



BIOLOGY

BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पादपों का शरीर

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. तने के अनुप्रस्थ काट को सर्वप्रथम सैफ्रानिन और फिर उसे फास्ट ग्रीन से अभिरंजित करके इसकी स्थायी स्लाइड तैयार करने के लिए पहले की भाँति दो बार अभिरंजित करना

होता है। ऐसा करने पर अभिरंजित जाइलम तथा फ्लोएम का रंग किस प्रकार होगा-

- A. लाल तथा हरा
- B. हरा तथा लाल
- C. नारंगी तथा पीला
- D. बैंगनी तथा संतरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित का मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनिए-

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| A. विभज्योतक (मेरिस्टेम) | i. प्रकाश-संश्लेषण, भंडारण |
| B. मृदतक | ii. यांत्रिक सहाय |
| C. स्थूल कोणोतक | iii. सक्रियत विभाजनशील कोशिकाएँ |
| D. दृढोतक | iv. रेश्म |
| E. बाह्य त्वचीय ऊतक | v. दृढकोशिका (स्क्लेरिड) |

विकल्प

- (a) A-i, B-iii, C-v, D-ii, E-iv
(b) A-iii, B-i, C-ii, D-v, E-iv
(c) A-ii, B-iv, C-v, D-i, E-iii
(d) A-v, B-iv, C-iii, D-ii, E-i



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित का मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनिए-

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| A. उपत्वचा | i. द्वार कोशिकाएँ |
| B. आवर्ध त्वक्कोशिकाएँ | ii. एक पर्त |
| C. रेश्म | iii. मोम जैसी सतह |
| D. बाह्य त्वचा | iv. रिक्त (रक्ली) रंगहीन कोशिकाएँ |

विकल्प

- (a) A-iii, B-iv, C-i, D-ii
(b) A-i, B-ii, C-iii, D-iv
(c) A-iii, B-ii, C-iv, D-i
(d) A-iii, B-ii, C-i, D-iv



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से ऊतक तंत्र की पहचान कीजिए

A. मृदतक

B. जाइलम

C. बाह्य त्वचा

D. फ्लोएम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. इस ऊतक की कोशिकाएँ जीवित होती हैं और इनकी कोणीय भित्ति मोटी होती है। यह भी यांत्रिक सहारा प्रदान करती हैं। इन ऊतकों को कहते हैं

A. जाइलम

B. दृढोतक

C. स्थूल कोणोतक

D. बाह्य त्वचा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. जड़ों की मूलीय त्वचा निम्नवत में से किसके समान होती

A. परिरंभ

B. अंतस्त्वचा

C. बाह्य त्वचा

D. रंभ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. किसके अनुप्रस्थ काट में संयुक्त तथा खुला संवहन दल प्रेक्षित होंगे

A. एकबीजीयपत्ती मूल

B. एकबीज पत्ती स्तंभ

C. द्विबीजपत्ती मूल

D. द्विबीजपत्ती स्तंभ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अंतरापूलीय एधा तथा काग एधा किसके कारण बनते हैं

- A. कोशिका विभाजन
- B. कोशिका विभेदीकरण
- C. कोशिका निर्विभेदन
- D. पुनः विभेदीकरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कागजन तथा काग क्रमशः क्या प्रदर्शित करते हैं -

A. काग तथा काग एधा

B. काग एधा तथा काग

C. द्वितीयक वल्कुट तथा काग

D. काग तथा द्वितीयक वल्कुट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. पुष्पी पादपों के निम्नलिखित किस जोड़े में बाह्यत्वचा अनुपस्थित होती है

- A. मूल शीर्ष तथा प्ररोह शीर्ष
- B. प्ररोह कलिका तथा पुष्पीय कलिका
- C. बीजांड तथा बीज
- D. पर्णवृत्त तथा पुष्पवृत्त

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पादप की एक टहनी में 4 शाखाएँ तथा 26 पत्तियाँ हैं।

प्ररोह शीर्ष विभज्योतकों के रहने की संभावना हैं

A. 26

B. 1

C. 5

D. 30

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. काष्ठ का एक टुकड़ा जिसमें वाहिकाएँ (ट्रैकिया) नदी हैं, यह निम्नलिखित में किससे संबंधित है

A. टीक

B. आम

C. चीड़

D. पाम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. पादप ऊतक को अभिरंजित करने पर उसकी कोशिका भित्ति में हेमीसेलुलोस एवं पेक्टिन की उपस्थिति दिखाई देती है। यह पादप ऊतक है।

- A. स्थूल कोणोतक (कॉलेंकाइमा)
- B. दृढोतक (स्क्लेरेंकाइमा)
- C. जाइलम
- D. विभज्योतक (मेरिस्टेम)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. रेशे किनमें अनुपस्थित रहते हैं

A. द्वितीयक फ्लोएम में

B. द्वितीयक जाइलम में

C. प्राथमिक फ्लोएम में

D. पत्तियों में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. जब हम आलू (कंद) का छिलका उतारते हैं तो हम छिलके के रूप में किसे उतारते हैं

- A. पैरीडर्म (परित्वक्)
- B. बाह्य त्वचा
- C. उपत्वचा (क्यूटिकल)
- D. रस दारु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. स्तंभ के वाहिकारहित टुकड़े में जो स्पष्ट चालनी नालिकाएँ पाई जाती हैं, इसका संबंध किससे है

A. चीड़

B. यूकेलिप्टस

C. घास

D. ट्रोकोडेंड्रॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से किसकी कोशिकाएँ अपनत कोशिका विभाजन के द्वारा विभाजित होती। रहती हैं?

A. तर्कुरूप मूल कोशिका

B. मूल गोप

C. अधित्वक

D. कागजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. द्विबीजपत्री जड़ में द्वितीयक वृद्धि होती है।

- A. अक्ष के केंद्र में बनी रहती है।
- B. यह छिन्न-भिन्न होकर पिस जाती है।
- C. यह पिसती है अथवा नहीं पिसती है।
- D. यह द्वितीयक जाइलम द्वारा घिरे रहते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकाश-संश्लेषण से बने उत्पाद पत्तियों से होकर पौधे के विभिन्न भागों में पहुँच जाते हैं और उपयोग से पहले कोशिकाओं में भंडारित हो जाते हैं। कौन-सी कोशिकाएँ/ऊतक इनको भंडारित करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे पहले बनने वाला जाइलम आदि दारू (प्रोटोजाइलम) होता है। यदि आदि दारू फ्लोएम के बाद स्थित है तब जाइलम की इस प्रकार की व्यवस्था को आप क्या कहेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

3. फ्लोएम मृदूतक का क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पत्तियों की सतह पर क्या उपस्थित रहते हैं, जो पौधों की जलहानि को रोकने में सहायता करते हैं, परंतु यह संरचनाएँ जड़ों में नहीं पाई जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादपों में बाह्यत्वचीय कोशिका रूपांतरण क्या है, जो जलहानि को रोकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पादप का कौन-सा भाग बहुआदि दारू को दर्शाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जल प्रतिबल के दौरान पादपों में पत्तियाँ मुड़कर गोल होने लगती हैं। इसके लिए कौन-सी कोशिकाएँ उत्तरदायी होती हैं



वीडियो उत्तर देखें

8. एधा वलय का निर्माण कौन करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कागजन तथा काग अस्तर के मध्य पाया जाने वाला एक मूलभूत कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी पादप में परिधि-फ्लोएम, कागजन, काग अस्तर को जिस क्रम में आप देखते हैं, उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. यदि कोई वृक्ष से छाल उतारता है तब पौधे का कौन-सा भाग हम हटाते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. पादप सामग्री की एक अनुप्रस्थ काट को जब हम सूक्ष्मदर्शी की सहायता से देखते हैं तो हमें निम्नलिखित लक्षण दिखाई पड़ते हैं।

(a) संवहन पूल अरीय रूप में व्यवस्थित होते हैं। (b) चार जाइलम स्ट्रैंड जिनमें प्रोटोजाइलम की स्थिति बाह्य-आदिदारुक होती है। ये पादप के किस अंग से संबंधित है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. कठोर तथा मृदुकाष्ठ से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नाशपाती अथवा आडू खाते समय बहुधा देखा गया है कि कुछ पत्थर जैसी कठोर संरचनाएँ दाँतों में फँस जाती हैं। यह पत्थर जैसी संरचनाएँ क्या कहलाती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. काग को व्यापारिक स्तर पर प्राप्त करने का क्या स्रोत है? पौधों में इसका निर्माण कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. नारियल-जटा, यह रेशें पौधे के किस भाग से प्राप्त किए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आवृत्तबीजी तथा नग्नबीजी के संवहनी ऊतकों में पाए जाने वाले अंतर कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादपों में बाह्य त्वचीय कोशिकाएँ बहुधा रूपांतरित होकर कुछ विशेष प्रकार के कार्य संपन्न करने लगती हैं। इनमें से कुछ के नाम तथा कार्य बताओ जो यह संपन्न करती हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. लॉन में लगी घास (सायनोडॉन डैक्टायलॉन) को समय-समय पर वृद्धि होने को रोकने के लिए ऊपर से काटने की आवश्यकता पडती रहती है। इसकी तीव्र वृद्धि के लिए कौन-सा ऊतक उत्तरदायी होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. पौधों के जीवित रहने के लिए पानी की आवश्यकता होती है परंतु इन्हें जब अत्यधिक पानी मिलता है तो यह मर जाते हैं। चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक वृक्ष का स्तंभ सकेंद्री वलय प्रदर्शित करता है जो वृद्धि वलय के नाम से भी जानी जाती है। इन वलयों का निर्माण किस प्रकार होता है ? इन वलयों का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कुछ बड़ी आयु के वृक्ष जातियों के स्तंभ आपस में बहुत से स्तंभों के जुड़े होने जैसे दिखाई देते हैं। यह शरीरक्रियात्मक अथवा शरीर संबंधी अपसामान्यता है? विस्तार से वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. वातरंध तथा रंध के मध्य क्या अंतर होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. इनके सुनिश्चित कार्य लिखिए

(a) चालनी नालिका (b) अंतरापूलीय एधा (c) स्थूल कोणोतक (d) वायूतक



वीडियो उत्तर देखें

12. रंध्रीय छिद्र दो वृक्काकार द्वार कोशिकाओं से घिरा रहता है। द्वार कोशिका के चारों ओर वाली बाह्य त्वचीय कोशिकाओं के नाम बताओ। द्वार कोशिकाएँ बाह्य त्वचीय कोशिकाओं से किस प्रकार भिन्न हैं? अपने उत्तर को अधिक स्पष्ट करने के लिए आरेख का प्रयोग कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पीपल (फ़ाइक्स रिलीजिऔसा) तथा मक्का (जिआमेस) की पत्ती की शरीर में पाए जाने वाले अंतर बताओ। आरेख खींचते हुए पाए जाने वाले अंतरों को चिह्नित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. खजूर एकबीजपत्री पादप है। फिर भी यह मोटाई में बढ़ता है। क्यों और कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

1. अंडाशय के भीतर बीजांडों का विन्यास बीजांडन्यास कहलाता है। बीजांडसन शब्द से क्या अभिप्राय है? पुष्प की अनुप्रस्थ तथा ऊर्ध्व काट में दिखाई पड़ने वाले बीजांडन्यास के विभिन्न प्रकारों के आरेख खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पतझड़ी पादप गर्मियों के गर्म मौसम अथवा शरद मौसम के दौरान अपनी पत्तियां झाड़ लेते हैं। पत्तियों का यह झड़ना विलगन कहलाता है। शरीरक्रियात्मक परिवर्तनों के अलावा

पत्तियों का विलगन कौन-सी शारीर-क्रियाविधि के कारण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या पाइनस एक सदाबहार वृक्ष है? इस पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मान लो कि एक पेंसिल बॉक्स आपके हाथ में है और यह एक पादप कोशिका को निरूपित करता है। कितने भावित

तलों पर इसे काटा जा सकता है? रेखाचित्रों की सहायता से इन काटों को दिखाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे लिखे गए प्रत्येक शब्द का कुछ न कुछ शारीरिक महत्त्व है। इन शब्दों का क्या अर्थ है? रेखा चित्रों की मदद से व्याख्या कीजिए।

a) प्लैज्मोडेसमोसिस / प्लैज्मोडेस्मेटा (b) मध्य पटलिका (c) द्वितीयक भित्ति

 वीडियो उत्तर देखें

6. आदि-दारू की बाह्य आदिदारूक तथा मध्यादि-दारूक अवस्था में भेद स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. रंभ तथा संवहन में भेद स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. आदि दारू तथा अनुदारू में भेद स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. अंतरापूलीय एधा तथा अंतः पूलीय एधा में भेद स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. खुले तथा बंद संवहन पूल में भेद स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. स्तंभ रोम तथा मूल रोम में भेद स्थापित कीजिए





वीडियो उत्तर देखें