



BIOLOGY

NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

आनुवंशिकता एवं जैव विकास

प्रश्न

1. यदि एक 'लक्षण -A' अलैंगिक प्रजनन वाली समष्टि के 10 प्रतिशत सदस्यों में पाया जाता है तथा 'लक्षण -B' उसी समष्टि

में 60 प्रतिशत जीवों में पाया जाता है, तो कौन सा लक्षण पहले उत्पन्न हुआ होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. विभिन्नताओं के उत्पन्न होने से किसी स्पीशीज का अस्तित्व किस प्रकार बढ़ जाता है /

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेण्डल के प्रयोगों द्वारा कैसे पता चला कि लक्षण (traits) प्रभावी अथवा अप्रभावी होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल के प्रयोगो से कैसे पता चला कि विभिन्न लक्षण स्वतंत्र रूप से वंशानुगत होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक 'A -रूधिर वर्ग' वाला पुरुष एक स्त्री जिसका रूधिर वर्ग 'O' है, से विवाह करता है | उनकी पुत्री का रूधिर वर्ग- 'O' है | क्या यह सुचना पर्याप्त है यदि आपसे कहा जाए कि

कौन सा विकल्प लक्षण - रूदिर वर्ग - 'A' अथवा 'O' प्रभावी लक्षण हैं ? अपने उत्तर का स्पष्टीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव में बच्चे का लिंग निर्धारण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वे कौन से विभिन्न तरीके हैं जिनके द्वारा एक विशेष लक्षण वाले व्यष्टि जीवों की संख्या समष्टि में बढ़ सकती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक एकल जीव द्वारा उपार्जित लक्षण सामान्यतः अगली पीढ़ी में वंशानुगत नहीं होते | क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बाघों की संख्या में कमी आनुवंशिकता के दृष्टिकोण से चिंता का विषय क्यों है |

 वीडियो उत्तर देखें

10. वे कौन से कारक हैं जो नई स्पीशीज के उद्भव में सहायक हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या भौगोलिक पृथक्करण स्वपरागित स्पीशीज के पौधे के जाति-उद्भव का प्रमुख कारण हो सकता है ? क्यों या क्यों नहीं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या भौगोलिक पृथक्करण अलैंगिक जनन वाले जीवों के जाति उद्भव का प्रमुख कारक हो सकता है ? क्यों अथवा क्यों नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. उन अभिलक्षणों का एक उदाहरण दीजिए जिनका उपयोग हम दो स्पीशीज के विकासीय संबंध निर्धारण के लिए करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. क्या एक तितली और चमगादड़ के पंखों को संजात अंग कहा जा सकता है ? क्यों अथवा क्यों नहीं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. जीवाश्म क्या हैं ? वे जैव - विकास पराक्रम के विषय में क्या दर्शाते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. क्या कारण है कि आकृति, आकर, रंग - रूप में इतने भिन्न दिखाई पड़ने वाले मानव एक ही स्पीशीज के सदस्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. विकास के आधार पर क्या आप बता सकते हैं कि जीवाणु, मकड़ी, मछली तथा चिम्पैंजी में किसका शारीरिक अभिकल्प उत्तम है ? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. मेंडल के एक प्रयोग में लंबे मटर के पौधे जिनके बैंगनी पुष्प थे, का संकरण बौने पौधों जिनके सफेद पुष्प थे, से कराया गया। इनकी संतति के सभी पौधों में पुष्प बैंगनी रंग के थे। परंतु उनमें से लगभग आधे बौने थे। इससे कहा जा सकता है कि लंबे जनक पौधों की आनुवंशिक रचना निम्न थी-

A. TTWW

B. TTww

C. TtWW

D. TtWw

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. संजात अंगो का उदाहरण है -

- A. हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद
- B. हमारे दाँत तथा हाथी के दाँत
- C. आलू एवं घास कर उपरिभूस्तरी
- D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किस से अधिक समानता है

-

A. चीन के विद्यार्थी

B. चिम्पैंजी

C. मकड़ी

D. जीवाणु

Answer:



00:00 00:00

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक अध्ययन से पता चला कि हलके रंग की आँखों वाले बच्चों के जनक (माता - पिता) की आँखें भी हलके रंग की होती हैं | इसके आधार पर क्या हम कह सकते हैं कि आँखों के हलके रंग का लक्षण प्रभावी है अथवा अप्रभावी ? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. जैव - विकास तथा वर्गीकरण का अध्ययन क्षेत्र किस प्रकार परस्पर संबंधित है |



वीडियो उत्तर देखें

6. समजात तथा समरूप अंगो को उदाहरण देकर समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

7. कुत्ते की खाल का प्रभावी रंग ज्ञात करने के उद्देश्य से एक प्रोजेक्ट बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

8. विकासीय संबंध स्थिपित करने में जीवाश्म का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. किन प्रमाणों का आधार पर हम कह सकते हैं कि जीवन की उत्पत्ति अजैविक पदार्थों से हुई है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न विभिन्नताएँ अधिक स्थयी होती हैं, व्याख्या कीजिए | यह लैंगिक प्रजनन करने वाले जीवों के विकास को किस प्रकार प्रभावित करता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. संतति में नर एवं मादा जनकों द्वारा आनुवंशिक योगदान में बराबर की भागीदारी किस प्रकार सुनिश्चित की जाती है |

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. केवल वे विभिन्नताएँ जो किसी एकल जीव (व्यष्टि) के लिए उपयोगी होती है, समष्टि में अपना अस्तित्व बनाए रखती हैं | क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? क्यों एवं क्यों नहीं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)