



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

जीव एवं समष्टियाँ

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. फोटोफिलस पौधे का उदाहरण है-

A. सूर्यमुखी

B. एबीज

C. टैक्सस

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. मृतोपजीवी पौधे का उदाहरण है-

A. ओरोबैंकी

B. मोनोट्रोपा

C. बेलेनोफोरा

D. रैफलीशिया ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. पूर्ण मूल परजीवी पादप है-

A. बेलेनोफोरा

B. मोनोट्रोपा

C. रैफलीशिया

D. ड्रोसेरा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. मुक्त प्लावी पौधों का उदाहरण है-

A. पिस्टिया

B. ट्रापा

C. इकॉर्निया

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. जलीय पौधों का उदाहरण का महत्वपूर्ण लक्षण है-

- A. काँटेयुक्त अविकसित तना
- B. रोमिल पत्तियाँ
- C. कोमल एवं श्लेष्मयुक्त तना
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. धँसे हुए वातरंध्र पाए जाते हैं-

- A. मद्भिदों में
- B. जलीय पौधों में
- C. स्थलीय पौधों में
- D. तैरते हुए पौधों में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. स्पंजी जड़ें पायी जाती हैं-

A. जूसिया में

B. जलकुंभी में

C. ट्रापा में

D. पिस्टिया में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों की वृद्धि के लिए सर्वाधिक उपयोगी मृदा हैं-

A. बलुई मृदा

B. दोमट मृदा

C. गाद मृदा

D. मृत्तिका मृदा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. धँसे हुए रंध्र (Surken stomata) पाए जाते हैं-

- A. मरुद्भिद पौधों में
- B. जलीय पौधों में
- C. स्थलीय पौधों में
- D. तैरते हुए पौधों में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. वायवीय श्वसन मूले या न्यूमैटोफोर पाए जाते हैं-

- A. जलीय पौधों में
- B. दलदली पौधों में
- C. मरुद्भिद पौधों में
- D. समोद्भिद पौधों में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. मैंग्रूव पौधे का उदाहरण है-

A. राइजोफोरा

B. इकॉर्निया

C. एविसीनिया

D. (a) एवं (c) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. अल्पविकसित संवहनी ऊतक पाए जाते है-

A. मरुद्धिद में

B. जलोद्धिदों में

C. समोद्धिद में

D. हैलोफाइट्स में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. नागफनी में फिल्लोक्लेड (Phylloclade) रूपान्तरण है-

A. तना का

B. पत्ती का

C. जड़ का

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. जड़रहित संवहनी पादप है-

A. वॉल्फिया

B. लेम्ना

C. इकॉर्निया

D. साल्विनिया।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. चंदन का पौधा _____ परजीवी होता है-



वीडियो उत्तर देखें

2. _____ और _____ से मिलकर लाइकेन की संरचना का निर्माण करते हैं-



वीडियो उत्तर देखें

3. _____ जीव उदासीन जन्तु का उदाहरण है-



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधे तथा जन्तु मिलकर पर्यावरण के _____ कारक का निर्माण करते हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्रीष्म ऋतु में जन्तुओं की निष्क्रियता _____ कहलाती है-

 वीडियो उत्तर देखें

6. इकोलॉजी शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग _____ ने किया।



वीडियो उत्तर देखें

7. रेफ्लेशिया एक _____ परजीवी पौधा है।



वीडियो उत्तर देखें

8. वन पारिस्थितिक तंत्र का निर्माण _____ की अंतिम अवस्था होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव जनसंख्या का अध्ययन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अनुक्रमण की प्रक्रिया में सर्वप्रथम उपस्थित होने वाले पादप समुदाय को _____ कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन मूल _____ पौधों में पायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. विविपेरी _____ पादपों की विशेषता होती है।



वीडियो उत्तर देखें

13. जीवों के समूह, जो आपस में प्रजनन की क्षमता रखते हैं,
_____ कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. शाखाहारी जन्तु , जो पौधों से आहार प्राप्त करते है
_____ कहलाते है।



वीडियो उत्तर देखें

15. पौधे जो बहुत काम प्रकाश की तीव्रता में उगते
है _____ कहलाते है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिये

1. उस जन्तु का नाम बताइए जो अपने अण्डे दूसरी पक्षी के घोंसले में देता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. लाइकेन में सहजीवी के रूप में रहने वाले सहभागियों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों के लिए उपलब्ध जल का प्रकार है।





वीडियो उत्तर देखें

4. एक मैंग्रूव पौधे का नाम बताइए, जिसमें निमैटोफोर्स पाये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. मृदा की ऊपरी उर्वर सतह की हानि कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किन पौधों में मूलगोप का अभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक मूलविहीन स्वतंत्र प्लावी पौधे का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सहजीविता का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा निर्माण क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐसे पौधे, जो किसी अन्य पौधे पर केवल आश्रय के लिए निर्भर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक उभयचर पौधे का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक पौधे का नाम बताइए जिसमें पत्नियाँ काँटों की तरह तथा तना पत्तियों की तरह संरचना वाल होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. लैंगिक द्विरूपता का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक ऐसे जन्तु का नाम लिखिये जो कि अपने अण्डों को दूसरे जन्तु के घोंसलों में देता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. जाति बहुरूपता का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. सहपरोपकारिता एवं प्रोटोको-ऑपरेशन के एक-एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लाइकेनों में शैवाल एवं कवक के मध्य किस प्रकार का सहसम्बन्ध पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. काष्ठीय आरोही पौधों को क्या कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. वार्मिंग ने जल सम्बन्धों के आधार पर पौधों के कितने समूह बताये हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक ऐसे आवृत्तबीजी पादप का नाम बताइये जिसमें जड़ तंत्र अनुपस्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. किन्हीं दो मुक्त प्लावी पौधों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किन्हीं दो उभयचर पौधों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जलकुंभी एवं सिंघाड़े के पौधों में पाये जाने वाले उस अनुकूलन को लिखिये जिसके कारण यह पौधा जल की सतह पर तैरने में सक्षम होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी एक मैंग्रूव पौधे का नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

12. स्वतंत्र जड़ वाली मुक्त प्लावी पौधा है।



वीडियो उत्तर देखें

13. मांसल होकर पत्तीनुमा संरचना धारक तने को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. चंदन किस प्रकार का पादप है?



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित के दो-दो उदाहरण दीजिए-

सहजीवी, सहभोजी, फाइटोप्लैंक्टॉन, जप्लैंक्टॉन एवं जड़युक्त तैरने वाले पौधे।



वीडियो उत्तर देखें

16. समष्टि पर प्रभाव डालने वाले कारकों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

17. विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में निवास करने वाली प्रजातियों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक मृतोपजीवी आवृत्तबीजी पौधे का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हर्मिट क्रेब और सी-एनीमोन के मध्य का संबंध कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. इकाई समय में किसी जीवसंख्या में उत्पन्न नये जीवों की वास्तविक संख्या को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

21. दो वनस्पति क्षेत्रों के बीच का संक्रमण प्रदेश क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी समुदाय में उपस्थित सभी जातियों के विभिन्न जीवन रूपों का प्रतिशत वितरण क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. जाति बहुरूपता का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. कीटभक्षी पौधे कीटों का भक्षण क्यों करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रमुख अजैव कारक कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक कीटभक्षी का नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

27. पारिस्थितिक प्रतिस्पर्धा किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित कथनों में परजीविता (पैरासिटिज्म) को कौन-सा सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है-

(क) एक जीव को लाभ होता है, (ख) दोनों जीवों को लाभ होता है. (ग) एक जीव को लाभ होता है , दूसरा प्रभावित नहीं होता है, (घ) एक जीव को लाभ होता है दूसरा प्रभावित होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. शीत निष्क्रियता (हाडवर्नेशन) से उपरति (डायपॉज)किस प्रकार भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अगर समुद्रीय मछली को अलवण जल (फ्रेश वॉटर) की जलजीवशाला (एक्वेरियम)में रखा जाता है तो क्या यह मछली जीवित रह पायेगी? क्यों और क्यों नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक को परिभाषित कीजिए (प्रत्येक को 25 शब्दों में) (1) पॉपुलेशन, (2) जनसंख्या घनत्व, (3) जैव क्षमता, (4) जन्म-दर, (5) मृत्यु-दर।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. लक्षण प्रारूपी (फीनोटाइपिक) अनुकूलन की परिभाषा दीजिए। एक उदाहरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. अधिकतर जीवधारी 45° सेंटी. से अधिक तापमान पर जीवित नहीं रह सकते। कुछ सूक्ष्मजीव (माइक्रोब) ऐसे आवास में जहाँ तापमान 100 सेंटी. से अधिक है, कैसे जीवित रहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उन गुणों को बताइए जो व्यष्टियों में तो नहीं पर समष्टियों में होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अगर चरघातांकी रूप से (एक्सपोनेन्शियली) बढ़ रही समष्टि 3 वर्ष में दोगुने साइज की हो जाती है, तो समष्टि की वृद्धि की इन्ट्रिन्सिक दर (r) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पादपों में शाकाहारिता (Herbivory) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्वपूर्ण विधियाँ बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑर्किड पौधा, आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है।
ऑर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन
आप कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कीट पीड़कों (पेस्ट/इंसेक्ट) के प्रबंध के लिए जैव-नियंत्रण
विधि के पीछे क्या पारिस्थितिक सिद्धांत है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित के बीच अंतर कीजिए-

(क) शीत निष्क्रियता और ग्रीष्म निष्क्रियता (हाइबर्नेशन एंड एस्टीवेशन), (ख) बाह्योष्मी तथा आंतरोष्मी (एक्टोथर्मिक एंड एंडोथर्मिक)।

 [उत्तर देखें](#)

12. अजीवीय (एबायोटिक) पर्यावरणीय कारकों की सूची बनाइए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

13. निम्नलिखित का उदाहरण दीजिए-

(क) आतपोद्भिद् (हेलियोफाइट), (ख) छायोद्भिद् (स्कियोफाइट), (ग) सजीवप्रजक (विविपेरस) अंकुरण वाले पादप, (घ) आंतरोष्मी (एंडोथर्मिक) प्राणी, (ङ) बाह्योष्मी (एक्टोथर्मिक) प्राणी, (च) नितलस्थ (बेथिक) जोन का जीव।



वीडियो उत्तर देखें

14. समष्टि (पॉपुलेशन) एवं समुदाय (कम्युनिटी) की परिभाषा दीजिए।

अथवा समष्टि एवं समुदाय में क्या अन्तर है ?



उत्तर देखें

15. निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए तथा प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए-

(क) सहभोजिता (कमेन्सेलिज्म), (ख) परजीविता (पैरासिटिज्म), (ग) छद्मावरण (कैमुफ्लॉज), (घ) सहोपकारिता (म्यूचुअलिज्म), (ङ) अंतरजातीय स्पर्धा (इंटरस्पेसिफिक कंपीटिशन)।



उत्तर देखें

16. उपयुक्त आरेख (डायग्राम) की सहायता से लॉजिस्टिक (संभार तंत्र) समष्टि वृद्धि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. जनसंख्या वृद्धि ग्राफ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जन्तु सम्प्रेषण के कोई पाँच उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी (नोट) लिखिए- (क) मरुस्थलीय पादपों और प्राणियों का अनुकूलन, (ख) जल की कमी के प्रति पादपों का अनुकूलन, (ग) प्राणियों में व्यावहारिक (बिहेवियोरल) अनुकूलन, (घ) पादपों के लिये प्रकाश का महत्व, (ङ) तापमान और पानी की कमी का प्रभाव तथा प्राणियों का अनुकूलन।



उत्तर देखें

2. समष्टि (पॉपलेशन) की कोई तीन महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए और व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए (1) परजीविता एवं सहजीविता, (2) सहजीविता एवं सहभोजिता तथा (3) हाइड्रोसियर एवं जिरोसियर।



[वीडियो उत्तर देखें](#)