



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

पारिस्थितिक तंत्र (पारितंत्र)

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है-

A. एकदिशीय

B. द्वि-दिशीय

C. तीन-दिशाय

D. चार-दिशीय।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है-

A. सौर ऊर्जा

B. हरे पौधे

C. भोज्य पदार्थ

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 'इकोसिस्टम' शब्द का उपयोग सर्वप्रथम किया था

A. टेन्सले ने

B. ओडम ने

C. रीटर ने

D. मिश्रा एवं पुरी ने।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. वक्ष के पारिस्थितिक तन्त्र में संख्या का पिरामिड होगा-

A. उल्टा

B. सीधा

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. सही खाद्य श्रृंखला है-

- A. घास- टिट्टे - मेढक - साँप - बाज
- B. घास - मेढक - साँप - मोर
- C. घास - मोर - टिट्टे - बाज
- D. घास → साँप → शशक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. झील के पारिस्थितिक तन्त्र में जैवभार का पिरामिड होता है-

A. सीधा

B. उल्टा

C. उल्टा या सीधा दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. दो विभिन्न समुदायों के बीच उपस्थित वानस्पतिक समूह को कहते हैं

- A. इकैड
- B. इकोटाइप
- C. इकोटोन
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी एक जाति के पारिस्थितिक अध्ययन को कहते हैं-

- A. इकोलॉजी
- B. ऑटइकोलॉजी
- C. सिन-इकोलॉजी
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. खाद्य श्रृंखला प्रारंभ होती है

- A. श्वसन से
- B. प्रकाश संश्लेषण से
- C. अपघटन से
- D. नाइट्रोजन स्थिरीकरण से।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. वन पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का पिरामिड होता है

- A. सदैव उल्टा
- B. सदैव सीधा
- C. पहले सीधा फिर उल्टा
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य होता है

- A. उत्पादक

B. मांसाहारी

C. शाकाहारी

D. सर्वाहारी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी पारिस्थितिक तंत्र में सूर्य की सौर ऊर्जा का संरक्षण होता है

A. उत्पादकों द्वारा

B. उपभोक्ता द्वारा

C. अपघटनकर्ताओं द्वारा

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. पादप अनुक्रमण की स्थायी अवस्था कहलाती है

A. इकोजियर

B. चरम समुदाय

C. क्रमिक समूह

D. इकोटीन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी अनुक्रमण को प्रारंभ करने वाले पौधों को कहते हैं

A. पूर्वगामी

B. सियर

C. विस्थापक

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. चरम अवस्था पाई जाती है, अनुक्रमण के-

A. प्रारंभ में

B. मध्य में

C. अन्त में

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. एक खाद्य श्रृंखला में निम्नलिखित में सर्वाधिक संख्या किसकी होती है

- A. उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. द्वितीयक उपभोक्ता
- D. अपघटक।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. एक झील में द्वितीयक (दूसरी) पोषण स्तर होता है

- A. पादप प्लवक
- B. प्राणी प्लवक
- C. नितलक (बेन्थॉस)
- D. मछलियाँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. द्वितीयक उत्पादक है(a) शाकाहारी (शाकभक्षी)

A. शाकाहारी (शाकभक्षी)

B. उत्पादक

C. मांसाहारी (मांसभक्षी)

D. (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रासंगिक सौर विकिरण में प्रकाश-संश्लेषणात्मक सक्रिय विकिरण का क्या प्रतिशत होता है

A. 1

B. 0.5

C. 1-5%

D. 2-10%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. दो समीपस्थ जीवों के मध्य उपस्थित संक्रमण क्षेत्र _____ कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी स्थान विशेष पर उपस्थित समस्त पौधे उस स्थान का _____ बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक तंत्र में एक पोषण स्तर के दूसरे पोषण स्तर तक ऊर्जा का केवल _____ प्रतिशत भाग ही स्थानान्तरित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. सर्वभक्षी प्राणी का उदाहरण _____ एवं _____ है



वीडियो उत्तर देखें

5. _____ ने सर्वप्रथम इकोसिस्टम शब्द का उपयोग किया था।



वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक तंत्रों में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत _____ होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला बैक्टीरिया _____
कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्येक पारिस्थितिक तंत्र ऊर्जा के लिये _____ आश्रित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वन पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का पिरामिड ____ होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी नये क्षेत्र में जीव जंतुओं का स्थापित होना _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पादप समुदाय के क्रमिक विकास को _____ कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. नान चट्टानों पर होने वाले अनुक्रमण को ____ कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. भूमि पर होने वाला अनुक्रमण __ कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. पादपों को _____ कहते हैं, क्योंकि ये कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. पादप द्वारा प्रमुख पारितंत्र का पिरामिड (संख्या का)का प्रकार _____ होता है



वीडियो उत्तर देखें

16. एक जलीय पारितंत्र में, उत्पादकता का सीमाकारक _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. हमारे पारितंत्र में सामान्य अपरदन ____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पृथ्वी पर कार्बन का प्रमुख भण्डार _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पारिस्थातक तत्र का शब्दावली में हरे पादप को _____
कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिये

1. प्रजाति किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मृदा निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऊर्जा का पिरामिड कैसा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक सर्वभक्षी प्राणी का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. इकोसिस्टम शब्द किसने दिया?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊजा प्रवाह का 10 प्रतिशत नियम देने का श्रेय किसे दिया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक तंत्र में उत्पादक को किस प्रकार का घटक माना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऊजा के प्रवाह की दिशा कैसी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अनेक आहार श्रृंखलाओं के मिलने से बनने वाली संरचना किस नाम से जानी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. स्वपोषी घटक का उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. हरे पौधे प्रकाश-संश्लेषण हेतु किस गैस का उपयोग करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

12. मिथियोनाइन अमीनो अम्ल में उपस्थित विशिष्ट पोषक तत्व का नाम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. मोलिब्डेनम एंजाइम नाइट्रोजिनेज द्वारा उत्प्रेरित नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए आवश्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पारिस्थितिक तंत्र में कवक तथा जीवाणु क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. T_2 किसे कहते हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

16. ऊर्जा प्रवाह के प्रत्येक स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा का ह्यस होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तन्त्र के दो घटकों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सा पारिस्थितिक तन्त्र सर्वाधिक स्थायी होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. बहुत-सी खाद्य श्रृंखलाओं के परस्पर जुड़ने के कारण निर्मित संरचना को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिक तंत्र की मूल इकाई का नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. सर्वाधिक उत्पादकता प्रदर्शित करने वाले पारिस्थितिक तन्त्र का नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जलकाय की सतह पर पाये जाने वाले जीवों को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो समीपस्थ जीवोमों के मध्य उपस्थित संक्रमण क्षेत्र को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अनुक्रमण शब्द का सर्वप्रथम उपयोग किसने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

9. नग्न चट्टान से प्रारंभ होने वाला अनुक्रमण।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मरुकमण कहाँ से प्रारंभ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक तंत्रों के लिये ऊर्जा का मूल स्रोत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिक तंत्र के संतुलन को कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. बड़े पारिस्थितिक तंत्र को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्राथमिक श्रेणी के उपभोक्ता कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. खाद्य श्रृंखला किस जैव प्रक्रिया से प्रारंभ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. वायुमण्डल के विभिन्न घटकों के नाम तथा उनका अनुपात लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. अपामार्जक पत्र अपघटक में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जीवीय एवं पारितंत्र में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए-

(क) चारण खाद्य श्रृंखला एवं अपरदन खाद्य श्रृंखला,

(ख) उत्पादन एवं अपयटन,

(ग) ऊर्ध्ववृत्ति (शिखरांश) व अधोवी पिरामिड।



उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए-

(क) खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल (वेब),

(ख) लिटर (कर्टक) एवं अपरद,

(ग) प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्पादकता।



उत्तर देखें

3. प्राथमिक उत्पादकता क्या है ? उन कारकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए जो प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अपघटन की परिभाषा दीजिए तथा अपघटन की प्रक्रिया एवं उसके उत्पादों की व्याख्या कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह क्या है ? खाद्य शृंखला में इसका हास होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारितन्त्र में ऊर्जा के प्रवाह से क्या तात्पर्य है ? किसी पारितन्त्र में विभिन्न पोषी स्तरों पर ऊर्जा का किस प्रकार से हास होता है ? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक पारिस्थितिक तंत्र में एक अवसादी चक्र को महत्वपूर्ण विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र के घटकों की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक पारिस्थितिक तंत्र में कार्बन चक्रण की महत्वपूर्ण विशिष्टताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक पिरामिड को पारिभाषित कीजिए तथा जैव मात्रा या जैव भार तथा संख्या पिरामिडों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ? ये कितने प्रकार के होते हैं
समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ? इसके विभिन्न अनुक्रमण
क्या है ? इसके विभिन्न चरण लिखिए।

 उत्तर देखें

6. पोषण स्तर क्या है ? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें