



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### जैव विकास के वाद तथा क्रियाविधि

प्रश्नावली Ncert

1. डार्विन के प्राकृतिककरण वाद के आधार पर बैक्टीरिया में एन्टिबायोटिक प्रतिरोध की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. खबरों या विशेष वैज्ञानिक लेखों के अध्ययन द्वारा वर्णन किये गये किसी नये जीवाश्म का नाम बताए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. स्पीशीज की उचित व स्पष्ट परिभाषा दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. उदाहरण सहित अनुकूली विकरण का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

## अनुप्रयोगात्मक प्रश्न

1. क्या होगा यदि जीन्स में भौतिक या रासायनिक परिवर्तन कर दें?



वीडियो उत्तर देखें

2. क्या होगा यदि गुणसूत्र को तोड़-फोड़ दें या एक के टूटे हुए भाग को दूसरे से जोड़ दें?



वीडियो उत्तर देखें

3. हिरोशिमा पर अमेरिका द्वारा परमाणु (atomic) विस्फोट के बाद वहाँ विकलांग सन्ताने उत्पन्न हो रही हैं। इसका क्या कारण है?



वीडियो उत्तर देखें

4. टिट्टे प्रायः हरे रंग के होते हैं। टिट्टों के किसी समुदाय में काले पंख के टिट्टे उत्पन्न हुए। इसका क्या कारण हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक परिवार के शुद्ध नस्ली (homozygous) यमजों या जुड़बाँ (twins) भाइयों को जन्म से ही अलग-अलग नैनीताल एवं चेन्नई में रखा गया। दस साल बाद दोनों की त्वचा के रंग में क्या परिवर्तन होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

6. विभिन्नताओं को विकास का "कच्चा माल" (raw material) क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक छोटे पैर वाले भेड़ के प्रजनन के पश्चात् उसकी अगली पीढ़ी में छोटे पैर वाले बच्चे दिखाई देते हैं। ऐसा क्यों? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्राचीनकाल के सपों में टाँगें होती थीं परन्तु अब नहीं। ऐसा क्यों? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अन्धे दम्पति की सन्तानें अन्धी नहीं होतीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पहलवान के बच्चे पहलवान नहीं होते इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. स्त्रियों के नाक व कान सदियों से छेदे जा रहे हैं फिर भी इनकी उत्पन्न सन्तान के नाक व कान में छेद नाही होते।

कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सील के फिलिपर, चमगादड़ के पंख, मोल के अग्रपाद तथा घोड़े की अगली टाँगें समजात अंग क्यों कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. तितली, पक्षी व चमगादड़ के पंख उड़ने का कार्य करते हैं, किन्तु फिर भी ये समवृत्ति अंग क्यों कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



14. मनुष्य में कृमिरूप परिशेषिका से क्या निष्कर्ष निकलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. मानव में भ्रूण के क्लोमों की उपस्थिति से आप किस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** मासुपिएलिया (कंगारू) केवल ऑस्ट्रेलिया में ही क्यों पाये जाते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**17.** आर्कियोप्टेरिक्स को पक्षी व रेप्टाइल के बीच की संयोजी कड़ी क्यों कहा जाता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**18.** इकाइनोडमेंटा संघ के जीवों का रुधिर कॉर्डेट संघ के प्राणियों के रुधिर से तथा कुत्ते, बिल्ली और भालू के रुधिर आपस में मिलते-जुलते हैं। इन तथ्यों से जैव विकास के मत को किस प्रकार बल मिलता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** प्रोटोथीरिया अधिवर्ग के जन्तुओं के आधार पर स्तनधारियों के आद्य पूर्वज का निर्धारण कैसे किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. उत्परिवर्तनवाद का प्रतिपादन किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

2. डार्विन ने किस जहाज पर प्रकृति वैज्ञानिक का काम किया?



वीडियो उत्तर देखें

3. मीसोजोइक महाकल्प को किसका विशेष युग कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. डार्विनवाद की सबसे बड़ी कमी क्या थी?

 वीडियो उत्तर देखें

5. डार्विन की फिन्चें क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उपार्जित लक्षणों की वंशागति सिद्धान्त के प्रतिपादक का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हल्के रंग के धब्बेदार माँथ, बिस्टन बिटुलेरिया, का गहरे रंग के कारबोनेरिया पतंगों में परिवर्तन किस कारण हुआ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. गैलेपेगो द्वीप समूह का नाम किस वैज्ञानिक से जुड़ा है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीन्स या गुणसूत्रों में अचानक होने वाले परिवर्तन को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. किस वैज्ञानिक ने लैमार्कवाद का सबसे अधिक विरोध किया? इसके लिये उसने किस जन्तु पर अपने प्रयोग किये?

 वीडियो उत्तर देखें

11. लीडरबर्ग के रेप्लिका प्लेटिंग प्रयोग का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

12. इनोथरा लैमार्कियाना के साथ किसने व किस सम्बन्ध में प्रयोग किये?



वीडियो उत्तर देखें

13. प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था?





वीडियो उत्तर देखें

14. आनुवंशिकता एवं विभिन्नता को एक-एक वाक्य में स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. जीन-राशि अथवा जीनोम की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या सभी प्रकार के उत्परिवर्तन जीवों के लिए हानिकारक होते हैं? यदि नहीं तो क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

17. पुनरावृत्ति सिद्धान्त किसने प्रस्तुत किया?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पेरिपेटस किन दो संघों के बीच की कड़ी है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जीवन की उत्पत्ति किस महाकल्प में हुई?

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रतिगामी कायान्तरण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. अपसारी विकास (divergent evolution) तथा अभिसारी विकास (convergent evolution) से आप

क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. समजात तथा समवृत्ति अंगों का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐसे दो जन्तुओं के नाम लिखिए जिन्हें संयोजी कड़ी कहा जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. मनुष्य में पाये जाने वाले किन्हीं दो अवशेषी अंगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. समजातता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. अवशेषी अंग को परिभाषित कीजिए तथा एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एनिलिडा एवं आर्थोपोडा संघ तथा सरीसृप एवं पक्षी वर्ग को जोड़ने वाली कड़ियों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. असतत् एवं सतत् विभिन्नताओं में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीन म्यूटेशन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. दैहिक तथा जर्मिनल विभिन्नताओं में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अनुहरण किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. डार्विन के प्राकृतिक चयनवाद के प्रमुख विचारों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कृत्रिम चयन से आप समझते हैं? इससे क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



7. जीवन संघर्ष को संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्परिवर्तन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. लैमार्क तथा डार्विन के मतों की तुलना जिराफ के उदाहरण से कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

10. अंगों के कम या अधिक उपयोग का सिद्धान्त क्या है?  
इसे किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

11. वंशागत तथा उपार्जित लक्षणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** क्या कारण है कि अधिकतर जीव वैज्ञानिक लैमार्कवाद से सहमत नहीं होते?



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** DDT को पहले एक प्रभावी insecticide माना जाता था लेकिन अब मच्छरों पर इसका ज्यादा असर नहीं होता। ऐसा क्यों?



**वीडियो उत्तर देखें**

14. मलेरियाग्रस्त क्षेत्र में एक सिकल सैल वाहक अन्य लोगों की तुलना में किस प्रकार लाभ पाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. विभिन्नता से आप क्या समझते हैं? यह कितने प्रकार की होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रजातियों में विभिन्नता का क्या कारण है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. लैमार्क के उपार्जित लक्षणों की वंशागति के सिद्धान्त की उदाहरण सहित विवेचना कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. जीनोम किसे कहते हैं? मनुष्य तथा ड्रोसोफिला में जीनोम की संख्या बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था ? "योग्यतम की उत्तरजीविता" तथा "उपार्जित लक्षणों की आनुवंशिकता" की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. उत्परिवर्तन क्या है? स्वजात तथा प्रेरित उत्परिवर्तन का एक-एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. वंशागत एवं उपार्जित लक्षणों में अन्तर बताइए। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अवशेषी अंग क्या हैं? मनुष्य में पाये जाने वाले पाँच अवशेषी अंगों के नाम बताइए। जैव विकास में इनकी उपस्थिति का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. "जीवाश्म अभिलेख विकास की कथा का चित्रीय निरूपण है" इस कथन की विवेचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. "जन्तु का भ्रौणिकी विकास उस जीव की जाति के जैविक विकास की पुनरावृत्ति करता है" इस कथन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



**25.** समजातता और समवृत्तता में अन्तर बताइए। इससे जैव विकास को समर्थन कैसे प्राप्त होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** समजात तथा समरूप अंगों की व्याख्या कीजिए। उदाहरण सहित अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से किसी एक का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

(a) समजात तथा समवृत्ति अंग, (b) अवशेषी अंग, (c) जीवाश्म।

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रत्येक जीव में व्यक्तिवृत्त जातिवृत्त की पुनरावृत्ति करती है।' इस सिद्धान्त एवं इसके प्रस्तावक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. विकास (उद्विकास) के कारणों को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. समजातता एवं समरूपता के दो-दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. जीवाश्म की परिभाषा दीजिए। एक ऐसे पक्षी जीवाश्म का नाम लिखिए जो सरीसृप एवं पक्षियों के मध्य योजक कड़ी है।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

**32.** अपसारी एवं अभिसारी विकास क्या है? संक्षेप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**33.** समजात एवं समरूप अंगों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. संयोजक कड़ी से आप क्या समझते हैं? आर्कियोप्टेरिक्स

किन दो वर्गों की संयोजक कड़ी है?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Questions

1. औद्योगिक अतिकृष्णता द्वारा प्राकृतिक चयन को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कृत्रिम वरण से आप क्या समझते हैं? कृत्रिम वरण द्वारा उत्पन्न एक पौधे का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. म्यूटेशन की आधुनिक संकल्पना का उल्लेख कीजिए ।  
मेन्डेलियन आबादी से क्या तात्पर्य है? इसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैविक जाति अवधारणा के अनुसार प्रत्येक जाति के चार विशिष्ट लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विकास के समर्थन में विभिन्न प्रमाण पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. भौमिक समय मापक्रम (Geological Time Scale) से आप क्या समझते हैं? इसकी गणना किस प्रकार की जाती

है?



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाश्मों की आयु निर्धारण की विभिन्न विधियों को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न



1. डी व्रीज के म्यूटेशनवाद की जैव विकास में महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विभिन्नताओं से आप क्या समझते हैं? विभिन्नताओं के कारण एवं जैव विकास में महत्त्व का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? डी व्रीज के म्यूटेशनवाद का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विकास के क्षेत्र में विभिन्नताओं के महत्त्व का वर्णन कीजिए। विभिन्नताओं के कारणों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? विकास की क्रियाविधि में उत्परिवर्तन का क्या महत्त्व है? उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विभिन्नता से क्या तात्पर्य है? विभिन्न कारणों से उत्पन्न होने वाली विभिन्नताओं को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव विकास के सन्दर्भ में नव-डार्विनवाद का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्येक अनुकूलन का आनुवंशिक आधार होता है। इस कथन के समर्थन में लेडरबर्ग के प्रयोग का वर्णन कीजिए।  
उन्होंने प्रयोग के लिए किस जीव का प्रयोग किया?

 वीडियो उत्तर देखें

9. डार्विनवाद के विरोध में वैज्ञानिकों ने जो आपत्तियाँ प्रस्तुत कीं, उनका उल्लेख कीजिए। नव-डार्विनवाद से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. प्राकृतिक वरण सिद्धान्त किसे कहते हैं? इस सिद्धान्त के प्रवर्तक का नाम लिखिए। उपयुक्त उदाहरण सहित इस सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. नवडार्विनवाद पर एक नोट लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जैव विकास से क्या समझते हैं? डार्विनवाद का वर्णन कीजिए। नव- डार्विनवाद पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अंगों के उपयोग तथा अनुप्रयोग का सिद्धान्त किसने दिया था? "उपार्जित लक्षणों की वंशागति" की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** डार्विन के अनुसार जैव विकास कैसे हुआ? जैव विकास का आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धान्त क्या है? विवेचना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** प्राकृतिक चरण से आप क्या समझते हैं? इस सिद्धान्त को किस वैज्ञानिक ने प्रतिपादित किया? उदाहरणों द्वारा वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** अस्तित्व के लिए संघर्ष' किसने कहा था? डार्विनवाद की व्याख्या कीजिए। उत्परिवर्तन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** विभिन्नताओं को जैव विकास का 'कच्चा माल' क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



**18.** क्या होगा यदि जीन में भौतिक और रासायनिक परिवर्तन हो जाये?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** प्राकृतिक चयन के सिद्धान्त पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**20.** जैव-विकास से आप क्या समझते हैं? डार्विन के जैव-विकास के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. "विकास" से क्या तात्पर्य है? जीवाश्मों तथा अवशेषी अंगों से विकास के प्रमाणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. अवशेषी अंग क्या है? मनुष्य में स्थित चार महत्वपूर्ण अवशेषांगों का उल्लेख कीजिए। ये किस प्रकार जैव विकास की पुष्टि में सहायक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

**23.** समजात अंग और अवशेषांग क्या है? उदाहरण सहित समझाइए। ये अंग किस प्रकार जैव विकास को प्रमाणित करने में सहायक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** जैव विकास के पक्ष में किन्हीं पाँच प्रमाणों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**25. जीवाश्म क्या है? जीवाश्म के प्रकार एवं जीवाश्म निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए तथा जैव विकास में इसका महत्त्व स्पष्ट कीजिए।**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. समजातता की परिभाषा दीजिए। यह किस प्रकार समवृत्तिता से भिन्न है? इसका जैव विकास में क्या महत्त्व है।**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.** उद्विकास से क्या तात्पर्य है? उद्विकास के कारक तथा प्रारूप की व्याख्या काजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**28.** जैव विकास से आप क्या समझते हैं? डार्विन के जैव विकास सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**29.** जैव विकास के पक्ष में दिए गए प्रमाणों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**30.** जैव विकास की मौलिक परिकल्पना क्या है? इसे प्रमाणित करने के लिए किन्हीं चार प्रमाणों के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

31. जैव विकास की परिभाषा लिखिए। जैव विकास के पक्ष में तुलनात्मक आकारिकी एवं तुलनात्मक भ्रौणिकी का वर्णन साक्ष्य या प्रमाण के साथ कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली Exercises विस्तृत उत्तरीय प्रश्न Long Answer Questions

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

(a) म्यूटेशनवाद,

(b) दैहिक तथा जर्मिनल विभिन्नताएँ

(c) क्रोमोसोम विपथन।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. लैमार्क के जैव विकास के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

इस सिद्धान्त के पक्ष और विपक्ष में किए गये प्रयोगों का

वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**



3. जैव विकास की परिभाषा लिखिए। प्राकृतिक वरण सिद्धान्त की उदाहरण सहित आलोचनात्मक विवेचना कीजिए तथा लैमार्कवाद से अन्तर स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. जैव विकास का क्या अर्थ है ? जैव विकास के आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. भ्रौणिकी से जैव विकास की पुष्टि के प्रमाण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. अवशेषी अंगों, भौगोलिक वितरण, भ्रौणिकी एवं वर्गीकरण से प्राप्त प्रमाणों के आधार पर जैव विकास को प्रमाणित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रौणिकी से प्राप्त प्रमाणों के आधार पर जैव विकास को प्रमाणित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सरपों में टाँगों के अभाव का कारण है :

- A. बिल में घुसते समय टाँगें समाप्त हो गयी हैं
- B. जैव विकास में टाँगें समाप्त हो गयी हैं।

C. रेष्टाइल के पूर्वजों में टाँगों का अभाव था

D. छिपकलियों में टाँगों का अभाव था

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. डाविन के प्राकृतिक चयनबाद में सम्मिलित है

A. विशेष सृष्टिवाद

B. अंगों का उपयोग एवं अनुप्रयोग

C. योग्यतम की उत्तरजीविता

D. उत्परिवर्तन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**3. डार्विनवाद की मुख्य आलोचना का कारण :**

A. इसकी मान्यता है कि पृथ्वी का वातावरण परिवर्तित

हो जाता है।

B. इसमें वंशागति सहित लक्षणों की भिन्नताओं की

व्याख्या नहीं है।

C. इसमें जन्तुओं और पौधों के प्रचुर जनन को अधिक बढ़ाया गया है।

D. इसमें अवशेषी अंगों की व्याख्या नहीं मिलती

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव विकास में उत्परिवर्तन का महत्त्व होता है :

A. आनुवंशिक उपवहन

B. जननिक पृथक्करण

C. जननिक भिन्नताएँ

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जैव विकास के सम्बन्ध में अंगों का उपयोग एवं अनुप्रयोग

मत किसने प्रस्तुत किया?

A. डार्विन

B. वीजमान

C. ह्यूगो डी व्रीज

D. लैमार्क

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. डार्विन द्वारा प्रस्तुत क्रान्तिकारी तथ्य 'जातियों की उत्पत्ति'

को किस प्रकार समझाया गया है?

A. अंगों के उपयोग एवं अनुप्रयोग

B. जीनिक उत्परिवर्तन



C. जर्मप्लाज्म मत

D. प्राकृतिक चयन द्वारा योग्यतम की उत्तरजीविता

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

7. पालतू कुत्तों की नयी नस्लें बनने वाली प्रक्रिया है :

A. काम वरण

B. प्राकृतिक वरण

C. यौवन वरण

D. कृत्रिम वरण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. जीवों का अनुकूलन होता है।**

A. निर्मोचन

B. कायान्तरण

C. वंशागत लक्षण

D. उपार्जित लक्षण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. उत्परिवर्तन होते है :**

A. पोषण के कारकों द्वारा

B. सूक्ष्मजीवों द्वारा संक्रमण से

C. औषधियों से

D. जीन में होने वाले आकस्मिक परिवर्तनों से

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. उत्परिवर्तन का कारण होता है।

- A. DNA में परिवर्तन
- B. क्रोमोसोम में परिवर्तन
- C. जीन में परिवर्तन
- D. ये सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. उत्परिवर्तन होते हैं :

A. वंशागत लक्षण

B. ऐसे लक्षण जो वंशागत नहीं होते

C. ऐसे परिवर्तन जो जीव के जीवनकाल में उपार्जित होते हैं।

D. ऐसे परिवर्तन जो वंशागत होते हैं और वंशागत न भी हों

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. एक जाति की जनसंख्या में उत्परिवर्तन जीन के फैलने की सम्भावना बढ़ जाती है यदि यह :

A. अप्रभावी हो

B. प्राकृतिक चयन हो

C. प्रभावी हो

D. न प्रभावी हो, न अप्रभावी हो

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. चार्ल्स डार्विन की पुस्तक 'जाति की उत्पत्ति' एक क्रान्तिकारी कृति थी, इसमें व्याख्या है :

A. जीन उत्परिवर्तन की

B. अंगों के उपयोग तथा अनुप्रयोग की

C. जर्मप्लाज्म मत की

D. प्राकृतिक चयनवाद द्वारा योग्यतम की उत्तरजीविता की

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. जैव विकास का प्रवर्तक कारण है:

- A. प्राकृतिक चयन
- B. उत्परिवर्तन
- C. अनुकूलन
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



15. जैव विकास का मूलभूत स्रोत क्या है?

A. उत्परिवर्तन

B. लैंगिक चयन

C. प्राकृतिक चयन

D. उपार्जित लक्षणों की वंशागति

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. अपना प्राकृतिक चयनवाद प्रस्तुत करते समय डार्विन किससे प्रभावित हुए?

A. माल्यस का जनसंख्या पर निबन्ध

B. कोशिका मत

C. मेंडल के वंशागति नियम

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. आकस्मिक होने वाले वंशागत परिवर्तन जो जाति में जनन के बाद भी रहते हैं, कहलाते हैं:

- A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- B. प्राकृतिक चयन
- C. वंशागति के सिद्धान्त
- D. उत्परिवर्तन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. लैमार्कवाद का मूल आधार क्या था?

- A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- B. योग्यतम की उत्तरजीविता
- C. प्राकृतिक वरण
- D. भिन्नताएं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. पुस्तक 'फिलॉस्फी जूलोजीक 1809 में छपी थी। इसके लेखक का नाम है:

A. डार्विन

B. लैमार्क

C. डी ब्रीज

D. मेंडल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. जैव विकास के सम्बन्ध में लैमार्क ने कौन-सा सिद्धान्त प्रस्तुत किया?

- A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- B. अवशेषी लक्षणों की वंशागति
- C. उत्परिवर्तित लक्षणों की वंशागति
- D. माता-पिता के लक्षणों की सन्तान में वंशागति

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. लैमार्कबाद का मुख्य सिद्धान्त है:

A. परिवर्तन सहित अवतरण

B. प्राकृतिक चयन

C. जर्मप्लाज्म की निरन्तरता का सिद्धान्त

D. उपार्जित लक्षणों की वंशागति

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. जैव विकास के सम्बन्ध में लैमार्क का मत प्रचलित रूप से जाना जाता है :

- A. पूर्वजों के लक्षणों की वंशागति
- B. उत्परिवर्तित लक्षणों की वंशागति
- C. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- D. अवशेषी अंगों की वंशागति

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



23. लैमार्कवाद के अनुसार जैव विकास को प्रभावित करने वाला मुख्य कारक होता है।

- A. क्रोमोसोम में क्रॉसिंग ओवर होना
- B. योग्यतम की उत्तरजीविता
- C. उपार्जित लक्षण
- D. उत्परिवर्तन लिंग-सहलग्न गुण होते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. डार्विन का प्राकृतिक वरणवाद निम्नलिखित में किस पर आधारित है?

A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति

B. आकस्मिक परिवर्तन

C. जीव-जातियों में प्रचुर सन्तानोत्पत्ति, जीवन संघर्ष तथा योग्यतम की उत्तरजीविता

D. अंगों के उपयोग तथा अनुप्रयोग से होने वाले परिवर्तन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. किस वैज्ञानिक ने 'योग्यतम की उत्तरजीविता' का विचार सबसे पहले प्रस्तुत किया?

- A. वॉलेस
- B. स्पेन्सर
- C. डार्विन
- D. मेंडल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. किस समुद्री जहाज पर डार्विन ने प्रकृति का अध्ययन किया?

- A. बीगल
- B. सेन्चुरी
- C. सीगल
- D. नॉरवे

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. 'जाति की उत्पत्ति' पुस्तक कौन से वर्ष छपी थी?

A. 1956

B. 1809

C. 1859

D. 1844

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. डार्विन किसके कार्य से प्रभावित हुए?

A. माल्थस

B. वैलेस

C. लियेल

D. ये सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. प्राकृतिक चयनवाद का मत किसने प्रस्तुत किया?**

A. चार्ल्स डार्विन

B. लैमार्क

C. माल्थस

D. डी व्रीज

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. कौन-सा सिद्धान्त डार्विन से सम्बन्धित है?**

A. प्रत्येक कोशिका पूर्वनिर्मित कोशिका से बनती है

B. जीवन संघर्ष में योग्यतम की उत्तरजीविता होती है

C. उपार्जित लक्षणों की वंशागति होना

D. युग्मक में विरोधी लक्षणों में से केवल एक ही लक्षण पहुँचता है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** यदि एक जाति की जनसंख्या को अधिक उपयुक्त वातावरण में रखा जाये तो :

A. शत्रुओं से सुरक्षित रहेगी



B. इससे अधिक सदस्य जीवित रहेंगे

C. प्रजनन की दर बढ़ जायेगी

D. असीमित भोजन उपलब्ध होगा।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. डार्विन की सबसे बड़ी कमी थी :**

A. जीवन संघर्ष की व्याख्या न होना

B. योग्यतम की उत्तरजीविता की व्याख्या न होना

C. भिन्नताओं के कारणों की व्याख्या न होना

D. सन्तानोत्पत्ति की प्रचुर क्षमता की व्याख्या न होना

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** विकास का सिद्धान्त 'प्राकृतिक वरणवाद' को रचने में डार्विन को सर्वाधिक प्रभावित किया

A. ह्यूगो डी व्रीज का 'उत्परिवर्तनवाद' ने

B. लैमार्कवाद की उपार्जित लक्षणों की वंशागति ने

C. जनसंख्या नियन्त्रण पर माल्थस के निबन्ध ने

D. वातावरणीय कारकों ने

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** हयगो डी व्रीज ने उत्परिवर्तनवाद का संरूपण जिन प्रयोगों के आधार पर किया वे प्रबन्धित थे :

A. अलैंधिया रोजिआ पर

B. पाइसम सेटाइवम पर

C. ड्रीसोफिला मैलानोगेस्टर पर

D. ओइनोथेरा लैमार्किआना पर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** दूर सम्बन्धित समूहों में समान कार्य के लिये विकसित

हुई समानता एक प्रकार का अनुकूलन है, यह कहलाता है।

A. अभिसारी विकास

B. योजक कड़ी

C. अप्राप्त कड़ी

D. अपसारी विकास

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. लीडरवर्ग के रेप्लिका का प्रयोग सम्बन्धित है :**

A. अनुकूलन से

B. विकास से

C. आनुवंशिकता से

D. प्राकृतिक चयन से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. कौन अमर होते हैं?**

A. जनन कोशिकाएँ

B. दैहिक कोशिकाएँ

C. पिट्यूटरी कोशिकाएँ

D. ग्लोमेरुलर कोशिकाएँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. गेहूँ में षट्गुणिता (hexaploidy) विकसित होती है :**

A. Hybridomas

B. Chromosome doubling

C. Hybridisation

D. Hybridisation तथा chromosome doubling

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

39. विकास का मुख्य कारक है :

- A. प्राकृतिक चयन
- B. उत्परिवर्तन
- C. वंशागत लक्षण
- D. लैंगिक जनन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



40. पेनजेनेसिस वाद प्रस्तुत किया था :

A. डार्विन

B. लैमार्क

C. ह्यूगो डी ब्रीज

D. ओपेरिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. कौन जननीय पृथक्करण (reproductive isolation) से सम्बन्धित है :

A. आनुवंशिक पृथक्करण (genetic isolation)

B. व्यावहारीय पृथक्करण (behavioural isolation)

C. टेम्पोरल पृथक्करण (temporal isolation)

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. वह प्रकृतिविज्ञ जिसने Beagle जहाज द्वारा सारे संसार की यात्रा की :

A. Charles Lyall

B. Charles Darwin

C. Alfred Wallace

D. Lamarck

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. जीव जो औद्योगिक मिलेनिज्म की व्याख्या करता है :

A. लिजार्ड

B. Pipped moth

C. बन्दर

D. मेंढक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

44. लीडरबर्ग का रेप्लिका प्रयोग व्याख्या करता है :

- A. लैमार्कवाद
- B. उत्परिवर्तनवाद
- C. डार्विनवाद
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. उत्परिवर्तन सिद्धान्त (mutation theory) व्याख्या नहीं कर सकता है।

A. Mimicry

B. Industrial melanism

C. Connecting link

D. Living fossils

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

46. नयी जातियों के विकास के कारण :

A. Isolation mutation

B. Competition mutation

C. Isolation competition

D. Isolation variation

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

47. लीडरबर्ग रेप्लिका प्लेटिंग प्रयोग में प्रयुक्त होने वाला एण्टिबायोटिक्स था :

A. Neomycin

B. Penicillin

C. Streptomycin

D. Terramycin

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



48. एक जीन-पूल से दूसरे जीन-पूल पर जीन के स्थानान्तरण को कहते हैं :

A. Genetic drift

B. Gene flow

C. Speciation

D. Mutation

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

49. जीवधारियों में विविधता (diversity) के कारण :

A. Short term evolutionary changes

B. Long term evolutionary changes

C. Mutations

D. Gradual changes

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

50. एक बैक्टीरियल कल्चर को स्ट्रेप्टोमाइसिन के साथ मिलाकर एक साँचे (cast) का निर्माण हुआ। इनमें से कुछ कॉलम जीवित रहने में समर्थ हुए :

- A. Selection द्वारा
- B. Adaptation द्वारा
- C. Induced mutation द्वारा
- D. Mimicry द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. डार्विन के सिद्धान्त द्वारा सिद्ध होता है कि :

A. Characters are acquired through inheritance

B. Nature selects species which can adapt

C. Species change morphologically with nature

D. Affect of environment on evolution

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. बाइबल के बाद विकासीय प्रकृति पर आधारित पुस्तक को सर्वप्रथम अपनाया गया :

A. Philosophic Zoologique, Lamarck

B. Origin of Life, Oparin

C. Origin of species, Darwin

D. Mutuation and Origin of species, de Vries

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

53. निम्नलिखित में से जैव विकास का कौन-सा क्रम

Darwin तथा Wallace द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

A. Over production, variations, constancy of

population size, natural selection

B. Variations, constancy of population size,

over-production, natural selection

C. Over production, constancy of

population size, variations, natural

selection

D. Variations, natural selection, over production, constancy of population size

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**54.** प्रयोग एवं अनुप्रयोग सिद्धान्त (use and disuse theory) प्रस्तावित किया गया :

A. Lamarck द्वारा

B. Darwin द्वारा

C. Hugo de Vries द्वारा

D. Malthus द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55. Modern evolution के अन्तर्गत आता है :**

A. Natural selection

B. Genetic variations



C. Isolation

D. All of these

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**56.** Recapitulation theory को ला ऑफ बायोजेनेसिस

कहा गया :

A. Haeckel द्वारा

B. Lamarck द्वारा

C. Lederberg द्वारा

D. Hugo de Vries द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. डाविन ने 'theory of natural selection' में कहा कि

:

A. Natural selection acts on favourable variations, which appear among

individuals of a species

B. Environment does not play any role in the evolution

C. Characters acquired during the life of an individual are inherited by its offsprings

D. Heritable variations arise through changes in the gene complex of a species

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

58. किसने कहा था कि आबादा (population) एक स्व-नियन्त्रित तन्त्र है?

A. Darwin

B. Lamarck

C. T.R. Malthus

D. Whyhne Edward

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

59. व्यक्तिवृत्त (ontogeny) जातिवृत्त, (phylogeny) की पुनरावृत्ति करता है एक भाग है।

- A. Weismann's theory का
- B. Recapitulation theory का
- C. Darwin's evolution theory का
- D. Lamarck's evolution theory का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. डार्विन ने अपने 'प्राकृतिक वरणवाद के सिद्धान्त' में निम्नलिखित में से किसमें जैव विकास, में कोई भूमिका होने पर विश्वास नहीं किया?

A. Parasites and predators as natural enemies

B. Survival of fittest

C. Struggle for existence

D. Discontinuous variations

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. डार्विन का प्राकृतिक चयनवाद का सिद्धान्त है :

A. पूर्णतः परिवर्तित है।

B. फॉसिल्स को explain नहीं करता

C. विभिन्नताओं (variations) को explain करने में  
असफल है।

D. जैव विकास का पहला सिद्धान्त है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

62. डार्विन के finches निम्नलिखित में से किस विकास से सम्बन्धित है?

A. Fossils

B. Embryology

C. Anatomy

D. Geographical distribution

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



63. 'Genetic drift' की संकल्पना प्रस्तुत की गयी :

A. Sewall Wright द्वारा

B. G.G. Simpson द्वारा

C. Julian Huxley द्वारा

D. Hardy-Weinberg द्वारा

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

64. डार्विन के सिद्धान्त का Cornerstone है:

- A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति (inheritance of acquired characters)
- B. उच्च उत्पादकता (higher productivity)
- C. प्राकृतिक वरणवाद (natural selection)
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

65. नयी जाति के विकास में adaptive radiation का उचित उदाहरण है।

A. Darwin's finches

B. Marsupials of Australia

C. दोनों (a) व (b)

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

66. मानव के हाथ, चमगादड़ के पंख तथा सील के फ्लिपर प्रदर्शित करते हैं।

- A. Vestigial organs
- B. Analogous organs
- C. Evolutionary organs
- D. Homologous organs

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुरूप अंग नहीं है?

A. मछलियों के पखने तथा व्हेल के फ्लिपर्स

B. मधुमक्खी तथा बिच्छू के डंक

C. Bougainvillea के काँटे तथा Cucurbita के  
प्रतान

D. कीटों तथा pterodactyly के पंख

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

68. जैव विकास के सम्बन्ध में प्राकृतिक वरण की संकल्पना का प्रतिपादन किया था :

- A. चार्ल्स डार्विन
- B. ऑगस्त वीजमान
- C. ह्यूगो डी व्रीज
- D. J.B. लैमार्क

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

69. अंग, जो मूल संरचना में समान परन्तु कार्यो में अलग-अलग कहलाते है :

- A. अवशेषांग
- B. समजात अंग
- C. समवृत्त अंग
- D. समाकृति अंग

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

70. जातीय उद्भवन (speciation ) होता है :

A. पारिस्थितिक पृथक्करण द्वारा

B. भौगोलिक पृथक्करण द्वारा

C. जननीय पृथक्करण द्वारा

D. पृथक्करण द्वारा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



71. विज्ञान की शाखा जो प्राणि विज्ञान एवं भूगर्भ विज्ञान से सम्बन्धित है। कहलाती है:

A. जीवाश्म विज्ञान

B. जूजोग्राफी

C. ऑर्किओलॉजी

D. सोसिओलॉजी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. पौधों एवं जन्तुओं के बीच की संयोजी कड़ी है:

- A. पैरामीशियम
- B. यूगलीना
- C. अमीबा
- D. ट्राइपैनोसोमा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

73. मनुष्य में कौन-सा अवशेषी अंग है?

- A. कर्णपल्लव
- B. तेल ग्रन्थियाँ
- C. एड्रीनल
- D. कृमिरूप परिशेषिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74. जैव विकास का सिद्धान्त मुख्य रूप से सम्बन्धित है:**

- A. धीरे होने वाले परिवर्तन

B. विशिष्ट सृष्टिवाद

C. स्वतः उत्पादन से

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**75. जैव विकास का सिद्धान्त किस बात की सही व्याख्या करता है?**

A. पादप तथा जन्तुओं की जातियों में विभिन्नताएँ

B. पदार्थ, ऊर्जा तथा जीवन

C. जन्तुओं में जनन की प्रचुर क्षमता

D. वातावरण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**76. कौन-सा जन्तु हाल में लुप्त हुआ है?**

A. डाइनोसॉर

B. टीरोडैक्टाइल

C. मैमॉथ

D. डोडो

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

77. कौन-सा मत "व्यक्तित्व जातित्व की पुनरावृत्ति" की व्याख्या करता है?

A. उत्परिवर्तन सिद्धान्त

B. वंशागति सिद्धान्त

C. पुनरावतर्ती सिद्धान्त

D. प्राकृतिक चयनवाद

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**78. समरूप अंग होते हैं:**

A. कार्य में समान

B. रचना में समान

C. कार्यविहीन

D. कार्य एवं रचना दोनों में समान

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**79.** निम्नलिखित में किस परिस्थिति में जैव विकास नहीं हो सकता?

A. उपार्जित लक्षणों की वंशागति न हो

B. कायिक विभिन्नता की वंशागति न हो



C. एक समुदाय में व्यक्ति विशेष की आनुवंशिक

विभिन्नताएँ प्रदर्शित न हों

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80.** जीवविज्ञान की शाखा जिसमें जीवाश्मों का अध्ययन

होता है :

A. ईथोलॉजी

B. ईकोलॉजी

C. पेलियोन्टोलॉजी

D. ऑर्निथोलॉजी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. निम्नलिखित में कौन-से समरूपी अंग हैं?**

A. पक्षी एवं चमगादड़ के पंख

B. चमगादड़ के पंख एवं मनुष्य के हाथ

C. कीट एवं पक्षी के पंख

D. तितली, पक्षी तथा चमगादड़ के पंख

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**82.** आर्कियोप्टेरिक्स किसके बीच की संयोजी कड़ी है :

A. रेप्टाइल, मैमल

B. रेप्टाइल, पक्षी

C. एम्फीबिया, रेप्टाइल

D. पक्षी, मैमल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**83. कौन-सा पक्षी उड़ नहीं सकता?**

A. स्टार्क

B. ईमू

C. बत्तख

D. मोर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84. ऐनेलिडा तथा मौलस्का के बीच की संयोजी कड़ी है :**

A. कटलमीन

B. ऑक्टोपस

C. निओपिलाइना

D. नॉटिलस

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

85. परिवर्तन के साथ अवतरण किस सिद्धान्त की मूल व्याख्या है?

- A. पुनरावर्तन सिद्धान्त
- B. ओपेरिन का सिद्धान्त
- C. जैव विकास का सिद्धान्त
- D. कोशिका सिद्धान्त

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

86. यदि किसी जन्तु के शरीर में कवचयुक्त अण्डा, बाल तथा स्तन है तथा इसमें अवस्कर छिद्र है तो यह किनके बीच की संयोजी कड़ी है?

- A. रेष्टाइल तथा पक्षी
- B. पक्षी तथा स्तनधारी
- C. रेष्टाइल तथा स्तनधारी
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**

87. निम्नलिखित में किस सैट में समरूप अंग नहीं है?

- A. मच्छर तथा तितली के पंख
- B. तितली व चमगादड़ के पंख
- C. काँकरोच तथा तितली के मुखांग
- D. घोड़े की अगली टाँग तथा व्हेल के चप्पू

**Answer: D**



88. निम्नलिखित में समजात अंग कौन से हैं?

A. मनुष्य, बन्दर तथा कंगारू के हाथ

B. कीट, पक्षी तथा चमगादड़ के पंख

C. टिड्डा, घोड़ा तथा चमगादड़ के पैर

D. तिलचिट्ठा, मच्छर तथा मधुमक्खी के मुख भाग

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

89. मनुष्य में कौन-सा अंग शीघ्र ही लुप्त नहीं हो पाएगा?

A. अक्ल दाढ़

B. अन्ध बिन्दु

C. बाल

D. कर्णपल्लव पेशियाँ

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

90. हेकल के बायोजेनेटिक सिद्धान्त के अनुसार :

A. एक मेटाजोआ जन्तु के भ्रूणीय परिवर्धन में इसके

पूर्वजों के भ्रूण के लक्षण मिलते हैं।

B. भ्रूणीय परिवर्धन में विकास के इतिहास को दोहराया

जाता है।

C. जर्मप्लाज्म अमर होता है।

D. प्रत्येक जीव माता-पिता से उत्पन्न होता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

91. मनुष्य में कौन-सा अवशेषी अंग नहीं है?

- A. कृमिरूप परिशेषिका
- B. निमेषक झिल्ली
- C. कर्णपल्लव पेशियाँ
- D. एपीम्लाटिस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

92. गैलापेगो द्वीप किस वैज्ञानिक से सम्बन्धित है?

A. वैसेस

B. लैमार्क

C. माल्थस

D. डार्विन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

93. पेरिपेटस किसके बीच की संयोजी कड़ी है?

- A. मोलस्का, ओर्थोपोडा
- B. प्लैटीहेल्मेनिथस, ऐनेलिडा
- C. ऐनेलिडा, ओर्थोपोडा
- D. रेष्टीलिया, मैमेलिया

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**94. प्रोटोधीरिया का विकास किससे हुआ है?**

- A. पक्षी

B. यूथीरिया

C. एम्फीबिया

D. रेप्टीलिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**95. पुनरावृत्ति नियम किसने प्रतिपादित किया?**

A. वीजमान

B. वॉन बेयर तथा हेकल

C. डार्विन

D. माल्थस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**96. कीवी कहाँ मिलती है?**

A. भारत में

B. इंग्लैण्ड में

C. दक्षिणी अमरीका में



D. न्यूजीलैण्ड में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**97. मनुष्य में कोन-से अवशेषी अंग है?**

A. पुच्छ कशेरुकाएँ, कृमिरूप परिशेषिका तथा

कर्णपल्लव पेशियाँ

B. बाल, एटलस कशेरुका तथा कर्णपल्लव पेशियाँ

C. पुच्छ कशेरुकाएँ, अक्ल दाढ़ तथा पटेला

D. बाल, काक्लिया तथा कृमिरूप परिशेषिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**98. जैव विकास की प्रक्रिया को समझाने का कार्य सर्वप्रथम किसने किया?**

A. डार्विन ने

B. लैमार्क ने

C. हेकल ने

D. ओपेरिन ने

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**99. जैव विकास की कौन-सी परिभाषा अधिक उचित है?**

- A. किसी जाति का उन्नतिशील इतिहास
- B. जाति का विभिन्नताओं सहित इतिहास
- C. जाति का भ्रूणीय विकास
- D. जाति का वर्धन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**100.** निम्नलिखित में कौन-सा जैव विकास का सबसे अच्छा उदाहरण प्रस्तुत करता है?

- A. समरूप तथा अवशेषी अंग
- B. समजात तथा अवशेषी अंग
- C. समरूप तथा समजात अंग
- D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**101.** आर्कियोप्टेरिक्स रेप्टाइल तथा पशुक्षियों के बीच की एक संयोजी कड़ी है क्योंकि :

A. इसमें रेप्टाइल तथा पक्षियों के लक्षण विद्यमान थे

B. इसमें रेप्टाइल तथा स्तनियों के लक्षण विद्यमान थे

पक्षी नहीं था

C. यह एक रेप्टाइल

D. इसमें कशेरुकियों तथा अकशेरुकियों के लक्षण  
विद्यमान थे

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**102.** पुनरावृत्ति नियम के अनुसार किस बात की व्याख्या मिलती है?

A. प्रत्येक जन्तु अण्डे से आरम्भ होता है।

B. नष्ट हुए शरीर के भाग पुनः बन जाते हैं।

C. सन्तान अपने माता-पिता के समान होती है।

D. भ्रूणीय परिवर्धन में विकास के इतिहास को दोहराया जाता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**103.** यदि किसी सितारा मछली में 5 के स्थान पर 6 भुजाएं

हो, तो यह किसका उदाहरण है?

A. भिन्नताएँ

B. कायान्तरण

C. समजात अंग

D. बायोजेनेसिस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**104.** टिट्टी, कबूतर तथा चमगादड़ के पंख किसका उदाहरण प्रस्तुत करते हैं?

A. अवशेषो अंग



B. समरूप अंग

C. समजात अंग

D. बाह्य ककाल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**105.** मेंढक का जीवन इतिहास जैव विकास प्रस्तुत करता है

क्योंकि :

A. लारवा एक जीवित जीवाश्म का उदाहरण है

- B. जाति के विकास का इतिहास उसके भ्रूणीय परिवर्धन को प्रदर्शित करता है
- C. भ्रूणीय परिवर्धन प्राकृतिक चयन को प्रदर्शित करता है
- D. भ्रूणीय परिवर्धन विकास के इतिहास को प्रदर्शित करता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

106. निम्नलिखित में से कौन तुलनात्मक आन्तरिक रचना के आधार पर जैव विकास के क्रम में संयोजी कड़ी का उदाहरण प्रस्तुत करता है?

- A. पक्षी तथा स्तनधारी के बीच आर्कियोटेरिक्स
- B. पेकिंग मानव तथा आधुनिक मानव के बीच जावा कपि मानव
- C. रेष्टाइल तथा स्तनधारी के बीच डक बिल प्लेटिपस
- D. मछली एवं स्तनधारी के बीच व्हेल

**Answer: A**



107. निम्नलिखित से कौन सबसे सरल एवं आद्य स्तनधारी है?

- A. कंटक चींटीखोर
- B. स्केली चींटीखोर
- C. आमेडिलो
- D. सभी पूर्वज

**Answer: A**

**108.** जैव विकास के क्रम में उदाहरण प्रस्तुत करने वाले आदि स्तनधारी कहाँ रहते हैं?

A. अफ्रीका

B. चीन

C. भारत

D. ऑस्ट्रेलिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

109. जीवाश्म कैसे बनते हैं?

A. जन्तु प्राकृतिक रूप से दफनाए जाए

B. जन्तुओं को परमार्जित नष्ट कर दें

C. जन्तुओं को उनकी शिकारी जातियाँ खा लें

D. जन्तु वातावरण की परिस्थितियों द्वारा नष्ट हो जाए

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

110. जीवाश्मों को खोदकर उनका अध्ययन क्यों किया जाता है?

A. ऐसे नए जीवाश्मों को खोजने के लिए जिन्हें अभी तक प्राप्त नहीं किया जा सका

B. जीवाश्मों की खोज से वैज्ञानिकों को व्यवसाय मिलता है

C. जीवाश्म जन्तुओं के विकासीय रिकॉर्ड के खाली स्थान भरते हैं।

D. जीवाश्म पुराने जन्तुओं के विकास पर प्रकाश डालते हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**111.** निम्नलिखित में कोन समजातता प्रदर्शित करते हैं?

- A. व्हेल के चप्पू व मनुष्य के हाथ
- B. कबूतर के पंख व चमगादड़ के पंख
- C. पक्षी के पंख व तितली के पंख



D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**112.** दूर सम्बन्धित समूहों में समान कार्य के लिए विकसित एक प्रकार का अनुकूलन है जो कहलाता है:

A. अभिसारी विकास

B. संयोजक कड़ी

C. अप्राप्त कड़ी

D. अपसारी विकास

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**113.** आजकल जीवाश्म जीवों की तिथि निर्धारित की जाती है

:

A. स्तरीय युग से

B. दूसरे स्तनधारियों के साहचर्य से

C. उपस्थित कैल्शियम की अवशिष्ट मात्रा से

D. रेडियोएक्टिव कार्बन अंश से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**114. मनुष्य का अवशेषी अंग है।**

A. बाल

B. नाखून

C. फ्लोटिंग पसलियाँ

D. केनाइन दाँत

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**115. निम्नलिखित में किसका पूर्ण जीवाश्म मिलता है?**

A. आर्कियोप्टेरिक्स

B. पक्षी

C. सरीसृप

D. घोड़ा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

116. निम्नलिखित में से किस जोड़े में दोनों संरचनाएँ समजात अंग हैं?

- A. खरगोश के फेफड़े तथा रोहू के गिल
- B. चमगादड़ का पंख तथा तितली का पंख
- C. रोहू का अंस पंख तथा घोड़े के अग्रपाद
- D. टिट्टे का पंख तथा कोवे का पंख

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

117. घोड़े के जातिवृत्त में सबसे पुराना जीवाश्म प्राणी कौनसा था?

A. Merychippus

B. Eohippus

C. Equus

D. Mesohippus

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

118. कौन-से भूवैज्ञानिक काल को 'सरीसृपों का युग' कहा जाता है?

A. प्रोटिरोजोइक

B. मीसोजोइक

C. साइलूरियन

D. कार्बोनिफेरस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

119. इनमें किस समूह की सब रचनाएँ मानव में अवशेषी हैं?

A. वर्मीफॉर्म ऐपेन्डिक्स, शरीर के रोम, कॉक्लिया,

ऑलीक्रेनन प्रवर्ध, कॉक्सिक्स

B. अक्ल दाढ़, कॉक्सिक्स, पैटेला, पैराथाइरॉइड, ठोड़ी

C. देह रोम, कर्ण पेशियाँ, एटलस कशेरुक, कॉक्सिक्स,

कर्ण अस्थियाँ

D. कॉक्सिक्स, वर्मीफॉर्म ऐपेन्डिक्स, कर्ण पेशियाँ,

निक्टेटिंग

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

120. समजात अंग किस सैट में हैं?

A. पतंगों, पक्षियों एवं चमगादड़ों के पंख

B. बिच्छू, पक्षी एवं बन्दर की पूँछ

C. सील के चप्पू, घोड़े के अग्रपाद, मानव के हाथ एवं

चमगादड़ के पंख

D. हाइड्रा के स्पर्शक, उड़न गिलहरी के अग्रपाद

**Answer: C**



121. गैलापेगो द्वीप-समूह किस वैज्ञानिक से सम्बन्धित है?

A. माल्थस

B. डार्विन

C. वैलेस

D. लैमार्क

**Answer: B**

122. विकास के सबसे अधिक ठोस प्रमाण किससे मिलते हैं?

A. जीवाश्मों से

B. अवशेषी अंगों से

C. तुलनात्मक संरचना से

D. तुलनात्मक भ्रौणिकी से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

123. कौन-से दो प्राणी भौगोलिक क्षेत्र ऊंची पर्वतमाला द्वारा परस्पर पृथक् हैं?

- A. ओरिएन्टल तथा ऑस्ट्रेलियाई
- B. पैलिआर्कटिक तथा ओरिएन्टल
- C. निआर्कटिक एवं पैलिआर्कटिक
- D. निओट्रोपिकल तथा ईथोपियन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

124. सभी कशेरुकियों के भ्रूण में क्लोम दरारों की उपस्थिति से कौन-से मत की पुष्टि होती है?

A. कायान्तरण

B. बायोजेनेसिस

C. जैव विकास

D. पुनरावृत्ति

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

125. किस लक्षण में समजात अंगों में समानता होती है?

A. उत्पत्ति

B. कार्य

C. माप

D. रूप-रंग

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**126.** हल्के रंग के घबेदार पतंगों-बिस्टन बिटूलैरिया का कार्बोनेरिया नामक गहरे रंग की किस्म में परिवर्तन किसके कारण हुआ?

A. औद्योगिक प्रदूषण के कारण एक जीन के खण्ड

विलोप हो जाने से

B. औद्योगिक कार्बन के पतंगों के पंखों पर जमा हो जाने

से

C. धुँदार औद्योगिक वातावरण में जीवित रहने के लिए

एक ही मेंडलीय जीन में उत्परिवर्तन के कारण

D. कार्बन की अधिकता के कारण जीन्स के एक समूह में

स्थानान्तरण से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**127.** उड़ न सकने वाला पक्षी, कैसोवरी पाया जाता है :

A. न्यूजीलैण्ड में

B. मॉरीशस में

C. ऑस्ट्रेलिया में



D. इण्डोनेशिया में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**128.** भ्रूणीय परिवर्धन के सम्बन्ध में कुछ नियम किसने प्रस्तुत किये?

A. मेंडल

B. वॉन बेयर

C. डार्विन

D. हेकल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**129. कौन-से सैट के अंग हर प्रकार से समजात है?**

A. तितली, पक्षी तथा चमगादड़ के पंख

B. मेंढक के अग्रपाद, पक्षी के पंख तथा शशक के अप्रपाद

C. पक्षी, चमगादड़ तथा उड़न छिपकली के पंख

D. काँकरोच के पाद, मेंढक के पशुपाद तथा शशक के

अग्रपाद

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**130.** किसी जन्तु-जाति में किसी दाँत के अवशेषी होने से

किसका प्रमाण मिलता है?

A. कार्यात्मक अनुकूलन

B. अस्थायी अनुकूलन

C. ऋतु अनुकूलन

D. जीनी अनुकूलन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**131.** स्तनियों के भ्रूणीय विकास में हृदय का क्रमिक विकास होता है। हृदय पहले मछलियों के हृदय की भाँति द्विवेशमी फिर उभयचरों के हृदय की भाँति त्रिवेशमी तथा अन्त में चौवेशमी हो जाता है। यह तथ्य कौन-सी परिकल्पना से सम्बन्धित है?

- A. मेंडेलियन सिद्धान्त
- B. हार्डी-बीनबर्ग के नियम
- C. बायोजेनेटिक नियम
- D. लैमार्क के सिद्धान्त

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**132.** डार्विन ने देखा कि गैलेपेगोस द्वीप-समूह के विभिन्न द्वीपों की फिन्चों में विभिन्न पोषण विधियों के अनुसार उपयोजित हो

जाने के कारण चोंच में स्पष्ट विभिन्नताएँ विकसित हुईं। इससे

किसका प्रमाण मिला?

A. अन्तर्जातीय (interspecific) स्पर्धा का

B. अन्तःजातीय (intraspecific) स्पर्धा का

C. अन्तःजातीय विभिन्नता का

D. प्राकृतिक चयन द्वारा जातियों की उत्पत्ति का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**133.** एक रोचक दृष्टांत में कुछ आकिडों में फूलों की आकृति कुछ विशेष प्रकार की कीटों की मादाओं जैसी होती है नर कीट फूल को मादा समझकर मैथुन का प्रयास करता है और इस प्रकार फूल का परागण कर देता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं।

A. मिमिक्री

B. छद्म अनिषेकुलन

C. कूटपरागण

D. कूट मैथुन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

134. निम्नलिखित में से कोन समजात अंग हैं?

- A. मनुष्य तथा स्क्विड के नेत्र
- B. मछली के गलफड़े तथा मनुष्य के फेफड़े
- C. मनुष्य के हाथ तथा पक्षी के पंख
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



135. पूर्वज लक्षणों का पुनः दिखाई देना कहलाता है :

A. Analogy

B. Homology

C. Atavism

D. इनमें से,कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

136. निम्नलिखित में से जीवित जीवाश्म कहलाता है:

A. Lepidosiren

B. Lepidosterus

C. Latimeria

D. Neoceratodus

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

137. कौन-सा युग्म अवशेषी (vestigial) है?

- A. Coccyx एवं pinna muscles
- B. Coccyx एवं premolar
- C. Facial hairs in ladies
- D. Coccyx एवं intercostal muscles

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**138.** मानव विकास की उत्पत्ति हुई थी :

A. Africa

B. Java

C. France

D. China

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**139.** निम्नलिखित में से कौन समजात संरचनाओं (homologous structures) का सही वर्णन करता है?

A. वे अंग, जिनका अब कोई कार्य नहीं है परन्तु पूर्वजों में

उनका एक महत्वपूर्ण कार्य होता है।

B. वे अंग, जो केवल भ्रूणीय अवस्था में प्रकट होते हैं और

वयस्क में अदृश्य हो जाते हैं।

C. वे अंग, जिनमें शारीरिक समानताएँ होती हैं किन्तु

उनके कार्य भिन्न होते हैं।

D. वे अंग, जिनमें शारीरिक समानताएँ नहीं होती किन्तु

उनके कार्य समान होते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**140.** चमगादड़ (bat) और चिड़िया (bird) के पंख हैं :

A. अवशेषी (vestigial)

B. समजात (homologous) किन्तु समवृत्ति

(analogous) नहीं

C. समवृत्ति (analogous) किन्तु समजात

(homologous) नहीं

D. समजात (homologous) तथा समवृत्ति

(analogous) दोनों

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**141.** अभिसारी विकास (convergent evolution) का उदाहरण है :

A. Rat and Dog

B. Bacterium and Protozoa

C. Star fish and Cuttle fish

D. Dog fish and Whale

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**142. विकास की इकाई (unit) है :**

A. Species



B. Individual

C. Population

D. Community

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**143.** निम्नलिखित में से अवशेषी अंग (vestigial organ)

नहीं हैं:

A. Plica semilunaris

B. Epiglottis

C. Ear pinna muscle

D. Vermiform appendix

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**144.** स्तनधारियों (mammals) का विकास सरीसृपों (reptiles) से हुआ:

A. Jurassic period of mesozoic era में

B. Triassic period of mesozoic era में

C. Cretaceous period of mesozoic era में

D. Carboniferous age में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**145. एन्जियोस्पर्म का विकास हुआ :**

A. Carboniferous में

B. Cretaceous में

C. Triassic में

D. Tertiary में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**146.** मेंढक के टैडपोल में गिल्स की उपस्थिति दर्शाती है कि :

A. भविष्य में मेंढक में गिल्स होंगे

B. मेंढक का विकास गिल्स वाले पूर्वजों से

C. पूर्वकाल में मछलियाँ एम्फीबियन्स थीं

D. मछलियों का विकास मेंढक के समान पूर्वजों से हुआ है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

147. निम्नलिखित में से कौन सरीसृपों एवं पक्षियों को जोड़ने की कड़ी माना जाता है?

A. ड्रेको

B. चमगादड़

C. आर्कीऑष्टेरिक्स

D. पेरीपेट्स

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**