doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - PRABODH BIOLOGY (HINDI)

हमारा पर्यावरण - पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह

अभ्यासार्थ प्रश्न

1. आम के एक पेड़ पर लगभग 2234 कीड़े, 56 पक्षी और 3 साँप रहते हैं, तो ऊर्जा का शंकु होगा-

A. सीधा

B. उल्टा

C. आयताकार

D. निश्चित नहीं होगा।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. खुले, नम स्थान पर रखे ब्रेड के एक टुकड़े पर फफूँद उग आई । कुछ दिनों में उस पर कुछ कीड़े, मक्खियाँ आदि

दिखाई देने लगे । इस खाद्य श्रृंखला में आखिरी पोषक स्तर पर है-

A. खाद्य पदार्थ

B. ब्रेड

C. मक्खियाँ

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होगा यदि किसी बड़े इलाके से सारी कीटभक्षी चिड़ियाँ समाप्त कर दी जाएँ-

A. फसल उत्पादन बढ़ जाएगा

B. कीटों का प्रकोप बढ़ जाएगा

C. दूसरे पक्षियों की संख्या बढ़ जाएगी

D. कोई असर नहीं होगा।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. एक गाय घास खाती है। उसका गोबर और उससे बने कंडे ईंधन के रूप में काम आते हैं। इस प्रक्रिया में बना धुआँ वायुमंडल में और अवशेष, राख आदि मिट्टी में मिला दिए जाते हैं, यह संपूर्ण प्रक्रिया है-

A. खाद्य श्रृंखला

B. पर्दार्थो का चक्र

C. खाद्य जाल

D. जीवन चक्र।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. एक तालाब के पारिस्थितिक तंत्र की खाद्य श्रृंखला का विस्तार जलीय पौधों, छोटी-बड़ी मछलियों से लेकर मनुष्यों तक है। यहाँ एक पोषक स्तर से अगले पोषक स्तर को प्राप्त होने वाली ऊर्जा-

A. कम होती जाएगी

B. अधिक होती जाएगी

C. समान बनी रहेगी

D. कभी कम, कभी अधिक होती रहेगी।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. किसी बगीचे के जीवों की गणना में 5567 घास के पौधे, 453 झाड़ियाँ, 23 पेड़ व 7769 जन्तु पाए गए। इस बगीचे का कुल प्राथमिक उत्पादन होगा-

A. बगीचे के समस्त जीवों का सम्मिलित जीव भार

B. बगीचे की समस्त वनस्पतियों का सम्मिलित जीव भार

C. बगीचे के समस्त जन्तुओं का सम्मिलित जीव भार

D. केवल घास के पौधों का सम्मिलित जीव भार।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. मानव निर्मित पारिस्थितिक तंत्र है-

A. वन

B. तालाब

C. मछली घर

D. झील।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. ऊर्जा का पिरामिड होता है-

A. हमेशा सीधा

B. हमेशा उल्टा

C. उल्टा व सीधा

D. इनमें से कोई नहीं'।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. जैविक घटक कहा जाता है-

A. अपघटक

B. उपभोक्ता

C. उत्पादक

D. उपरोक्त सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. खाद्य-श्रृंखला के उत्पादकों एवं उपभोक्ता के विभिन्न स्तरों को कहा जाता है-

A. खाद्य जाल

B. पोषक स्तर

C. अपघटक

D. अपमार्जक।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. किसी भी खाद्य श्रृंखला में प्राय: प्रथम पोषक स्तर.....होते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

2. पारितन्त्र के दो कार्य हैं (i)..... एवं (ii) .....|

वीडियो उत्तर देखें

3. जीवों में असंख्य अनेकरूपता को .....कहते हैं-

वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिक तंत्र शब्द का उपयोग सबसे पहले .....ने किया।

वीडियो उत्तर देखें

5. वे जीव जो हरे पेड़-पौधों को खाते हैं।..... उपभोक्ता कहलाते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

6. सभी पारिस्थितक तंत्रों के लिए ऊर्जा का पिरामिड होगा।

वीडियो उत्तर देखें

7. विश्व में सम्पूर्ण उर्जा का स्त्रोत ..... हैं-

वीडियो उत्तर देखें

8. ..... जैविक तथा अजैविक घटकों के पूर्ण समन्वय से बनी व्यवस्था है।

वीडियो उत्तर देखें

उचित सम्बन्ध जोड़िये

1. सही जोड़ी बनाइये

(अ)	(ब)
1. उत्पादक (छ.ग. 2019 सेट C)	(a) शाकाहारी
2. अपघटक (छ.ग. 2019 सेट B)	(b) मिट्टी, वायु, प्रकाश
3. अकार्बनिक पदार्थ (छ.ग. 2019 सेट A)	(c) सांप, लोमड़ी
4. प्रथम उपभोक्ता	(d) जीवाणु
5. तृतीय उपभोक्ता	(e) हरे पेड़-पौधे
6. अजैविक घटक	(f) नाइट्रोजन।

वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवों के भिन्न प्रकार के आवास कौन- कौन से हैं?

वीडियो उत्तर देखें

2. समोददिभद व जलोदभिद् में प्रत्येक के दो उदाहरण लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

3. रीछ में कौन-सा अनुकूलन पाया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

4. जलीय प्राणियों के श्वसन अंगों के नाम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

5. वायवीय जीवनचर्या के तीन अनुकुलीय लक्षण बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

6. पारितंत्र के संरचनात्मक घटक का केवल नाम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

7. जैवभार से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. अपघटक किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

9. पारितंत्र के प्रकारों का नाम बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

10. जीवमण्डल किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

11. क्या सभी पौधों को 'उत्पादक' कहा जा सकता है?

वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिक शंकु क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

13. किसी पारितंत्र में अपघटकों की क्या भूमिका होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

15. पारिस्थितिक तंत्र किसे कहते हैं ? इसके घटकों के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. जैव घटक किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

17. अजैव घटक किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न I

1. धान के भूसे पर एक प्रकार का फफूद उगाया जाता है जिसे हम खाते हैं। क्या वह किसी खाद्य श्रृंखला को दर्शाता है ? इसके लिए ऊर्जा का स्त्रोत क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. अलग-अलग पोषक स्तर पर उपलब्ध ऊर्जा उस स्तर के जीवों की संख्या को कैसे प्रभावित करती है? संक्षेप में समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

3. जैव विविधता से क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

4. कोई ऐसा उदाहरण दीजिए, जो मनुष्य की क्रियाओं के द्वारा पारिस्थितिक तंत्र में परिवर्तन को दर्शाता है।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न Ii

1. क्या होगा यदि पृथ्वी पर सजीवों के रूप में केवल मानव और वनस्पतियाँ ही रह जाए ?

वीडियो उत्तर देखें

2. किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा कैसे प्रवाहित होती है? अपने शब्दों में समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

3. ऊर्जा का दस प्रतिशत नियम क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कोई ऐसा उदाहरण दीजिए जो मनुष्यों की क्रियाओं द्वारा पारिस्थितिक तंत्र में परिवर्तन को दर्शाता है।

वीडियो उत्तर देखें

2. पोषी स्तर को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये ।

वीडियो उत्तर देखें