



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

जैव विकास

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. अनेक कशेरुकियों के अग्रपाद की अस्थि संरचना में समानता किसका उदाहरण है?

A. अभिसारी विकास

B. तुल्यरूपता

C. समजातता

D. अनुकूली विकिरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अपसारी विकास के उदाहरणों से गलत विकल्प का चयन कीजिये |

- A. चमगादड़, मानव एवं चीता का मस्तिष्क
- B. चमगादड़, मानव एवं चीता का हृदय
- C. ऑक्टोपस, चमगादड़ एवं मानव की आँख
- D. ऑक्टोपस, चमगादड़ एवं मानव की आँख

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. ह्यूगो डी व्रिज के अनुसार विकाश की क्रियाविधि किस प्रकार होती है ?

A. लैंगिक दृश्यप्रारूप परिवर्तन ()

B. साल्टेशन

C. बहुवर्ण multiple stop उत्परिवर्तन

D. लघु उत्परिवर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अधिक दूध देने वाली गायों को प्राप्त करने के लिए किया गया कृत्रिम वरण क्या दर्शाता है ?

- A. स्थाईकारक वरण ,क्योकि ये जनसँख्या में इस लक्षण का स्थाईकरण करता है।
- B. दिशात्मक वरण ,क्योकि ये लक्षण माध्य को एक दिशा में धकेल देता है।
- C. विदारक ,क्योकि ये जनसँख्या को दो में विभाजित करता है।
- D. स्थाईकारक के बाद विदारक , क्योकि यह जनसँख्या में उच्च उत्पादक गायो का स्थाईकरण करता है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. संवृत्ति संरचनाएँ किस कारण उत्पन्न होती हैं?

A. अभिसारी विकास के

B. साझा वंश परम्परा

C. स्थिरकारी वरण

D. अपसारी विकास के

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

(a) पृथ्वी पर प्रकट होने वाले आरंभिकतम जीव हरे नहीं थे और संभवतया अवायवीय थे।

(b) प्रथम प्रकट होने वाले स्वपोषी जीवरसोस्वपोषी थे जिन्होंने ऑक्सीजन का उत्सर्जन नहीं किया। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा निम्नलिखित कथन सही है ?

A. II सही हैं लेकिन I गलत हैं

B. I और II दोनों ही सही हैं

C. I और II दोनों ही गलत हैं

D. I सही हैं लेकिन II गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. शलभ का पंख
- B. खरगोश का पशुपाद
- C. व्हेल का पंख
- D. शार्क का पृष्ठ पंख

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. अनुवांशिक विचलन (अपवाह) कहाँ होता है।

A. मंद रूप से जननिये समष्टि

B. छोटी विलगित समष्टि

C. बड़ी विलगित समष्टि

D. अजननीय समष्टि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. हार्डी -विनबर्ग समीकरण में विषमयुग्मजी व्यष्टि की प्रायिकता का निरूपण किससे होता है ?

A. q^2

B. p^2

C. $2pq$

D. pq

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. आदिमानव से अभिमानव मानव तक मानव विकास का कालानुक्रमिक क्रम है ?

A. ऑस्ट्रेलोपिथेकस rarr होमो हैबिलिस

rarr रामापिथेकस rarr होमो इरेक्टस

B.

C. रामापिथेकस rarr ऑस्ट्रेलोपिथेकस - होमो हैबिलिस

rarr होमो इरेक्टस

D. रामापिथेकस

rarr

होमो

हैबिलिस

rarrऑस्ट्रेलोपिथेकस rarrहोमो इरेक्टस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवन की उत्पत्ति में घटनाओं का सही अनुक्रम है?

(I) आदिजीवी का निर्माण।

(II) कार्बनिक मोनोमरों का संश्लेषण।

(III) कार्बनिक पॉलीमरों का संश्लेषण।

(IV) DNA पर आधारित आनुवंशिक तन्त्रों का निर्माण।

A. II,III,IV,I

B. II,III,IV

C. I,III,II,IV

D. II,III,I,IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. औद्योगिक अतिकृष्णता उदाहरण है

A. नियोडार्विनिज्म का

B. प्राकृतिक वरण का

C. उत्तपरिवर्तन का

D. नियोलेमार्किजिम का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. पक्षी के पंख और कीट के पंख

A. समजातिये संरचनाये है और अपसारी विकास को दर्शाती है।

B. अनुरूप संरचनाएँ है और संतृप्त विकास को दर्शाती है

C. वंशावली संरचनाये है और अपसारी विकास को दर्शाती है

D. समजातिये संरचनाएँ है और संतृप्त विकास को दर्शाती है ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से किसमें सबसे कम मस्तिष्क धारिता थी ?

- A. होमो इरेक्टस की
- B. होमो सैपिएंस की
- C. होमो नियन्डरथैलिसिन्स
- D. होमो हैबिलिस की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. हार्डी -विनबर्ग साम्यावस्था समष्टि में नहीं पाए जायगी ,

यदि

A. व्यष्टिया वर्णात्मक रूप से सम्भोग करंगी

B. उत्परिवर्तन हो ही न

C. प्रवास नहीं हो

D. समष्टि बड़ी हो

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. 1000 व्यष्टियों की समष्टि में 360 जीन प्रारूप AA 480 Aa और 160aa के अंतर्गत आते हैं। इस आंकड़े के आधार पर अलीलA की आवृत्ति इस समष्टि में होगी

A. 0.4

B. 0.5

C. 0.6

D. 0.7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन-सी समवृत्ति संरचनाएँ हैं-

- A. चमकादड़ के पंख और कबूतर के पंख
- B. पोर्न के गिल और मनुष्ये क फेफडे
- C. बोगेनविलिया के काटे और कुकुरबिटा के तंतु
- D. डॉलफिन के फिलपर्स और घोड़े क पैर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. डार्विन के मतानुसार ,जैविक / जैव विकास का कारण है

A. अंतरजातीय पर्तिस्पर्धा

B. अंतरजातीय परिस्पर्धा

C. परस्पर सम्बंधित जातियों में पर्तिस्पर्धा

D. परभावी एवं दखलकारी जातियों की उपस्थिति में एक

जाती में हास (घटती हुई) खाद्य छमता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. नेत्र लेन्स और रेटिना के मध्य की दूरी है

- A. नेत्र लेन्स की वक्रता त्रिज्या
- B. नेत्र लेन्स की फोकस दूरी
- C. नेत्र लेन्स की आधी फोकस दूरी
- D. नेत्र लेन्स की आधी वक्रता त्रिज्या

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक समष्टि के अंदर जीन आवर्तियों में भिन्नता संयोग से होती है बजाए प्राकृतिक वरण के द्वारा। इससे किसके लिए सन्दर्भित किया जाता है ?

- A. आनुवंशिक बहाव
- B. आनुवंशिक विचलन
- C. यादृच्छिक संगम
- D. आनुवंशिक भार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. वह प्रक्रिया ,जिसके द्वारा भिन्न विकास इतिहास वाले जीवों में एक सामान पर्यावरण चुनौती के जवाब में संलक्षण अनुकूलन विकसित करते हैं , कहलाता है

- A. प्राकृतिक वरण
- B. अभिसारी विकास
- C. नियमित विकास
- D. अनुकूलित विकिरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. एक समष्टि को आनुवाँशिक संतुलन में रहने की प्रवर्ति किसके द्वारा भांग हो सकती है ?

- A. यादच्छिक संगम द्वारा
- B. प्रवास के आभाव द्वारा
- C. उत्तपरिवर्तनो के आभाव द्वारा
- D. यादच्छिक संगम के आभाव द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. एक विलुप्त मानव जो 10000 से 40000 पूर्व यूरोप, एशिया तथा अफ्रीका के भागों में रहता था ,इसकी कद काठी छोटी ,मोटी भोहैं ,दबा हुआ माथा ,चौड़े दातो वाले बड़े जबड़े ,गठीला शरीर,बेढंगी चाल और झुकी हुई मुद्रा थी , वह है

- A. होमो हैबिलिस
- B. निअंडरथल मानव
- C. क्रो -मागणों मानव
- D. रामापिथेकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. अपने पूर्वजों से आधुनिक मानव (होमो सेपियंस) के विकास में सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रवृत्ति है

- A. जबड़ों का छोटा होना
- B. द्विनेत्री (बाइनोक्युलर) दृष्टि
- C. कपाल गुहा के आयतन में वृद्धि
- D. सीधी खड़ी मुद्रा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन अभिसारी उदविकास(convergent evolution) तथा अपसारी उदविकास (divergent evolution) के सही उदाहरणों को प्रदर्शित करता है

	अभिसारी उदविकास	अपसारी उदविकास
(a)	ऑक्टोपस तथा स्तनधारियों	कशेरुकियों के अग्रपादों की अस्थियाँ
(b)	बोगेनविलिया के कंटक तथा कुकुरबिटा के प्रतान	तितलियों एवं पक्षियों के पंख
(c)	कशेरुकियों के अग्रपादों की अस्थियाँ	तितलियों एवं पक्षियों के पंख
(d)	बोगेनविलिया के कंटक एवं कुकुरबिटा के प्रतान	ऑक्टोपस तथा स्तनधारियों के नेत्र



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी दिए गए क्षेत्र में एक बिंदु से विभिन्न जातियों का उदविकास प्रारम्भ होकर उनके अन्य भू-भौगोलिक क्षेत्रों तक प्रसारित होना कहलाता है

- A. अनुकूली विकिरण
- B. प्राकृतिक चयन
- C. परवास
- D. अपसारी जैव विकास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. 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. (D)-(i) लघु विभिन्नताओं (ii) उत्तरजीविता (A) -(i)

अभिसारी

B. (A)-(1) अभिसारी (B) -(i) ऑक्सीजन (ii)

न्यूक्लियोसाइड्स

C. (B)- (i) जलवाष्प (ii) अमीरो अम्ल (C) -(i)

अल्पवर्धित (ii) शारीरिकीय

D. (C)-(i) अवशेषी (ii) शारीरिकीय(D) -(i) उत्परिवर्तन

(ii) गुणन ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. होमो सेपिन्श के विकासीय इतिहास के दौरान होने वाला सर्वाधिक मुख्य परवर्तन है

- A. शरीर पैर रोगो का हास
- B. सीधे खड़े होकर चलना
- C. जबड़ो का छोटा होना
- D. मस्तिष्क के आकर में विलक्षण वृद्धि

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. डार्विन की फिंच एक अच्छा उदहारण है

A. औद्योगिक मिलेनिकरण का

B. संयोजी कड़ी का

C. अनुकूली विकिरण का

D. अभिसारी जैव-विकास का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति के दौरान पेपर्ड मॉथ (बिस्टन बिटुलेरिया) के मामले में काले रंग वाला मॉथ हल्के रंग वाले मॉथ पर प्रभावी हो गया। ऐसा होना किस एक प्रक्रिया का उदाहरण है ?

A. प्राकृतिक चयन का, जिसमें गहरे रंग वाली प्रजातियों

का चयन हुआ

B. सूर्य के प्रकाश को बहुत काम मात्रा के कारण गहरे

रंग वाले जीवों की उत्पत्ति का

C. सुरक्षात्मक अनुहरण के कारण

D. अँधेरे वातावरण के कारण गहरे रंग के गुण की

आनुवंशिकता का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. आदिजीवों (कोऐसर्वेटों तथा माइक्रोस्फीयरो) की विशिष्टताओं के विषय में, जैसा कि जीवन के अजैविकीय उद्भव के बारे में विचारा जाता है, क्या बात गलत है?

A. वे जनन कर सकने योग्य हो गए थे

B. वे अपने परिवेश से अणु संयोजनों को पृथक् कर सकते थे

C. वे अपने परिवेश से अंशतः पृथक् हो चुके थे

D. वे अपने भीतर एक आन्तरिक पर्यावरण बनाए रख सकते थे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. पैरीपेटस निम्नलिखित में से किसके मध्य एक संयोजी कड़ी हैं ?

A. टीनोफोरा तथा प्लेटीहेल्मिन्थीज

B. मोलस्का तथा इकाईनोडमेंटा

C. ऐनेलिडा तथा आर्थोपोडा

D. सीलेन्ट्रेटा तथा पोरीफेरा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. 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

35. विलगित (Isolated) छोटी-छोटी जनजातीय आबादियों के विषय में कौन सी एक बात सही है?

A. उनकी आबादी में गिरावट आती है क्योंकि उनके

लड़के-लड़कियों की शादी केवल अपनी ही जनजाति

के लड़के-लड़कियों से होती है

B. वंशागत रोग जैसे कि वर्णांधता वियुक्त (Isolated)

आबादियों में नहीं फैलते हैं

C. अपने जीवनकाल में दृढ़ देह पेशियाँ विकसित करने

में समर्थ कुश्तीबाज इस लक्षण को अपनी सन्तानों में

पहुँचा देते हैं

D. उनकी आबादियों के आकार में कोई परिवर्तन नहीं होता क्योंकि उनका जीन कोश बड़ा होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. डार्विन के फिन्चे पक्षी किस एक के उत्कृष्ट उदाहरण हैं?

A. अनुकूली विकिरण

B. ऋतुपरक प्रवास

C. शाव परजीविता

D. योजी कड़ियाँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. वीजमान- जननद्रव्य के सातत्य का मत

B. पाश्चर- अर्जित लक्षणों की वंशागति

C. डी व्रीज- प्राकृतिक वरण

D. मेण्डल- पैंजीनवाद का मत

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. पक्षियों में पाई जाने वाली वह कौन-सी एक विशेषता है, जो उनकी सरीसृपीय पूर्वजता का संकेत देती है?

A. उनके पिछले पादों पर शल्कों का पाना

B. चार-कक्षीय हृदय का होना

C. पाचन पथ में दो विशेष कक्षों, क्रॉप और गिजर्ड, का होना

D. कैल्शियमी कवच वाले अण्डे देना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. 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 भौगोलिक क्षेत्रों में प्रवास

D. किसी एक व्यष्टि की, विभिन्न पर्यावरणों के लिए अनुकूलन-क्षमता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

40. 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



वीडियो उत्तर देखें

41. 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

42. 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. जैव-भौगोलिक विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए।

A. डार्विनियन विभिन्नताएँ छोटी और दिशाहीन होती हैं।

B. योग्यता, अनुकूलन क्षमता का अन्तिम परिणाम होती

है और प्रकृति द्वारा चयनित हो जाती है।

C. केवल व्हेलों तथा ऊँटों को छोड़कर सभी स्तनियों में

सात ग्रीवा कशेरुक होते हैं।

D. उत्परिवर्तन यादृच्छिक तथा दिशात्मक होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. औद्योगिक अतिकृष्णता, जैसे कि यह पैपर्ड मॉथ में देखी गई, से सिद्ध होता है कि

A. वास्तविक काले अतिकृष्ण मॉथ एक पुनरावर्तक

यादृच्छिक उत्परिवर्तन से पैदा होते हैं

B. अतिकृष्ण मॉथ को औद्योगिक क्षेत्र में, हल्के रंग के

मॉथों की तुलना में कोई चयनात्मक लाभ नहीं मिलता

C. हल्के रंग के मॉथों को न तो प्रदूषित औद्योगिक क्षेत्र में

और न ही अप्रदूषित क्षेत्र में कोई चयनात्मक लाभ

मिलता है

D. अतिकृष्णता एक प्रदूषण-जनित लक्षण है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. मानव पूर्वजों में, मस्तिष्क का आकार 1000cc से अधिक किसमें था ?

A. होमो निएन्डरथैलेन्सिस

B. होमो इरेक्टस 11

C. रामापिथेकस ITE IS जी

D. होमो हैबिलिसी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. रासायनिक विकास की संकल्पना किस पर आधारित है?

A. रसायनों का क्रिस्टलीकरण ENE

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 संयोजनों द्वारा जीवन का सम्भावित उद्भव नी ।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. जब कभी विभिन्न वंशावृत्तों की दो जाति अनुकूलनों के कारण एक-दूसरे के समान दिखने लगती हैं, तब इस परिघटना को क्या कहा जाता है?

A. अपसारी विकास

B. सूक्ष्मविकास

C. सहविकास

D. अभिसारी विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. भौगोलिक पृथक्करण का एक महत्वपूर्ण परिणाम यह है

कि इससे

A. पृथक्कृत प्राणिजात में कोई परिवर्तन नहीं होता

B. नई जातियों का बनना रूक जाता है ।

C. जनन पृथक्करण के द्वारा नई जातियाँ बनती है ।

D. नई जातियों का यादृच्छिक सर्जन होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. जातिवृत्त

B. पूर्वजता

C. जीवाश्मविज्ञान

D. व्यक्तिवृत्त

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

50. मीसोजोइक युग के जुरैसिक कल्प में विशिष्ट दो बातें-
क्या-क्या हुई थीं?

A. जिम्नोस्पर्म प्रभावी पादप थे तथा प्रथम पक्षी प्रकट हुए ।

B. सरीसृपों का विकिरण तथा स्तनी-सदृश सरीसृपों का

उद्भव

C. डायनोसोरों का विलोप हो जाना तथा आवृतबीजियों

का प्रकट होना

D. पुष्पी पादपों तथा प्रथम डायनोसोरों का प्रकट होना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. जैव विकास के समर्थन में एक महत्वपूर्ण प्रमाण, कौन-सा पाया जाता है?

A. समजात तथा अवशेषी अंग

B. समवृत्ति तथा अवशेषी अंग

C. केवल समजात अंग

D. समजात तथा समवृत्ति अंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित में से कौनसा एक जीवित जीवाश्म नहीं है -

A. नृप केकड़ा (राज कर्कट)

B. स्फीनोडॉन

C. आर्किऑप्टेरिक्स

D. पेरिपैटस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ग्लाइसीन
- B. एस्पाटिक अम्ल
- C. ग्लूटैमिक अम्ल
- D. एलेनीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. किसी विशेष लोकस पर 'A' एलील की बारम्बारता 0.6 है जबकि 'a' की 0.4 है। यदि साम्यावस्था में संयुग्मन अनियमित ढंग से कराया जाए तो विषमयुग्मनजों की बारम्बारता होगी

A. 0.36

B. 0.16

C. 0.24 :

D. 0.48

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ट्रान्सजेनिक प्राणियों का विकास

B. डॉली नामक भेड़ का पुंजकीकरण द्वारा जन्म

C. कीटनाशी विरोधी कीटों की उपस्थिति

D. अंग प्रत्यारोपण के लिए 'स्टेम कोशिकाओं से अंगों का विकास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. 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 लार्वा पाया जाना
- B. संचित माँस में माइक्रोब्स (सूक्ष्मजीव) नहीं पाए गए
- C. अबन्ध यकृत जैविक पदार्थ पर सूक्ष्मजीव पाए गए
- D. माँस खराब नहीं हुआ, जब इसे गरम करके सील्ड बर्तन में रखा गया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. 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 अधिक भिन्नता है।

B. एशिया की अपेक्षा अफ्रीका में अधिक भिन्नता है।

C. अफ्रीका व एशिया में समान भिन्नता है।

D. एशिया में भिन्नता परन्तु अफ्रीका में कोई भिन्नता नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. 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: C



वीडियो उत्तर देखें

59. ह्यूगो डीवेरीज़ ने जैव विकास पर उत्परिवर्तन के अपने सिद्धांत का वर्णन किस पर काम करते समय किया?

A. पाइसम सेटाइवम

B. ड्रोसोफिला मिलेनोगैस्टर

C. ऑइनोथेरा लैमार्कियाना

D. एल्थिया रोसिया (रोसी)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. 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

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

A. मीथेन

B. O_2

C. H_2

D. जलवाष्प

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. 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 संशोधि त 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. चानों में कार्बोहाइड्रेट्स/प्रोटीनों का अध्ययन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. 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 माइटोकॉण्ड्रियल

DNA के केवल प्रमाण से

D. DNA के प्रमाण से जो कि लिंग गुणसूत्रों, कायिक

गुणसूत्रों व माइटोकॉण्ड्रिया से प्राप्त किया गया है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. मेंढक के टेडपोल में क्लोमों (गिल्स) की उपस्थिति इस बात की सूचक है कि

A. अतीत में (प्राचीन समय में) मछलियाँ उभयचर थीं

B. मछलियाँ, मेंढक- समान पूर्वज से विकसित हुई है

C. भविष्य में मेंढकों में क्लोम पाए जाएँगे

D. मेंढकों का विकास क्लोम युक्त पूर्वजों से हुआ

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

65. औद्योगिक अतिकृष्णता उदाहरण है

A. अल्ट्रावायलेट विकिरण के विरुद्ध त्वचा का रक्षात्मक

अनुकूलन

B. औषधि प्रतिरोधकता

C. औद्योगिक इकाईयों के धुँ से त्वचा का गहरे रंग का होगा

D. आसपास के वातावरण के अनुरूप रक्षात्मक सादृश्यता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. भिन्नताएँ, प्राकृतिक चयन, अधिक उत्पादन, जनसंख्या आकार में स्थिरता
- B. अधिक उत्पादन, भिन्नताएँ, जनसंख्या आकार में स्थिरता, प्राकृतिक चयन
- C. भिन्नताएँ, जनसंख्या आकार में स्थिरता, अधिक उत्पादन, प्राकृतिक चयन
- D. अधिक उत्पादन, जनसंख्या आकार में स्थिरता, भिन्नताएँ, प्राकृतिक चयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. असतत् विभिन्नताओं को
- B. परजीवियों व शिकारियों को प्राकृतिक शत्रु के रूप में
- C. योग्यतम् की उत्तरजीविता
- D. अस्तित्व के लिए संघर्ष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. भ्रूणीय अवस्था में पाए जाने वाले अंग जो वयस्क

अवस्था में लुप्त हो जाते हैं

B. वे अंग, जिनमें शरीर रचना सम्बन्धी समानताएँ होती

हैं, लेकिन जो भिन्न कार्य करते हैं

C. वे अंग, जिनमें शरीर रचना सम्बन्धी विभिन्नताएँ

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

69. अभिसारी विकास के उदाहरण हैं

A. डॉगफिश व व्हेल

B. चूहा व कुत्ता

C. जीवाणु व प्रोटोजोअन

D. तारामीन व कटलफिश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. छोटा जनसंख्या आकार

B. उच्च आनुवंशिकीय परिवर्तनीय जीव

C. जनसंख्या में अन्तर प्रजनन

D. स्थिर कम उत्परिवर्तन दर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. प्रवास

B. उत्परिवर्तन

C. अनियमित ड्रिफ्ट (विचलन)

D. चयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. O_2

B. जल

C. प्रकाश

D. तापमान

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. 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

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

A. फ्रांस से

B. जावा से

C. अफ्रीका से

D. चीन से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. जीवाणु संवर्धन के समय संवर्धन प्लेट पर स्ट्रेप्टोमाइसिन माध्यम पर जब जीवाणु को संवर्धित किया जाता है तो कुछ जीवाणु संवर्धित हो जाते हैं, इसका कारण बताइए

- A. प्राकृतिक चयन
- B. प्रेरित उत्परिवर्तन
- C. जननात्मक पृथक्करण
- D. जेनेटिक ड्रिफ्ट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. एक जाति के जीवों के लिए क्या सत्य है?

- A. एक ही निकेत में रहते हैं
- B. एक आवास में रहते हैं ।
- C. आपसी सहप्रवास
- D. विभिन्न आवासों में रहते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. लैडरबर्ग के रेप्लीका प्लेटिंग प्रयोग में स्ट्रेप्टोमाइसीन प्रतिरोधी विभेद प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग किया गया

- A. न्यूनतम माध्यम एवं स्ट्रेप्टोमायसिन
- B. पूर्ण माध्यम एवं स्ट्रेप्टोमायसिन ।
- C. केवल न्यूनतम माध्यम
- D. केवल पूर्ण माध्यम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

78. पृथ्वी पर प्रथम जीव थे

A. सायनोबैक्टीरिया

B. रसायन परपोषी

C. स्वपोषी

D. प्रकाशस्वपोषी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. कार्बन का अर्द्ध-जीवनकाल होता है

A. 500 वर्ष

B. 5000 वर्ष

C. 50 वर्ष

D. 5×10^4 वर्ष ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न में से कौन मानवों का निकटतम सम्बन्धी है?

A. चिम्पैन्जी

B. गोरिल्ला

C. ओरंगउटान

D. गिबबन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

81. निम्न में से कौन मानव के विकासीय इतिहास का सही क्रम हैं

A. पैकिंग मानव, होमो सेपियन्स, निएन्डरथल, क्रो-मैग्रॉन

B. पैकिंग मानव, निएन्डरथल, होमो सेपियन्स, क्रो-मैग्रॉन

C. पैकिंग मानव, हीडलबर्ग मानव, निएन्डरथल, क्रो-
मैग्रॉन

D. पैकिंग मानव, निएन्डरथल, होमो सेपियन्स, हीडलबर्ग
मानव

Answer: C

82. 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।

C. अंगों का विकास इच्छाशक्ति के कारण होता है।

D. वंशागति का कुछ भौतिक आधार होना चाहिए।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. रीसस बन्दर

B. ओरंगउटान

C. गोरिल्ला

D. गिबबन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. उदर की खण्डयुक्त पेशियाँ

B. अँगुलियों के नाखून

C. तीसरा मोलर

D. कोकिक्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. 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

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

A. पूँछ का गायब होना

B. जबड़ों का छोटा होना

C. द्विनेत्री दृष्टि

D. चपटे नाखून कि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. डार्विन की फिन्चे विकास के पक्ष में महत्त्वपूर्ण 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

88. होमो सेपियन्स का विकास हुआ

A. प्लिस्टोसीन युग में ।

B. ओलिगोसीन युग में

C. प्लीयोसीन युग में

D. मायोसीन युग में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

89. वे जातियाँ जो विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में पाई जाती हैं उन्हें कहते हैं

A. सिबलिंग

B. सिम्पैट्रिक

C. एलोपैट्रिक

D. नियोपैट्रिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. गैलापैगोस द्वीपों पर पाई जाने वाली फिन्चों में विभिन्न पोषण विधियों के कारण इनकी चोंच में पाई जाने वाली विभिन्नताएँ, डार्विन के अनुसार, प्रमाण प्रस्तुत करती हैं

- A. अन्तरजातीय विभिन्ताओं का
- B. अन्तरजातीय प्रतियोगिता का
- C. अन्तरजातीय प्रतियोगिता का
- D. प्राकृतिक चयन द्वारा जातियों की उत्पत्ति का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

91. 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-वीनबर्ग नियम
- B. लैमार्क का सिद्धान्त
- C. ब्रायोजेनेटिक नियम

D. मेण्डेलियन सिद्धान्त

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

92. आनुवंशिक ड्रिफ्ट कार्यात्मक होता है

- A. छोटी जनसंख्या में
- B. बड़ी जनसंख्या में ।
- C. मेण्डेलियन जनसंख्या में
- D. द्वीपीय जनसंख्या में

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. क्रो-मैग्रॉन मानव के जीवाश्म इथोपिया में पाए गए।
- B. होमो इरेक्टस आदमी का पूर्वज है।
- C. निएन्डरथल'मानव होमो सेपियन्स का प्रत्यक्ष पूर्वज है।
- D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस आधुनिक मानव का वास्तविक पूर्वज है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. वर्तमान काल में, अकार्बनिक पदार्थों से जीवन की उत्पत्ति नहीं हो सकती, क्योंकि

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

95. भौगोलिक समय पैमाने पर ड्रायोपिथेकस के जीवाश्म की आयु क्या है?

A. $5x10^6$ वर्ष पूर्व ।

B. $25x10^6$ वर्ष पूर्व

C. $50x10^6$ वर्ष पूर्व

D. $75x10^6$ वर्ष पूर्व

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. तितली के पंख, चिड़िया के पंख, चमगादड़ के पंख(पेटाजिया)

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

C. काँकरोच के पशुपाद, मेंढक के पशुपाद, खरगोश के

अग्रपाद

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

पंख

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

97. निम्न में से कौन सा विकल्प सही नहीं है

A. हिंज संधि- ह्यूमरस तथा पेक्टोरल गिर्डल के बीच

B. पाइवॉट संधि - एटलस, एक्सिस तथा ऑसिपिटल

कॉडिल के बीच

C.

D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

98. 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. दन्तसूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

99. एक्सट्रीमिटीज के मुँह व कान गर्म प्रदेशों में रहने वाले प्राणियों के तुलनात्मक रूप से छोटे होते हैं, यह नियम है।

A. बर्गमेन का नियम

B. जॉर्डन का नियम

C. ग्लोगर का नियम

D. एलन का नियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

100. निम्न में से किस समूह में सभी अवशेषी अंग हैं?

A. देहरोम, ओलीक्रेनन प्रवर्ध, कॉक्किक्स, पैटेला

B. अक्कल दाढ़, स्तनी ग्रन्थियाँ, कॉकिक्स, पैटेला

C. कॉकिक्स, निमेषक पटल, कृमिरूप परिशेषिका, कर्ण

पेशियाँ

D. कॉकिक्स, देहरोम, कर्ण ओसिकिल, कृमिरूप

परिशेषिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

101. 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. जल, अमीनो अम्ल, न्यूक्लिक अम्ल, एन्जाइम

D. अमीनो अम्ल, अमोनिया, फॉस्फेट्स, न्यूक्लिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्न में से कौन आधुनिक मानव का प्रत्यक्ष पूर्वज समझा जाता है?

- A. होमो इरेक्टस
- B. रामापिथेकस
- C. होमो हैबिलस
- D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

103. विकास का प्रकार जिसमें दो जातियाँ एक-दूसरे से निकट सम्बन्धित होती हैं

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. आकार

B. उत्पत्ति

C. कार्य

D. रूप-रंग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

105. एक सिम्पेट्रिक जनसंख्या जो बाह्य संरचना में समान लेकिन उनके बीच आपस में प्रजनन नहीं होता है।

A. किलन्स

B. डीम्स

C. क्लोन

D. सिबलिंग जाति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. सभी कशेरुकियों के भ्रूण में क्लोम दरारों की उपस्थिति कौन-से मत की पुष्टि करती हैं?

A. बायोजेनेसिस

B. पुनरावृत्ति

C. कायान्तरण

D. जैविक विकास (जैव विकास)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. सरीसृपों का स्वर्णयुग/काल था

A. पेलियोजोइक

B. मोसोजोइक

C. आधुनिक

D. प्रोटेरोजोइक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

108. किसी गुण की आवृत्ति बढ़ जाती है यदि यह

- A. अप्रभावी हो
- B. प्रभावी हो
- C. वंशागत होना
- D. अनुकूलन योग्य हो

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

109. 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

110. निम्न में से कौन-से दो भौगोलिक क्षेत्र ऊँची पर्वतमाला द्वारा पृथक् है?

- A. ऑरिएण्टल व ऑस्ट्रेलियन
- B. पेलियोआर्कटिक व ऑरिएण्टल
- C. निआर्कटिक व पेलियोआर्कटिक
- D. नियोट्रॉपिकल व इथियोपियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

111. घोड़े के जातिवृत्त में प्राचीनतम जीवाश्मावस्था है।

A. मेरीकिप्पस

B. मीसोहिप्पस

C. इओहिप्पस

D. इक्वस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. गुफा निवासियों में वर्णकों की अनुपस्थिति
- B. साँपों में पादों की अनुपस्थिति
- C. जलीय पक्षियों में जाल युक्त अंगुलियों की उपस्थिति
- D. औद्योगिक क्षेत्रों में पैपर्ड मॉथ का मेलानीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

113. जाति

- A. जैव विकास की इकाई है।
- B. जैव विकासीय इतिहास के वृक्ष की इकाई है।
- C. जैव विकास का विशेष-वर्ग है।
- D. जैव विकास से सम्बन्धित नहीं है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. 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 प्रणामित होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

115. 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

116. इनमें से जैव-विकास के आधार पर कौन सबसे अधिक विकसित है?

- A. सिलैजिनेला
- B. फ्यूनेरिया
- C. क्लैमाइडोमोनास
- D. पाइनस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

117. 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 बारम्बारता

(आवृत्ति)में

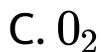
D. उपरोक्त में से कोई नहीं ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

119. जीवाशमों का अध्ययन कहलाता है

A. जीवाश्म विज्ञान

B. सरीसृप विज्ञान

C. सोरोलॉजी

D. जैविक विकास

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

120. सही क्रम है

A. पेलियोजोइक - आजोइक -सीनोजोइक

B. आजोइक - पेलियोजाइक - प्रोटिरोजोइक

C. पेलियोजोइक - मीसोजोइक - सीनोजोइक

D. मीसोजोइक - आर्केजोइक - प्रोटिरोजोइक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

121. भ्रूणीय विकास के आधारीय सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया

A. वॉन बेयर

B. वीजमान

C. हेकल

D. मॉर्गन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

122. जर्मप्लाज्म (जननद्रव्य) की निरन्तरता का सिद्धान्त दिया गया

- A. डी वीज द्वारा
- B. वीजमान द्वारा
- C. डार्विन द्वारा
- D. लैमार्क द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

123. 'जातियों की उत्पत्ति लिखी गई

A. ओपेरिन द्वारा

B. वीजमान द्वारा

C. लैमार्क द्वारा

D. डार्विन द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

124. उपार्जित लक्षणों की वंशागति का मत प्रस्तुत किया गया

A. वैलेस द्वारा

B. लैमार्क द्वारा

C. डार्विन द्वारा

D. डी ब्रीज द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

125. उद्विकास है

A. किसी प्रजाति का प्रगतिशील विकास

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

C. किसी प्रजाति का इतिहास (जीवन चक्र)

D. प्रजाति का विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. क्रम विकास सम्बन्धी विज्ञान है

A. पृथ्वी पर जीवों के इतिहास का अध्ययन

B. पृथ्वी पर जीवों की वंशावली (pedigree) का
अध्ययन

C. जनसांख्यिकी के समतुल्य

D. मनुष्य जाति के विज्ञान के समतुल्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जीवन की उत्पत्ति के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. ब्रह्माण्ड लगभग 20 बिलियन वर्ष पुराना है।

B. बिग-बैंग परिकल्पना ने समझाया की ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति एक बड़े विस्फोट से हुई है।

C. वर्तमान समय की आकाशगंगाओं (galaxies) का निर्माण गुरुत्वीय दबाव के अधीन हाइड्रोजन एवं हीलियम के संघनन (condensation) से हुआ है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. सही कथन को पहचानिए।

A. पृथ्वी लगभग 4.5 बिलियन वर्ष पहले बनी है।

B. पृथ्वी पर पहले कोई वातावरण नहीं था।

C. ब्रह्माण्ड का तापमान उसके विस्तार होने के कारण

कम हो गया।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक अत्यधिक व्यापक रूप से स्वीकृत परिकल्पना के अनुसार जीवन की उत्पत्ति के पहले पृथ्वी के वातावरण में मिश्रण था

A. O_3 , CH_4 , O_2 H_2O

B. O_3 , NH_3 , CH_4 H_2O

C. H_2 , CO_2 , NH_3 CH_4

D. CH_4 , NH_3 , H_2 एवं जल वाष्प

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. सूर्य ने जल को हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन में तोड़ दिया उससे ...A... प्राप्त हुआ एवं ...B... शेष रहा। ऑक्सीजन ने अमोनिया एवं मीथेन के साथ मिलकर ...C..., CO_2 एवं अन्य का निर्माण किया। ओजोन परत का निर्माण हुआ। सभी न्यूनताओं (depressions) को भरकर ...D... के निर्माण के

लिए जैसे ही ओजोन परत ठण्डी हुई, तो जलवाष्प वर्षा के रूप में गिरी।

दिए गए पैराग्राफ को पूर्ण करने के लिए A, B, C एवं D के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. A-IR किरणें, B-हल्की H_2 , C-जल, D-समुद्र

B. A-UV किरणें, B-हल्की H_2 , C-जल, D-समुद्र

C. A-UV किरणें, B-भारी H_2 , C-जल, D-समुद्र

D. A-UV किरणें, B-भारी H_2 , C-जल, D-समुद्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सी परिकल्पना तर्क करती है कि पृथ्वी पर जीवन बाहरी अन्तरिक्ष से आया है?

A. पैनस्पर्मिया की परिकल्पना

B. ब्रह्माण्डवाद परिकल्पना

C. विषाणु परिकल्पना

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. लम्बे समय तक यह माना जाता रहा है कि जीवन की उत्पत्ति सड़े-गले पदार्थों, जैसे-घास-फूस, कीचड़, आदि से हुई है। यह परिकल्पना थी

- A. प्रलयकरणवाद
- B. स्वतःजनन
- C. पैनस्पर्मिया
- D. रासायनिक विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. स्वतः जनन की परिकल्पना को किसने खारिज किया?

A. लुईस पाश्चर

B. फ्रांसिस्को रेडी

C. स्पालेञ्जानी

D. अरस्तू

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किसने प्रतिपादित किया कि जीवन का प्रथम रूप, पहले से उपस्थित निर्जीव जैविक अणुओं से आ सकता है?

- A. एस. एल. मिलर
- B. ओपेरिन एवं हैल्डेन
- C. चार्ल्स डार्विन
- D. एल्फ्रेड वैलेस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. द्वितीयक वायुमण्डल से प्राथमिक वायुमण्डल के रूपान्तरण के दौरान उपस्थित NH_3 के साथ क्या होता है?

- A. वह हाइड्रोजन एवं जल में ऑक्सीकृत हो जाती है।
- B. वह प्रकाशस्वपोषकों के द्वारा अवशोषित हो जाती है।
- C. उसका अधिकतर भाग नाइट्रोजन ऑक्साइड के लिए ऑक्सीकृत हो जाता है।
- D. O_2 निर्माण के कारण उसकी सान्द्रता (concentration) कम हो जाती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. रासायनिक जैव विकास के प्रायोगिक प्रमाण किसके द्वारा दिए गए थे?

A. मिलर

B. हैल्डेन

C. ओपेरिन

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. मिलर ने किस मिश्रण से सरल एमिनो अम्ल संश्लेषित किये ?

A. CH_4 , NH_3 , H_2 एवं जल वाष्प

B. H_2 , O_2 , N_2 एवं जल वाष्प

C. H_2 , O_2 , C_2 एवं जल वाष्प

D. CH_4 , NH_3 , O_2 एवं जल वाष्प

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मिलर ने अपने प्रयोगों से क्या प्राप्त किया?

- A. अमीनो अम्ल
- B. जैविक यौगिक
- C. पेप्टाइड
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. आदि पृथ्वी (early earth) पर जैविक अम्लों का उत्पादन , के साथ किसके संयोजन के द्वारा हुआ?

- A. अमोनिया एवं मीथेन
- B. हाइड्रोजन
- C. जैविक पदार्थ
- D. सल्फेट्स एवं नाइट्रेट्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. सबसे सम्भावित रूप से आदिकालीन (primitive) पृथ्वी पर प्रथम विकसित हुए सूचना अणु निम्न में से कौन से थे?

A. प्रोटीन

B. DNA

C. RNA

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रथम कोशिका के समान संरचना प्रारम्भ में दिखाई दी

A. वायु में

B. पर्वत/पहाड़ों में

C. समुद्र में

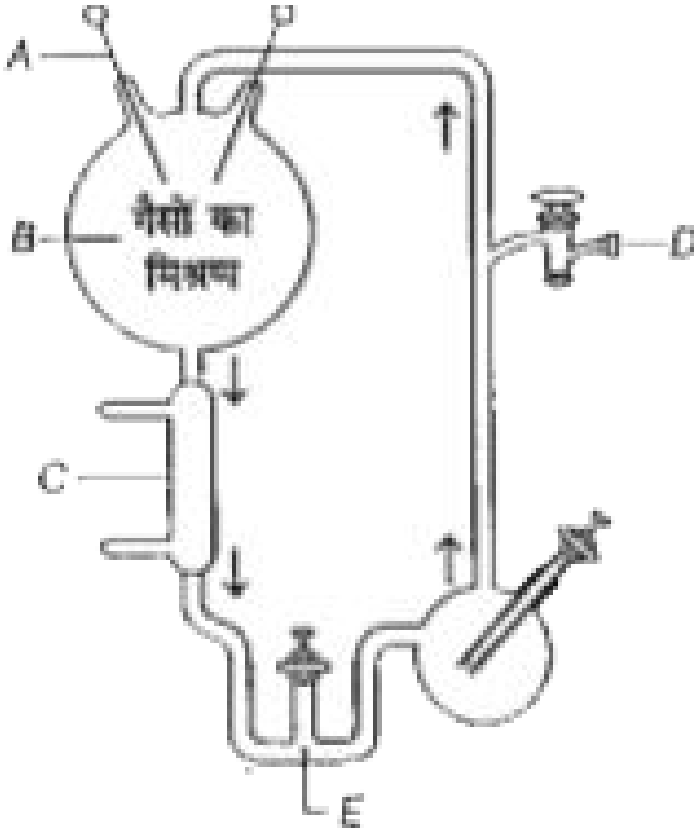
D. मृदा में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. दिया गया चित्र मिलर के प्रयोग को दर्शाता है। A, B, C, D एवं E की लेबलिंग के लिए सही संयोजन का चुनाव कीजिए।



A. A-इलेक्ट्रोड्स, B - $\text{NH}_3 + \text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CH}_4$, C
- ठण्डा पानी, D-निर्वात, E-U-ट्रेप

B. A-इलेक्ट्रोड्स, B - $\text{NH}_4 + \text{H}_2 + \text{CO}_2 + \text{CH}_3$, C

- गर्म पानी, D-निर्वात, E-U-ट्रेप

C. A-इलेक्ट्रोड्स, B - $NH_3 + H_2O$, C-भाप, D-U-ट्रेप, E-
निर्वात

D. A-इलेक्ट्रोड्स, B - $NH_3 + H_2 + H_2O + CH_4$,
C-भाप, D- निर्वात, E-U-ट्रेप

A. A-इलेक्ट्रोड्स,

$B - NH_3 + H_2 + H_2O + CH_4$, C - ठण्डा

पानी, निर्वात, E-U-ट्रेप

B. A-इलेक्ट्रोड्स,

$B - NH_4 + H_2 + CO_2 + CH_3$, C - गर्म

पानी, D-निर्वात, E-U-ट्रेप

C. A-इलेक्ट्रोड्स, $B - NH_3 + H_2O$, C-भाप, D-U-

ट्रेप, E-निर्वात

D. A-इलेक्ट्रोड्स,

$B - NH_3 + H_2 + H_2O + CH_4$, C-भाप,

D- निर्वात, E-U-ट्रेप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. चार्ल्स डार्विन द्वारा उनके समुद्री यात्रा के दौरान उपयोग की गई पाल जहाज (sail ship) का नाम क्या था?

A. HMS बेगल

B. HSM बेगल

C. HSM ईगल

D. HSM ईगल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. जैव विकास है

A. असतत् प्रक्रिया

B. अनेक संभावनाओं में से चुनी हुई (stochastic)

प्रक्रिया

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. अनावश्यक प्रक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. डार्विन के अनुसार अनुकूलता (fitness) है

- A. प्रजनन अनुकूलता
- B. शारीरिक अनुकूलता
- C. आध्यात्मिक अनुकूलता
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. प्राकृतिक चयन की परिकल्पना किसने प्रतिपादित की?

A. लैमार्क

B. डार्विन

C. एल्फ्रेड वैलेस

D. जे.बी.एस. हैल्डेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. चार्ल्स डार्विन की तरह विकास पर समान निष्कर्ष को किसने निकाला है?

- A. एल्फ्रेड वैलेस
- B. ह्यूगो डी वीज
- C. टी.एच. मॉर्गन
- D. ओपेरिन एवं हैल्डेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मलय द्वीपसमूह (Malay Archipelago) सम्बन्धित है

- A. वैसेस द्वारा देखे गए द्वीपों का एक समूह
- B. वैसेस द्वारा जैव विकास पर लिखा गया अन्वेषण पत्र
- C. वैसेस द्वारा पारिस्थितिकी पर लिखा गया अन्वेषण पत्र
- D. वैसेस द्वारा अध्ययन किया गया जीवों का एक समूह

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. जीवों का जैव विकास वास्तव में पृथ्वी पर हुआ है, का प्रमाण है

A. जीवाश्म अध्ययन (जीवाश्म विज्ञान से प्रमाण)

B. आकारिकी एवं तुलनात्मक शारीरिकी अध्ययन

C. जैव रासायनिक अध्ययन

D. उपरोक्त सभी

A. जीवाश्म अध्ययन (जीवाश्म विज्ञान से प्रमाण)

B. आकारिकी एवं तुलनात्मक शारीरिकी अध्ययन

C. जैव रासायनिक अध्ययन

D. उपरोक्त सभी का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. जीवाश्म अवशेष होते हैं मिश्रण

1. जीवों के कठोर भाग का, जो चट्टानों में पाए गए
2. जीवों के हल्के भाग का, जो चट्टानों में पाए गए
3. जीवों की हड्डियाँ एवं प्रोटीन, जो चट्टानों में पाई गईं
4. जीवों की वसा एवं प्रोटीन, जो चट्टानों में

A. जीवों के कठोर भाग का, जो चट्टानों में पाए गए

B. जीवों के हल्के भाग का, जो चट्टानों में पाए गए

C. जीवों की हड्डियाँ एवं प्रोटीन, जो चट्टानों में पाई गई

D. जीवों की वसा एवं प्रोटीन, जो चट्टानों में पाई गई

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. विभिन्न अवसादी परतों में जीवाश्मों का अध्ययन इंगित करता है

A. शारीरिक अवधि, जिसमें उनका अस्तित्व रहता है।

B. भूगर्भीय अवधि, जिसमें उनका अस्तित्व रहता है।

C. स्थितियाँ, जिसमें वे रहते हैं।

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. जीवाश्म उपयोगी हैं

A. लुप्त जीवों के अध्ययन में

B. जीवों के इतिहास के अध्ययन में

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा विकल्प अभिसारी (convergent) जैव विकास एवं अपसारी (divergent) जैव विकास का एक सही उदाहरण देता है?

अभिसारी जैव विकास	अपसारी जैव विकास
(a) ऑक्टोपस एवं स्तनधारी के नेत्र	कशेरुकी जन्तुओं के अग्रपाद (forelimbs) की अस्थियाँ
(b) कुकुरबिल्ल के प्रदान (teendrils) एवं बोंगोलिलिया के काँटे	कितलियों एवं पक्षियों के पंख
(c) कशेरुकी जन्तुओं के अग्रपादों की अस्थियाँ	कितलियों एवं पक्षियों के पंख
(d) कुकुरबिल्ल के प्रदान एवं बोंगोलिलिया के काँटे	ऑक्टोपस एवं स्तनधारियों के नेत्र



वीडियो उत्तर देखें

29. जन्तुओं में विभिन्न आवश्यकताओं के लिए अर्जित किए अनुकूलन के कारण भिन्न तथा समान संरचनाएँ विकसित हुई, यह कहलाता है

- A. अभिसारी जैव विकास
- B. अपसारी जैव विकास
- C. विघटनकारी जैव विकास
- D. दिशात्मक जैव विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. अपसारी जैव विकास उत्पन्न करता है

- A. सजातीय अंग (homologous organs)
- B. समरूप अंग (analogous organs)
- C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. विभिन्न जन्तुओं में सजातीय अंगों की उपस्थिति क्या इंगित करती है?

A. भिन्न वंश (ancestry)

B. समान वंश

C. स्वतन्त्र विकास

D. विजतीय विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. बोगेनविलिया के काँटे एवं कुकुरबिटा के प्रतान किसके उदाहरण है?

- A. अवशेषी अंग
- B. समरूप अंग
- C. सजातीय अंग
- D. विजातीय अंग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में से कौन-सी संरचना पक्षियों के पंखों से मिलती-जुलती है?

1. मॉथ (moth) के पंख
2. खरगोश के पश्चपाद
3. व्हेल के फ्लीपर
4. शार्क का पृष्ठीय पंख

A. मॉथ (moth) के पंख

B. खरगोश के पश्चपाद

C. व्हेल के फ्लीपर

D. शार्क का पृष्ठीय पंख

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. नीचे दिया गया चित्र इंगित करता है



A. समरूप अंग

B. सजातीय अंग

C. अभिसारी जैव विकास

D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. पक्षियों के पंख एवं कीटों के पंख निम्न में से क्या दर्शाते हैं?

A. सजातीय संरचना एवं भिन्न जैव विकास दर्शाते हैं।

B. समरूप संरचना एवं सम्मिलित जैव-विकास दर्शाते हैं।

C. जातिवृत्तीय (phylogenetic) संरचना एवं अपसारी (divergent) जैव विकास दर्शाते हैं।

D. सजातीय संरचना एवं सम्मिलित जैव विकास दर्शाते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. ऑक्टोपस की आँख एवं बिल्ली की आँख संरचना का भिन्न प्रकार दर्शाती हैं, जबकि समान कार्य करती हैं। यह उदाहरण है

A. सजातीय अंग, जो अभिसारी जैव विकास के कारण विकसित हुए

B. सजातीय अंग, जो अपसारी जैव विकास के कारण विकसित हुए

C. समरूप अंग, जो अभिसारी जैव विकास के कारण विकसित हुए

D. समरूप अंग, जो अपसारी (divergent) जैव विकास

के कारण विकसित हुए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. ऐसी प्रक्रिया, जिसके द्वारा भिन्न क्रम-विकास सम्बन्धित इतिहास वाले जीव, समान पर्यावरणीय चुनौतियों की प्रतिक्रिया में समान प्रारूपी (phenotypic) अनुकूलन विकसित करते हैं, कहलाते हैं

- A. प्राकृतिक चयन
- B. सम्मिलित जैव विकास
- C. नॉन-रेण्डम जैव विकास
- D. अनुकूली विकिरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. क्रम विकास सम्बन्धित अभिसरण (convergence)

निम्न में से किसका विकास है?

- A. निकट सम्बन्धित समूहों में लक्षणों का समान समूह
- B. भिन्न वंश के समूह में लक्षणों का समान समूह
- C. यादृच्छिक समागम (random mating)
- D. निकट सम्बन्धित समूहों में असमान लक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. जैव रासायनिक समानताएँ किसके अध्ययन पर आधारित होती हैं?

- A. जीवों के कार्बोहाइड्रेट्स में समानताएँ
- B. जीवों के वसा (वसायुक्त अम्ल) में समानताएँ
- C. जीवों के जीन्स एवं प्रोटीन में समानताएँ
- D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अस्तित्व के लिए गहरे रंग की किस्म का चयन
- B. जीन का विलोपन (deletion)
- C. पंखों पर औद्योगिक कार्बन जमा होना
- D. जीन का स्थानान्तरण (translocation)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. इंग्लैण्ड में 1850 में औद्योगिकीकरण होने से पहले, यह देखा गया कि वृक्षों पर गहरे रंग के पंखों वाले या मेलेनिन वाले (melanised) कीटों की अपेक्षा सफेद पंखों वाले कीट

अधिक थे। यद्यपि समान क्षेत्र (area) से संग्रह किया गया, किन्तु औद्योगिकीकरण के बाद 1920 में समान क्षेत्र में गहरे रंग वाले कीट अधिक थे अर्थात् अनुपात विपरीत हो गया था। इस परिवर्तन के लिए सम्भावित कारण का अनुमान लगाइए

- A. प्राकृतिक चयन
- B. कृत्रिम चयन
- C. नियमबद्ध (conditional) चयन
- D. भिन्न चयन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. औद्योगिक प्रदूषण का प्राकृतिक सूचक है

A. शैवाल

B. कवक

C. लाइकेन

D. बैक्टीरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. उदाहरण औचित्य सिद्ध करता है कि मानवजनित क्रियाएँ, जिसमें जैव विकास होता है, में निम्न में से किसका उपयोग बड़े पैमाने पर किया जाता है?

- A. शाकनाशी
- B. कीटनाशक
- C. प्रतिजीवी
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. औद्योगिक मेलेनिनता (industrial melanism)

उदाहरण है

A. नव डार्विनवाद

B. प्राकृतिक चयन

C. उत्परिवर्तन

D. नव लैमार्कवाद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. पेपर्ड कीट में देखा गया औद्योगिक मेलेनिनता प्रमाणित करता है कि

A. मॉथ के मेलेनिक रूप में औद्योगिक युग में हल्के रूप

(forms) के ऊपर कोई चयनात्मक लाभ नहीं है।

B. हल्के रंग के मॉथ में प्रदूषित औद्योगिक क्षेत्र या

अप्रदूषित क्षेत्र दोनों में से किसी में भी कोई

चयनात्मक लाभ नहीं है।

C. मेलेनिनता प्रदूषण जनित लक्षण है।

D. यथार्थ काला मेलेनिक रूप क्रमरहित उत्परिवर्तन के

पुनः उत्पन्न होने से दिखता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. एक समान वंशावली रूप से भिन्न कार्यात्मक संरचनाओं का विकास कहलाता है

- A. विशेषता सूचक जैव-विकास
- B. अनुकूली विकिरण
- C. अन-अनुकूलक
- D. प्रतिगामी जैव-विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा गैलापैगोस द्वीप समूह में पक्षियों के फिन्चेज (finches) के विभिन्न प्रकार विकसित हुए, यह परिणाम था

- A. अनुकूली विकिरण
- B. भौगोलिक समानता
- C. भौगोलिक असमानता
- D. अनुकूलक अभिसारी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न में से जैव-विकास का कौन-सा पहलू डार्विन की फिन्चों के द्वारा दर्शाया गया था?

- A. जैव भौगोलिक प्रमाण
- B. औद्योगिक मेलनिज्म
- C. जैव रासायनिक प्रमाण
- D. श्रौणिकी से प्रमाण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. गैलापैगोस द्वीप समूह पर तूतियों (मॉथ) के प्रकार में विविधता एवं विभिन्न आहार सम्बन्धित आदतों के लिए अनुकूलन डार्विन के द्वारा देखा गया, इसने निम्न में से किसके लिए प्रमाण उपलब्ध करवाया

- A. प्राकृतिक चयन के द्वारा प्रजातियों की उत्पत्ति
- B. अन्तराजातीय विविधता
- C. अन्तराजातीय प्रतिस्पर्धा

D. अन्तरजातीय प्रतिस्पर्धा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. समान अनुकूली विकिरण संरचनात्मक लक्षणों वाले जीवों का कार्यात्मक रूप से भिन्न समूह में विकास कहलाता है

A. अनुकूली विकिरण

B. अनुकूलक सम्मिलित

C. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

D. जैव विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. आस्ट्रेलियन शिशुधानी प्राणी (marsupials) निम्न में से किसका उदाहरण है?

A. सजातीय विकिरण

B. समरूप विकिरण

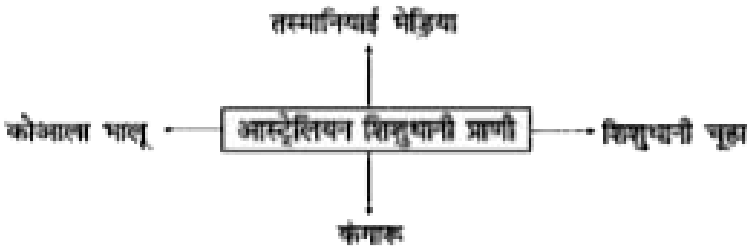
C. अनुकूलक विकिरण

D. अभिसारी विकिरण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. अनुकूली विकिरण दिया गया चित्र क्या इंगित करता है?



A. अभिसारी जैव विकास

B. अपसारी जैव विकास

C. भ्रूणों की पुनरुत्पत्ति

D. समान्तर जैव विकास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न में से कौन-सा अनुकूली विकिरण का उदाहरण है?

A. बोम्बट, नेम्बैट (चींटीखोर), उड़न फैलेन्जज (flying

phalanges)

B. डार्विन की फिन्चेज

C. विश्व के अन्य भागों में विभिन्न स्तनधारी

D. लेमूर (Lemur) एवं धब्बेदार कस्कस (spotted cuscus)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. अभिसारी जैव विकास का उदाहरण है

A. डार्विन की फिन्चेज एवं शिशुधानी चूहा

B. प्लेसेन्टल भेड़िया एवं तस्मानियाई भेड़िया

C. प्लेसेन्टल भेड़िया एवं डार्विन फिन्चेज

D. तस्मानियाई भेड़िया एवं शिशुधानी छुछुन्दर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. नई प्रजाति के विकास में अनुकूली विकिरण का श्रेष्ठ

उदाहरण है

A. डार्विन की फिन्चेज

B. ऑस्ट्रेलिया के शिशुधानी प्राणी

C. स्तनधारियों में गमन (locomotion)

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न में से कौन-सी अवधारणा चार्ल्स डार्विन के प्राकृतिक चयन की परिकल्पना में सम्मिलित नहीं हैं?

A. योग्यतम् की उत्तरजीविता

B. अस्तित्व के लिए संघर्ष

C. सन्ततियों की अधिक उत्पत्ति

D. अनावश्यक साम्यावस्था

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. प्राकृतिक चयन एवं लैंगिक चयन के मध्य क्या अन्तर है?

A. लैंगिक चयन, लैंगिक समागम के दौरान उत्पन्न होता

है।

B. प्राकृतिक चयन, लैंगिक चयन का एक प्रकार है।

C. लैंगिक चयन, प्राकृतिक चयन का एक उदाहरण है।

D. लैंगिक चयन, कोशिकाओं के अविभक्त समूह के अन्तर्गत उत्पन्न होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. पद 'डार्विन योग्यतम्' से क्या अभिप्राय है?

A. जीवित रहने एवं प्रजनन करने की क्षमता

B. उच्च आक्रमकता

C. स्वस्थ रूप

D. शारीरिक सामर्थ्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. योग्यतम् का जीवित रहना किसके कारण सम्भव हो सका है?

A. अधिक उत्पत्ति

B. अनुकूल विविधताएँ

C. पर्यावरणीय परिवर्तन

D. अर्जित लक्षणों की वंशागति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न में से कौन-सी स्थिति प्राकृतिक चयन की उच्चतम दर में अत्यधिक संभावित परिणाम देगी?

A. अलैंगिक विधि के द्वारा प्रजनन

B. स्थाई वातावरण में निम्न उत्परिवर्तन

C. कम प्रतिस्पर्धा

D. लैंगिक विधि द्वारा प्रजनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. डार्विन के अनुसार, जैविक जैव विकास के कारण हुआ

था

A. अन्तराजातीय प्रतिस्पर्धा

B. अन्तर्जातीय प्रतिस्पर्धा

C. निकट सम्बन्धित प्रजातियों के अन्तर्गत प्रतिस्पर्धा

D. विरोधी प्रजातियों की उपस्थिति के कारण एक प्रजाति में कम भरण (feeding) दक्षता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. डार्विन के योग्यतम् को निम्न में से किसके द्वारा उत्तरजीविता समझा जा सकता है?

- A. कितने समय तक विभिन्न जीव एक आबादी (समष्टि) में जीवित रह सकते हैं।
- B. आबादी में विभिन्न जीवों के द्वारा उत्पन्न की गई संततियों की संख्या
- C. आबादी में जीवों का बड़ा आकार
- D. सामूहिक विलुप्तीकरण (mass extinction) के पश्चात् प्रजातियों का पुनः उत्पन्न होना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

63. डार्विनवाद के द्वारा निम्न में से क्या नहीं समझाया गया था?

- A. प्राकृतिक चयन
- B. अस्तित्व के लिए संघर्ष
- C. योग्यतम् का आगमन
- D. प्रजातियों की उत्पत्ति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से कौन-सी अवधारणा चार्ल्स डार्विन के प्राकृतिक चयन की परिकल्पना में सम्मिलित नहीं हैं?

A. अस्तित्व के लिए संघर्ष

B. असतत् विभिन्नताएँ

C. प्राकृतिक शत्रु/विरोधी के रूप में परजीवी एवं परभक्षी

D. प्राकृतिक शत्रु/विरोधी के रूप में परजीवी एवं परभक्षी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न में से कौन-सा कथन प्राकृतिक चयन की परिकल्पना के सम्बन्ध में सत्य है?

A. यह जैविक जैव विकास की प्रथम परिकल्पना थी।

B. यह जीवशमों से प्राप्त की गई जानकारियों को समझाती है।

C. यह विभिन्नताओं की उत्पत्ति को समझाने में असफल है।

D. यह जाति-उद्भव (speciation) की परिकल्पना को सफलतापूर्वक समझाने में सफल रहा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. जैव विकास में डार्विन की परिकल्पना की दो मुख्य अवधारणाएं निम्न में से कौन-सी हैं?

- A. आनुवंशिक विचलन एवं उत्परिवर्तन
- B. अनुकूलक प्रसारण एवं समजातता
- C. उत्परिवर्तन एवं प्राकृतिक चयन
- D. सहायक वंश एवं प्राकृतिक चयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. लैमार्क की जैव विकास की परिकल्पना अन्य नाम से भी जानी जाती है

- A. अंगों के अधिक प्रयोग एवं कम प्रयोग की परिकल्पना
- B. आनुवंशिक लक्षणों की परिकल्पना
- C. स्वतःप्रवर्तित (spontaneous) लक्षणों की परिकल्पना

D. प्रभाव डालने वाले लक्षणों की परिकल्पना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. लम्बी गर्दन वाले जिराफ के लिए लैमार्क का स्पष्टीकरण क्या था?

A. कई पीढ़ियों में गर्दन में खिंचाव आ गया

B. छोटी गर्दन अचानक लम्बी गर्दन में परिवर्तित हो गई

C. प्राकृतिक चयन

D. उत्परिवर्तन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

69. लैमार्कवाद एवं डार्विनवाद के बीच निम्न में से कौन-सा अन्तर सही नहीं है?

लैमार्कवाद	डार्विनवाद
(a) यह अस्तित्व के लिए संघर्ष को नहीं मानता है।	इसकी परिकल्पना में अस्तित्व के लिए संघर्ष अत्यधिक महत्वपूर्ण है।
(b) इसके अनुसार केवल उपयोगी विभिन्नताएँ ही अगली पीढ़ी में स्थानान्तरित होती हैं।	सभी अज्ञित किए लक्षण अगली पीढ़ी में वंशागत हो जाते हैं।
(c) योग्यता की उत्तरजीविता को नकार दिया गया।	यह योग्यता की उत्तरजीविता पर आधारित था।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।	

 वीडियो उत्तर देखें

70. साल्टेशन (saltation) की अवधारण किसने प्रस्तावित की?

A. डार्विन

B. मेण्डल

C. डी बीज

D. थॉमस माल्थस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. साल्टेशन शब्द क्या संकेत देता है?

- A. एक दिए गए क्षेत्र पर प्रजातियों की अधिकता
- B. नमकीन (saline) वातावरण के कारण प्रजातियों की संख्या में कमी
- C. एक के बाद एक धीरे-धीरे विभिन्नताओं की उत्पत्ति
- D. थोड़ी दूरी पर बड़े उत्परिवर्तन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से कौन-से कथन द्वारा डार्विनवाद अत्यधिक संभावित रूप से अमान्य सिद्ध हुआ?

A. एक आबादी के अन्तर्गत जीव अपने लक्षणों में भिन्न होते हैं।

B. जैव विकास काफी समय से उद्देश्यहीन एवं अदिशात्मक परिवर्तनों के रूप में बेहतर देखा गया है।

C. प्राकृतिक चयन एक प्रक्रिया है, जिसके द्वारा जैविक जैव विकास होता है।

D. जीवाश्म अभिलेख (record) इस मत/विचार को समर्थन देते हैं कि जैविक जैव विकास हुआ है।

A. एक आबादी के अन्तर्गत जीव अपने लक्षणों में भिन्न होते हैं।

B. जैव विकास काफी समय से उद्देश्यहीन एवं अदिशात्मक परिवर्तनों के रूप में बेहतर देखा गया है।

C. प्राकृतिक चयन एक प्रक्रिया है, जिसके द्वारा जैविक जैव विकास होता है।

D. जीवाश्म अभिलेख (record) इस मत/विचार को समर्थन देते हैं कि जैविक जैव विकास हुआ है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. हार्डी-वीनबर्ग सिद्धान्त है

A. एक समष्टि या आबादी में स्थाई युग्मविकल्पी

(allele) बारम्बारता

B. एक विकसित आबादी की आनुवंशिक संरचना

C. एक आबादी में परिवर्ती युग्मविकल्पी बारम्बारता

D. एक अविकसित आबादी की फिनोटाइपिक संरचना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

74. आनुवंशिक साम्यावस्था इस घटना का उल्लेख करती है कि

A. एक आबादी में लक्षण सतत रहते हैं।

B. एक आबादी में कुल जीन्स सतत रहते हैं

C. एक आबादी में कुल जीन्स लगातार परिवर्तित होते रहते हैं

D. एक आबादी में लक्षण लगातार परिवर्तित होते रहते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. हार्डी-वीनबर्ग सिद्धान्त व्यक्त किया जा सकता है

A. $p^2 + 3pq + q^2 = 1$

B. $p^2 + 2pq + q^2 \geq 1$

C. $p^2 + 2pq + q^2 \leq 1$

D. $p^2 + 2pq + q^2 = 1$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न में से कौन-सी बारम्बारता एक सम्पूर्ण आबादी के लिए हार्डी-वीनबर्ग द्वारा वर्णित की गई थी?

- A. जीन्स
- B. जीनोटाइप
- C. फिनोटाइप
- D. युग्मविकल्पी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. हार्डी-वीनबर्ग नियम में समयुग्मजी (homozygous) प्रभावी युग्मविकल्पी (I), समयुग्मजी अप्रभावी (recessive) युग्मविकल्पी (II) एवं विषमयुग्मजी (heterozygous) युग्मविकल्पी (III) किसके द्वारा दर्शाए जाते हैं?

	I	II	III
(a)	pp	q^2	$2pq$
(b)	p^2	q^2	$2pq$
(c)	p^2	p^2	$2pq$
(d)	q^2	$2pq$	p^2

 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न में से कौन-सी स्थिति हार्डी-वीनबर्ग सिद्धान्त में क्रम-विकास सम्बन्धित परिवर्तन के विस्तार (extent) को दर्शाती हैं?

A. $(p + q)^2$ का मान

B. भापित मान एवं अपेक्षित मान के बीच अन्तर

C. मापित मान एवं अपेक्षित मान का योग

D. यह सिद्धान्त क्रम-विकास सम्बन्धित परिवर्तन के विस्तार का अनुमान नहीं लगा सका।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. हार्डी-वीनबर्ग समीकरण में विषमयुग्मजी जीवों की बारम्बारता किसके द्वारा दर्शाई जाती है?

A. p^2

B. $2pq$

C. pq

D. q^2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

80. आनुवंशिक साम्यावस्था में बने रहने की आबादी की प्रवृत्ति, निम्न में से किसके द्वारा अव्यवस्थित होती है?

- A. क्रमरहित समागम
- B. प्रवास की कमी
- C. उत्परिवर्तन की कमी
- D. क्रमरहित समागम की कमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

81. वह घटना पहचानिए, जिसमें आबादी का एक नया सेट युगमविकल्पी में क्रमरहित अत्यधिक परिवर्तनों के कारण आबादी के उपस्थित प्रारूप से बनता है

- A. फोण्डर (Fonder) प्रभाव
- B. आनुवंशिक विचलन (genetic drift)
- C. बॉटल-नेक प्रभाव
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

82. आनुवंशिक विचलन, निम्न में से किसमें प्रचलित (operates) होता है?

- A. छोटी पृथक् की हुई आबादी
- B. बड़ी पृथक् की हुई आबादी
- C. अप्रजनन आबादी
- D. धीमी प्रजनन आबादी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

83. गलत कथन को पहचानिए।

A. प्राकृतिक चयन में आनुवंशिक विभिन्नताएँ बेहतर

उत्तरजीविता को सक्षम बनाती है।

B. जीन प्रवाह के कारण आई विभिन्नताएँ भविष्य की

पीढ़ी में युग्मविकल्पी बारम्बारता को परिवर्तित कर

देती है।

C. कई जीनों के स्थानान्तरण के कारण जीन प्रवाह

उत्पन्न होता है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

84. प्राकृतिक चयन से प्राप्त हो सकता है ...A... (जिसमें अधिक जीव औसत लक्षण मान (value) अर्जित करते हैं) ...B... (जिसमें अधिक जीव औसत लक्षण मान के अतिरिक्त मान अर्जित करते हैं) एवं ...C... (जिसमें अधिक जीव विस्तार (distribution) वक्र के दोनों सिरों पर परिधीय लक्षण मान अर्जित करते हैं)।

A, B एवं c के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. A-दिशात्मक परिवर्तन, B-स्थायीकरण

(stabilising)C-विघटन

B. A-स्थायीकरण, B-दिशात्मक परिवर्तन,C-विघटन

C. A-स्थायीकरण, B-विघटन, C-दिशात्मक परिवर्तन

D. A-विघटन, B-दिशात्मक परिवर्तन, C-स्थायीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. जैव विकास में 'XX' चयन प्रक्रिया का एक प्रकार है, जो एक विशेष (particular) दिशा में आबादी के परिवर्तनों को बढ़ावा देता है। 'XX' छोटे एवं बड़े आकार के जीवों को आबादी परिवर्तनों के औसत आकार में समर्थन देता है। 'XX' को पहचानिए।

- A. स्थायीकरण (stabilising) चयन
- B. दिशात्मक (directional) चयन
- C. विघटनकारी (disruptive) चयन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

86. 'PP' एक प्रकार का चयन है, जो छोटे एवं बड़े दोनों आकार के जीवों को समर्थन देता है। 'PP' औसत प्रकटन (expression) के साथ अधिकतर सदस्यों को हटा देता है। अतः इस प्रकार से की भूभाग (tract) के विस्तार में दो शिखर (peak) उत्पन्न करने के लिए दो भिन्न आबादियों का विकास होता है। 'PP' को पहचानिए।

- A. विघटनकारी चयन
- B. स्थायीकरण चयन
- C. दिशात्मक चयन

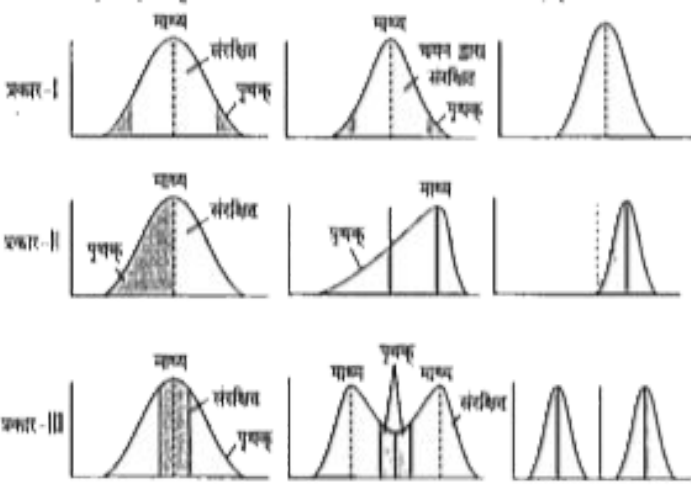
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

87. दिए गए आरेख (प्रकार I, प्रकार II एवं प्रकार III) में चित्रित किए गए प्राकृतिक चयन के प्रकार का नाम बताइए।



प्रकार I	प्रकार II	प्रकार III
(a) विघटनकारी	दिशात्मक	स्थायीकरण
(b) दिशात्मक	विघटनकारी	स्थायीकरण
(c) स्थायीकरण	दिशात्मक	विघटनकारी
(d) स्थायीकरण	विघटनकारी	दिशात्मक

[वीडियो उत्तर देखें](#)

88. गलत जोड़े का चयन कीजिए।

- A. अकशेरुकी जन्तु उत्पन्न एवं सक्रिय हुए थे-500 मया (mya) के द्वारा
- B. समुद्री शैवाल अस्तित्व में आए--320 मया के लगभग
- C. प्रथम जीव, जिसने भूमि पर आक्रमण किया-एकल रूप से जन्तु कहा जाता है।
- D. मोटी (stout) एवं मजबूत मीन पंख (fins) वाली मछली उत्पन्न हुई-350 मया के लगभग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

89. उस जन्त का नाम बताइए, जो प्रथम सम्भावित उभयचर (amphibian) के रूप में विकसित हुआ एवं भूमि एवं जल दोनों में जीवित रहा।

A. व्हेल

B. कोएलाकैन्ध

C. एम्फीऑक्सस

D. बैलेनोग्लॉसस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. निम्न में कौन-से युग में, केवल आधुनिक मनुष्य प्रबल हुए?

A. प्लीओस्टोसीन

B. होलोसीन

C. प्लीओसीन

D. मायोसीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्न में कौन-से युग में कोई जीवन नहीं था?

A. सीनोजोइक युग

B. मीसोजोइक युग

C. पेलियोजोइक युग

D. एजोइक युग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

92. भूवैज्ञानिक समय मापक (geographical time scale) का कौन-से। काल को मछली का स्वर्णिम युग माना गया है?

A. मिस्सिसिपियन

B. सिलुरियन

C. डिवोनियन

D. जुरैसिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

93. विशाल डायनासोर एवं सरीसर्प जुरैसिक काल के दौरान प्रबल हुए। यह काल उच्चतर कीटों/कीड़ों एवं उभयचरों, शंकुधर वृक्ष (conifers), साइकैड्स (eycads), आदि के जैव विकास के लिए भी उल्लेखनीय रहा। जुरैसिक काल कौन-से युग से सम्बन्धित है?

A. सीनोजोइक युग

B. पेलियोजोइक

C. मीसोजोइक युग

D. प्रोटेरोजोइक युग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

94. कौन-से काल (period) के दौरान प्रथम बीज/बीजधारी पादप प्रकट हुआ?

A. सिलुरियन

B. डिवोनियन

C. कार्बोनिफेरस

D. क्रिटेशियस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न में से सीनोजोइक युग को किसके रूप में प्रायः नामित किया जाता है?

- A. मछली का युग
- B. सरीसृपों का युग
- C. स्तनधारियों का युग
- D. उभयचरों का युग

Answer: C



96. निम्न में कौन-से युग में प्रोटोजोआ, स्पंज एवं शैवाल उत्पन्न हुए?

A. सीनोजोइक युग

B. एजोइक युग

C. प्रोटेरोजोइक युग

D. मीसोजोइक युग

A. सीनोजोइक युग

B. एजोइक युग

C. प्रोटेरोजोइक युग

D. मीसोजोइक युग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

97. निम्न में से कौन-सा विलुप्त जन्तु है?

A. प्रोटोप्टेरस

B. इक्वस

C. आर्किऑप्टेरिक्स

D. कोलम्बा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

98. मीसोजोइक युग निम्न में से युग कहलाता है।

A. मछलियों का

B. उभयचरों का

C. सरीसृप का

D. पक्षियों का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

99. भूवैज्ञानिक समय स्केल में सबसे आधुनिक युग है

A. मीसोजोइक युग

B. सीनोजोइक युग

C. पेलियोजोइक

D. प्रोटेरोजोइक युग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

100. क्रम-विकास सम्बन्धी स्केल का सही क्रम है

A. पेलियोजोइक → आर्कियोजोइक → सीनोजोइक

B. आर्कियोजोइक → पेलियोजोइक → प्रोटेरोजोइक

C. पेलियोजोइक → मीसोजोइक → सीनोजोइक

D. मीसोजोइक → आर्कियोजोइक → प्रोटेरोजोइक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

101. पहला डायनोसोर एवं पहला अण्डा देने वाले स्तनधारी की उत्पत्ति हुई

- A. जुरैसिक काल में
- B. ट्राईएसिक काल में
- C. परमियन काल में
- D. कैम्ब्रियन काल में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

C. A-पर्मियन, B-जुरैसिक, C-तृतीयक

D. A-जुरैसिक, B-तृतीयक, C-पर्मियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

103. प्रथम स्तनधारी ...A... के समान थे। उनके जीवाश्म छोटे आकार के थे। स्तनधारी ...B... थे एवं मादा के शरीर के भीतर अजन्मे नवजात को संरक्षित किए हुए थे। दिए गए कथन को पूरा करने के लिए A एवं B के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. A-छडूंदर (shrews), B-जीवित बच्चा जनने वाले

प्राणी (viviparaus)

B. A-बन्दर/वानर, B-जीवित बच्चा जनने वाले प्राणी

C. A-बन्दर/वानर, B-अण्डों से बच्चे पैदा करने वाले.

प्राणी

D. A-छछूदर, B-अण्डों से बच्चे पैदा करने वाले प्राणी

(oviparous)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. कौन-सी घटना. यह सिद्ध (confined) करती है कि ऑस्ट्रेलिया के थैलीयुक्त कोटरिका वाले स्तनधारी इसलिए जीवित रह गए, क्योंकि उनमें अन्य स्तनधारियों से प्रतिस्पर्धा का अभाव था।

- A. महाद्वीपीय व्युत्पत्ति
- B. महाद्वीपीय परिवर्तन/स्थानान्तरण
- C. महाद्वीपीय विचलन
- D. महाद्वीपीय जैव विकास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. गलत युग्म का चयन कीजिए।

A. रामापिथेकस (Rarmapithecus) - मानव के समान

B. ड्रायोपिथेकस (Dryopithecus) - वानर के समान

C. मानव के जीवाश्म- जैसी हड्डियाँ - इथोपिया एवं

तन्जानिया खोजी गई थी

D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस (Australopithecus) --

सम्भवतया पश्चिमी अफ्रीकी रेगिस्तान में रहते थे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. ऑस्ट्रेलोपिथेकस के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. वे अनिवार्य रूप से फल खाते थे।

B. वे पत्थर के हथियारों के साथ शिकार करते थे।

C. वे वानर एवं मानव के बीच की अवस्था

परिवर्तनकालिक (transitional) अवस्था में थे।

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

107. प्रथम मनुष्य जैसा मानव था

- A. निएन्डरथल मानव (Neanderthal man)
- B. होमो हैबिलिस (Homo habilis)
- C. ड्रायोपिथेकस (Dryopithecus)
- D. होमो इरेक्टस (Homo erectus)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

108. होमो हैबिलिस की मस्तिष्क (कपालीय) क्षमता थी

A. 750-850 cc

B. 750-800 cc

C. 650-700 cc

D. 850-700 cc

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

109. जीवाश्म खोज यह बताती है कि होमो हैबिलिस के लिए गुप्त (closet) जीवाश्म था।

- A. होमो इरेक्टस
- B. होमो सेपियन्स
- C. ड्रायोपिथेकस
- D. निएन्डरथल मानव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

110. आधुनिक मानव (होमो सेपियन्स) के जैव विकास में उसके पूर्वजों से अत्यधिक महत्त्वपूर्ण प्रवृत्ति (trend) क्या थी?

- A. जबड़ों का छोटा होना
- B. द्विनेत्रीय दृष्टि
- C. मस्तिष्क क्षमता में वृद्धि
- D. सीधी मुद्रा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

111. एक विलुप्त मानव जो 100000 से 40000 वर्ष पूर्व यूरोप, एशिया तथा अफ्रीका के भागों में रहता था, इसकी कद-काठी छोटी, मोटी भौंहे, दबा हुआ माथा, चौड़े दाँतों वाले बड़े जबड़े, गठीला शरीर, धीमी व बेढ़ंगी चाल और झुकी हुई मुद्रा थी, वह है -

- A. होमो हैबिलिस
- B. निएन्डरथल मानव
- C. क्रो-मैग्रॉन मानव
- D. रामापिथेकस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

112. होमो सेपियन्स अत्यधिक सम्भावित रूप से उत्पन्न हुए

- A. भारत में
- B. अमेरिका में
- C. इंग्लैण्ड में
- D. अफ्रीका में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

113. होमो सैपियन्स उत्पन्न हुए

A. हिम युग 25000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

B. महाद्वीपीय विचलन 75000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

C. महाद्वीपीय विचलन 75000-5000 वर्ष पूर्व के मध्य

D. हिम युग 50000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

A. हिम युग 75000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

B. महाद्वीपीय विचलन 75000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

C. महाद्वीपीय विचलन 75000-5000 वर्ष पूर्व के मध्य

D. हिम युग 50000-10000 वर्ष पूर्व के मध्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

114. आधुनिक मानव (होमो सेपियन्स) का इनके पूर्वजों से विकास का सबसे सही आधार क्या था?

- A. जबड़ों का छोटापन
- B. द्विनेत्री दृष्टि
- C. मस्तिष्क क्षमता का बढ़ना
- D. सीधे खड़े होना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

115. होमो सेपियन्स, निएन्डरथैलेसिस एवं क्रो-मैग्रॉन मानव सम्भवतया उत्पन्न हुए थे

- A. होमो इरेक्टस से
- B. होमो हैबिलिस से
- C. रामापिथेकस से
- D. प्रोकोन्सल

A. होमो इरेक्टस से

B. होमो हैबिलिस से

C. रामापिथेकस से

D. प्रोकोन्सल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

116. होमो सेपियन्स एवं होमो इरेक्टस के बीच अन्तर था

A. होमो सेपियन्स अफ्रीका में उत्पन्न हुए, जबकि होमो

इरेक्टस एशिया में उत्पन्न हुए।

B. होमो इरेक्टस आकार में होमो सेपियन्स की अपेक्षा

काफी छोटे थी

C. होमो इरेक्टस अफ्रीका में ही रहे, जबकि होमो

सेपियन्स नहीं रहे।

D. होमो इरेक्टस के मस्तिष्क का आकार होमो सेपियन्स

की अपेक्षा छोटा था

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

117. 'XX' 100000-40000 वर्ष पूर्व यूरोप, एशिया एवं अफ्रीका में जीवित रहे। 'XX' छोटे कद (stature), अधिक बालों युक्त भौह (eyebrow), चपटा ललाट एवं बड़े जबड़े वाले थे। 'XX' को पहचानिए।

- A. निएन्डरथल मानव
- B. होमो हैबिलिस
- C. क्रो-मैग्रॉन मानव
- D. ड्रायोपिथेकस

Answer: A



118. आदिमानव से अभिनव मानक तक मानव विकास का कालानुक्रमिक क्रम है

A. रामापिथेकस → ऑस्ट्रेलोपिथेकस → होमो

हैबिलिस → होमो इरेक्टस

B. ऑस्ट्रेलोपिथेकस → रामापिथेकस- → होमो

हैबिलिस → होमो इरेक्टस

C. पिथेकेन्धोपस पिकीनेसिस (Pithecanthropus

pekinensis) → होमो हैबिलिस → होमो इरेक्टस

D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस → रामापिथेकस → पिथेकेन्योपस

पिकीनेंसिस → होमो इरेक्टस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

119. दिया गया आरेख दो भिन्न स्तनधारियों का कपाल दर्शाता है। A एवं B के बीच सबसे उपयुक्त अन्तर का चयन

कीजिए।



A. कपाल A में कपाल B की अपेक्षा अधिक दाँत है।

B. कपाल A में कपाल B की अपेक्षा अधिक मस्तिष्क क्षमता है।

C. कपाल A एक मानव का है एवं कपाल B एक वानर का है।

D. कपाल A एक वानर का है एवं कपाल B एक मानव का है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन कारण

1. कथन रासायनिक जैव विकास की परिकल्पना प्रस्तावित करती है कि जीवन पहले से उपस्थित निर्जीव जैव अणुओं से उत्पन्न हुआ है।

कारण प्राचीन पृथ्वी की स्थितियों में जैव अणुओं का निर्माण होता था।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. कथन विशेष सृजन की परिकल्पना बताती है कि सृजन के समय से विविधताएँ (diversity) सदैव समान रही हैं।

कारण वर्तमान समय की पृथ्वी पर उपस्थित प्रजातियाँ उसी रूप में बनाई गई थीं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कथन पृथ्वी बिलियन वर्षों पुरानी है।

कारण यह निष्कर्ष (inference) रेडियोआइसोटोप डेटिंग विधि के द्वारा स्थापित किया गया है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

(a) पृथ्वी पर प्रकट होने वाले आरंभिकतम जीव हरे नहीं थे और संभवतया अवायवीय थे।

(b) प्रथम प्रकट होने वाले स्वपोषी जीवरसोस्वपोषी थे जिन्होंने ऑक्सीजन का उत्सर्जन नहीं किया। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा निम्नलिखित कथन सही है ?

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कथन यह माना जाता है कि सूक्ष्मग्राही (microspheres) जीवन के अग्रगामी थे।

कारण सूक्ष्मग्राही स्वतः प्रतिलिपि करने वाले प्रोटीन के ढेर (aggregates) हैं, जो लिपिड द्विस्तर से घिरे रहते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. कथन जन्तु प्रतिरोधी या प्रतिकूल (hostile) वातावरण में जीवित रहने के लिए विभिन्न अनुकूलन अपनाते हैं। कारण प्रेइंग मेन्टिस रंग में हरा है, जो उसे पादपों की पत्तियों के साथ मिलने देता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या । नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कथन प्राकृतिक चयन उत्तरजीविता में अन्तर का एक या अधिक लक्षणों में विभिन्नताएँ दर्शाने वाले जीवों के बीच प्रजनन का एक परिणाम है।

कारण एक दिए गए लक्षण के अनुकूलक रूप (forms) अधिक समान होने की प्रवृत्ति रखते हैं। कम अनुकूलक जीव कम सामान्य रह जाते हैं या लुप्त (disappear) हो जाते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. कथन व्हेल एवं स्तनधारी अग्रपाद की अस्थियों के प्रकार में समानताएँ रखते हैं।

कारण यह जीव विभिन्न आवश्यकताओं के लिए अनुकूलनों या रूपान्तरण के कारण भिन्न दिशा (directions) के साथ विकसित होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कथन समरूप (analogous) संरचनाएँ दिखने में भिन्न होती हैं, तथा उनके कार्य समान होते हैं।

कारण भिन्न जैव विकास समरूपता रखते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. कथन शैवाल प्रदूषण सूचक के समान कार्य करते हैं।

कारण शैवाल उन क्षेत्रों में नहीं उगते हैं, जो क्षेत्र प्रदूषित होते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कथन अनुकूलन की क्षमता एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में वंशागत होती है।

कारण कुछ जीव प्रतिरोधी या प्रतिकूल वातावरण में जीवित रहने के लिए बेहतर अनुकूलित (adapted) होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन ह्यूगो डी ब्रीज ने कहा कि उत्परिवर्तन से जाति-उद्भव (speciation) होता है।

कारण उत्परिवर्तन धीमे होने वाले परिवर्तन हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कथन एक आबादी में युग्मविकल्पी (allele) बारम्बारता स्थाई होती हैं एवं एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में सतत् होती हैं। कारण हार्डी-वीनबर्ग सिद्धान्त में जीन पूल सतत् (constant) रहता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या । नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कथन मानव पूर्वजों ने अपनी पूँछों (tails) का उपयोग कभी नहीं किया इसलिए, आधुनिक मानव में पूँछ प्रकटन (expressing) जीन विलुप्त हो गए थे।

कारण जैव विकास की लैमार्क परिकल्पना को सर्वव्यापी रूप से जनन द्रव्य (germplasm) की निरन्तरता की परिकल्पना भी कहा जाता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन

की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. कथन प्राइमेट्स (primates) के मध्य चिम्पैन्जी (Chimpanzee) वर्तमान समय के मानव के निकटतम सम्बन्धी हैं।

कारण मानव के बैण्डिंग (banding) पैटर्न के ऑटोसोम संख्या 3 एवं 6 में मानव एवं चिम्पैन्जी में उल्लेखनीय समानता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की सत्य व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण,

कथन की सत्य व्याख्या । नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कथन और कारण दोनों असत्य हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन प्रकार

1. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवन की उत्पत्ति में घटनाओं का सही अनुक्रम है?

(I) आदिजीवी का निर्माण।

(II) कार्बनिक मोनोमरों का संश्लेषण।

(III) कार्बनिक पॉलीमरों का संश्लेषण।

(IV) DNA पर आधारित आनुवंशिक तन्त्रों का निर्माण।

A. I, II, III तथा IV

B. I, III, II तथा IV

C. II, III, I तथा IV

D. II, III, IV तथा I

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. आदिजीव के लक्षणों के बारे में निम्न में से कौन-से कथन सही है, जैसे एबायॉजेनिक (abiogenic) जीवन की उत्पत्ति में परिकल्पित के रूप में सूक्ष्मग्राही है।

I. वे जनन करने में सक्षम थे।

II. वे परिवेश (surroundings) से अणुओं के संयोजनों को पृथक् कर सकते थे।

III. वे परिवेश से आंशिक रूप से पृथक् किए गए थे।

IV. वे एक आन्तरिक वातावरण को पूर्णतया बनाए रख

सकते थे। सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I, II, III तथा IV

Answer: D



3. जीवोत्पत्ति के पक्ष में निम्न में से कौन-से कथन सही हैं?

I. स्वतः जनन (spontaneous generation)

II. विषाणु एवं जीवाणुओं की उत्पत्ति

III. जीवित/सजीव जीवों से जीवन की उत्पत्ति

IV. निर्जीव पदार्थों से जीवन की उत्पत्ति सही कथन हैं

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. केवल I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. I. क्रमरहित (random) चयन

II. सम्मिलित (convergent) जैव विकास

III. आनुवंशिक विचलन (genetic drift)

IV. भिन्न (divergent) जैव विकास

उपरोक्त विकल्पों में से सिवेल के प्रभाव (Sewall's effect)

के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. केवल II

D. केवल IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा सजातीय (homologous) अंगों का

सही यह युग्म है?

I. मानव के हाथ एवं चमगादड़ के पंख

II. चमगादड़ के पंख एवं कोकरॉच के पंख

III. पक्षियों के पंख एवं तितलियों के पंख

IV. मछलियों के भी पंख (fins) एवं घोड़ों के अग्रपाद

V. मानव की भुजाएँ एवं घोड़ों के अग्रपाद

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा V

C. III तथा IV

D. IV तथा V

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा दिया गया कथन सही है?

I. कीटों एवं पक्षियों के पंख सजातीय अंग हैं।

II. चमगादड़ एवं पक्षियों के पंख सजातीय अंग हैं।

III. कीटों एवं चमगादड़ के पंख समरूप अंग हैं।

IV. कीटों एवं पक्षियों के पंख समरूप अंग है।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. I तथा IV

D. II, III, तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अपने जैव विकास की परिकल्पना में लैमार्क ने समझाया

I. आन्तरिक जैविक (vital) बल।

II. जीवों पर वातावरण का प्रभाव।

III. अर्जित लक्षणों की वंशागति।

IV. अंगों का अधिक एवं कम उपयोग।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I, II तथा IV

D. I, II, III तथा V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. गलत कथन को पहचानिए।

I. प्राकृतिक चयन जैव विकास के लिए आवश्यक है।

II. प्राकृतिक चयन विभिन्नताएँ सम्मिलित नहीं करता है।

III. प्राकृतिक चयन की संकल्पना ह्यूगो डी ब्रीज के द्वारा दी

गई थी।

IV. उत्परिवर्तन आकस्मिक वंशागत परिवर्तन है।

V. कृत्रिम परिकल्पना को जैव विकास का नव डार्विनवाद परिकल्पना भी कहते हैं।

A. I, II तथा III

B. II, III तथा IV

C. III, IV तथा V

D. II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. जैविक जैव विकास में निम्न में से कौन-सी घटना प्राकृतिक चयन की डार्विन की परिकल्पना को समर्थन देती है?

I. ट्रान्सजेनिक जन्तुओं का विकास।

II. डॉली (Dolly) भेड़ की उत्पत्ति

III. कीटनाशकों की व्यापकता (prevalance) कीटों में कीटनाशकों । के प्रति प्रतिरोध विकसित कर देता है।

IV. औद्योगिक मेलेनिनता (melanism)

निम्न में से सही संयोजन का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. लैमार्क की अर्जित लक्षणों की वंशागति की परिकल्पना को किसने निरस्त कर दिया था?

I. मेण्डल का वंशागति का नियम।

II, प्राकृतिक चयन की परिकल्पना।

III. उत्परिवर्तनीय (mutational) परिकल्पना।

IV. जननद्रव्य की निरन्तरता की परिकल्पना।

दिए गए कथन को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I तथा IV

D. III तथा IV

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सी विशेषताएँ जैव विकास की आधुनिक परिकल्पना के साथ जुड़ी हुई हैं?

I. आनुवंशिक एवं गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन।

II. आनुवंशिक पुनर्संयोजन (recombination) एवं प्राकृतिक चयन।

III. प्रजनन पृथक्करण (reproductive isolation)! सही विकल्प है।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में कौन-सा से कथन सही हैं?

- I. योग्यतम् की उत्तरजीविता वंशागत होने वाले लक्षणों पर आधारित है।
- II. डार्विन की विभिन्नताएँ कम एवं दिशात्मक होती हैं।
- III. योग्यता/अनुरूपता (fitness) अनुकूलन की क्षमता का अन्तिम परिणाम है।
- IV. आनुवंशिक विचलन (genetic drift) छोटी आबादियों में होता है।

V. आनुवंशिक विचलन बड़ी आबादियों में होता है।

VI. आनुवंशिक विचलन उपस्थिति हार्डी-वीनबर्ग सन्तुलन को परिवर्तित कर देता है।

सही विकल्प है

A. I, II, III तथा IV

B. IV, V VI तथा II

C. I, II, III, V तथा VI

D. I, II, III, IV तथा VI

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा कथन आनुवंशिक विचलन की घटना को सही परिभाषित करता है।

I. जीन युग्मविकल्पी (allele) आवृत्तियों में क्रमरहित परितर्वन होते हैं।

II. संयोगवंश घटित होती है।

III. यह दिशात्मक है।

IV. कुछ युग्मविकल्पियों के कारणों का विलोपन (elimination) सही संयोजन है।

V. कुछ युग्मविकल्पियों के कारणों का संयोजन।

A. I, II तथा III

B. III, IV तथा V

C. I, III, तथा V

D. I, II, IV तथा V

A. I, II तथा III

B. III, IV तथा V

C. I, III, तथा V

D. I, II, IV तथा V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. आनुवंशिक विचलन के सम्बन्ध में सत्य कथन है

I. यह अधिकतर छोटी आबादी में उत्पन्न होता है।

II. आनुवंशिक विचलन के कारण कुछ युग्मविकल्पी सदैव के लिए लुप्त हो सकते हैं।

III. फोन्डर (Fonder) प्रभाव एवं बॉटल नेक प्रभाव आनुवंशिक विचलन के द्वारा होते हैं।

IV. उत्परिवर्तन प्राथमिक रूप से आनुवंशिक विचलन के लिए उत्तरदायी है।

सही संयोजन, जो सत्य कथन/कथनों को दर्शाता है, वह है

A. केवल I

B. III तथा IV

C. II तथा IV

D. IV के अतिरिक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. पादपों एवं जन्तुओं के जैव विकास के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है/हैं?

I. उभयचर सरीसृपो में विकसित हो गए।

II. मोटी एवं मजबूत मीनपंख (fins) वाली मछली भूमि पर जा सकती थी एवं पुनः जल में आ सकती थी। यह लगभग

350 मिलियन वर्ष पूर्व था।

III. विशाल फर्न (ferns) खनिज कोयले को एकत्र करने के लिए धीमे गिरते हैं।

IV. लगभग 65 मिलियन वर्ष पूर्व डायनोसोर मर गए।

V. आर्किऑप्टेरिक्स (Archeopteryx) पक्षियों एवं सरीसों के बीच संयोजक कड़ी है।

सही संयोजन है।

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. V तथा I

D. I, II, III, IV तथा V

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. सही कथन को चिन्हित कीजिए।

I. किसी जीव की योग्यता (अनुकूलता) से, अभिप्राय प्रजनन योग्यता से है।

II. कशेरुकी मस्तिष्क में समरूपता समान पूर्वजता को इंगित करती है।

III. अर्जित/उपार्जित (acquired) लक्षणों की परिकल्पना ह्यूगो डी व्रीज के द्वारा दी गई थी।

IV. औद्योगिकीकरण के पश्चात् शिकारियों (predators) के

कारण सफेद मॉथ (moth) की आबादी में कमी आई।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I, II तथा III

B. I, III तथा IV

C. II, III तथा IV

D. I,II तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. प्राकृतिक चयन

- I. जीव के विशेष लक्षणों को बढ़ाने की प्रवृत्ति रखता है, जो उत्तरजीविता एवं प्रजनन में वृद्धि करते हैं।
- II. अनुकूलन उत्पन्न करता है।
- III. जीव के फीनोटाइप पर कार्य करता है।
- IV. जैव विकास की प्रक्रिया डार्विन के द्वारा समझाई गई थी।

A. I, II तथा III

B. I तथा II

C. II तथा IV

D. I, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. गलत कथन का चयन कीजिए।

- I. जैव विकास के बारे में डार्विन की परिकल्पना का सार/निष्कर्ष प्राकृतिक चयन की घटना में देखा जा सकता है।
- II. नए रूपों (जीवों) के उत्पन्न होने की दर जैव विकास से जुड़ी हुई नहीं है।
- III. अनुकूलक क्षमता एक सम्पूर्ण जैव विकास है।
- IV. उत्परिवर्तन क्रमरहित एवं दिशाहीन (directionless)

होते हैं।

सही विकल्प का चयन कीजिए

A. I तथा II

B. III तथा III

C. I तथा II

D. I तथा IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. उपार्जित लक्षणों की परिकल्पना का समर्थन करने वाला प्रमाण है

I. सर्पों में पाद (limbs) की अनुपस्थिति!

II. जलीय पक्षियों में झिल्लीदार (webbed) पंजों की उपस्थिति।

III. गुफा में रहने वाले जन्तुओं (cave dwelling animals) में वर्णक (pigment) की कमी।

IV. डार्विन की फिन्चें (finches)|

V. मेलानीकृत पेपर्ड (melanisation peppered) कीट।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I, II तथा IV

D. I, II तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. जब एक प्रजाति भौगोलिक रूप से पृथक हो जाती है, तो वह पृथक् रूप से विकसित होती है, निम्न में से कौन-सी स्थिति यह निर्धारित करेगी कि वे अब भिन्न प्रजाति हैं?

I. वे अन्तःप्रजनन (interbreed) करने में असफल होगी।

II. वे प्रजननक्षम (fertile) सन्तति देने में असफल होगी।

III. उनके शरीर का रंग भिन्न होगा।

IV. वे आकारिकी रूप से (morphologically) थोड़े भिन्न प्रतीत होंगे।

सही विकल्प है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. I तथा IV

Answer: C



21. एक आबादी से दूसरी में, नए उत्परिवर्तन किसके द्वारा फैलते हैं

I. बोटल नेक प्रभाव

II. बडिंग (budding)

III. अप्रवासी (immigrants)

IV. लैंगिक प्रजनन

V. द्विविखण्डन (binary fission)

VI. अलैंगिक प्रजनन

सही संयोजन का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. IV तथा VI

D. I तथा IV

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सी स्थितियों में जैव विकास उत्पन्न होगा?

	प्रवास/स्थानान्तरण (Migration)	चयन दबाव (Selection Pressure)	विभिन्नताओं के कारण उत्परिवर्तन
I.	उपस्थित	निम्न	निम्न
II.	उपस्थित	उच्च	उच्च
III.	उच्च	निम्न	उच्च
IV.	उच्च	उच्च	निम्न

निम्न नीचे दिए गए कोड्स का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. I तथा III

C. I तथा IV

D. II, III तथा IV

A. I तथा II

B. I तथा III

C. I तथा IV

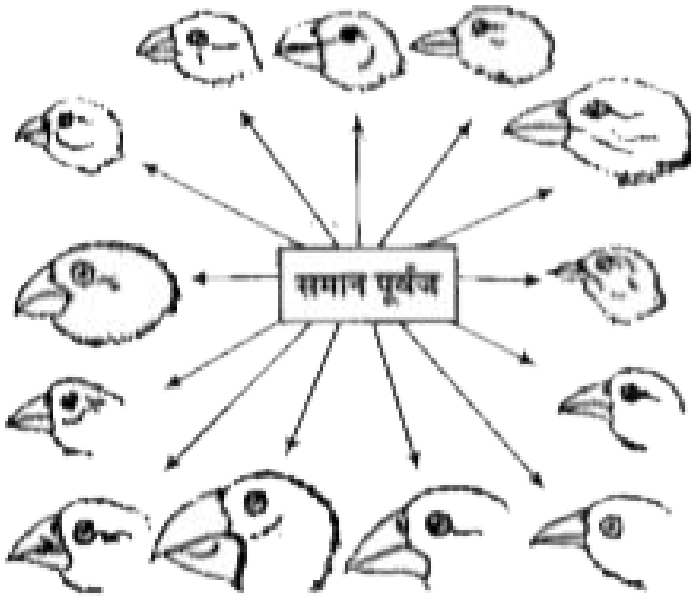
D. II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. दिए गए आरेख में क्या इंगित किया गया है? पहचानिए।



- I. प्राकृतिक चयन
- II. अनुकूलक प्रसारण
- III. पारिस्थितिक वंश-क्रम

IV. उत्परिवर्तन के द्वारा फिन्चों की विभिन्न प्रजातियाँ

A. I तथा II

B. I तथा III

C. III तथा IV

D. II तथा IV

A. I तथा II

B. I तथा III

C. III तथा IV

D. II तथा IV

Answer: A



24. होमो हैबिलिस के बारे में गलत कथन का पता लगाइए।

I. इन्हें सक्षम एवं कुशल मानव भी कहा जाता है।

II. इन्हें औजार बनाने वाला भी कहा जाता है।

III. उनके जीवाश्म पूर्वी अफ्रीका से खोजे गए थे।

IV. उनकी कपालीय क्षमता 500 cc थी।

V. उनके दाँत आधुनिक मानव के समान थे।

VI. वे लगभग 2 मिलियन वर्ष पूर्व जीवित थे।

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. IV तथा V

B. I, II तथा V

C. II, III तथा VI

D. I, II, III, IV तथा VI

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. मानव के जैव विकास के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है/है?

I. वयस्क चिम्पैन्जी की खोपड़ी शिशु चिम्पैन्जी की खोपड़ी की अपेक्षा वयस्क मानव की खोपड़ी से अधिक मिलती है।

II. शिशु चिम्पैन्जी की खोपड़ी वयस्क चिम्पैन्जी की खोपड़ी की

I अपेक्षा वयस्क मानव की खोपड़ी से अधिक मिलती है।

III. ड्रायोपिथेकस सबसे पुराना मानव के समान जीवाश्म है।

IV. ड्रायोपिथेकस जीवाश्म अफ्रीका एवं यूरोप की मायोसिन

चट्टान में पाया गया था।

सही विकल्प है

A. I तथा II

B. I तथा III

C. I तथा IV

D. II, III तथा IV

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. आदिजीव (primates), जो लगभग 15 मिलियन वर्ष पूर्व जीवित थे

I. ड्रायोपिथेकस II. होमो हैबिलिस में

III. रामापिथेकस IV. ऑस्ट्रेलोपिथेकस

V. होमो इरेक्टस VI. निएन्डरथल मानव

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A. I तथा II

B. III तथा IV

C. V तथा VI

D. I तथा III

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न मैचिंग प्रश्न

1. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. जर्बिन	1. बंदागल
B. आनुवंशिक विचलन	2. बंदागल नहीं
C. जनन कोशिका (gamete) में परापरिवर्तन	3. एच. एम. एच. बंदागल
D. वारिक कोशिका में परापरिवर्तन	4. फीन्डर प्रभवन

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	1	2	3	4	(b)	3	4	1	2
(c)	3	4	2	1	(d)	4	3	2	1



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. समरूप अंग	1. भ्रूण विकास (ontogeny) पर्यावरण-वैधी (phylogeny) से पेटरावी है।
B. मिलाप एवं मूरे	2. प्रयोग (रासायनिक जैव विकास)
C. ऑपरिंग एवं हेल्डेन	3. रासायनिक जैव विकास (परिचलन)
D. मानव भ्रूण में गिल्स (gills)	4. पक्षियों एवं शिचिपियों के पंख

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	4	3	1	2	(b)	4	2	3	1
(c)	1	2	3	4	(d)	4	3	2	1



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. आनुवंशिक विचलन	1. एकत्रीय चिन्ता के कारण आबादी की पुनर्विचलनी आकृति में परिवर्तन
B. प्राकृतिक चयन	2. उत्तरजीवित जीवों में परिवर्तन
C. जीन प्रवाह	3. अल्पसंख्यक एवं उत्पन्न नए पुनर्विचलनी सामर्थ्यता को परिचालित कर देती है।
D. उत्परिवर्तन	4. नए पुनर्विचलनियों का स्रोत

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	1	2	3	4	(b)	1	2	4	3
(c)	1	4	2	3	(d)	4	2	1	3



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. पैलेस	1. प्राकृतिक चयन
B. गाल्परा	2. आबादी की रचना
C. हार्डी-वीनबर्ग	3. बिस्टन बेटुलेरिया (<i>Biston betularia</i>)
D. औद्योगिक मेलेनिना	4. $(p + q)^2 = 1$

कोड

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	1	2	3	4
(c)	1	3	4	2
(d)	2	3	4	1



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. डार्विन	1. प्राकृतिक चयन
B. लैमार्क	2. उपार्जित लक्षणों की वंशागति
C. पाश्चर	3. हंस प्रीना प्रयोग
D. ह्यूगो की प्रीज	4. वंशागति की उत्परिवर्तन परिकल्पना

कोड

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	1	3	4	2
(c)	1	2	3	4
(d)	1	2	4	3



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

आदिजीवी (Primates)	क्यासीय क्षमताएँ (क्यूबिक सेमी में)
1. चिम्पेन्जी एवं गोरिल्ला	A
2. ऑस्ट्रेलोपिथेकस	500 cc
3. होमो हेबिलिस	B
4. प्याथा वानर मानव	800-1000 cc
5. पैथिन मानव	C

(a) A-325-500 cc, B-900 cc, C-800-1000 cc

(b) A-325-510 cc, B-700 cc, C-850-1000 cc

(c) A-325-510 cc, B-700 cc, C-850-1200 cc

(d) A-325-510 cc, B-700 cc, C-850-1400 cc



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कॉलमों का मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. मीसोजीनिक (Mesozoic)	1. द्रव्य उत्पन्न
B. डिवोनियन (Devonian)	2. सरीसर्पों का प्रसार (proliferation)
C. पैलियोसिन (Palaeocene)	3. आधुनिक स्तनधरियों का उद्भव
D. परमियन (Permian)	4. आदिम स्तनधरियों का प्रसारण
	5. 160 मिलियन वर्ष

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	5	4	3	2	(b)	5	1	4	2
(c)	5	1	2	3	(d)	5	1	4	3



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Exemplar के प्रश्न

1. स्वतःजनन की परिकल्पना बताती है कि

A. जीवन का उद्भव केवल जीवित रूपों/जीवों से हुआ है

B. जीवन का उद्भव सजीव एवं निर्जीव दोनों से हो सकता है

C. जीवन का उद्भव केवल निर्जीव से हुआ है

D. जीवन का उद्भव स्वतः हुआ है न ही सजीव से न ही निर्जीव से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 1953 में एस.एल. मिलर ने आदिम पृथ्वी की स्थितियों का प्रयोगशाला में निर्माण किया एवं पहले से उपस्थित निर्जीव जैव-अणुओं से प्रथम जीवन की उत्पत्ति के लिए प्रायोगिक प्रमाण (evidence) दिए। आदिम पृथ्वी की, जो स्थितियाँ निर्मित की गईं उनमें सम्मिलित हैं

A. निम्न तापमान, ज्वालामुखीय तूफान, ऑक्सीजन प्रचुर वातावरण

B. निम्न तापमान, ज्वालामुखीय तूफान, वातावरण की कमी।

C. उच्च तापमान, ज्वालामुखीय तूफान, वातावरण की

अन्यूनन (non-reducing)

D. उच्च तापमान, ज्वालामुखीय तूफान, CH_4 , NH_3

आदि वाले वातावरण की कमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव विकास के लिए जीवाश्मीकीय

(palaeontological) प्रमाण निम्न के लिए उल्लेखित किए

जाते हैं

A. भ्रूण का विकास

B. सजातीय अंग

C. जीवाश्म

D. समरूप अंग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाश्म सामान्यतया पाए जाते हैं।

A. अवसादी चट्टानों में

B. आग्नेय चट्टानों में

C. रूपान्तरित चट्टानों में

D. किसी भी प्रकार की चट्टान में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. व्हेल, चमगादड़, चीता एवं मानव के अग्रपादों (forelimbs) की अस्थियाँ संरचना में समान होती हैं, क्योंकि

A. एक जीव अन्य जीव को विकास/वृद्धि देता है

B. वे एक समान पूर्वज को बढ़ाते हैं

C. वे समान कार्य करते हैं

D. उनमें जैव रासायनिक समानताएँ होती हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. समरूप अंग उत्पन्न होने का कारण है

A. भिन्न जैव विकास

B. कृत्रिम चयन

C. आनुवंशिक विचलन

D. अभिसारी जैव विकास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से किसका उपयोग एक वातावरणीय प्रदूषण सूचक के रूप में किया जाता है?

A. लेपिडॉप्टेरा

B. लाइकेन

C. लाइकोपीकॉन

D. लाइकोपोडियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. पशुपालन एवं पादप प्रजनन प्रोग्राम निम्न में से किसके उदाहरण हैं?

A. उत्क्रम जैव विकास

B. कृत्रिम चयन

C. उत्परिवर्तन

D. प्राकृतिक चयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिजीवी प्रतिरोधी-बैक्टीरिया की उत्पत्ति निम्न में से किसका उदाहरण है

A. अनुकूलक प्रसारण

B. पराक्रमण

C. आबादी में पहले से उपस्थित विभिन्नताएँ

D. भिन्न जैव विकास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. कॉलम I में सूचीबद्ध वैज्ञानिकों का कॉलम II में सूचीबद्ध अवधारणाओं से मिलान कीजिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. डार्विन	1. जीवोत्पत्ति
B. ओपेरिन	2. अंगों का कम एवं अधिक उपयोग
C. लैमार्क	3. महाद्विपीय विचलन परिकल्पना
D. वेग्नर	4. प्राकृतिक चयन के द्वारा जैव विकास

कोड

	A	B	C	D		A	B	C	D
(a)	1	4	2	3	(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	3	1	(d)	4	3	2	1

 वीडियो उत्तर देखें

11. अर्द्धसूत्री (meiotic) पुर्नसंयोजन के उत्परिवर्तन के दौरान विभिन्नताएँ होती हैं

- A. क्रमरहित एवं दिशाहीन
- B. क्रमरहित एवं दिशात्मक
- C. क्रमरहित एवं कम

D. क्रमरहित, कम एवं दिशात्मक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2 = 1$ समीकरण निम्न में प्रयुक्त होता है-

A. आवादी/समष्टि आनुवंशिकी

B. मेण्डेलियन आनुवंशिकी

C. बायोमीट्रिक्स

D. आण्विक आनुवंशिकी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. कौन-से प्रकार का चयन औद्योगिक मेलेनिज्म (melanism) है, जो कीट (moth) बिस्टन बिटुलेरिया (Biston betularia) में देखा गया है

A.

B.

C.

D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. जीवन का जैव विकास दर्शाता है कि जीवित जीवों में गतिशीलता की प्रवृत्ति होती है

A. भूमि से जल में

B. सूखी भूमि से नमी युक्त भूमि में

C. स्वच्छ जल से समुद्री जल में

D. जल से भूमि में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा प्रजातियों के लिंक (link) के लिए उदाहरण है?

A. लोब मछली

B. डोडो पक्षी

C. समुद्री खरपतवार

D. चिम्पैन्जी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. MN-रक्त समूह तंत्र के लिये M तथा N अलील की आवृत्ति क्रमशः 0.7 तथा 0.3 है। MN-रक्त समूह युक्त जीवों की अनुमानित आवृत्ति क्या होगी?

A. 0.42

B. 0.49

C. 0.09

D. 0.58

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. जरायुजी (viviparity) को अधिक विकसित समझा जाता है, क्योंकि

A. शिशु भ्रूण उनके स्वयं के बाँँ ओर होते हैं।

B. शिशु भ्रूण एक मोटी दीवार के द्वारा सुरक्षित होते हैं

C. शिशु भ्रूण माता के शरीर के भीतर सुरक्षित होते हैं एवं

उनके जन्म के बाद देखभाल किए जाने से उसके

जीवित रहने के अवसर बढ़ जाते हैं

D. भ्रूण, विकसित होने में लम्बा समय लेते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. मानव विकास में वंश की सबसे स्वीकृत रेखा है -

A. ऑस्ट्रेलोपिथेकस → रामापिथेकस → होमो

सेपियन्स → होमो हैबिलिस

B. होमो इरेक्टस → होमो हैबिलिस → होमो सेपियन्स

C. रामापिथेकस → होमो हैबिलिस → होमो सेपियन्स

D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस → रामापिथेकस → होमो

इरेक्टस → होमो हैबिलिस → होमो सेपियन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें