



BIOLOGY

BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पादपों की अकारिकी

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. ऊर्वकाट के आधार पर जड़ों को निम्न भागों के पुनर्व्यवस्थित कीजिए तथा सही विकल्प का चयन कीजिए-

(A) मूल रोम क्षेत्र (B) विभज्योतक क्षेत्र (C) मूल गोप क्षेत्र

(D) परिपक्वन क्षेत्र(E) दोर्षीकरण क्षेत्र।

A. C,B, E, A, D

B. A,B,C, D, E

C. D, E, A,C, B

D. E, D,C, B,A

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पक्रम में जहाँ पुष्प अग्राभिसारी क्रम में पार्श्व रूप से लगे।
होते हैं, उसमें सबसे तरुण पुष्प कलिका की स्थिति होगी-

A. निकटस्थ

B. दूरस्थ

C. अंतरापक्षमामी

D. कहीं भी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. चना, मटर जैसे पौधों के परिपक्व बीजों में भ्रूणपोष नहीं होता क्योंकि

A. यह पौधे आवृतबीजी नहीं होते

B. इनमें द्विनिषेचन नहीं होता

C. इनमें भ्रूणपोष नहीं बनता

D. बीज के विकास के दौरान विकसित होने वाले भ्रूण

द्वारा भ्रूणपोष का इस्तेमाल कर लिया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. मूलाभास के अतिरिक्त पौधों के अन्य भागों से विकसित जड़ (मूल) कहलाती है-

- A. मूसला जड़
- B. झकड़ा मूल
- C. अपस्थानिक मूल
- D. ग्रंथिक मूल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. शिराविन्यास एक पर्याय है जो निम्नलिखित में से किसी के
। विन्यास के पैटर्न के बारे में बताता है-

A. पुष्पीय अंग

B. पुष्पक्रम में पुष्पों का क्रम

C. फलक में शिराएँ तथा शिरिका

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. आवृत्तबीजी पादपों में द्विनिषेचन से भ्रूणपोष का निर्माण होता है। यह भ्रूणपोष किसके बीजों में नहीं होता है-

A. चना

B. आर्किड

C. मक्का

D. अरंड (कैस्टर)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. दैनिक प्रयोग की अधिकांश दालें निम्नलिखित में से किसी एक कुल से संबंधित हैं

A. सोलैनेसी

B. फाबेसी

C. लिलीऐसी

D. पोऐसी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. विकसित होने वाले बीज में इसके एक भाग से बीजाण्डासन जुड़ा रहता है-

A. बीजचोल

B. नाभिका

C. बीजांडद्वार

D. निभाग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से किस पौधे से नीला रंजक प्राप्त किया जाता है-

A. ट्राइफ़ोलियम

B. इंडगोफ़ेरा

C. ल्यूपिन

D. कैसिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित स्तंभ अ का स्तंभ ब के साथ मिलान कीजिए
तथा सही विकल्प को चुनिए

स्तंभ अ

- A. ऐल्यूरोन सतह
- B. अनिषेकीफल
- C. अंडप
- D. भ्रूणपोष

स्तंभ ब

- i. बिना निषेचन
- ii. पोषण
- iii. द्विनिषेचन
- iv. बीज

A. A-i, B-ii, C-iii, D-iv

B. A-ii, B-i, C-iv, D-iii

C. A-iv, B-ii, C-i, D-iii

D. A-ii, B-iv, C-i, D-iii

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्वसन के लिए जड़ें मृदा में उपस्थित वायु से ऑक्सीजन प्राप्त करती हैं। ऑक्सीजन की अपर्याप्तता अथवा अनुपस्थिति में, जड़ों की वृद्धि सीमित अथवा पूर्ण रूप से रुक जाती है। दलदली भूमि अथवा दलदल में उगने वाले पौधे किस प्रकार से श्वसन क्रिया संपन्न करने के लिए आवश्यक ऑक्सीजन प्राप्त करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक पुष्प का पुष्पीय सूत्र लिखिए जो द्विलिंगी, त्रिज्या-सममित , 5 बाह्य दल, कोरस्पर्शी पुष्पदल विन्यास, 6 पुकेसर, त्रिअंडपी अंडाशय, युक्तांडपी, उर्ध्ववर्ती, स्तंभीय बीजाडयास युक्त त्रिकोष्ठीय हो।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ओपन्शिया में तना रूपांतरित होकर चपटी हरी संरचना का रूप ले लेता है ताकि वह पत्तियों के कार्य को (जैसे प्रकाश-संश्लेषण) संपन्न कर सकें। पादप भागों के रूपांतरण वाले ऐसे मिलते-जुलते अन्य उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. पश्चिमी बंगाल के सुंदरवन जैसे दलदली क्षेत्र में पाये जाने वाले पौधों में विशेष प्रकार की जड़ें होती हैं। ये जड़ें.....कहलाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पिस्टिया तथा आइकोर्निया जैसे जलीय पादपों में पत्तियाँ तथा जड़ें..... के पास पाई जाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जालिकामय तथा समान्तर शिराविन्यास क्रमशः.....

तथा के अभिलक्षण हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अदरक तथा प्याज के कौन-से भाग खाने योग्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जायांगोपरिक पुष्प में -

 वीडियो उत्तर देखें

9. फाबेसी के नीचे दिए गए पुष्पीय सूत्र में छोड़े गए पुष्पीय अंग का नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

10. गाजर में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोलोकोसिया में खाद्य भंडारण के लिए हुए
रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. शकरकंद में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का
नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐस्पैरेगस में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मूली में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आलू में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. डहेलिया में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. हल्दी में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ग्लेडिओलस में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. अदरक में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. पोरटूलाका में खाद्य भंडारण के लिए हुए रूपांतरितकाय का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आवृतबीजी पादप में मूलजाभासी के अतिरिक्त अन्य भागों से विकसित होने वाली जड़ों के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्थलीय पादपों की जड़ (मूल) का आवश्यक कार्य जल तथा खनिजों का अवशोषण तथा स्थिरण है। जलीय पादपों की जड़ों द्वारा किए जाने वाले कार्य क्या-क्या हैं? जलीय तथा स्थलीय पादपों की जड़ों में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रारूपिक एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री पत्तियों का आरेख बनाइए और इनमें इनके शिराविन्यास पैटर्न को दिखाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रारूपिक आवृतबीजी पुष्प में चार पुष्पीय भाग होते हैं। इन चारों पुष्पीय भागों के नाम तथा इनकी क्रमवार व्यवस्था बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे कुछ जाने पहचाने पादपों के पुष्पीय सूत्र दिए गए हैं।

इन सूत्रों से पुष्पीय आरेख बनाइए।

$$(i) \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{K}}_{(5)} \cdot C_{(5)} \cdot A_{(5)} \cdot G_{(2)} \quad (ii) \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{K}}_{(5)} \cdot C_{1+2+(2)} \cdot A_{(9+1)} \cdot G_{1} \quad (iii) \oplus \overset{\circ}{\underset{\circ}{K}}_{5} \cdot C_{5} \cdot A_{5+5} \cdot G_{(5)}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. द्विबीजपत्रियों की पत्तियों में जालिकामय शिराविन्यास होता है जबकि एकबीजपत्रियों में समानांतर शिराविन्यास पाया जाता है। जीव विज्ञान 'अपवादों का विज्ञान' है। कहे गए इस तथ्य के अपवाद स्वरूप कोई अन्य उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. आपने बहुत से कीटभक्षी पौधों के बारे में सुना होगा जो कीटों का भक्षण करते हैं। नेपथीज अथवा पिचर प्लांट इसका एक उदाहरण है जो सामान्यतः उथले जल अथवा दलदली भूमि में उगता है। पौधे का कौन-सा भाग रूपांतरित होकर 'घड़े' की तरह का आकार ले लेता है? यह रूपांतरण अन्य हरे पौधे की तरह प्रकाश-संश्लेषण करने तथा भोजन प्राप्त करने में किस प्रकार सहायक है?



वीडियो उत्तर देखें

8. आम तथा नारियल दोनों ही 'अष्टिल' प्रकार के फल हैं। आम में, माँसल मध्यफलभित्ति खाने योग्य भाग है। नारियल का खाने योग्य भाग कौन-सा है? कच्चे नारियल के दूध से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. आप मुक्त केंद्रीय तथा स्तंभयी बीजांडन्यास के मध्य कैसे भेद करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पादपों में प्रतान पाए जाते हैं। पहचान कीजिए कि इनमें कौन-सा स्तंभ प्रतान है और कौन-सा पर्ण प्रतान है। (i) खीरा, (ii) मटर, (iii) कद्दू, (iv) अंगूर, (v) तरबूज

।



वीडियो उत्तर देखें

11. मक्का का दाना सामान्यतः फल है न ही बीज । क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

12. अंगूर के प्रतान कद्दू के प्रतान के समजात होते हैं परंतु मटर के समवृत्ति होते हैं। इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. अदरक का प्रकंद अन्य पादपों की जड़ों के समान होता है जो भूमि के भीतर वृद्धि करता है। इस तथ्य के बावजूद अदरक को स्तंभ, न कि जड़ कहा जाता है। पुष्टि कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. पराग तथा परागपिंड में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जायांगीय अभिलक्षणों (चित्र सहित) के आधार पर फाबेसी, सोलैनेसी, लिलीऐसी कुलों के बीच पाए जाने वाले भेद बताइए। उपर्युक्त कुलों में से किसी एक कुल के आर्थिक महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. खाद्य भंडारण, आरोहण, तथा संरक्षण से संबद्ध विभिन्न स्तंभ रूपांतरणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. भूस्तारी, भूस्तरिका तथा प्रकंद तीनों ही भिन्न प्रकार के स्तंभ रूपांतरण हैं स्तंभ के यह रूपांतरण आपस में एक दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुष्पीय कलिका में बाह्य दल अथवा दलों के लगे रहने के क्रम को पुष्पदल विन्यास कहा जाता है। एक प्रारूपिक पंचतयी पुष्प के लिए विभिन्न प्रकार के संभव पुष्पदल विन्यास के आरेख खींचिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. अंडाशय के भीतर बीजांडों के लगे रहने का क्रम बीजांडन्यास कहलाता है। बीजांडासन शब्द से क्या अभिप्राय है? अनुप्रस्थ अथवा उर्ध्वकाट में दिखाई देने वाले पुष्प बीजांडन्यास के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखो तथा उनके आरेख खींचो।



वीडियो उत्तर देखें

6. सूर्यमुखी का पुष्प, पुष्प नहीं होता। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. अधोभूमिक अंकुरण तथा भूम्यूपरिक अंकुरण के मध्य आप भेद किस प्रकार करेंगे? बीजों के अंकुरण में भ्रूणपोष तथा बीजपत्रों की क्या भूमिका होती है?



वीडियो उत्तर देखें

8. कुछेक पादपों के बीज पौधों से झड़ने के तुरंत बाद अंकुरित हो जाते हैं जबकि अन्य पादपों में उन्हें अंकुरण से पहले थोड़े से विश्रामकाल की आवश्यकता होती है। विश्रामकाल की यह घटना प्रसुप्ति कहलाती है। बीज प्रस्तुति तथा इसे समाप्त करने की कुछ विधियाँ कारण सहित लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)