

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**70. মনুষ্য সৃষ্ট প্রথম দানা শস্য (যেমন- triticales) হল-**

- A. অক্টোপ্লয়েড
- B. হেক্সা প্লয়েড
- C. A ও B উভয়েই
- D. ডিপ্লয়েড

**Answer:**



Watch Video Solution

71. ভুট্টার হাইব্রিড ভিগর গঠনের পদ্ধতি হল-

- A. বীজে DNA প্রবেশন
- B. দুটি পৃথক খাঁটি-জাতের উদ্ভিদ সঙ্গম করা
- C. পরিব্যক্তি প্রবর্তন
- D.

**Answer:**



Watch Video Solution

72. পোলট্ৰি পাখিৰ কক্সিডিওসিস ৰোগটিৰ কাৰণ হ'ল-

A. ভাইৰাস

B. প্ৰোটোজোয়া

C. নিমাটোড

D. ব্যাকটেরিয়া

**Answer:**



**Watch Video Solution**

73. Norman Borlaug কীসের সাথে যুক্ত?

A. সবুজ বিপ্লব

B. হলদে বিপ্লব

C. শ্বেত বিপ্লব

D. নীল বিপ্লব

**Answer:**



**Watch Video Solution**

74. শস্য উদ্ভিদের প্রণোদিত পরিব্যক্তিতে ব্যবহৃত হয়  
নিম্নলিখিত কোনটি?

A. আলফা কণা

B. X-রশ্মি

C. UV(260nm)

D. গামা রশ্মি (কোবাল্ট 60 থেকে)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

75. গম গাছের মরিচা রোগ সৃষ্টি কারী প্রজাতির গণ হল-

A. Mucor

B. Rhizopus

C. Aspergillus

D. Puccinia

**Answer: Option 4**



**Watch Video Solution**



76. আলুগাছের পাতা মুড়ে যাওয়া অথবা পেপে গাছের পাতা কুঁচকে যাওয়া যে কারণে হয়, তা হল-

A. ছত্রাক

B. ভাইরাস

C. ব্যাকটেরিয়া

D. কোনোটিই নয়

**Answer: Option 3**



**Watch Video Solution**

77. ভাইরাসমুক্ত উদ্ভিদ পেতে গেলে যে কলা কৰ্ষণ পদ্ধতিটি সবথেকে বেশি গ্রহণযোগ্য পদ্ধতিটি হল-

- A. পুংধানী কৰ্ষণ
- B. ভাজক কলা কৰ্ষণ
- C. প্রোটোপ্লাস্ট
- D. ভ্রূণ উদ্ধার

**Answer: Option 2**



**Watch Video Solution**

78. নীচের (A-D) সংযুক্তির মধ্যে কোনটি বর্তমান দিনের হেক্সাপ্লয়েড গমের ক্রোমোজোম সংখ্যাকে সঠিক ভাবে উপস্থাপন করে?

A. Picture

B. Picture

C. Picture

D. Picture

**Answer:**



**Watch Video Solution**

79. প্রোটোপ্লাস্ট বিভাজনে কোন রাসায়নিক ব্যবহৃত হয়?

A. DMSO

B. তরল নাইট্রোজেন

C. পেকটিনেজ

D. PEG

**Answer:**



**Watch Video Solution**

80. Borlaug নতুন কী প্রকার উদ্ভিদ উৎপন্ন করেন?

A. আখ

B. ধান

C. আম

D. গম

**Answer:**



**Watch Video Solution**

81. নীচের কোনটি পলিপ্লয়েড?

A. *Triticum aestivum*

B. আম

C. পেয়ারা

D. আপেল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

82. নীচের কোনটিতে নিম্নোক্ত সংক্রমণ দেখা যায়?

A. ফুল

B. মূল

C. কান্ড

D. পাতা

**Answer:**



**Watch Video Solution**

83. উদ্ভিদ কলা কর্ষণে সঠিক জোড়টি হল-

A. বক্ষ্যা ট্রিপ্লয়েড- কলা এবং বীজ হীন ফল

B. সোমাক্লোনাল ভ্যারিয়েহন – বৈষম্যের আবির্ভাব

C. এমব্রয়েডস –দেহকোশ থেকে প্রস্তুত নন-

জাইগোটিক ভ্রূণ

D. ডাল- ক্রুসিফেরা এর অন্তর্ভুক্ত

**Answer:**



**Watch Video Solution**



84. কলা কৰ্ষণে মূল উদ্দীপিত হওয়ার কারণ-

A. কম ঘনত্বের সাইটোকাইনিন এবং অধিক ঘনত্বের

অক্সিন

B. শুধুমাত্র অক্সিন এবং সাইটোকাইনিন

C. সাইটোকাইনিনের অনুপস্থিতি এবং শুধুমাত্র

অক্সিনের উপস্থিতি

D. অধিক ঘনত্বের সাইটোকাইনিন এবং কম ঘনত্বের

অক্সিন

**Answer:**





Watch Video Solution

85. SCP-তে শৈবালের প্রোটিনের মাত্রা (প্রতি 100g শুষ্ক ওজনে)-

A. 40-60%

B. 30-45

C. 50-65

D. 65-75

**Answer:**



Watch Video Solution

86. ডিম উৎপাদনকারীর হাঁসের একটি ব্রিড হল-

A. খাঁকি ক্যাম্পবেল

B. মাস্কোভি

C. ভারতীয় রানার

D. সাদা পেকিন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

87. মধুর প্রধান উপাদানটি হল-

A. লেভুলোজ

B. সুক্রোজ

C. মলটোজ

D. গ্লুকোজ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

88. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ টম্যাটো ও বেগুনের সংকরায়ণে সৃষ্ট বিশেষ উদ্ভিদটি হল \_\_\_\_\_।

A. র্যাফানোব্রাসিকা

B. জয়া

C. বোম্যাটো

D. দেবিতাজ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

89. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ অণুজীবের দেহের  
\_\_\_\_\_ % হল প্রোটিন।

A. 30-40

B. 20-30

C. 40-55

D. 55-65

**Answer:**



**Watch Video Solution**

90. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ বিটা ক্যারোটিন

ভিটামিন \_\_\_\_\_-এর উৎপাদনে অংশ নেয়।

A. A

B. D

C. E

D. K

**Answer:**



**Watch Video Solution**

91. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ \_\_\_\_\_ হল একটি

ইংলিশ ব্রিড।

A. মিনকা

B. কোচিন

C. আসিল

D. সাসেক্স

**Answer:**



**Watch Video Solution**



92. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ পরিণত পুরুষ মুরগিকে  
\_\_\_\_\_ বলে।

A. ফাউল

B. হেন

C. রুস্তার

D. পুলেট

**Answer:**



**Watch Video Solution**

93. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ \_\_\_\_\_ হল হাঁসের

আমেরিকান ব্রিড।

A. মাস্কোভি

B. সাক্সোনি

C. সিলেটমেট

D. নাগেশ্বরী

**Answer:**



**Watch Video Solution**

94. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ পুরুষ হাঁসকে \_\_\_\_\_

বলে।

A. ডাক

B. ড্রেক

C. ডাকলিং

D. রুস্তার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

95. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ স্ত্রী ভেড়াকে \_\_\_\_\_

বলে।

A. ইউ

B. র্যাম

C. বাক

D. ডো

**Answer:**



**Watch Video Solution**

96. শূন্যস্থান পূরণ করোঃমৌমাছি প্রতিপালন ক্ষেত্রে \_\_\_\_\_ বলে।

A. গ্রাসেরি

B. ফিশারিজ

C. এপিয়ারি

D. ডেয়ারি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

97. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ সবথেকে বড়ো মৌমাছি হল \_\_\_\_\_।

A. *Apis indica*

B. *Apis dorsata*

C. *Apis florea*

D. *Apis mellifera*

**Answer:**



**Watch Video Solution**

98. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ মধু ও পরাগ রেণুর মিশ্রণে

গঠিত খাদ্যটি হল \_\_\_\_\_।

A. বি-ব্রেড

B. প্রোপোলিজ

C. রয়াল জেলি

D. মৌনিহার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

99. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ প্রজননে পুরুষ ও স্ত্রী কার্পের একটি দল কে \_\_\_\_\_ বলে।

A. সেট

B. হাপা

C. প্ল্যাঙ্কটন

D. ব্রিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**



100. তরল কৰ্ষণ মাধ্যমে উপস্থিত উপাদান-

[i]শৰ্কৰা[ii]ভিটামিন[iii]হরমোন[iv]পাইক্ৰভিক অ্যাসিড

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

101. সংকরায়ণ পদ্ধতির পর্যায়- [i]জনিতৃ

নির্বাচন[ii]পুরুষত্বহীনকরণ[iii]ব্যাগিং[iv]নিষ্কাশন

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

102. ব্রিডার্স কিটের মধ্যে থাকে-

[i]কাঁচি[ii]ব্রাশ[iii]চিমটে[iv]মগ

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

103.

মুরগির

টেবিল

ব্রিড-

[i]সাসেক্সা [ii]মিনকা [iii]চিটাগং [iv]লেগহর্ন

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

104. ফটিফায়েড শস্য-[i]গোল্ডেন রাইস[ii]মিষ্টি  
আলু[iii]কাঁচা লংকা[iv] পটল

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

105. তরল কৰ্ষণ মাধ্যমে উপস্থিত ভিটামিন-

[i]ৰেটিনল[ii]থায়ামিন[iii]অ্যাসকৰবিক

অ্যাসিড[iv]পাইরিডক্সিন

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. সোমাটিক হাইব্রিডাইজেশনে ব্যবহৃত পদার্থ-

[i]সোডিয়াম

নাইট্রেট[ii]পলিইথিলিন

গ্লাইকল[iii]HCL[iv]সোডিয়াম ক্লোরাইড

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

107. অণুবিস্তারণে ব্যবহৃত উদ্ভিদ অঙ্গ-[i]কাঙ্ক্ষিক  
মুকুল[ii]ফুল[iii]অস্থানিক মুকুল[iv]ফল

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**



108. মধুর প্রধান রাসায়নিক উপাদান সমূহ-

[i]লেভুলোজ[ii]প্রোটিন[iii]ডেক্সটোজ[iv]গ্লিসারল

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

109. মৌমাছির রোগসমূহ হল-[i]নোসেমা[ii]চাক  
ক্রড[iii]মাকড়[iv]স্টোন ক্রড

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

**Answer:**



**Watch Video Solution**

110. এক্সোটিক কার্প হল-[i]গ্রাস কার্প[ii]সিলফার  
কার্প[iii]তেলা পিয়া[iv]কাতলা

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

**Answer:**



**Watch Video Solution**

111. জিওল মাছ-[i]কালবোস[ii]কই[iii]পার্শে[iv]শোল

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [ii] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer: option 3**



**Watch Video Solution**

112. মেজর কার্পের রোগ-[i]ফুলকা

পচন[ii]ড্রপসিস[iiii]আরগুলেসিস[iv]পায়ু পচন

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

113. SCP উৎপাদনকারী অণুজীবরা হল-

[i]Saccharomyces[ii]Spirulina

maxima[iii]Cellimonas sp.[iv]Vibrio cholerie

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

114. নিবিড় মিশ্র মৎস চাষে থাকে যেসব মাছ তা হল-

[i]কাতলা[ii]পুঁচি[iii]গ্রাস কার্প[iv]মাগুর

A. [i],[ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

115. কোন কোন পদ্ধতি দ্বারা পরীক্ষাগারে উন্নত জিন-সমৃদ্ধ শস্যপ্রজাতি উদ্ভাবন করা যায়? [i]সোমাটিক হাইব্রিডাইজেশন[ii]ট্রান্সজেনিক টেকনোলজি[iii]সেল সাসপেনসন[iv]সোমাক্লোনাল

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

**Answer:**



Watch Video Solution



116. উদ্ভিদ প্রজননবিদ্যার পর্যায়গুলির নাম লেখো।



Watch Video Solution

117. ইমাসকুলেশনের কয়েকটি উপায় উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

118. সংকরায়ণের ফলে উৎপন্ন দুটি শস্যের উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

119. টোটিপোটেন্ট কী?



Watch Video Solution

120. হিস্টোজেনেসিস কী?



Watch Video Solution

121. ক্যালাস বলতে কী বোঝায়?



Watch Video Solution

122. SCP উৎপাদনকারী একটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

123. ফটিফায়েড শস্য কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

124. কলা কৰ্ষণে ব্যবহৃত দুটি কৰ্ষণ মাধ্যমের নাম লেখো।



Watch Video Solution

125. ভারতের দুটি পোলট্রি পাখির নাম লেখো।



Watch Video Solution

126. মুরগির দুটি খাঁটি ব্রিডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

127. মুরগির একটি লাইট ব্রিডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

128. রুস্তার কী?



Watch Video Solution

129. পুলেট কী?



Watch Video Solution

130. ফাউল কী?



Watch Video Solution

131. চিক কী?



Watch Video Solution

132. ব্যাকটেরিয়া ঘটিত মুরগির দুটি রোগের নাম লেখো।



Watch Video Solution

133. এগনেস্ট কী?



Watch Video Solution

134. হাঁসের ডিম প্রদান কারী ব্রিডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

135. ড্রেক কী?



Watch Video Solution

136. ডাক কী?



Watch Video Solution

137. ডাকলিং কী?



Watch Video Solution

138. ছত্রাক ঘটিত হাঁসের রোগের নাম লেখিও।



Watch Video Solution



139. हेड की?



Watch Video Solution

140. र्याम की?



Watch Video Solution

141. डो की?



Watch Video Solution

142. बाक की?

 Watch Video Solution

143. पार्ल कालचार की?

 Watch Video Solution

144. जिओल माछेर दूटि उदाहरण दाओ।

 Watch Video Solution

145. মেজর কার্পের দুটি রোগের নাম লেখো।



Watch Video Solution

146. পিনিড চিংড়ির একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

147. নন-পিনিড চিংড়ির একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

148. এপিয়্যারির সংজ্ঞা লেখো।



Watch Video Solution

149. মধুর প্রধান দুটি উপাদানের নাম লেখো।



Watch Video Solution

150. হাঁসের দুটি দেশি ব্রিডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

151. হাঁসের দুটি রোগের নাম লেখো।



Watch Video Solution

152. মেজর ও মাইনর কার্পের একটি করে নাম লেখো।



Watch Video Solution

153. ড্রপসি রোগের কারণ কী?



Watch Video Solution

154. বাগদা চিংড়ির বিজ্ঞানসন্মত নাম কী?



Watch Video Solution

155. সাসপেনশন কালচার ও ক্লোন কালচার কী?



Watch Video Solution

156. 'কৃত্রিম বীজ' কী?



Watch Video Solution

**157.** উদ্ভিদ মাইক্রোপ্রোপাগেশনের দুটি সুবিধা লেখো।



**Watch Video Solution**

**158.** SCP উৎপাদনের ব্যবহৃত দুটি অণুজীবের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**159.** মুরগি পালন পদ্ধতির প্রকারভেদগুলি কী কী?



[Watch Video Solution](#)

160. নিবিড় মিশ্র মাছচাষের সংজ্ঞা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

161. ব্রিডিং হাপা ও হ্যাচিং হাপার পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

162. প্রণোদিত প্রজনন বা হাইপোফাইজেশন কাকে বলে?





Watch Video Solution

**163.** ডেয়ারি শিল্পে ব্যবহৃত গোরুর প্রধান ব্রিডগুলির নাম  
ও একটি করে বৈশিষ্ট্য দাও।



Watch Video Solution

**164.** এক্সপ্ল্যান্টের in vitro কর্ষণ মাধ্যমের বিভিন্ন  
উপাদানগুলি উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

165. মধুর উপাদানগুলি লেখো।



Watch Video Solution

166. মিশ্র মাছচাষ কাকে বলে?



Watch Video Solution

167. ডেয়ারি শিল্পে প্রয়োজনীয় ভেড়া ও ছাগলের একটি করে ব্রিডের বিজ্ঞানসন্মত নাম লেখো।



Watch Video Solution

**168.** পশ্চিমবঙ্গে দেখা যায় এমন একটি প্রধান কার্প এবং একটি অপ্রধান কার্পের বিজ্ঞান সন্মত নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**169.** মুরগির প্রধান তিনটি বিদেশি ব্রিডের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

170. সংকরায়নের সময় পুরুষত্বহীন করার পদ্ধতি কেন ব্যবহৃত হয়?



[Watch Video Solution](#)

171. দুটি বিদেশি কার্পের বিজ্ঞান সন্মত নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

172. বায়োফর্টিফিকেশন বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

**173.** মাছের ফুলকা পচন রোগ কী?



**Watch Video Solution**

**174.** কলাপালনের জন্য নির্বাচন পদ্ধতিটি কীভাবে সম্পন্ন হয় বর্ণনা করো।



**Watch Video Solution**

**175.** মাইক্রোপোপাগেশনের মাধ্যমে উদ্ভিদ গঠনের প্রধান উপযোগিতা গুলি লেখো।



**Watch Video Solution**

**176.** কৃত্রিম বীজের সুবিধা গুলি লেখো। মলিকিউলার ফার্মিং কী?



**Watch Video Solution**

177. 'ক্লোন'শব্দের অর্থ কী? কীভাবে ক্লোন নির্বাচন করা হয়?



[Watch Video Solution](#)

178. অ্যাকোয়া কালচার বলতে কী বোঝায়? মিশ্রচাষে কোন কোন ধরণের মাছ কী কী অনুপাতে নেওয়া হয়?



[Watch Video Solution](#)

**179.** প্রণোদিত প্রজননের নীতিটি ব্যাখ্যা করো। প্রণোদিত প্রজননের একটি সুবিধা লেখো।



**Watch Video Solution**

**180.** মৌচাকে কত ধরণের প্রকোষ্ঠ দেখা যায়? প্রতি ধরণের প্রকোষ্ঠের অবস্থান ও ব্যবহার লেখো।



**Watch Video Solution**



**181.** পোলট্রি পাখির একটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের নাম লেখো। এটির প্রধান উপসর্গগুলি উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**182.** কার্পের দুটি সাধারণত রোগের নাম ও কারণ উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**183.** মিশ্র মাছচাষের দুটি সুবিধা এবং দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**184.** সংকরায়ন কি? চিমটার সাহায্যে পুরুষত্বহীনতার পদ্ধতি উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**185.** মানব কল্যাণে পশুপালনের গুরুত্ব লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**186.** ব্রিড শব্দের অর্থ কী? পশু পালনের উদ্দেশ্য গুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**187.** এপিকালচার কী? আমাদের জীবনে এর গুরুত্ব কী?



[Watch Video Solution](#)

**188.** উদ্ভিদ প্রজননবিদ্যার পর্যায়গুলি সংক্ষেপে বর্ণনা  
করো।



**Watch Video Solution**

**189.** পোলট্রিতে ‘লেয়ার’ এবং ‘ব্রয়লার’ বলতে কী  
বোঝায়?



**Watch Video Solution**

190. মাছ চাষে-[A] পিটুইটারি হরমোনের নিষ্কাশনের পদ্ধতি এবং [B] এই হরমোনের ইনজেকশন দেওয়ার পদ্ধতি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।



Watch Video Solution

191. প্রাণী প্রজননে প্রযুক্ত পদ্ধতিগুলির নাম লেখো।  
তোমার মতে কোন পদ্ধতিটি শ্রেষ্ঠ এবং কেন?



Watch Video Solution

**192.** ন্যাকার কী?



**Watch Video Solution**

**193.** মৌনিহার কী?



**Watch Video Solution**

**194.** কার্পজাতীয় মাছের প্রণোদিত প্রজনন পদ্ধতি বর্ণনা  
করো।



**Watch Video Solution**

**195.** SCP কাকে বলে? SCP -তে ব্যবহৃত অণুজীব ব্যবহারের সুবিধা লেখো।



**Watch Video Solution**