



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मॉडल पेपर 2021

सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए

1. निम्नलिखित में से कौन-सा पुष्प नर जनन अंग का प्रतिनिधित्व करता है?

A. पुमंग

B. जायांग

C. गुरुबीजाणुधानी

D. परागण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में संतान का लिंग निर्धारण होता है -

A. माँ के लिंग गुणसूत्र से

B. अण्डाणु के माप से

C. शुक्राणु के माप से

D. पिता के लिंग गुणसूत्र से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. जेनेटिक इंजीनियरिंग का उपयोग होता है -

A. चिकित्सा में,

B. कृषि में,

C. इन दोनों में,

D. किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. लाइकेन, जो पारिस्थितिक अनुक्रम को प्रारम्भ करने में सक्षम हैं, वास्तव में यह सहजीवी सहचर्य हैं -

A. शैवाल और जीवाणु

B. शैवाल और कवक

C. जीवाणु और कवक

D. कवक और फंजाई

Answer: 2

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्लाइनफेल्टर एवं टर्नर सिंड्रोम में गुणसूत्रों की संख्या लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नर जर्म कोशिकाएँ किस विभाजन द्वारा शुक्राणुओं का निर्माण करती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. परागकण मातृ कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस एंजाइम का नाम लिखियें जो डी०एन०ए० अणु को खंडो में तोड़ देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनडाइआक्साइड का स्थिरीकरण करने के कारण पौधों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. पक्षियों में लिंग निर्धारण को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वाट्सन तथा क्रिक द्वारा प्रस्तुत डी०एन०ए० के द्विकुण्डलित मॉडल का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिरक्षा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आर्किड पौधा आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है।
आर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया को आप
कैसे स्पष्ट करेंगे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. जैविक अनुक्रिया के तरीकों का स्वच्छ आरेखीय निरूपण
दशाईये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

लघु उत्तरीय प्रश्न ii

1. लघुबीजाणुधानी तथा गुरुबीजाणुधानी के बीच कोई तीन अन्तर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. हमारे समाज में लड़कियाँ पैदा होने पर दोष केवल महिलाओं को दिया जाता है?
बताएँ कि यह क्यों सही नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक संकर क्रास का प्रयोग करते हुए मेण्डल के प्रभाविता नियम की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. डी०एन०ए० कुण्डलनी की कौन सी विशेषता ने वाट्सन व क्रिक को डी०एन०ए० प्रतिकृति के सेमीकन्जरवेटिव रूप को कल्पित करने में सहयोग किया? इसकी व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जैविकी (जीव विज्ञान) के अध्ययन ने संक्रामक रोगों को नियंत्रित करने में किस प्रकार हमारी सहायता की है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव उर्वरक किस प्रकार से मृदा की उर्वरता को बढ़ाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. बैक्यूलोवायरेसिस क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये-

(i) पी सी आर

(ii) प्रतिबन्ध एंजाइम



वीडियो उत्तर देखें

10. जैव प्रौद्योगिकी का कृषि क्षेत्र में क्या उपयोग है?



वीडियो उत्तर देखें

11. परजीवी जन्तु से आप क्या समझते हैं? कोई एक उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में अन्तर कीजिये-

(i) शीत निष्क्रियता और ग्रीष्म निष्क्रियता (हाइबरनेशन एंड

एस्टीवेशन)

(ii) बाहयोष्मी और आंतरोष्मी (एक्टोथर्मिक एंड एंडोथर्मिक)

जन्तु



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य के नर जनन तंत्र का सचित्र वर्णन करिए। इसमें शुक्राणु कहाँ संचित रहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पी पादपों में लघुबीजाणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आनुवंशिक कूट क्या है? इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल का लक्षणों के पृथक्करण का नियम क्या है? चैकर बोर्ड द्वारा आरेखीय निरूपण सहित वर्णन कीजिये। इसे

युग्मकों की शुद्धता का नियम क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनुकूलन को परिभाषित कीजिए। उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी भौगोलिक क्षेत्र में जाति क्षति के मुख्य कारण क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

