



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

जीव और समष्टियाँ

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. समष्टि पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न जातियों अथवा समष्टियों में आपसी क्रियाओं के फलस्वरूप

उत्पन्न स्पर्धा तथा भक्षण को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सहोपकारिता (mutualism) क्या है ? विभिन्न उदाहरणों द्वारा सहोपकारिता को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक अनुकूलन से आप क्या समझते हैं ? पारिस्थितिक अनुकूलन के आधार पर विभिन्न प्रकार के पादपों को वर्गीकृत कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. मरुदभिद पादपों में कौन-कौन से अनुकूलन पाये जाते हैं ?
वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. जलोदभिद पादपों में कौन-कौन से अनुकूलन पाये जाते हैं ?
व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. मरुदभिद पादपों में कौन-कौन से अनुकूलन पाये जाते हैं ?
वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. लवणोदभिद पादप कहाँ पाये जाते हैं ? इसके विशिष्ट अनुकूलनों के उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. समष्टि तथा समुदाय से आप क्या समझते हैं ? यह किस-किस कारकों पर निर्भर करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जन्म दर तथा मृत्यु दर को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीविता वक्र से आप क्या समझते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिस्पर्धा पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहोपकारिता तथा परातपरजीवित से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कीटभक्षी पादपों में भक्षण -क्रिया के महत्त्व को बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु प्रश्न उत्तरीय सहित

1. समष्टि से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. समष्टि की कोई तीन विशेषताएँ लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. जातियों में प्रतियोगिता (प्रतिस्पर्धा) का प्रभाव क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सहजीवन (सहजीविता) क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. समुद्र के किनारे उगने वाले पादप कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मरुस्थली पौधों में जल की हानि को कम करने के लिए कौन - से अनुकूलन होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस लेग्यूमिनोसीय पौधे का नाम बताइये जिसमें मूल ग्रन्थियाँ होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो कीटभक्षी पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. परभक्षण क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. की - स्टोन प्रजातियाँ किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. सहभोजिता (commensalism) क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

12. जरायुजता क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी जनसंख्या का एक हिस्सा यदि जनन के आधार पर पृथक हो जाता है , तो यह कहलाता है -

A. एलोपैट्रिक

B. सिम्पैट्रिक

C. डिसरपटिव डाइवर्जन

D. जनसंख्या डाइवर्जन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निश्चित भौगोलिक सीमा के अंदर पायी गयी जनसंख्या कहलाती हैं -

A. इकोसिस्टम

B. आवास

C. बायोम

D. निचे

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. आवास , जाति के कार्यों के साथ मिलकर निर्माण करते हैं

A. बाउण्ड्री

B. ट्रोफिक लेवल

C. निके

D. टोपोग्राफी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निके परस्पर व्याप्ति (niche overlap) बताती हैं -

A. दो जातियों के बीच सहोपकारिता

B. दो जातियों के बीच सक्रिय सहयोग

C. एक ही पोषक पर दो विभिन्न परजीवी

D. दो जातियों द्वारा एक या अधिक स्रोतों को बाँटना /
भाग लेना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. वह जीव जो ट्रांजिशनल क्षेत्र में दो समुदायों के बीच अपना अधिकांश समय निर्वाह करते हैं, कहलाते हैं -

A. एज स्पीशीज

B. क्रिटिकल लिंग स्पीशीज

C. की - स्टोन स्पीशीज

D. एक्जोटिक स्पीशीज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. एक जाति का निके शब्द सम्बंधित हैं

A. विशेष स्थान जहाँ एक जीव रहता है तथा अपना कार्य करता है

B. विशेष एवं आदातन कार्य

C. एक जीव का विशेष कार्य

D. एक जीव की प्रतिस्पर्धात्मक शक्ति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. भारत में आवृतबीजियों की विलुप्त प्रजातियाँ हैं-

A. 3000

B. 487

C. 15000

D. 5000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक समुदाय को निम्न में से कैसे परिभाषित किया जा सकता है

A. एक जाति का संग्रह

B. एक पक्षियों का संग्रह

C. पारिस्थितिकी निका

D. पादप समुदाय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. दो या दो से अधिक पादप जातियों का समूह कहलाता है

-

A. जन्तु पारिस्थितिकी तंत्र

B. पादप पारिस्थितिकी तंत्र

C. पारिस्थितिकी निका

D. पादप समुदाय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. एक ही क्षेत्र में रहने वाले पौधे तथा जंतु परस्पर बनाते हैं

-

A. ईकोटोन

B. बायोम

C. कॉन्सोसियेशन

D. बायोटिक कम्युनिटी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. किस उपकरण द्वारा वायु वेग का मापन किया जाता है

A. लेक्टोमीटर

B. एनमोमीटर

C. बैरोमीटर

D. हाइड्रोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. चिकनी मिट्टी प्राप्त होती हैं -

- A. तालाब के आस - पास से
- B. समुद्री किनारों से
- C. चट्टानों से
- D. मरुस्थल से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कम छिद्रित मृदा हैं

- A. क्ले मृदा
- B. पीटी मृदा
- C. सिल्टी मृदा
- D. लोमी मृदा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. कॉमनसेलिज्म होती है -

A. जब दोनों सहभागियों को हानि होती है

B. कमजोर लाभान्वित होते हैं , अपेक्षाकृत शक्तिशाली हानिकारक होते हैं

C. जब दोनों सहभागी लाभान्वित होते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी क्षेत्र में हाथियों की जनसंख्या का उच्च घनत्व परिणाम होता है -

- A. एक - दूसरे पर परभक्षी
- B. अन्तराप्रजातिक प्रतिस्पर्धा
- C. सहोपकारिता
- D. सहजीवन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन -सा पृथक जाति बनने के लिए महत्त्वपूर्ण हैं -

A. व्यवहारिकता

B. प्रजननता

C. ट्रोपिकल

D. सीजनल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. दो जीवों के मध्य ऐसा पारस्परिक सम्बंध जिसमें दोनों के मध्य लाभ और दोनों बिना एक - दूसरे के जीवन - यापन नहीं कर सकते हैं , कहलाता है -

A. प्रोटो - कोपरेशन

B. सहजीविता

C. एमेन्सालिज्म

D. सहभोजिता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. छोटी मछली शार्क के निचले तल के पास चिपक जाती हैं और पोषण प्राप्त करती हैं , ऐसा सम्बंध कहलाता है -

A. सहभोजिता

B. परजीविता

C. परभक्षण

D. सहजीविता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. मृदा में चूना मिलाने से , मृदा होती है -

A. लवणीय

B. अम्लीय

C. क्षारीय

D. रेतीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. झील के सतही जल में निम्न में से किसी अधिकता होती है -

- A. खनिजों की
- B. प्रदूषकों की
- C. अकार्बनिक पदार्थों की
- D. कार्बनिक पदार्थों की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. पौधों का भौगोलिक वितरण कहलाता है -

A. सिमपेट्रिक

B. सिबलिंग

C. जियोपेट्रिक

D. ऐलोपेट्रिक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. कुछ जीव किसी दूसरे जीव जैसा दिखते हुए दुश्मनों से बचने का प्रयास करते हैं , यह घटना कहलाती हैं -

A. विभिन्नता

B. मिमिक्री

C. एनालॉजी

D. होमोलॉजी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. वातावरण व जीवितों के मध्य पाया जाने वाला आपसी सम्बंध कहलाता है

- A. ईकोलॉजी
- B. फाइटोजिओग्राफी
- C. फाइटोसोशियोलॉजी
- D. ईकोसिस्टम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन - सा कथन एक ही जाति के जीवों के लिए सत्य है -

- A. वे एक समान निके (niche) में रहते हैं
- B. वे अलग अलग आवासों में रहते हैं
- C. वे आपस में अन्तसंकरण करते हैं ।
- D. यह आकारिकी में समान होते

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. उर्वरा भूमि की pH होती हैं -

A. 11-12

B. 8 – 10

C. 6 – 7

D. 2 – 3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. जब एक जीवधारी बिना किसी दूसरे जीवधारी को नुकसान पहुँचाये लाभान्वित होता है , तो इसे कहते हैं -

A. मृतजीविता

B. सहजीविता

C. परजीविता

D. कॉमनसेलेज्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. यदि एक जीवधारी बिना किसी दूसरे जीवधारी को नुकसान पहुँचाये लाभान्वित होता है , तो इसे कहते है -

A. परभक्षण

B. एलोट्रॉफी

C. सिम्बायोसिस

D. ऐमेनसेलिज्म

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

40. जीवों के मध्य परस्पर सम्बंध की क्रिया सहभोजिता प्रदर्शित करते हैं। इस प्रकार के सम्बंध को कहते हैं

A. दोनों जीवों को बराबर लाभ होता है

B. एक को लाभ तथा दूसरे को हानि होती है

C. केवल एक जीव को ही हानि होती है तथा दूसरा अप्रभावी रहता है

D. एक लाभान्वित होता है तथा दूसरा अप्रभावी रहता है

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

41. एक जाति की जनसंख्या का उसके प्राकृतिक आवास में पाया जाना कहलाता है -

- A. क्षेत्रीय घनत्व
- B. सापेक्षिक घनत्व
- C. आदर्श घनत्व
- D. निके घनत्व

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

42. किसी एक जाति के सदस्यों लिए सत्य कथन हैं

A. यह आकारिकी में समान होते हैं

B. यह अंतर प्रजनन नहीं कर सकते हैं

C. एक जाति के सदस्य समान आवासीय होते हैं

D. यह दूसरी जाति के साथ अंतर प्रजनन नहीं कर सकते हैं

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन जैव - समुदाय का एक अभिलक्षण है -

A. जन्म दर

B. मृत्यु दर

C. लिंग अनपात

D. स्तरीकरण

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

44. जलक्रमक एवं मरुक्रमक, दोनों से ही होती हैं -

- A. मरुस्थलीय परिस्थितियाँ
- B. अत्यन्त शुष्क परिस्थितियाँ
- C. अत्यधिक आर्द्र परिस्थितियाँ
- D. मध्यम जलीय परिस्थितियाँ

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

45. किसी दिए गए क्षेत्र में एक बिंदु से विभिन्न जातियों का उद्विकास प्रारम्भ होकर उनके भू - भौगोलिक क्षेत्रों तक प्रसारित होना कहलाता है -

- A. प्राकृतिक चयन
- B. प्रवास
- C. अपसारी जैव विकास
- D. अनुकूली विविकरण

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

46. एक स्थानबद्ध समुद्री एनीमोन साधु केकड़े के कवच सतह से जुड़ जाता है। यह सम्बंध कहलाता है -

A. सहजीवन

B. एमेन्सैलिज्म

C. बाह्य परजीविता

D. सहभोजिता

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

47. एक जीव - वैज्ञानिक ने खलिहान या खेतों में चूहों की
समष्टि का अध्ययन किया। उसने औसत जन्म दर 250 ,

औसत मृत्यु दर 240 , अप्रवासी दर 20 तथा प्रवासी दर या
उत्प्रवासन दर को 30 पाया । समष्टि की कुल बढ़ोतर हैं -

A. 0

B. 5

C. 10

D. 15

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

48. डार्विन के मतानुसार , जैविक / जैव विकास का कारण

है -

A. अन्तरजातीय प्रतिस्पर्धा

B. अन्तरजातीय प्रतिस्पर्धा

C. परस्पर सम्बन्धित जातियों में प्रतिसपर्धा

D. प्रभावित एवं दखलकारी जातियों की उपस्थिति से

एक जाति में हासिल खाद्य क्षमता

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

49. एक समष्टि की आनुवंशिक संतुलन मे रहने की प्रवृत्ति निम्न में से किसके द्वारा भंग हो सकती हैं -

- A. प्रवास के अभाव द्वारा
- B. उत्परिवर्तनों के अभाव द्वारा
- C. यादृच्छिक संगम के अभाव द्वारा
- D. यादृच्छिक संगम द्वारा

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

50. एक समष्टि के अंदर जीन आवृतियों में भिन्नता संयोग से होती हैं बजाए प्राकृतिक वरण के द्वारा । इसे किसके लिए संदर्भित किया जाता है -

- A. यादृच्छिक संगम
- B. आनुवंशिक विचलन
- C. आनुवंशिक बहाव
- D. आनुवंशिक भार

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

