



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

## पुष्पीय पादपों की आंतरिकी

### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कुछ पादप कोशिकाओं की कोशिकाभित्ति मोटी तथा सिरों पर नुकीली होती है, यह हो सकता है ?

A. पैरेनकाइमा

B. क्लोरेनकाइमा

C. स्कलेरेनकाइमा

D. ऐरेनकाइमा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. शीर्षस्थ ऊतक के इमेटोजन का प्रमुख कार्य है

A. उपत्वचा का निर्माण

B. बाह्यत्वचा का निर्माण

C. संवहन ऊतक का निर्माण

D. हाइपोडर्मिस का निर्माण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. लेटेक्स वाहिकाएँ पायी जाती हैं**

A. दारु ऊतक में

B. पोषवाह ऊतक में

C. वर्कट

D. उपर्युक्त में से किसी में नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक ऊतक जिसकी कोशिकाएं सक्रिय रूप से बढ़ने वाले अंगों के यान्त्रिक ऊतकों को बनाती हैं इनकी कोशिका भित्तियों में कोशिकाओं के कोनों पर सेल्यूलोजिक, अलिग्नीन स्थूलन पाये जाते हैं, ये हो सकती हैं-

A. स्वलेरेनकाइमा

B. पैरैनकाइमा

C. कोलेनकाइमा

D. क्लोरेनकाइमा

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

5. एकबीजपत्रियों के प्रारूपी संवहन पूल होत है-

A. बहिफ्लोएमी

B. उभय फ्लोएमी

C. संकेन्द्री

D. अरौय

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ऊतक किसे कहते हैं-**

A. कोशिकाओं का अलग-अलग विकसित होने वाला

समूह

B. कोशिकाओं का वह समूह जो रचना, उत्पत्ति तथा

कार्य में समान हो

C. कोशिकाओं का वह समूह जो रचना में समान लेकिन

कार्य में भिन्न हो

D. कोशिकाओं का एकसमान आयु वाला समूह।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पैरेनकाइमा (मृदूतकी) ऊतक किसे कहते हैं-

- A. मोटी कोशिकीय भित्ति वालो कोशिकाओं का समूह
- B. मृत कोशिकाओं का समूह
- C. पतली कोशिकीय भित्ति वाली जीवित कोशिकाओं का समूह
- D. लिग्निन युक्त कोशिकाओं का समूह।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. एक ऊतक जिसकी कोशिकाएँ महीन भित्ति वाली, समव्यासी और अन्तराकोशिकीय स्थान वाली हैं, वह होगा

A. पैरेनकाइमा

B. कोलेनकाइमा

C. स्क्लेरेनकाइमा

D. क्लोरेनकाइमा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. डर्मेटोजन, पेरीब्लेम तथा प्लीरोम पाये जाते हैं-

- A. पूर्णाग्र में
- B. तने की गाँठों पर
- C. मूलाग्र तथा तनाग्र में
- D. जायलम तथा फ्लोएम में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. पादपों के जलोत्सर्जक या हाइडेथोड हैं

- A. वाष्पोत्सर्जन करने वाली रचनाएँ
- B. रसरोहण करने वाली रचनाएँ
- C. म्यूसीलेज स्नावित करने वाली रचनाएँ
- D. जल स्नावित करने वाली रचनाएँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. रसकाष्ठ होता है-**

- A. द्वितीयक जाइलम का बाहरी क्रियाशील भाग

B. द्वितीयक जाइलम का आंतरिक अक्रियाशील भाग

C. द्वितीयक जाइलम का आंतरिक तथा बाह्य भाग

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. पुराने तने में गैस का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है-**

A. हाइडेटोइस

B. न्यूमैटोफोर्स

C. वातरंध्र

D. पैलेड कोशिका।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. पेरीडर्म में होते हैं-**

A. कॉर्क कैम्बियम, कॉर्क, द्वितीयक कॉर्टेक्स

B. कॉर्क कैम्बियम तथा कॉर्क

C. कॉर्क

D. कॉर्क तथा द्वितीयक फ्लोएम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. जैसे-जैसे द्वितीयक वृद्धि होती है किसकी मोटाई में वृद्धि होती है-**

A. अन्तःकाष्ठ

B. रसकाष्ठ

C. अन्तः एवं रसकाष्ठ

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. वृक्ष की आयु का पता लगाने का सबसे आसान तरीका है-**

A. तने का व्यास मापना

B. पत्तियों की संख्या की गिनती करना

C. तने के आधार पर वार्षिक वलयों की गणना

D. शाखाओं की गणना करना।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** द्विबीजपत्री तने के काष्ठ में जाइलम का सबसे नया स्तर स्थित होता है

A. कैम्बियम के बाहर

B. कैम्बियम के अंदर

C. पिथ के बाहर



D. कॉर्टेक्स के अंदर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. द्विबीजपत्री तने में संवहन पूल होते हैं**

A. खुला, कोलैटरल तथा एन्डार्क

B. बंद, कोलैटरल तथा एन्डार्क

C. खुला, कोलैटरल तथा एक्सार्क

D. बंद, कोलैटरल तथा एक्सॉर्क

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. द्विबीजपत्री जड़ में पाये जाने वाले संवहन पूल होते हैं**

A. रेडियल एक्सॉर्क

B. संयुक्त एण्डार्क

C. रेडियल एन्डार्क

D. संयुक्त एक्सॉर्क

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. कॉर्क का निर्माण किससे होता है

- A. कॉर्क कैम्बियम
- B. संवहन कैम्बियम
- C. फ्लोएम
- D. जाइलम

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. कॉर्क कैम्बियम का कार्य किसका निर्माण करना होता है

A. द्वितीयक जाइलम तथा द्वितीयक फ्लोएम

B. कॉर्क तथा द्वितीयक कार्टिक्स

C. द्वितीयक कॉर्टेक्स तथा फ्लोएम

D. कॉर्क

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. कैस्पेरियन बैन्ड्स कहाँ पाये जाते हैं-

A. एपिडर्मिस

B. एण्डोडर्मिस

C. पेरीसाइकिल

D. फ्लोएम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. वार्षिक वलय का निर्माण किसकी सक्रियता से होता है

A. कैम्बियम

B. जाइलम

C. फ्लोएम

D. जाइलम तथा फ्लोएम दोनों

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

23. टाइलोसेज किसमें पाये जाते हैं

A. द्वितीयक जाइलम

B. द्वितीयक फ्लोएम

C. थैलस ऊतक

D. कॉर्क कोशाएँ

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

24. वेसेल्स के अंदर मृदूतक कोशिकाओं का बैलून के समान अतिवृद्धि कहलाती है-

A. हिस्टोजन

B. टाइलोसेज

C. फैलोजेन

D. ट्यूनिका

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



25. एकबीजपत्री पौधों में ग्राफिटिंग संभव नहीं है, क्योंकि

A. कैम्बियम नहीं पाया जाता

B. संवहन पूल बिखरे होते हैं

C. समान्तर शिराविन्यास पाये जाते हैं।

D. पृथक् अरोय संवहन पूल पाये जाते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. संयुक्त, कोलैटरल, खुला तथा एण्डार्क संवहन पूल किसमें पाये जाते हैं-

- A. एकबीजपत्री तना
- B. एकबीजपत्री जड़
- C. द्विबीजपत्री जड़
- D. द्विबीजपत्री तना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. जड़ों में पार्श्व शाखाएँ किससे विकसित होती हैं

A. एपिब्लेमा

B. पेरीसाइकिल

C. कॉर्टेक्स

D. एण्डोडर्मिस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. कॉर्क कोशिकाएँ किसके जमाव के कारण अपारगम्य होती हैं-

A. क्यूटिन

B. लिग्निन

C. सुबेरिन

D. काइटिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. वेलामेन ऊतक किसमें भाग लेते हैं-

A. श्वसन

B. नमी का अवशोषण

C. वाष्पोत्सर्जन

D. संरक्षण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. एकबीजपत्री तने में संवहन पूल होते हैं

A. बाइकोलैटरल तथा बंद

B. बाइकोलैटरल तथा खुला

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**एक शब्द में उत्तर दीजिए**

1. द्वितीयक वृद्धि से बनने वाली रचना जो वातावरण से गैसों का आदान-प्रदान करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पीय पौधों की पत्तियों के सिरों पर पाई जाने वाली विशेष रचना जिनसे पानी की बूंदों के रूप में साव होता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक पार्श्व विभज्योतक ऊतक जिसके कारण पौधों की मोटाई में वृद्धि होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अरीय संवहन पूल किसमें पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी एक बीजपत्री पौधे का नाम जिसमें द्वितीयक वृद्धि होती है।





वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्ष में हल्के रंग की लकड़ी को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. द्विवीजपत्री जड़ में संवहन पूल की क्या संख्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. दो बाह्य त्वचीय अतिवृद्धियों के नाम लिखिये



वीडियो उत्तर देखें

9. रबर क्षीरी, कोशिका वाले पौधे का नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. कैम्बियम की उपस्थिति वाले संवहन पूल को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. फैलोजन, फैलोडर्म तथा फैलम का सम्मिलित नाम क्या है



वीडियो उत्तर देखें

12. द्विबीजपत्री तनों के बाह्य भाग में पाया जाने वाला काष्ठीय भाग क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. ऐसा संवहन पूल जिसमें जाइलम के दोनों ओर कैम्बियम तथा फ्लोएम पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. तने में एपिडर्मिस के नीचे पाया जाने वाला कोलेनकाइमेंटस भाग क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पौधों का जल संबहन ऊतक कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. डमेंटोजन, पेरीब्लेम तथा प्लीरोम.....में पाए जाते है

 वीडियो उत्तर देखें

2. वाहिकाओं के बीच पाई जाने वाली गुब्बारे जैसी रचना को.....कहते है

 वीडियो उत्तर देखें

3. वार्षिक वलय.....से बनता है



 वीडियो उत्तर देखें

4. लेटेक्स वाहिकाएँ.....में पाई जाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्विबीजपत्री तने में सबसे पुराना फ्लोएम.....में स्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

7. द्वितीयक वृद्धि.....में सक्रियता के कारण होती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. कॉर्टेक्स सामान्यत.....कोशिकाओं द्वारा बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. द्वितीयक संवहनी ऊतकों का निर्माण.....मे होता है

 वीडियो उत्तर देखें

10. तने में वार्षिक वलय.....तथा .....के कारन होता है

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न



1. पादप का कौन-सा भाग निम्नलिखित को दर्शाता है। 1. अरीय संवहन पूल, 2. बहुआदि दारु, 3. पूर्ण विकसित पिथ (मज्जा)



वीडियो उत्तर देखें

2. कठोर तथा मृदुकाष्ठ से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. 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](#)

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. सूक्ष्मदर्शी किसी पौधे के भाग की अनुप्रस्थ काट का निम्नलिखित शरीर रचनाएँ दिखाती

1. संवहन बंडल संयुक्त, फैले हुए तथा उसके चारों ओर स्कलेरेनकाइमी आच्छद है।

2. फ्लोएम पैरेनकाइमी है। आप इसे कैसे पहचानेंगे यह किसका है?



वीडियो उत्तर देखें

6. वार्षिक वलय क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. पादप शरीर (Anatomy) का अध्ययन हमारे लिए कैसे उपयोगी है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. विभिन्न प्रकार के विभज्योतक की स्थिति एवं कार्य बताए

 वीडियो उत्तर देखें

10. जाइलम एवं फ्लोएम को जटिल ऊतक क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कॉक कैम्बियम ऊतकों से बनता है, जो काक बनाते हैं।

क्या आप इस कथन से सहमत हैं? वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. टाइलोसिस क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में शारीरिकी (Anatomy) के आधार पर अंतर बताइए

1. द्विबीजपत्री मूल तथा एकबीजपत्री मूल,
2. द्विबीजपत्री तना तथा एकबीजपत्री तना

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखित में विभेद कीजिए

वाहिका तथा वाहिनिका, 2. मृदूतक तथा स्थूलकाण ऊतक,

3. रसदारु तथा अंतःकाष्ठ, 4. खुल तथा बंद संवहन बंडल।

 उत्तर देखें

3. चित्रों की सहायता से काष्ठीय एंजियोस्पर्म के तने में द्वितीयक वृद्धि के प्रक्रम का वर्णन कीजिए। इसकी क्या सार्थकता है ?

 उत्तर देखें

4. रंध्रीय तंत्र क्या है ? रंध्र की रचना का वर्णन कीजिए और इसका चिन्हित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें



6. पृष्ठधारी पत्ती की भीतरी रचना का वर्णन चिन्हित चित्रों की सहायता से कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

7. पुष्पीय पौधों के तीन मूलभूत ऊतक तंत्र बताइए। प्रत्येक तंत्र के ऊतक बताइए।



**वीडियो उत्तर देखें**