



India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

ऊतक

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-से ऊतक में मृत कोशिकाएँ पाई जाती हैं?

A. मृदूतक

B. दण्डोतक

C. स्थूलकोणोतक

D. उपकला ऊतक

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

2. गलत वाक्य को चुनिए

A. मृदूतक ऊतकों में अंतराकोशिक स्थान होते हैं

B. स्थूलकोण ऊतकों की कोशिकाओं के कोने

अनियमित रूप से मोटे हो जाते हैं

C. शीर्षस्थ एवं अंतर्विष्ट विभाज्योतक स्थायी ऊतक होते

हैं

D. विभाज्योतकी कोशिकाओं की प्रारंभिक अवस्था में

रसधानियाँ नहीं होती हैं

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. तने की परिधि निम्नलिखित के कारण बढ़ती है

- A. शीर्षस्थ विभाज्योतक
- B. पार्श्व विभाज्योतक
- C. अंतर्विष्ट विभाज्योतक
- D. ऊर्ध्व विभाज्योतक

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सी कोशिका में छिद्रिल कोशिकाभित्ति नहीं होती?

- A. वाहिनिकाएँ
- B. सहचर कोशिकाएँ
- C. चालनी नलिकाएँ
- D. वाहिकाएँ

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

5. आंत्र पचे हुए भोजन को अवशोषित करती हैं। उपकला
कोशिकाओं का कौन-सा प्रकार इसके लिए उत्तरदायी है?

A. स्तरित शल्की उपकला

B. स्तंभाकार उपकला

C. तड़ रेशे उपकला

D. घनाकार उपकला

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी व्यक्ति की दुर्घटना में हाथ की दोनों बड़ी हड्डियाँ (अस्थियाँ) अपने स्थान से हट गईं। निम्नलिखित में से कौन-सा संभावित कारण हो सकता है?

A. कंडरा का टूटना

B. कंकाल पेशी का टूटना

C. स्नायु का टूटना

D. एरियोलर (गर्तिका) ऊतक का टूटना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. काम करते समय एवं दौड़ते समय आप अपने हाथ-पैर आदि अंगों को हिलाते हैं। निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?

A. चिकनी पेशियाँ संकुचित होकर अस्थियों को

चलायमान करने के लिए स्नायु को खींचती हैं

B. चिकनी पेशियाँ संकुचित होकर अस्थियों को

चलायमान करने के लिए कंडराओं को खींचती हैं

C. कंकाल पेशियाँ संकुचित होकर अस्थियों को

चलायमान करने के लिए स्नायु को खींचती हैं

D. कंकाल पेशियाँ संकुचित होकर अस्थियों को

चलायमान करने के लिए कंडराओं को खींचती हैं

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

8. कौन-सा पेशी-युग्म अनैच्छिक पेशियों के रूप में कार्य करता है?

(i) स्तरित पेशियाँ

(ii) चिकनी पेशियाँ

(iii) हृद पेशियाँ

(iv) कंकाल पेशियाँ

A. (i) तथा (ii)

B. (ii) तथा (iii)

C. (iii) तथा (iv)

D. (i) तथा (iv)

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

9. पादपों में विभाज्योतक ऊतक-

- A. स्थानीकृत एवं स्थायी होते हैं
- B. कुछ भागों तक वे सीमित नहीं होते हैं
- C. स्थानीकृत एवं विभाजनकारी कोशिकाओं के बने होते हैं
- D. परिमाण में बढ़ते रहते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से बाह्य त्वचा (एपिडर्मिस) का कौन-सा कार्य नहीं है?

A. प्रतिकूल परिस्थितियों से बचाव

B. गैसीय विनिमय

C. जल संवहन

D. वाष्पोत्सर्जन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

11. अशुद्ध वाक्य को चुनिए

- A. रूधिर के आधात्री (मैट्रिक्स) में प्रोटीन, लवण एवं हार्मोन होते हैं
- B. दो अस्थियाँ, स्नायु की वजह से जुड़ी होती हैं
- C. कंडरा, रेशेहीन एवं कमजोर (फ्रेजाइल) ऊतक होते हैं
- D. उपास्थि संयोजी ऊतक का एक प्रकार है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किसमें उपास्थि नहीं पाई जाती है

A. नाक

B. कान

C. वृक्क

D. कंठ

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. मानव शरीर में वसा निम्नलिखित में भंडारित होती है

A. घनाकार उपकला

B. वसा ऊतक

C. अस्थियाँ

D. उपास्थि

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

14. अस्थि आधात्री में किसकी अधिक मात्रा होती है

A. फ्लुओराइड एवं कैल्सियम की

B. कैल्सियम एवं फॉस्फोरस की

C. कैल्सियम एवं पोटेशियम की

D. फॉस्फोरस एवं पोटेशियम की

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

15. संकुचनशील प्रोटीन पाई जाती है

A. अस्थियों में

B. रुधिर में

C. पेशियों में

D. उपास्थि में

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

16. ऐच्छिक पेशी पाई जाती है

A. आहार-नाल में

B. पाद में

C. आँख की परितारिका (आइरिस) में

D. फेफड़ों (फुफ्फुस) की श्वसनी में

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

17. तंत्रिका-ऊतक कहाँ नहीं पाए जाते हैं:

A. मस्तिष्क में

B. मेरुरञ्जु में

C. कंडराओं में

D. तंत्रिका में

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

18. तंत्रिका कोशिका में कौन नहीं होता

- A. तंत्रिकाक्ष
- B. तंत्रिका के अंतिम सिरे
- C. कंडराएँ
- D. द्रुमिका (डेंड्राइट)

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना ऊतकों की मरम्मत तथा अंगों में खाली स्थान को भरने में सहायता करती है?

A. कंडरा

B. वसा ऊतक

C. गर्तिका (एरियोलर)

D. उपास्थि

Answer: c

20. निम्नलिखित में कौन-सा पेशीय ऊतक है जो बिना थके जीवन भर लगातार कार्य करता रहता है?

A. कंकाल-पेशी

B. हृदय पेशी

C. चिकनी पेशी

D. ऐच्छिक पेशी

Answer: b



21. निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकाएँ शरीर के उपास्थिमय ऊतकों में पाई जाती हैं?

- A. मास्ट कोशिकाएँ
- B. क्षारकरोगी (बेसोफिल)
- C. ऑस्टियोसाइट
- D. उपास्थि अणु

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

22. फ्लोएम में पाए जाने वाले निर्जीव पदार्थ हैं

A. सहचर कोशिकाएँ

B. फ्लोएम तंतु

C. फ्लोएम मृदूतक

D. चालनी नलिकाएँ

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में से किसमें परिपक्वता के समय केंद्रक लोप नहीं होता है?

- A. सहचर कोशिकाएँ
- B. लाल रुधिर कणिकाएँ
- C. वाहिकाएँ
- D. चालनी नलिका कोशिकाएँ

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

24. मरुस्थलीय पादपों में, जल-हास की दर में निम्नलिखित में से किसके कारण कमी आती है?

A. उपत्वचा (क्यूटिकल)

B. स्टोमेटा

C. लिग्निन

D. सुबेरिन

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

25. एक लंबे वृक्ष में अनेक शाखाएँ होती हैं। इन सभी शाखाओं में जल के पीय संवहन में सहायता करने वाले ऊतक हैं:

- A. स्थूलकोणोतक
- B. जाइलम मृदूतक
- C. मृदूतक (पैरेंकाइमा)
- D. जाइलम वाहिकाएँ

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

26. खेत में उगे गन्ने के पौधे के अग्र भाग को यदि काट कर हटा दिया जाए, तो भी यह पौधा लंबाई में बढ़ता रहता है। ऐसा निम्नलिखित में से किस कारण होता है?

- A. एधा (कैंबियम)
- B. शीर्षस्थ विभाज्योतक
- C. पार्श्वीय विभाज्योतक
- D. अंतर्वेशी विभाज्योतक

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

27. एक कील को वृक्ष के तने में भूमि सतह से एक मीटर की ऊंचाई पर ठोक दिया गया है। तीन वर्ष के पश्चात् यह कील-

- A. निचले स्तर पर आ जाएगी
- B. उच्चतर स्तर पर आ जाएगी
- C. उसी स्थान पर बनी रहेगी
- D. पार्श्व में पहुँच जाएगी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. मृदूतक कोशिकाएँ होती हैं

- A. अपेक्षाकृत अविशिष्टीकृत एवं पतली भित्ति वाली
- B. मोटी भित्तियुक्त एवं विशिष्टीकृत
- C. लिघ्नियुक्त
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

29. पादपों में लचीलापन निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

A. स्थूलकोणीतक

B. दण्डोतक

C. मृदूतक

D. हरित ऊतक

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

30. कॉर्क कोशिकाओं में निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति होने से उनकी जल तथा गैसों के लिए पारगम्यता समाप्त हो जाती है?

A. सेलुलोस

B. लिपिड

C. सुबेरिन

D. लिग्निन

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

31. स्थलीय पर्यावरण में पादपों की उत्तरजीविता उनमें
निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण संभव होती
है?

A. अंतर्विष्ट विभाज्योतक

B. संवहन ऊतक

C. शीर्षस्थ विभाज्योतक

D. मृदूतक

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

32. गलत वाक्य चुनिए

- A. मैट्रिक्स का स्वरूप ऊतकों के कार्यों के अनुसार भिन्न-भिन्न प्रकार का होता है।
- B. वसा का संग्रह त्वचा के नीचे एवं आंतरिक अंगों के मध्य में होता है।
- C. उपकला ऊतकों के मध्य अंतरकोशिकीय स्थान होते हैं।
- D. रेखित पेशियों की कोशिकाएँ बहुकेंद्रकीय एवं अशाखित होती हैं।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

33. जिम्बोस्पर्म (अनावृतबीजी पौधों) में जल संवहन ऊतक सामान्यतया निम्नलिखित में से किसमें पाए जाते हैं?

A. वाहिकाएँ

B. चालनी नलिकाएँ

C. वाहिनिकाएँ

D. जाइलम तंतु

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

लघुउत्तरीय प्रश्न

1. शीत क्षेत्रों के प्राणी एवं ठंडे जल में रहने वाली मछलियों में उपत्वकीय वसा की अधिक मोटी परत पाई जाती है। क्यों? वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तंभ A के वाक्यांशों का स्तंभ B के साथ मिलान कीजिए-

A

- (a) तरल संयोजी ऊतक
- (b) अंगों के अंदर के अवकाश को भरना
- (c) रेखित पेशी
- (d) वसा ऊतक
- (e) संधि की सतह
- (f) स्तरित शल्की उपकला

B

- (I) उपत्वक स्तर
- (II) उपास्थि
- (III) कंकाल पेशियाँ
- (IV) गर्तिका ऊतक
- (V) हृधिर
- (VI) त्वचा



उत्तर देखें

3. स्तंभ A के वाक्यांशों का मिलान स्तंभ B के साथ कीजिए-

A

- (a) मृदूतक
- (b) प्रकाशमंशलेपण
- (c) वायुतक
- (d) स्थूल कोणोतक
- (e) स्थायी ऊतक

B

- (I) पतली भित्तियुक्त, पैरिंग करने वाली कोशिकाएँ
- (II) कार्बन स्थरीकरण
- (III) स्थानीकृत मोटाई
- (IV) उत्प्लावकता
- (V) दृढ़ोतक



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक पौधायुक्त गमले को एक काँच वाले जार से ढक देते हैं तो जार की दीवार पर पानी की बूँदें दिखाई देने लगती हैं। ऐसा क्यों? व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जाइलम के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए तथा एक सजीव घटक का चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. फ्लोएम के विभिन्न अवयवों के चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. अनिषेकफलन तथा अनिषेकजनन में विभेद कीजिए ।

प्रत्येक का एक - एक उदाहरण भी दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐच्छिक (v) एवं अनैच्छिक (iv) पेशी के आधार पर मेंढक

का कूदना क्रियाकलाप में भेद कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐच्छिक (v) एवं अनैच्छिक (iv) पेशी के आधार पर हृदय का पंपिंग करना (व हाथ से लिखना क्रियाकलाप में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐच्छिक (v) एवं अनैच्छिक (iv) पेशी के आधार पर हाथ से लिखना क्रियाकलाप में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐच्छिक (v) एवं अनैच्छिक (iv) पेशी के आधार पर आपकी आंतों में चाकलेट की गति क्रियाकलाप में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. जलकुंभी (water hyacinth) पानी की सतह पर तैरती रहती है। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. परजीवी के आक्रमण से पादप शरीर की कौन-सी संरचना रक्षा करती है?



वीडियो उत्तर देखें

14. पादपों के लिए बाह्य त्वचा क्यों महत्वपूर्ण है?



वीडियो उत्तर देखें

लघुउत्तरीय प्रश्न निम्नलिखित के बारे में सही T अथवा गलत F लिखिए

1. प्राणी शरीर का रक्षक ऊतक उपकला ऊतक होता है



वीडियो उत्तर देखें

2. रुधिर वाहिकाओं, फुफ्फुस कूपिकाओं एवं वृक्क नलिकाओं का अस्तर (lining) उपकला ऊतकों का बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. उपकला कोशिकाओं में अंतराकोशिकीय स्थान होते हैं



वीडियो उत्तर देखें

4. उपकला स्तर, पारगम्य स्तर की तरह कार्य करता है



वीडियो उत्तर देखें

5. उपकला स्तर बाहरी वातावरण तथा शरीर के मध्य पदार्थों
के नियमन को नहीं होने देता



वीडियो उत्तर देखें

लघुउत्तरीय प्रश्न रिक्त स्थान भरिए

1. रुधिर वाहिकाओं का अस्तर _____ से बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. छोटी आँत अथवा क्षुद्राँत का अस्तर _____ से बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. वृक्क नलिकाओं का अस्तर _____ से बना होता है।





वीडियो उत्तर देखें

4. पक्षमाभिका उपकला कोशिकाएँ हमारे शरीर के _____ में पाई जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. कॉर्क की भित्तियों पर _____ होता है जिसके कारण ये गैस एवं जल के लिए अपारगम्य होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. _____ में छिद्रिल भित्तियों वाली नलिकाकार कोशिकाएँ होती हैं और यह सजीव होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. अस्थियों में कठोर आधात्री होता है जो _____ एवं _____ से बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. _____ जटिल ऊतक के प्रकार है।



वीडियो उत्तर देखें

9. _____ में द्वार कोशिकाएँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. कॉर्क की कोशिकाओं में पाए जाने वाले रसायन को
_____ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. नारियल का छिलका _____ ऊतकों का बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. _____ पादपों को लचीलापन प्रदान करता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. _____ एवं _____ दोनों संवहनी ऊतक हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. जाइलम के द्वारा मृदा से _____ एवं _____ का अभिगमन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. फ्लोएम _____ से _____ को पौधे के दूसरे अंगों में पहुँचाने का कार्य करता है।



वीडियो उत्तर देखें

1. खाद एवं उर्वरक में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यकृत की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव शरीर में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की पेशियों
के नामांकित आरेख बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कारण बताइए

मृदूतक कोशिकाओं में सुस्पष्ट केंद्रक एवं सघन कोशिका द्रव्य होता है लेकिन इनमें रसधानियों का अभाव होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. कारण बताइए

दृढ़ोत्तक ऊतकों में अंतराकोशिकीय अवकाश नहीं होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. कारण बताइए

जब हम नाशपाती फल को चबाते हैं तो हमें एक दानेदार एवं
कुरकुरे का-सा अहसास होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. कारण बताइए

नारियल वृक्ष से छिलके को उतारना बहुत कठिन है।



वीडियो उत्तर देखें

8. कॉर्क की विशिष्टताएँ लिखिए। यह कैसे बनती हैं? इसकी भूमिका का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जाइलम एवं फ्लोएम को जटिल ऊतक क्यों कहा जाता है? यह एक दूसरे से भिन्न किस तरह से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. पादपों में विभाज्योतक एवं स्थायी ऊतकों में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. विभेदन की प्रक्रिया को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. पादपों के कोई दो सरल एवं दो जटिल स्थायी ऊतकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें