



BIOLOGY

BOOKS - ALOK BHARATI BIOLOGY (HINDI)

आनुवंशिकता एवं जैव विकास

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. किस वैज्ञानिक को 'आनुवंशिकी का पिता' कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. मेंडल द्वारा वर्णित आनुवंशिक इकाइयों को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. किस प्रकार के प्रोटीन में द्विगुण की क्षमता होती है?



उत्तर देखें

4. विकास की आधारभूत घटना क्या है?



उत्तर देखें

5. अधिशोषण के अनुप्रयोग को लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

6. गुणसूत्र के कौन-कौन-से घटक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्यों में गुणसूत्रों की कितनी संख्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवों की आनुवांशिक इकाई क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवधारियों में पाये जाने वाले उन लक्षणों के नाम लिखें जो पीढ़ी-दर-पीढ़ी स्थानान्तरित होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका विभाजन की किस अवस्था में गुणसूत्रों को देखा जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रायः एक ही माता-पिता की दो संतानें आपस में समान नहीं होती हैं। इस घटना को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसे दो बच्चों को जो एक ही निषेचित अंडाणु से विकसित होते हैं, क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आर० एन० ए० का संश्लेषण किस केन्द्रीय प्रोटीन द्वारा होता है-क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. जैव विकास को सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किन्हीं दो समजात अंगों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रथम पीढ़ी में अस्तित्व में रहने वाले लक्षणों को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. आनुवंशिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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

3. विभिन्नताओं के उत्पन्न होने से किसी स्पीशीज का अस्तित्व किस प्रकार बढ़ जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल के प्रयोगों से कैसे पता चलता है कि लक्षण प्रभावी अथवा अप्रभावी होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. आनुवंशिकता में डी० एन० ए० की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

7. डी० एन० ए० आनुवंशिकता का अधार है-कैसे?



वीडियो उत्तर देखें

8. जीन क्या है? जीन कहाँ स्थित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. जीन क्या है? आनुवंशिकता में इसकी क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

10. जीन क्या है? जीनों की सामान्य विशेषताओं का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक A रुधिर वर्ग वाला पुरुष एक स्त्री जिसकी रुधिर वर्ग 'o' है से विवाह करता है। उनकी पुत्री का रुधिर वर्ग 'O' है। क्या यह सूचना पर्याप्त है यदि आप से कहा जाय कि

कौन-से विकल्पी लक्षण रुधिर वर्ग 'A' अथवा 'O' प्रभावी लक्षण है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. लिंग निर्धारण किसे कहते हैं? मानव में बच्चे का लिंग निर्धारण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. लिंग गुणसूत्र क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

15. उपार्जित लक्षणों से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. आनुवंशिक लक्षणों से आप क्या समझते हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. प्रकृति में नयी जाति की उत्पत्ति कैसे होती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. विभिन्नताओं के उत्पन्न होने से किसी स्पीशीज का अस्तित्व किस प्रकार बढ़ जाता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. अस्तित्व के लिए संघर्ष का क्या अर्थ है? डार्विन के प्राकृतिक चयन के सिद्धान्त के सन्दर्भ में स्पष्ट करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. बाघों की संख्या में कमी आनुवंशिकता के दृष्टिकोण से चिंता का विषय क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

23. किन प्रमाणों के आधार पर हम कह सकते हैं कि जीवन की उत्पत्ति अजैविक पदार्थ से हुई है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में भेद कीजिये : अंग और ऊतक

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

26. वे कौन-से कारक हैं जो नई स्पीशीज के उद्भव में सहायक हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

27. जैव विकास तथा वर्गीकरण का अध्ययन आपस में किस प्रकार संबंधित है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. विकासीय संबंध स्थापित करने में जीवाश्म का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या कारण है कि सूर्योदय होने से पूर्व ही सूर्य दिखायी देने लगता है तथा सूर्यास्त के बाद भी कुछ समय तक दिखायी देता रहता है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. क्या भौगोलिक पृथक्करण स्वपरागित स्पीशीज के पौधों के जाति उद्भव का प्रमुख कारण हो सकता है? क्यों या क्यों नहीं?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

33. उन अभिलक्षणों का एक उदाहरण दीजिए जिनका उपयोग हम दो स्पीशीज के विकासीय सम्बन्ध निर्धारण के लिए करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

34. योजक कड़ी क्या है? एक उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

35. प्लेनेरिया विकास सम्बन्धी किस-तथ्य की ओर संकेत करता हैं?



वीडियो उत्तर देखें

36. जीवाश्म क्या है? वे जैव-विकास प्रक्रम के विषय में क्या दर्शाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

37. विकास के आधार पर क्या आप बता सकते हैं कि जीवाणु, मकड़ी, मछली तथा चिम्पैन्जी में किसका शारीरिक अभिकल्प उत्तम की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

38. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न विभिन्नताएँ अधिक स्थायी होती हैं। व्याख्या करें यह लैंगिक प्रजनन करने वाले जीवों के विकास को किस प्रकार प्रभावित करता है?



वीडियो उत्तर देखें

39. डार्विन के प्राकृतिक चयन का सिद्धांत लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

40. समजात, समवृत्ति और अवशेषी अंग क्या हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

41. एक अध्ययन से पता चलता है कि हल्के रंग की आँखों वाले बच्चों के माता-पिता की आँखें भी हल्के रंग की होती हैं। इस आधार पर क्या हम कह सकते हैं कि आँखों के हल्के रंग का लक्षण प्रभावी है अथवा अप्रभावी? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नांकित चित्रों का अवलोकन करें और उत्तर दें कि



(a) (A) और (B) किन जीवधारियों के अंग हैं?

(b) (A) और (B) किस प्रकार के अंग हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

43. नीचे दर्शाये गए चक्र का अध्ययन कीजिए और उस एक विकल्प को चुनिए जिसमें A, B, C तथा D चारों रिक्त स्थानों के लिये सही शब्द दिये गये हैं

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नांकित चित्र को पहचानें और इसका नाम लिखें।

इसमें कौन-कौन सी विशेषताएँ हैं?

विशेषताएँ हैं?



वीडियो उत्तर देखें