



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

#### जीव एवं समष्टियाँ

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. भ्रूणीय परिवर्धन के समय अग्राशय एवं यकृत किस जनन स्तर से बनते हैं-

- A. बहिचर्म
- B. अन्तः चर्म से
- C. मध्य चर्म से
- D. कोरक रन्ध्र से।

**Answer: D**



सही विकल्प चुनकर लिखिए

2. अंतर्जातीय संचार में उपयोगी रासायनिक योगिक हैं-

- A. एलोकेमिक्स
- B. कैरोमोंस
- C. ऑक्सीजन
- D. फेरोमोंस

**Answer: D**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक प्रजाति एवं उसके पर्यावरण में अंतरसंबंधों का अध्ययन कहलता हैं-

- A. सामुदायिक पारिस्थितिकी
- B. स्वयं पारिस्थितिकों
- C. ईथोलोजी

D. वन पारिस्थितिकी।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. वह कारक जो जनसंख्या के परिमाण को प्रभावित नहीं करता-

A. माइग्रेशन

B. एमाइग्रेशन

C. इमिग्रेशन

D. नेटेलिटी।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक ही प्रजाति के जीवों का दो विभिन्न रूपों में पाया जाना कहलता हैं-

- A. द्विरूपता
- B. त्रिरूपता
- C. बहुरूपता
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. इकाई समय में प्रति 1000 व्यक्तियों का प्रतिवर्ष जन्मदर कहलाता है-

- A. मृत्युदर
- B. जैविक दर
- C. जन्मदर
- D. वृद्धि दर।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. नर चीते (Tiger) व मादा सिंह की उर्वर संतति कहलाती हैं-

- A. खच्चर
- B. लाइगर
- C. हिन्नी
- D. टिग्लायन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

8.

 उत्तर देखें

9. सहजीवीता शब्द का सर्वप्रथम उपयोग करने वाले वैज्ञानिक हैं-

- A. डी-बैरी
- B. मैक्डूगल
- C. लीनियस
- D. औडम|

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी समुदाय में ज्यादा संख्या या आकर में स्थित समष्टि को उस समुदाय का कहते हैं-

- A. निर्दिष्ट जाती
- B. प्रभावी जाती
- C. समुदाय
- D. जाती विविधता|

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. निश्चित क्षेत्र में रहने वाली समस्त सभ्यतियों को उस स्थान का कहते हैं-

- A. समुदाय
- B. झील
- C. जलक्रम
- D. मरुक्रमक

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. धसे हुए रंध पाए जाते हैं-

- A. मरुद्धिद पौधों में
- B. जलीय पौधों में
- C. समुद्धिद पौधों में

D. तैरते हुए पौधों में

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्पंजी जड़ पायी जाती हैं-

A. जूसिया में

B. ट्रापा में

C. ईकोर्निया में

D. पिसीटया में

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन मुल या न्यूमैटोफोर पाए जाते हैं-



- A. जलीय पौधों में
- B. दलदली पौधों में
- C. मरुद्भिद पौधों में
- D. समुद्भिद पौधों में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**15. मैंग्रोव पौधे का उदाहरण है-**

- A. राइजोफोरा
- B. इकॉर्निया
- C. ऐविसिनीय
- D. a एवं c

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

16. अल्पविकसित संवहनी ऊतक पाए जाते हैं-

- A. मरुदभिदों में
- B. जलोद्भिदों में
- C. समोदभिदों में
- D. हैलोफाइट्स में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. नागफनी में फिल्लोक्लैड रूपांतरण हैं-

- A. तना का
- B. पत्ती का
- C. जड़ का

D. उपर्युक्त सभी का।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

18. जड़ रहित संवहनी पादप हैं-

A. वाल्फिया

B. लेमना

C. इकॉर्निया

D. साल्चीनिया।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

19. मुक्त प्लावी पौधों का उदाहरण हैं-

A. पिसीटिया

B. ट्रापा

C. इकाॅर्निया

D. उपर्युक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

20. विविपैरी पायी जाती हैं-

A. जलोदभिदों में

B. मरुद्धिदों में

C. मैंग्रूव पौधों में

D. उपरीरोहि पौधों में।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21. मूल पॉकेट पायी जाती हैं-

- A. राइजोफोरा में
- B. इकॉर्निया में
- C. वाल्फिया में
- D. सैजिटेरिया में

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्नलिखित कथनों में परजीविता (पैरसिटिज्म) को कौन-सा सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है-

- A. एक जीव को लाभ होता है
- B. दोनों जीव को लाभ होता है
- C. एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित नहीं होता है

D. एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित होता है।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये**

1. .... एक जड़ रहित मुक्त प्लावि पौधा है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन मूलें..... पौधों में पाई जाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मात्र पौधे के ऊपर बीजों का अंकुरित होना..... कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मांसल होकर पत्तीनुमा संरचना धारक तने को..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पिसिटया की जड़ों में मूल टोप के स्थान पर ..... पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पाइन्स की जड़ों व कवकों के सह-सम्बन्ध को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेफ्लेशिया एक..... परजीवी कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. भू-मण्डल का वह भाग जहाँ जीव रहते हैं..... कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसे जीव जो दूसरे के मृत शरीर का भक्षण करते हैं ..... कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. काष्ठीय पौधो किसे कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. आर्किड एक ..... पादप हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. नर गधे और घोड़ों की संतित को ..... कहते हैं।



 वीडियो उत्तर देखें

13. चन्दन एक ..... परजीवी पादप है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइये

1. जलक्रमक अनुक्रमण , a , आस्थापन),(2,अपरदन , b , स्थिरीकरण),(3,आक्रमण , c, बड़ अनूप),(4, चरम अवस्था , d, झील),(5, सिपेरस , e , प्रारंभिक काल):}

 वीडियो उत्तर देखें

2.

A

B

1

a

2

b

3

c

4

d

5

e

):

 उत्तर देखें

<i>A</i>	<i>B</i>
1	<i>a</i>
2	<i>b</i>
3.	<i>c</i>
4	<i>d</i>
5	<i>e</i>

 उत्तर देखें

### एक शब्द में उत्तर दीजिये

1. एक ऐसे जंतु का नाम लिखिए जो की अपने अण्डों को दूसरे जंतु के घोंसलों में देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जाती बहुरूपता का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सहपरोपकारिता एवं प्रोटोकोपेरेशन के एक-एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लड़कनों में सहजीवी रूप में कौन-से दो जीव पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लाइकेन में शैवाल एवं कवक के मध्य किस प्रकार का सहसम्बन्ध पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. आरोही पौधों को क्या कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. मौसम के आधार पर फसल कितने प्रकार के होते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक ऐसे पादप का नाम बताइये जिसमे जड़ तंत्र अनुपस्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किन्ही दो मुक्त प्लावि पौधों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किन्ही दो उभयचर पौधों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जलकुम्भी एवं सिंघाड़े के पौधे में पाए जाने वाले उस अनुकूलन को लिखिए जिसके कारण यह पौधा जल की सतह पर तैरने में सक्षम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी एक मैंग्रोव पौधे का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. न्यूमैटोफोर किन पौधों में पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी ऐसे पौधे का नाम लिखिए जिसमें तना पत्तीनुमा संरचना में तथा पत्तियाँ काँटों में रूपांतरित होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

1. शीत निषिक्रयता (हाइबर्नेशन) से उपरति (डायप्याज ) किस प्रश्न भिन्न हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अगर समुद्रीय मछली को अलवण जल (फ्रेश वाटर) की जलजीवशाला (एक्वेरियम ) में रखा जाता है तो क्या यह मछली जीवित रह पायेगी? क्यों और क्यों नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. लक्षण प्ररूपी (फिनोटाइपीकि) अनुकूलन की परिभाषा दीजिये। एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अधिकतर जीवधारी  $45^{\circ}$  सेंटी, से अधिक तापमान पर जीवित नहीं कर रह सकते। कुछ सुष्मजीव (माइक्रोब) ऐसे आवास में जहाँ तापमान  $100$  सेंटी, से अधिक हैं, कैसे जीवित रहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

5. उन गुणों को बताइये जो व्यषिटयों में तो नहीं पर सम्भिटयों में होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अगर चरघातांकी रूप से (एक्स्पोनेनिशयलि) बढ़ रही समषिट 3 वर्ष में दोगुने साइज की हो जाती हैं, तो समषिट की वृद्धि की इन्ट्रिंसिक दर (r) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पादपों में शाकाहारिता (Herbivory) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्त्वपूर्ण विधियां बताइये?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आर्किड पौधा, आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है। आर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन आप कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

9. किट पिकडों (पेस्ट/इन्सेक्ट) के प्रबंध के लिए जैव-नियंत्रण विधि के पीछे क्या पारिस्थितिक सिद्धांत हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के बीच अंतर कीजिये-

(क) शीत निषिक्रयता और ग्रीष्म निषिक्रयता (हैबैरनेशन एन्ड एस्टीवेषण),

(ख) बाहोशमी तथा आंतरोशमी (एक्टथर्मिक एन्ड एंडोथर्मिक)|

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिपणी (नोट) लिखिए-

(क) मरुस्थलीय पादपों और प्राणियों का अनुकूलन, (ख) जल की कमी के प्रति पादपों का अनुकूलन, (ग) प्राणियों में व्यावहारिक (बिहेवियरल) अनुकूलन, (घ) पादपों के लिए प्रकाश का महत्व, (ङ) तापमान और पानी की कमी का प्रभाव तथा प्राणियों का अनुकूलन|

 वीडियो उत्तर देखें



12. आजीवीय (इबायोटिक) पर्यावरणीय कारकों की सूची बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रत्येक का एक उदाहरण लीखिए

(क) आतपौष्टिभद (हेलियोफाइट), (ख) छायोद्रभीद्र (रिक्त्योफाइट), (ग) सजीवप्रजक (विविपेरस) अंकुरण वाले पादप, (घ) आंतरोशमी (एंडोथर्मिक) प्राणी, (ड.) बाहोशमी (एक्टोथर्मिक ) प्राणी, (च) नितलस्थ (बेन्थिक) जीन का जीव।

 वीडियो उत्तर देखें

14. समष्टि (पापुलेशन) एवं समुदाय (कम्युनिटी) की परिभाषा दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. समष्टि एवं समुदाय में क्या अंतर हैं

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिये

(क) सहभोजिता (कमेंसलिज्म), (ख) परजीविता (पैरसिटिज्म), (ग) छद्मावरण (कैमूप्लाज), (घ) अंतर्जातीय स्पर्धा (इंटरस्पेसिफिक कम्पटीशन)|

 वीडियो उत्तर देखें

17. उपयुक्त आरेख (डायग्राम) की सहायता से लॉजिस्टिक (संभार तंत्र) समष्टि (पापुलेशन) वृद्धि का वर्णन कीजिये|

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कथनों में परजीविता (पैरसिटिज्म) को कौन-सा सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता हैं-

(क) एक जीव को लाभ होता है, (ख) दोनों जीवों को लाभ होता है, (ग) एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित नहीं होता है, (घ) एक जीवों को लाभ होता है दूसरा प्रभावित होता है|

 वीडियो उत्तर देखें

19. समष्टि (पापुलेशन की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइये और व्यख्या कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

### अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक ऐसे पौधे का नाम लिखिए जिसमे जड़ तंत्र अनुपस्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जलकुम्भी और सिघांडे में जल की सतह पर तैरने के लिए पाए जाने वाले अनुकूल को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वैडा में किस प्रकार की जड़ होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किन पौधों में मूल गोप का आभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन मुल किन पौधों में पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सुंदरवन डेल्टा में किस प्रकार की वनस्पति पाई जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस एक पौधे/वृक्ष का नाम लिखिए जिसमे निमैटोफ़ोर्स पाए जाते है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव जाती की जनसँख्या के अध्यन को क्या कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में निवास करने वाली प्रजातियों को क्या कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक मृतोपजीवी आवृत्तबीजी पौधे का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हर्मिट क्रेब और सी -एनीमोन के मध्य का संबंध कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. इकाई समय में किसी जीवसंख्या में उत्पन्न नए जीवों की वास्तविक संख्या को क्या कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो वनस्पति क्षेत्रों के बीच का संक्रमण प्रदेश क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी समुदाय में उपस्थित सभी जातियों के विभिन्न जीवन रूपों का प्रतिशत वितरण क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक ऐसे जंतु का नाम बताइये जो की अपने अंडे दूसरे जंतु के घोंसलों में देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जाती बहुरूपता का एक उदाहरण दिजीये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कीटभक्षी पौधे कीटों का भक्षण क्यों करते है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रमुख अजैव कारक कौन-से है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक कीटभक्षी का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरी प्रश्न

1. पारिस्थितिक प्रतिस्पर्धा किसे कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी भी जनसँख्या की विशेषताएँ के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समष्टि पर प्रभाव डालने वाले कारकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक की परिभाषित कीजिये (प्रत्येक को 25 शब्दों में) - (1) समष्टि, (2). जनसँख्या घनत्व, (3). जैव क्षमता, (4). जन्म-दर , (5). मृत्यु-दर।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जनसँख्या नियंत्रण के लिए जन-जागृति हेतु आप क्या सुझाव देंगे?

 वीडियो उत्तर देखें



## 6. निम्नलिखित के दो-दो उदाहरण दीजिये-

सहजीवी, सहभोजी, फाइटोप्लैंक्टोन , जुपलैक्टों एवं जड़युक्त तैरने वाले पौधे।

 वीडियो उत्तर देखें

## 7. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिये-

(1) स्पीशीज एवं पापुलेशन, (2) जनसंख्या वृद्धि एवं जनसंख्या घनत्व, (3) मोनोस्पेसिफिक एवम पोलिस्पेसिफिक पापुलेशन, (4) प्रतिस्पर्धा एवं प्रकीर्णन।

 वीडियो उत्तर देखें

## 8. भारत में जनसंख्या वृद्धि के चार कारण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

## 9. समष्टि साम्यावस्था से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. नए जाती की उत्पत्ति का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक जाती के सदस्यों के परस्पर सहयोगात्मक संबंधों को संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जनसँख्या वृद्धि ग्राफ पर संक्षिप्त टिपणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जन्तु सम्प्रेषण के कोई पाँच उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिये-

(1) परजीविता एवं सहजीविता, (2) सहजीविता एवं सहभोजिता, (3) हाइड्रोसियर एवं जिरोसियर |

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिपण्णी लिखिए-

(1) परजीविता, (2) जैविक स्थिरता, (3) जाती प्रभाविता|

 वीडियो उत्तर देखें

16. समिष्ट उच्चावचन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. जनसँख्या प्रकीर्णन को संक्षेप में समझाइए|

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जल के पौधों के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मरुद्भिद पौधों की आंतरिक संरचना में पाए जाने वाले अनुकूलन का वर्णन कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

3. जलीय पौधों के आकारिकीय अनुकूलन लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. जलीय पौधों में पाए जाने वाले किन्ही दो अनुकूलों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मरुद्भिद पौधों के तनों एवं पत्तियाँ में पाए जाने वाले आकारीकिय अनुकूलनों को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. मरुद्भिद पौधों को संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैविक समुदाय से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जंतुओं की सहयोगात्मक क्रियाओं का उल्लेख कर उनका किसी जाती के लिए महत्व बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी जैविक समुदाय की विभिन्न जातियों के बीच अन्तर्सम्बन्धों के कारणों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें