



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

जड़, तना तथा पत्ती की आंतरिक संरचना

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. पौधों की में वृद्धि को द्वितीयक वृद्धि कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वितीयक वृद्धि में सक्रियता के कारण होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. कॉर्टेक्स सामान्यतः कोशिकाओं का बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. तने के बाह्य त्वचा पर पाये जाने वाले रोम होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. मूल रोम होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पार्श्व मूल की उत्पत्ति से होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एकबीजपत्री पौधों के तने मेंसंवहन पूल पाये जाते हैं जो में बिखरे होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. द्विबीजपत्री पौधों में पत्तियाँ तथा एकबीजपत्री पौधों में प्रकार की होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. द्वितीयक संवहनी ऊतकों का निर्माण से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. तने में वार्षिक वलय का निर्माण तथा के कारण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही जोड़ी बनाइये

1. 

 उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. फेलोजन, फेलोडर्म तथा फेलम का सम्मिलित नाम।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक मोनोकॉट का नाम बताइए जिसमें द्वितीयक वृद्धि पायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विबीजपत्री तनों के बाहरी भाग में पाया जाने वाला काष्ठीय भाग।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जाइलम वेसल्स के अन्दर पायी जाने वाली गुब्बारे समान संरचनाएँ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. पत्तियों में पाया जाने वाला विशेष पैरेनकाइमा जिसमें क्लोरोप्लास्ट पाये जाते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ऐसा संवहन पूल जिसमें जाइलम के दोनों ओर कैम्बियम तथा फ्लोएम पाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. तने में एपिडर्मिस के नीचे पाया जाने वाला कोलेनकाइमेटस भाग।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कैम्बियम में पाये जाने वाले उन कोशिकाओं का नाम बताइए जिसमें द्वितीयक मेड्यूलरी-रे बनती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी ऐसे एकबीजपत्री (मोनोकॉट) पादप का नाम लिखिए जिसमें द्वितीयक वृद्धि होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. छाल किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. छाल का निर्माण करने वाले ऊतकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्वितीयक वृद्धि किन ऊतकों की क्रियाशीलता के कारण होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विलगन परत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कैम्बियम कहाँ पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वातरन्ध्र का एक महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कॉर्क (काग) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्वितीयक वृद्धि किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पूलीय कैम्बियम को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. द्वितीयक वृद्धि पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पार्श्व मूल की उत्पत्ति को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पत्तियों की ऊपरी सतह निचली सतह की अपेक्षा चमकदार क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रारूपिक तने की प्राथमिक संरचना के T.S. का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बाह्यत्वचा पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. कॉर्टेक्स पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. संवहन पूल पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्तेल पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. एकबीजपत्री जड़ की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना पाँच अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. द्विबीजपत्री पत्ती के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

12. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री पत्तियों को आन्तरिक संरचना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक प्रारूपिक पत्ते की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कैम्बियम वलय के निर्माण की क्रिया को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. वार्षिक वलय पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मज्जा किरणें क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. द्विबीजपत्री तने का कौन-सा भाग जिसमें द्वितीयक वृद्धि होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक द्विबीजपत्री जड़ का द्वितीयक वृद्धि के बाद अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. द्विबीजपत्री तने में होने वाली कैम्बियम की सक्रियता को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. पेरिडर्म क्या है ? इनके ऊतकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. छाल किसे कहते हैं ? इसके व्यापारिक महत्व को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. कॉर्क क्या है ? इसके महत्व को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. Isolation layer क्या है ? इसका क्या महत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. पर्ण विलगन क्या है ? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. अन्तःकाष्ठ तथा रसकाष्ठ में अन्तर बतलाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. टाइलोसेज पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. वातरन्ध्र क्या है ? इसके महत्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री जड़ की आन्तरिक संरचना में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विबीजपत्री तने की प्राथमिक आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विभिन्न प्रकार के संयोजी ऊतकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने में पाये जाने वाले संवहन । पूलकी आन्तरिक संरचना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकबीजपत्री जड़ की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पूल की संवहन पूलों की संख्या पर तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पूल की संवहन पलों के प्रकार पर तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पूल की प्रोटोजाइलम की स्थिति पर तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पूल की कैम्बियम की उपस्थिति पर तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पूल की मज्जा की उपस्थिति पर तुलना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. द्विबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए। एकबीजपत्री जड़ से किन बातों में भिन्न होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. नामांकित चित्र की सहायता से एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्रा पत्तियों की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक प्रारूपिक पृष्ठाधारी पत्ती की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जड़ों में द्वितीयक वर्धित कैसे होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्वितीयक वृद्धि से आप क्या समझते हैं ? द्विबीजपत्री तने में होने वाली द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. द्विबीजपत्री जड़ों में होने वाली द्वितीयक वृद्धि की क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. द्वितीयक वृद्धि क्या होती है ? ?



वीडियो उत्तर देखें

18. Periderm क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. द्वितीयक वृद्धि क्या है? कुकुरबिटा के तने की द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. विभिन्न प्रकार के फलों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ट्रेसीना नामक एकबीजपत्री पौधे के तने में होने वाली
द्वितीयक वृद्धि

 वीडियो उत्तर देखें

22. द्वितीयक वृद्धि से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त चित्रों की सहायता से समझाइए कि द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि किस प्रकार होती है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पेरिडर्म में होते हैं -

A. कॉर्क कैम्बियम (फेलोजन), कॉर्क (फेलम) तथा

द्वितीयक कॉर्टेक्स (फेलोडर्म) |

B. कॉर्क कैम्बियम तथा कॉर्क

C. कॉर्क

D. कॉर्क तथा द्वितीयक फ्लोएम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जड़ों में पार्श्व शाखाएँ किससे विकसित होती हैं -

A. एपिब्लेमा

B. पेरिसाइकिल

C. कॉर्टेक्स

D. एण्डोडर्मिस।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. सेण्ट्रिपीटल जाइलम किसमें पाया जाता है-

A. पत्ती

B. जड़

C. द्विबीजपत्री तना

D. एकबीजपत्री तना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. द्विबीजपत्री तने में बाहर से अन्दर की ओर ऊतकों का क्रम होता है -

A. फेलम-पेरिसाइकिल-एण्डोडर्मिस-फ्लोएम

B. फेलम-फ्लोएम-एण्डोडर्मिस-पेरिसाइकिल

C. फेलम-एण्डोडर्मिस-पेरिसाइकिल-फ्लोएम

D. पेरिसाइकिल-फेलम-एण्डोडर्मिस-फ्लोएम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. वेलामेन ऊतक किसमें पाया जाता है-

A. एपिफाइट्स

B. जीरोफाइट्स

C. हेलियोफाइट्स

D. सीयोफाइट्स।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. कैम्बियम उत्पन्न करता है-

A. द्वितीयक स्थायी ऊतक ।

B. द्वितीयक प्रविभाजी ऊतक

C. द्वितीयक अग्रस्थ प्रविभाजी ऊतक

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पत्तियों में संवहन पूल पाये जाते हैं-

A. सम्पूर्ण फलक में

B. पैलिसेड पैरेनकाइमा में

C. स्पॉन्जी पैरेनकाइमा

D. शिराओं तथा उपशिराओं में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. किसमें अनेक संवहन पूल भरण ऊतक में बिखरे होते हैं -

A. एकबीजपत्री तना

B. एकबीजपत्री जड़

C. द्विबीजपत्री तना

D. द्विबीजपत्री जड़।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. संवहन पूल बन्द होते हैं जब उनमें-

- A. कैम्बियम पाया जाता है।
- B. कैम्बियम नहीं पाया जाता है
- C. पेरिसाइकिल नहीं होता है
- D. एण्डोडर्मिस नहीं पाया जाता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. गन्ने में पाया जाता है -

A. जालिकावत् शिराविन्यास

B. कैप्सूल फल

C. पंचतयी पुष्प

D. डम्बेल आकार की रक्षक कोशिका।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. रन्ध्ररहित तथा पेरिडर्म से ढंके पादप अंग में वायु का आदान प्रदान किसके द्वारा होता है-

A. एरेनकाइमा

B. वातरन्ध्र

C. ट्राइकोम्स

D. न्यूमैटोफोर्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. बाइकोलेटरल संवहन पूल में ऊतकों का क्रम होता है-

A. बाहरी फ्लोएम-बाहरी कैम्बियम-मध्य जाइलम-
आन्तरिक कैम्बियम-आन्तरिक फ्लोएम

B. बाहरी जाइलम-बाहरी कैम्बियम-मध्य फ्लोएम-
आन्तरिक कैम्बियम-आन्तरिक जाइलम

C. बाहरी फ्लोएम-बाहरी जाइलम-मध्य कैम्बियम

D. बाहरी कैम्बियम-बाहरी फ्लोएम-मध्य जाइलम-
आन्तरिक फ्लोएम-आन्तरिक कैम्बियम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. तने का संवहन पूल पाये जाते हैं-

A. प्राथमिक विभज्योतक

B. आंशिक रूप से प्राथमिक तथा आंशिक रूप से
द्वितीयक

C. द्वितीयक विभज्योतक

D. अन्तस्थ विभज्योतक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. फेलोजेन किस रूप में जाना जाता है-

- A. संवहन कैम्बियम
- B. पेरीडर्म
- C. कॉर्क कैम्बियम
- D. शीर्षस्थ प्रविभाजी ऊतक।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. वार्षिक वलय में हल्के रंग का भाग होता है-

A. अन्तःकाष्ठ

B. रस काष्ठ

C. पूर्ववर्ती काष्ठ

D. विलंबित काष्ठ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. पेरीडर्म का भाग नहीं है

A. फेलोजेन

B. कॉर्क

C. द्वितीयक कॉर्टेक्स

D. काष्ठ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. किसकी पत्तियों में पैलिसेड पैरेनकाइमा अनुपस्थित होता

है-

A. चना

B. सोयाबीन

C. बाजरा

D. सरसों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. वातरन्ध्र (लेन्टीसेल) भाग लेते हैं-

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. वाष्पोत्सर्जन

C. गैसीय आदान-प्रदान

D. भोज्य पदार्थों का स्थानान्तरण।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. गुब्बारेनुमा संरचना टायलोसेस-

A. जाइलम वाहिनियों के माध्यम से रसारीहण से

संबन्धित होते हैं

B. वेसेल्स (वाहिनियों) के ल्यूमेन में उत्पन्न होते हैं

C. रस काष्ठ का लक्षण है

D. वाहिनियों में जाइलम पैरेन्काइमा कोशिकाओं का
विस्तार।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली 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 अरीय संवहन पूल को दर्शाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. पादप का कौन-सा भाग पूर्ण विकसित पिथ (मज्जा) को दर्शाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. एधा वलय का निर्माण कौन करता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. 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 स्टैंड जिनमें प्रोटोजाइलम की स्थिति बाह्य आदिदारुक होती है। ये पादप के किस अंग से संबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कठोर तथा मृदुकाष्ठ से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली 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. सन, यह रेशें पौधे के किस भाग से प्राप्त किए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कपास, यह रेशें पौधे के किस भाग से प्राप्त किए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जूट ,यह रेशें पौधे के किस भाग से प्राप्त किए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. 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

10. 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

11. 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

12. कुछ बड़ी आयु के वृक्ष जातियों के स्तंभ आपस में बहुत-से स्तंभों के जुड़े होने जैसे दिखाई देते हैं। यह शरीर क्रियात्मक अथवा शरीर संबंधी अपसामान्यता है। व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. वातरंध्र तथा रंध्र के मध्य क्या अंतर होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. चालनी नालिका का सुनिश्चित कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. अंतरापूलीय एधा का सुनिश्चित कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्थूल कोणोतक का सुनिश्चित कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. वायुतक का सुनिश्चित कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. 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

19. पुष्प के विभिन्न भागों के चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अंडाशय के भीतर बीजांडों का विन्यास बीजांडन्यास कहलाता है। बीजांडासन 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 पत्तियाँ झाड़ लेते हैं। पत्तियों का झड़ना विलगन कहलाता है। शरीर क्रियात्मक परिवर्तनों के अलावा पत्तियों का विलगन कौन-सी शरीर-क्रियाविधि के कारण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानलो 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 ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्लाज्मोडेस्मोसिस / प्लाज्मोडेस्मेटा शब्द का कुछ न कुछ शारीरिय महत्त्व है। इस शब्द का क्या अर्थ है ? रेखाचित्र की मदद से व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे लिखे गए प्रत्येक शब्द का कुछ न कुछ शारीरीय 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

7. द्वितीयक भित्ति शब्द का कुछ न कुछ शारीरिय महत्त्व है। इस शब्द का क्या अर्थ है ? रेखाचित्र की मदद से व्याख्या कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

8. आदिदारू की बाह्य आदि दारूक तथा मध्यादि दारूक अवस्था में भेद स्थापित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रंभ तथा संवहन में भेद स्थापित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. आदिदारू तथा अनुदारू में भेद स्थापित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. अंतरापूलीय एधा तथा अंतःपूलीय एधा में भेद स्थापित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. खुले तथा बंद संवहन पूल में भेद स्थापित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्तंभ रोम तथा मूल रोम में भेद स्थापित कीजिए |





वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय 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 संतरा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से ऊतक तंत्र की पहचान कीजिए

A. मृदूतक

B. जाइलम

C. फ्लोयम

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. 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

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

A. परिरंभ

B. अंतस्त्वचा

C. बाह्य त्वचा

D. रंभा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. एकबीजपत्री मूल

B. एकबीजपत्री स्तंभ

C. द्विबीजपत्री मूल

D. द्विबीजपत्री स्तंभ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. 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: C



वीडियो उत्तर देखें

8. 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. पर्णवृंत तथा पुष्पवृंत।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. पादप की एक टहनी में 4 शाखाएँ तथा 26 पत्तियाँ हैं।
प्ररोह शीर्ष विभज्योतकों के रहने की संभावना है

A. 26

B. 1

C. 5

D. 30

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. 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

11. पादप ऊतक को जब अभिरंजित किया जाता है तब इसकोशिकाओं की कोशिका भित्ति में हेमिसेलुलोज तथा की उपस्थिति दिखाई पड़ती है। यह ऊतक किसे प्रदर्शित करता है

A. स्थूल कोणोतक (कोलेनकाइमा)

B. दृढोतक (स्क्लेरेन्काइमा)

C. जाइलम

D. विभज्योतक (मेरिस्टेम)।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. 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

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

- A. पेरीडर्म (परित्वक)
- B. बाह्य त्वचा
- C. उपत्वचा (क्यूटिकल)
- D. रस दारु। |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. चीड़

B. यूकेलिप्टस

C. घास

D. ट्रोकोडैड्रॉन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में किसकी कोशिकाएँ अपनत कोशिका विभाजन के द्वारा विभाजित होती रहती हैं

A. तर्कुरूप मूल कोशिका

B. मूल गोप

C. अधित्वक

D. कागजन

Answer: D



उत्तर देखें