



BIOLOGY

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

MODEL PAPER 2021

खण्ड अ बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. निम्न में से किस पादप में पत्तियों द्वारा कायिक प्रवर्धन होता है?

A. ऐस्पेरेगस

B. पत्थर चट्टा

C. रामबांस

D. पोदीना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे पहले जिस हॉर्मोन की खोज हुई, वह है -

A. ऑक्सिन

B. जिब्बरेलिन

C. इथाइलिन

D. साइटोकाइनिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. वाहक डी.एन.ए. है

A. प्लाज्मिड

B. c-DNA

C. संश्लेषित DNA

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. औषधीय पादप है

A. अश्वगंधा

B. सर्पगन्धा

C. गिलोय

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. कुप्फर कोशिकाएं मिलती है

A. अग्राशय में

B. छोटी आंत में

C. बड़ी आंत में

D. यकृत में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्राफियन पुटिकाएं कहां पायी जाती है?

- A. मनुष्य की थॉयराइड में
- B. मनुष्य के प्रोस्टेट में
- C. स्त्री के अण्डाशय में
- D. पुरुष के वृषण में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. टर्नर सिन्ड्रोम में गुण-सूत्रों की संख्या होती है -

A. 44

B. 45

C. 46

D. 47

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. काला-अजार रोग उत्पन्न होता है

A. एण्टामीबा हिस्टोलाइटिका से

B. लीशमैनिया से

C. ट्रिपेनोसोमा से

D. प्लैज्मोडियम से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. कौन सी एंटी बॉडी माता से भ्रूण में प्लेसेन्टा के माध्यम से स्थानान्तरित होती है

A. Ig G

B. Ig A

C. Ig F

D. Ig M

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. अण्डजनन में एक प्राथमिक अण्डकौशिका से कितने अण्डाणु बनते हैं

A. एक

B. दो

C. आठ

D. चार

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. पादपों में बिन्दुस्राव के दो मुख्य कारण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. मुत्र में पित्त वर्णकों का अत्यधिक मात्रा में पाया जाना मानव के किस रोग का लक्षण है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि मेंढक के टेडपोल में की थाइरॉइड ग्रन्थि क्षतिग्रस्त कर दी जाये तो इसके जीवन चक्र की कौन सी क्रिया प्रभावित होगी?



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में द्विनिषेचन की खोज किसने की थी?



वीडियो उत्तर देखें

5. डिक्सन तथा जोली के सिद्धान्त का नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

6. खनिज लवण अवशोषण से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. सर्वप्रथम किस एन्जाइम की खोज की गई थी?



वीडियो उत्तर देखें

8. माता के दूध में कोलोस्ट्रम द्वारा नवजात शिशु को प्रतिरक्षी प्राप्त होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकाश संश्लेषण की..... इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वसा का श्वसन गुणांक.....है

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. पादपों में जल प्रवेश के सिम्प्लास्ट पथ व रसधानी पथ में दो समानताएं बताईए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. धमनी तथा शिरा में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणु के समीपस्थ तारक केन्द्र को निष्क्रिय कर देने पर निषेचन की कौन सी क्रिया प्रभावित होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पुरुषों में किस असामान्य विकार के कारण गुणसूत्रों की संख्या $44 + XXXY = 48$ हो जाती है? उनमें इस विकार के कारण दिखायी देने वाले तीन लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. कोशिकीय भ्रूणपोष की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रारूपिक बीजाण्ड की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पराग- स्त्रीकेसर पारस्परिक क्रिया को समझाइए । पराग नली का बीजाण्ड में प्रवेश करने की विभिन्न विधियों का

वर्णन कीजिए एवं किसी एक विधि का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम उत्प्रेरक क्या है ? इसकी क्रिया-विधि समझाइए ।
किन्हीं दो एन्जाइम उत्प्रेरकों के नाम दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोनिंग वाहक क्या है पुनर्योगज डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी में आने वाले विभिन्न वाहकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन स्थानान्तरण की माइक्रो इन्जेक्शन विधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. वृक्काण की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. वात स्फीति रोग क्या है ? इसका किस प्रकार उपचार किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. मानव के नर जनन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पीयूष ग्रन्थि का नामांकित चित्र बनाते हुये न्यूरोहाइपोफाइसिस द्वारा स्रावित हॉर्मोन के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. युग्मकजनन की तीन प्रावस्थाओं के बारे में संक्षिप्त विवरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आर्तव चक्र विवरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड य

1. लिंग-संलग्न वंशागति से आप क्या समझते हैं ? वर्णान्धता एवं हिमोफिलिया रोग के संदर्भ में इसे समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मेडल ने अपने प्रयोगों में मटर के किन आनुवंशिक लक्षणों की वंशागति का अध्ययन किया, समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेडल के विभिन्न नियमों को विस्तार से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरक्षा तन्त्र की परिभाषा लिखिए। इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें