



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

पारितन्त्र

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 1

1. पारितन्त्र शब्द किसके द्वारा दिया गया था?

A. ए. जी. टेन्सले (AG Tansley)

B. ई. हेकल (E Hackel)

C. ई. वार्मिंग (E Warming)

D. ई. पी. ओडम (EP Odum)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पारितन्त्र की आधारभूत श्रेणियाँ हैं

A. जलीय (aquatic)

B. स्थलीय (terrestrial)

C. पिकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. घास के मैदान एवं खेत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव-निर्मित पारितन्त्र का कौन सा उदाहरण है?

A. द्वीप

B. मछली घर

C. ऊतक संवर्धन

D. वन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जैविक समुदाय में विभिन्न स्तरों पर स्थित विभिन्न जातियों का ऊर्ध्वाधर वितरण कहलाता है

A. विचलन

B. स्तरीकरण

C. क्षेत्रीयकरण

D. पिरामिड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तरीकरण (stratification) अधिक स्पष्ट दिखाई देता है

A. उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वनों में

B. पर्णपाती वनों में

C. शीतोष्ण वर्षा वनों में

D. उष्ण कटिबन्धीय सवाना में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. पारितन्त्र के दो घटक हैं

A. पादप एवं जन्तु

B. खरपतवार, वृक्ष, जन्तु एवं मानव

C. ऊर्जा प्रवाह एवं खनिज चक्र

D. अजैविक एवं जैविक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अजैविक घटकों में सम्मिलित हैं

- A. निर्जीव, भौतिकी-रासायनिक कारक
- B. जीवित, भौतिकी-रासायनिक कारक
- C. उद्योगों द्वारा उत्पादित गैसों
- D. जीवित जीव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जैविक घटकों में सम्मिलित हैं

A. उद्योगों द्वारा उत्पादित गैसों

B. पोषकतन्त्रहीन मृदा

C. जीवित जीव

D. जीवाश्म ईंधन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. जलाशय की अधिकतम प्राथमिक उत्पादकता प्राप्त की जाती है

A. पादपप्लवकों (phytoplanktons) द्वारा

B. जन्तुप्लवकों (zooplanktons) द्वारा

C. प्लवनशील पादपों (floating plants) द्वारा

D. लाल शैवालों (red algae) द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक है, जो पारिस्थितिकी तन्त्र को कार्यात्मक इकाई नहीं है?

A. ऊर्जा प्रवाह

B. अपघटन

C. उत्पादकता

D. स्तरीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. तालाब के पारितन्त्र में, स्वपोषी घटक हैं

A. पादपप्लवक

B. शैवाल

C. निग्नन एवं तटीय (submerged and marginal)

पादप

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिक तंत्र में प्रकाश ऊर्जा के कार्बनिक यौगिकों की रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन की दर को कहते हैं

A. सकल प्राथमिक उत्पादकता

B. कुल प्राथमिक उत्पादकता

C. कुल द्वितीयक उत्पादकता

D. सकल द्वितीयक उत्पादकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान, पादप द्वारा एक निश्चित समय में प्रति इकाई क्षेत्रफल में जैवभार के उत्पादन की दर कहलाती है

- A. सकल प्राथमिक उत्पादकता
- B. कुल प्राथमिक उत्पादकता
- C. द्वितीयक उत्पादकता
- D. अपघटन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. प्राथमिक उत्पादकता है

A. उपभोक्ता द्वारा नए कार्बनिक पदार्थ के निर्माण की दर

B. पारितन्त्रों में प्रकाश ऊर्जा के रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन की दर

C. उपभोक्ता द्वारा एक निश्चित समय में प्रति इकाई क्षेत्रफल में ऊर्जा उत्पादन की दर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. उपभोक्ता स्तर पर ऊर्जा का संचयन (energy storage) कहलाता है

A. सकल प्राथमिक उत्पादक

B. द्वितीय उत्पादकता

C. कुल उत्पादकता

D. कुल प्राथमिक उत्पादकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रति इकाई समय एवं क्षेत्रफल में हरे पादपों में जैवभार का निर्माण या ऊर्जा का संचय कहलाता है

- A. उत्पादकता
- B. कुल प्राथमिक उत्पादकता
- C. सकल प्राथमिक उत्पादकता
- D. प्राथमिक उत्पादकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. एक पारितंत्र में प्रकाश - संश्लेषण के दौरान कार्बनिक पदार्थ उत्पादन कि दर को क्या कहा जाता है ?

- A. कुल प्राथमिक उत्पादकता
- B. सकल प्राथमिक उत्पादकता
- C. द्वितीयक उत्पादकता
- D. कुल उत्पादकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. प्राथमिक उत्पादकता निर्भर करती है

A. पोषकों की उपलब्धता पर

B. पादपों की प्रकाश-संश्लेषण क्षमता पर

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. A उच्च प्राथमिक उत्पादकता हेतु आवश्यक है।
नमीविहीन मृदा होने के कारण B की प्राथमिक उत्पादकता
निम्नतम होती है। A तथा B के लिए सही विकल्प चुनिए।

A. A-वर्षा, B-मरुस्थल

B. A-ताप (ऊष्मा), B-वन

C. A-वर्षा, B-वन

D. A-वन, B-मरुस्थल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1. विभिन्न पारितन्त्रों में, उत्पादकता भिन्न होती है। यह ...A... में उच्चतम एवं ...B... में निम्नतम होती है।
2. उत्पादकता विभिन्न ऋतुओं में भिन्न होती है। शैवाल उत्पादन ...c... में कम एवं ...D... में अधिक होता है।
3. उपभोक्ता द्वारा नए कार्बनिक पदार्थों के निर्माण की दर ...E... कहलाती है।

	A	B	C	D	E
(a)	कृषि क्षेत्र	वन	शीतकाल	बसन्तकाल	तृतीयक उत्पादकता
(b)	वन	तालाब	बसन्तकाल	ग्रीष्मकाल	प्राथमिक उत्पादकता
(c)	कोरल घट्टानें	गरुस्थल	शीतकाल	ग्रीष्मकाल	द्वितीयक उत्पादकता
(d)	गरुस्थल	कोरल घट्टानें	ग्रीष्मकाल	शीतकाल	प्राथमिक उत्पादकता



वीडियो उत्तर देखें

21. द्वितीयक उत्पादकता निम्न में से किसके द्वारा नए कार्बनिक पदार्थ बनाने की दर होती है-

- A. उत्पादक
- B. परजीवी
- C. उपभोक्ता
- D. अपघटक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. गलत कथन को पहचान कीजिए।

- A. कुल प्राथमिक उत्पादकता स्वपोषियों के उपयोग हेतु उपलब्ध जैवभार हैं।
- B. प्राथमिक उत्पादकता सन्दमक पादप जातियों, पर्यावरणीय कारकों, पोषकों की उपलब्धता एवं पादप की प्रकाश-संश्लेषण क्षमता पर निर्भर करती है।
- C. सकल प्राथमिक उत्पादकता में से श्वसन हानि को घटाने के बाद कुल प्राथमिक उत्पादकता (NPP) प्राप्त होती है।

D. सम्पूर्ण जैवमण्डल की वार्षिक कुल प्राथमिक उत्पादकता लगभग 170 बिलियन टन कार्बनिक पदार्थ हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. जटिल कार्बनिक पदार्थों को सरल अकार्बनिक संघटकों, जैसे- CO_2 , H_2O एवं पोषक तत्वों में टूटना कहलाता है

A. ह्यूमसीभवन (humification)

B. खनिजीभवन (mineralisation)

C. अपघटन (decomposition)

D. निक्षालन (leaching)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. शब्द अपरद् (detritus) में सम्मिलित है

A. मृत पादप भाग

B. जन्तुओं के अवशेष

C. जन्तु के उत्सर्जी पदार्थ (animal excretions)

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. एक अपरदकारी (detrivore) हैं

A. पादप भाग खाने वाला जन्तु

B. मृत एवं अपघटित कार्बनिक पदार्थ खाने वाला जन्तु

C. जन्तु से पोषण प्राप्त करने वाला पादप

D. दूसरे जन्तु से भोजन प्राप्त करने वाला जन्तु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से सही विकल्प चुनिए।

A. केंचुआ जटिल कार्बनिक पदार्थों को तोड़ने एवं मृदा

को खोखली बनाने में सहायता करता है।

B. अपघटन का कच्चा माल अपरद् मृत पादप एवं

जन्तुओं के अवशेषों का बना होता है।

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. अपघटन के मुख्य पद विखण्डन, निक्षालन, उपचय,
ह्यूमसीभवन एवं खनिजीभवन है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. जो जीव मृत कार्बनिक अवशेषों का यान्त्रिक एवं रासायनिक विखण्डन करते हैं, कहलाते हैं

A. अपमार्जक (scavengers)

B. अपघटक (decomposers)

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. परजीवी (parasites)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से मृदा की किस परत में अपघटन दर अधिकतम होती है?

A. मृदा की ऊपरी परत

B. मृदा की मध्य परत

C. मृदा की निचली परत

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. अपघटन प्रक्रम के उत्पाद है

A. ह्यूमस

B. अकार्बनिक पोषक तत्व

C. कार्बनिक पोषक तत्व

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

30. केंचुए के द्वारा अपरद् (detritus) को छोटे टुकड़ों के रूप में तोड़ना कहलाता है

A. ह्यूमसीभवन

B. विखण्डन

C. खनिजीभवन

D. अपचय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. वह प्रक्रम जिसमें जल में घुलनशील अकार्बनिक पोषक तत्व मृदा संस्तर में नीचे चले जाते हैं तथा अनुपलब्ध लवणों के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं, कहलाता है

A. विखण्डन

B. निक्षालन

C. अपचय

D. खनिजभवन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. एन्जाइमी प्रक्रम, जिसके द्वारा अपघटित अपरद् (detritus) सरल अकार्बनिक संघटकों में परिवर्तित हो जाता है, कहलाता है

A. अपचय

B. निक्षालन

C. खनिजीभवन

D. विखण्डन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. सूक्ष्मजीवीय क्रियाओं के प्रति उच्च प्रतिरोधी गहरे रंग के अनाकार पदार्थ के स्वांगीकरण एवं अत्यन्त धीमी गति से अपघटित होने वाला प्रक्रम कहलाता है

A. खनिजीभवन

B. ह्यूमसीभवन

C. संगठन

D. रूपान्तरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. ह्यूमस (humus) है

A. लिग्निन के आधिक्य से युक्त गहरे रंग का अनाकार

कार्बनिक पदार्थ

B. सेलुलोज के आधिक्य से युक्त गहरे रंग का अनाकार

कार्बनिक पदार्थ

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. लौह के आधिक्य युक्त लाल रंग का पदार्थ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. सूक्ष्मजीवों द्वारा ह्यूमस के अपघटन से अकार्बनिक पोषक तत्वों के निर्मुक्त होने के प्रक्रम को कहते हैं

- A. खनिजीभवन
- B. ह्यूमसीभवन
- C. फोटोफॉस्फोरिलेशन
- D. परागण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. अपघटन की दर को प्रभावित करने वाले कारक है

A. तापमान

B. नमी

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. अपचय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. अपघटन की दर निर्भर करती है

A. अपरद् के रासायनिक संगठन पर

B. pH एवं तापमान पर

C. नमी एवं वायु की उपलब्धता पर

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. कार्बनिक पदार्थ, जो धीमे अपघटित होते हैं

A. काइटिन (chitin)

B. लिग्निन (lignin)

C. सेलुलोज (cellulose)

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. अपघटन की दर अधिक होती हैं, जब अपरद् में प्रचुरता होती है

A. नाइट्रोजन एवं शर्करा की

B. फॉस्फोरस एवं शर्करा की

C. कैल्शियम एवं शर्करा की

D. विकल्प (b) तथा (c) दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. अत्यधिक नमी अपघटन के प्रक्रम को सन्दमित करती हैं,

जिसका कारण है

A. एनऐरोबिएसिस (anaerobiasis)

B. ऐरोबिएसिस (aeroblasts)

C. प्रकाशिक ऑक्सीकरण (photooxidation)

D. फॉटोफॉस्फोरिलेशन (photophosphorylation)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. सूक्ष्मजीवों द्वारा खनिजीकरण की प्रक्रिया में मुक्त होते हैं

A. ह्यूमस से अकार्बनिक पोषक तत्व

B. अपर से अकार्बनिक और कार्बनिक पोषक तत्व

C. ह्यूमस से कार्बनिक पोषक तत्व

D. अपरद् से अकार्बनिक पोषक तत्व और ह्यूमस का
निर्माण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. सूक्ष्मजीवीय क्रियाओं के प्रति उच्च प्रतिरोधी गहरे रंग के ...A... पदार्थ, ...B... के स्वांगीकरण एवं अत्यन्त धीमी गति से अपघटित होने वाले प्रक्रम को ...C... कहते हैं। A, B एवं C हेत

सही विकल्प चुनिए।

	A	B	C
(a)	अनाकार	द्वूमस	द्वूमसीभवन
(b)	ठेस	खनिज	खनिजीभवन
(c)	जल में विलेय	अकार्बनिक पोषक तत्व	निक्षालन
(d)	एन्जाइमी	अपरद	अपचय



वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 2

1. PAR का अर्थ है

A. प्रकाश-संश्लेषण सक्रिय अभिक्रिया

B. प्रकाश-संश्लेषणीय अवशोषी विकिरण

C. प्रकाश-संश्लेषणीय सक्रिय विकिरण

D. प्रकाश-संश्लेषणीय सक्रिय अभिक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. पारितन्त्र में ऊर्जा प्रवेश करती है

A. शाकाहारियों द्वारा

B. माँसाहारियों द्वारा

C. उत्पादकों द्वारा

D. अपघटकों द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. पारितन्त्र में ऊर्जा प्रवाह होता है

A. एकदिशीय

B. द्विदिशीय

C. बहुदिशीय

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. हरे पादप, जो पारितन्त्र में सौर ऊर्जा को एकत्रित कर इसे रासायनिक आबन्ध ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं, कहलाते हैं

A. उत्पादक

B. अपघटक

C. उपभोक्ता

D. परभक्षी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. सौर ऊर्जा सर्वप्रथम द्वारा परिवर्तित होकर पारितन्त्र में प्रवेश करती है।

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीय उपभोक्ता

D. अपरदकारी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. सन्तुलित पारितन्त्र में उम्मीद की जाती है, कि.....का जैवभार अन्य समूहों के जीवों से अधिक होगा।

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. शीर्षस्थ परभक्षी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. वे सभी जीव, जो पादपों पर भोजन हेतु निर्भर होते हैं कहलाते हैं

A. अपघटक

B. मूलपोषी

C. उपभोक्ता

D. चरने वाले जीव

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1. शाकाहारी ...A... भी कहलाते हैं।
2. द्वितीयक उपभोक्ता बड़े ...B... द्वारा खाए जाते हैं।
3.C.... उपभोक्ता द्वितीयक उपभोक्ताओं को खाते हैं।
4. अनेक खाद्य शृंखलाओं का तन्त्र ...D... कहलाता है।

A से D हेतु सही विकल्प चुनिए।

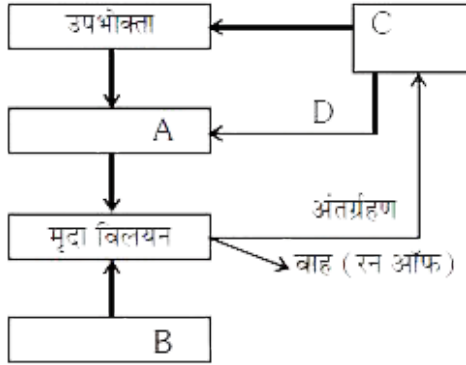
	A	B	C	D
(a)	द्वितीयक उपभोक्ता	शीर्षस्थ परमक्षी	चतुर्थक	खाद्य जाल
(b)	प्राथमिक उपभोक्ता	शीर्षस्थ परमक्षी	तृतीयक उपभोक्ता	खाद्य जाल
(c)	तृतीयक उपभोक्ता	प्राकृतिक शत्रु	प्राथमिक उपभोक्ता	खाद्य जाल
(d)	चतुर्थक उपभोक्ता	परमक्षी	शीर्षस्थ उपभोक्ता	खाद्य जाल



वीडियो उत्तर देखें

9. एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में फॉस्फोरस चक्र का सरलीकृत मॉडल नीचे दिया गया है जिसमें चार खाली स्थान

(A-D) हैं।



विकल्प :

	A	B	C	D
(1)	चट्टानी खनिज	अपरद	लिट्टरफाल (करकट)	उत्पादक
(2)	करकट	उत्पादक	चट्टानी खनिज	अपरद
(3)	अपरद	चट्टानी खनिज	उत्पादक	करकट
(4)	उत्पादक	करकट	चट्टानी खनिज	अपरद

 वीडियो उत्तर देखें

10. खाद्य श्रृंखला से अभिप्राय है

- A. भोजन हेतु बनाए गए मानवों की श्रृंखला
- B. भोजन के एक स्रोत के निकट एकत्रित जन्तु
- C. उत्पादक से उपभोक्ताओं में ऊर्जा का स्थानान्तरण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रारूप, जो एक पोषक स्तर से दूसरे पोषक स्तर में ऊर्जा का प्रवाह दर्शाता है

A. ऊर्जा कड़ी

B. खाद्य श्रृंखला

C. पादपप्लवक चक्र

D. प्रकाश-संश्लेषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. समुदाय में जातियों या जीवों का क्रम, जिसके अनुसार ऊर्जा का प्रवाह होता है, कहलाता है

A. ऊर्जा का पिरामिड

B. खाद्य श्रृंखला

C. खाद्य जाल

D. पोषक चक्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-से दो जीवधारी उत्पादक हैं?

A. पादप एवं पादपप्लवक

B. पादप एवं उपभोक्ता

C. जन्तुप्लवक एवं पादपप्लवक

D. पादपप्लवक एवं पर्णहरिम

A. पादप एवं पादपप्लवक

B. पादप एवं उपभोक्ता

C. जन्तुप्लवक एवं पादपप्लवक

D. पादपप्लवक एवं पर्णहरिम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. खाद्य श्रृंखला का प्रारम्भ होता है

A. N_2 स्थिरीकरण से

B. परासरण से

C. श्वसन से

D. प्रकाश-संश्लेषण से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. खाद्य श्रृंखला में होते हैं

A. पादप

B. शाकाहारी

C. माँसाहारी

D. ये सभी

A. पादप

B. शाकाहारी

C. माँसाहारी

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. चरण खाद्य श्रृंखला में ऊर्जा का प्रवेश होता है

- A. कार्बनिक अवशेषों से
- B. सूर्य से
- C. जल से
- D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17.प्रथम पोषक स्तर के रूप में हरे पादपों या उत्पादकों से शुरू होती है, रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उपयुक्त विकल्प है

- A. अपरद खाद्य श्रृंखला
- B. चारण खाद्य श्रृंखला
- C. जटिल खाद्य श्रृंखला
- D. सामान्य खाद्य श्रृंखला

A. अपरद खाद्य श्रृंखला

B. चारण खाद्य श्रृंखला

C. जटिल खाद्य श्रृंखला

D. सामान्य खाद्य श्रृंखला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. स्थलीय पारितन्त्र में बहुत कम मात्रा में ऊर्जा का प्रवाह होता है

A. चारण खाद्य श्रृंखला में

B. अपरद खाद्य श्रृंखला में

C. जटिल खाद्य श्रृंखला में

D. खाद्य जाल जलीय पारितन्त्र में

A. चारण खाद्य श्रृंखला में

B. अपरद् खाद्य श्रृंखला में

C. जटिल खाद्य श्रृंखला में

D. खाद्य जाल जलीय पारितन्त्र में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. स्थलीय पारितन्त्र में बहुत कम मात्रा में ऊर्जा का प्रवाह होता है

A. चारण खाद्य श्रृंखला में

B. अपरद् खाद्य श्रृंखला में

C. जटिल खाद्य श्रृंखला में

D. खाद्य जाल जलीय पारितन्त्र में

A. चारण खाद्य श्रृंखला में

B. अपरद खाद्य श्रृंखला में

C. जटिल खाद्य श्रृंखला में

D. खाद्य जाल में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. मेंढक, जो कीटों को खाता है, वह होता है

a. प्राथमिक उपभोक्ता

b. द्वितीयक उपभोक्ता

c. तृतीयक उपभोक्ता

d. अपघटक

A. प्राथमिक उपभोक्ता

B. द्वितीयक उपभोक्ता

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. अपघटक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन-सा युग्म प्राथमिक उपभोक्ता है?

- A. कीट एवं पालतू पशु
- B. चील एवं सर्प
- C. कीट एवं सर्प
- D. सर्प एवं मेंढक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न खाद्य श्रृंखलाओं को पहचानिए।

मृत जन्तु → मक्खी → मेंढक → सर्प

A. चारण (grazing) खाद्य श्रृंखला

B. अपरद खाद्य श्रृंखला

C. अपघटक खाद्य श्रृंखला

D. परभक्षी खाद्य श्रृंखला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में से पारितन्त्र में कौन-सी खाद्य शृंखला ऊर्जा के प्रवाह को सही दर्शाती है?

A. घास → गाय → मानव

B. केटरपिलर → पत्ती → मानव

C. गाय → घास → मानव

D. पत्ती → पक्षी → केटरपिलर

A. घास → गाय → मानव

B. केटरपिलर → पत्ती → मानव

C. गाय → घास → मानव

D. पत्ती → पक्षी → केटरपिलर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से किस क्रम में बाज, घास एवं खरगोश खाद्य श्रृंखला का निर्माण करता है?

A. बाज → घास → खरगोश

B. घास → बाज → खरगोश

C. खरगोश → घास → बाज

D. घास → खरगोश → बाज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. शेर जो घास खाने वाले जेबरा को खाता है, होता है

A. प्राथमिक उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. चतुर्थक उपभोक्ता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. शैवाल को खाने वाले कीड़े को खाने वाली मछली को खाने वाला भालू है

A. प्राथमिक उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. तृतीयक उपभोक्ता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. दानों को खाने वाली मुर्गी को खाने वाला व्यक्ति है

A. प्राथमिक उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. चतुर्थक उपभोक्ता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. सब्जी को खाने करने वाला व्यक्ति है

A. प्राथमिक उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

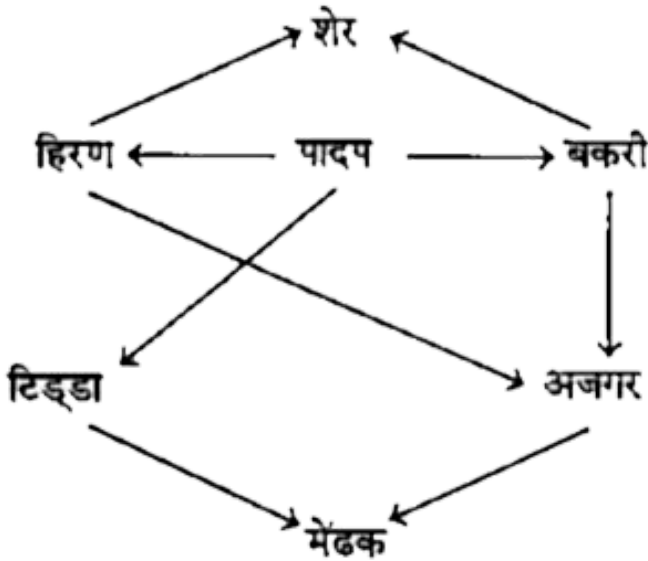
D. तृतीयक उपभोक्ता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न खाद्य जाल में कितनी खाद्य शृंखलाएँ हैं?



A. 2

B. 3

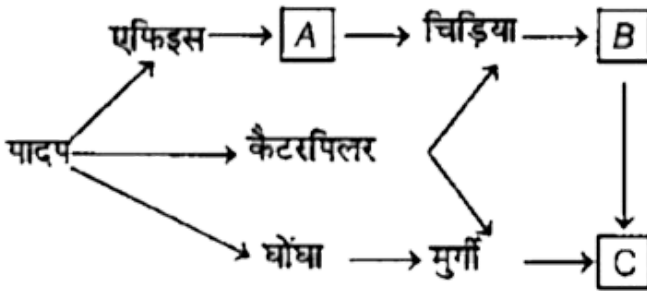
C. 5

D. 7

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

30. दिए गए आरेख में A, B एवं C की पहचान कीजिए।



A. A-बुलबुल, B-सर्प, C-बन्दर

B. A-भृंग (beetle), B-छिपकली, C-प्रेङ्ग मैन्टिस

(praying mantis)

C. A-लेडीबर्ड, B-सर्प, C-बाज

D. A-छिपकली, B-पक्षी, C-सर्प

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. दी गई तालिका में से A, B एवं C को सही दर्शाते हुए

विकल्प की पहचान कीजिए।

जीव	पोषक स्तर	खाद्य शृंखला के प्रकार
बाज	A	चारण
केंचुआ	प्राथमिक उपभोक्ता	B
C	द्वितीयक उपभोक्ता	घारण

A. A-द्वितीयक उपभोक्ता, B-चारण, C-शैवाल

B. A-शीर्षस्थ माँसाहारी, B-अपरद, C-मेंढक

C. A-अपमार्जक, B-चारण, C-बाज

D. A-अपघटक, B-अपरद, C-पर्थ मछली

A. A-द्वितीयक उपभोक्ता, B-चारण, C-शैवाल

B. A-शीर्षस्थ माँसाहारी, B-अपरद, C-मेंढक

C. A-अपमार्जक, B-चारण, C-बाज

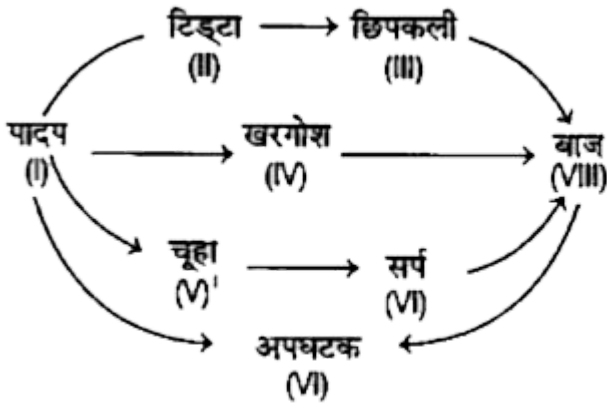
D. A-अपघटक, B-अपरद, C-पर्थ मछली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. दिए गए खाद्य जाल में द्वितीयक उपभोक्ता हैं



A. I तथा IV

B. V तथा VI

C. III तथा IV

D. IV तथा VII

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. दिए गए चित्र (Q.74 के) में कौन-से सूक्ष्मजीव खाद्य जाल में प्राथमिक उपभोक्ता है?

A. II, IV तथा V

B. I, II तथा III

C. II, III तथा IV

D. IV, VII तथा VIII

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. पारितन्त्र में केंचुआ (earthworm), मृदा घुन एवं गोबर भुंग (dung beetle) में क्या समानता है?

- A. सभी अपघटक हैं
- B. प्राथमिक उपभोक्ता हैं
- C. द्वितीयक उपभोक्ता हैं
- D. तृतीयक उपभोक्ता हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. अपरद् खाद्य शृंखला (detritus food chain) हेतु ऊर्जा का स्रोत है

a.कार्बनिक अवशेष

b.वायु

c.विकिरण

d.जल

A. कार्बनिक अवशेष

B. वायु

C. विकिरण

D. जल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. मृत कार्बनिक पदार्थ से शुरू होती है एवं मृतोपजीवी प्रथम पोषक स्तर बनाते हैं, रिक्त स्थान भरने के लिए उपयुक्त विकल्प है

- a.अपरद खाद्य श्रृंखला
- b. चारण खाद्य श्रृंखला
- c.जटिल खाद्य श्रृंखला
- d.सामान्य खाद्य श्रृंखला

A. अपरद् खाद्य श्रृंखला

B. चारण खाद्य श्रृंखला

C. जटिल खाद्य श्रृंखला

D. सामान्य खाद्य श्रृंखला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. GFC (चारण खाद्य श्रृंखला) प्रथम पोषक स्तर पर उत्पादकों से प्रारम्भ होती है।
- B. GFC अकार्बनिक पोषकों को जोड़ती है, जबकि अपरद् श्रृंखला अकार्बनिक पोषकों को चक्रण हेतु नुक्त करती है।
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. अपरद् श्रृंखला (detritus chain) में चारण खाद्य श्रृंखला की तुलना में ऊर्जा प्रवाह कम होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. एक पारितन्त्र में, खाद्य श्रृंखला में विशिष्ट स्थान पर स्थित जीव होता है

A. शाखित रेखा

B. प्रगामी सीधी रेखा

C. पोषक स्तर

D. खड़ी फसल

A. शाखित रेखा

B. प्रगामी सीधी रेखा

C. पोषक स्तर

D. खड़ी फसल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. एक विशिष्ट समय एक पोषक स्तर पर उपस्थित जीवित पदार्थों का भार कहलाता है

A. सकल प्राथमिक उत्पादकता

B. खड़ी अवस्था

C. कुल प्राथमिक उत्पादकता

D. खड़ी फसल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. एक निश्चित समय पर प्रत्येक पोषक स्तर पर उपस्थित जीवित पदार्थों का भार कहलाता है

A. खड़ी फसल

B. जैवभार

C. शाखित रेखा

D. प्रगामी (progressive) सीधी रेखा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. खाद्य श्रृंखला में 10% ऊर्जा स्थानान्तरण का नियम दिया

था

A. स्टेनले ने

B. टैन्सले ने

C. लिण्डमान ने

D. वीजमान ने

A. स्टेनले ने

B. टैन्सले ने

C. लिण्डमान ने

D. वीजमान ने

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. दिए गए आरेख चित्र खाद्य श्रृंखलाओं के हैं

चारण खाद्य श्रृंखला घास → खरगोश → शेर

अपरदु खाद्य श्रृंखला मृत पत्ती → वूड लॉउज (wood

louse) → काला पक्षी

जीव, जो क्रमशः चारण एवं अपरद खाद्य श्रृंखला के प्रथम पोषक स्तर पर स्थित है, वे हैं

A. घास एवं मृत पत्ती

B. घास एवं लकड़ी की जूँ

C. खरगोश एवं लकड़ी की जूँ (wood louse)

D. खरगोश एवं काला पक्षी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. खाद्य श्रृंखला के प्रत्येक पद पर, एक पोषक स्तर से अगले पोषक स्तर में लगभग 10% ऊर्जा का प्रवाह होता है। यह ...A... कहलाता है, जो ...B... द्वारा ...C... में दिया गया था। यहाँ A, B तथा C हैं

A. A-ऊर्जा प्रवाह नियम, B-लिण्डमान, C-1942

B. A-10% नियम, B-लिण्डमान, C-1942

C. A-ऊर्जा प्रवाह नियम, B-लिपमान, C-1940

D. A-10% नियम, B-लिपमान, C-1940

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. जो जीव मृत जन्तुओं पर आक्रमण करता है

A. खाद्य श्रृंखला की प्रथम कड़ी हैं एवं प्राथमिक उपभोक्ता कहलाते हैं।

B. खाद्य श्रृंखला की द्वितीय कड़ी है एवं शाकाहारी हैं।

C. खाद्य श्रृंखला की तृतीय कड़ी हैं एवं तृतीयक उपभोक्ता हैं।

D. खाद्य श्रृंखला के अन्त में उपस्थित होते हैं एवं अपघटक हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. घास → हिरण → बाघ खाद्य श्रृंखला में बाघ का जैवभार 10 किया है, तो घास का जैवभार होगा

- A. 100 किग्रा
- B. 2000 किग्रा
- C. 1000 किग्रा
- D. 10000 किग्रा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. गलत खाद्य श्रृंखला है

A. घास → मेंढक → गिद्ध

B. घास → टिट्टा → मेंढक → सर्प → बाज

C. घास → हिरण → शेर

D. पादपप्लवक → जन्तुप्लवक → पर्च मछली

→ बास मछली → मानव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. 10% का नियम सम्बन्धित है

A. मेण्डल के आनुवंशिकता से

B. मेण्डल के आनुवंशिकता से नहीं

C. निम्न पोषक स्तर से उच्च पोषक स्तर में ऊर्जा

स्थानान्तरण से

D. C_4 -पादपों में प्रकाश-संश्लेषण के दौरान ऊर्जा के उपयोग से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

48. माँसाहारी ऊतकों में शाकाहारी रासायनिक ऊर्जा का कितने प्रतिशत भाग रासायनिक ऊर्जा में स्थानान्तरित होता है?

A. 1

B. 0.5

C. 0.01

D. 0.1

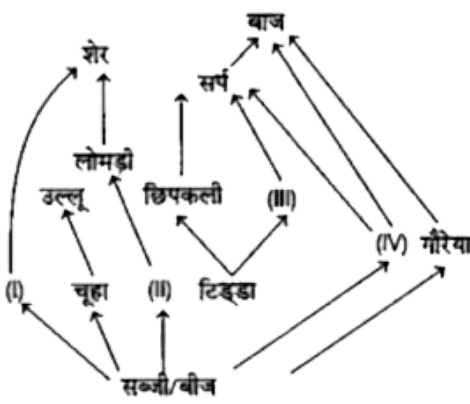
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. नीचे दिखाए जा रहे, खाद्य जाल में I, II, III तथा IV

जीवधारी क्या हो सकते हैं, पहचानिए।

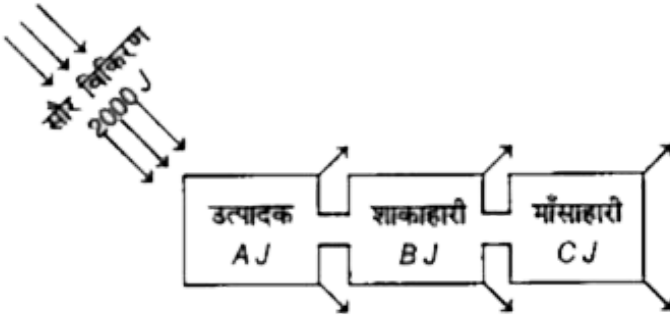


	I	II	III	IV
(a)	हिरन	खरगोश	मेंढक	चूहा
(b)	कुत्ता	गिलहरी	धमगादड़	हिरन
(c)	चूहा	कुत्ता	कछुआ	कौआ
(d)	गिलहरी	बिल्ली	चूहा	कबूतर

[वीडियो उत्तर देखें](#)

50. माना हरित वनस्पति पर 2000 जूल की सौर ऊर्जा आपतित होती है। लिण्डमान के 10% नियमानुसार A, B एवं

C की पहचान कीजिए।



- A. A-20J, B-2J, C-0.2J
- B. A-200J, B-20J, C-2J
- C. A-400J, B-40J, C-4J
- D. A-40J, B-4J, C-0.4J

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1. जो जन्तु पादपों से प्रत्यक्ष भोजन प्राप्त करते हैं, ...A... कहलाते हैं।

2, जो उपभोक्ता प्राथमिक उपभोक्ताओं से भोजन प्राप्त करते हैं, ...B... कहलाते हैं

3. पारितन्त्र में ऊष्मागतिकी के दो नियम ...C... को संचालित करते हैं।

A, B एवं C हेतु सही विकल्प है

A. A-शाकाहारी, B-माँसाहारी, C-ऊर्जा प्रवाह

B. A-स्वपोषी, B-विषमपोषी, C-पोषक स्तर

C. A-प्रकाश-संश्लेषी, B-उच्च स्तरीय परभक्षी, C-ऊर्जा

प्रवाह

D. A-परभक्षी, B-चरने वाले जन्तु, C-पोषक स्तर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से अपघटन के दौरान होने वाला कौन-सा प्रक्रम सुमेलित है?

A. विखण्डन-केंचुए जैसे जीव द्वारा सम्पन्न होता है।

B. ह्यूमसीभवन-गहरे रंग के संघटक ह्यमस का स्वांगीकरण, जोकि सूक्ष्मजीवी प्रक्रिया के लिए प्रतिरोधी होता है तथा तीव्र गति से इसका अपक्षय होता है।

C. अपचयन-पूर्णतया अवायवीय परिस्थितियों में अपघटन का अन्तिम पद

D. निक्षालन (leaching)- जल में घुलित अकार्बनिक पोषक तत्व की ऊपरी सतह में ऊपर आते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. एक पारिस्थितिकी तन्त्र में उत्पादकों और उपभोक्ताओं के बीच के सम्बन्ध को ग्राफिक रूप से एक पिरामिड के रूप में दर्शाया जा सकता है, जिसे कहा जाता है।

A. पारिस्थितिकी पिरामिड

B. पोषक स्तर

C. पाई चार्ट

D. जैवभार का पिरामिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. पारिस्थितिकी पिरामिड में आधार सदैव ...A... द्वारा एवं शीर्षबिन्दु ...B... द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। यहाँ A तथा B हैं

- A. A-उत्पादक, B-शीर्षस्थ उपभोक्ता
- B. A-शीर्षस्थ उपभोक्ता, B-उत्पादक
- C. A-उत्पादक, B-द्वितीयक उपभोक्ता
- D. A-उत्पादक B-प्राथमिक उपभोक्ता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. ऊर्जा के पिरामिड के सन्दर्भ में से निम्न में से कौन-सा कथन गलत है, जबकि शेष सही है?

A. यह सीधे आकार का होता है।

B. इसका आधार चौड़ा होता है।

C. यह विभिन्न पोषक स्तरों पर जीवों में ऊर्जा की मात्रा दर्शाता है।

D. यह कभी-कभी उल्टे आकार का भी होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. वृक्ष पारितन्त्र में परजीवी खाद्य श्रृंखला की संख्या का पिरामिड होगा

- A. सदैव उल्टा
- B. सदैव सीधा
- C. उल्टे एवं सीधे का मिश्रण
- D. कभी उल्टा एवं कभी सीधा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. खाद्य श्रृंखला में प्रत्येक स्तर पर जीवों की संख्या दर्शाने हेतु प्रयुक्त पारिस्थिति का प्रारूप कहलाता है

- A. ऊर्जा प्रवाह का पिरामिड
- B. संख्या का पिरामिड
- C. ऊर्जा का पिरामिड
- D. खाद्य श्रृंखला या खाद्य जाल का पिरामिड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

58. संख्या का सीधा पिरामिड अनुपस्थित होता है-

A. तालाब में

B. वन में

C. झील में

D. घास के मैदान में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से कौन-सा पारिस्थितिकी पिरामिड सदैव उल्टा होगा?

A. परजीवी खाद्य श्रृंखला में संख्या का पिरामिड एवं

तालाब के पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड

B. जलाशय के पारितन्त्र में संख्या एवं जैवभार का

पिरामिड

C. परजीवी खाद्य श्रृंखला एवं जलाशय के पारितन्त्र ने

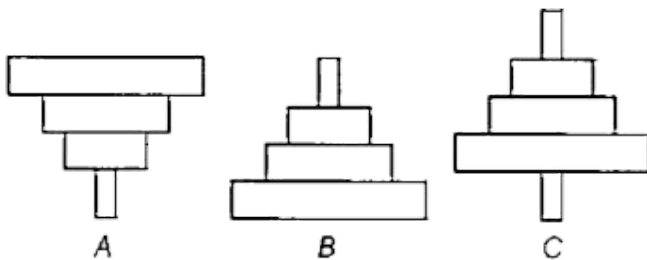
संख्या के पिरामिड

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न में से कौन-सा चित्र घास के मैदान के पारितन्त्र में संख्या के पिरामिड को दर्शाता है?



A. A

B. B

C. C

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

61. नीचे एक प्रकार का पारिस्थितिको पिरामिड दिया गया है



यह प्रकार

दर्शाता है

A. घास के मैदान के पारितन्त्र में संख्या का पिरामिड

B. वन के पारितन्त्र में ऊर्जा का पिरामिड

C. समुद्र के पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड

D. स्थलीय के पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. यदि 20 जूल ऊर्जा उत्पादक स्तर पर रोक ली जाती है, तो कितनी ऊर्जा भोजन के तौर पर निम्नलिखित श्रृंखला के

अन्तर्गत मोर में उपलब्ध होगी?

पौधा → चूहा → साँप → मोर

A. 0.02 जूल

B. 0.002 जूल

C. 0.2 जूल

D. 0.0002 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. कीड़ें हरे पादपों को खाते हैं, कीड़ों को मेंढक खाते हैं तथा मेंढक को साँप खाते हैं, जबकि साँप को मोर खाते हैं। यहाँ मोर की स्थिति है

A. प्राथमिक उत्पादक

B. द्वितीयक उपभोक्ता

C. अपघटक

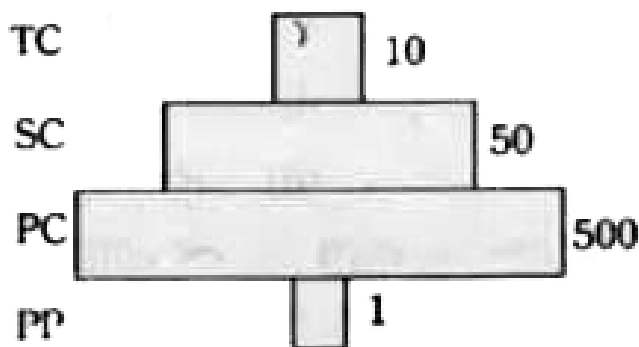
D. खाद्य पारिस्थितिकी पिरामिड के शीर्ष पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. नीचे एक काल्पनिक, संख्याओं का पिरामिड दिया गया है। इनके विभिन्न स्तरों में से कुछ स्तरों पर किस-किस प्रकार के कुछ खास जीवों के होने की संभावना हो सकती थी



A. PC स्तर 'कीट' तथा SC स्तर 'छोटे कीटभक्षी पक्षी' हैं।

B. PP स्तर समुद्र में 'पादप्लवक' हैं तथा शीर्ष स्तर पर

व्हेल हैं।

C. पहला PP स्तर 'पीपल वृक्ष' तथा SC स्तर 'भेड़' हैं।

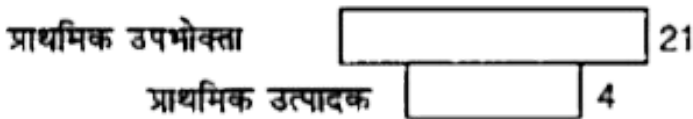
D. PC स्तर 'चूहे' तथा SC स्तर 'बिल्लियाँ' हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. दिया गया चित्र किस प्रकार के पिरामिड को दर्शाता है?



A. वृक्ष पारितन्त्र में संख्या का पिरामिड

B. वृक्ष पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड

C. जलीय पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड

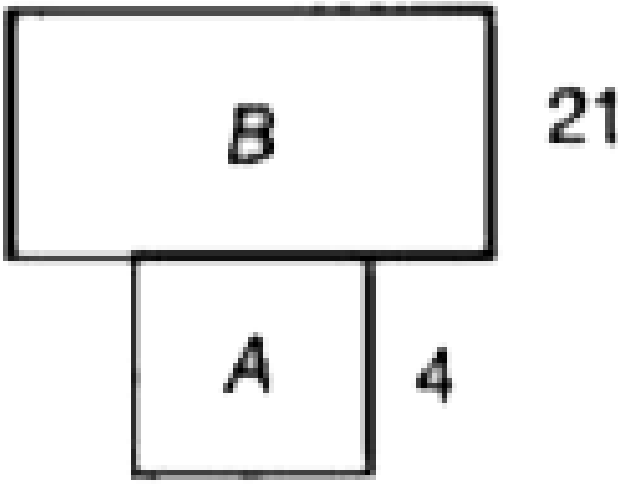
D. वृक्ष पारितन्त्र में ऊर्जा का पिरामिड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. दिया गया चित्र जलीय पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड दर्शाता है



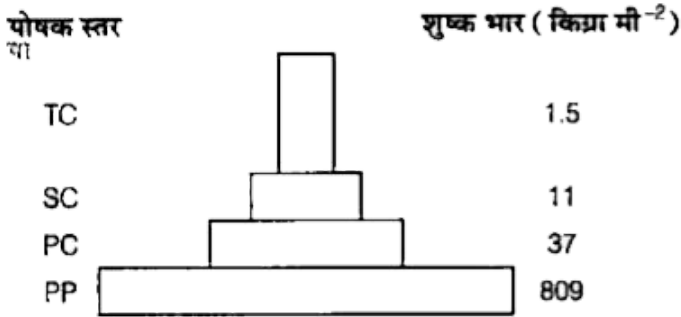
A तथा B हेतु सही विकल्प है

- A. A पादप्लवक हैं, जबकि B जन्तु प्लवक हैं
- B. A जन्तु प्लवक हैं, जबकि B पादप्लवक है
- C. A छोटे जन्तु हैं, जबकि B बड़े जन्तु हैं
- D. A बड़े जन्तु हैं, जबकि B छोटे जन्तु हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

67. नीचे एक पारिस्थितिकी पिरामिड दिया गया है



यह प्रकार प्रदर्शित करता है

A. घास के मैदान में ऊर्जा का पिरामिड

B. घास के मैदान में जैवभार का पिरामिड

C. झील में संख्या का पिरामिड

D. मैदान में ऊर्जा का पिरामिड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित खाद्य श्रृंखलिये में सम्भावित कड़ी 'A' की

सही पहचान कीजिए-

पादप → कीट → मैढक- → 'A' → बाज

A. खरगोश

B. भेड़िया

C. कोबरा

D. तोता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. प्रायः ...A... का उल्टा पिरामिड ...B... समुदाय में देखा जाता है।

A. A-ऊर्जा, B-घास के मैदान

B. A-ऊर्जा , B-वन

C. A-जैवभार, B-समुद्र

D. A-जैवभर, B-घास के मैदान

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. उच्च पोषक स्तरों में से किसमें सदैव पिरामिड घटते आकार का पाया जाता है?

A. संख्या का पिरामिड

B. जैवभार का पिरामिड

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. ऊर्जा का पिरामिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. पारितन्त्र में निम्न में से कौन-सा एक सत्य पिरामिड का उदाहरण है?

A. जैवभार का पिरामिड

B. संख्या का पिरामिड

C. ऊर्जा का पिरामिड

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

A. जैवभार का पिरामिड

B. संख्या का पिरामिड

C. ऊर्जा का पिरामिड

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

72.का पिरामिड कभी भी उल्टा नहीं होता है।

A. ऊर्जा

B. भार

C. संख्या

D. आमाप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. पारिस्थितिकी पिरामिड, जो सदैव सीधा रहता है, वह है

- A. ऊर्जा का पिरामिड
- B. जैवभार का पिरामिड
- C. संख्या का पिरामिड
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. ऊर्जा का पिरामिड प्रत्येक पारितन्त्र में सदैव सीधे रहते हैं। यह स्थिति प्रदर्शित करती है

A. उत्पादकों में निम्नतम ऊर्जा रूपान्तरण दक्षता होती है।

B. माँसाहारियों में शाकाहारियों की तुलना में बेहतर

ऊर्जा रूपान्तरण दक्षता होती है।

C. सभी पोषक स्तरों में ऊर्जा रूपान्तरण दक्षता समान

होती है।

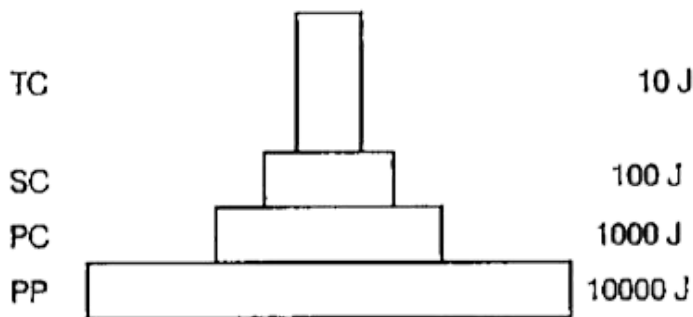
D. शाकाहारियों में माँसाहारियों की तुलना में बेहतर

ऊर्जा रूपान्तरण दक्षता होती है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

75. नीचे दिया गया पिरामिड पारिस्थितिकी पिरामिड दर्शाता है



यह प्रकार दर्शाता है

A. घास के मैदान में संख्या का पिरामिड

B. झील में जैवभार का पिरामिड

C. स्थल पर जैवभार का पिरामिड

D. ऊर्जा का पिरामिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 3

1. एक क्षेत्र के जातीय संगठन में क्रमिक, धीमा एवं पूर्वानुमानित परिवर्तन कहलाता है

A. क्रमक समुदाय

B. चरम समुदाय

C. पारिस्थितिक अनुक्रमण

D. प्रारम्भिक जातियाँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. पारिस्थितिक अनुक्रमण के दौरान

- A. किसी क्षेत्र में जातीय संघटन में क्रमिक और पूर्वानुमानित परिवर्तन होते हैं।
- B. इसकी प्राथमिक प्रावस्था में नया जैविक समुदाय बहुत तीव्र गति से स्थापित होता है।
- C. जन्तुओं की संख्या और प्रजातियाँ स्थिर रहती हैं।
- D. परिवर्तनों के कारण वह समुदाय, जो पर्यावरण के साथ साम्य के समीप होता है, पुरागामी समुदाय कहलाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक अनुक्रमण में पर्यावरण के साथ साम्य के निकट समुदाय कहलाते हैं

A. चरम समुदाय

B. पर्यावरण हितैषी समुदाय

C. क्रमक समुदाय

D. नवीन या प्रारम्भिक समुदाय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. चरम समुदाय होता है

A. स्थिर

B. स्वसंचालित

C. अन्तिम जैविक समुदाय

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप अनुक्रमण में, चरम समुदाय (climax community) में कुल उत्पादकता

- A. सतत् वृद्धि करती है
- B. शून्य हो जाती है
- C. घटनी शुरू हो जाती है
- D. स्थिर हो जाती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक अनुक्रमण में अन्तिम स्थिर समुदाय होता है

A. नवीन

B. क्रमक

C. चरम

D. माँसाहारी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक अनुक्रमण में चरम समुदाय की प्रकृति निर्भर करती है

A. जलवायु पर

B. जल

C. मृदा उर्वरता

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. एक निश्चित क्षेत्र में सफलतापूर्वक परिवर्तनशीलता समुदायों का क्रम कहलाता है

A. क्रमक

B. चरम

C. नवीन

D. शुष्कक्रमक

A. क्रमक

B. चरम

C. नवीन

D. शुष्कक्रमक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक अनुक्रमण में एक परिवर्तनशील समुदाय कहलाता है

- A. चरम समुदाय
- B. नवीन समुदाय
- C. क्रमक समुदाय
- D. एकल समुदाय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक अनुक्रमण में नग्न क्षेत्र स्थापित होने वाली जाति कहलाती है

A. बैन्थोस (benthos)

B. जैविक जातियाँ

C. क्रमक जातियाँ

D. नवीन जातियाँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. प्राथमिक अनुक्रमण समुदायों का विकास है

- A. काटे गए वन क्षेत्रों पर
- B. पहले से खाली क्षेत्रों पर
- C. नए बुवाई किए गए खेतों पर
- D. तालाब के भरने के एक सत्र बाद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12.अनुक्रमण नग्न, मृदाविहीन एवं निर्जन क्षेत्रों में होता है,
उपयुक्त शब्द भरिए।

- a. प्राथमिक
- b. द्वितीयक
- c. तृतीयक
- d. चतुर्थक

A. प्राथमिक

B. द्वितीयक

C. तृतीयक

D. चतुर्थक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. पहले से खाली या नग्न क्षेत्रों के समुदायों की संरचना एवं संघटन में क्रमिक परिवर्तन होता है

A. क्रमक

B. चरम समुदाय

C. प्राथमिक अनुक्रमण

D. द्वितीयक अनुक्रमण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. चट्टानों पर प्राथमिक अनुक्रमण शुरू होता है

A. लाइकेन द्वारा

B. घास द्वारा

C. मॉस द्वारा

D. फर्न द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. अनुक्रमण प्राकृतिक जैविक समुदायों के नष्ट होने के बाद रिक्त हुए क्षेत्र से प्रारम्भ होता है।

- A. प्राथमिक
- B. द्वितीयक
- C. तृतीयक
- D. चतुर्थक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. जलक्रमक की द्वितीयक अवस्था में पादप के समान पाए जाते हैं।

A. एजोला

B. टाइफा

C. सैल्क्सिस

D. वैलेसनेरिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. द्वितीयक अनुक्रमण कार्यरत् होता है।

A. नग्न चट्टानों पर

B. नष्ट हो चुके वनों पर

C. नए निर्मित तालाब पर

D. नए ठण्डे हुए लावा पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. शुष्कक्रमण में अनुक्रमण के पदों का सही क्रम है

A. लाइकेन → मॉस अवस्था → वार्षिक घास
अवस्था → बाह्रमासी शाकीय अवस्था →
झाड़ी अवस्था → वन

B. वार्षिक घास अवस्था → बाह्रमासी शाकीय
अवस्था → लाइकेन → मॉस अवस्था →
झाड़ी अवस्था → वन

C. झाड़ी अवस्था → वन → वार्षिक घास अवस्था

→ बारहमासी शाकीय अवस्था → लाइकेन

→ मॉस अवस्था

D. वन → झाड़ी अवस्था → वार्षिक घास अवस्था

→ बारहमासी शाकीय अवस्था → लाइकेन

→ मॉस अवस्था

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. जलीय प्राथमिक अनुक्रमण में नवीन जातियाँ होती हैं

A. प्लवक आवृतबीजी

B. छोटे पादपप्लवक

C. मूलीय जलोद्भिद्

D. लाइकेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. शुष्कक्रमण हेतु निम्न में से कौन-से सत्य है?

A. शुष्क से समोद्भिद् परिस्थितियों तक अनुक्रमणशील

क्रमक

B. जल से समोभिद् परिस्थितियों तक अनुक्रमणशील

क्रमक

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. एक समुदाय, जो नग्न आवास से अनुक्रमण को प्रारम्भ करता है, कहलाता है

A. भावनात्मक समुदाय

B. चरम समुदाय

C. क्रमक समुदाय

D. नवीन समुदाय

A. भावनात्मक समुदाय

B. चरम समुदाय

C. क्रमक समुदाय

D. नवीन समुदाय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. प्राथमिक जलीय अनुक्रमण में रिक्त अवस्थाओं (A से D)

वाले सही विकल्प का चयन कीजिए।

पादपप्लवक → (A) → (B) → (C) → दलदलीय

अवस्था → (D) → वन पादप अवस्था

a. A-जड़ अनूप अवस्था, B-निमग्न पादप अवस्था, C-निमग्न

प्लवन पादप अवस्था, D-झाड़ी अवस्था

b. A-निमग्न पादप अवस्था, B-निमग्न प्लवन पादप अवस्था, C-

जड़ अनूप अवस्था D-झाड़ी अवस्था

c. A-झाड़ी अवस्था, B-निमग्न पादप अवस्था, C-जड़ अनूप अवस्था, D-निमग्न प्लवन पादप अवस्था

d. A-जड़ अनूप अवस्था, B-झाड़ी अवस्था, C-निमग्न पादप अवस्था, D-निमग्न प्लवन पादप अवस्था

A. A-जड़ अनूप अवस्था, B-निमग्न पादप अवस्था, C-निमग्न प्लवन पादप अवस्था, D-झाड़ी अवस्था

B. A-निमग्न पादप अवस्था, B-निमग्न प्लवन पादप अवस्था, C-जड़ अनूप अवस्था D-झाड़ी अवस्था

C. A-झाड़ी अवस्था, B-निमग्न पादप अवस्था, C-जड़ अनूप अवस्था, D-निमग्न प्लवन पादप अवस्था

D. A-जड़ अनूप अवस्था, B-झाड़ी अवस्था, C-निमग्न

पादप अवस्था, D-निमग्न प्लवन पादप अवस्था

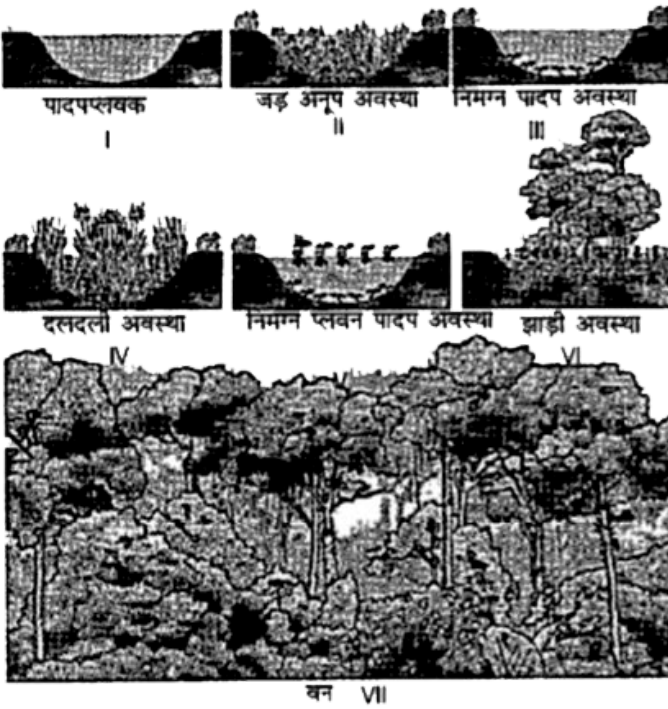
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. नीचे जलीय प्राथमिक अनुक्रमण की विभिन्न अवस्थाएँ दी

गई हैं



निम्न में से कौन-सा अनुक्रम उपरोक्त अनुक्रमण हेतु उपयुक्त होगा?

A.

$II \rightarrow IV \rightarrow V \rightarrow VII \rightarrow I \rightarrow III \rightarrow V$

B.

$I \rightarrow III \rightarrow V \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow VI \rightarrow VII$

C.

$V \rightarrow II \rightarrow IV \rightarrow VI \rightarrow VII \rightarrow III \rightarrow I$

D.

$VI \rightarrow VII \rightarrow III \rightarrow I \rightarrow V \rightarrow II \rightarrow IV$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी समय मृदा में उपस्थित पोषक तत्वों, जैसे-कार्बन, फॉस्फोरस, कैल्शियम, आदि की कुल मात्रा कहलाती है

A. खड़ी फसल

B. खड़ी अवस्था

C. पोषक फसल

D. अवसादन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. पारितन्त्र में, पोषक तत्वों का चक्रण कहलाता है

- A. भौगोलिक चक्रण
- B. रासायनिक चक्रण
- C. भू-रासायनिक चक्रण
- D. जैव-भू-रासायनिक चक्रण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. एक पारितन्त्र में पोषक तत्वों का विभिन्न संघटकों (अजैविक एवं जैविक) में से परिवहन कहलाता है

A. कार्बन चक्र

B. भू-रासायनिक चक्र

C. जैव-भूरासायनिक चक्र

D. रासायनिक चक्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. गैसीय प्रकार के जैव भू-रसायन चक्र के लिए भण्डारण इसमें उपस्थित होते हैं।

A. समतापमण्डल

B. वायुमण्डल

C. आयनमण्डल

D. स्थलमण्डल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा युग्म गैसीय जैव-भू-रासायनिक चक्र है?

- A. नाइट्रोजन एवं कार्बन चक्र
- B. फॉस्फोरस एवं कार्बन चक्र
- C. नाइट्रोजन एवं सल्फर चक्र
- D. सल्फर एवं कार्बन चक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. अवसादी चक्रों हेतु संचित भण्डारण है

- A. पृथ्वी की सतह
- B. कार्बनिक अवसाद
- C. कैल्केरियस अवसाद
- D. चूना पत्थर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन-सा अवसादी चक्र है?

A. सल्फर चक्र

B. नाइट्रोजन चक्र

C. कार्बन चक्र

D. ऑक्सीजन चक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन-सा गैसीय चक्र है?

A. सल्फर चक्र

B. फॉस्फोरस चक्र

C. नाइट्रोजन चक्र

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कौन-सा युग्म अवसादी जैव-भू-रासायनिक चक्र है?

A. कार्बन एवं नाइट्रोजन

B. फॉस्फोरस एवं सल्फर

C. फॉस्फोरस एवं नाइट्रोजन

D. फॉस्फोरस एवं ऑक्सीजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से क्रमशः सल्फर एवं कार्बन चक्र हेतु संचित

भण्डारण है

a. वायुमण्डल एवं उपभोक्ता

b. पृथ्वी की सतह एवं वायुमण्डल

c. पृथ्वी की सतह एवं उत्पादक

d. वायुमण्डल एवं परभक्षी

A. वायुमण्डल एवं उपभोक्ता

B. पृथ्वी की सतह एवं वायुमण्डल

C. पृथ्वी की सतह एवं उत्पादक

D. वायुमण्डल एवं परभक्षी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र में गैसीय जैव-भू रासायनिक चक्र नहीं है-

A. सल्फर चक्र

B. फॉस्फोरस चक्र

C. नाइट्रोजन चक्र

D. कार्बन चक्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35.चक्र में वायुमण्डल से तत्व निर्गमित एवं पुनः प्रवेशित होता है।

A. गैसीय

B. अवसादी

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

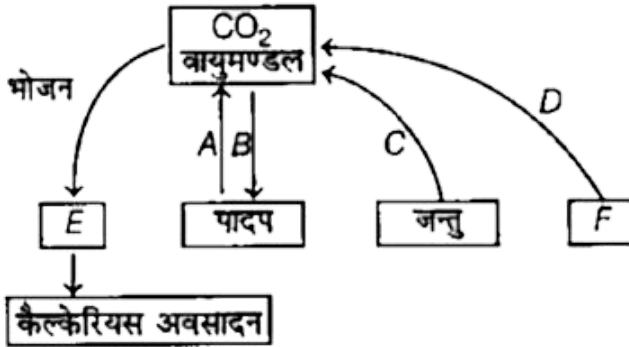
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न कार्बन चक्र के प्रारूप में A, B, C, D, E एवं F की पहचान कीजिए।



A. A-परासरण, B-प्रकाश-संश्लेषण, C-श्वसन, D-लकड़ी

(इंधन) का दहन, E-वन खाद्य श्रृंखला,-चूना पत्थर

B. A-प्रकाश-संश्लेषण, B-श्वसन, C-श्वसन, D-कार्बनिक

मलबे का दहन, E-तालाब खाद्य श्रृंखला, F-डोलोमाइट

C. A-श्वसन, B-प्रकाश-संश्लेषण, C-श्वसन, D-जीवाश्म

ईंधनों का दहन, E-जलीय खाद्य श्रृंखला, F-कोयला,

तेल

D. A-श्वसन, B-प्रकाश-संश्लेषण, C-श्वसन, D-वनों को

जलाना, -स्थलीय खाद्य श्रृंखला, वन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौन-सा अवसादी चक्र (sedimentary cycle) कहलाता है, क्योंकि इसके संचित भण्डारण अवसादी चट्टानें हैं?

- A. कार्बन चक्र
- B. जलीय चक्र
- C. नाइट्रोजन चक्र
- D. फॉस्फोरस चक्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. पोषक तत्वों के संचित भण्डारणों में बढ़ती कमी का क्या कारण है?

- A. अन्तर्गमन की दर में असन्तुलन
- B. बर्हिगमन की दर में असन्तुलन
- C. बर्हिगमन एवं अन्तर्गमन की दर में असन्तुलन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. एक जीव के शुष्क भार का.....भाग कार्बन होता है।

A. 0.49

B. 0.59

C. 0.69

D. 0.39

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40.कार्बन सागरों में घुलित अवस्था में पाया जाता है, जोकि वायुमण्डल में इसके नियमन हेतु उत्तरदायी है।

A. 0.51

B. 0.81

C. 0.61

D. 0.71

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा को नियन्त्रित करता है?

- A. जन्तुओं में श्वसन
- B. पादपों में श्वसन
- C. पादपो में प्रकाश-संश्लेषण
- D. कार्बन के महासागरीय भण्डारण

A. जन्तुओं में श्वसन

B. पादपों में श्वसन

C. पादपो में प्रकाश-संश्लेषण

D. कार्बन के महासागरीय भण्डारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. किस माध्यम द्वारा कार्बन चक्र सम्पन्न होता है?

- A. वायुमण्डल द्वारा
- B. महासागरों द्वारा
- C. जीवित एवं मृत जीवों द्वारा
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. वायुमण्डल में CO_2 की मात्रा में वृद्धि हेतु उत्तरदायी मानवीय क्रियाकलाप हैं?

A. वनोन्मूलन

B. जीवाश्म ईंधनों का अत्यधिक दहन

C. ऊर्जा हेतु वाहन

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन-सा कारक कार्बन चक्र के अधिभार में योगदान दे रहा है?

- A. प्रकाश-संश्लेषण
- B. कोशिकीय श्वसन
- C. वनोन्मूलन
- D. वनीकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. कार्बन चक्र में विनिमय पूल हैं

A. जीवाश्म ईंधन

B. अवसादी चट्टानें

C. जल

D. वायुमण्डल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. कौन-सा तत्व चट्टानों के अपक्षरण से बनता है तथा पादपों द्वारा मृदा से अवशोषित किया जाता है?

A. फॉस्फोरस

B. कार्बन

C. नाइट्रोजन

D. ऑक्सीजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. फॉस्फोरस.....के उत्पादन हेतु आवश्यक है

A. DNA एवं RNA

B. कोशिका झिल्ली

C. दाँत एवं अस्थियाँ

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. फॉस्फोरस चक्र में अपक्षरण के कारण फॉस्फेट सर्वप्रथम प्राप्त होता है

- A. उत्पादकों को
- B. अपघटकों को
- C. उपभोक्ताओं को
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1. पारितन्त्र प्रक्रमों के उत्पाद ...A... कहलाते हैं।

2. पारितन्त्र सेवाओं के ...B... प्रमुख स्रोत हैं।

3. ...C... तथा इनके सहयोगियों ने प्रकृति की जीवन सहायक सेवाओं की कीमत के मूल्यांकन करने की कोशिश की, जोकि

...D... US डॉलर प्रति वर्ष प्राप्त हुई।

A से D तक के लिए सही विकल्प चुनिए।

A. A-पारिस्थितिकी सेवाएँ, B-पादप, C-रॉबर्ट ब्राउन, D-

31 ट्रिलियन

B. A-पारिस्थितिकी सेवाएँ, B-वन, C-रॉबर्ट, क्रान्सटेन्जा,

D-32 ट्रिलियन

C. A-पारितन्त्र सेवाएँ, B-वन, C-रॉबर्ट, क्रान्सटेन्जा, D-

33 ट्रिलियन

D. A-पारिस्थितिकी सेवाएँ, B-तालाब, C-रॉबर्ट ब्राउन, D-

34 ट्रिलियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न | कथन कारण

1. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन पारितन्त्र जैविक एवं अजैविक घटकों के मध्य अन्तः क्रिया है।

कारण पारितन्त्र शब्द ए.जी. टैन्सले ने दिया था।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन जीवाणु एवं कवक सूक्ष्मउपभोक्ता है।

कारण जीवाणु एवं कवक जीवित पादपों एवं जन्तुओं के बहुत छोटे भाग का उपयोग करते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन शाकाहारी जीव प्रथम स्तरीय उपभोक्ता कहलाते हैं।

कारण शाकाहारी जीव अपना भोजन सीधे पादपों से प्राप्त करते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन ऊर्जा का पिरामिड सदैव सीधा होता है।

कारण ऊर्जा के पिरामिड में स्वपोषियों की संख्या सर्वाधिक होती है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन तालाब के पारितन्त्र में संख्या का पिरामिड सीधा होता है।

कारण पादप्लवक सर्वाधिक होते हैं एवं द्वितीयक उपभोक्ता संख्या में कम होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन पारिस्थितिक अनुक्रमण समय के साथ झील को शुष्क भूमि को वन में परिवर्तित कर सकता है।

कारण पारिस्थितिक अनुक्रमण द्वारा नग्न चट्टानें जंगल बन सकती है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन पोषक चक्र से अभिप्राय है, पादप शरीर में ग्लूकोज या संचित खाद्य पदार्थ का चक्रण होना।

कारण जीवित एवं निर्जीव घटकों जैवजनित पदार्थों का स्थानान्तरण जैव-भू-रासायनिक चक्र कहलाता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन महासागर, CO_2 के वैश्विक समावेशक की भाँति कार्य

करते हैं।

कारण वायु में मानवीय क्रियाकलापों के कारण CO_2 की सान्द्रता में वृद्धि हो रही है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न प्रश्न में, कथन के वक्तव्य के बाद कारण के वक्तव्य को दिया गया है। सही विकल्प पर निशान लगाइए।

कथन पारितन्त्र में खाद्य शृंखलाओं का आपस में बना जाल खाद्य जाल कहलाता है।

कारण पतंगे जैसे जन्तु खाद्य जाल का भाग नहीं हो सकते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन

की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन असत्य है, लेकिन कारण सत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न li कथन प्रकार

1. निम्न कथनों को पढ़िए।

I. उत्पादकों को ट्रान्सड्यूसर (transducers) भी कहा जाता है, क्योंकि यह दीप्तिमान ऊर्जा (radiant energy) को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

II. उपभोक्ता जन्तु हैं, जो दूसरे जीवों या उनके भागों से भोजन प्राप्त करते हैं।

III. अपघटक मृतोपजीवी होते हैं, जो जीवों की मृत देह से भोजन प्राप्त करते हैं।

उपरोक्त में से सही कथन हैं

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. I तथा III

D. II तथा III

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. सही कथनों का चयन कीजिए।

I. उत्पादकता $gm^{-2}yr^{-1}$ या $(kcalm^{-2})yr^{-1}$ में

अभिव्यक्त की जाती है

II. पादपों में प्रकाश-संश्लेषण के दौरान एक निश्चित समय में

प्रति इकाई क्षेत्रफल से उत्पादित कार्बनिक पदार्थ या जैवभार

की मात्रा प्राथमिक उत्पादन कहलाता है।

III. प्राथमिक उत्पादन भार के रूप में (gm^{-2}) या ऊर्जा के रूप में ($kcal m^{-2}$) अभिव्यक्त किया जा सकता है।

IV. गन्ने में सौर प्रकाश को ग्रहण करने की दक्षता अधिक होती है, अतः यह अधिक प्राथमिक उत्पादकता स्वांगीकृत करता है।

सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. I तथा IV

C. I, II, III तथा IV

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. दिए गए कथनों में से सही-गलत की पहचान कीजिए।

I. जब अपरद में लिग्निन एवं काइटिन की प्रचुरता होती है, तो अपघटन की दर भी अधिक होती है।

II. ह्यूमसीभवन के दौरान निर्मित ह्यूमस कुछ सूक्ष्मजीवों द्वारा और अधिक अपघटित होकर खनिजीकरण प्रक्रम द्वारा अकार्बनिक पोषकों को निर्मुक्त करता है।

A. I सही है, जबकि II गलत है

B. I तथ ॥ दोनों सही हैं

C. I गलत है, जबकि ॥ सही है

D. I तथा ॥ दोनों गलत हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक पारितन्त्र के प्रमुख कार्य हैं

I. उत्पादकता

II. अपघटन

III. ऊर्जा प्रवाह

IV. पोषक तत्व प्रवाह

सही विकल्प है

A. I, II तथा III

B. II, III तथा IV

C. I, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक उत्पादकता होती है

I. द्वितीयक उत्पादकता से 10% कम।

II. उपभोक्ता द्वारा नए कार्बनिक पदार्थों के निर्माण की दर।

III. भार या ऊर्जा के रूप में अभिव्यक्त।

IV. पादपों में प्रकाश-संश्लेषण के दौरान एक निश्चित समय में प्रति इकाई क्षेत्रफल में उत्पन्न कार्बनिक पदार्थ या जैवभार की मात्रा।

उपरोक्त कथनों में से सही कथन हैं

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए कथनों को पढ़िए।

I. पारितन्त्र में भोजन परिवहन का सीधा एकल मार्ग।

II. उच्च पोषक स्तर के सदस्य निम्न पोषक स्तर के जीवों से भोजन प्राप्त करते हैं। III. जीव की अनुकूलता एवं

प्रतिस्पर्धात्मक क्षमता में कोई वृद्धि नहीं होती।

IV. पोषण आवश्यकताओं के आधार पर भिन्न जन्तुओं के

मध्य सम्बन्ध।

उपरोक्त कथन सम्बन्धित है

A. खाद्य जात से

B. अपरद खाद्य श्रृंखला (detritus food chein) से

C. ऊर्जा के पारिस्थितिकी पिरामिड से

D. खाद्य श्रृंखला से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. I. नवीन समुदाय (pioneer community) एक क्षेत्र में विकसित अन्तिम जैविक समुदाय होता है।

II. नवीन समुदाय में वृद्धि चरम समुदाय की तुलना में तीव्र होती है।

III. नवीन समुदाय आंशिक रूप से पहले के अधिग्रहित तथा आंशिक रूप से प्राथमिक अनुक्रमण के स्थानान्तरण से विकसित होता है।

IV. अनुक्रमण के दौरान नवीन समुदाय शीघ्र ही अगले क्रमक समुदाय द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया जाता है।

उपरोक्त में से गलत कथन हैं

A. I तथा II

B. I, II तथा III

C. I तथा III

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. सही कथनों का चयन कीजिए।

I. सकल प्राथमिक उत्पादकता, कुल प्राथमिक उत्पादकता में से श्वसन को घटाकर प्राप्त की जाती है।

II. सकल प्रारम्भिक उत्पादकता, कुल प्राथमिक उत्पादकता में

प्रकाश-संश्लेषण को जोड़कर प्राप्त होती है।

III. कुल प्राथमिक उत्पादकता प्रकाश-संश्लेषण एवं श्वसन के योग के बराबर होती है।

IV. कुल प्राथमिक उत्पादकता, सकल प्राथमिक उत्पादकता में से श्वसन को घटाकर प्राप्त की जाती है।

V. पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है।

सही विकल्प है

A. I, II तथा III

B. I, IV तथा V

C. II तथा III

D. IV तथा V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-से कथन सही हैं?

I. गहरी झीलें एवं रेगिस्तान सबसे कम उत्पादकता वाले पारितन्त्र हैं।

II गन्ना सर्वाधिक उत्पादक फसल है।

III. मूंगे की चट्टानें सर्वाधिक उत्पादकता वाले पारितन्त्र है।

सही विकल्प हैं

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. शुष्क पादप भाग, जैसे-पत्तियाँ, छाल, फूल, आदि एवं मृत जन्तु अवशेष, मल पदार्थ, आदि मृदा में डालने पर संघटक होते हैं।

I. भूमिगत अपरद्

II. अधिभूमि अपरद्

III. गिरा / (litter fall)

सही विकल्प है

A. I तथा II

B. I तथा IV

C. II तथा III

D. I तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. कवक और जीवाणु जैसे विघटनकारी हैं

I. स्वपोषी II. विषमपोषी

III. मृतपोषी IV. रासायनिक स्वपोषी

सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. I तथा IV

C. II तथा III

D. I तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. श्रृंखला के सन्दर्भ में निम्न कथनों को पढ़िए।

I. ऊर्जा का उत्पादक से शीर्ष उपभोक्ता तक जीवों की श्रृंखला

के द्वारा स्थानान्तरण, खाद्य श्रृंखला कहलाता है।

II. खाद्य श्रृंखला सदैव सीधी एवं प्रगामी होती है।

III. खाद्य श्रृंखला में ऊर्जा का एकदिशीय प्रवाह सूर्य से

उत्पादक एवं विभिन्न उपभोक्ताओं की श्रृंखला द्वारा होता है।

उपरोक्त में से सही विकल्प है

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न कथनों को पढ़िए।

I. खाद्य श्रृंखला में एक जीव केवल एक ही स्थान घेरता है।

II. खाद्य श्रृंखला में ऊर्जा का प्रवाह सरलता से गिना जा सकता है।

III. खाद्य श्रृंखला में प्रतिस्पर्धा समान पोषक स्तर के सदस्यों

के मध्य ही होती है।

उपरोक्त में से सही कथन है

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. I तथा III

D. II तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न पारितन्त्रों पर ध्यान दीजिए।

I. तालाब का पारितन्त्र (pond ecosystem)

II. स्थलीय (terrestrial) पारितन्त्र

III. महासागरीय (ocean) पारितन्त्र

IV. वन (forest) का पारितन्त्र

प्राकृतिक पारितन्त्र में केवल तीन प्रकार की चारण (grazing), अपरद् (detritus) एवं परजीवी (parasitic) खाद्य शृंखलाएँ पाई जाती हैं।

उपरोक्त में से किस पारितन्त्र में चारण खाद्य शृंखला पाई जाती है? सही विकल्प है

A. केवल I

B. केवल II

C. केवल III

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न कथनों को पढ़कर सही विकल्प का चयन कीजिए।

I. अपघटक विषमपोषी (heterotrophs) होते हैं।

II. अपरद खाद्य श्रृंखला एवं अपघटक एक-दूसरे से सम्बन्धित

हैं।

III. प्राकृतिक जल का सम्बन्ध खाद्य स्तर से खाद्य श्रृंखला तक होता है।

IV. अपघटक उपभोक्ता भी कहलाते हैं।

सही विकल्प है

A. I, II सही हैं, जबकि III, IV गलत है

B. I, III सही हैं, जबकि II, IV गलत हैं

C. III, IV सही हैं, जबकि I, II गलत हैं

D. उपरोक्त सभी कथन सही हैं

A. I, II सही हैं, जबकि III, IV गलत है

B. I, III सही हैं, जबकि II, IV गलत हैं

C. III, IV सही हैं, जबकि I, II गलत हैं

D. उपरोक्त सभी कथन सही हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. चारण खाद्य श्रृंखला

- I. हरे पादपों या उत्पादकों के रूप में प्रथम पोषक स्तर से शुरू होती है।
- II. स्थलीय पारितन्त्र में बहुत कम मात्रा में खाद्य श्रृंखला से ऊर्जा का प्रवाह होता है।
- III. इसके लिए ऊर्जा कार्बनिक अवशेष या अपरद्

(detritus) से प्राप्त होती है।

उपरोक्त में से सही कथन हैं

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. अपरद खाद्य शृंखला के सन्दर्भ में सही कथनों का चयन कीजिए।

I. यह मृत कार्बनिक पदार्थों एवं अपघटकों या मृतोपजीवों के प्रथम पोषक स्तर के रूप में शुरू होती है।

II. स्थलीय पारितन्त्र में बहुत अधिक मात्रा में इस खाद्य शृंखला द्वारा ऊर्जा का प्रवाह होता है।

III. अपरद खाद्य शृंखला के लिए ऊर्जा सूर्य से प्राप्त होती है।
सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न कथनों में से गलत कथनों के सन्दर्भ में सही विकल्प चुनिए।

- I. पादप द्वितीय पोषक स्तर बनाते हैं।
- II. शाकाहारी घास खाते हैं एवं प्रथम पोषक स्तर बनाते हैं।
- III. तृतीयक उपभोक्ता का उदाहरण सर्वोच्च माँसाहारी हैं।
- IV. अपरद, उपभोक्ता का ही एक प्रकार है।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. खाद्य जाल के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर ध्यान दीजिए।

I. एक जीव एक से अधिक स्थितियाँ घेरता है।

II. ऊर्जा के प्रवाह की गणना करना बहुत कठिन है।

III. सीधी रेखा की जगह यह शाखित रेखाओं की श्रेणी है।

IV. प्रतिस्पर्धा (competition) समान एवं भिन्न पोषक स्तरों के सदस्यों के मध्य होती है।

सही कथनों वाला विकल्प है

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. 10% नियम के सन्दर्भ में कौन-सा कथन सही है?

- I. यह नियम 1942 में लिण्डमान (Lindeman) ने दिया था।
- II. इस नियमानुसार, एक पोषक स्तर से दूसरे स्तर पर खाद्य ऊर्जा के स्थानान्तरण के दौरान केवल 10% भाग का ही स्थानान्तरण होता है, शेष 90% श्वसन, अपघटन एवं ऊष्मा के रूप में व्यर्थ हो जाता है।

इनमें से कौन-सा कथन सही है।

A. केवल I

B. केवल II

C. I तथा II

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन-सा पारिस्थितिकी पिरामिड उल्टा या सीधा हो सकता है?

I. ऊर्जा का पिरामिड II. संख्या का पिरामिड

III. जैवभार का पिरामिड

सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. जैवभार के पिरामिड के सन्दर्भ में निम्न कथनों में से सही कथनों का चयन कीजिए।

I. जब हम उत्पादकों, शाकाहारियों, माँसाहारियों एवं शेष सदस्य जीवों के जैवभार (कुल शुष्क भार) को निरूपित करते

हैं, तो जैवभार का पिरामिड प्राप्त होता है।

II. जैवभार के पिरामिड दो प्रकार के होते हैं-सीधे एवं उल्टे।

III. जब बड़े भार का उत्पादक छोटे भार के उपभोक्ता को आधार प्रदान करता है, तो सीधा पिरामिड बताता है।

IV. जब छोटे भार का उत्पादक बड़े भार के उपभोक्ता को आधार प्रदान करता है, तो उल्टा पिरामिड बनता है।

सही विकल्प है

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. पारिस्थितिकी पिरामिडों के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए।

I. पारिस्थितिकी पिरामिडों की अवधारणा चार्ल्स एल्टन ने दी थी।

II. उनके नाम पर ये पिरामिड एल्टोनियन (Eltonian) पिरामिड भी कहलाता है।

III. यह जीवों की संख्या, जैवभार एवं ऊर्जा की प्रत्येक पोषक स्तर पर घटती हुई मात्रा का आरेखी निरूपण या पिरामिडीय

आकार का चित्र है।

उपरोक्त कथनों में से सही हैं

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न कथनों को पढ़िए।

I. तालाब के पारितन्त्र में जैवभार का पिरामिड उल्टा हो जाता है।

II. ऊर्जा का पिरामिड कभी भी उल्टा नहीं होता है।

III. वृक्ष के पारितन्त्र में संख्या का पिरामिड उल्टा हो जाता है।

IV. जैवभार का पिरामिड वन के पारितन्त्र में सीधा रहता है।

उपरोक्त कथनों में से सही कथन हैं

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. पारिस्थितिकी पिरामिड की सीमाएँ हैं

- I. यह दो या अधिक पोषक स्तरों पर समान जाति की उपस्थिति को नहीं दर्शाता है।
- II. यह सरल खाद्य शृंखला की कल्पना करता है, जो प्रकृति में नहीं पाई जाती है।
- III. पारितन्त्र में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले मृतोपजीवी या

अपघटकों को इसमें कोई भी स्थान नहीं दिया जाता है।

IV. एक पारितन्त्र में खाद्य जाल विशिष्ट माना जाता है।

V. केवल तीन प्रकार के पिरामिड प्राप्त किए जा सकते हैं, जबकि प्रकृति में अनेक हो सकते हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा III

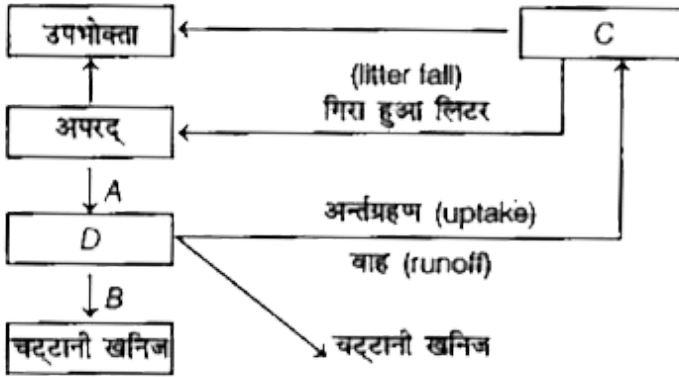
C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



26. नीचे स्थलीय पारितन्त्र में फॉस्फोरस चक्र का सरलीकृत प्रारूप दिया गया है, यहाँ A, B, C एवं D की पहचान कीजिए।



a. A-

अपक्षरण, B-अपघटन, C-उपभोक्ता, D-मृदा

b. A-अपघटन, B-अपक्षरण, C-उत्पादक, D-मृदा

c. A-अपक्षरण, B-अपघटन, C-अपघटक, D-मृदा

d. A-अपघटन, B-अपघटक, C-अपक्षरण

A. A-अपक्षरण, B-अपघटन, C-उपभोक्ता, D-मृदा

B. A-अपघटन, B-अपक्षरण, C-उत्पादक, D-मृदा

C. A-अपक्षरण, B-अपघटन, C-अपघटक, D-मृदा

D. A-अपघटन, B-अपघटक, C-अपक्षरण, D-मृदा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. कार्बन-चक्र के सन्दर्भ में निम्न कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए।

I. कार्बन वायुमण्डल में निर्मुक्त (released) किया जाता है।

II. कार्बन का वायुमण्डलीय निवेश वर्षा से अधिक होता है।

III. श्वसन के दौरान जीवों एवं वायुमण्डल में कार्बन गैस का विनिमय होता है।

उपरोक्त कथनों में से सही कथन हैं

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. वायुमण्डल में CO_2 की मुक्ति हेतु आवश्यक स्रोत हैं

I. लकड़ी का जलना

II. ज्वालामुखी क्रियाएँ (volcanic activity)

III. कार्बनिक पदार्थ का दहन (combustion of organic matter).

IV. जीवाश्म ईंधन

V. प्रकाश-संश्लेषण

VI. न्यूक्लियोटाइड

सही विकल्प है

A. I, II तथा V

B. II, III तथा IV

C. I, III, IV तथा VI

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. पारिस्थितिकी पिरामिड की सीमाएँ हैं

I. यह दो या अधिक पोषक स्तरों पर समान जाति की उपस्थिति को नहीं दर्शाता है।

II. यह सरल खाद्य शृंखला की कल्पना करता है, जो प्रकृति में

नहीं पाई जाती हैं।

III. पारितन्त्र में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले मृतोपजीवी या अपघटकों को इसमें कोई भी स्थान नहीं दिया जाता है।

IV. एक पारितन्त्र में खाद्य जाल विशिष्ट माना जाता है।

V. केवल तीन प्रकार के पिरामिड प्राप्त किए जा सकते हैं, जबकि प्रकृति में अनेक हो सकते हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I, III तथा III

B. I, III तथा IV

C. III, IV तथा V

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. फॉस्फोरस मुख्य संघटक है

I. जैविक झिल्ली का

II. न्यूक्लिक अम्ल का

III. कोशिकीय ऊर्जा स्थानान्तरण तन्त्र का

सही विकल्प है

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

31. फॉस्फोरस-चक्र के सन्दर्भ में सही है

I. चट्टानें फॉस्फोरस का प्राकृतिक भण्डारण है।

II. अवसादी चट्टानों के अपक्षरण के कारण फॉस्फोरस मृदा को उपलब्ध हो पाता है।

III. शाकाहारी एवं माँसाहारी फॉस्फोरस पादपों से प्रत्यक्ष या

अप्रत्यक्ष रूप से प्राप्त करते हैं।

सही विकल्प है

A. I तथा II

B. I तथा III

C. II तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. प्राकृतिक पारितन्त्र	1. उत्पादक
B. अपघटक	2. उपभोक्ता
C. प्राथमिक उपभोक्ता	3. वन
D. द्वितीयक उपभोक्ता	4. जीवाणु

कोड

A. A-1 B-2 C-3 D-4

B. A-2 B-3 C-4 D-1

C. A-3 B-4 C-1 D-2

D. A-3 B-4 C-2 D-1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. अपगार्जक	1. स्वपोषी
B. परजीवी	2. विषमपोषी
C. उत्पादक	3. उपभोक्ता, जो जीवित जीव के छोटे से भाग से पोषण प्राप्त करता है
D. फेगोट्रोफस (phagotrophs)	4. मृत देहों का उपभोक्ता

कोड

A. A-4 B-3 C-1 D-2

B. A-3 B-1 C-2 D-4

C. A-1 B-2 C-4 D-3

D. A-4 B-3 C-2 D-1

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. अकार्बनिक संघटक	1. प्रकाश, तापमान एवं आर्द्रता
B. कार्बनिक यौगिक	2. मृदा, pH एवं खनिज तत्व
C. जलवायु कारक	3. प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, लिपिड एवं न्यूक्लिक अम्ल
D. मृदीय कारक	4. कार्बन, नाइट्रोजन, ऑक्सीजन एवं जल

कोड

a. A-3 B-1 C-2 D-4

b. A-4 B-3 C-1 D-2

c. A-1 B-2 C-3 D-4

d. A-4 B-2 C-1 D-3

A. A-3 B-1 C-2 D-4

B. A-4 B-3 C-1 D-2

C. A-1 B-2 C-3 D-4

D. A-4 B-2 C-1 D-3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I (भक्षी/शिकारी)	कॉलम II (भक्ष्य/शिकार)
A. प्राथमिक उपभोक्ता	1. प्राथमिक उत्पादक
B. द्वितीयक उपभोक्ता	2. प्राथमिक उपभोक्ता
C. तृतीयक उपभोक्ता	3. द्वितीयक उपभोक्ता
D. चतुर्थक उपभोक्ता	4. तृतीयक उपभोक्ता

कोड

A. A-1 B-2 C-3 D-4

B. A-2 B-3 C-4 D-1

C. A-3 B-4 C-1 D-2

D. A-4 B-1 C-2 D-3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. खाद्य शृंखला	1. जीव, जो माँस खाते हैं।
B. खाद्य जाल	2. जीव, जो पादप खाते हैं।
C. विषमपोषी	3. बिना खाए प्रकाश या रासायनिक ऊर्जा से भोजन बनाने वाला जीव
D. स्वपोषी	4. जीव, जो दूसरे जीवों को खाकर ऊर्जा प्राप्त करते हैं
E. माँसाहारी	5. जैविक समुदाय में कौन किसे खाता है, के रूप में जीवों का अनुक्रम
F. शाकाहारी	6. जैविक समुदाय में अन्तरसम्बन्धित खाद्य शृंखला का जाल

कोड

a. A-5 B-6 C-4 D-3 E-1 F-2

b. A-6 B-4 C-3 D-1 E-2 F-5

c. A-3 B-1 C-2 D-5 E-6 F-4

d. A-2 B-5 C-6 D-4 E-3 F-1

A. A-5 B-6 C-4 D-3 E-1 F-2

B. A-6 B-4 C-3 D-1 E-2 F-5

C. A-3 B-1 C-2 D-5 E-6 F-4

D. A-2 B-5 C-6 D-4 E-3 F-1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. प्राथमिक उपभोक्ता	1. माँसभक्षी, जो प्राथमिक उपभोक्ता को खाता है।
B. द्वितीयक उपभोक्ता	2. माँसभक्षी, जो तृतीयक उपभोक्ता को खाता है।
C. तृतीयक उपभोक्ता	3. शाकभक्षी, जो उत्पादकों को खाता है।
D. चतुर्थक उपभोक्ता	4. माँसभक्षी, जो द्वितीयक उपभोक्ता को खाता है।

कोड

A. A-1 B-4 C-2 D-3

B. A-3 B-1 C-4 D-2

C. A-4 B-2 C-3 D-1

D. A-2 B-3 C-1 D-4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. प्राथमिक अनुक्रमण	1. पारितन्त्र विकास
B. चरम समुदाय	2. क्रस्टोस लाइकेन (crustose lichens)
C. स्थलमण्डल (lithosphere) पर नवीन समुदाय	3. समुदाय, जो अनुक्रमण पूरा कर चुका है
D. पारिस्थितिक अनुक्रमण	4. नये पर्यावरण की बसावट

कोड

A. A-3 B-2 C-1 D-4

B. A-4 B-3 C-2 D-1

C. A-1 B-2 C-3 D-4

D. A-4 B-3 C-1 D-2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. मरुक्रमण	1. स्थलीय आवास पर शुरू हुआ पारिस्थितिक अनुक्रमण
B. जल-क्रमण	2. खुले जल स्रोत से शुरू हुआ पारिस्थितिक अनुक्रमण
C. शैलक्रमण	3. बालू पर से शुरू हुआ पारिस्थितिक अनुक्रमण
D. बालूक्रमण	4. नग्न घट्टान पर से शुरू हुआ पारिस्थितिक अनुक्रमण

कोड

A. A-3 B-1 C-2 D-4

B. A-4 B-3 C-1 D-2

C. A-1 B-2 C-3 D-4

D. A-2 B-4 C-3 D-1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. केंचुआ	1. नवीन जातियाँ
B. अनुक्रमण	2. अपरदकारी
C. पारितन्त्र सेवा	3. जन्मदर
D. जनसंख्या वृद्धि	4. परागण

कोड

A. A-1 B-2 C-3 D-4

B. A-4 B-1 C-3 D-2

C. A-3 B-2 C-4 D-1

D. A-2 B-1 C-4 D-3

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. खड़ी अवस्था	1. कार्बन चक्र
B. गैसीय चक्र	2. सल्फर चक्र
C. अवसादी चक्र	3. जातियाँ, जो नग्न क्षेत्र पर आधिपत्य करती हैं
D. नवीन जातियाँ	4. पोषक तत्वों की मात्रा

कोड

a. A-1 B-2 C-3 D-4

b. A-4 B-1 C-2 D-3

c. A-4 B-1 C-3 D-2

d. A-3 B-4 C-1 D-2

A. A-1 B-2 C-3 D-4

B. A-4 B-1 C-2 D-3

C. A-4 B-1 C-3 D-2

D. A-3 B-4 C-1 D-2

Answer: B



11. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. समष्टि	1. पृथ्वी का वह भाग, जो विश्व के सभी पारितन्त्रों युक्त होता है
B. समुदाय	2. एक ही क्षेत्र में उपस्थित विभिन्न जातियों के जीवों की उपलब्धता
C. पारितन्त्र	3. एक ही क्षेत्र में उपस्थित समान जाति के सदस्यों का समूह
D. परिमण्डल (जैवमण्डल)	4. जीवित जीवों तथा उनके भौतिक पर्यावरणीय घटकों के मध्य अन्तरक्रिया

कोड

A. A-3 B-2 C-1 D-4

B. A-1 B-2 C-3 D-4

C. A-2 B-3 C-4 D-1

D. A-3 B-2 C-4 D-1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Ncert व Ncert Exemplar के प्रश्न Ncert

1. निम्न में से कौन-सी खाद्य श्रृंखलाओं में सर्वाधिक जनसंख्या होती है?

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. अपघटक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक झील में द्वितीयक पोषक स्तर पर होते हैं

A. पादपप्लवक

B. जन्तुप्लवक

C. बैन्थोस

D. मछलियाँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. द्वितीयक उत्पादक है

A. शाकाहारी

B. उत्पादक

C. मांसाहारी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. सौर विकिरण घटना में प्रकाश-संश्लेषण सक्रिय विकिरण का प्रतिशत क्या है?

A. 1

B. 0.5

C. 1-5%

D. 2-10%

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Ncert व Ncert Exemplar के प्रश्न Ncert Exemplar

1. अपघटक, जैसे- कवक तथा जीवाणु कहलाते हैं

I. स्वपोषी (autotrophs)

II. विषमपोषी (heterotrophs)

III. मृतोपजीवी (saprotrophs)

IV. रसायन-संश्लेषी (chemo-autotrophs)

सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. I तथा IV

C. II तथा III

D. I तथा II

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सूक्ष्मजीवों द्वारा खनिजीकरण की प्रक्रिया में मुक्त होते हैं

A. ह्यूमस से अकार्बनिक पोषक तत्व

B. अपरद् से अकार्बनिक और कार्बनिक पोषक तत्व

C. ह्यूमस से कार्बनिक पोषक तत्व

D. अपरद् से अकार्बनिक पोषक तत्व और ह्यूमस का
निर्माण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्पादकता, जैवमात्रा के उत्पादन की दर है, जिसे निम्न रूप में दर्शाया जाता है-

(i) $(kcal\ m^{-3})\ yr^{-1}$ (ii) $g^2\ yr^{-1}$

(iii) $g^{-1}\ yr^{-1}$ (iv) $(kcal\ m^{-2})\ yr^{-1}$

A. केवल II

B. केवल III

C. II तथा IV

D. I तथा III

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. जैवभार का उल्टा पिरामिड किस पारितन्त्र में पाया जाता है?

A. वन

B. समुद्र

C. घास के मैदान

D. टुण्ड्रा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन उत्पादक नहीं है?

A. स्पाइरोगायरा (Spirogyra)

B. ऐगैरिकस (Agaricus)

C. वालवॉक्स (Volvox)

D. नॉस्टॉक (Nostoc)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. कुल प्राथमिक उत्पादकता के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा पारितन्त्र सर्वाधिक उत्पादकता वाला है?

A. मरुस्थल

B. उष्णकटिबन्धीय वर्षा वन

C. समुद्र

D. ज्वालामुखी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या का पिरामिड होता है

a. सदैव सीधा

b. सदैव उल्टा

c. या तो सीधा या उल्टा

d. न तो सीधा नहीं उल्टा

A. सदैव सीधा

B. सदैव उल्टा

C. या तो सीधा या उल्टा

D. न तो सीधा नहीं उल्टा

Answer: C





वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों की पत्तियों पर पड़ने वाली सोलर ऊर्जा का लगभग कितना भाग प्रकाश संश्लेषण द्वारा रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होता है

A. 1% से कम

B. 2-10%

C. 0.3

D. 0.5

Answer: B

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

- A. उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वन में
- B. अण्टार्कटिक क्षेत्र में
- C. शुष्क क्षेत्र में
- D. एल्पाइन क्षेत्र में

Answer: A

10. स्थलीय पारितन्त्र की कुल प्राथमिक उत्पादकता का कितना भाग शाकाहारियों द्वारा खाया एवं पचाया जाता है?

A. 0.01

B. 0.1

C. 0.4

D. 0.9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक अनुक्रमण के दौरान समुदायों में होने वाले परिवर्तन होते हैं

- A. क्रमिक एवं व्यवस्थित (sequential)
- B. यादृच्छिक (random)
- C. बहुत तीव्र
- D. भौतिक पर्यावरण द्वारा अप्रभावित

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. चरम समुदाय (climax community) अवस्था है

A. असाम्यावस्था की

B. साम्यावस्था की

C. अव्यवस्था की

D. स्थिर परिवर्तन की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न जैव-भू-रासायनिक चक्रों (bio-geo-chemical cycle) में से किसमें श्वसन के कारण हानि नहीं होती है?

A. फॉस्फोरस

B. नाइट्रोजन

C. सल्फर

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. जलक्रमक (hydrach) एवं मरुक्रमक (xerach) के मध्य समानता है

A. नवीन अवस्था

B. जलीय से समोद्भिद् परिस्थितियों की तरफ अनुक्रमणशील क्रमक

C. अनुक्रमण शुष्क क्षेत्र से शुरू होता है

D. चरम वन समुदाय जोकि समोद्भिद् है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. गैसीय प्रकार के जैव-भूरासायनिक चक्र के लिए भण्डारण पाए जाते हैं

A. समतापमण्डल में

B. वायुमण्डल में

C. आयनमण्डल में

D. स्थलमण्डल में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. उत्पादकों द्वारा स्थिर किया गया कार्बन परमाणु, जो पहले ही तीन जातियों से गुजर चुका है, अन्तिम जाति का पोषक स्तर होगा

- A. अपमार्जक
- B. तृतीयक उत्पादक
- C. तृतीयक उपभोक्ता
- D. द्वितीयक उत्पादक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एक क्षेत्र जहाँ वाष्पोत्सर्जन वर्षा से अधिक है तथा वार्षिक वर्षा 100 मिमी से कम है, में किस प्रकार पारितन्त्र पाया जाएगा?

- A. घास के मैदान
- B. झाड़ीयुक्त वन
- C. मरुस्थल
- D. मैंग्रोव (mangrove)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक झील या समुद्र के किनारे पर वह क्षेत्र जो वैकल्पिक रूप से हवा के संपर्क में है एवं जल में डूबा हुआ है, कहलाता है

A. पेलैजिक क्षेत्र

B. बैन्थिक क्षेत्र

C. लेन्टिक क्षेत्र

D. लिटोरल क्षेत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. इडेफिक (edaphic) कारक सम्बन्धित है

A. जल से

B. मृदा से

C. आपेक्षिक आर्द्रता से

D. तुंगता से (altitude)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. प्राकृतिक पारितन्त्र द्वारा प्रदत्त पारितन्त्र सेवाएँ हैं

A. पोषकों का चक्रण

B. मृदा अपरदन को रोकना

C. प्रदूषकों को अवशोषित करना एवं वैश्विक उष्णता के

खतरे को कम करना

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें