



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO

BIOLOGY (HINDI)

पारिस्थितिक तन्त्र

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. द्वितीयक उत्पादक हैं

A. शाकाहारी

B. उत्पादक,

C. मांसाहारी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. आपतित सौर विकिरण में प्रकाश-संश्लेषणात्मक सक्रिय (PAR) विकिरण का प्रतिशत क्या होता है ?

A. 100%,

B. 50%,

C. 1-5%,

D. 2-10%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक झील में द्वितीय पोषण स्तर है

A. पादपप्लवक

B. जन्तुप्लवक

C. नितलक (बेन्थॉस)

D. मछलियाँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक खाद्य श्रृंखला में निम्न में से किसकी समष्टि सबसे बड़ी होती है ?

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. अपघटक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. तालाब के इकोसिस्टम में ऊर्जा का पिरामिड हमेशा होता

है

A. उल्टा

B. सीधा

C. अनियमित आकार का

D. रेखीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कहाँ अपघटन की प्रक्रिया सर्वाधिक तीव्र होती है?

A. उष्णकटिबन्धीय वर्षा वन

B. दक्षिणी ध्रुव

C. शुष्क मरु क्षेत्र

D. एल्पाइन क्षेत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. पादपों को कहते हैं, क्योंकि वे कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक तंत्र की शब्दावली में हरे पादपों को
कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसे पारितंत्र में जिसमें वृक्ष प्रभावी हों, संख्या का पिरामिड
..... प्रकार का है।



वीडियो उत्तर देखें

4. जलीय पारितंत्रों में उत्पादकता के लिए सीमाकारी कारक है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हमारे पारितंत्र में सामान्य अपरदहारी है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी पर कार्बन का प्रमुख भण्डार है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उष्णकटिबन्धीय में स्तरीकरण अत्यधिक स्पष्ट होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. फॉस्फोरस चक्र एक प्रमुख गैसीय चक्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमेजन के वर्षा वनों को पृथ्वी के फेफड़े कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. चरम समुदाय संगठन में सरल व ऊर्जा प्रयोग में कम दक्ष होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्टैंडिंग क्रॉप को इकाई क्षेत्र में जैव मात्रा/संख्या के रूप में मापा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. अपरद की रासायनिक प्रकृति अपघटन को प्रभावित करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. घास के मैदान (Grassland) कृत्रिम पारितंत्र के उदाहरण हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. पारिस्थितिक पिरामिड | (i) रॉबर्ट कोंसटांजा |
| 2. पायोनियर (मूल अन्वेषी) समुदाय | (ii) लिण्डमैन |
| 3. प्रकृति सेवा का मूल्य | (iii) उत्पादकता, ऊर्जा प्रवाह |
| 4. पारिस्थितिक तन्त्र | (2019) (iv) क्रस्टोज लाइकेन |
| 5. 10 प्रतिशत का नियम | (v) एल्टन |
| 6. पारितंत्र के कार्य | (vi) टेन्सले |



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. पारितंत्र में समुदाय संरचना में किन गुणों का अध्ययन किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऊर्जा प्रवाह के प्रत्येक स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा का ह्रास होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी पारिस्थितिक पिरामिड का आधारी टियर क्या प्रदर्शित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी पारितंत्र में ऊर्जा का परम स्रोत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. इडेफिक कारक किससे सम्बन्धित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी पर कौन से पारितंत्र नेट प्राथमिक उत्पादकता के सन्दर्भ में सर्वाधिक उत्पादक हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अपरदहारी तथा अपघटक में एक अन्तर उदाहरण सहित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या यह सम्भव है कि कोई प्रजाति एक ही परितंत्र में, और एक ही समय पर एक से अधिक पोषण स्तर प्राप्त किए हो ? एक उदाहरण की सहायता से समझाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. ऊर्जा का एक आदर्श पिरामिड बनाइए जब 10,00,000 जूल सूर्य का प्रकाश उपस्थित है। इसके सभी पोषक स्तरों को नामांकित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. विभिन्न पोषण स्तरों में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय व गैर-चक्रीय होता है। स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा प्रवाह क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अनुक्रमण व चरम समुदाय से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राथमिक उत्पादकता क्या है ? उन कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपघटन की परिभाषा दीजिए तथा अपघटन की प्रक्रिया एवं उसके उत्पादों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक पारितंत्र में अवसादी चक्र की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पोषण स्तर क्या है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उच्च पोषण स्तर के जीवों को उपलब्ध ऊर्जा की मात्रा कम होती है। टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी पारितंत्र में पोषण स्तरों की संख्या सीमित होती है। टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारितंत्र सेवाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रारम्भिक व द्वितीयक अनुक्रमण में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. गैसीय व अवसादी चक्रण में अन्तर् स्थापित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अन्तर स्पष्ट कीजिए--चारण खाद्य श्रृंखला एवं अपरद खाद्य श्रृंखला।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तर स्पष्ट कीजिए--ऊर्ध्ववर्ती एवं अधोवर्ती पिरामिड,

 वीडियो उत्तर देखें

3. अन्तर स्पष्ट कीजिए--उत्पादन एवं अपघटन,

 वीडियो उत्तर देखें

4. अन्तर स्पष्ट कीजिए---खाद्य श्रृंखला व खाद्य जाल,

 वीडियो उत्तर देखें

5. अन्तर स्पष्ट कीजिए---कर्कट (लिटर) व अपरद,

 वीडियो उत्तर देखें

6. अन्तर स्पष्ट कीजिए---प्राथमिक व द्वितीयक उत्पादकता।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारितंत्र के घटकों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक पिरामिड को परिभाषित कीजिए तथा जैव मात्रा या जैव भार तथा संख्या के पिरामिडों को उदाहरण

सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक पिरामड क्या है ? ये कितने प्रकार के होते हैं। समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक पारितंत्र में कार्बन चक्रण की महत्वपूर्ण विशेषताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं ? खाली नग्न क्षेत्रों में पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. तालाब के पारितन्त्र के घटकों को केवल चित्र की सहायता से दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें