



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

पादप-जगत

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. बीजरहित पौधों को तथा बीजयुक्त पौधों को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. थैलोफाइड्स के अन्तर्गत एवं..... आते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विनिषेचन क्रिया एवं..... पौधों में पायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्विबीजपत्री पौधों की पत्तियों में प्रकार का शिराविन्यास पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. टेरिडोफाइट्स का मुख्य पादपकाय होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. जिम्नोस्पर्मस के बीज विशेष प्रकार की रूपान्तरित पत्तियों पर लगे होते हैं जिन्हें कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. बेन्थम एवं हकर ने अपना वर्गीकरण अपनी पस्तक.....
में प्रस्तुत किया था।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अपस्थानिक जड़ों का पाया जाना पुष्पीय पौधों का
प्रमुख लक्षण है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही जोड़ी बनाइए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. पुष्प एवं बीजधारण करने वाले पादप।



वीडियो उत्तर देखें

2. समानान्तर शिराविन्यास युक्त पत्ती वाले पादप।



वीडियो उत्तर देखें

3. द्विबीजपत्री पौधों के तीन उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. बिखरे हुए संवहन पूल युक्त पादप।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल में पाये जाने वाले असंवहनी पौधों का समूह।

 वीडियो उत्तर देखें

6. भूरी शैवालों में पाया जाने वाला भूरा वर्णक।

 वीडियो उत्तर देखें

7. गैमिटोफाइटिक एवं स्पोरोफाइटिक अवस्था का एकान्तरित क्रम में आना।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आवृत्तबीजी पौधों का समूह जिसकी पत्तियों में जालिकावत् शिराविन्यास पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. थैलोफाइटा क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

2. शैवालों के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सूकाय किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रोडोफाइटा को लाल-शैवाल क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोथैलस किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पीढ़ी एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. परजीवी आवृत्तबीजी पौधों के तीन उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बेंथम एवं हूकर ने बीजीय पौधों को कितने समूहों में वर्गीकृत किया है ? नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बेंथम के वर्गीकरण पद्धति के गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बेंथम के वर्गीकरण पद्धति के दोष लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दो खाद्य शैवालों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. शैवालों के तीन प्रमुख लक्षण लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्रायोफाइट्स के तीन प्रमुख लक्षण लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. जिम्नोस्पर्मस के तीन प्रमुख लक्षण लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. आवृत्तबीजी एवं अनावृत्तबीजी पौधों के जाइलम एवं फ्लोएम में अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फेनरोगेम्स क्या है? इसके तीन प्रमुख समुहों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐनेलिडा संघ के तीन लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरोप्लास्ट में प्रकाश संश्लेषी वर्णक कहाँ पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आवृतबीजी व अनावृतबीजी के जनन अंगों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मटर के फूल का विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. आवृतबीजी व अनावृतबीजी के जनन अंगों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बायोफाइटा के महत्वपूर्ण लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोटॉन के महत्वपूर्ण गुण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. बेंथम एवं हूकर द्वारा वर्गीकृत तीन प्रमुख पादप समूहों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. शैवालों के तीन प्रमुख लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संघ मोलस्का के प्रमुख लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. टेरिडोफाइट्स समूह के पौधों के प्रमुख लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जिम्नोस्पर्मस के दस प्रमुख लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आवृत्तबीजी पौधों के प्रमुख लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. भक्षी कोशिका का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेन्थम एवं हूकर की वर्गीकरण पद्धति के गुण-दोषों का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आवृत्तबीजी एवं अनावृत्तबीजी पौधो में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पादप में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. नग्नबीजी एवं आवृतबीजी पादप में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फियोफाइटा एवं रोडोफाइटा में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पुष्प क्या है ? पुष्प का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पादप जगत के उभयचर होते हैं-

- A. शैवाल
- B. ब्रायोफाइटा
- C. थैलोफाइटा
- D. उत्प्लावी पौधे।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. फर्न के स्पोर होते हैं-

- A. अगुणित
- B. द्विगुणित
- C. त्रिगुणित
- D. चतुर्गुणित।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. फर्न का प्रोथैलस उत्पन्न करता है-

A. स्पोर्स

B. कौन

C. युग्मक

D. (a) तथा (b) दोनों।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. जिम्नोस्पर्म को नग्नबीजी पौधे कहा जाता है, क्योंकि इसमें नहीं पाया जाता

- A. बीजपत्र
- B. भ्रूणपोष
- C. टेस्टा
- D. अण्डाशय भित्ति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. 'सिस्टेमा नैचुरी' किसके द्वारा लिखी गयी-

A. लैमार्क

B. क्यूवियर

C. अरस्तू

D. लीनियस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. पाइनस का भ्रूणपोष होता है-

- A. अगुणित
- B. द्विगुणित
- C. त्रिगुणित
- D. चतुर्गुणित।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रथम संवहनी पादप है

- A. थैलोफाइटा

B. ब्रायोफाइटा

C. टेरिडोफाइटा

D. नग्नबीजी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. लाक्षणिक जिम्नोस्पर्मिक पौधे में पत्ती की कोशिकाओं में 8 गुणसूत्र पाये जाते हैं। इसके गैमीटोफाइट की कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी-

A. 16

B. 8

C. 4

D. 24.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन ब्रायोफाइटा का लक्षण नहीं -

A. प्रभावी युग्मकोन्द्रिद पीढ़ी

B. तंतुनुमा राइज्वाइड्स

C. एम्फिबियस वास स्थान

D. संवहनी ऊतक।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. जिम्नोस्पर्म में, पराग कक्ष क्या होता है-

A. परागकण के भीतर की एक कोशिका जिसमें पुमणु
बनते हैं

- B. ओव्यूल के भीतर की गुहा जिसमें परागण (Pollination) के बाद पराग भण्डारित किये जाते हैं
- C. गुरुयुग्मकोद्भिद (Megasporangium) जिसके भीतर का एक छिद्र जिसमें से होकर पराग नलिका अंड तक पहुँचती है
- D. लघुबीजाणुधानी (Microsporangium) जिसके भीतर पराग-कण विकसित होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. पाइन जंगलों में सल्फर वर्षा की घटना किसे कहते हैं-

A. सल्फर की उपस्थिति

B. कीटों की उपस्थिति

C. बड़ी मात्रा में परागकणों का मुक्त होना

D. बड़ी मात्रा में फलों कीयुग्मक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. मॉस में बीजाणुवृद्धि-

- A. गैमीटोफाइट से उत्पन्न एक बीजाणु से बनता है.
- B. स्वयं अपने तथा गैमीटोफाइट से उत्पन्न लिए बीजाणु से बनता है
- C. गैमीटोफाइट पर आंशिक परजीवी होता है
- D. ये गैमीट बनते हैं जिसे गैमीटोफाइट बनाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. मैनिटॉल (Mannitol) किस एक के भीतर संचित भोजन होता है -

A. कारा

B. पोरफाइरा

C. फ्यूकस

D. ग्रेसिलेरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. रेडटाइड उत्पन्न करते हैं-

A. नाॅक्टील्यूका

B. जिम्नोडिनियम

C. गोनयूलेक्स

D. उपर्युक्त सभी से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अगार-अगार प्राप्त किया जाता है-

- A. गाइगरटिना से
- B. जेलीडियम से
- C. ग्रेसीलेरिया से
- D. उपर्युक्त सभी से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. जिम्नोस्पर्म में बीजाण्ड किस कारण से नग्न होता है-

- A. अण्डाशय भित्ति की अनुपस्थिति से
- B. अध्यावरण की अनुपस्थिति से
- C. परिदलपुंज की अनुपस्थिति से
- D. बीजाण्डकाय की अनुपस्थिति से।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वास्कुलर क्रिष्टोगैम वर्ग में आता है-

A. इक्वीसिटम

B. गिनगो

C. मार्केन्सिया

D. सेड्रस।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. किसमें क्लोरोफिल a व b दोनों पाये जाते हैं-

- A. रोडोफाइसी
- B. फियोफाइसी
- C. क्लोरोफाइसी
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. रोडोफ़ाइसी में फ्लोरीडियन स्टार्च खाद्य के रूप में संचित रहता है। मैनिटाल, शैवाल के किस समूह का निश्चित खाद्य पदार्थ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. अगुणितकीय जीवन-चक्र हो जीवन चक्रवाले पादप का एक उदाहरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. द्विगुणितकीय जीवन-चक्र हो जीवन चक्रवाले पादप का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अगुणितक-द्विगुणितकीय जीवन-चक्र हो जीवन चक्रवाले पादप का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उच्चतर पादपों में पादप कार्य सुविभेदित तथा सुविकसित होता है जड़ें ऐसे अंग हैं जिनका प्रयोग अवशोषण के लिए किया जाता है। निम्नतर पादपों में जड़ के समान कौन-सी रचना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अधिकांशतः शैवालीय वंश अगुणितकीय जीवन-चक्र प्रदर्शित करते हैं ऐसे शैवाल का नाम लिखिए जो हैं-

(b) अगुणित-द्विगुणितकीय हो।

(c) द्विगुणितकीय हो।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. ब्रायोफाइटा के नर तथा मादा लैंगिक अंगतथा.....
कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ब्रायोफाइटा को हम पादप जगत का जलस्थलचर क्यों
कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. टैरिडोफाइट तथा जिम्नोस्पर्म के अधिकांश पादपों के नर तथा मादा जनन अंगों की तुलना आवृत्तबीजी पादपों के पुष्पीय संरचनाओं से की जाती है। टैरिडोफाइट तथा जिम्नोस्पर्म पादपों के विविध जनन भागों की तुलना आवृत्तबीजी पादपों की जनन संरचनाओं से कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. विषमबीजाणुता अर्थात् दो प्रकार के बीजाणुओं का निर्माण सूक्ष्म बीजाणु तथा गुरुबीजाणु। यह स्पर्मेटोफाइट

शुक्राणुद्धिद तथा टैरिडोफ़ाइट के कुछ सदस्यों के जीवन चक्र का अभिलक्षण है। क्या आप सोचते हैं कि पादप जगत में विषमबीजाणुता कुछ विकास संबंधी महत्व रखती है ? लाइकोपोडिएलीज टैरिडोफ़ाइट के कुछ जीवित सदस्यों में एक सिलेजिनेला है। इसमें बीज क्यों नहीं बनते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. टैरिडोफ़ाइट के कुछ जीवित सदस्यों में से एक सिलेजिनेला है, इसमें बीजधारण गुण की क्या कमी है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. जहाँ तक विकास का प्रश्न है प्रत्येक पादप अथवा पादपों का समूह जातिवृत्तीय महत्व रखता है। साइकस यह नग्नबीजियों के कुछ जीवित सदस्यों में से एक है जो 'बीते समय का स्मृतिचिह्न अथवा अवशेष' कहलाता है। क्या आप साइकस के जातिवृत्तीय संबंध को पादपों के किसी अन्य समूह के साथ है। स्थापित कर सकते हैं जिससे उपर्युक्त कथन की पुष्टि होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विषमबीजाणु की टैरिडोफ़ाइट कुछ विशेष प्रकार के अभिलक्षण प्रदर्शित करते हैं जो नग्नबीजियों की बीज प्रवृत्ति

के पूर्वगामी हैं। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. फर्न के प्रोथैलस की प्रकृति तथा जीवन-चक्र पर टिप्पणी प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. टैरिडोफ़ाइट तथा नग्नबीजियों के नर तथा मादा युग्मकोद्भिद आपस में किस प्रकार भिन्न हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कौन-से में कवकमूल तथा दलपुंजाभ मूल दिखाई पड़ती है ? इन शब्दों का क्या अर्थ है ? इसकी भी व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ब्रायोफ़ाइट के जीवन-चक्र में युग्मकोद्भिद एक प्रमुख प्रावस्था है। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी पादप समूह के अगुणितकी-द्विगुणितकीय जीवन-चक्र पैटर्न का योजनाबद्ध आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में सामान्यतः लाइकेन 'सहजीविता' का उदाहरण प्रस्तुत करती है जिसमें शैवालीय तथा कवकीय जाति एक-दूसरे को लाभ पहुंचाते हुए साथ-साथ रहती है। यदि शैवालीय तथा कवकीय सहभागियों को एक-दूसरे से अलग कर दिया जाए तो निम्नलिखित में से क्या होगा? (a) दोनों जीवित रहेंगे

और सामान्य रूप से विकसित होंगे तथा एक-दूसरे से स्वतंत्र होंगे।

दोनों मर जाएँगे।

(c) शैवालीय घटक जीवित रहेगा जबकि कवकीय घटक मर जाएगा।

(d) कवकीय घटक जीवित रहेगा जबकि शैवालीय सहभागी मर जाएगा।

अपने उत्तर के आधार पर आप किस प्रकार से सहजीविता के संबंध की पुष्टि करेंगें?



वीडियो उत्तर देखें

4. आवत्तबीजियों में लैंगिक जनन द्विनिषेचन तथा त्रिसंलयन द्वारा संपन्न होता है। इस घटना की व्याख्या करने के लिए भ्रूण कोश का चिन्हित आरेख भी बनाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. लिवरवर्ट के मादा तथा नर थैलस इसका चिन्हित आरेख बनाइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. फ्यूनेरिया का युग्मकोद्भिद तथा बीजाणुद्भिद इसका चिन्हित आरेख बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आवृत्तबीजियों में जाइलम किसका बना होता है

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सायनोबैक्टीरिया को निम्नलिखित में से किसके अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है-

A. प्रोटिस्टा

B. प्लांटी

C. मोनेरा

D. शैवाल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. दो असमान आकार के युग्मकों का संलयन कहलाता है-

- A. विषमयुग्मकता
- B. समयुग्मकता
- C. असमयुग्मकता
- D. प्राणियुग्मकता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. संलग्न (स्थापनांग) वृंत, तथा प्रपर्ण किसमें पादपकाय का निर्माण करते हैं-

- A. रोडोफ़ाइसी
- B. क्लोरोफ़ाइसी
- C. फियोफ़ाइसी
- D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक पादप, थैलस स्तर का संगठन प्रदर्शित करता है यह अगुणित होता है तथा इसमें मूलाभास होते हैं। इसे अपना जीवन-चक्र पूरा करने के लिए जल की आवश्यकता होती है क्योंकि इसके नर युग्मक गतिशील होते हैं। पहचान कीजिए कि यह किस समूह के अंतर्गत आता है-

- A. टैरिडोफ़ाइट
- B. जिम्नोस्पर्म
- C. एकबीजपत्री
- D. ब्रायोफ़ाइट।

Answer: D



5. प्रोथैलस एक प्रकार की-

- A. संरचना है जो टैरिडोफ़ाइट में पाई जाती है, इसकी रचना थैलस के विकसित होने से पहले होती है
- B. टैरिडोफ़ाइट में बनने वाली बीजाणुद्विद् मुक्तजीवी संरचना है
- C. टैरिडोफ़ाइट में विकसित होने वाली युग्मकोद्विद् जीवी संरचना है

D. टैरिडोफ़ाइट में निषेचन के पश्चात् विकसित होने वाली

आद्य संरचना है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. किस समूह के पौधे द्विगुणित होते हैं तथा शुष्क परिस्थितियों में रहने के लिए अनुकूलित होते हैं। इनमें बीजाणुपर्ण सघन होकर एक संरचना बनाते हैं जिसे शंकु कहते हैं। यह समूह कहलाता है

A. एकबीजपत्री

B. द्विबीजपत्री

C. टैरिडोफ़ाइट

D. जिम्नोस्पर्म।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. आवृत्तबीजी का भ्रूणकोष बना होता है

A. 8 कोशिकाओं से

B. 7 कोशिका तथा 8 केंद्रकों से

C. 8 केंद्रकों से

D. 7 कोशिका तथा 7 केंद्रकों से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि किसी सपुष्पी पादप की द्विगुणित संख्या 36 हो, तब

इसके भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी

A. 36

B. 18

C. 54

D. 72

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रथम तन्तु (प्रोटोनीमा)-

A. अगुणित तथा मॉस में पाया जाता है

B. द्विगुणित तथा लिवरवर्ट में पाया जाता है.

C. द्विगुणित तथा टैरिडोफ़ाइट में पाया जाता है

D. अगुणित तथा टैरिडोफ़ाइट में पाया जाता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. विशाल रेडवुड ट्री (सीकुआ) होता है-

A. आवृत्तबीजी

B. मुक्त फ़र्न

C. टैरिडोफ़ाइट

D. जिम्नोस्पर्म।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें