



BIOLOGY

BOOKS - BHARATI BHAWAN BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पोधों की शारीरिकी

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऊतक की परिभाषा लिखिए। विभज्योतकी ऊतको का विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. स्थायी ऊतकों के प्रकार और संरचना का विवरण दीजिए।

इन ऊतकों के प्रमुख कार्य क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. संवहन ऊतक तंत्र का निर्माण किससे होता है? संवहन

ऊतक के कितने भाग होते हैं? संवहन ऊतक के कार्यों का

उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. कॉर्क कैम्बियम उन ऊतकों को बनाता है जिनसे कॉर्क बनता है। इस वक्तव्य से आप सहमत है ? स्पष्ट करें

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्विबीजपत्री जड़ और एकबीजपत्री जड़ में चित्र के साथ शारीरिकी अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. द्विबीजपत्री तना और एकबीजपत्री तना में चित्र के साथ शारीरिकी अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जाइलम और फ्लोएम को जटिल ऊतक क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. विभज्योतक ऊतक क्या है? ये कहाँ पाए जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. मृदूतक, स्थूलकोण ऊतक तथा दृढ़ ऊतक में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. पौधे में रंधर की संरचना तथा कार्य को समझाकर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विभज्योतक ऊतक पौधों में किस स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्थूलकोण ऊतक पौधों में किस स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. दृढ़ ऊतक पौधों में किरा स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. खंभ ऊतक पौधों में किरा स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. वाहिकाएँ पौधों में किरा स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्वार कोशिकाएँ पौधों में किरा स्थान पर मिलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. खुला संबहन बंडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फ्लोएम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वाहिनिका तथा वाहिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. मृदूतक ऊतकों की अनुदैर्घ्य काट की संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. चालनी नलिकाएँ ऊतकों की अनुदैर्घ्य काट की संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. फ्लोएम ऊतकों की अनुदैर्घ्य काट की संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

16. वाहिनिका ऊतकों की अनुदैर्घ्य काट की संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

17. दूढ़ ऊतक ऊतकों की अनुदैर्घ्य काट की संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

18. अरीय और संयुक्त संवहन पूलों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. जाइलम केंद्री तथा फ्लोएम केंद्री संवहन पूलों में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

20. कोलेटेरल तथा बाइकोलेटेरल संवहन बंडल में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

21. वाहिकाएँ तथा वाहिनिकाएँ में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

22. क्यूटिन पदार्थ कोशिकाओं में कहाँ पर विद्यमान रहते है ?

इनके क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. लिग्निन पदार्थ कोशिकाओं में कहाँ पर विद्यमान रहते है ?

इनके क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. सुवेरिन पदार्थ कोशिकाओं में कहाँ पर विद्यमान रहते हैं ? इनके क्या कार्य हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. पेरिडर्म क्या है? पेरिडर्म का निर्माण द्विवीजपत्री तने में कैसे होता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. किसी पृष्ठाधारी पत्ती की आंतरिक संरचना का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. जलोद्भिद एवं मरूद्भिद पौधों में अनुकूलन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. अंतःकाष्ठ तथा रस काष्ठ पर टिप्पणियां लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. बसंत काष्ठ तथा शरद काष्ठ पर टिप्पणियां लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. वार्षिक वलय पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. टाइलोसिस पर संक्षिप्त टिप्पणि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. कॉर्क कैम्बियम पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. वातरंघ्र पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. जड़ों में द्वितीयक वर्धित कैसे होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. त्वचाजन ऊतक शीर्षस्थ विभज्योतक (apical meristem) से बनता है। यह निम्नांकित में किसमें विकसित होता है?

A. बाह्य त्वचा

B. कॉर्टेक्स

C. संवहन बंडल

D. मज्जा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. संवहन कैम्बियम और कॉर्क कैम्बियम किसके उदाहरण हैं?

A. शीर्षस्थ विभज्योतक के

B. पार्श्व विभज्योतक के

C. जाइलम तथा फ्लोएम के

D. अंतर्विष्ट विभज्योतक के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. वह कौन-सा ऊत्तक है, जिसकी कोशिकाएँ जीवित होती हैं. भित्ति सेल्यूलोज की बनी होती है और कोणों पर अलिग्निनी स्थूलन मिलत है?

A. मृदूतक

B. क्लोरेनकाइमा

C. कोलेनकाइमा

D. स्क्लेरेनकाइमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. इनमें कौन अजेव पदार्थों कर संचयन करता है?

A. क्लोरोप्लास्ट

B. इडियोब्लास्ट

C. फ्रेमोप्लास्ट

D. इनमें कोई भी नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. दृढ़कोशिका (sclereids) में कौन-सा गुण नहीं पाया जाता ?

A. ये मृदूतक कोशिकाओं से निर्मित होती है।

B. इनकी भित्तियों में लिग्निन विद्यमान होता है।

C. ये कोशिकाएँ मृत और संकीर्ण अवकाशवाली होती है।

D. इनकी कोशिकाएँ बहुत लबी और उनके सिर नुकीले होते हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. इनमें कौन जाइलम तत्व (xylem element) नहीं है?

A. ट्रेकीड्स

B. वेसेल्स

C. चालनी नलिकाएँ

D. काष्ठ तंतु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. एक परिपक्व चालनी नलिका वाहिका (vessel) से भिन्न होता है

A. कोशिकाद्रव्य के अभाव में

B. मृत होने के कारण

C. क्रियात्मक केंद्रक के अभाव में

D. लिग्निनयुक्त भित्ति स्थूलन की उपस्थिति के कारण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. अंतरस्त्वचा और संवहन बंडल के बीच पाई जाने वाली परत को कहते हैं

A. वाह्य त्वचा

B. कॉर्टेक्स

C. परिरंभ

D. पीथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. कैस्पेरियन पट्टियां विशिष्ट लक्षण है।

- A. परिरंभ की कोशिकाओं का
- B. जाइलम तत्वों का
- C. फ्लोएम की चालनी नलिकाओं का
- D. अंतस्त्वचा की कोशिकाओं का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. सहकोशिकाएँ (companion cells) पाई जाती हैं।

A. बाह्य त्वचा में

B. जाइलम में

C. फ्लोएम में

D. अंतस्त्वचा में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. बाह्य संवहन बंडल, जिनमें जाइलम के दोनों ओर फ्लोएम पाया जाता है, को क्या कहा जाता है?

- A. अरीय
- B. बहिःपोषवाही
- C. उभयपोषवाही
- D. जाइलम केंद्री

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. अरोय संवहन (radial bundle) पाए जाते हैं।

A. एकबीजपत्री पौधों की जड़ों में

B. द्विबीजपत्री पौधों के तनों में

C. एकबीजपत्री पौधों के तनों में ।

D. इनमें किसी में नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. पर्णमध्योत्तक पैलिसेड कोशिकाओ और स्पॉजी कोशिकाओं में विभेदित रहता है

- A. सभी पृष्ठाधारी पत्तियों में
- B. कुछ एकबीजपत्री पत्तियों में
- C. सभी एकबीजपत्री पत्तियों में
- D. सभी समद्विपाश्विक पत्तियों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. पेरिडर्म का निर्माण होता है

- A. संवहन कैम्बियम से
- B. फेसिकुलर कैम्बियम से
- C. इंटरफेसिकुलर कैम्बियम से
- D. फैलोजन से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. मक्के के तने में संबहन बडल होते हैं।

- A. संयुक्त, कोलेटेरल, एंडार्क, बंद
- B. संयुक्त, बाइकोलेटेरल, एंडार्क, बंद
- C. संयुक्त, कोलेटेरल, एंडार्क, खुला
- D. संयुक्त, कोलेटेरल, एक्सार्क, बंद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. पूर्ण विकसित पिथ होता है

- A. एकबीजपत्री जड़ और द्विबीजपत्री तने में

B. द्विवीजापत्री तना और द्विबीजपत्री जड़ में

C. एकबीजपत्री जड़ में

D. द्विबीजपत्री जड़ और एकबीजपत्री जड़ में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एकबीजपत्री तने में

A. जाइलम एक्सार्च होता है।

B. जाइलम और फ्लोएम अलग-अलग बंडल में होते हैं।

C. संवहन बंडल बिखरे होते हैं और उनमें कैम्बियम
अनुपस्थित होते हैं।

D. संवहन बंडल एक रिंग में तथा उनमें कैम्बियम
उपस्थित होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एकबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि नहीं होती है, क्योंकि
इनमें नहीं होता है

A. पलोएम

B. कैम्बियम

C. जाइलम

D. हार्मोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. संवहन कैम्बियम बनाता है

A. केवल प्राथमिक जाइलम

B. द्वितीयक जाइलम और द्वितीय पलोएम

C. केवल द्वितीयक पलोएम

D. प्राथमिक कैम्बियम और प्राथमिक पलोएम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. किसी वृक्ष की उम जानने की अच्छी विधि है

A. पत्तियों की संख्या गिनकर

B. इसका व्यास नापकर

C. वार्षिक वलय की गणना करके

D. संयुक्त, कोलेटेरल, एंडार्क

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. इंटरफेसिकुलर कैम्बियम (interfascicular cambium) स्थित रहता है

A. पिथ में

B. संवहन बंडल के बीच में

C. संवहन बंडल के बाहर

D. संवहन बंडल के अंदर

Answer: B

 उत्तर देखें

22. द्विबीजपत्री पौधों में पतली भित्तिवाली कोशिकाएँ जो काष्ठ को फ्लोएम से अलग करती हैं, कहलाती हैं

A. कॉर्क कैम्बियम

B. पेरिसाइकिल

C. संवहन कैम्बियम

D. अंतस्त्वचा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें