doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

जीव विज्ञान - 2010

खण्ड I वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. इंटोमोफिली नामक परागण किसके द्वारा होता है ?

A. चिड़िया

B. चमगादर

C. हवा

D. कीड़ा।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. कॉपर-टी रोकता है

A. निषेचन को

B. ओवूलेशन को

C. यूटेरस की दीवारों पर इम्ब्रियो के बनने को

D. रिप्रोडक्टीव डक्ट में रुकावट को ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. मेंडल के नियम का एक अपवाद है

A. प्रभाविता

B. युग्मक की शुद्धता

C. सहलग्नता

D. स्वतंत्र अपव्यूहन ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन यौन संचारित रोग हैं ?

A. टायफायड

B. हैजा

C. मलेरिया

D. सिफिलिस।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. RNA के पिरिमिडीन है:

A. साइटोसिन एवं थायमीन

B. एडेनीन एवं गुआनीन

C. साइटोसिन एवं यूरेसिल

D. थायमीन एवं यूरेसिल ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. ट्रीपल एंटीजेन टीका का उपयोग नहीं होता है

A. डिप्थेरिया के लिए

B. पर्टयुसिस के लिए

C. टायफायड के लिए

D. टेटनस के लिए।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. PCR विधि आवश्यक है

A. DNA संश्लेषण में

B. प्रोटीन संश्लेषण में

C. एमिनो अम्ल संश्लेषण में

D. DNA संवर्धन में ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में कौन-सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

A. मिथेन

B. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

C. CO_2

D. नाइट्रोजन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

9. HIV निम्न में किस कोशिका पर आक्रमण करता है ?

A. β कोशिका

B. T कोशिका

C. इपीथिलियम कोशिका

D. T हेल्पर कोशिका।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है

A. चिड़िया के लिए

B. गेंडा के लिए

C. बाघों के लिए

D. घड़ियाल के लिए।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें :

कथन-I : पुरुष नसबंदी जनसंख्या रोकने की एक विधि है।

कथन-II: वह जनसंख्या रोकने की एक सर्जिकल विधि है ।

A. दोनों कथन सही हैं तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

B. दोनों कथन सही हैं परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन I, सही है, परन्तु कथन II असत्य है

D. कथन I, असत्य है, परन्तु कथन II सही है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें :

कथन-I : हरे पौधे उत्पादक कहलाते हैं।

कथन-II : हरे पौधे प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलते हैं।

A. दोनों कथन सही हैं तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

B. दोनों कथन सही हैं परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन I, सही है, परन्तु कथन II असत्य है

D. कथन I, असत्य है, परन्तु कथन II सही है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें:

कथन-I : कीटपरागण, परपरागण का एक तरीका है।

कथन-II: यह हवा के द्वारा होता है।

A. दोनों कथन सही हैं तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

B. दोनों कथन सही हैं परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन I, सही है, परन्तु कथन II असत्य है

D. कथन I, असत्य है, परन्तु कथन II सही है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें :

कथन-I : बीटी एक प्रकार का जीव विष है, जो बैसीलस थ्युरिनजिएंसीस से निर्मित होता है।

कथन-II : बैसिलस थ्युरिनजिएंसीस, कार्बोहाइड्रेट का निर्माण करती है, जो विशिष्ट कीटों को मारने में सहायक है।

A. दोनों कथन सही हैं तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

B. दोनों कथन सही हैं परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन I, सही है, परन्तु कथन II असत्य है

D. कथन I, असत्य है, परन्तु कथन II सही है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें :

कथन-I : पेनिसिलिन की खोज लुई पाश्चुर ने प्रथम किया था।

कथन-II : पेनिसिलिन एक फफूंद से प्राप्त होता है।

A. दोनों कथन सही हैं तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।

B. दोनों कथन सही हैं परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन I, सही है, परन्तु कथन II असत्य है

D. कथन I, असत्य है, परन्तु कथन II सही है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन वायरस से होने वाली बीमारी नहीं है ?

A. मम्प्स

B. इंफ्लुएंजा

C. डिप्थेरिया

D. मिजिल्स।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में कौन पशुपालन में सम्मिलित नहीं हैं ?

A. मधुमक्खी पालन

B. कुक्कुट पालन

C. मत्स्यकी

D. कार्बनिक खेती।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में किसका सम्बंध माइक्रोबाइलोजी से नहीं हैं ?

A. लुईस पाश्चुर

B. जे० डी० वाटसन

C. स्टेफेन हेल्स

D. राबर्ट कॉच

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

19. सही मेल चुने :

नाइट्रोजन स्थिरीकरण

A. पर्यावरण दिवस

B. एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

C. पैंक्रीयास

D. रायजोबियम।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

20. सही मेल चुने :

इंसुलिन

A. पर्यावरण दिवस

B. एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

C. पैंक्रीयास

D. रायजोबियम।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. सही मेल चुने :

5 जून

A. पर्यावरण दिवस

B. एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

C. पैंक्रीयास

D. रायजोबियम।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

22. सही मेल चुने :

एंटीबायोटिक

A. पर्यावरण दिवस

B. एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

C. पैंक्रीयास

D. रायजोबियम।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

23. कुछ लोग पर्यावरण में मौजूद कुछ कणों के प्रति संवेदनशील होते हैं। पर्यावरण में मौजूद कुछ प्रतिजनों के प्रति प्रतिरक्षा तंत्र की अतिरंजित अनुक्रिया एलर्जी कहलाती है। ऐसे पदार्थ जिनके प्रति ऐसी प्रतिरक्षा अनुक्रिया होती है, एलर्जेन कहलाते हैं। इनके प्रति बनने वाली प्रतिरक्षियाँ IgE

प्रकार की होती हैं। एलर्जेन के सामान्य उदाहरण है धूल में चिचड़ी, पराग, पशु डेंडर आदि । एलर्जी मास्ट कोशिकाओं से हिस्टैमिन और सीरोटोनिन जैसे रसायनों के निकलने के कारण होती है। एलर्जी अनुक्रियाओं के लक्षणों में छींकना, पनीली आखें, बहती नाक और सांस लेने में कठिनाई शामिल हैं । आधुनिक जीवनशैली के फलस्वरूप लोगों में प्रतिरक्षा घटी है और एलर्जनों के प्रति संवेदनशीलता बढ़ी है।

ऐसे पदार्थ जिनके प्रति प्रतिरक्षा अनुक्रिया होती है उसे कहते हैं

A. एलर्जन

B. टीका

C. एण्टीबॉडी

D. एन्टीजन ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. कुछ लोग पर्यावरण में मौजूद कुछ कणों के प्रति संवेदनशील होते हैं। पर्यावरण में मौजूद कुछ प्रतिजनों के प्रति प्रतिरक्षा तंत्र की अतिरंजित अनुक्रिया एलर्जी कहलाती है। ऐसे पदार्थ जिनके प्रति ऐसी प्रतिरक्षा अनुक्रिया होती है, एलर्जेन कहलाते हैं। इनके प्रति बनने वाली प्रतिरक्षियाँ IgE प्रकार की होती हैं। एलर्जेन के सामान्य उदाहरण है धूल में

चिचड़ी, पराग, पशु डेंडर आदि । एलर्जी मास्ट कोशिकाओं से हिस्टैमिन और सीरोटोनिन जैसे रसायनों के निकलने के कारण होती है। एलर्जी अनुक्रियाओं के लक्षणों में छींकना, पनीली आखें, बहती नाक और सांस लेने में कठिनाई शामिल हैं । आधुनिक जीवनशैली के फलस्वरूप लोगों में प्रतिरक्षा घटी है और एलर्जनों के प्रति संवेदनशीलता बढ़ी है।

एलर्जी में बनने वाली प्रतिरक्षियाँ हैं

A. IgA प्रकार के

B. IgE प्रकार के

C. IgM प्रकार के

D. IgG प्रकार के ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. कुछ लोग पर्यावरण में मौजूद कुछ कणों के प्रति संवेदनशील होते हैं। पर्यावरण में मौजूद कुछ प्रतिजनों के प्रति प्रतिरक्षा तंत्र की अतिरंजित अनुक्रिया एलर्जी कहलाती है। ऐसे पदार्थ जिनके प्रति ऐसी प्रतिरक्षा अनुक्रिया होती है, एलर्जेन कहलाते हैं। इनके प्रति बनने वाली प्रतिरक्षियाँ IgE प्रकार की होती हैं। एलर्जेन के सामान्य उदाहरण है धूल में चिचड़ी, पराग, पशु डेंडर आदि । एलर्जी मास्ट कोशिकाओं से हिस्टैमिन और सीरोटोनिन जैसे रसायनों के निकलने के

कारण होती है। एलर्जी अनुक्रियाओं के लक्षणों में छींकना, पनीली आखें, बहती नाक और सांस लेने में कठिनाई शामिल हैं । आधुनिक जीवनशैली के फलस्वरूप लोगों में प्रतिरक्षा घटी है और एलर्जनों के प्रति संवेदनशीलता बढ़ी है।

एलर्जी के कारण निकलने वाले रसायन हैं

A. हिस्टामिन

B. सिरोटोनिन

C. (A) व (B) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड Ii गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. What is corpus luteum?

वीडियो उत्तर देखें

2. AIDS के दो लक्षण बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

3. क्रॉसिंग ओवर से जुड़े चार चरणों को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

4. ट्रांसक्रीपशन और ट्रांसलेशन में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

5. भोपाल गैस त्रासदी के बारे में आप क्या जानते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बनिक खेती से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्यों में XXY व्यक्ति के बनने की प्रक्रिया का संक्षिप्त विवरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

8. एमनियोसिन्टेसिस क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. पैथोजेन' शब्द से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

10. कुछ एंटीबायोटिक के नाम लिखें जो बैक्टीरिया से प्राप्त होते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

11. निकोटिन के क्या प्रभाव हैं?

वीडियो उत्तर देखें

12. किसी पारिस्थितिक तंत्र के सभी अवयवों का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

13. किसी पारिस्थितिक तंत्र में कार्बन चक्र का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

14. जेनेटिक इन्जीनियरिंग क्या है ? यह मनुष्य कल्याण के लिए कैसे उपयोगी हो सकता है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. नवडार्विनवाद पर एक निबन्ध लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. स्वस्थ्य प्रजनन क्रिया पर एक संक्षिप्त लेख लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

17. मेंडल द्वारा बताये गए डाइहाइब्रिड क्रॉस की विवेचना करें।

वीडियो उत्तर देखें

18. DNA फिंगरप्रिंटिंग के सिद्धान्त और तकनीक की विवेचना करें ।

वीडियो उत्तर देखें

19. दो उदाहरणों से सिद्ध कीजिए कि DNA एक जेनेटिक पदार्थ है।

वीडियो उत्तर देखें