



BIOLOGY

BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

माँडल प्रश्न पत्र

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. को वर्गिकी का जनक माना जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. शिराविन्यास एक पर्याय है जो निम्नलिखित में से किसी के । विन्यास के पैटर्न के बारे में बताता है-

A. पुष्पीय अंग

B. पुष्पक्रम में पुष्पों का क्रम

C. फलक में शिराएँ तथा शिरिका

D. उपर्युक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. अंतरपूलीय एघा और काग - एघा (cork cambium) का निर्माण किससे होता है ?

- A. कोशिका विभाजन से
- B. कोशिका विभेदन से
- C. कोशिका निर्विभेदन से
- D. कोशिका पुनर्विभेदन से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन संयोजी ऊतक नहीं है ?

A. अस्थि

B. उपास्थि

C. रुधिर

D. पेशियाँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. स्रावी कोशिकाओं के लिए निम्न कथनों में से कौन सही है।

A. गाल्ज़ी उपकरण अनुपस्थित है।

B. कोशिका में रुक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका को आसानी से देखा जा सकता है।

C. केवल चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका उपस्थित है।

D. स्रावी कणिकाओं का निर्माण केंद्रकों में होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. अनेक कार्बनिक पदार्थ, जैसे ऐसीटिक अम्ल, ऋणात्मक रूप से आवेशित होते हैं, जबकि अन्य पदार्थ जैसे अमोनियम आयन, धनात्मक रूप से आवेशित होते हैं। कुछेक परिस्थितियों में ऐमीनो अम्ल का एक ही अणु एक साथ धनात्मक और ऋणात्मक दोनों प्रकार से आवेशित हो सकता है। ऐसे ऐमीनो अम्ल को क्या कहा जाता है?

A. धनात्मकत : आवेशित

B. ऋणात्मकत : आवेशित रूप

C. उदासीन रूप

D. ज्विट्टेरिऑनिक (Zwitterionic) रूप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अर्धसूत्री विभाजन की पश्चावस्था-1 के दौरान-

- A. समजात गुणसूत्र अलग होते है |
- B. अ - समजात गुणसूत्र अलग होते है |
- C. सिस्टर अर्धगुणसूत्र अलग होते है |
- D. नॉन - सिस्टर अर्धगुणसूत्र अलग होते हैं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. फ्लोएम द्वारा शर्करा किस रूप में वाहित होती है ?

A. ग्लूकोज़

B. फ्रक्टोस (फल शर्करा)

C. सुक्रोस (इक्षुशर्करा)

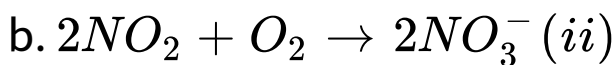
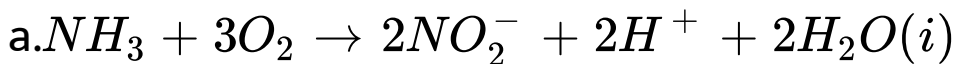
D. राइबोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. N_2 स्थिरीकरण सुक्ष्माणुओं द्वारा होने वाली अभिक्रिया के अंतर्गत होते हैं -



इन समीकरणों के बारे में निम्न में से कौन - सा कथन सही नहीं है ?

A. चरण (i) नाइट्रोसोमोनास या नाइट्रोकोकस द्वारा होना है |

B. चरण (ii) नाइट्रोबैक्टर द्वारा होते हैं |

C. दोनों चरण (i) और (ii) को नाइट्रीकरण कहा जा सकता है |

D. इन चरणों को पूरा करने वाले जीवाणु सामान्यतः प्रकाश स्वपोषित हैं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में *PEP* मुख्य CO_2 ग्राही कौन है ?

A. C_4 पादप

B. C_3 पादप

C. C_2 पादप

D. $C_3 + C_4$ पादप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लोइकोजन होमोपालीमर का निर्माण किससे होता है ?

A. ग्लूकोज इकाईयों से

B. गैलेक्टोज इकाईयों से

C. राइबोस इकाईयों से

D. एमिनो अम्ल से

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. डेंगू ज्वर से ग्रस्त लोगों के सामान्य लक्षणों में से एक लक्षण है-

A. लाल रुधिर कणिका की संख्या में महत्वपूर्ण कमी

B. श्वेत रुधिर कणिका की संख्या में महत्वपूर्ण कमी

C. बिंबाणुओं की संख्या में महत्वपूर्ण कमी

D. बिंबाणुओं की संख्या में महत्वपूर्ण वृद्धि

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों में से कौन - सा कथन सही नहीं है ?

A. वृक्क का मेडुलरी क्षेत्र कुछ वल्कुटी पिंडों में बँटा होता

है जिन्हें मेडुलरी पिरामिड कहते हैं और जो कैलिक्सों

में बहिर्विष्ट होते हैं।

- B. वृक्क के भीतर वल्कुटी क्षेत्र मेडुलरी पिरामिडों के बीच वृक्क श्रेणि के रूप में फैले होते हैं।
- C. बोमन संपुट सहित केशिका - गुच्छ को वृक्क कणिका कहते हैं।
- D. वृक्काणु वृक्क - कणिका समीपस्थ संवलित नलिका एवं दूरस्थ संवलित नलिका वृक्क के वल्कुट क्षेत्र में स्थित होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. मैरी को साक्षात्कार देना है लेकिन साक्षात्कार के पहले प्रथम पाँच मिनट के दौरान उसे पसीना आने लगता है, हृदयस्पन्द गति, श्वसन गति आदि बढ़ जाती है | उसकी व्याकुलता (बेचैनी) के लिए कौन - सा हार्मोन उत्तरदायी है ?

- A. एस्ट्रोजन एवं प्रोजेस्टेरॉन
- B. ऑक्सीटोसिन एवं वेसोप्रेसिन
- C. एड्रिनलीन एवं नॉरएड्रिनलीन
- D. इंसुलिन एवं ग्लूकैगॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. यदि आपको अचानक एक पुराना, संरक्षित, बिना लेबल किया हुआ स्थायी स्लाइड मिल जाता है | आप इसे पहचानने के लिए सूक्ष्मदर्शी के नीचे रखते हैं और आपको निम्न लक्षण देखने के लिए कहा जाता है |
 - a. एक कोशिकीय
 - b . सुस्पष्ट केन्द्रक
 - c. द्विकशाभिक - एक कशाभ दैर्ध्यरूप से पड़ा हुआ है और दूसरा अनुप्रस्थ रूप में | आप इसकी पहचान किस रूप में

करेंगे ? क्या आप बता सकते हैं कि इसका संबंध किस जगत से है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. संघ (फाइम) की पहचान करें जिसके प्रौढ़ प्राणियों में अरीय सममिति और डिंभक में द्विपार्श्व सममिति हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेंढक के लिंग की पहचान करें जिसमें ध्वनि उत्पादक वाक्कोश मौजूद होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. मध्यकेंद्रीय गुणसूत्र के लक्षण क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे लिखी गई अभिक्रिया ऑक्सीरिडक्टेज द्वारा दो सबस्ट्रेट A और A' के बीच उत्प्रेरित हो जाती है। इस अभिक्रिया को पूरा कीजिए। A अपरघटित + A' ऑक्सीकृत

→



वीडियो उत्तर देखें

6. एक पुष्पी पादप को गमले में लगाया और सींचा गया | पौधे तेजी से बढ़े इसके लिए इसमें यूरिया डाला गया लेकिन कुछ समय बाद पौधा मर जाता है | कारण बताइए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. भारत में उगाई जाने वाली दो तिलहनी फसलों के नाम बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. हरित लवक में NADP रिडक्टेज एंजाइम कहाँ अवस्थित होता है | प्रोटीन ग्रेडिएंट परिव एंजाइम की भूमिका क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिगरेट पीने से एम्फ्रीसीमा नामक रोग होता है | कारण बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को कर्णपटह से उनके ध्वनि तरंग अभिग्रहण एवं संचरण के क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

कर्णावर्त तंत्रिका, बाह्य श्रवण नलिका, कर्णपटह, रकाब (स्टेपीज), स्थूण (इंकस), धन मुद्रर (मैलियस), कर्णावर्त ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जन्तुओं में वयता के कौन-से लक्षण दिखाई देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका चक्र की विभिन्न प्रावस्थाओं के दौरान कई घटनाएँ होती हैं। केंद्रिका प्रकट होना घटना के सामने उसकी प्रावस्था का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों के लिए गंधक (सल्फर) किस प्रकार महत्वपूर्ण है ? एमीनो अम्ल का नाम बताइए, जिसमें यह मौजूद है।



वीडियो उत्तर देखें

4. अंतस्थ/शीर्षस्थ कलिका पार्श्व कलिकाओं की वृद्धि को अवरुद्ध करती है | किस क्रियाविधि के कारण यह प्रघटना होती है ? इस प्रघटना को दूर करने के उपाय बताइए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 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](#)

6. वाष्पोत्सर्जन को रोकने के लिए मांसलोद्भिदों के रंध्र दिन में बंद रहते हैं | वे किस प्रकार अपनी प्रकाश संश्लेषिक आवश्यकताओं की पूर्ति करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जठरांत्र पथ की क्रियाविधियों का नियमन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अंडाशय के भीतर बीजांड की व्यवस्था को बीजांड न्यास कहा जाता है | बीजांडासन शब्द से क्या तात्पर्य है ? पादपों में विभिन्न प्रकार के बीजांडन्यास होते हैं | उनके नाम बताएँ |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दलहन पादप की मूल ग्रंथिका में होने वाली जैव रासायनिक घटनाएँ बताएँ | इसका अत्यंत उत्पाद क्या है? इसका भविष्य क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. ऐसा देखा जाता है कि किसी तत्व विशेष की कमी के लक्षण पहले पुरानी पत्तियों में नज़र आते हैं और फिर तरुण उससे कम उम्र की पत्तियों में |

a. क्या इससे यह पता चलता है कि तत्व सक्रिय रूप से चल या अपेक्षाकृत अचल हो गए

b . दो तत्वों के नाम बताएँ जो अति गतिश हैं और दो ऐसे तत्वों के भी जो अपेक्षाकृत अचल हैं |

c. उद्यान कृषि और कृषि के प्रति तत्वों की गतिशीलता के पहलू किस प्रकार महत्वपूर्ण हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. पेशी संकुचन में कैल्शियम की क्या भूमिका होती है?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक दूधिया (ग्वाला) सुबह से काफ़ी परेशान इसलिए है क्योंकि उसकी गाय ने नहीं दिया | ग्वालिन गाय के बछड़े को गोशाला से ले आती है | बछड़े को दुलारते - पुचकारते गाय ने पर्याप्त दूध दिया | इस अनुक्रिया से संबद्ध हार्मोन और अंतःस्रावी ग्रंथि की भूमिका का उल्लेख उचित आरेख द्वारा करिए |



वीडियो उत्तर देखें

