



BIOLOGY

BOOKS - CHITRA PUBLICATION

विकास

Ncert Zone Ncert पाठ्यपुस्तक के अभ्यास में दिए गए प्रश्न एवं उनके उत्तर

1. डार्विन के चयन सिद्धान्त के परिप्रेक्ष्य में जीवाणुओं में देखे गए प्रतिजैविक प्रतिरोध का स्पष्टीकरण कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. समाचार-पत्रों और लोकप्रिय वैज्ञानिक लेखों से विकास सम्बन्धी नए जीवाश्मों और मतभेदों की जानकारी प्राप्त कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. प्रजाति की स्पष्ट परिभाषा देने का प्रयास कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. मानव विकास के विभिन्न घटकों का पंता कीजिए (संकेत-मस्तिष्क साइज और कार्य, कंकाल संरचना, भोजन में पसन्दगी आदि)



वीडियो उत्तर देखें

5. इण्टरनेट (अन्तरजाल तन्त्र) या लोकप्रिय विज्ञान लेखों से पता कीजिए कि क्या मानवत्तर किसी प्राणी में आत्मसंचेतना थी?



वीडियो उत्तर देखें

6. इण्टरनेट (अन्तरजाल तन्त्र) संसाधनों के उपयोग करते हुए आजके, 10 जानवरों और उनके विलुप्त जोड़ीदारों की सूची बनाएँ (दोनों के नाम दें)।



वीडियो उत्तर देखें

7. विविध जन्तुओं और पौधों के चित्र बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

8. अनुकूलनी विकिरण के एक उदाहरण का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या हम मानव विकास को अनुकूलनी विकिरण कह सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. विभिन्न संसाधनों जैसे विद्यालय का पुस्तकालय या इण्टरनेट (अन्तरजाल-तन्त्र) तथा अध्यापक से चर्चा के बाद किसी जानवर जैसे कि घोड़े के विकासीय चरणों को खोजें।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Lo Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से किसको वायुमण्डलीय प्रदूषण के संकेतक के रूप में प्रयोग किया जाता है

A. लेपिडोप्टेरा

B. लाइकेन

C. लाइकोपर्सिकोन

D. लाइकोपोडियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने बताया कि हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में तत्व H व Cl है

A. जीवन की उत्पत्ति केवल जीवित रूपों में हुई

B. जीवन जीवित व अजीवित दोनों रूपों में उत्पन्न हो सकता है

C. जीवन केवल अजीवित वस्तुओं से उत्पन्न हो सकता है

D. जीवन की उत्पत्ति स्वतः होती है, न जीवित में और न ही अजीवितों में।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. एनीमल हस्बेन्ड्री व पादप प्रजनन कार्यक्रम किसके उदाहरण हैं

A. व्युत्क्रम विकास

B. कृत्रिम चयन

C. उत्परिवर्तन

D. प्राकृतिक चयना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. ह्वेल, चमगादड़, चीता व मनुष्य की अग्रपाद की अस्थियाँ संरचना में समान हैं, क्योंकि

A. एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी का निर्माण हुआ है

B. इसके पूर्वज समान थे

C. यह समान कार्य करते हैं

D. उनसे. जैव रासायनिक समानताएँ हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाणु में , माइटोकॉन्ड्रिया के समावृत्ति अंग (analogous organs) को कहते हैं :

A. अपसारी विकास के कारण

B. कृत्रिम चयन के कारण

C. आनुवंशिक अपवाह के कारण

D. अभिसारी विकास के कारण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2 = 1$, यह समीकरण

किसमें प्रयोग होता है

A. समष्टि आनुवंशिकी

B. मेण्डेलियन आनुवंशिकी

C. समष्टि में पहले से उपस्थित विभिन्नता

D. अभिसारी विकास!

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. PVC किसका उदाहरण है -

A. अनुकूली विकिरण

B. पारगमन (ट्रान्सडक्शन)

C. समष्टि में पहले से उपस्थित विभिन्नता

D. अभिसारी विकास।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवों का विकास प्रदर्शित करता है कि जीवन रूपों में प्रवृत्ति थी

A. भूमि से जल की ओर जाने की

B. शुष्क भूमि से आर्द्रभूमि की ओर जाने की

C. स्वच्छ जल से समुद्री जल की ओर जाने की

D. जल से भूमि की ओर जाने की।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाश्म (फॉसिल) प्रमुखतः पाए जाते हैं

A. अवसादी चट्टान (सेडीमेन्टरी रॉक) में

B. इग्नियस रॉक में

C. रूपान्तकारी (मेटामॉर्फिक) चट्टान में

D. किसी भी प्रकार की चट्टान में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. MN रक्त समूह तन्त्र के लिए M व N ऐलील की आवृत्तियाँ क्रमशः 0.7 व 0.3 हैं। MN रक्त समूह वाले जीवों की अपेक्षित आवृत्ति होगी-

A. 0.42

B. 0.49

C. 0.09

D. 0.58

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. शलभ बिस्टन बेटुलेरिया द्वारा प्रदर्शित औद्योगिक मीलनता में किस प्रकार का चयन है

- A. स्थायीकारी
- B. दिशात्मक
- C. विदारक
- D. कृत्रिम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन एक संयोजी कड़ी का उदाहरण है

- A. लोब फिश
- B. डोडो पक्षी
- C. समुद्री घास
- D. टाइरेनोसारस रेक्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Lo Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कम्पोस्ट में कचरे का पूर्ण विगलन हो गया है कैसे ज्ञात करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी समष्टि में तीन जीनोटाइप की आवृत्ति निम्न हैं



B व b ऐलील की सम्भावित आवृत्ति क्या होगी?



उत्तर देखें

3. अवमृदा किसे कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. बोहर प्रभाव क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. अनुकूली विकिरण के लिए सबसे महत्वपूर्ण पूर्व स्थिति क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Lo Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नवजात ऑक्सीजन, एरोबिक जीवन रूपों के लिए विषाक्त क्यों माना जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रवास (migration), चयन के प्रभाव को कम या मन्द कर सकता है। टिप्पणी करें। .

 वीडियो उत्तर देखें

3. इंग्लैण्ड में औद्योगीकरण के दौरान हुए शलभ के विकास की कहानी कहती है कि "विकास बाह्य रूप से व्युत्क्रमणीय है।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Lo Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. उस नियम का नाम बताइए जो यह कहता है कि किसी समष्टि में ऐलील आवृत्तियों का कुल योग समान रहता है।

कौन-से पाँच कारक इन मूल्यों को प्रभावित करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. जीन प्रकटन के नियम का विस्तृत वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवन की उत्पत्ति से सम्बन्धित ओपेरिन सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. लैमार्क के उपार्जित लक्षणों की वंशागति के सिद्धान्त की उदाहरणसहित विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. जैव-आवर्धन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. योग्यतम की उत्तरजीविता किसका मूल विचार था



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक चयन सिद्धान्त पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. फसल पैटर्न का विस्तार से वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम शब्द किसने प्रस्तुत किया था -

 वीडियो उत्तर देखें

10. ह्यूगो डी व्रीज के उत्परिवर्तन सिद्धान्त को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. जैव विकास किस प्रकार का परिवर्तन है??



वीडियो उत्तर देखें

12. जैव-विकास क्या है? जैव-विकास के पक्ष में प्रमाण लिखिए! इनमे से किन्ही दो को समझाइय !



वीडियो उत्तर देखें

13. जैव विकास में जीवाश्म के महत्त्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

14. जैव विकास क्या है? जैव विकास के समर्थन में प्रमाणों का उल्लेख कीजिए। किस जन्तु के जीवाश्म से यह प्रमाणित होता है कि पक्षियों का विकास सरीसृप जन्तु से हुआ है?



वीडियो उत्तर देखें

15. संयोजक कड़ी किसे कहते हैं? आर्थोपोडा-ऐनेलिडा संघ तथा सरीसृप-पक्षी वर्ग की संयोजी कड़ी का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जैव विकास क्या है? इसके पक्ष में दिए जाने वाले विभिन्न प्रमाणों का उल्लेख कीजिए। तुलनात्मक शरीर रचना से सम्बन्धित प्रमाणों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. जैव विकास से आप क्या समझते हैं? संयोजक कड़ियों के प्रमाण से इसे स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जैव विकास के पक्ष में जीवाश्म विज्ञान के प्रमाणों को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. जैव विकास क्या है? जैव विकास के पक्ष में प्रमाण लिखिए। इनमें से किन्हीं दो को समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. जैव-विकास से आप क्या समझते हैं? आकारिकी एवं कार्यकी से प्राप्त परमानो द्वारा जैव-विकास की पुष्टि कीजिए!

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. जैव विकास किस प्रकार का परिवर्तन है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. जैव विकास किसे कहते हैं? इसकी पुष्टि में तुलनात्मक भौणिकी के प्रमाणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रत्येक जीव व्यक्तिवृत्त में जातिवृत्त की पुनरावृत्ति करता है इस सिद्धान्त का उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए। इस सिद्धान्त के प्रस्तावक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. जैव-विकास से आप क्या समझते हैं? आकारिकी एवं कार्यिकी से प्राप्त परमानो द्वारा जैव-विकास की पुष्टि कीजिए!

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. अवशेषी अंग (vestigial organs) क्या हैं? मनुष्य के चार अवशेषी अंगों का उल्लेख कीजिए। ये किस प्रकार जैव विकास को प्रमाणित करने में सहायक हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. जैव विकास क्या है? इसकी पुष्टि में अवशेषी अंगों तथा जीवाश्मों के प्रमाणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. विभिन्ताओ की परिभाषा लिखिए! विभिन्नता के विभिन्न प्रकारो का विटारपूर्वक वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

28. विभिन्नता से क्या तात्पर्य है? ये कितने प्रकार की होती हैं? उदाहरणसहित समझाइए। विभिन्नताओं के कारणों का

उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. विभिन्नताएँ क्या हैं? विभिन्नता के कारण सविस्तार समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

30. विभिन्नताओं की परिभाषा लिखिए। विभिन्नता के विभिन्न प्रकारों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. पारितंत्र के कौन-कौन से मुख्य घटक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

32. विकास के कारणों को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. बीजों में प्रसुप्ति के कारणों पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. सरल आवर्त गति की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्राणियों के विलुप्तीकरण से आप क्या समझते हैं? इसके कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. पेट्रोलियम की उत्पत्ति किस प्रकार होती है ? समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

37. ग्लाइकोलिसिस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

39. समजातता की परिभाषा दोजिए। यह किस प्रकार समवृत्तिता से भिन्न है? इसका जैव विकास में क्या महत्त्व है।

 वीडियो उत्तर देखें

40. पृथक्करण की परिभाषा लिखिए। जीव-जाति की उत्पत्ति में इसकी भूमिका का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. जीवाश्म क्या है? जीवाश्म के प्रकार एवं जीवाश्म निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। जैव विकास में जीवाश्म के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. लवण क्या हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

43. उत्परिवर्तन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

44. उत्परिवर्तन पर उदाहरण सहित टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. माइकोराइजा किसे कहते हैं? इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

46. समजात एवं समरूप अंगों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. उत्परिवर्तन क्या है? स्वजात तथा प्रेरित उत्परिवर्तन का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. उत्परिवर्तन की परिभाषा दीजिए। उत्परिवर्तन सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

50. जैव विकास के समर्थन में कोई चार प्रमाण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. अंगों के उपयोग एवं अनुपयोग का सिद्धान्त किसने दिया था? लैमार्कवाद की आलोचना कीजिए। नव-लैमार्कवाद क्या है? लैमार्कवाद डार्विनवाद से किस प्रकार भिन्न है?



वीडियो उत्तर देखें

52. लैमार्कवाद का सविस्तार वर्णन कीजिए। लैमार्कवाद की आलोचनाओं पर प्रकाश डालिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

53. डार्विनवाद की संक्षिप्त विवेचना कीजिए तथा नव-डार्विनवाद पर टिप्पणी कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

54. जैव उर्वरक को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. जैव विकास की परिभाषा लिखिए। जैव विकास के पक्ष में तुलनात्मक आकारिकी एवं तुलनात्मक भौणिकी का वर्णन प्रमाण के साथ कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

56. विभिन्न प्रकार के गुणसूत्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

57. सजीवों के किन्हीं दो लक्षणों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

58. मेरुरज्जु का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

59. मानव में होने वाले यौन संचारित रोगों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. रसस्त्राव पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

61. कपियों एवं मानव के मध्य समानताओं एवं विषमताओं का विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type L

1. संयोजी कड़ी एवं लुप्त कड़ी से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव विकास से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?.

 वीडियो उत्तर देखें

4. किन्ही दो विशालकाय गुणसूत्रों के नाम इनके क्या कार्य हैं लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वैक्सीन उत्पादन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मेंडलवाद पर टिप्पणी कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव विकास क्या है ? डार्विन के विचार को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वैलेस चार्ट पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवन की उत्पत्ति हुई -

 वीडियो उत्तर देखें

11. जीवात् जीवोत्पत्ति से आप क्या समझते हैं? जीवन की उत्पत्ति के सम्बन्ध में लुई पाश्चर द्वारा किए गए प्रयोग को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोयले और पेट्रोलियम का निर्माण कैसे हुआ था?



वीडियो उत्तर देखें

13. डॉ. हॉमी जहाँगीर भाभा के जीवनवृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का बर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. डॉ. हॉमी जहाँगीर भाभा के जीवनवृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का बर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

16. डॉ. हॉमी जहाँगीर भाभा के जीवनवृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का बर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. डॉ. हॉमी जहाँगीर भाभा के जीवनवृत्त एवं विज्ञान में उनके योगदान का बर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. जीन बैपटिस्ट लैमार्क ने उद्विकास की व्याख्या निम्न में से किस आधार पर की?



वीडियो उत्तर देखें

19. अपसारी तथा अभिसारी विकास क्या है? संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐनेलिडा आर्थोपोडा तथा सरीसृप-पक्षी वर्ग को जोड़ने वाली कड़ियों का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. अंगों के कम या अधिक उपयोग का सिद्धान्त क्या है? इस सिद्धान्त को किस वैज्ञानिक ने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

22. कौन-सा मत "व्यक्तिवृत्त जातिवृत्त की पुनरावृत्ति" की व्याख्या करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. बायोगैस पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. समजात एवं समरूप.अंगों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. समजात एवं समरूप अंगों में दो अन्तर लिखिए और प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. जीवन-संघर्ष से आप क्या समझते हैं? यह सिद्धान्त किस वैज्ञानिक ने प्रस्तावित किया?

 **वीडियो उत्तर देखें**

27. उत्परिवर्तन क्या है? स्वजात एवं प्रेरित उत्परिवर्तन का एक-एक उदाहरण लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

28. जैव विकास के पक्ष में जीवाश्म विज्ञान के प्रमाण पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. स्वस्थ के क्षेत्र में अलेक्जेंडर फ्लेमिंग के योगदान का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. जैव विकास क्या है? मनुष्य के किन्हीं दो अवशेषी अंगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. जावा कपि मानव की कपाल गुहा का आयतन बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

32. पेकिंग मानव के अवशेष कहाँ मिले थे?

 वीडियो उत्तर देखें

33. मानव के निकटतम पूर्वज कौन है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. श्वसन पदार्थ का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. किस प्राणी को "जहाज कृमि" कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36. कवकों के चार लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. कवकों के चार लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. जलीय आवास की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. फल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. हार्डी-वीनबर्ग सिद्धान्त पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. जनसंख्या को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

42. जाति तथा उपजाति में अन्तर लिखिए। .

 वीडियो उत्तर देखें

43. क्रोमैगनॉन मानव पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. आर्कियाँप्टेरिक्स का विकास किस काल एवं युग में हुआ? इसके सरीसृप वर्ग तथा पक्षी वर्ग का एक-एक लक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

45. भौमिक समय सारणी क्या है? कौन-सा महाकल्प सरीसृप युग कहलाता है और क्यों



वीडियो उत्तर देखें

46. योग्यतम की अतिजीविता का सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया था? इस सिद्धान्त को उदाहरणसहित स्पष्ट

 वीडियो उत्तर देखें

47. लैमार्कवाद के अनुसार आधुनिक सर्प पैररहित तथा बत्तख के पैर जालयुक्त होते हैं। समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type II

1. शर्करा के संश्लेषण में मेल्विन कैल्विन किस प्रकार से पर्ण जीव संश्लेषित पथ का पता लगाया ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवोत्पत्ति के सन्दर्भ में जैव-रासायनिक सिद्धान्त के मिलर एवं हैराल्ड के प्रयोग का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बीजाण्ड का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिक साम्यता क्या है? इसे कौन-कौन से घटक प्रभावित करते हैं? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कोएसरवेट्स के बारे में समझाइये। इनका 'जीवन की उत्पत्ति' में क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वीर्य पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. मानव रुधिर के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाशमों की आयु निर्धारित की जाती है :

 वीडियो उत्तर देखें

10. पोषी स्तर को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निश्चसन पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. आर्कियोप्टेरिक्स को क्यों सरीसृप एवं पक्षी वर्ग के मध्य योजक कड़ी समझा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एकिडना क्यों सरीसृप एवं स्तनधारी वर्गों के मध्य योजक कड़ी मानी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. समजातता की परिभाषा दोजिए। यह किस प्रकार समवृत्तिता से भिन्न है? इसका जैव विकास में क्या महत्त्व है।



वीडियो उत्तर देखें

15. किन्हीं दो संयोजक कड़ी वाले जन्तुओं के नाम लिखिए।

ये किस संघ से सम्बन्धित कड़ी है, लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. वंशागत तथा उपार्जित लक्षणों में अंतर बताइए तथा

प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. विभिन्नता से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. लैमार्कवाद तथा डार्विनवाद की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. शैवाल और कवकों में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. वंशागति तथा आनुवंशिकी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. जावा कपि मानव तथा क्रोमेगन मानव की तुलना कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. जावा मानव तथा क्रोमैगनॉन मानव की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. पेकिंग मानव तथा क्रोमैगनॉन मानव की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. आधुनिक मानव की भौगोलिक जातियों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. आधुनिक मानव की दो प्रजातियों के नाम एवं लक्षण लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

26. रोमर के मतानुसार आधुनिक मानव की विभिन्न प्रजातियों के नाम व लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. आधुनिक मानत पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आधुनिक आवर्त नियम किस वैज्ञानिक ने दिया था?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति का कारण है

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका सिद्धान्त" किसने दिया था?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अवशेषी अंग को परिभाषित कीजिए तथा मानव में पाए जाने वाले दो अवशेषी अंगों के नाम बताइए!

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. जातियों की उत्पत्ति लिखी गयी-

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम रुधिर परिसंचरण की खोज की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पुनरावृत्ति सिद्धान्त किसने प्रस्तुत किया?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिगामी कायान्तरण किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या सभी प्रकार के उत्परिवर्तन जीवों के लिए हानिकारक होते हैं? अगर नहीं तो क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

11. उत्परिवर्तन की परिभाषा दीजिए। मूक उत्परिवर्तन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. समजात और समवृत्ति अंगों के एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्राकृतिक चयनवाद का मत किसने प्रस्तुत किया?

 वीडियो उत्तर देखें

14. लैमार्कवाद की आलोचना करने वाला मुख्य वैज्ञानिक कौन था?



 वीडियो उत्तर देखें

15. बिग बैंग परिकल्पना क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. चारकोल का निर्माण किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. पारिस्थितिकीय वर्गीकरण के अनुसार, पौधों को कितने वर्गों में बाँटा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जीवन की उत्पत्ति कब हुए थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. वायु किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. दो सदिश राशियों के नाम बताइए ।।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अनुहरण क्या है? किसी एक कीट के अनुहरण का उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. डार्विन के जैव विकास सिद्धान्त में सबसे बड़ी कमी किस चीज की जानकारी न होनी थी।



वीडियो उत्तर देखें

24. योग्यतम की अतिजीविता की परिकल्पना किसने प्रस्तुत की थी?



वीडियो उत्तर देखें

25. उद्विकास को परिभाषित कीजिए तथा जैव विकास की मूलभूत धारणा बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. जीवन की उत्पत्ति का रासायनिक मत बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऐनेलिडा और आर्थोपोडा के मध्य संयोजक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. सरीसृप एवं पक्षी वर्ग को जोड़ने वाली कड़ी का नाम लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. अवशेषी अंग की परिभाषा लिखिए तथा इसका एक उदाहरण लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. संयोजक कड़ी से आप क्या समझते हैं? ऑर्कियोप्टेरिक्स

किन दो वर्गों की संयोजक कड़ी है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. जेनेटिक ड्रिफ्ट को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. विभिन्नता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. मेण्डल तथा डार्विन का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. जीवन की उत्पत्ति के सम्बन्ध में कोएसरवेट्स के योगदान को स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

35. कोशिका सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया ?



वीडियो उत्तर देखें

36. मानव किस गण का सदस्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. मानव के किस पूर्वज से होमोनिडी वंश का विकास हुआ ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. आधुनिक मानव का सीधा पूर्वज है :



वीडियो उत्तर देखें

39. किस मानव में धार्मिक रीति-रिवाज के साथ मुर्दे दफनाने की प्रक्रिया प्रारम्भ हुई?



वीडियो उत्तर देखें

40. आधुनिक मानव का जैव वैज्ञानिक नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

41. पशुपालन के क्या लाभ हैं?



वीडियो उत्तर देखें

42. शेर का वैज्ञानिक नाम है।



वीडियो उत्तर देखें

43. प्रथम आदि मानव का वैज्ञानिक नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. किसकी कपाल क्षमता सबसे अधिक थी -



वीडियो उत्तर देखें

45. पेकिंग मानव के जीवाश्म कहाँ से प्राप्त हुए ?



वीडियो उत्तर देखें

46. मानव विकास के सन्दर्भ में निम्नलिखित को प्राचीनतम से आधुनिक के क्रम में लिखिए। होमो हेबिलिस, क्रोमैगनॉन, रामापिथेकस, जावा मानव।।



वीडियो उत्तर देखें

47. द्विपादी गमन करने वाले प्राणी का नाम लिखिए एवं द्विपादी गमन का मुख्य लाभ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

48. द्विपद चलन हेतु मानव की दो विशेषताएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

49. मानव का उद्भव किस युग में हुआ? क्रोमैगनॉन मानव का जीव वैज्ञानिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. किस कल्प में तथा किन निकटतम पूर्वजों से आधुनिक मानव का विकास हुआ है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ओपेरिन के अनुसार, निम्न में से क्या पृथ्वी के आध वायुमण्डल में उपस्थित नहीं था ?

A. ऑक्सीजन, अमोनिया, मेथेन, जल

B. हाइड्रोजन, मेथेन, अमोनिया, कार्बन डाइऑक्साइड

C. हाइड्रोजन, जलवाष्प, मेथेन, अमोनिया

D. ऑक्सीजन, मेथेन, जल तथा कॉपर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवन की उत्पत्ति के समय स्वतन्त्र अवस्था में नहीं पायी जाती थी

A. अमोनिया

B. मेथेन

C. हाइड्रोजन

D. ऑक्सीजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. किसने सिद्ध किया कि जीवाणुभोजियों का आनुवंशिकपदार्थ DNA है ?

A. ओपेरिन

B. स्टैनले मिलर

C. लैमार्क

D. सिडनी फॉक्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवन की उत्पत्ति कहाँ हुई

A. जल में

B. वायु में

C. मृदा में

D. पर्वत में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. हेकल के बायोजेनेटिक सिद्धान्त के अनुसार

A. जर्मप्लाज्म अमर होता है।

B. प्रत्येक जीव की उत्पत्ति पूर्व उपस्थित जीव से होती है

C. भ्रूणीय परिवर्धन के समय जीवधारी पूर्वज इतिहास

को दोहराता है

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में समजात अंग कौन-से हैं:

A. मनुष्य, बन्दर, कंगारू के हाथ

B. कोट, पक्षी, चमगादड़ के पंख

C. टिड्डा , घोड़ा, चमगादड़ के पैर

D. तिलचट्टा, मच्छर, मधुमक्खी के मुखांग।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. अवशेषी अंग क्या है ? मनुष्य के दो अवशेषी अंगों के नाम लिखिए ।

A. पुच्छ कशेरुकाएँ, कृमिरूप परिशेषिका, कर्ण पल्लव

पेशियाँ

B. बाल, एटलस कशेरुका, कर्ण पल्लव पेशिया

C. पुच्छ कशेरुकाएँ, अक्ल दाद, पटेला

D. बाल, कॉक्लिया तथा कृमिरूप परिशेषिका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाशमों की आयु निर्धारित की जाती है

A. स्तरीय युग से

B. दूसरे जीवधारियों की उपस्थिति से

C. उपस्थित कैल्सियम की अवशिष्ट माना से

D. रेडियोऐक्टिव कार्बन अंश से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. प्रोटिरोजोइक

B. मीसोजोइक

C. कार्बोनिफेरस

D. क्रिटेसियस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. जैव विकास के सबसे अधिक ठोस प्रमाण मिलते हैं...

A. जीवाश्मों से

B. अवशेषी अंगों से

C. तुलनात्मक संरचना से

D. तुलनात्मक प्रौणिकी से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्राकृतिक चयनवाद का मत प्रस्तुत किया था

A. माल्थस ने

B. चार्ल्स डार्विन ने

C. लैमार्क ने

D. ह्यूगो डी ब्रीज ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अंगों में वृद्धि की प्रवृत्ति तथा वातावरण का सीधा प्रभाव
- B. अंगों का उपयोग और अनुपयोग
- C. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. ह्यूगोडी वीज ने 'उत्परिवर्तनवाद' के लिए अपने प्रयोग किए थे

- A. पाइसम सेटाइवम पर
- B. ड्रोसोफिला मैलानोगेस्टर पर
- C. अलैथिया रोजिमा पर
- D. ऑयनोथेरा लैमार्किआना पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. जातीय उद्भवन (speciation) होता है

A. पारिस्थितिक पृथक्करण द्वारा

B. भौगोलिक पृथक्करण द्वारा

C. जननिक पृथक्करण द्वारा

D. कायिक पृथक्करण द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन सरीसृपों एवं पक्षियों को जोड़ने वाली कड़ी माना जाता है

A. डिप्राई

B. आर्कियोप्टेरिक्स

C. स्फीनोडॉन

D. कीवी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. पुनरावृत्ति सिद्धान्त को प्रतिपादित करने वाले वैज्ञानिक का नाम है

A. डार्विन

B. माल्थस

C. वीजमान

D. हेकला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन जीवित जीवाश्म कहलाता है

A. आर्कियोप्टेरिक्स

B. स्फीनोडॉन

C. डिप्रोई

D. गिद्ध

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से किसका सिद्धान्त जीवन की उत्पत्ति से सम्बन्धित नहीं है

A. स्टैनले मिलर

B. ए० आई० ओपेरिन

C. जे० बी० एस० हैल्डेन

D. माल्थस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. विकास का उत्परिवर्तनवाद निम्नलिखित में से किसने प्रतिपादित किया था

A. चार्ल्स डार्विन

B. ए० आर० वाल्स

C. ह्यूगो डी ब्रीज

D. हक्सले

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. पुनरावर्तन के सिद्धान्त के अनुसार

A. प्रत्येक जन्तु का प्रारम्भ एक अण्डे से होता है

B. सन्तान जनकों के समान होती है

C. जीवनवृत्त में जातिवृत्त प्रतिबिम्बित होता है ।

D. शरीर के क्षत भागों का पुनरुद्भव होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. आकस्मिक आनुवंशिक परिवर्तन को कहते हैं

- A. उत्परिवर्तन
- B. समसूत्री विभाजन
- C. अर्द्धसूत्री विभाजन
- D. पुनर्संमिश्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. चिड़ियों के पंख तथा घोड़े की अगली टाँगें दर्शाती हैं।

A. समरूपता

B. समजातता

C. (a) तथा (b) दोनों

D. (a) तथा (b) दोनों में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. जैव विकास में उत्परिवर्तन का महत्त्व है

- A. जननात्मक विलगन
- B. आनुवंशिकी पुनर्संयोजन
- C. आनुवंशिक विभिन्नताएँ ।
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. डार्विन फिंचेज उदाहरण हैं

- A. अनुकूली विकिरण का
- B. जेनेटिक ड्रिफ्ट का
- C. अनुकूली अभिसरण का
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. जैव विकास जो कभी उल्टी दिशा में नहीं होता है, कहलाता है

A. एलन्स का नियम

B. बर्गमैन का नियम

C. डोलो का नियम

D. कोप का नियम।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. सर्वप्रथम दो पादों से चलने वाला मानव पूर्वज था

- A. क्रोमैग्रॉन मानव
- B. जावा कपि मानव
- C. पेकिंग मानव
- D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. मानव का विकास प्रारम्भ हुआ

A. अफ्रीका से

B. एशिया से

C. यूरोप से

D. ऑस्ट्रेलिया से।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. मानव के विकासीय इतिहास का सही क्रम है

A. पेकिंग मानव → हेबिलिस मानव →

नियण्डरथल मानव → क्रोमैगनॉन मानव

B. पेकिंग मानव → हीडलबर्ग मानव →

नियण्डरथल मानव → क्रोमैगनॉन मानव

C. पेकिंग मानव → नियण्डरथल मानव → होमो

सेपियन्स सैपियन्स → हीडलबर्ग मानव

D. पेकिंग मानव → होमो सेपियन्स सैपियन्स →

नियण्डरथल मानव → क्रोमैगनॉन मानवा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कौन वास्तविक मानव है

A. नियण्डरथल मानव

B. होमो इरेक्टस

C. होमो हेबिलिस

D. शिवापिथिकसा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. किस जीवाश्म मानव की कपाल क्षमता आधुनिक मानव के लगभग समान थी

- A. ऑस्ट्रेलोपिथिकस
- B. जावा कपि मानव
- C. नियण्डरथल मानव
- D. पेकिंग मानव।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. मानवों के कशेरुक दंड में कशेरुकों का निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है

A. आरंभिक होमो सेपियन्स-क्रोमैगनॉन →

नियण्डरथल → आधुनिक मानव

B. क्रोमैगनॉन → आरंभिक होमो सैपियन्स- →

नियण्डरथल → आधुनिक मानव

C. आरंभिक होमो सेपियन्स → नियण्डरथल - →

क्रोमैगनॉन → आधुनिक मानव

D. क्रोमैगनॉन → नियण्डरथल → आरम्भिक होमो

सेपियन्स → आधुनिक मानवा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. आधुनिक मानव का निकट सम्बन्धी है

A. गोरिल्ला

B. गिबबन

C. औरंगउटान

D. चिम्पैंजी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. मिलर के प्रयोग में हाइड्रोजन, अमोनिया तथा मीथेन का अनुपात था

A. 2 : 1 : 2

B. 1 : 2 : 2

C. 2 : 2 : 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. मछलियों के पख तथा व्हेल के चप्पू दर्शाते हैं

A. समरूपता

B. संमजातता

C. पूर्वजता

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. विभिन्न प्रकार के जीवाणुओं का उदाहरण सहित वर्णन करें।

- A. समरूपता के
- B. अवशेषी अंगों के
- C. समजातता के
- D. पूर्वजता के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. जीवों में होने वाले परिवर्तनों में क्या योगदान नहीं देता है

- A. उत्परिवर्तन
- B. प्राकृतिक वरण
- C. समान वातावरणीय दशाएँ
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित किस सिद्धान्त को डार्विन ने प्रतिपादित नहीं किया

- A. पेन्जेनेसिस
- B. प्राकृतिक चयन
- C. जनन द्रव्य की निरन्तरता
- D. लैंगिक चयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति से सम्बन्धित बिग बैंग परिकल्पना किसने प्रतिपादित की

- A. काण्ट व लाप्लास ने
- B. स्टैनले मिलर ने
- C. ए० आई० ओपेरिन ने
- D. ए० बी० लैमेत्रे ने।

Answer: A



