doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

CBSE-AIPMT (Screening) मेडिकल प्रवेश परीक्षा सॉल्वड पेपर 2012

जीव विज्ञान

1. प्लाज्मोडियम के चल युग्मनज पाए जाते हैं-

A. मादा एनॉफिलीज के आंत्र में

B. एनॉफिलीज का लार ग्रन्थियों में

C. मनुष्य की RBCs में

D. मनुष्य के यकृत में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. मानव का पश्च मस्तिष्क तीन भागो द्वारा निर्मित होता है, जिनमें से एक है

A. मेरूरज्जु

B. कॉर्पस कैलोसम

C. अनुमस्तिष्क

D. हाइपोथैलेमस

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. मानव कर्ण के किस भाग की श्रवण क्रिया में कोई भूमिका नहीं होती है , किन्तु फिर भी यह अत्यावश्यक होता है ?

A. यूस्टेकियन नलिका

B. कॉर्टाई का अंग

C. वेस्टीबुलर उपकरण

D. कर्ण अस्थिकाएं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. बहुलता में पाए जाने वाले प्रोकैरियोटिक जीव, जो मानव द्वारा दूध से दहीं जमाने और प्रतिजैविकों के उत्पादन हेतु सहायक हैं, निम्नलिखित श्रेणी में समूहबद्ध किए गए हैं।

A. सायनोबैक्टीरिया

B. आर्कीबैक्टीरिया

C. रसायन संश्लेषी स्वपोषी

D. परपोषी जीवाणु

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. स्तनधारियों के शुक्राणु की जीवन क्षमता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

A. शुक्राणु केवल 24 घण्टों तक जीवित रह पाता है

B. शुक्राणु की जीविता माध्यम के ph पर निर्भर करती है और यह क्षाराय माध्यम में अधिक सक्रिय होता है

C. शुक्राणु की जीविता इसकी गति द्वारा निर्धारित होती है

D. शुक्राणुओं को एक गाढ़े निलंबन में सान्द्रित होना चाहिए।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. किसी दिए गए क्षेत्र में एक बिंदु से विभिन जातियों का उदविकास प्रारम्भ होकर उनके अन्य भू -भौगोलिक क्षेत्रों तक प्रसारित होना कहलाता है

A. अनुकूलीविकिरण

B. प्राकृतिक चयन

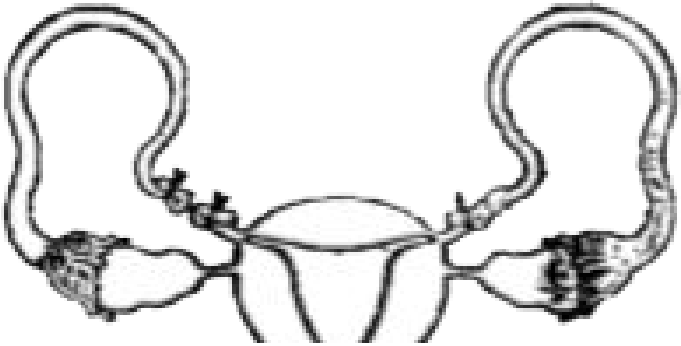
C. प्रवास

D. अपसारी जैव विकास

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिया गया चित्र प्रदर्शित करता है



A. अण्डाशयी कैंसर

B. गर्भाशय कैंसर

C. ट्यूबेक्टॉमी

D. वैसेक्टॉमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. किसी क्षेत्र में जहां DDT का अत्यधिक प्रयोग किया गया वहां पक्षियों की जनसंख्या में महत्तवपूर्ण रूप से कमी हो गई क्योंकि

A. पक्षियों ने अण्डे देना बंद कर दिया

B. उस क्षेत्र के केंचुओं का उन्मूलन हो गया

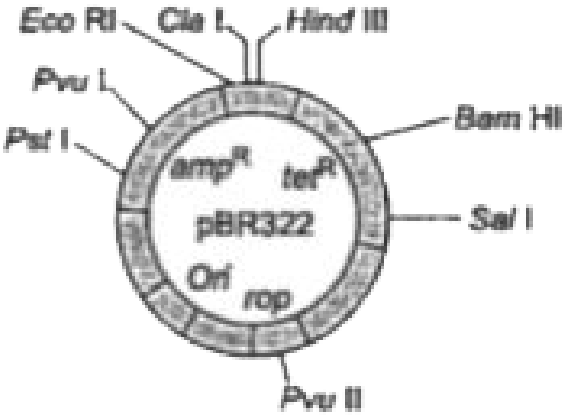
C. कोबरा केवल पक्षियों को खा रहे थे

D. पक्षियो द्वारा दिए गए अधिकांश अण्डों से शिशु उत्पन्न नहीं हो सके

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दी गई आकृति ई-कोलाई कारक pBR322 का चित्रीय निरूपण करती हैं नीचे दिए गए विकल्पो में से किसमें इसके निश्चित घटक/घटकों को सही प्रकार हसे पहचाना गया है?



A. Ori- ओरिजिनल रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम

B. rop- रिड्यूस्टड ऑस्मोटिक प्रैशर

C. Hind III, Eco RI- सलेक्टेबल मार्कर्स

D. amp^R, tet^R एण्टीबायोटिक प्रतिरोधी जीन्स

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. सामान्य बॉटल कॉर्क एक उत्पाद है।

A. त्वचाजन का

B. कागजन का

C. दारू का

D. संवहनी एधा का

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किसकी जाँच हेतु विडाल परीक्षण किया जाता है-

A. मलेरिया

B. डायबिटीज मेलाइटस

C. एच.आई.वी.एड्स

D. टायफॉइड ज्वर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. सूक्ष्माप्रवर्धन द्वारा विषाणु रहित पादपों के विकास हेतु सर्वाधिक उपयुक्त भाग है

A, छाल

B. संवहनी ऊतक

C. विभज्योतक

D. पर्वसंधि

A. छाल

B. संवहनी ऊतक

C. विभज्योतक

D. पर्वसंधि

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

A. उष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में से अधिकांश वन समाप्त कर दिए गए हैं

B. वातावरण के ऊपरी भाग में ओजोन जंतुओं के लिए हानिकारक होती है।

C. हरित गृह प्रभाव एक प्राकृतिक परिघटना है

D. स्वच्छ जल वाले जलाशयों में सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) एक प्राकृतिक परिघटना है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. सहचर कोशिकाएँ किससे निकटतम संबंधित होती हैं

A. चालनी तत्वों से

B. वाहिका तत्वों से

C. त्वचा रोमों से

D. द्वारा कोशिकाओं से

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. सामान्य सहित न्यमोनीया से निम्नलिखित में भिन्न है-

A. न्यूमोनिया एक संक्रामक रोग है जबकि सामान्य शीत पोषण की अल्पता से उत्पन्न रोग है

B. न्यूमोनिया को जीवित क्षीण जीवाणुवीय टीके (लाइव एट्टीन्युएटैड बैक्टीरियल वैक्सीन) द्वारा रोका जा सकता है जबकि सामान्य शीत के लिए कोई प्रभावी टीका नहीं है

C. न्यूमोनिया रोग एक विषाणु द्वारा उत्पन्न होता है जबकि सामान्य शीत हीमोफिलस इन्फ्लूएन्जी नामक

जीवाणु के कारण उत्पन्न होता है

D. न्युमोनिया का रोगाणु कूपिकाओं को संक्रमित करता है जबकि सामान्य शीत फेफड़ों को नहीं बल्कि नासिका एवं श्वसन मार्ग को प्रभावित करता है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. फेरेटिमा तथा इसके निकट सम्बन्धी पोषण प्राप्त करते है

A. गन्ने की जड़ों से

B. भूमि पर गिरी, सड़ती हुई पत्तियों और मृदा के कार्बनिक पदार्थों से

C. मृदा कीटों से

D. मक्का इत्यादि की ताजी गिरी हुई पत्तियों के छोटे टुकड़ों से

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. केन्द्रकद्रव्य (Nucleoplasm) में RNA पॉलीमरेज III को निष्कासित कर देने पर, निम्नलिखित में से किसका संश्लेषण प्रभावित होगा ?

A. tRNA

B. hnRNA

C. mRNA

D. rRNA

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. C_3 तथा C_4 पौधो में एक प्रमुख अन्तर करने वाली प्रक्रिया क्या है

A. वाष्पोत्सर्जन

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. प्रकाश संश्लेषण

D. प्रकाश श्वसन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

19. PCR तथा रेस्ट्रिक्शन फ्रैंगमैन्ट लेंग्थ पोलिमॉर्फिज्म विधियाँ किसमें उपयोग की जाती हैं

A. एन्जाइम के अध्ययन की

B. आनुवांशिक रूपांतरण की

C. डी.एन.ए.क्रमांकन की

D. आनुवांशिक फिंगरप्रिन्टिंग की

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

20. हरे पत्तों में मैंगनीज का सर्वोपयुक्त कार्य है

A. जल का प्रकाश अपघटन

B. कैल्विन चक्र

C. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

D. जल का अवशोषण

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. जैव-रासायनिक ऑक्सीजन माँग का मापन किया जाता है

A. मलवाही जल में कार्बनिक पदार्थो की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए

B. तेलचालित ऑटोमोबाइल इन्जनों की कार्यक्षमता निकालने हेतु

C. व्यापारिक स्तर पर दही से उत्पादन में सैकेरोमाइसीज सेरेविसी की सक्रियता के मापन हेतु

D. RBCs द्वारा ऑक्सीजन वहन करने की क्षमता के मापन हेतु

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन - सा एक भाग DNA में अनुलेखन इकाई का भाग नहीं होता

A. प्रेरक

B. समापक

C. वर्धक

D. संरचनात्मक जीन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

23. सड़क दुर्घटना में घायल अज्ञात रुधिर समूह वाले किसी व्यक्ति को रक्त चढ़ाना है । उसका एक डॉक्टर मित्र अपना रुधिर दान करने का प्रस्ताव रखता है । रुधिरदाता का रुधिर समूह क्या होगा ?

A. रूधिर समूह B

B. रूधिर समूह AB

C. रूधिर समूह O

D. रूधिर समूह A

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से किस प्रकार के भोजन के उपयोग द्वारा विटामिन -A की अल्पताजन्य अन्धता को रोका जा सकता है ?

A. फ्लेवर सेवर टमाटर

B. कैनोला

C. सुनहरा चावल

D. Bc बैंगन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

25. वृक्क्क(नेफ्रोन) के किस भाग में ग्लोमेंरुलर निस्यंद से वैयुत अपघट्यों एवं जल का अधिकतम भाग पुनरावशोषित हो जाता है

A. हेनले के लूप की आरेही भुजा में

B. दूरस्थ कुण्डलित नलिक में

C. समीपस्थ कुण्डलित नलिका में

D. हेनले के लूप की आवरोही भुजा में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से किसमें स्वः युग्मन तथा सजातपुष्पी परागण दोनों ही नहीं पाए जाते हैं-

A. पपीते में

B. खीरे में

C. अरण्ड में

D. मक्का में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

27. टमाटर तथा नींबू में बीजाण्डन्यास होता है-

A. भित्तीय

B. मुक्त केंद्रीय

C. सीमांत

D. स्तंभीय

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

28. ख|ली कमरे में प्रवेश करते हुए एक व्यक्ति दरवाजा खोलने पर अचानक अपने सामने एक साँप को देखता है | उसके न्यूरो हॉर्मोनल नियंत्रण तंत्र पर निम्नलिखित में से क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A. अनुकम्पी (सिम्पेथेटिक) तंत्रिका तंत्र सक्रिय हो जाएगा और एड्रीनल मेड्यूला से एपीनेफ्रीन तथा नॉर-एपीनेफ्रीन हॉर्मोन मुक्त होंगें

B. न्युरेट्रान्समिटर्स शीघ्रता से विदर के पार विसरित होकर तंत्रिकीय आवेग का संचरण करेंगें

C. हाइपोथैलेमस मस्तिष्क के परानुकम्पी (पैरासिम्पेथेटिक) भाग को सक्रिय कर देता है

D. अनुकम्पी (सिम्पेथेटिक) तंत्रिका तंत्र सक्रिया हो जाएगा और एड्रीनल कॉर्टेक्स से एपीनेफ्रीन तथा नॉर-एपीनेफ्रीन हॉर्मोन मुक्त होंगें

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र में गैसीय जैव-भू रासायनिक चक्र नहीं है-

A. सल्फर चक्र

B. फॉस्फोरस चक्र

C. नाइट्रोजन चक्र

D. कार्बन चक्र

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

30. किसी रेडियोएक्टिव अणु के साथ संलग्न किया गया न्यूक्लिक अम्ल का एकल सूत्र कहलाता है

A. वेक्टर

B. सेलेक्टेबल मार्कर

C. प्लाज्मिड

D. प्रोब

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

31. निमनलिखित विकल्पों में से कौन अभिसारी उदविकास तथा अपसारी उद्विकास के सही उदाहरणों को प्रदर्शित करता है?

	अभिसारी उद्विकास	अपसारी उद्विकास
(a)	*ऑक्टोपस* तथा स्तनधारियों के नेत्र	कशेरुकियों के अग्रपादों की अस्थियाँ
(b)	*बोगेनविलिया* के कंटक तथा *कुकुरबिटा* के प्रतान	तितलियों एवं पक्षियों के पंख
(c)	कशेरुकियों के अग्रपादों की अस्थियाँ	तितलियों एवं पक्षियों के पंख
(d)	*बोगेनविलिया* के कंटक एवं *कुकुरबिटा* के प्रतान	*ऑक्टोपस* तथा स्तनधारियों के नेत्र

वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से कौन एक कार्बनिक पदार्थ है, जो वातावरण की अत्यन्त विषम परिस्थितियों को भी झेल सकता है तथा किसी भी एन्जाइम द्वारा अपघटित नहीं होता है ?

A. क्यूटिकल

B. स्पोरोपॉलेनिन

C. लिग्निन

D. सेलुलोस

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

33. साइकस तथा एडिएण्टम निम्नलिखित की उपिस्थिति में समानता प्रदर्शित करते हैं

A. बीज

B. गतिशील शुक्राणु

C. एधा

D. वाहिकाएं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

34. अपने पूर्वजों से विकसित होने के दौरान, आधुनिक मानव (होमो सेपिएन्स) की सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रवत्ति क्या रही थी?

A. जबड़ों का छोटा होना

B. द्विनेत्री(बाइनोक्युलर) दृष्टि

C. कपाल गुहा के आतयन में वृद्धि

D. सीधी खड़ी मुद्रा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

35. साइमोस पुष्पक्रम पाया जाता है-

A. सोकलेनम में

B. सेसबानिया में

C. ट्राइफालियम में

D. ब्रैसिका में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

36. राइबोसोमल RNA का सक्रिय रूप से संश्लेषण होता है

A. लाइसोसोम में

B. केंन्द्रिका में

C. केंद्रकद्रव्य में

D. राइबोसोम में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

37. युग्मक निर्माण के दौरान, एन्जाइम रिकॉम्बीनेज निम्नलिखित के समय भाग लेते है

A. मध्यावस्था

B. पश्चावस्था -II

C. पूर्वास्था -I

D. पूर्वास्था -II

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित खाद्य श्रृंखलिये में सम्भावित कड़ी 'A' की सही पहचान कीजिए-

पादप $\rightarrow$ कीट $\rightarrow$ मैंढक- $\rightarrow$ 'A' $\rightarrow$ बाज

A. खरगोश

B. भेड़िया

C. कोबरा

D. तोता

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

39. पर्णाभवृन्त उपस्थित होता है

A. एस्पेरेगस में

B. यूफोर्बिया में

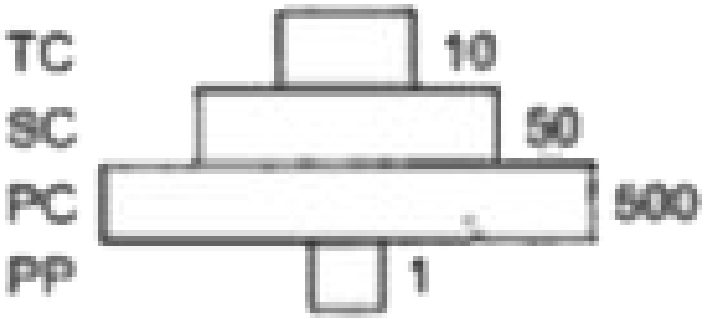
C. ऑस्ट्रेलियन अकेसिया में

D. ओपन्शिया में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

40. नीचे एक काल्पनिक संख्या का पिरामिड दिया गया है । इसके विभिन्न स्तरों पर कुछ निश्चित जीवों के संबंध में सही संभावना का चयन कीजिए।



A. PC स्तर पर कीट है तथा SC स्तर पर छोटे कीट भक्षी है

B. PP स्तर पर समुद में पाए जाने वालो पादप प्लवक है तथा शीर्ष स्तर TC पर व्हेल है

C. प्रथम स्तर PP पर पीपल का वृक्ष है तथा SC स्तर पर भेड़ है

D. PC पर चूहे है तथा SC सतर पर बिल्लियां है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

41. मोनेस्कस परप्यूरियस एक यीस्ट है जिसका प्रयोग व्यापारिक स्तर पर निम्नलिखित के उत्पादन हेतु किया जाता है

A. इथेनॉल के

B. रूधिर वाहिकाओं से थक्कों को हटाने के लिए स्ट्रेप्टोकाइनेस के

C. सिट्रिक अम्ल के

D. रूधिर कालेस्ट्रेरॉल को कम करेन वाले स्टेटिन्स के

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

42. प्रकाश श्वसन के दौरान कोशिकांगों का सही क्रम है -

A. हरितलवक-गॉल्जीकाय –माइटोकॉण्ड्रिया

B. हरितलवक-रूक्ष अंतःप्रद्रव्यी जालिका-डिक्ट्योसोम्स

C. हरितलवक-माइटोकॉण्ड्रिया-परॉक्सीसोम

D. हरितलवक-रिक्तिका-परॉक्सीमोम

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित है?

1. पोषक पदार्थों का निष्क्रिय अभिगमन-ATP

2. एपोप्लास्ट-प्लाज्मोडस्मेटा

3. पोटैशियम-त्वरित इम्मोबिलाइजेशन

4. धान ने नवोद्भिदों में बकाने रोग-एफ.स्कूग

A. पोषक पदार्थों का निष्क्रिय अभिगमन-ATP

B. एपोप्लास्ट-प्लाज्मोडस्मेटा

C. पोटैशियम-त्वरित इम्मोबिलाइजेशन

D. धान ने नवोद्भिदों में बकाने रोग-एफ.स्कूग

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

44. एक सामान्य दृष्टि वाला व्यक्ति जिसके पिता वर्णांध थे, एक ऐसी स्त्री वे विवाह करता है जिसके पिता भी वर्णांध थे। इस व्यक्ति को प्रथम संतान के रूप में एकपुत्री प्राप्त होती है। इस बच्चे के वर्णांध होने की कितनी संभावना है?

1.1

2. शून्य प्रतिशत

3. 0.25

4. 0.5

A. 1

B. शून्य प्रतिशत

C. 0.25

D. 0.5

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

45. प्रसव हेतु संकेत उत्पन्न होते हैं

A. अपरा तथा पूर्ण विकसित गर्भ दोनों से

B. मातृ पिट्यूटरी से मोचित ऑक्सीटोसिन द्वारा

C. केवल अपरा द्वारा

D. केवल पूर्ण विकसित गर्भ द्वारा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

46. अस्पताल में लाए गए, मायोकार्डियल इन्फ्राकृशन के एक रोगी को सामान्यतः तुरंत दिया जाता है-

A. पेनिसिलीन

B. स्ट्रेप्टोकाइनेस

C. साइक्लोस्पोरिन A

D. स्टेटिन्स

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन कैंसर कोशिकाओं का लक्षण नहीं है-

A. ये पोषक पदार्थों हेतु सामान्य कोशिकाओं से प्रतिस्पर्धा करती है

B. ये केवल निर्माण वाले भाग तक ही सीमित नहीं रहती है

C. ये अनियंत्रित रूप से विभाजित होती है

D. ये संपर्क संदमन प्रदर्शित करती है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से किस पुष्प के जायांग में अनेक स्वतंत्र स्त्रीकेसर पाए जाते हैं?

A. एलोय

B. टमाटर

C. पैपेवर

D. माइकेलिया

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र की क्रियात्मक इकाई नहीं है-

A. ऊर्जा प्रवाह

B. अपघटन

C. उत्पादकता

D. स्तरण

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

50. किसी सामान्य गर्भवती स्त्री के कुल गोनेडोट्रोपिन सक्रियता की मात्रा को आंका गया। इसके संबंध मं प्रत्याशित परिणाम था

A. भ्रूण के रोपण को प्रेरित करने हेतु गर्भाशय में FSH तथा LH का उच्च स्तर

B. एण्डोमीट्रियम की मोटाई के प्रेरित करते हेतु HCG का उच्च स्तर

C. एण्डोमीट्रियम की मोटाई को प्रेरित करने हेतु गर्भाशय में FSH तथा LH का उच्च स्तर

D. एस्ट्रोजन तथा प्रोजेस्टरॉन संश्लेषण को प्रेरित करने हेतु HCG का उच्च स्तर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

51. भारत के निम्न क्षेत्रों में से कौन जैव विविधता के हॉट स्पॉट है ?

A. पूर्वी घाट

B. गंगा के मैदान

C. सुंदरबन

D. पश्चिमी घाट

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

1.टेरिडोफाइट्स के युग्मकोद्भदि में प्रोटोनीमल तथा पर्णिल अवस्थायें पायी जाती है

2.अनावृत्बीजियों में मादा युग्मकोद्भिद स्वतंत्र जीवी होता है

3.पुंधानीधर तथा स्त्रीधानीधर टेरिडोफाइट्स में पाए जाते हैं

4.टेरिडोफाइट्स में बीजीय प्रकृति की उत्पत्ति देखी जा सकती है

A. टेरिडोफाइट्स के युग्मकोद्भदि में प्रोटोनीमल तथा पर्णिल अवस्थायें पायी जाती है

B. अनावृत्बीजियों में मादा युग्मकोद्भिद स्वतंत्र जीवी होता है

C. पुंधानीधर तथा स्त्रीधानीधर टेरिडोफाइट्स में पाए जाते हैं

D. टेरिडोफाइट्स में बीजीय प्रकृति की उत्पत्ति देखी जा सकती है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

53. ई.कोलई तथा क्लोमाइडोमोनास में निम्नलिखित में से किसके संबंध में कोई अंतर नहीं पाया जाता है?

A. राइबोसोम

B. गुणसूत्रीय संगठन

C. कोशिका भित्ति

D. कोशिका कला

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

54. साइनोबैक्टीरिया को कहा जाता है

A. प्रोटिस्ट्स

B. सुनहरी शैवाल

C. स्लाइम मोल्ड्स

D. नीली हरी शैवाल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

55. परखनली शिशु कार्यक्रम के अन्तर्गत किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है-

A. इण्ट्रासाइटोप्लाज्मिक स्पर्म इन्जेक्शन (ICSI)

B. इण्ट्रायूटेराइन इनसेमीनेशन (IUI)

C. गैमीट इण्ट्राफैलोपियन ट्रांसफर

D. जाइगोट इण्ट्राफैलोपियन ट्रांसफर (ZIFT)

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित में से कौन कुमेलित है?

1. दैहिक संकरण (सोमेटिक हाइबिडाइजेशन)-दो भिन्न कोशिकाओं का संलयन

2. वाहक (वेक्टर) डी.एन.ए- tRNA संश्लेषण का स्थल

3. सूक्ष्मप्रवर्धन-(माइक्रोप्रोपेगेशन)-बड़ी संख्या में पौधो

4. कैलस-ऊतक संवध्रन में उत्पन्न कोशिकाओं का अव्यवस्थित पुंज

A. दैहिक संकरण (सोमेटिक हाइबिडाइजेशन)-दो भिन्न कोशिकाओं का संलयन

B. वाहक (वेक्टर) डी.एन.ए- tRNA संश्लेषण का स्थल

C. सूक्ष्मप्रवर्धन-(माइक्रोप्रोपेगेशन)-बड़ी संख्या में पौधों का इन विट्रो उत्पादन

D. कैलस-ऊतक संवधन में उत्पन्न कोशिकाओं का अव्यवस्थित पुंज

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

57. विश्व में सर्वाधिक संख्या में जातियां पाई जाती हैं

A. कवकों की

B. मांस की

C. शैवालों की

D. लाइकेन की

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें उदाहरण का प्रतिरक्षा के प्रकार के साथ सही प्रकार से मिलान किया गया है?

	उदाहरण (Example)	प्रतिरक्षा का प्रकार (Type of Immunity)
(a)	पॉलीमॉर्फोन्यूक्लियर ल्यूकोसाइट्स तथा मोनोसाइट्स	कोशिकीय अवरोध
(b)	एण्टी-टिटेनस तथा प्रतिसर्पदंश के इन्जेक्शन	सक्रिय प्रतिरक्षा
(c)	मुख में लार तथा नेत्रों में अश्रु	भौतिक अवरोध
(d)	मूत्र जनन मार्ग के एपीथीलियम स्तर की श्लेष्म परत तथा आमाशय में HCl	कार्यिकीय अवरोध

वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित कथनों में से कौन असत्य है?

A. एनाबीना तथा नॉस्टॉक स्वतंत्र जीवी अवस्था में भी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने में सक्षम है

B. जड़ ग्रनिथकाओं का निर्माण करने वाले नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीव स्वतंत्र जीवी दशाओं में वायवीय जीवों की भांति रहते हैं।

C. फॉस्फोरस कोशिका कलाओं कुछ न्यूक्लिक अम्लों तथा सभी प्रोटीनों का एक संघटक है

D. नाइट्रोसोमोनास तथा नाइट्रोबैक्टर रसायनस्वपोषी होते हैं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

60. स्वस्थ मनुष्य के अतिरिक्त किसी अन्य व्यक्ति में तनाव तथा मसालेदार भोजन के सेवन के कारण उतपन्न हो सकता है-

A. अपच

B. पीलिया

C. प्रवाहिका

D. उल्टी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

61. मनुष्य के शरीर में पायी जाने वाली लेडिग कोशिकाएँ सक्रियता की मात्रा को आँका गया। इसके सम्बन्ध में प्रत्याशित पिरणाम था-

A. प्रोजेस्टेरॉन

B. आंत्रीय श्लेष्म

C. ग्लूकैगॉन

D. एण्ड्रोजन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

62. मनुष्य की तुलना में, मेंढक की एरिथ्रोसाइट्स होती है

A. केंद्रक रहित किंतु हीमोग्लोबिन युक्त

B. केंद्रक युक्त तथा हीमोग्लोबिन युक्त

C. अत्यधिक छोटी तथा अपेक्षाकृत कम

D. केंद्रक युक्त किंतु हीमोग्लोबिन रहित

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें वंश का नाम दो लक्षण तथा संघ का नाम का सही प्रकार से मिलान नहीं किया गया है?

	वंश का नाम	दो लक्षण	संघ
(a)	पाइला	1. खण्डयुक्त शरीर 2. रेडुला युक्त मुख	मोलस्का
(b)	एस्टेरियास	1. शूलीय त्वचायुक्त 2. जल संवहन तन्त्र	एकिनोडर्मेटा
(c)	साइकन	1. छिद्र युक्त 2. नालतन्त्र	पोरीफेरा
(d)	पेरिप्लैनेटा	1. सन्धियुक्त उपांग 2. काइटिनस बाह्य कंकाल	आर्थ्रोपोडा

वीडियो उत्तर देखें

64. राइबोसोम्स के सम्बन्ध में सत्य है

A. प्रोकैरियोटिक राइबोसोम BOS प्रकार के होते हैं जहां

S आवसादन गुणांक को प्रकट करता है

B. ये राइबोन्यूक्लिक अम्ल तथा प्रोटीनों द्वारा बने होते हैं

C. ये केवल यूकैरियोटिक कोशिकाओं में पाए जाते हैं

D. ये कुछ RNAs के स्व स्ला01इसिंग इण्ट्रान्स होते हैं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

65. यकृत का सिरहोसिस रोग लम्बे समय तक निम्नलिखित के अत्यधिक अन्तर्ग्रहण के कारण होता है-

A. अफीम

B. एल्कोहॉल

C. तम्बाकू (चबाना)

D. कोकेन

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

66. PCR में प्रयुक्त DNA पॉलिमरेज़ के सम्बन्ध में सत्य कथन है

A. यह ग्राही कोशिका में प्रविष्ट डी.एन.ए. को जोड़ने में प्रयोग होता है

B. यह सलेक्टेबल मार्कर का कार्य करता है

C. यह एक विषाणु के पृथक किया जाता है

D. यह उच्च तापमान पर सक्रिय रहता है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

67. विषाणुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

A. ये सभी परजीवी होते है

B. इन सभी की सममिति कुण्डलीनुमा होती है

C. इनमें न्यूक्लिक अम्लों तथा प्रोटीनों को संश्लेषित करने की क्षमता होती है

D. इन पर प्रतिजैविकों (एण्टीबायोटिक्स) क कोई प्रभाव नहीं होता है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित में से कौन सुमेलित है?

1.प्याज-शल्ककंद

2.अदरक-अंतः भूस्तारी

3.क्लैमाइडोमोनास-कोनीडिया

4.यीस्ट-चलबीजाणु

A. प्याज-शल्ककंद

B. अदरक-अंतः भूस्तारी

C. क्लैमाइडोमोनास-कोनीडिया

D. यीस्ट-चलबीजाणु

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

69. नीचे दी गई सूची में से कितने पादपों में सग्रन्थित फल (Composite fruits) पाए जाते हैं, जो एक पुष्पक्रम से विकसित होते हैं? अखरोट, पोस्त, मूली, अंजीर, अन्नानास, सेब, टमाटर, शहतूत

A. चार

B. पांच

C. दो

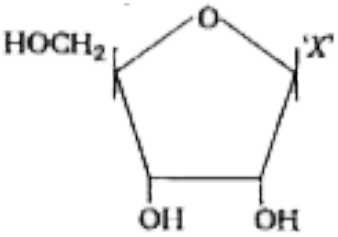
D. तीन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

70. नीचे जीवित ऊतकों में पाए जाने वाले लघु अणुभार वाले कार्बनिक यौगिकों के एक वर्ग का चित्रीय निरूपण किया गया है। इस वर्ग तथा चित्र में खाली दिखाए गए घटक X की

सही पहचान कीजिए



	वर्ग (Category)	घटक (Component)
(a)	कोलेस्टेरॉल	ग्वानीन
(b)	अमीनो अम्ल	NH_2
(c)	न्यूक्लिओटाइड	एडीनीन
(d)	न्यूक्लिओसाइड	यूरेसिल

वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न में से कौन-सा सूक्ष्मजीव पौधों के साथ सहजीवी सम्बंध स्थापित करके उनके पोषण में सहायता प्रदान करता है

A. एजोटोबैक्टर

B. एस्पराजिलस

C. ग्लोमस

D. ट्राइकोडर्मा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

72. एक विलुप्त मानव जो 100000 से 40000 वर्ष पूर्व यूरोप, एशिया तथा अफ्रीका के भागों में रहता था, इसकी कद-काठी छोटी, मोटी भौंहे, दबा हुआ माथा, चौड़े दाँतों वाले

बड़े जबड़े, गठीला शरीर, धीमी व बेढ़ंगी चाल और झुकी हुई मुद्रा थी, वह है -

A. होमो हैबिलिस

B. निएण्डरथल मानव

C. क्रो-मैग्नॉन मानव

D. रामापिथेकस

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

73. यदि DNA के एक सूत्र में नाइट्रोजनी क्षारकों का क्रम ATCTG हो तो इसके पूरक RNA सूत्र का क्रम क्या होगा ?

A. TTAGU

B. UAGAC

C. AACTG

D. ATCGU

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित हॉर्मोन यूग्मों मे से कौन ऐसे हॉर्मोन्स का उदाहरण हैं , जो सरलतापूर्वक लक्ष्य कोशिका की कोशिका कला के पार गुजर कर उसके भीतर ग्राही से बंध सकते हैं -

A. इन्सुलिन, गलूकैगॉन

B. थायरॉक्सिन, इन्सुलिन

C. सोमेटोस्टेटिन, ऑक्सीटोसिन

D. कॉर्टिसॉल, टैस्टोस्टेरॉन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

75. केंद्रक कला अनुपस्थित होती है

A. पेनिसिलियम में

B. ऐगेरिकस में

C. वॉल्वॉक्स में

D. नॉस्टॉक में

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

76. जंतु जगत में सर्वाधिक प्रचुर प्रोटीन है

A. ट्रिप्सिन

B. हीमोग्लोबिन

C. कोलेजन

D. इन्सुलिन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

77. बहुकोशिकीय कवकों, तंतुमय शैवालों तथा मॉसों के प्रोटोनीमा में, निम्नलिखित में से कौन-सी एक चीज समान होती है?

A. डिप्लॉझिटक जीवन चक्र

B. पादप जगत की सदस्यता

C. पोषण विधि

D. खण्डन द्वारा गुणन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित विकल्पों में से किसमें जीव अथवा जीवों के युग्म का उनके सही वर्गीकीय समूह के साथ उल्लेख किया गया है-

A. पैरामीशियम तथा प्लाज्मोडियम उसी जगत से संबंधित है जिसे पेनिसिलियम संबंधत है

B. लाइकेन एक संयुक्त जीव है जो एक शैवाल तथा प्रोटोजोअन के सहजीवी संबंधन द्वारा निर्मित होता है

C. ब्रैड तथा बीयर बनाने में प्रयुक्त यीस्ट एक कवक है

D. नॉस्टॉक तभा एनाबीना प्रोटिस्टा के उदाहरण है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

79. परागणकर्ता साधनों की अनुपस्थिति में भी, बीजों का बनना किसमें सुनिश्चित है

A. कॉमेलिना में

B. जोस्टेरा में

C. साल्विया में

D. अंजीर में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

80. निम्नलिखित के उत्पादन में यीस्ट का प्रयोग किया जाता है

A. सिट्रिक अम्ल तथा लैक्टिक अम्ल

B. लाइपेज तथा पैक्टिनेज

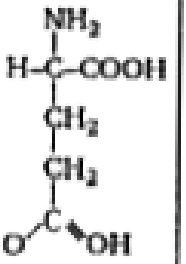
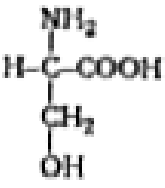
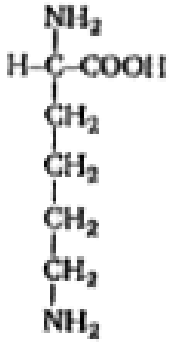
C. ब्रैड तथा बीयर

D. पनीर तथा मक्खन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

81. नीचे A-D तक चार सूत्र दिए गए है । इनमें से कौन एक क्षारीय अमीनों अम्ल के सही संरचना सूत्र का प्रदर्शित करता है

A	B	C	D
			

A. C

B. D

C. A

D. B

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

82. संख्या का सीधा पिरामिड अनुपस्थित होता है-

A. तालाब में

B. वन में

C. झील में

D. घास के मैदान में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

83. मनुष्यों में हॉर्मोन क्रिया के सबंध में सही कथन हैं -

A. गलेकैगॉन लैंगरहैंस की द्वीपिकाओं की β-कोशिकाओं से स्रावित होता है तथा ग्लाइकोजीनोलाइसिस को प्रेरित करता है

B. आयु में वृद्धि के साथ थाइमोसिन स्रावण प्रेरित होता है

C. स्त्रियों में FSH पहले थाइमोसिन स्रावण प्रेरित होता है

D. FSH, एस्ट्रोजन तथा प्रोजेस्टेरॉन के स्रावण को प्रेरित करता है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

84. बंद संवहन पुलों में नहीं पाया जाता हैं -

A. भरण ऊतक

B. कन्जंक्टिव ऊतक

C. एधा

D. मज्जा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

85. मनुष्यों में श्वसन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से सत्य कथन है-

A. सिगरेट पीने से श्वसनी शोध चह उत्पन्न हो सकता है

B. मस्तिष्क के पॉन्स भाग में स्थित न्यूमोटॉक्सिक केंद्र से उत्पन्न तंत्रिकीय संकेत अंतः श्वसन की अवधि को बढ़ा सकते हैं

C. पत्थर तोड़ने एवं घिसने के उद्योग में कार्यरत मजदूर फुप्फुसीय रेशमयता नामक रोग से पीड़ित हो सकते हैं।

D. कार्बन डाई ऑक्साइड (CO_2) का लगभग 90% भाग हीमोग्लोबिन द्वारा कार्बेमीनों हीमोग्लोबिन के रूप में ले जाया जाता है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

86. अनुलेखन के दौरान एक निश्चित क्रम में इण्ट्रॉन्स का निष्कासन एवं एक्सॉन्स के जोड़ने को कहते हैं

A. लूपिंग

B. इण्यूसिंग

C. स्लाइसिंग

D. स्प्लाइसिंग

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

87. एक मेंडेलियन संकरण में F_2 पीढ़ी प्ररूपी एवं लक्षण प्ररूपी, दोनों प्रकार के एक समान अनुपात $1:2:1$ प्रदर्शित करती है। यह निम्नलिखित को दर्शाता है -

A. सह प्रभाविता

B. द्विसंकर संकरण

C. पूर्ण प्रभाविता के साथ एक संकर संकरण

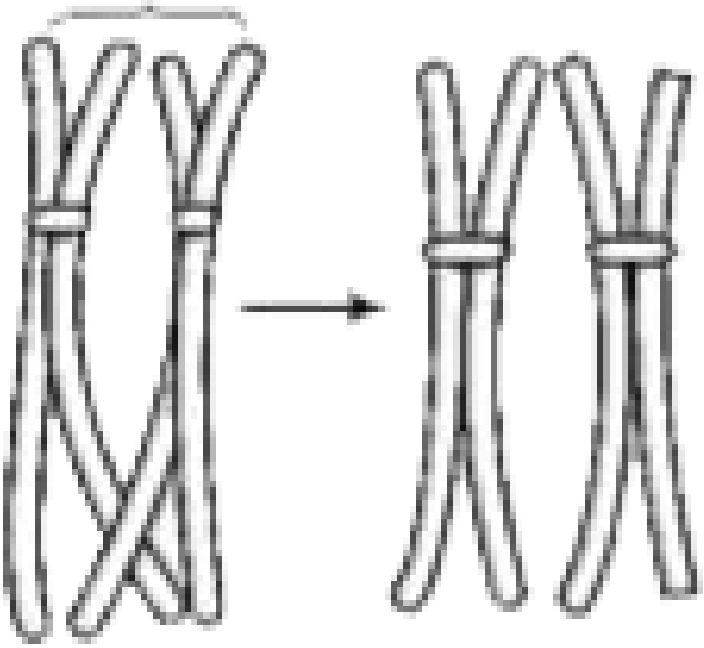
D. अपूर्ण प्रभाविता के साथ एक संकर संकरण

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

88. नीचे कोशिका विभाजन के दौरान एक निश्चित अवस्था पर एक विशेष घटना को प्रदर्शित किया जा रहा है। कोशिका विभाजन की इस अवस्था को पहचानिएं



A. अर्धसूत्री विभाजन के दौरान पूर्वावस्था -I

B. अर्धसूत्री विभाजन के दौरान पूर्वावस्था -II

C. सूत्री विभाजन के दौरान पूर्वावस्था

D. सूत्र विभाजन के दौरान पूर्वावस्था तथा मध्यावस्था दोनों

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

89. ऐसे व्यक्ति जिन्होंने छःमहीने पहले मैदानी क्षेत्रो से रोहतांग दरें के निकटवर्ती क्षेत्र मे प्रवास किया हो

A. उनमें RBCs अधिक होती है तथा उनके हीमोग्लोबिन की ऑक्सीजन के प्रति बंधन क्षमता कम होती है

B. वे फुटबॉल जैसे खेल खेलने के लिए शारीरिक रूप से उपयुक्त नहीं होते हैं

C. वे आल्टीट्यूड सिकनेस से पीड़ित होंगें तथा मिचली एवं थकान इत्यादि लक्षण प्रदर्शित करेंगें

D. उनमें RBCs की संख्या सामान्य होगी किंतु उनके हीमोग्लोबिन की ऑक्सीजन के प्रति बंधन क्षमता अत्यधिक होगी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

90. रूपांतरण हेतु, DNA द्वारा कोड किए गए जीन सूक्ष्म कणों की जीन गन द्वारा वर्षा की जाती है, वो निर्मित होते है

A. चांदी अथवा प्लेटिनम द्वारा

B. प्लेटिनम अथवा जिंक द्वारा

C. सिलिकॉन अथवा प्लेटिनम द्वारा

D. सोने अथवा टंगस्टन द्वारा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

91. धान के खेतों में एजोला के साथ पाया जाने वाला नाइट्रोजन स्थिरीकारक सूक्ष्मजीव है

A. स्पाइरूलिना

B. एनाबीना

C. फ्रेंकिया

D. टॉलिपोथ्रिक्स

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

92. पेशियाँ अथवा कंकाल तंत्र से संबभांधित विकार के लिए सही है-

A. पेशीय दुष्पोषण-आयु के साथ साथ पेशियों का छोटा होना

B. अस्थि सुषिरता –अस्थियों के पदार्थों में कमी तथा बढ़ती आयु के साथ अस्थिभंग की अधिक संभावना

C. माइस्थेनिया ग्रेविस –एक ऑटोइम्यून विकार जो मायोसिन तंतुओं के सरकने की क्रिया का संदमन करता है

D. गठिया कैल्सियम के अतिरिक्त निक्षेपण के कारण संधियों में शोध की स्थिति

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

93. संवहन पुलों में जल से भरी गुहिकाएँ पायी जाती हैं -

A. सूरजमुखी में

B. मक्का में

C. साइकस में

D. पाइनस में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

94. कोशिकाकला के सम्बंध में निम्नलिखित में से सही कथन को चुनिए-

A. Na^+ तथा K^+ आयन कोशिका कला के पार निष्क्रिय अभिगमन द्वारा गति करते हैं

B. प्रोटीन कोशिका कला के 60 से 70% भाग का निर्माण करते हैं

C. कोशिका कला में लिपिड द्विस्तर के रूप में व्यवस्थित रहते हैं जिसमें इसके ध्रुवीय शीर्ष भीतर की ओर होते हैं

D. कोशिका कला तरल मोजेक मॉडल सिंगर तथा निष्कोलसन द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

95. अनावृतबीजियों को मृदु दारूस्पर्मेटोफाइट्स भी कहा जाता है क्योंकि इनमें ये नहीं होते

A. एथा

B. फ्लोयम तंतु

C. मोटी भित्ति युक्त वाहिनिकाए

D. जाइलम तंतु

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

96. नारियल का पानी तथा इसका खाया जाने वाला भाग किसके तुल्य होता है

A. भ्रूणपोष के

B. अंतः फलभित्ति के

C. मध्यफलभित्ति के

D. भ्रूण के

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

97. वैक्सीलरी पुष्पदल विन्यास एक अभिलक्षण है

A. फेबेसी कुल का

B. एस्टरेसी कुल का

C. सोलेनेसी कुल का

D. ब्रैसिकेसी कुल का

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

98. निम्न में से कौन सूक्ष्मजीवों के प्रयोग द्वारा कीटों/रोगों के जैविक नियन्त्रण का एक उदाहरण है-

A. कुछ पादप रोगाणुओं के व्रूपि ट्राइकोडर्मा जातियों का प्रयोग

B. ब्रैसिका में श्वेत किट्ट (रस्ट) के प्रति न्यूक्लियोपॉलीहेड्रो विषाणु का प्रयोग

C. कपास उत्पादन में वृद्धि हेतु बीटी कपास

D. सरसों में एफिड्स के प्रति लेडीबर्ड बीटल्स का प्रयोग

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

99. पेरिप्लैनेटा अमेरिकाना के संबंध में, निम्नलिखित में से सही कथन कौन सा है , चुनिए

A. इसमें पृष्ठीय, तंत्रिका तंत्र होता है जिसमें खण्डीय रूप से व्यवस्थित गैंगलिया लंबवत संयोजकों के एक युग्म द्वारा जुड़े रहते हैं

B. नर में एक जोड़ी छोटे, धागेनुमा गुद शूक पाए जाते हैं

C. इसमें मध्यांत्र तथा पश्चांत्र के जोड़ पर 16 अत्यधिक लंबी मैल्पीघियन ट्यूब्यूल्स पाई जाती है

D. भोजन को पीसने का कार्य केवल मुखांगों द्वारा ही किया जाता है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

100. पोषण में सर्वाधिक विविधता पायी जाती है-

A. कवकों में

B. एनिमेलिया में

C. मोनेरा में

D. प्लांटी में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें