



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

विकास

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. शत्रु से बचाव हेतु, जीवधारियों द्वारा किसी अन्य के समान रूप बना लेना कहलाता है-

A. अनुकूलन

B. अनुहरण

C. समजातता

D. समरूपता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. हमिंग चिड़िया व बाज उदाहरण हैं-

A. अभिसारी विकास के

B. समजातता के

C. अनुकूली अपसरण के

D. समानान्तर विकास के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जर्मप्लाज्म (जनन द्रव्य) की निरन्तरता का सिद्धान्त दिया गया |

A. डीव्रीज द्वारा

B. वीजमैन द्वारा

C. डार्विन द्वारा

D. लैमार्क द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. उपार्जित लक्षणों की वंशागति का मत प्रस्तुत किया गया

A. वैलेस द्वारा

B. लैमार्क द्वारा

C. डार्विन द्वारा

D. डीबीज द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. .जातियों की उत्पत्ति. नाम किताब द्वारा लिखी गयी-

A. ओपेरिन द्वारा

B. वीजमैन द्वारा

C. लेमार्क द्वारा

D. डार्विन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. उद्विकास है

A. किसी प्रजाति का प्रगतिशील विकास

B. विभिन्नताओं सहित किसी प्रजाति का विकास व
जीवनचक्र (इतिहास)

C. किसी प्रजाति का इतिहास (जीवन चक्र)

D. प्रजाति का विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. समानान्तरवाद है

A. अनुकूली अपसरण

B. विस्तृत रूप से पृथक जातियों का अनुकूली अपसरण

C. विस्तृत रूप से पृथक (भिन्न) जातियों का अनुकूली अभिसरण

D. निकट सम्बन्धी समूहों का अनुकूली अभिसरण

A.

1. अनुकूली अपसरण

B. विस्तृत रूप से पृथक जातियों का अनुकूली अपसरण

C. विस्तृत रूप से पृथक (भिन्न) जातियों का अनुकूली

अभिसरण

D. निकट सम्बन्धी समूहों का अनुकूली अभिसरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. भ्रूणीय विकास के आधारीय सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया

A. वान बेयर

B. वीसमैन

C. हेकल

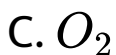
D. मार्गन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन जीवन की उत्पत्ति के समय वातावरण में उपलब्ध नहीं था?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. सही क्रम है

A. पेलियोजोइक → आर्केजोइक → सीनोजोइक

B. आजोइक → पोलियोजोइक → प्रोटीरोजोइक

C. पेलियोजोइक → मीसोजोइक → सीनोजोइक

D. मीसोजोइक → आर्केजोइक → प्रोटीरोजोइक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. पृथ्वी पर प्रथम जीव थे

- A. रसायन स्वपोषी
- B. रसायन विषमपोषी
- C. स्वपोषी
- D. यूकेरियोटस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिसारी उद्विकास होता है

- A. विभिन्न पूर्वजता वाले समूहों में समान गुणों का विकास
- B. निकट सम्बन्धी समूहों के जीव-जातियों में असमान विशिष्टताओं का विकास
- C. निकट सम्बन्धी समूहों में समान गुणों का विकास
- D. अनियमित प्रजनन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. वीजमैन ने चूहों की पूंछ पीढ़ी-दर-पीढ़ी काटी किन्तु न तो पूंछ विलुप्त हुई और न ही छोटी हुई, यह प्रयोग बताता है

A. डार्विन सही था

B. पूंछ एक आवश्यक अंग है

C. उत्परिवर्तन मत गलत है

D. उपार्जित लक्षणों की वंशागति का लैमार्कवाद गलत था।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. प्राकृतिक चयनवाद आधारित है

A. विकास में वातावरणीय प्रभाव पर

B. प्राकृतिक चयन जो कि अनुकूल भिन्नताओं पर कार्य करता है।

C. जीन संगठन में परिवर्तन वंशागत भिन्नताओं में परिणामित होता है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. आनुवंशिक विचलन परिवर्तन होता है

- A. समान पीढ़ी में ही जीन आवृत्ति
- B. अप्रभावी जीनों की उपस्थिति में
- C. एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में जीन बाम्बारता (आवृत्ति)
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. किसी गुण की आवृत्ति बढ़ जाती है यदि यह

A. अप्रभावी हो

B. प्रभावी हो

C. वंशागत हो

D. अनुकूलन योग्य हो।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन लैमार्कवाद के उपार्जित लक्षणों की वंशागति की पुष्टि नहीं करता?

A. जिराफ की गर्दन

B. सापों में पादों की अनुपस्थिति

C. जलीय पक्षियों में जाल युक्तः अंगुलियों की उपस्थिति

D. औद्योगिक क्षेत्रों में पेपरर्ड मॉथ का मेलानीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन मानव के विकास से असम्बन्धित है

A. औजार बनाने के लिए हाथों का उत्कृष्ट होना

B. सम्प्रेषण की अधिक योग्यता अथवा विकसित

सामुदायिक व्यवहार

C. पूंछ का गायब होना

D. आहार का कठोर छिलके वाले फलों/जड़ों से हल्के

आहार में परिवर्तित होना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. सरीसृपों का स्वर्णयुग/काल था

A. मीसोजोइक

B. सीनोजोइक

C. पेलियोजोइक

D. साइकोजोइक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. समजात अंग है

A. कीटों व चमगादड़ के पंख

B. मछली के क्लोम व खरगोश के फेफड़े

C. मछली के श्रोणि पंख व घोड़े के अग्रपाद

D. तिलचट्टे व कौए के पंख

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. घोड़े के जातिवृत्त में प्राचीनतम जीवाश्मावस्था है

A. मेरीकिप्पस

B. मीसोहिप्पस

C. इयोहिप्पस

D. इक्वस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ऑरिएन्टल व आस्ट्रेलियन
- B. पेलियोआर्कटिक व ऑरिएन्टल
- C. निआर्कटिक व पेलियाआर्कटिक
- D. नियोट्रापिकल व ईथियोपियने .

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. बायोजेनेसिस

B. पुनरावृत्ति

C. कायान्तरण

D. जैविक विकास (जैव-विकास)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. आकार

B. उत्पत्ति

C. कार्य

D. रूप - रंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. आधुनिक मानव का सीधा पूर्वज है :

A. होमो इरेक्टस

B. रामापिथेकस

C. होमो हेबिलस

D. आस्ट्रेलोपिथेकस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. विकास का प्रकार जिसमें दो जातियां एक दूसरे से निकट संबंधित होती हैं

- A. प्रगतिशील विकास .
- B. अभिसारी विकास
- C. समानान्तर विकास
- D. प्रतिगामी (विपरीत) विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से उस सही श्रृंखला को पहचानिए, जिसमें निम्न पदार्थ, पृथ्वी पर विकास प्रक्रिया के दौरान उत्पन्न हुए

A. ग्लूकोस, अमीनो अम्ल, न्यूक्लिक अम्ल, प्रोटीन्स

B. अमोनिया, अमीनो अम्ल, प्रोटीन्स, न्यूक्लिक अम्ल

C. पानी, अमीनो अम्ल, न्यूक्लिक अम्ल, एन्जाइम्स

D. अमीनो अम्ल, अमोनिया, फॉस्फेट्स, न्यूक्लिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस समूह में सभी समजात अंग हैं

A. देहरोम, ओलीक्रेनन प्रवर्ध, कॉकिक्स, पैटेला

B. अक्कल दाढ़, स्तनी ग्रन्थियां, कॉकिक्स, पटेला

C. कॉकिक्स, निभेषक पटलं, कृमिरूप परिशेषिका, कर्ण

पेशियां

D. कोकिक्स, देहरोम, कर्ण ओसिकिल, कृमिरूप

परिशेषिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. एक्सट्रीमिटीज, मुँह व कान तुलनात्मक रूप से छोटे होते हैं। उन प्राणियों में जो कि ठण्डे प्रदेशों में रहते हैं बनिस्पत गर्म प्रदेशों के। यह नियम है-

- A. बर्गमेन का नियम
- B. जार्डन का नियम
- C. ग्लोगर का नियम
- D. एलन का नियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. मानव व चिम्पैन्जी की समान उत्पत्ति सर्वश्रेष्ठ ढंग से प्रदर्शित की जाती है

- A. गुणसूत्र संख्या 3 व 6 के बेन्डिंग क्रम द्वारा
- B. खोपड़ी की क्षमता (करोटि की क्षमता)
- C. द्विनेत्री दृष्टि
- D. दंत सूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से कौन सा वक्तव्य मानव जाति के जीवाश्म के लिए सत्य है -

A. होमो नियन्डर थेलेन्सिस का जीवाश्म दक्षिण अफ्रीका

में कुछ समय पूर्व पाया गया।

B. नियन्डरथल व क्रोमेगनेन मानव थोड़े से समय के

लिए समकालीन रहे।

C. आस्ट्रेलोपिथेकस के जीवाश्म आस्ट्रेलिया में पाये गये।

D. होमो इरेक्टस, होमो हेबिलिस के बाद आये।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किस समूह में सभी अंग समजात हैं?

A. तितली के पंख, चिड़िया के पंख, चमगादड़ के पंख

(पेटागिया)

B. मेंढक के अग्रपाद, चिड़िया के पंख, खरगोश के

अग्रपाद

C. कौकरोच के पश्चपाद, मेंढक के पश्चपाद, खरगोश : के

अग्रपाद

D. चिड़िया के पंख, चमगादड़ के पंख, उड़न छिपकली के पंख

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन-सा वक्तव्य सत्य है?

A. क्रो-मेगनन मानव के जीवाश्म इथोपिया में पाये गये।

B. होमो इरेक्टस आदमी का पूर्वज है।

C. नियन्डरथल मानव होमो सेपियन्स का प्रत्यक्ष पूर्वज

D. आस्ट्रेलोपिथेकस आधुनिक मानव का वास्तविक पूर्वज है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. गैलापोगोस द्वीपों पर पायी जाने वाली फिन्चों में विभिन्न पोषण विधियों के कारण इनकी चोंच में पायी जाने वाली विभिन्नताएँ, डार्विन के अनुसार, प्रमाण प्रस्तुत कराती है -

A. अंतरजातीय विभिन्नताओं का

B. अंतरजातीय प्रतियोगिता का

C. अंतरजातीय प्रतियोगिता का

D. प्राकृतिक चयन द्वारा जातियों की उत्पत्ति का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. 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. हार्डी - वेनबर्ग नियम

B. लेमार्क का सिद्धांत

C. बायोजेनेटिक नियम

D. मेडिलियन सिद्धान्त

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. आनुवंशिक ड्रिफ्ट कार्यात्मक होता है

A. छोटी जनसंख्या में

B. बड़ी जनसंख्या में

C. मेडिलियन जनसंख्या में

D. द्वीपीय जनसंख्या में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. भौगोलिक समय पैमाने पर डायोपिथेकस के जीवाश्म की आयु क्या है

A. 5×10^6 वर्ष पूर्व

B. 25×10^6 वर्ष पूर्व

C. 50×10^6 वर्ष पूर्व

D. 75×10^6 वर्ष पूर्व

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. वर्तमान पृथ्वी पर अकार्बनिक पदार्थों से जीवन की उत्पत्ति किस कारण नहीं हो सकती ?

A. वातावरण में O_2 की अत्यधिक मात्रा है

B. वातावरणीय तापमान काफी कम है।

C. कच्चे पदार्थों की अनुपस्थिति।

D. वातावरणीय प्रदूषण की अत्यधिक मात्रा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. होमो सैपियन्स का उदविकास हुआ था ।

A. प्लिस्टोसीन युग में

B. ओलिगोसीन युग में

C. प्लीयोसीन युग में

D. मायोसीन युग में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से कौन-सा प्राइमेट मानवों का निकटस्थ सम्बन्धी है?

A. रिहिसस बन्दर

B. ओराँगउटान

C. गोरिल्ला

D. गिबबन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा गुण मानवों के विकास से निकट रूप से जुड़ा है?

A. पूंछ का गायब होना

B. जबड़ों का छोटा होना

C. द्विनेत्री दृष्टि

D. चपटे नाखून

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न जीवरूप वाले जीवों में पाई जाने वाली समानताएँ सूचक होती हैं

A. लघु विकास की

B. दीर्घ विकास की

C. अभिसारी विकास की

D. अपसारी विकास की

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

43. डार्विन की फिन्चे विकास के पक्ष में महत्वपूर्ण प्रमाण 1

उपलब्ध कराती है, यह प्रमाण किस क्षेत्र से आता है ।

A. जैव भौगोलिक क्षेत्र से

B. शारीरिकी

C. भ्रूणीय विज्ञान

D. जीवाश्म विज्ञान

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन मानव के अवशेषी अंग नहीं हैं?

A. उदर की खण्डयुक्त पेशियां

B. उगलियों के नाखून

C. तीसरा मोलर

D. कोकिक्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. ड्रोसोफिला में अंग विभेदन के दौरान प्रायः एक अंग अन्य अंग में परिवर्तित हो जाता है, जैसे कि पंखों को पादों द्वारा प्रतिस्थापित किया जा सकता है। वे जीन्स जो इस प्रकार के कायान्तरण के लिए जिम्मेदार होते हैं, कहलाते |

A. होमियोटिक जीन्स

B. प्लास्टिड जीन्स ।

C. द्विप्रभावी जीन्स

D. पूरक जीन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौन मनुष्य का निकटतम संबंधी है?

A. चिम्पान्जी

B. गोरिल्ला

C. ओरॉंगउटांग

D. गिबबन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन-सा क्रम मानव के विकासीय इतिहास का सही क्रम है-

A. पीकिंग मानव, होमो सेपियन्स, नियन्डरथल,
क्रोमेगनान

B. पीकिंग, नियन्डरथल, होमो सेपियन्स, क्रोमेगनान

C. पीकिंग मानव, हीडलबर्ग मानव, नियन्डरथल,
क्रोमेगनान

D. पीकिंग मानव, नियन्डरथल, होमो सेपियन्स, हीडलवर्ग
.मानव

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. डार्विन का पैन्जेनिसिस सिद्धान्त, उपार्जित लक्षणों की वंशागति से समानता प्रदर्शित करता है। अतः इसके अनुसार क्या सही होगा?

- A. उपयोगी अंग मजबूत व विकसित हो जाते हैं जबकि अनुपयोगी अंग विलुप्त हो जाते हैं। ये अंग अस्तित्व के संघर्ष में सहायक होते हैं।
- B. अंगों का आकार आयु बढ़ने पर बढ़ता है।
- C. अंगों का विकास इच्छाशक्ति के कारण होता है।
- D. वंशागति का कुछ भौतिक आधार होना चाहिए।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. पौधे के उत्पत्ति के संबंध में कौन सा कथन सही

- A. उन्नत वेराइटी में अत्याधिक विविधता
- B. प्रभावी जीन की आवृत्ति अधिक है
- C. जलवायवीय स्थिति अधिक, अनुकूलित
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. एन्डेमिक जातियों की दक्षिण अमेरिका व आस्ट्रेलिया में उपस्थिति का कारण है

- A. ये प्रजातियां अन्य क्षेत्रों में विलुप्त हो चुकी हैं।
- B. महाद्वीपीय पृथक्करण
- C. इन स्थानों तक कोई जमीनी रास्ता नहीं है।
- D. प्रतिगामी विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. कार्बन का अर्द्ध जीवन काल होता है-

A. 500 साल

B. 5000 साल

C. 50 साल

D. 5×10^4 साल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. वर्तमान समय तक खोजे गए जीवाश्मों के अनुसार मानव की उत्पत्ति व विकास आरम्भ हुआ

A. फ्राँस से

B. जावा से

C. अफ्रीका.से

D. चीन से।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. किस अवस्था में किसी जाति में जीन अनुपात स्थिर रहता है

- A. लैंगिक चयन
- B. अनियमित संगमन
- C. उत्परिवर्तन
- D. जीन प्रवाह।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौनसा समजात अंग है -

A. पक्षियों व टिड्डी के पंख

B. चिड़िया (स्पेरो) के पंख व मछली के श्रोणि पखने

C. चमगादड़े व तितली के पंख

D. मेंढक व कॉकरोच के पांव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. चन्द्रमा पर जीवन निम्न की अनुपस्थिति के कारण नहीं है

A. O_2

B. जल

C. प्रकाश

D. तापमान

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. जातिवृत जानने के लिए निम्न में से किसकी श्रृंखला का प्रयोग किया जाता है

A. mRNA

B. rRNA

C. tRNA

D. DNA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कौन सरीसृपों का युग था-

A. सीनोजोइक युग

B. मीसोजोइक युग

C. पेलियोजोइक युग

D. आर्कियोजोइक युग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. दो विभिन्न प्रजातियां एक ही समान स्थान या आवास में लम्बी अवधि के लिए नहीं रह सकतीं | इस नियम को कहा जाता है –

- A. एलन का नियम
- B. गौस की अवधारण
- C. डोलो का नियम
- D. वीजमेन की अवधारणा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. पिछले कुछ वर्षों से, mt- DNA की DNA श्रृंखलाएं (न्यूक्लियोटाइड श्रृंखला) तथा Y-गुणसूत्र मानव विकास के अध्ययन के लिए उपयुक्त समझे गये क्योंकि-

A. इनका अध्ययन जीवाश्म अवशेषों के नमूनों से किया जा सकता है।

B. ये छोटे होते हैं, अतः अध्ययन में आसान होते हैं।

C. उत्पत्ति में वे एकल जननिक होते हैं तथा पुनसंयोजन में भाग नहीं लेते।

D. इनकी संरचना की वृहद जानकारी है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. डार्विन व वैलेस द्वारा जैविक विकास के लिए निम्न में किस श्रृंखला (क्रम) को प्रस्तावित किया गया?

A. भिन्नताएं, प्राकृतिक चयन, अधिक उत्पादन, जनसंख्या

आकार में स्थिरता

B. अधिक उत्पादन, भिन्नताएं, जनसंख्या आकार में

स्थिरता, प्राकृतिक चयन

C. भिन्नताएं, जनसंख्या आकार में स्थिरता, अधिक

उत्पादन, प्राकृतिक चयन मा

D. अधिक उत्पादन, जनसंख्या आकार में स्थिरता,

भिन्नताएं, प्राकृतिक चयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. औद्योगिक अतिकृषाता उदाहरण है

- A. अल्ट्रावायलेट विकिरण के विरुद्ध त्वचा का रक्षात्मक अनुकूलन
- B. औषधि प्रतिरोधकता कि
- C. औद्योगिक इकाईयों के धुएं से त्वचा का गहरे रंग का होगा।
- D. आसपास के वातावरण के अनुरूप रक्षात्मक सादृश्यता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. साम्यावस्था में अनियत संगमित जनसंख्या में, निम्न में से कौन जीन आवृत्ति में अदिशीय प्रकार का परिवर्तन लाता है

A. प्रवास

B. उत्परिवर्तन करावणु

C. अनियमित ड्रिफ्ट (विचलन)

D. चयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. अभिसारी विकास के उदाहरण हैं

A. डौगफिश व व्हेल

B. चूहा व कुत्ता

C. जीवाणु व प्रोटोजोएन

D. तारामीन व कटलफिश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से कौन समजात संरचनाओं को सही ढंग से वर्णित करता है?

A. भ्रूणीय अवस्था में पाये जाने वाले अंग जो वयस्क

अवस्था में लुप्त हो जाता है।

B. वे अंग जिनमें शरीर रचना सम्बन्धी समानताएं होती

हैं, लेकिन जो भिन्न कार्य करते हैं।

C. वे अंग जिनमें शरीर रचना सम्बन्धी विभिन्नताएं हों,

लेकिन जो समान कार्य करती हों।

D. वे अंग जो अब कोई कार्य नहीं करते, लेकिन पूर्वजों में महत्वपूर्ण कार्य करते हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

65. डार्विन ने जैव-विकास के अपने मत 'प्राकृतिक चयन मत' में किसके योगदान को कोई स्थान नहीं दिया?

A. असतत विभिन्नताओं को

B. परजीवियों व शिकारियों को प्राकृतिक शत्रु के रूप

C. योग्यतम की उत्तर जीविता की

D. अस्तित्व के लिए संघर्ष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. किसी आबादी में अनियमित आनुवंशिक ड्रिफ्ट का सम्भावित कारण है

A. छोटी जनसंख्या आकार

B. उच्च आनुवंशिकीय परिवर्तनीय जीव

C. जनसंख्या में अन्तर प्रजनन

D. स्थिर कम उत्परिवर्तन दर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. किसी प्रकार का प्रमाण बताता है की मानव किसी अन्य होमिनिड कपि (ape) की तुलना में चिम्पेंजी के अधिक निकट है ?

A. केवल लिंग गुणसूत्रों के DNA के प्रमाण से

B. गुणसूत्रों की आकारिकी की तुलना से

C. जीवाश्म अवशेषों तथा जीवाश्म माइटोकान्ड्रियल

DNA के केवल प्रमाण से।

D. DNA में प्रमाण से जोकि लिंग गुणसूत्रों. कायिक

गुणसूत्रों व माइटोकान्ड्रिया से प्राप्त किया गया है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

68. पुराने समय में जीवाश्मों की आयु का निर्धारण सामान्यतः रेडियोकार्बन विधि से तथा कुछ ऐसी विधियों से किया जाता था, जिनमें चट्टानों में पाये जाने वाले रेडियोधर्मी तत्व शामिल होते थे। हाल ही में उपयोग में लायी गई अधिक परिशुद्ध विधियों से जीवों के विभिन्न वर्गों के विकास कालों को संशोधित किया गया है, इन विधियों में शामिल है -

- A. जीवाश्मों में कार्बोहाइड्रेट व प्रोटीनों का अध्ययन
- B. जीवाश्मीकरण की अवस्थाओं का अध्ययन
- C. इलेक्ट्रॉन चक्रण अनुनाद व जीवाश्म DNA
- D. चट्टानों में कार्बोहाइड्रेट्स/प्रोटीनों का अध्ययन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

69. ओपेरिन के अनुसार पृथ्वी के आदि वातावरण में निम्न में से कौन उपस्थित नहीं था?

A. मीथेन

B. O_2

C. H_2

D. जल-वाष्प

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अतीत में (प्राचीन समय में) मछलियां उभयचर थीं
- B. मछलियां, मेंढक - समान पूर्वज से विकसित हुईं
- C. भविष्य में मेंढकों में क्लोम पाये जाएंगे।
- D. मेंढकों का विकास क्लोम-युक्त पूर्वजों से हुआ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. मानव की उत्पत्ति के सम्बन्ध में दो विरोधी मत हैं। एक मत के अनुसार एशिया में होमो इरेक्टस आधुनिक मानव के पूर्वज थे। DNA की विभिन्नता का अध्ययन आधुनिक मानव की अफ्रीकन उत्पत्ति को प्रमाणित करता है। DNA भिन्नता का किस प्रकार का अध्ययन इस बात को प्रमाणित कर सकता है?

- A. अफ्रीका की अपेक्षा एशिया में ज्यादा भिन्नता है
- B. एशिया की अपेक्षा अफ्रीका में ज्यादा भिन्नता है
- C. अफ्रीका व एशिया में समान भिन्नता है

D. एशिया में भिन्नता परन्तु अफ्रीका में कोई भिन्नता नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से कौन जीवाश्मों की आयु ज्ञात करने की सर्वाधिक शुद्ध विधि है?

A. रेडियो कार्बन विधि

B. पोटैशियम आर्गन विधि

C. इलेक्ट्रॉन चक्रण अनुनाद विधि

D. यूरेनियम लेड विधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. जन्तुओं में शिकार से बचने की सहज प्रवृत्ति होती है। सभी के लिए समान उदाहरण नीचे दिये गये हैं। गलत उदाहरण छाँटिये -

A. गिरगिट में रंग परिवर्तन

B. पफर मछली में हवा निगरण द्वारा शरीर आकार में

वृद्धि

C. सांपों में विषैले दंत

D. मौथों में कृष्णता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न में से कौन-सा प्रयोग प्रमाणित करता है कि सरलतम जीवित जीवों का विकास निर्जीव पदार्थों से स्वतः नहीं हो सकता?

- A. क्षय होते जैविक पदार्थ पर लारवा पाया जाना।
- B. संचित माँस में माइक्रोब्स (सूक्ष्मजीव) नहीं पाये गये
- C. अबन्ध यकृत जैविक पदार्थ पर सूक्ष्मजीव पाये गये।
- D. माँस खराब नहीं हुआ, जब इसे गरम करके सील्ड बर्तन में रखा गया।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में से कौन-सी घटना, जैव-विकास में डार्विन की प्राकृतिक चयन वाली परिकल्पना का समर्थन करती है

A. ट्रांसजीनिक प्राणियों का विकास

B. डाली नामक भेड़ का पुंजकीकरण द्वारा जन्म-

C. कीटनाशी विरोधी कीटों की उपस्थिति

D. अंग प्रत्यारोपण के लिए .स्टेम कोशाओं. से अंगों का विकास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. किसी प्लेट से छाप लेकर जो कि पूर्ण माध्यम व जीवाणुओं की कॉलोनी युक्त हो, इसमें से आप स्ट्रेप्टोमाइसिन विरोधी उत्परिवर्तकों को चुन सकते हैं तथा यह सिद्ध कर सकते हैं कि उत्परिवर्तन अनुकूलन के रूप में उत्पन्न नहीं होते। इन छापों का प्रयोग होना चाहिए।

- A. प्लेटों पर स्ट्रेप्टोमाइसिन रहित या सहित
- B. प्लेटों पर न्यूनतम माध्यम के साथ
- C. केवल प्लेटों पर स्ट्रेप्टोमाइसिन के साथ
- D. केवल प्लेटों पर स्ट्रेप्टोमाइसिन रहित

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न में से किस पर कार्य करते हुए डी ब्रीज ने जैव-विकास पर अपनी उत्परिवर्तन परिकल्पना प्रस्तुत की-

- A. पाइसम सेटाइवम
- B. ड्रोसोफिला मीलेनोगेस्टर
- C. ओइनोथेरा लेमार्कियाना
- D. एल्थिया रोसिया (रोसी)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. किसी जीव के विकासीय इतिहास को क्या कहते हैं?

A. पूर्वजता

B. जीवाश्म विज्ञान

C. व्यक्ति वृत्त

D. जातिवृत्त

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. किसकी उपस्थिति जैविक विकास के लिए महत्वपूर्ण प्रमाण उपलब्ध कराती है-

- A. समरूप व अवशेषी अंग की
- B. केवल समजात अंग की
- C. समजात व समरूप अंग की
- D. समजात व अवशेषी अंग की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न में से कौन जीवित जीवाश्म नहीं है।

- A. स्फीनोडोन
- B. आर्कियोष्टेरिक्स
- C. पेरीपेटस
- D. राजन केकड़ा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. मानव पूर्वजो में, मस्तिष्क का आकर 1000cc से अधिक किसमे था ?

- A. होमो इरेक्टस
- B. रामापिथेकस
- C. होमो हबीलिस
- D. होमो नियन्डरथालेन्सिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

82. मिलर के प्रयोग में निम्नलिखित में से कौन-सा एक अमीनो अम्ल संश्लिष्ट नहीं हुआ था?

A. अस्पार्टिक अम्ल

B. ग्लुटेमिक अम्ल

C. एलानिन

D. ग्लाइसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

83. मीसोजोइक कल्प के जुरैसिक काल को किसके द्वारा वर्णित किया जाता है

A. सरीसृपों का विस्तार व स्तनी समान सरीसृपों की

उत्पत्ति

B. डायनासोर विलुप्त हो गये तथा आवृतबीजी उत्पन्न

C. पुष्प युक्त पौधे व डायनासोर उत्पन्न हुए

D. अनावृतबीजी प्रभावी (मुख्य) पादप थे तथा पहली

चिड़िया (पक्षी) उत्पन्न हुई।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

84. मानव पूर्वजो में, मस्तिष्क का आकर 1000cc से अधिक किसमे था ?

- A. होमो नीएंडर थैलेसिस
- B. होमो इरेक्टस
- C. रामापिथेकस
- D. होमो हैबिलिस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

85. अनुकूली विकिरण का क्या अर्थ है?

- A. भौगोलिक पृथक्करण के कारण होने वाले अनुकूलन
- B. एक समान पूर्वज से विभिन्न स्पीशीज का विकास
- C. किसी स्पीशीज के सदस्यों का विभिन्न पर्यावरणों के लिए अनुकूलन-क्षमता
- D. किसी एक व्यष्टि की, विभिन्न पर्यावरणों के लिए अनुकूलन-क्षमता

Answer: B

86. भौगोलिक पृथक्करण का एक महत्वपूर्ण परिणाम यह है कि इससे

- A. पृथक्कृत प्राणिजात में कोई परिवर्तन नहीं होता
- B. नयी स्पीशीज बनना रूक जाता है
- C. जनन पृथक्करण के द्वारा नयी स्पीशीज बनती है
- D. नयी स्पीशीज का यादृच्छिक सर्जन होता है

Answer: C

87. निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए

- A. डार्विनियन विभिन्नताएं छोटी और दिशाहीन होती है
- B. योग्यता, अनुकूलन क्षमता का अन्तिम परिणाम होती है और प्रकृति द्वारा चयनित हो जाती है
- C. केबल व्हेल तथा ऊँटों को छोड़कर सभी स्तनियों में सात ग्रीवा केशरुक होते हैं।
- D. उत्परिवर्तन यादृच्छिक तथा दिशात्मक होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

88. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- A. स्टेम कोशिकाएँ विशेषित कोशिकाएँ होती हैं
- B. स्तनियों के भ्रूणजनन में गिलों के अस्तित्व का कोई प्रमाण नहीं है
- C. सभी पादप एवं प्राणी कोशिकाएँ पूर्णशक्त होती हैं
- D. व्यक्तिवृत्त में जातिवृत्त की पुनरावृत्ति होती है

Answer: D



89. रासायनिक विकास की संकल्पना किस पर आधारित है?

- A. रासायनों का क्रिस्टलीकरण
- B. तीव्र गर्मी में जल, वायु तथा मृत्तिका की परस्पर क्रिया
- C. रसायनों पर सौर विकिरण का प्रभाव
- D. उपयुक्त पर्यावरण परिस्थितियों में रसायनों के संयोजन द्वारा जीवन का सम्भावित उद्भव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

90. गैलापेगॉस द्वीपसमूह के फिन्चे पक्षी किस एक के पक्ष में प्रमाण प्रस्तुत करते हैं?

A. विशिष्ट सृजन

B. उत्परिवर्तनों के कारण हुआ विकास

C. प्रतिगामी विकास

D. जैवभौगोलिक विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

91. तोते, प्लेटीपस तथा कंगारू में कौन-सा एक लक्षण समान पाया जाता है ?

- A. समतापता
- B. दंतविहिन जबड़ें
- C. कार्यशील गुदापश्चीय पूँछ
- D. अण्डप्रजता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जोड़ा सही मिलाया गया है ?

- A. गुदा पश्चीय पूँछ-ऑक्टोपस
- B. अधर केंद्रीय तन्त्रिका तन्त्र-जोंक
- C. भ्रूण में ग्रससी गिल-छिद्र अनुपस्थित-कैमीलियाँन
- D. अधर हृदंस -बिच्छू

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

93. व्हेल, सील तथा शार्क में क्या एक चीज समान है?

A. ऋतुपरक प्रवास

B. मोटी अवत्वक वसा

C. अभिसारी विकास

D. समतापता.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

94. बोगेनविलिया का काँटा तथा कुकुरबिटा का प्रतान किसका एक उदाहरण है?

- A. समवृत्ति अंग
- B. समजात अंग
- C. अवशेषी अंग
- D. प्रतिक्रमणी विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्नलिखित में से किस एक वैज्ञानिक का नाम उसके द्वारा प्रस्तावित मत के साथ सही मिलाया गया है?

A. वीजमान - जननद्रव्य के सातत्य का

B. वीजमान - जननद्रव्य

C. डा वीज - प्राकृतिक वरण

D. मेंडल - जीनवाद का मत

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित में से किस एक जोड़े के मदों को उनके आगे दी गयी अंगों की श्रेणी से सही मिलाया गया है?

A. बोगेनविलिया का कांटा - समवृत्ति अंग

B. मानव नेत्र में निमेषक - अवशेषीअंग झिल्ली तथा अंध बिंदु

C. केचुए के वृक्कक तथा - उत्सर्गी अंग काकरोच की मालपीझी नलिकाएं

D. मधुमक्खी के पंख और - समजात अंग कौए के पंख

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

97. डार्विन के फिंच पक्षी किस एक के उत्कृष्ट उदाहरण हैं?

A. अनुकूली विकिरण

B. ऋतुपरक- प्रवास

C. शाव परजीविता

D. योजी कड़ियां

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

98. नीचे चार कथन दिए गए हैं, जिनमें से प्रत्येक में एक अथवा दो रिक्त स्थान हैं उस विकल्प का चयन कीजिये जो दो कथनों में रिक्त स्थानों की सही प्रकार से पूर्ति करता है। I. पक्षियों तथा तितलियों के पंख समान दिखाई देते हैं तथा ये (i) विकास का परिणाम है।

II. मिलर ने प्रदर्शित किया कि जब एक फ्लास्क में CH_4 , , H_2 , NH_3 , तथा(i)..... में विद्युत विसर्जन किया जाता है तो परिणामस्वरूप(ii)..... का निर्माण होता है।

III. कृमिरूप परिशेषिका एक(i).....अंग है तथा यह विकास का(ii)..... प्रमाण है।

IV. डार्विन के अनुसार विकास(i)..... तथा योग्यतम की(ii)..... के कारण हुआ है।

A. (C) -(i) अवशेषी, (ii) शारीरीय ..

(D) - (i) उत्परिवर्तन (ii) प्रगुणन (b)

B. (D) - (i) छोटी विभिन्नताएँ. (ii) उत्तरजीविता,

(A) -(i) अभिसारी

C. (A) -(i) अभिसारी,

(B) -(i) ऑक्सीजन, (i) न्यूक्लियोसाइड

D. (B) -(i) जल वाष्प, (ii) ऐमिना अम्ल

(C) -(i) अल्पविर्धित (ii) शारीरीय

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

99. होमोसेपियन्स के विकासीय इतिहास के दौरान होने वाला सर्वाधिक मुख्य परिवर्तन है -

A. मस्तिष्क के आमाप में अपूर्व वृद्धि

B. देह रोमों की हानि

C. सीधा खड़ा होकर चलना

D. जबड़ो का छोटा होना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

100. आधुनिक मानव (होमो सेपिएन्स) के विकास के वह कौन सी सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रवृत्ति थी जो उसे अपने पूर्वजों से मिली थी?

- A. सीधे खड़े होने की शरीरमद्रा
- B. जबड़ों का छोटे होते जाना
- C. द्विनेत्री दृष्टि
- D. बढ़ती जाती मस्तिष्क धारिता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

101. किसी एक बिन्दु से शुरू हो कर अन्य, भौगोलिक क्षेत्रों तक प्रसारित होने वाले विभिन्न प्रजातियों के विकास के प्रक्रम को क्या कहते हैं?

A. अनुकूली विकिरण

B. प्राकृतिक चयन

C. प्रवास

D. अपसारी विकास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में, अभिसारी विकास तथा अपसारी विकास दोनों का एक-एक उदाहरण सही दिया गया है ?

अभिसारी विकास

- (1) कशेरुकियों के अग्रपादों की हड्डियाँ
- (2) बोगेनविलिया के काँटे तथा कुकुरबिटा के प्रतान
- (3) आक्टोपस की तथा स्तनियों की आँखें
- (4) बोगेनविलिया के काँटे तथा कुकुरबिटा के प्रतान

अपसारी विकास

- तितलियों के तथा पक्षियों के पंख
- आक्टोपस की तथा स्तनियों की आँखें
- कशेरुकियों के अग्रपादों की हड्डियाँ
- तितलियों के तथा पक्षियों के पंख



वीडियो उत्तर देखें

103. आधुनिक मानव (होमो सेपिएन्स) के विकास के वह कौन सी सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रवृत्ति थी जो उसे अपने पूर्वजों से मिली थी?

- A. जबड़ों का छोटा होते, जाना
- B. द्विनेत्रीय दृष्टि
- C. बढ़ती जाती कपाल.धारिता
- D. सीधी खड़ी देह भंगिमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

104. वह विलुप्त मानव जो पिछले 1,00,000 से 40,000 वर्ष के बीच यूरोप एशिया तथा अफ्रीका में कुछ भागों में रहता है तथा जिसका कद छोटा था, भारी भारी भौंहे थी, पीछे को ढालू माथा था, भारी दातों वाले बड़े बड़े जबड़े थे, भारी शरीर, भदभदाती चाल और झुकाव वाली मुद्रा थी कौन था?

- A. होमोहैबिलिस
- B. नीएंडरथल मानव
- C. क्रोमैगनान मानव
- D. रामापिथेकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

105. ऑक्टोपस के नेत्र तथा बिल्ली के नेत्र की संरचना का पैटर्न अलग-अलग है, फिर भी वे समान कार्य करते हैं। यह उदाहरण है

A. समजात अंग का जो अपसारी विकास के कारण विकसित हुए हैं।

B. समवृत्ति अंग का जो अभिसारी विकास के कारण विकसित हुए हैं।

C. समवृत्ति अंग का जो अपसारी विकास के कारण

विकसित हुए हैं।

D. समजात अंग का जो अभिसारी विकास के कारण

विकसित हुए हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

106. वह प्रक्रिया, जिसके द्वारा भिन्न विकास इतिहास वाले जीव एक समान पर्यावरणीय चुनौती के जवाब में समान समलक्षण अनुकूलन विकसित करते हैं, कहा जाता है।

- A. अभिसारी विकास
- B. अयादच्छिक विकास
- C. अनुकूली विकीरण
- D. प्राकृतिक वरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. एक समष्टि के अंदर जीन आवृतियों में भिन्नता संयोग से होती हैं बजाए प्राकृतिक वरण के द्वारा । इसे किसके लिए संदर्भित किया जाता है -

A. आनुवांशिक विचलन

B. यादुच्छिक संगम

C. आनुवांशिक भार

D. आनुवांशिक बहाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

108. डार्विन के अनुसार, जैव विकास का कारण है:

A. अंतर स्पीशीजी प्रतिस्पर्धा

B. घनिष्ठतः संबंधित स्पीशीजों के बीच प्रतिस्पर्धा

C. हस्तक्षेप करने वाली स्पीशीज के कारण एक स्पीशीज

की अशन कुशलता में कमी आना

D. अंतरा स्पीशीजी प्रतिस्पर्धा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

109. बिल्ली और छिपकली के अग्रपाद चलने ,व्हेल के अग्रपाद चलने और चमकादड़ के अग्रपाद उड़ने के लिए होते है , ये किसके उदहारण है ?

- A. समवृत्तिय अंग
- B. अनुकूली विकिरण
- C. समजात अंग
- D. अभिसारी विकास

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्नलिखित में से कौन सी समवृत्ति संरचनाएं हैं ?

- A. चमगादड़ के पंख और कबूतर के पंख

B. प्रॉन के गिल और मनुष्य के फेफड़े

C. बोगेनविलिया के कांटे और कुकुरबिटा के तंतु

D. डाल्फिन के फ्लीपर्स और घोड़े के पैर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. अनुक्रमिक पोषी स्तर पर विष की सान्द्रता बढ़ने को क्या कहते हैं?

A. जैव अपकर्षण

B. जैव रूपान्तरण

C. जैव भूरासायनिक चक्र

D. जैव आवर्धन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

112. औद्योगिक अतिकृष्णता एक उदाहरण है:

A. प्राकृतिक वरण का

B. उत्परिर्तन का

C. नव लैमार्कवाद का

D. नव डार्विनवाद का

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

113. पक्षी के पंख और कीट के पख -

A. अनुरूप संरचनाएं हैं और संसत विकास को दर्शाती

हैं।

B. वंशावली संरचनाएं हैं और अपसारी विकास को दर्शाती हैं।

C. समजातीय संरचनाएं हैं और संसत विकास को दर्शाती हैं।

D. समजातीय संरचनाएं हैं और अपसारी विकास को दर्शाती हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. निम्नलिखित संरचनाओं में से कौन- सी संरचना पक्षी के पंख के समजात है ?

A. शार्क की पृष्ठ पंख

B. शलभ का पंख

C. खरगोश का पश्च पाद

D. हवेल का फ्लीपर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

115. जीवन की उत्पत्ति के संदर्भ में दो कथन दिए गए हैं:

(1) पृथ्वी पर प्रकट होने वाले आरंभिकतम जीव हरे नहीं थे और संभवतया अवायवी थे।

(2) प्रथम प्रकट होने वाले स्वपोषी जीव रसोस्वपोषी थे जिन्होंने ऑक्सीजन का उत्सर्जन नहीं किया।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा निम्नलिखित कथन सही है?

A. (1) सही है लेकिन (2) गलत है।

B. (2) सही है लेकिन (1) गलत है।

C. (1) और (2) दोनों ही सही हैं।

D. (1) सही है लेकिन (2) गलत है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

116. समवृत्ति संरचनाएं किस कारण उत्पन्न होती हैं?

- A. अपसारी विकास के
- B. अभिसारी विकास के
- C. साझा वंशपरंपरा
- D. स्थिरकारी वरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें