



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

पारितंत्र

अभ्यास के लिए प्रश्न विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. अनुक्रमण क्या है? मरूक्रमक अनुक्रमण का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. शेल क्रमक अथवा खाली चट्टान पर होने वाले अनुक्रमण को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है? विभिन्न प्रकार के पिरामिडों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र में पाए जाने वाले संख्या व ऊर्जा के पिरामिड का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समुदायों के बीच ऊर्जा प्रवाह को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारितंत्र की परिभाषा दीजिए। इसके जैविक कारकों का वर्णन कीजिए। पारितंत्र में ऊर्जा का स्थानान्तरण किस प्रकार

होता है, समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

7. वन पारितंत्र की विस्तृत व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. जैव भू-रसायन चक्रण से आप क्या समझते हैं ? नाइट्रोजन चक्र में सूक्ष्मजीवों की भूमिका स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक कारक किसे कहते हैं ? विभिन्न पारिस्थितिक कारकों का नाम लिखिए तथा केवल जीवीय कारकों का वर्णन संक्षेप में करिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा लिखिए। एक तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये

(क) खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल

(ख) प्राथमिक और द्वितीयक अनुक्रमण



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों का वर्णन करिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक तंत्र क्या है ? इसके विभिन्न जैविक घटकों के केवल नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारिस्थितिकीय पिरामिड क्या हैं? विभिन्न प्रकार के पिरामिड का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनुक्रमण की परिभाषा लिखिए। मरूक्रमक अनुक्रमक की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल में अन्तर कीजिए। घास स्थल पारिस्थितिक तंत्र के एक प्रारूपिक खाद्य श्रृंखला का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ? जीवभार (जीवमान) के पिरामिड को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिकीय पिरामिड क्या हैं? संख्या के पिरामिड का वर्णन करिये

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु प्रश्न उत्तर सहित

1. पारिस्थितिक तंत्र किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पारितंत्र शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया था?



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्पादक तथा उपभोक्ता में प्रमुख भेद क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. अपघटक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. परिवर्तक या ट्रांसड्यूसर (transducer) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप अनुक्रमण क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. समुदाय के मध्य ऊर्जा का प्रवाह कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवभार का पिरामिड किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारितंत्र में ऊर्जा के स्तर का 10% नियम किसने दिया था?

 वीडियो उत्तर देखें

12. होमियोस्टेसिस से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

मैडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न Important Questions
For Medical Exams

1. जंगल के पारिस्थितिक तंत्र में जीवाणु और कवक सामान्यतः कौन होते हैं-

A. अपघटक

B. उत्पादक

C. प्राथमिक उपभोक्ता

D. द्वितीयक उपभोक्ता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-से जीव अपघटकों को बनाते हैं-

A. टेरिस

B. मृतोपजीवी कवक

C. जीवाणु

D. (b) व (c) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में कोन प्राथमिक उपभोक्ता की श्रेणी से सम्बन्धित है-

A. कीट और मवेशी

B. सर्प और मेंढक

C. जलीय कीट

D. बाज और सर्प

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-से पारिस्थितिक तंत्र द्वारा अधिकतम आनुवंशिक विविधतायें प्रदर्शित की जाती हैं-

A. टॉपिकल वर्षा वन

B. टेम्प्रेट वन

C. सबट्रॉपिकल वन

D. कोनिफेरस वन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पारिस्थितिक तंत्र हेतु ऊर्जा का स्रोत है-

A. ATP

B. सूर्य

C. हरे पौधे

D. पौधों द्वारा निर्मित शर्करा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. एक तालाब है--

A. प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र

B. कृत्रिम पारिस्थितिक तंत्र

C. पीधों एवं जन्तुओं का समुदाय

D. जीवो

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पारितंत्र में सत्य पिरामिड का उदाहरण है-

A. ऊर्जा का पिरामिड

B. संख्या का पिरामिड

C. जेव भार का पिरामिड

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक पिरामिडों के बनाने में निम्न में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है-

A. व्यक्तियों की संख्या

B. ताजा भार

C. ऊर्जा प्रवाह की दर

D. शुष्क भार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न मे से किससे खाद्य श्रृंखला का प्रारम्भ होता है-

A. प्रकाश-संश्लेषण से

B. श्वसन

C. अपघटकों से

D. नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवों से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. पारितंत्र होता है-

A. बंद

B. खुला

C. दोनों खुला और बंद

D. न खुला न बंद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. मोर उस सर्प को खाता है जो कीटों को खाता है तथा कीट पौधो को खाते है, तब मोर कहलायेगा-

- A. अन्तिम अपचटक
- B. प्राथमिक अपघटक
- C. प्राथमिक उपभोक्ता
- D. भोजन पिरामिड का शीर्ष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवेश करती है-

- A. उत्पादकों द्वारा
- B. मांसाहारियों द्वारा
- C. अपघटनकर्ताओं द्वारा
- D. शाकाहारियों द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. खाद्य शृंखला में शेर है, एक-

A. प्राथमिक उपभोक्ता

B. द्वितीयक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उत्पादक

D. तृतीयक उपभोक्ता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से किसमें जैव सन्तुलन पाया जाता है-

- A. उपभोक्ता एवं उत्पादक में
- B. अपघटक में
- C. केवल उत्पादक में
- D. उत्पादक, उपभोक्ता एवं अपघटक में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. एक पोषक स्तर से दूसरे स्तर में ऊर्जा का स्थानान्तरण ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम द्वारा संचालित होता= है। शाकाहारियों से मांसाहारियों में ऊर्जा स्थानान्तरण की औसत दक्षता है-

A. 0.05

B. 0.1

C. 0.25

D. 0.5

Answer: B



वीडियो रज्जु देखें

16. लेन्टिक पारिस्थितिक तंत्र में निम्न में से कौन-सा जल सम्मिलित है-

A. स्थिर

B. वर्षा का

C. गुरुत्वीय

D. बहता हुआ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. पारिस्थितिक तंत्र की परिभाषा है-

- A. पौधों का वह समूह जो जनसंख्या बनाता है।
- B. पौधे का वह समूह जो ऊर्जा आपूर्ति करता है
- C. पारिस्थितिक अध्ययन की कार्यात्मक इकाई है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. अपघटक होते हैं

A. स्वयंपरपोषी

B. परपोषी

C. स्वयंपोषी

D. कार्बनिक पोषी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. ग्रेट बैरियर रीफ के साथ ऑस्ट्रेलिया की पूर्वी सीमा को निम्न श्रेणी में रखा जा सकता है-

A. समुदाय

B. बायोम

C. समष्टि

D. पारितंत्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. खाद्य श्रृंखला में सर्वाधिक ऊर्जा कहाँ संचित होती है-

A. अपघटक

B. उत्पादक

C. मासाहारी

D. शाकाहारी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. वे जन्तु जो समुद्र की तली में रहते हैं-

A. डायटम

B. प्लैक्टोन्स

C. नैक्टान्स

D. बैन्थोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. ऊर्जा का पिरामिड होता है-

A. उल्टा

B. सीधा

C. तिरछा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. दो पारिस्थितिक तत्रा के बीच का सक्रमण क्षेत्र कहलाता

है-

A. ईकोटोन

B. इकेड

C. पारिस्थितिक प्रवणता

D. रोधिका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का सही क्रम है-

A. उत्पादक--शाकाहारी-मांसाहारी विघटनकारी

B. उत्पादक+मांसाहारी-शाकाहारी विघटनकारी

C. शाकाहारी-उत्पादक-मांसाहारी विघटनकारी

D. शाकाहारी मांसाहारी-उत्पादक विघटनकारी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. सर्वाधिक स्थायी पारितंत्र कौन-सा है-

A. मरुस्थल

B. वन

C. महासागर

D. पर्वत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. एक तालाब के पारितंत्र में बैन्थोज का अर्थ है-

A. पेरीफायटोन

B. एपीन्यूस्टोन

C. पानी की सतह पर पाये जाने वाले जूप्लैक्टोन

D. प्राथमिक उपभोक्ता जो तालाब की गहराई में स्थित होते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. लघु जीव हैं-

- A. प्रारम्भिक उपभोक्ता
- B. द्वितीयक उपभोक्ता
- C. तृतीयक उपभोक्ता।

D. अपघटक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. एक पारिस्थितिक तंत्र जो सरलता से नष्ट किया जा सकता है परन्तु नष्ट करने वाले कारक को हटाने पर पुनः अपनी पूर्ववत् स्थिति में लौट आता है, इसमें है-

A. निम्न स्थिरता और उच्च प्रत्यास्थता

B. उच्च स्थिरता और निम्न प्रत्यास्थता

C. उच्च स्थिरता और उच्च प्रत्यास्थता

D. निम्न स्थिरता और निम्न प्रत्यास्था

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से यह किस खाद्य श्रृंखला का प्रकार है-

मृत जानवर → मैगट फ्लाई का प्रवाह → सामान्य

मेढक → साप

A. परभक्षी खाद्य श्रृंखला

B. मृत खाद्य श्रृंखला

C. चारण खाद्य श्रृंखला

D. अपघटक खाद्य श्रृंखला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन मनुष्य निर्मित पारितंत्र हे-

A. एक्वेरियम

B. वन

C. ऊतक संवर्धन

D. हरबेरियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन अपूर्ण पारिस्थितिक तंत्र का उदाहरण है-

A. गुफा

B. नदी

C. घास का मैदान

D. वेट लैण्ड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. तालाब पारितंत्र में ऊर्जा का पिरामिड सदैव होता है-

A. सीधा

B. उल्टा

C. रेखीय

D. अनियमित आकार का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से किस पारितंत्र की ऊर्जा का पिरामिड उल्टा होता है-

A. वृक्ष

B. ग्रास लैण्ड

C. दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. जलीय पारिस्थितिक तंत्र, जिसका पोषक स्तर घास के मैदान में गाय के समान होगा-

A. नेक्टॉन

B. जन्तु प्लैंक्टॉन

C. बेन्थोस

D. फाइटोप्लैंक्टॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. नदी पारितंत्र में ऊर्जा का पिरामिड सदैव होता है-

A. उल्टा

B. नियत

C. गिरता हुआ

D. सीधा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. ऊर्जा और पोषक समुदाय में सामान्यतः प्रवेश करते हैं-

- A. उत्पादक
- B. अपघटक
- C. प्राथमिक उपभोक्ता
- D. सूर्य का प्रकाश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. घास के मैदान के पारितंत्र में, यदि प्राथमिक उपभोक्ता की संख्या 6 लाख के लगभग है तो बताइये उच्च सर्वाहारी की संख्या क्या होगी-

A. 30

B. 60

C. 3

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. पारितंत्र के प्राथमिक उत्पादकता की प्रायः सीमा क्या होती है-

- A. उपभोक्ता
- B. ऑक्सीजन
- C. नाइट्रोजन
- D. सोलर विकिरण/प्रकाश

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. काहारियो तथा अपघवनकर्ताओ के उपभोग हेतु उपलब्ध जैव भार कहलाता है-

- A. द्वितीयक उत्पादकता
- B. स्थित शस्य
- C. सकल प्राथमिक उत्पादकता
- D. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. जलकमक एवं मरुकमक दोनों से हो होती है-

- A. मरूस्थलीय परिस्थितियाँ
- B. अंत्यंत शुष्क परिस्थितिया
- C. अत्यधिक आंध्र परिस्थितियों
- D. मध्यम जलीय परिस्थितिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. यूट्रोफिकेशन प्रायः देखा जाता है-

A. पहाड़ों में

B. मरुस्थलीयों में

C. महासागरों में

D. स्वच्छ जलीय झीलों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. किसी समय एक क्षेत्र में एक पोषी स्तर पर जीवित पदार्थ का द्रव्यमान होता है-

A. ह्यूमस

B. स्टैण्डिंग क्रॉप

C. स्टैण्डिंग स्टेट

D. डेट्राइट्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. ऊर्जा के पिरामिड के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है, जबकि अन्य सभी कथन सही हैं-

- A. यह विभिन्न पोषी स्तरों पर जीवों की ऊर्जा को प्रदर्शित करता है
- B. यह आकृति में सीधा होता है।
- C. यह आकृति में उल्टा होता है
- D. इसका आधार चौड़ा होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. द्वितीयक अनुक्रमण हेतु निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है -

A. यह प्राथमिक अनुक्रमण का अनुसरण करता है।

B. यह नग्न चट्टान पर प्रारम्भ होता है।

C. यह निर्वनीय स्थल पर होता है।

D. अपेक्षाकृत तीव्र गति के अतिरिक्त यह प्राथमिक अनुक्रमण के समान ही होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. किसी घास स्थल में खरगोश द्वारा नए जैविक पदार्थ के बनने की दर को क्या कहते हैं-

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. पवित्र उपवन विशेषतया किस सन्दर्भ में उपयोगी होते हैं-

A. मृदा अपरदन को रोकना

B. नदियों में वर्ष पर्यन्त पानी का प्रवाह

C. दुर्लभ तथा संकटापन्न प्रजातियों का संरक्षण

D. पर्यावरणीय जागरूकता पैदा करना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. संख्या का सीधा पिरामिड अनुपस्थित होता है-

A. वन में

B. झील में

C. घास के मैदान में

D. तालाब में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र की क्रियात्मक इकाई नहीं है-

A. अपघटन

B. स्तरण

C. उत्पादकता

D. ऊर्जा प्रवाह

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित खाद्य श्रृंखलिये में सम्भावित कड़ी 'A' की सही पहचान कीजिए-

पादप → कीट → मैढक- → 'A' → बाज

A. कोबरा

B. तोता

C. भेड़िया

D. खरगोश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. फॉस्फोरस चक्र

B. कार्बन चक्र

C. नाइट्रोजन-चक्र

D. सल्फर-चक्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. फॉस्फोरस का प्राकृतिक भण्डार है--

A. प्राणी अस्थियाँ

B. जीवाश्म

C. शैल

D. समुद्री जल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें