



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

BIOLOGY (HINDI)

उच्च माध्यमिक परीक्षा -2019

खण्ड अ

1. अनिषेकबीजता को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मृदा के किस तत्व की कमी के कारण नीबू (सिट्स) में शीर्षारम्भी रोग (Dieback disease) होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीकरण (Oxidation) व अपचयन (Reduction) अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करने वाले एन्जाइम का वर्ग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पादप होमोन का नाम लिखिए जो आलू के कंदों (potatotubers) को संग्रहित करने में प्रयोग लिया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उस तकनीक का नाम लिखिये जिसके द्वारा डी.एन.ए. की एक प्रतिलिपि से लाखों प्रतिलिपियों अत्यन्त सीमित समय में प्राप्त की जा सकती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बायोगेस (Biogas) को परिभषित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रुधिर के थक्का निर्माण (Blood clotting) की प्रक्रिया को प्रारम्भ करने वाली रुधिर कणिकायें (Blood corpuscles) कौनसी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दृष्टि पटल (Retina) के उस बिन्दु का नाम लिखिये जहाँ शंकु (Cones) तथा शलाका (Rods) दोनों अनुपस्थित होती

हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. संकटकालीन परिस्थितियों का सामना करने के लिए मानव शरीर को तैयार करने वाले हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव में प्रथम ग्रीवा कशेरुक (Cervical vertebra) क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. Implantation को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. रक्त में उपस्थित हीमोग्लोबिन का मापन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एम. आर.आई. (MRI) का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. विसरण बाब न्यूनता (DPD), परासरण दाब (OP) व स्फीति दाब (TP) में सम्बन्ध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. श्लथ कोशिका में कौन-सा दाब शून्य होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. जल विभव (Ψ_w), परासरण विभव (Ψ_s) (Ψ_p (p) में सम्बन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अर्धपारगम्य झिल्ली से घिरा विलयन जिसका परासरण विभव -35 बार तथा दाब विभव- 5 बार है, इसके जल विभव की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मृदा में उपस्थित क्रांतिक तत्वों (Critical elements) के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किन तत्वों की न्यूनतम के लक्षण सर्वप्रथम अपग्रष्ट कलिकाओ (Apical buds) में प्रकट होते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

7. "लेम्डा जीवाणुभोजी का महत्त्व वाहक के रूप में M13 से ज्यादा होता है।" दो कारण बताते हुए इस कथन की पुष्टि

कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एग्रोबैक्टीरियम निर्देशित जीन स्थानान्तरण (Gene transfer) को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. भाग A में पादप का नाम तथा भाग B में इनसे सम्बन्धित उपयोगी पादप भाग है। निम्न को सुमेलित कीजिए





उत्तर देखें

10. नीलहरित शैवाल (Bluegree algae) या सायनोबैक्टेरिआ (Cyanobacteria) किस प्रकार जैव उर्वरक (Biofertilizer) के रूप में काम करते हैं समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

11. कृत्रिम श्वसन क्या है? श्वसन सम्बन्धित किन्ही चार रोगों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. हॉर्मोन का नाम लिखिए जो कोर्स ल्यूटियम के परिवर्धन को प्रेरित करता है कोर्स ल्यूटियम के शक्तिग्रष्ट होने पर उप्तन्न प्रभाव को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

13. मानव शुक्राणु (Human sperm) की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. इन में से प्रत्येक में जीन उत्परिर्तन (Gene mutation)

के प्रकार को समझाइए-

ATGCATGC -ACGCATGC



वीडियो उत्तर देखें

15. इन में से प्रत्येक में जीन उत्परिर्तन (Gene mutation)

के प्रकार को समझाइए-

ATGCATGC -ATGAATGC



वीडियो उत्तर देखें

16. अमीबी पेचिश (Amoebic dysentery) रोग के रोगकारक का नाम लिखिए। इस रोग के दो लक्षण व बचाव के दो



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. प्रतीप बीजाण्ड (Anatropous ovule) का सर्चना का सचित्र वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. द्विसंकर संकरण (Dihybrid cross) को परिभाषित कीजिये। मेण्डल के द्विसंकर संकरण प्रयोग को चैकर बोर्ड द्वारा समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम क्रिया को सक्रियण ऊर्जा में कमी के आधार पर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों में जलमार्ग के एपोप्लास्ट पथ को समझाइये। पादप कोशिकाओं में जल संचलन के प्रमुख मार्गों का चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण (Photophosphorylation)

किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. चक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण अभिक्रिया को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रम को दर्शाने वाला समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सजीवों में ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) का क्रियास्थल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जैव विविधता के विभिन्न स्तरों को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जिंक ब्लेन्ड से जिंक के निष्कर्षण में होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के पाचन तंत्र(Digestive system) का नामांकित चित्र बनाइये। अमाशय (Stomach) में पाचन की क्रियाविधि समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

8. मानव के उत्सर्जन तंत्र (Excretory system) का नामांकित चित्र बनाइए।

निर्माण की परानिस्यन्दन (Ultrafiltration) क्रिया मानव में को समझाइए।



उत्तर देखें

9. मानव के मस्तिष्क (rain) का नामांकित चित्र:

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रमस्तिष्क (Cerehrum) का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रमस्तिष्क के दो कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. नर जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

13. वृषण की संरचना समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

14. सरटोली कोशिकाओं के दो कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

