

BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

पारितंत्र (पारिस्थितिक तंत्र)

प्रकरण 1 बहुविकल्पीय प्रश्न रिक्त

1. फंगस और बैक्टीरिया जैसे अपघटक हैं -

(i) स्वपोषी

(ii) परपोषी

(iii) मृतपोषी

(iv) केमो - ऑटोट्रॉप्स

A. (i) और (iii)

B. (i) और (iv)

C. (ii) और (iii)

D. (i) और (ii)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्मजीवों द्वारा खनिजीकरण से की मुक्ति में मदद मिलती है।

A. ह्यूमस से अकार्बनिक पोषक तत्व

B. डेट्राइट्स से कार्बनिक और अकार्बनिक दोनों पोषक तत्व।

C. ह्यूमस से कार्बनिक पोषक तत्व।

D. अशुद्धियों से अकार्बनिक पोषक तत्व और ह्यूमस का निर्माण।

Answer:



3. उत्पादकता बायोमास के उत्पादक की दर है जिसे शब्दों में व्यक्त किया गया है -

(i) $(kcal \ m^{-3}) yr^{-1}$

(ii) $g^{-2} yr^{-1}$

(iii) $g^{-2} yr^{-1}$

(iv) $(kcl \ m^{-2}) yr^{-1}$

A. (ii)

B. (iii)

C. (ii और (iv)

D. (i) और (iii)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. बायोमास का उल्टा पिरामिड किस परस्थिति तंत्र में पाया जाता है ?

A. वन

B. समुद्री

C. घास भूमि

D. टुंड्रा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन एक उत्पादक नहीं है ?

A. स्पाइरोगायरा

B. अगौरिकस

C. वॉलवॉक्स

D. नोस्टॉक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. शुद्ध प्राथमिक उत्पादन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन - सा पारस्थितिकी तंत्र सबसे अधिक उत्पादक है ?

A. रेगिस्तान

B. उष्णकटिबंधी वर्षा वन

C. महासागरों

D. एस्च्युरीज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्याओं का पिरामिड है -

- A. हमेशा सीधा।
- B. हमेशा उल्टा होता है।
- C. या तो सीधा या उल्टा
- D. न तो सीधा और न उल्टा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. लगभग एक पौधे की पत्तियों पर पड़ने वाली और ऊर्जा प्रकाश - संश्लेषण द्वारा रासायनिक ऊर्जा में कितनी परिवर्तित हो जाती है ?

A. 1 % से कम

B. 2 – 10 %

C. 30 %

D. 50 %

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन से जीव अपघटक है ?

A. उष्णकटीबन्धीय वन

B. अंटार्कटिक

C. शुष्क निर्जल क्षेत्र

D. अल्पाइन क्षेत्र

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. एक स्थलीय परस्थितिक तंत्र की शुद्ध प्रथमिक उत्पादकता का कितना हिस्सा शाकाहारी द्वारा खाया और पचाया जाता है ?

A. 1 %

B. 10 %

C. 40 %

D. 90 %

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. पारस्थितिक अनुकमण की प्रक्रिया के दौरान, समुदायों में होने वाले परिवर्तन हैं -

- A. क्रमबद्ध और अनुक्रमिक।
- B. यादृच्छिक।
- C. बहुत जल्दी।
- D. भौतिक पर्यावरण से अप्रभावित।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. चरम समुदाय किस क्षेत्र में पाया जाता है?

A. गैर - संतुलन

B. संतुलन

C. अव्यवस्था

D. निरंतर परिवर्तन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. पानी में प्राथमिक अनुक्रमण के समुदायों का क्रम है -

A. पादपप्लवक, सेज, मुक्त - प्लावी हाइड्रोफाइट्स, जड़

वाले हाइड्रोफाइट्स, सेज, घास और पेड़।

B. पादपप्लवक, मुक्त - प्लावी हर्काइड्रोफाइट्स, जड़

वाले हाइड्रोफाइट्स, घास और पेड़।

C. मुक्त - प्लावी हाइड्रोफाइट्स, सेज, पादपप्लवक, जड़

वाले हाइड्रोफाइट्स, घास और पेड़।

D. पादपप्लवक, जड़ वाले निमग्न हाइड्रोफाइट्स, प्लावी

हाइड्रोफाइट्स, दलदली नरकुल, सेज, दलदली घास

और पेड़।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि उत्पादकों द्वारा निर्धारित कार्बन परमाणु पहले से ही तीन प्रजातियों से होकर गुजरे हैं, तो अंतिम प्रजातियों का पोषी स्तर होगा।

A. स्कैवेंजर

B. तृतीयक निर्माता

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. द्वितीयक उपभोक्ता

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से किस प्रकार के पारिस्थितिक तंत्र ऐसे क्षेत्र की उम्मीद की जाती है जहां वाष्पीकरण वर्षा से अधिक होती है, और औसत वार्षिक वर्षा 100 मिमी से कम होती है।

A. घास का मैदान

B. झाड़ीदार वन

C. मरुस्थल

D. मैंग्रोव

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. महासागर के किनारे का छेत्र जो वैकल्पिक रूप से हवा के संपर्क में आता है और पानी में डूब जाता है, कहलाता है -

A. पेलाजिक छेत्र

B. बेथिक छेत्र

C. लेंटिक छेत्र

D. लिटोरल छेत्र

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. एडैफिक फेक्टर से तातपर्य है -

A. पानी

B. मिट्टी

C. सापेक्ष आद्रता

D. ऊंचाई।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. निमिन्लिखित में से कौन एक पारिस्थितिक तंत्र एक प्राकृतिक पारस्थितिकी तंत्र द्वारा प्रदान की गई सेवा है ?

A. पोषक तत्वों का चक्रण।

B. मृदा अपरदन की रोकथाम।

C. प्रदूषक अवशोषण और ग्लोबल वार्मिंग के खतरे को

कम करना।

D. उपरोक्त सभी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किस जीव में RNA एक आनुवंशिक पदार्थ के रूप में पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पारस्थितिक पिरामिड का आधार टियर क्या दर्शाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. एक पारस्थितिक अनुक्रमण में पायोनियर अवस्था से चरम अवस्था तक जैवभार में होती है



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को एक वन के ऊर्ध्वर स्तरीकरण के रूप में व्यवस्थित करें : घास, झाड़ीदार पौधा, सागौन (टिक), अमरान्थ।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक स्वरभक्षी का नाम बताइए जो चराई खाद्य श्रृंखला और अपघटक खाद्य श्रृंखला दोनों में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक निर्माता के रूप में पिचर पौधे का औपचित्य साबित करे।



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी भी दो जीवों के नाम बताइए जो एक पारस्थितिक तंत्र में एक से अधिक पोषी स्तर पर अधिकार कर सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. भारत के उत्तर पूर्व छेत्र में, झूम - खेती की प्रक्रिया के दौरान, जंगलो को जलने से साफ़ किया जाता है और खेती के एक साल बाद पुनर्वृद्धि की व्याख्या कैसे करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

9. प्राथमिक अनुक्रमण की तुलना में द्वितीयक अनुक्रमण में चरम चरण जल्दी प्राप्त होता है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

10. ब्रायोफाइट्स के विषय में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?



वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक तंत्र के लिए ऊर्जा का परम स्रोत क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. एक स्वपोषी तथा एक परपोषी जीव का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. महासागर न्यूनतम उत्पादक क्यों है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. शाकाहारी स्तर पर ऊर्जा को आत्मसात करने की दर को द्वितीयक उत्पादकता क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. ज्वरनाशी क्या है? कोई दो उदाहरण दीजिये।



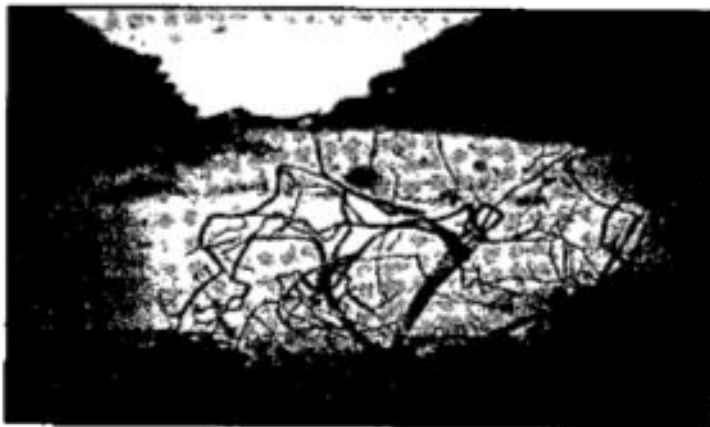
वीडियो उत्तर देखें

16. मिट्टी को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

17. निचे पारिस्थितिकी तंत्र का एक चित्र दिया गया है।



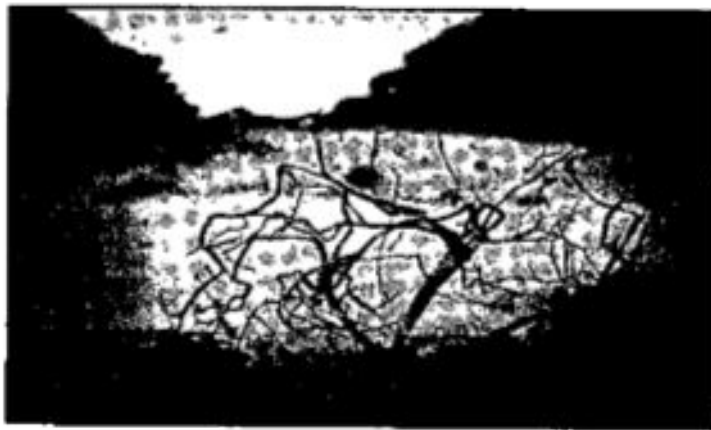
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

(a) उपरोक्त चित्र में किस प्रकार का पारिस्थितिक तंत्र दिखाया गया है ?



उत्तर देखें

18. निचे पारिस्थितिकी तंत्र का एक चित्र दिया गया है।



(b) किसी भी पौधे का नाम बताइए जो ऐसे पारिस्थितिक तंत्र की विशेषता है।



उत्तर देखें

19. एक स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र में



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उच्च पोषी स्तर पर जीवो में कम ऊर्जा उपलब्ध होती है।
टिप्पणी करे।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी पारस्थितिक तंत्र में पोषित स्तरों की संख्या सिमित होती है। टिप्पणी करे।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक तंत्र क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. उष्ण कटिबंध में तेजी से सड़नकी दर का कारण क्या हो सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव गतिविधियाँ कार्बन चक्र में हस्तक्षेप करती है। ऐसे किसी भी दो गतिविधियों को सूचिबंध करे।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक पारस्थितिक तंत्र में विभिन्न पोषी स्तरों के माध्यम से ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय और गैर - चक्रीय है। व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. पौधों और जानवरों के अलावा, एक पारिस्थितिकी तंत्र में सूक्ष्माणु एक स्थायी बायोटिक घटक बनाते हैं। जबकि पौधों को स्वपोषी और जानवरों को परपोषी के रूप में संदर्भित किया गया है, सूक्ष्माणुओं को किस रूप में संदर्भित किया गया है, सूक्ष्माणुओं को किस रूप में संदर्भित किया जाता है ? सूक्ष्माणु अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को कैसे पूरा करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिकी तंत्र में जीव के वास का अर्थ है



वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा हस्तांतरण के संबंध में, "10 किलो हिरण का मांस 1 किलो शेर के मांस के बराबर है" कथन की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक तंत्र से निर्मित होती है



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या निर्जीव में वृद्धि होती है, यदि हाँ तो एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

12. वाष्पोत्सर्जन को उपयुक्त प्रयोगों की सहायता से समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. पारिस्थितिक तंत्र क्या है?



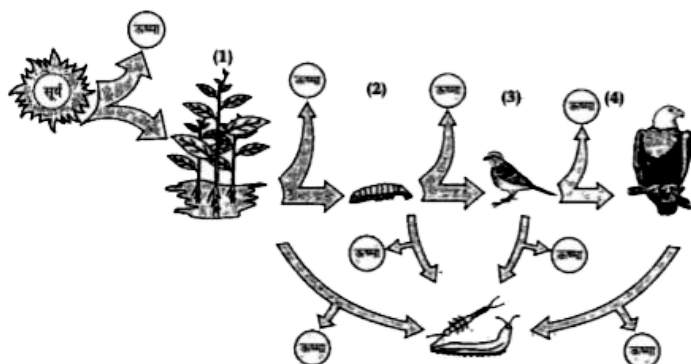
वीडियो उत्तर देखें

14. आप किस तरह से हूमसभवन और खनिजीभवन में अंतर करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

15. आकृति में दिया गया बॉक्सों में ट्रॉफिक स्तर (1, 2, 3 और 4) भरे।



वीडियो उत्तर देखें

16. जलाशयों में तापमान के अनियन्त्रित होने से प्रभावित होता है:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिकी तंत्र की गतिकी के संदर्भ में निम्नलिखित कथन को उचित ठहराए। "प्रकृति सकल प्राथमिक उत्पादकता को बढ़ने के लिए जाती है,



वीडियो उत्तर देखें

2. भोपाल त्रासदी के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन गलत है



वीडियो उत्तर देखें

3. किसान फसल चक्रण कैसे करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक दलहन फसल को उगाने से खेतों में किस तत्व की पूर्ति होती है



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पारिस्थितिकी तंत्र का क्या होगा यदि : तथा

(c) सभी शीर्ष मांसाहारी आबादी को हटा दिया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक पिरामिड के तीन प्रकार क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. घटपर्णी पर संक्षिप्त नोट लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे स्वपोषी और परपोषी की एक सूची दी गयी है। खाद्य श्रृंखला के बारे में अपनी जानकारी के साथ, 'खाने और खाया जाने के सिद्धांत पर जीवों के बीच विविध संबंध स्थापित करें। इस अंतर-सम्बन्ध को किस नाम से जाना जाता है?

शैवाल, हाइड्रिला, टिड्डा, चूहा, गिलहरी, कौआ, मक्का का पौधा, हिरण, खरगोश, छिपकली, भेड़िया, सांप, मोर, पादपप्लवक, क्रस्टेशियंस, व्हेल, बाघ, शेर, गौरैया, बत्तख, क्रेन, काँकरोच, मकड़ी, मेंढक, मछली, तेंदुआ, हाथी, बकरी, निम्फीआ, स्पाइरोगायरा।



वीडियो उत्तर देखें

9. "पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह उष्मागतिकी के दूसरे नियम का पालन करता है।" व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक पारिस्थितिकी तंत्र का क्या होगा यदि : तथा

(c) सभी शीर्ष मांसाहारी आबादी को हटा दिया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

11. एक पारिस्थितिकी तंत्र का क्या होगा यदि :

(b) शाकाहारी स्तर के सभी जीव समाप्त हो जाते हैं,



वीडियो उत्तर देखें

12. एक पारिस्थितिकी तंत्र का क्या होगा यदि : तथा

(c) सभी शीर्ष मांसाहारी आबादी को हटा दिया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी जलीय पारिस्थितिकी तंत्र के तालाब को उदाहरण मानकर आहारशृंखला को प्रारूपित चित्र द्वारा प्रदर्शित करें।



वीडियो उत्तर देखें

14. एड्रीनेलिन स्राव भयभीत स्थिति में बढ़ जाता है यह कौन सी उत्तेजना है?



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: पारिस्थितिक अनुक्रमण के दौरान जातियों की संख्या में वृद्धि होती है, समुदाय की जैवमात्रा बढ़ती है और समुदाय के श्वसन का प्रकाश संश्लेषण से अनुपात बढ़ता है।

तर्क: एक पारिस्थितिक अनुक्रमण के चरम समुदाय पर, एक समुदाय के प्रकाश संश्लेषण की दर श्वसन की दर के लगभग बराबर होती है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित जैव-भूरासायनिक चक्रों में से किसे श्वसन के कारण नुकसान नहीं होता है?

A. फॉस्फोरस

B. नाइट्रोजन

C. सल्फर

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. गैसीय प्रकार के जैव-भूरासायनिक चक्र के लिए कोश
..... मौजूद है।

A. समताप मंडल

B. वातावरण

C. आयनमंडल

D. लिथोस्फीयर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकृति में पोषक चक्र को जैव-भूरासायनिक चक्र क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक जैव-भूरासायनिक चक्र क्या है? एक जैव-भूरासायनिक चक्र में भंडार की भूमिका क्या है? पृथ्वी की

पर्पटी में स्थित भंडार के साथ एक अवसादी चक्र का उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें