doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

QUESTION PAPER 2011

खण्ड I वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. DNA के पाइरिमिडिन में पाया जाता है

A. थायमीन एवं साइटोसिन

B. एडेनीन एवं गुआनीन

C. साइटोसीन एवं यूरेसिल

D. थायमीन एवं यूरेसिल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. एनिमोफिली नामक परागण किसके द्वारा होता है ?

A. चिड़िया

B. चमगादड़

C. घोंघा

D. हवा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. एक पारिस्थितिक तंत्र में हरे पौधे हैं

A. उत्पादक

B. उपभोक्ता

C. अपघटक

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल ने चयन किया

A. चना

B. पाइनस

C. टमाटर

D. गार्डेन मटर

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन एकलिंगी है ?

A. सरसों

B. गुड़हल

C. पपीता

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन आहार श्रृंखला सही है ?

A. घास, गेहूँ और आम

B. घास, बकरी और शेर ।

C. बकरी, गाय और घास

D. घास, मछली और बकरी

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. सुनहरे चावल में कौन-सा विटामिन प्रचुर होता है-

A. B_{12}

B. A

C. D

D. C

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. गिर राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है

A. चिड़ियों के लिए

B. घड़ियाल के लिए

C. शेर के लिए

D. गेंडा के लिए

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. न्यूक्लिओसाइड है

A. शुगर + एक नाइट्रोजन युक्त बेस

B. शुगर + फॉस्फेट

C. नाइट्रोजनयुक्त बेस फॉस्फेट ।

D. शुगर + एक नाइट्रोजन युक्त बेस + फॉस्फेट

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. एंटीकोडॉन्स किसमें पाया जाता है ?

A. एम-आरएनए में

B. टी-आरएनए में

C. आर-आरएनए में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. कथन I : तम्बाकू एक नशीली दवा है। .

कथन II : तम्बाकू चबाने से मुख कैंसर होता है।

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

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

C. कथन 1 सही है, परन्तु कथन II असत्य है।

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

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. कथन I : पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय क्रम में होता है।

कथन II : ऊर्जा का सृजन एवं नाश नहीं होता है।

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

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

C. कथन 1 सही है, परन्तु कथन II असत्य है।

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

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. कथन I : आगरा का ताजमहल मथुरा तेल रिफाइनरी में उत्सर्जन से खतरे में है।

कथन II मथुरा तेल रिफाइनरी से प्रकृति में SO2गैस का उत्सर्जन हो रहा है।

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

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

C. कथन 1 सही है, परन्तु कथन II असत्य है।

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

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. कथन I : नर युग्मक अगुणित होते हैं।

कथन II : नर युग्मक में 2n संख्या में गुणसूत्र होते हैं ।

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

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

C. कथन 1 सही है, परन्तु कथन II असत्य है।

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

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. कथन I : हीमोफीलिया एक लिंग सहलग्न अप्रभावी रोग है।

कथन II : हीमोफीलिया का जीन X-गुणसूत्र पर पाया जाता हैं।

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

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

C. कथन 1 सही है, परन्तु कथन II असत्य है।

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

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. टायफाइड

B. कुष्ठ

C. डिफ्थेरिया

D. इंफ्लुएंजा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

17. क्रॉसिंग ओवर किस अवस्था में होता है?

A. जाइगोटीन

B. लेप्टोटीन

C. पैकीटीन

D. मेटाफेज

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में कौन-सा रोग हीमोग्लोबिन त्रुटि के कारण होता है ?

A. डाउन्स सिंड्रोम

B. फिनाइल किटोन्यूरिया

C. क्लिनेफेल्टर सिंड्रोम

D. सिक्ल सेल एनिमिया

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

कॉलम I	कॉलम II
19. वनों का ह्रास	(A) नशीला
20. डीएनए फिंगरप्रिंटिंग	(B) एफ० ग्रीफीथ
21. रूपांतरण	(C) अपराध विज्ञान
22. अफीम	(D) वैश्विक तापन

वीडियो उत्तर देखें

20. लक्षणों के स्थानांतरण की प्रक्रिया को मेंडल द्वारा स्थापित किया गया, जब उन्होंने पाइसम सेटाइवम (मटर) के

पौधे के सात लक्षणों के साथ आनुवंशिक लक्षणों का अध्ययन किया। मेंडल ने कुछ सिद्धांत बनाए जो आगे चलकर आनुवंशिकता के नियम कहे गये। मंडल ने दिखाया कि प्रत्येक लक्षण एक कारक द्वारा नियंत्रित किया जाता है, जो बाद में जीन कहा जाने लगा। वह जोड़े में या युग्मविकल्पी रूप में पाया जाता है। युग्मविकल्पी या एलील प्रभावी कारक के साथ विषमयुग्मजी अवस्था में भी प्रभाव/अप्रभावी संबंध दिखाते हैं । इस प्रकार एक कारक युग्मकों के निर्माण के समय निश्चित रूप से पृथक रहते हैं ताकि युग्मक में विकल्पी लक्षणों का कोई एक कारक उपस्थित हो । पृथक्करण के सिद्धांत को युग्मकों की शुद्धता के नियम से भी जाना जाता है।

मेंडल ने कितने लक्षणों का अध्ययन किया ?

A. पाँच

B. चार

C. सात

D. तीन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. लक्षणों के स्थानांतरण की प्रक्रिया को मेंडल द्वारा स्थापित किया गया, जब उन्होंने पाइसम सेटाइवम (मटर) के पौधे के सात लक्षणों के साथ आनुवंशिक लक्षणों का

अध्ययन किया। मेंडल ने कुछ सिद्धांत बनाए जो आगे चलकर आनुवंशिकता के नियम कहे गये। मंडल ने दिखाया कि प्रत्येक लक्षण एक कारक द्वारा नियंत्रित किया जाता है, जो बाद में जीन कहा जाने लगा। वह जोड़े में या युग्मविकल्पी रूप में पाया जाता है। युग्मविकल्पी या एलील प्रभावी कारक के साथ विषमयुग्मजी अवस्था में भी प्रभाव/अप्रभावी संबंध दिखाते हैं । इस प्रकार एक कारक युग्मकों के निर्माण के समय निश्चित रूप से पृथक रहते हैं ताकि युग्मक में विकल्पी लक्षणों का कोई एक कारक उपस्थित हो । पृथक्करण के सिद्धांत को युग्मकों की शुद्धता के नियम से भी जाना जाता है।

मेंडल ने प्रतिपादित किया ?

A. सहलग्नता का नियम

B. आनुवंशिकता का नियम

C. थर्मोडायनामिक्स का नियम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

22. लक्षणों के स्थानांतरण की प्रक्रिया को मेंडल द्वारा स्थापित किया गया, जब उन्होंने पाइसम सेटाइवम (मटर) के पौधे के सात लक्षणों के साथ आनुवंशिक लक्षणों का

अध्ययन किया। मेंडल ने कुछ सिद्धांत बनाए जो आगे चलकर आनुवंशिकता के नियम कहे गये। मंडल ने दिखाया कि प्रत्येक लक्षण एक कारक द्वारा नियंत्रित किया जाता है, जो बाद में जीन कहा जाने लगा। वह जोड़े में या युग्मविकल्पी रूप में पाया जाता है। युग्मविकल्पी या एलील प्रभावी कारक के साथ विषमयुग्मजी अवस्था में भी प्रभाव/अप्रभावी संबंध दिखाते हैं । इस प्रकार एक कारक युग्मकों के निर्माण के समय निश्चित रूप से पृथक रहते हैं ताकि युग्मक में विकल्पी लक्षणों का कोई एक कारक उपस्थित हो । पृथक्करण के सिद्धांत को युग्मकों की शुद्धता के नियम से भी जाना जाता है।

पृथक्करण के सिद्धांत को और क्या कहते हैं ?

A. प्रभाविता का नियम

B. स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम

C. युग्मकों की शुद्धता का नियम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

उत्तर देखें

खण्ड Ii गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैविक खाद के उपयोग से होनेवाले दो लाभों को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

2. एक पारिस्थितिकी तंत्र से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. कैंसर के दो लक्षणों को बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

4. सहलग्नता को परिभाषित करें।

वीडियो उत्तर देखें

5. सहभोजिता को एक उदाहरण देते हुए समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

6. हरित क्रांति से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

7. दो ग्रीनहाउस गैसों के नाम बताइए जिनसे वैश्विक तापन हो रहा है।

वीडियो उत्तर देखें

8. जैवविविधता के बारे में आप क्या जानते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. डीएनए एवं आरएनए के बीच दो प्रमुख अंतर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

10. असंक्राम्यता में लिम्फोसाइट की भूमिका के बारे में लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

11. मलेरिया और न्यूमोनिया का प्रसारण किस प्रकार होता है?

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड Ii गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. मृदु जलीय तालाब पारिस्थितिक तंत्र का संक्षिप्त विवरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

2. पुष्पीय पौधों में निषेचन की क्रिया की जानकारी दें

वीडियो उत्तर देखें

3. वायु प्रदूषण क्या है ? इसके हानिकारक प्रभावों का उल्लेख करें।

वीडियो उत्तर देखें

4. ऊत्तक संवर्धन पर एक निबंध लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. ग्राफी पुटक (परिपक्व) का एक नामांकित चित्र बनाइए और उसकी विशेषताओं को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

6. आहारश्रृंखला क्या है ? जंगलीय पारिस्थितिक तंत्र के आहार श्रृंखला का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

7. रिकम्बिनेन्ट डी०एन०ए० तकनीक की संक्षिप्त जानकारी दें।

वीडियो उत्तर देखें

8. कृषि के क्षेत्र में प्रौद्योगिकी के उपयोग का विवरण दें।। ।

वीडियो उत्तर देखें