



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

पुष्पी पादपों की आंतरिक संरचना

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऊतक को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. विभज्योतक ऊतक क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शीर्षस्थ कोशिका सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. संकेन्द्री संवहन पूल पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जटिल ऊतक क्या हैं? इनका महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. जाइलम तथा फ्लोएम को जटिल ऊतक क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. विशिष्ट ऊतक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. पृष्ठाधारी पत्ती किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. पृष्ठाधारी पत्ती की भीतरी रचना का वर्णन चिन्हित चित्रों की सहायता से करो।



वीडियो उत्तर देखें

10. वातरन्ध्र क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. टाइलोसिस पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. परिचम क्या है ? द्विबीजपत्री तने में परिचम कसे बनता है



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. वार्षिक वलय क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्वितीयक वृद्धि को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. विभज्योतक ऊतक की विशेषताएँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ट्यूनिका-कॉर्पस सिद्धान्त किसके लिए दिया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मृदूतक ऊतक पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिका किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न प्रकार के संवहन पूलों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में विभेद करो

- (i) ट्रेकीड तथा वाहिका, ii) पैरेन्काइमा तथा कॉलेन्काइमा,
(iii) रस दारू तथा अंतः काष्ठ, (iv) खुला तथा बन्द संवहन
बंडल।



वीडियो उत्तर देखें

7. वसा तथा तेल में अन्तर बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

8. एकबीजपत्री तने तथा द्विबीजपत्री तने के संवहन पल में चित्र सहित तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एकबीजपत्री जड़ तथा द्विबीजपत्री जड़ में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एकबीजपत्री पत्ती एवं द्विबीजपत्री पत्ती में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एकबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. द्विबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइए एवं निम्न को नामांकित कीजिए.

(i) अंतस्त्वचा, (ii) मूल रोम (iii) फ्लोएम, (iv) जाइलम।



वीडियो उत्तर देखें

13. कब्ज एवं अपच में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. टिप्पणी लिखिए : वार्षिक वलय |



वीडियो उत्तर देखें

15. टिप्पणी लिखिए :टाइलोसिस।



वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. विभिन्न प्रकार के मेरिस्टेम (विभज्योतक ऊतक) की स्थिति तथा कार्य बताओ।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव शरीर की विभिन्न कोशिकाओं के चित्र बनाओ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वीर्य के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में जल संवहन का सचित्र वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पुष्पी पादपों में तीन मूलभूत ऊतक तन्त्र बताओ। प्रत्येक तन्त्र के ऊतक बताओ |

 वीडियो उत्तर देखें

6. रन्धी तन्त्र क्या है? रन्ध्र की रचना का वर्णन करो और इसका चिन्हित चित्र बनाओ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आप एक शैशव (Young) तने की अनुप्रस्थ काट का सूक्ष्मदर्शी से अवलोकन करें। आप कैसे पता करेंगे कि यह एकबीजपत्री तना अथवा द्विबीजपत्री तना है? इसके कारण बताओ |

 वीडियो उत्तर देखें

8. संवहन पूलों के प्रकार चित्र सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एकबीजपत्री तने में, डिबीजपत्री एवं एकबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना में कोई छः अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य के हृदय की आन्तरिक संरचना का चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. द्विबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. काष्ठीय पौधों में वार्षिक वलय से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. सायकस के तने में द्वितीयक वृद्धि होती है

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. मार्ग कोशिकाएँ पायी जाती हैं

A. पेरीसाइकिल में,

B. एण्डोडर्मिस में,

C. कॉर्टेक्स में,

D. एपीडर्मिस में।

Answer: B



2. बुल्लीफॉर्म अथवा मोटर कोशिकाएँ पायी जाती हैं

A. द्विबीजपत्री तने में,

B. एकबीजपत्री पौधों की पत्ती में ऊपरी बाह्यत्वचा पर,

C. एकबीजपत्री पौधों की पत्ती की निचली बाह्यत्वचा पर,

D. द्विबीजपत्री पौधों की पत्ती की ऊपरी बाह्यत्वचा पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ऊतकजन (हिस्टोजन) सिद्धान्त प्रस्तुत किया

- A. हैन्सटीन ने,
- B. हैबरलैण्ड ने,
- C. नागेली ने,
- D. शिमिट ने।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कैम्बियमयुक्त (एधायुक्त) संवहन पूल होता है

A. कोलेटरल

B. संयुक्त,

C. बन्द (अवर्धी),

D. खुले (वर्धा)।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधों में भोजन परिवहन होता है

A. पित्त द्वारा,

B. जाइलम द्वारा

C. फ्लोएम द्वारा

D. कॉर्टेक्स द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. वेलामेन ऊतक पाया जाता है

A. श्वसन मूल में,

B. अवस्तंभ जड़ में

C. कन्द मूल में,

D. ऑर्किड के वायवीय मूल में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. द्वितीयक वृद्धि मुख्यतः होती है

A. पत्ती में

B. एकबीजपत्री तने में

C. द्विबीजपत्री तने में,

D. एकबीजपत्री जड़ में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. जाइलम के निर्माण में पहले बनने वाले जाइलम को कहते हैं।

A. आदिदारू

B. जाइलम तंतु

C. चालनी नलिकाएं

D. सहायक कोशिका

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्लोएम पौधे का मुख्य " ऊतक है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विबीजपत्री पौधों की जड़ों में वृद्धि पायी जाती है

 वीडियो उत्तर देखें

4. कॉर्क कैम्बियम, कॉर्क तथा द्वितीयक कॉर्टेक्स तीनों मिलकर कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिकाओं के समूह को ' कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सखि कोशिकाएँ ' से जुड़ी रहती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. विभज्योतक कोशिकाएँ मृत एवं सजीव दोनों प्रकार की होती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

2. पार्श्वीय विभज्योतक ऊतक की कोशिकाओं के विभाजन से पौधे की मोटाई बढ़ती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पैरेन्काइमा पौधे का आधारभूत ऊतक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्थूलकोण ऊतक की कोशिकाएँ लम्बी एवं मृत होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकबीजपत्री पौधों की जड़ों में द्वितीयक वृद्धि सामान्य रूप से पायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. 



उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. पौधों में जल संवहन ऊतक कौन-सा है?



वीडियो उत्तर देखें

2. द्विबीजपत्री पौधों के तनों में कैम्बियम कहाँ स्थित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. कैस्पेरियन पट्टी कहाँ पायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. पुष्पी पौधों के तने के सिरे पर पाये जाने वाले ऊतक का नाम बताइए



वीडियो उत्तर देखें

5. मलगोप को निर्मित करने वाले विभज्योतक का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पादप की संवहनीय कोशिकाओं का नाम लिखिए जो निर्जीव है।



वीडियो उत्तर देखें

1. अरीय संवहन पूल पाये जाते हैं

A. जड़ में,

B. पत्ती में

C. तना में,

D. उपर्युक्त सभी में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्लोएम मृदूतक अनुपस्थित रहता है

- A. द्विबीजपत्री जड़ में,
- B. द्विबीजपत्री तने में
- C. एकबीजपत्री तने में,
- D. द्विबीजपत्री पत्ती में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किस एकबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि पायी जाती है?

A. मक्का ,

B. गेहूँ

C. ड्रेसीना,

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. स्थूलकोण ऊतक पाया जाता है

- A. जलीय पौधों में,
- B. कठलता में,
- C. मरुद्भिद पौधों में,
- D. शाकीय पौधों में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. टेकियोफाइटा के अर्न्तगत आते है

A. टेरिडोफाइटा व अनावृतबीजी,

B. अनावृतबीजी व आवृतबीजी,

C. टेरिडोफाइटा व आवृतबीजी,

D. उपर्युक्त सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. जब जाइलम चारों ओर से फ्लोएम द्वारा घिरा रहता है तो संवहन पूल कहलाता है

A. पोषवाहकेन्द्री,

B. दारूकेन्द्री,

C. अरीय,

D. संयुक्त

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. द्विबीजपत्री तने में संवहन पूल होते हैं

A. एक वलय में व्यवस्थित,

B. बिखरे हुए,

C. दारूकेन्द्री,

D. अरीया।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. घास में पौधों की लम्बाई में वृद्धि किसकी क्रिया से होती है?

A. शीर्षस्थ विभज्योतक

B. अन्तर्वेशी विभज्योतक,

C. पाश्वीर्य विभज्योतक,

D. द्वितीयक विभज्योतक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी में किसका अध्ययन होता है?

A. वृक्ष की ऊँचाई,

B. वृक्ष की आयु का तने में वार्षिक वलय गिनकर,

C. वृक्ष का व्यास,

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. ट्यूनिका-कॉर्पस सिद्धान्त किसके लिए दिया गया?

A. मूल गोप,

B. अन्तर्वेशी विभज्योतक,

C. मूल शीर्ष,

D. प्ररोह शीर्ष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. तीन अरीय संवहन पूल पाये जाते हैं

A. द्विबीजपत्री मूल में,

B. एकबीजपत्री मूल में,

C. द्विबीजपत्री तने में,

D. एकबीजपत्री तने में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे दी गई सूची में (a) से (d) तक विभिन्न अवयवों को पढ़ें और एक काष्ठीय द्विबीजपत्रीय तने में बाहर से भीतर की व्यवस्था का सही क्रम बताएँ

(a) द्वितीयक वल्कुट, (b) काष्ठ, (c) द्वितीयक पोषवाह, (d)

काग।

A. (c), (d), (b), (a)

B. (a), (b), (d), (c)

C. (d) (a) (c) (b)

D. (d) (c) (a) (b)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा एक ऊतक है?

A. वाहिनिकाएँ,

B. स्क्लेरेन्काइमा,

C. कॉलेन्काइमा,

D. पैरेन्काइमा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. संवहनी पूल को, जिसमें केन्द्रीय फ्लोएम चारों ओर से जाइलम द्वारा घिरा होता है, कहते हैं-

A. उभयफ्लोएमी,

B. फ्लोएमकेन्द्री

C. जाइलमकेन्द्री,

D. संपाश्विक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. वल्कुटजन से उत्पन्न होता है-

A. बाह्यत्वचा,

B. वल्कुट,

C. वल्कुट और अन्तस्त्वचा,

D. अन्तस्त्वचा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन सी जीवित कोशिकाएँ होती हैं?

- A. वाहिकाएँ,
- B. वाहिनिकाएँ
- C. सहायक कोशिकाएँ
- D. दृढोतक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. व्यापारिक कॉर्क किसकी छाल से प्राप्त किया जाता है?

A. मैन्जिफेरा इण्डिका,

B. सिडियम ग्वाजावा

C. क्वेरकस सुबर,

D. फाइकस रैसीमोसा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. कोशिकीय विज्ञान के अनुसार संवहन एधा तथा शीर्ष विभज्योतक भिन्न है

A. रसधानियाँ, संगृहीत पदार्थ तथा पतली कोशिका

भित्ति, समव्यासीय कोशिकाओं की उपस्थिति,

B. रसधानियाँ, संगृहीत पदार्थ, मोटी कोशिका भित्ति तथा

समव्यासीय अरीय दीर्घित कोशिकाओं की उपस्थिति,

C. रसधानियाँ, संगृहीत पदार्थ, मोटी अरीय कोशिका

भित्ति तथा समव्यासीय अरीय दीर्घित कोशिकाओं की

D. रसधानियाँ, संगृहीत पदार्थ, पतला जीवद्रव्य तथा

समव्यासीय कोशिकाओं की उपस्थिति।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. दी गई स्लाइड को देखकर आप किस संरचना के आधार पर पहचानोगे कि स्लाइड द्विबीजपत्री तने की है या द्विबीजपत्री जड़ की?

A. कॉर्टिकल कोशिकाएँ,

B. द्वितीयक जाइलम,

C. द्वितीयक फ्लोएम

D. प्रोटीजाइलम

Answer: D



उत्तर देखें

20. ट्रेकीड दूसरे ट्रेकरी तत्वों से किस प्रकार भिन्न है

A. लिग्नीफाइड होने में, सही क्रम है

B. कैस्पेरियन स्ट्रिप होने में,

C. अछिद्र होने में,

D. केन्द्रक न होने में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन मृत कोशिकाओं का बना होता है

?

A. जाइलम मृदूतक

B. स्थूलकोणोतक,

C. काग,

D. पोषवाह।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. अंतः काष्ठ के संदर्भ में निम्नलिखित में गलत कथन चुनिए

A. इसमें कार्बनिक यौगिक जमा हो जाते हैं,

B. यह अत्यन्त टिकाऊ होती है,

C. यह जल और खनिजों का चालन कुशलता से कर सकती है,

D. इसमें अत्यन्त लिग्निनयुक्त भित्ति वाले मृत तत्व होती है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. संवहनी एधा सामान्यतः क्या बनाती है ?

A. काग स्तर,

B. प्रथमिक पोषण

C. द्वितीयक जाइलम

D. परित्वक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें