



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

जड़ तने तथा पत्ती की शारीरिक (आन्तरिक
संरचना तथा द्वितीयक वृद्धि)

प्रश्नावली Exercise एन० सी० ई० आर० टी० Ncert
Questions

1. कॉर्क कैम्बियम से बनी कोशिकाएँ कॉर्क बनाती हैं। क्या आप इस कथन से सहमत हैं? वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

2. चित्रों की सहायता से काष्ठीय एंजोस्पर्म के तने में द्वितीयक वृद्धि के प्रक्रम का वर्णन करो। इसकी क्या सार्थकता (significance) है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में शरीर के आधार पर अन्तर करो-

(a) एकबीजपत्री मूल तथा द्विबीजपत्री मूल

(b) एकबीजपत्री तना तथा द्विबीजपत्री तना



वीडियो उत्तर देखें

4. आप एक शैशव तने की अनुप्रस्थ काट का सूक्ष्मदर्शी से अवलोकन कीजिए। आप कैसे पता लगायेंगे कि यह एकबीजपत्री तना है अथवा द्विबीजपत्री तना है? इसके कारण बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. सूक्ष्मदर्शी द्वारा किसी पौधे के भाग की अनुप्रस्थ काट में निम्नलिखित शरीर रचनाएँ दिखाती हैं।

(a) संवहन बण्डल संयुक्त, फैले हुए (scattered) तथा उसके चारों स्क्लेरेन्काइमी आच्छद हैं।

(b) फ्लोएम पैरेन्काइमा नहीं है। आप कैसे पहचानोगे कि यह किसका है?



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप शरीर (plant anatomy) का अध्ययन हमारे लिए कैसे उपयोगी है?



वीडियो उत्तर देखें

7. परिचर्म क्या है? द्विबीजपत्री तने में परिचर्म कैसे बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. पृष्ठाधार पत्ती की भीतरी रचना का वर्णन चिन्हित चित्रों की सहायता से करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. फैलोजन तथा फैलोडर्म में एक क्रियात्मक अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

अनुप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न Application Type Questions

1. प्रयोगशाला में जड़ों के कुछ सेक्शन आपस में मिल गये हैं। इनमें से आप द्विबीजपत्री जड़ के सेक्शन किस प्रकार अलग करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी जड़ का सेक्शन सूक्ष्मदर्शी से देखने पर इसमें चार संबन्धन बण्डल दिखाई देते हैं, किन्तु मज्जा दिखाई नहीं देती। यह किस प्रकार की जड़ है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जिन प्रदेशों में वर्ष भर लगभग एक-सा मौसम रहता है, वहाँ के द्विबीजपत्री तनों में वार्षिक वलय नहीं पाये जाते, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अन्तःकाष्ठ (heartwood) रसकाष्ठ (sapwood) से अधिक टिकाऊ होता है। इसका क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जड़ों में वार्षिक वलय नहीं बनते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वार्षिक वलय क्यों बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. काष्ठीय तने में कैम्बियम की सक्रियता के कारण कौन-सा ऊतक अधिक बनता है-जाइलम या फ्लोएम? अपने उत्तर के पक्ष में प्रमाण प्रस्तुत कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. कश्मीर में पाए जाने वाले वृक्षों में वार्षिक वलय प्रायः स्पष्ट होते हैं, परन्तु उन पौधों में नहीं जो मद्रास के समीप पाए जाते हैं, क्यों?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. द्वितीयक फ्लोएम के सन्दर्भ में प्राथमिक फ्लोएम तने में कहाँ स्थित होता है? अन्त में प्राथमिक फ्लोएम का क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. द्वितीयक वाहिनी रश्मियों का शरीर-क्रियात्मक रूप से क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आप यह किस प्रकार स्पष्ट करेंगे कि बड़े वृक्षों के तनों की अन्तःकाष्ठ के नष्ट होने पर भी ये वृक्ष पर्याप्त काल तक जीवित रहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरिये प्रश्न Very Short Answer Questions

1. वातरन्ध्र का एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पेरीडर्म का एक कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कॉर्क का एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. खुले संवहन पूल किसमें मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बन्द संवहन पूल किसमें मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. टाइलोसिस किससे बनती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वार्षिक वलय किस स्थान के पादपों में बनती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एकबीजपत्री तने में किस प्रकार के संवहन पूल मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्विबीजपत्री तने में किस प्रकार के संवहन पूल मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कॉर्क कैम्बियम किससे बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. रेशे प्रदान करने वाले पौधे पर संक्षिप्त टिप्पणी बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. परिचर्म पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में में अन्तर स्पष्ट कीजिए

(a) प्रकन्द तथा घनकन्द

(b) अन्तःकाष्ठ तथा बाह्यकाष्ठ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरिये प्रश्न Short Answer Questions

1. जिन प्रदेशों में वर्ष भर लगभग एक-सा मौसम रहता है, वहाँ के द्विबीजपत्री तनों में वार्षिक वलय नहीं पाए जाते, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तःकाष्ठ रसकाष्ठ से अधिक टिकाऊ होता है, कारण बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. जड़ों में वार्षिक वलय नहीं बनते, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कैम्बियम का क्या कार्य है? पौधे को इससे क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वार्षिक वलय क्यों बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. कॉर्क क्या हैं? इसकी उत्पत्ति व कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वातरन्ध्र क्या हैं? इनकी रचना एवं कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वातरन्ध्र अथवा विलगन परत पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक प्रारूपिक द्विबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए जिसमें दो वर्ष की वृद्धि के पश्चात् इसकी आन्तरिक रचना स्पष्ट हो।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

(a) पेरिडर्म

(b) कॉर्क कैम्बियम

(c) वार्षिक वलय

(d) टाइलोसिस

(e) पतझड़

(f) विलगन स्तर



वीडियो उत्तर देखें

11. कभी-कभी फल पकने से पूर्व ही गिर जाते हैं? कारण बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(a) अन्तःपूलीय तथा अन्तरापूलीय एधा

(c) अन्तःकाष्ठ या हृदयकाष्ठ तथा रसकाष्ठ

(d) एधा तथा काग एधा

(e) बसन्त काष्ठ तथा शरदकाष्ठ

(f) रन्ध्र तथा वातरन्ध्र

(g) वातरन्ध्र एवं जलरन्ध्र

(h) बाह्यदिदारुक तथा मध्यादिदारुक।



वीडियो उत्तर देखें

13. द्विबीजपत्री तने के एक संवहन बण्डल की आन्तरिक संरचना का चित्रण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पौधों के तनों में किस प्रकार के संवहन बण्डल पाये जाते हैं।

(a) कुकुरबिटा का तना,

(b) सूरजमुखी का तना।

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्विबीजपत्री पौधों की जड़ तथा तने की आन्तरिक रचनाओं में कोई चार अन्तर बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. नामंकित चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री तने के एक संवहन पूल की आन्तरिक रचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री तने के संवहन पूल के केवल नामांकित चित्र बनाइए, जैसा कि वे अनुप्रस्थ काट में दिखायी देते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. एकबीजपत्री पादप के तने के संवहन पूल का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

19. द्वितीयक वृद्धि क्या है? यह किन पौधों में पाई जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

20. पौधों में घावों का भरा जाना क्यों आवश्यक है? घाव भरने तथा पौधों में गाँठे (knots) बनने की क्रिया समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

21. एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री तनों के संवहन पूलों में चार मुख्य अन्तर बताईये



वीडियो उत्तर देखें

22. द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री तने की आन्तरिक रचना में तुलना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वट्टि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

त्रिस्तित उतरिये प्रश्न Long Answer Questions

1. एक द्विबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का कोशिकीय एवं नामांकित चित्र बनाइए। यह किन चार बातों में एकबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना से भिन्न है?



वीडियो उत्तर देखें

2. केवल चित्रों द्वारा द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री पौधों के तन को भीतरी संरचना का तुलनात्मक विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. द्वितीयक वृद्धि से आप क्या समझते हैं? किसी हृद्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्विबीजपत्री पौधे के तने तथा एकबीजपत्री पौधे के तने की आन्तरिक संरचना में कोई चार विभिन्नताएँ जो अनुप्रस्थ काट में दिखायी दें, उनका संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्विबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाइए तथा एकबीजपत्री तने से इसकी तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. नामांकित चित्रों की सहायता से संवहनी एथा ऊतक का वर्णन तरुण पादप के वृद्धि एवं विकास में इसकी क्या भूमिका है? कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में से कौन-से ऊतक का निर्माण एघा के अरीय प्रारम्भक से होता है?

- A. वाहिनिकाएँ और वाहिकाएँ
- B. चालनी नलिका और सहचर कोशिकाएँ
- C. दारु और पोषवाह तन्तु
- D. संवहन किरणें

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वृक्ष के अक्ष का व्यास, कोशिका विभाजन की क्रिया द्वारा बढ़ता है:

- A. संवहन ऊतक की
- B. त्वचीय ऊतक की
- C. विभज्योतकी ऊतक की
- D. सहायक ऊतक ही

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. संवहन एधा के व्युत्पन्न निर्माण करते है:

A. केवल दारु का

B. केवल पोषवाह का

C. दारु और पोषवाह का

D. दारु पोषवाह और संवहन किरणों का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. द्विबीजपत्री तने के काष्ठ के द्वितीयक दारु की युवा परत स्थित होती है

- A. मज्जा और प्राथमिक दारु के अन्दर
- B. संवहन एधा के बाहर
- C. संवहन एधा के अन्दर
- D. कॉर्क एधा के अन्दर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. काष्ठ सामान्य नाम है :

A. एघा का

B. संवहन पूलों का

C. पोषवाह का

D. द्वितीयक दारु का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. स्पष्ट वर्धी वलय उन वृक्षों में पाये जाते हैं जो वृद्धि कर रहे हों:

A. शिमला में

B. मुम्बई में

C. कोलकाता में

D. चेन्नई में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. वार्षिक वलय स्पष्ट होते हैं उन पौधों में जो उगते हैं।

A. उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में

B. आर्कटिक क्षेत्र में

C. घास स्थलों में

D. शीतोष्ण क्षेत्र में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. एक सौ वर्ष पुराना वृक्ष, जिसके तने में वार्षिक वलय साफ-साफ दिखते हैं, प्रदर्शित करता है:

A. तने के निम्न भाग से उसके शीर्ष तक एक ही संख्या के वलय

B. एक सौ से अधिक वलय निम्न भाग में और केवल 20 वलय उसके शीर्ष के समीप

C. केवल एक सौ के लगभग वलय निम्न भाग में जिनकी संख्या नियमित रूप से शीर्ष की ओर बराबर घटती जाएगी

D. असमान संख्या के वलय जो अनियमित रूप से
उसकी लम्बाई में घटते-बढ़ते रहेंगे

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्विवोजपत्री तने में क्रियाशील दारु है।

A. बसन्त काष्ठ

B. शरद काष्ठ

C. अन्तः काष्ठ

D. रसदारु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से किस वृक्ष में छालवल्क, रसरारु और अन्तःकाष्ठ में विभेदन नहीं पाया जाता?

A. अशोक

B. नीम

C. आम

D. खजूर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. अन्तःपूलोय एधा पाया जाता है।

- A. संवहन पूलों के बीच
- B. संवहन पूलों के अन्दर
- C. संवहन पूल के बाहर
- D. मज्जा में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. पुराने काष्ठीय ऊतकों में वायु का आदान-प्रदान होता है

A. रन्ध्रों से

B. वायूतक से

C. जलरन्ध्रो से

D. वातरन्ध्रों से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. शरद ऋतु में पाये जाने वाले पत्तियों के रंग मिलते हैं।

- A. उष्णकटिबन्धीय क्षेत्रों में
- B. सदाहरित पौधों में
- C. शीतोष्ण पर्णपाती पौधों में
- D. मरुस्थलों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. रसदारु का पर्याय नाम है:

A. छालवल्क

B. परित्वक

C. द्वितीयक दारु की वाहरी परत

D. द्वितीयक दारु की अन्दर की परत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. द्विबीजपत्री पौधों में कॉक का निर्माण होता है।

A. कागजन से

B.

C. फेलम से

D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. टाइलोसिस पाये जाते हैं।

- A. द्वितीयक दारु में
- B. द्वितीयक पोषवाह में
- C. कैलस में
- D. कॉर्क कोशिकाओं में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. पौधों में धाव भरने की क्रिया किसकी क्रियाशीलता के कारण होती है?

- A. शीर्ष विभज्योतक
- B. पार्श्व विभज्योतक
- C. द्वितीयक विभज्योतक
- D. अन्तर्वेशी विभज्योतक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. व्यापारिक कर्क किस स्पीसीज से मिलता है

A. सैलिकसा

B. बर्बेरिस

C. बेटूला

D. कर्कस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. वृक्ष की लगभग आयु का

A. ऊर्चाई को नापकर

B. व्यास को नापकर

C. मुख्य तने में स्थित वार्षिक वलयों की संख्या को
गिनकर

D. शाखा में पाये जाने वाले वार्षिक वलयों को गिनकर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. वृक्ष पुराना होते समये, मोटाई में तेजी से क्या बढ़ता है?

A. उसका अन्तःकाष्ठ

B. उसका रसदारु

C. उसका वर्कुट

D. उसका पोषवाह

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. असाधारण द्वितीयक वृद्धि पाई जाती है।

A. ट्रेसिना और यक्का में

B. ट्रिटिकम में

C. हेलिऐन्थस में

D. कुकुरबिटा में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. कॉर्क एथा का कार्य है उत्पन्न करना:

A. द्वितीयक दारु और द्वितीयक पोषवाह

B. कॉर्क और द्वितीयक वर्कट

C. द्वितीयक वल्कुट और पोषवाह

D. कॉर्क

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. कॉर्क कोशिका के भित्ति से सम्बन्धित मोम जैसे पदार्थ है

A. क्यूटिन

B. सुब्रिन

C. लिग्निन

D. हेमीसेलुलोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. जब द्विबीजपत्री जड़ में मोटाई में द्वितीयक वृद्धि होती है, तब निम्नलिखित में से सर्वप्रथम क्या होगा?

A. दारु और पोषवाह के बीच के एधा के प्रारम्भक विभाजन करेंगे

B. प्राथमिक दारु के सम्मुख स्थित परिरम्भ के समूह

विभाजन करेंगे

C. परिनतिक विभाजन होकर एघा वलयित हो जाता है।

D. दारु और पोषवाह के बीच का मृदूतक विभज्योतको

बन जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. टाइलोसिस होते हैं

- A. वाहिनिकीय प्लग जो वाहिकाओं और बाहिनिकाओं के अवकाशों को बन्द कर देते हैं
- B. संयुक्त छिद्रण तल
- C. विशेष स्नावी कोशिकाएँ
- D. लेटेक्स चैनल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. खोखले पौधे में:

- A. जड़ की मृत्यु प्रथम होगी
- B. तने की मृत्यु प्रथम होगी
- C. जड़ और तने की मृत्यु साथ-साथ होगी
- D. न तो जड़ न ही तने की मृत्यु होगी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. जब वृक्ष से छाल वल्क उतार दिया जाता है। तथ उतारा जाने वाला मुख्य संवहन ऊतक है,

A. पोषवाह

B. कॉर्क एधा

C. मज्जा

D. वाहिकाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. दो वर्ष की द्वितीयक वृद्धि के पश्चात् द्वियोजपत्री जड़ में
वल्कुट

A. पूर्ववत् रहता है

B. पूर्णतया उतर जाता है

C. पूर्णतया नहीं उतरता है

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. परिवक परि में समावेश किया जाता है।

A. कॉक

B. कॉर्क एथा और कॉक का

C. कॉर्क एथा, कॉक और द्वितीयक वल्कुट का

D. कॉक और द्वितीयक पोषवाह का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. सेम के पौधे की निम्नलिखित में से फौन सी संरचना उपस्थिति नहीं होती?

A. पोषवाह

B. रन्ध्र

C. रक्षक कोशिकाएँ

D. वातरन्ध्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. मीसोफिल ऊतक स्पंजी एवं पेलीसेड ऊतक में विभेदित

होता है:

A. द्विबीजपत्री पत्तियों में

B. एकबीजपत्री पत्तियों में

C. मरुदभिद तने में

D. जलोदभिद तने में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. एकबीजपत्रियों की विशेषता है:

A. जालिकावत् शिराविन्यास

B. वार्षिक वलय

C. बीजों में दो बीजपत्र

D. भरण ऊतक में बिखरे हुए वैस्कुलर बण्डल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

33. द्विबीजपत्री पत्ती में वैस्कुलर बण्डल होते हैं :

A. बिखरे हुए

B. एक वलय में विन्यसित

C. a व b दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. द्विबीजपत्री तने की मज्जा व्युत्पन्न होती है।

A. प्रोकैम्बियम से

B. भरण मेरिस्टेम से

C. प्रोटोडर्म से

D. इन सभी से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. दिवीजपत्रो तने का जाइलम होता है।

A. Exarch

B. Mesarch

C. Endarch

D. Polyarch

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. क्रेज शारीरिकी का सम्बन्ध है:

A. पुष्प से

B. जड़ों से

C. तने से

D. पत्तियों से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. पादप शरीर में हुए जखम किसकी सक्रियता से भरते हैं।

- A. अग्रस्थ मेरिस्टेम
- B. पार्श्व मेरिस्टेम
- C. द्वितीयक मेरिस्टेम
- D. इण्टरकैलरी मेरिस्टेम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. व्यवसायिक कर्क प्राप्त होता है:

A. Barberis

B. Quercus

C. Salix

D. Betula

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. समुद्र तट पर उगने वाले वृक्षों में वार्षिक वलय नहीं होते, क्योंकि:

- A. वहाँ की मृदा रेतीली होती है।
- B. वहाँ की जलवायु बदलती रहती है।
- C. जलवायु में कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- D. वायुमण्डल में पर्याप्त नमी होती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. द्वितीयक वुद्धि पाई जाती

- A. द्विबीजपत्रियों में
- B. एकबीजपत्रियों में
- C. a व b दोनों में
- D. ब्रायोफाइट्स में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. कॉक कैम्बियम का दूसरा नाम है।

A. फलोजन,

B. फेलोडर्म

C. फैलेम

D. पेरिडर्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. वृद्धि होती है

A. गेहू में

B. ड्रसिना में

C. अदरक में

D. पान में:

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. पेरिडेरम का निर्माण होता है।

A. फ्लोजन से

B. संवहनीय कैम्बियम से

C. फैसिकुलर कैम्बियम से

D. इण्टर फैसिकुलर कैम्बियम से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में से कौन वातावरण के प्रभाव से शीघ्र
विक्षित होगी?

A. Softwood

B. Hardwood

C. Sapwood

D. Wood with large amount of fibre

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. कुकुरविटा में संवहन बण्डल होते हैं।

A. बहिःफ्लोएम

B. अरीय

C. उभयफ्लोएमी

D. उपरोक्त सभी प्रकार के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. पोषवाह मृदूतक अनुपस्थित होता है:

- A. एकबीजपत्री तने में
- B. द्विबीजपत्री तने में
- C. द्विबीजपत्री जड़ में
- D. एकबीजपत्री जड़ में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. एकबीजपत्री पौधे के तने की अधस्वचा (hypodermis) बनो होती है?

- A. मृदूतक की
- B. स्थूलकोण ऊतक की
- C. दृढ़ ऊतक की
- D. इन सभी की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक केवल द्विबीजपत्री तनों में पाया जाता है?

A. मृदूतक

B. दृण ऊतक

C. दारु ऊतक

D. स्थूलकोण ऊतक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से पौधे (द्विबीजपत्री तने) का बाहरी रक्षात्मक ऊतक है?

A. वल्कुट और बाह्यत्वचा

B. परिरम्भ और वर्कुट

C. बाह्यत्वचा और काग

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. द्विबीजपत्री तने में अन्तस्त्वचा को कहते हैं?

- A. बण्डल आच्छद
- B. पिलाई
- C. मण्ड छाद
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. अन्तस्त्वचा तथा संवहन बण्डल के बीच का स्तर कहलाता है।

A. वल्कुट

B. बाह्यत्वचा

C. परिरम्भ

D. मज्जा

Answer: C



00:00 00:00

52. दृढ़ ऊतक तथा स्थूलकोण ऊतक दोनों निम्नलिखित में से किसमें एक साथ पाये जाते हैं?

- A. द्विबीजपत्री तने में
- B. एकबीजपत्री जड़ में
- C. एकबीजपत्री तने में
- D. द्विबीजपत्री जड़ में

Answer: A



53. द्विबीजपत्री तनों में संवहन बण्डल (vascular bundles) व्यवस्थित होते हैं?

A. बिखरे हुए

B. घेरे में

C. a तथा b दोनों में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. लय-वियुक्तिजात गुहिका पायी जाती है:

- A. एकबीजपत्री तने की पोषवाह में
- B. द्विबीजपत्री जड़ की दारु में
- C. एकबीजपत्री तने की दारु में
- D. द्विबीजपत्री तने की पोषवाह में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. कॉक कोशाओं का मुख्य घटक है :

A. लिग्निन

B. क्यूटिन

C. सुबेरिन

D. सेलुलोस,

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. किसी द्विबीजपत्री चूक्ष में क्रियात्मक जाइलम है

A. ड्यूरामेन

B. हृदयकाष्ठ

C. रसकाष्ठ

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. ग्रीष्म काल में ऐधा:

- A. मृत हो जाती है।
- B. अधिक सक्रिय हो जाती है।
- C. कम सक्रिय हो जाती है
- D. निष्क्रिय हो जाती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. V के आकार के जाइलम की विशेषता है:

- A. एकबीजपत्री तने की
- B. द्विबीजपत्री जड़ की
- C. द्विबीजपत्री तने की
- D. एकबीजपत्री जड़ की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. सवहन बण्डल के चारों और उपस्थित बण्डल आच्छद
निम्नलिखित में किसकी विशेषता है?

- A. मक्का के तने की
- B. कुकुरबिटा के तने की
- C. मक्का की जड़ की
- D. चने की जड़ की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित किस तने के संवहन बण्डल में दो कैम्बियम पायी जाती है?

A. सूरजमुखी के

B. मक्का के

C. कुकुरबिटा के

D. चने के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

61. मज्जा व वल्कुट भिन्नित नहीं होते

A. एकबीजपत्री तने में

B. द्विबीजपत्री तने में

C. एकबीजपत्री जड़ में

D. द्विबीजपत्री जड़ में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. पतली भित्ति वाली आयताकार कोशाओं से बना ऊतक, जो जड़ व तनों की मोटाई में वृद्धि करने में भाग लेता है, कहलाता है।

A. दारु

B. पोषवाह

C. एधा

D. वल्कुट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. जब तेज हवा चलती है, तो पौधे नीचे झुक जाते हैं, बाद में पुनः सीधे हो जाते हैं, पौधों में यह प्रत्यावस्था निम्नलिखित में से किसके कारण होती है:

- A. मृदूतक के
- B. स्थूलकोण ऊतक के
- C. दृढोतक के
- D. वायूतक के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. मक्का के तने के संवहन बण्डल में जल गुहिका किस विधि से बनी है

A. आदिदारु के विघटन से

B. आदिदारु तथा उसके पास के दारु मृदूतक के विघटन से तथा कोशाओं के पृथक् होने से

C. अनुदारु की भित्तियाँ घुलने से

D. जाइलम मृदूतक के घुलने से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. एकबीजपत्रीं तने में संवहन बण्डल होते हैं:

A. अनुपस्थित

B. वलय में स्थित

C. भरण ऊतक में बिखरे

D. संकेन्द्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. असंख्य संवहन बण्डल, एधा का अभाव तथा स्पष्ट मज्जा का अभाव पाया जाता है:

- A. गन्ने के तने में
- B. सूरजमुखी के तने
- C. मटर के तने में
- D. टमाटर के तने में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. मटर, चना, मूँगफली में किस प्रकार की जड़ें पाई जाती हैं ?

A. ग्रंथिल

B. संकुरूपी

C. कन्दिल

D. तर्कुरूपी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. मूल गोप का क्या कार्य है?

- A. इस पर मूलरोम उत्पन्न होते हैं।
- B. यह जड़ की वृद्धि करती है।
- C. यह मूलरोम के सिरे पर स्थित कोमल कोशिकाओं को नष्ट होने से बचाती है।
- D. इसका कोई कार्य नहीं है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित में से किस पौधे की जड़ में पलोएम
पैरेन्काइमा नहीं होता?

A. आम

B. चना

C. मक्का

D. सूरजमुखी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. जड़ की बाहरी परत को क्या कहते हैं?

A. कॉर्टेक्स

B. एपिब्लेमा

C. अन्तस्त्वचा

D. पेरिसाइकिल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

71. द्विबीजपत्री जड़ में सवहन बण्डल किस प्रकार के होते हैं?

- A. संयुक्त, कोलेटल, बन्द
- B. संयुक्त, बाइकोलेटल, खुले
- C. अरीय, एण्डार्क
- D. अरीय, एक्सार्क

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

72. किसमें पिथ अल्पविकसित अथवा अनुपस्थित होता है?

- A. द्विबीजपत्री जड़
- B. एकबीजपत्री जड़
- C. एकबीजपत्री तना
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. गेहू की जड़ में संवहन बण्डल किस प्रकार के होते हैं?

- A. अरीय तथा एक्सार्क
- B. अरीय तथा एण्डार्क
- C. पृथ में अव्यवस्थित तथा एक्सार्क
- D. एक घेरे में, संयुक्त तथा एण्डार्क

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. मक्का की जड़ में पिथ:

- A. बहुत कम होता है।
- B. बहुत विकसित होता है।
- C. अनुपस्थित रहता है।
- D. कैसा भी हो सकता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. एकबीजपत्री जड़ में कौन-सा गुण द्विबीजपत्री जड़ से अलग है?

A. बिखरे संवहन बण्डल

B. विकसित पिथ

C. वर्धी संवहन बण्डल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

76. पूर्ण विकसित पिथ(pith) पाया जाता है।

- A. एकबीजपत्री जड़ में
- B. एकबीजपत्री तने में
- C. द्विबीजपत्री जड़ में
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. जाइलम बाह्यआदिदारुक (exarch) होता है:

A. पत्ती में

B. जड़ में

C. तने में

D. तने तथा जड़ दोनों म

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. द्विबीजपत्री जड़ों में काग एधा (cork cambium) का निर्माण किससे होता है?

A. वल्कुट से

B. परिरम्भ से

C. बाह्यत्वचा से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. द्विबीजपत्री जड़ में द्वितीयक वृद्धि होती है।

A. प्राथमिक विभज्यतक (primary meristem) के

कारण

B. द्वितीयक विभज्योतक (secondary meristem)

के कारण

C. प्राथमिक व द्वितीयक विभज्योतक से

D. उपरोक्त में से किसी से नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

80. द्विबीजपत्री जड़ में संवहन बण्डलों की संख्या प्रायः होती

है:

A. छः से अधिक

B. दो से छः तक

C. अनिश्चित

D. चार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. वेलामेन ऊतक (velamen tissue) का कार्य है?

- A. सुरक्षा प्रदान करना
- B. श्वसन करना
- C. वायु से नमी का अवशोषण करना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. जाइलम तथा फ्लोएम समूह के मध्य मूदूतक पाया जाता है जिसे संयोजी ऊतक (conjunctive tissue) कहते हैं, यह पाया जाता है:

A. एकबीजपत्री तने में

B. द्विबीजपत्री तने में

C. जड़ में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. जड़ में परिरम्भ (pericycle) से उत्पन्न होते हैं

- A. जाइलम तथा फ्लोएम
- B. वल्कुट व पिथ
- C. पार्श्व जड़ एवं काग एधा
- D. बाह्यत्वचा व संवहन बण्डल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. द्विबीजपत्री जड़ होती है:

A. केवल द्विआदिदारुक (diarch)

B. केवल बहुआदिदारुक (polyarch)

C. द्विआदिदारुक (diarch) से षटआदिदारुक
(hexarch) तक

D. उपरोक्त में से किसी से नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

85. प्लोएम के बाहर स्थित कोशिकाओं की परत जिससे मूलीय शाखाओं (root branches) की उत्पत्ति होती है, कहलाती है

A. ऐधा(cambium)

B. अन्तस्त्वचा (endodermis)

C. मूलांकुर (radicle)

D. परिरम्भ (pericycle)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. एक स्पंजी ऊतक 'वेलामेन पाया जाता है :

A. लवणोद्भिद

B. परजीवी पौधों में

C. सभी वायवीय जड़ों में

D. ऊपरिरोही आर्किड्स की वायवीय मूल में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. पार्श्व मूल या दितीयक मूल की उत्पत्ति होती है

A. बाहिजाट(exogenous)

B. अन्तर्जात(endogenous)

C. लयेजात(lysogenous)

D. लियुक्तिजात(schizogenous)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें