



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

विकास

अभ्यास । अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अपने सौर परिवार के विभिन्न ग्रहों के नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी की उत्पत्ति कैसे हुई होगी?



वीडियो उत्तर देखें

3. जैव विविधता की परिभाषा लिखिए । इसके संरक्षण की दो विधियों का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सहलग्नता के प्रयोग के लिए उपयुक्त है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कोएसरवेट से आप क्या समझते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. समजातीय एवं समवृत्ति अंग क्या होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. व्यक्तिवृत एवं जातिवृत की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाश्म किसे कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव के किन्ही पाँच अवशेषी अंगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न पतों के नाम लिखिए ।
रेडियो तरंगों के संचरण में वायुमंडल किस प्रकार उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. भू- वैज्ञानिक समय सारणी के अन्तर्गत आने वाले महाकल्पों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. उपार्जित लक्षणों की वंशागति का सिध्दान्त किसने प्रतिपदित किया है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्राकृतिक चयन द्वारा जातियों की उत्पत्ति के सिध्दान्त को किसने प्रतिपदित किया है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मूत्र की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रजनन से आप क्या समझते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

16. डार्विन के जैव विकासविद लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. जीन प्रवाह से आप क्या समझते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. फाउन्डर प्रभाव से आप क्या समझते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

19. जावा मानव तथा क्रो - मैग्रन मानव के जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. होमो हैबिलिस तथा होमो इरेक्टस में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

21. अवशेषी अंगों पर टिप्पणी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

22. क्या हम मानव विकास को अनुकूली विकिरण कह सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रथम होमिनिड किस लेटिन नाम से जाना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. हम एक चटान की आयु की गणना कैसे करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

25. हम एक जीवाश्म की आयु की गणना कैसे करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

26. (a) समरूप तथा समजात संरचनाओं में विभेद कीजिए।
- (b) निम्नलिखित सूची में से समरूप संरचनाओं का चयन करके लिखिए -
- (i) तितली एवं पक्षियों के पंख
 - (ii) कशेरूकी हृदय
 - (iii) बोगेविलिया एवं कुकुरविटा के प्रतन
 - (iv) शकरकंद और आलू के कंद ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. निम्नलिखित के नाम लिखिए।

(a) 15 मिलियन वर्ष पूर्व बनमानुष के समान प्राइमेट

(b) 2 मिलियम वर्ष पूर्व पूर्वी अफ्रीका के घास – स्थलों में रहने वाले प्राइमेट ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास ii लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कैंसर पर एक संक्षिप्त लेख लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वतः जनन सिध्दान्त संक्षेप में उल्लेख किजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी के वायुमण्डल के लिए ग्रीन-हाउस प्रभाव की व्याख्या स्वच्छ रेखाचित्र बनाते हुए कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गर्म तनु सूप से आप क्या समझते हैं।





वीडियो उत्तर देखें

5. लुई पाश्चर का प्रयोग की व्याख्या कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. RNA प्रथम आनुवंशिक पदार्थ है। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. सुकेन्द्रकीय कोशिका की उत्पत्ति के अन्त : सहजीविता सिधदान्त का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मिलर ने ओपेरिन की परिकल्पना की पृष्टिकीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मिलर के प्रयोग का नामांकित चित्र बनाए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवन की उत्पत्ति जल में हुई । उचित उदाहरण देकर समझाए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. समजात अंग क्या होते हैं। कोई दो उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. समजात और समवृत्तिया में अन्तर बताइए। दोनो का एक- एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. संयोजी कडी से आप क्या समझते है कोई दो उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. संयोजी कडी का उदाहरण हैं



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. वर्गिकी अनुक्रम क्या होता है स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. कार्यात्मक विकास में अवशेषी अंगों की भूमिका समझाए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. सभी मानव प्रजातियाँ, जैसे अफ्रीकी, ऐशियाई, यूरोपियन, अमरीकी और अन्य प्रजातियाँ एक सामान्य पूर्वज से व्युत्पन्न हुई हैं। इस विचारधारा के समर्थन में कुछ प्रमाण प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अस्तित्व के लिए संघर्ष की जैव विकास के संदर्भ में व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

20. जैव विकास के आधुनिक संश्लेषण सिध्दान्त की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. डार्विनवाद के प्राकृतिक वरण की चार आलोचनाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

22. अनुकूली विकिरण के एक उदाहरण का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रजति की स्पष्ट परिभाषा देने का प्रयास करें।



वीडियो उत्तर देखें

24. मानव के एन्थ्रोप्वाँड वंशजों पर संक्षिप्त लेख लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

25. रामपिथिकस ड्रायोपिथिकस ओर निएन्डथल मानव की विशिष्टताएँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. कपि और मानव में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिए -

- (i) मानव के प्रमुख लक्षण
- (ii) प्राइमेट्स में अनुकूली विकिरण
- (iii) होमो इरेक्टस
- (iv) होमी सेपियन्स ।

 वीडियो उत्तर देखें

28. "प्रवासन चयन के प्रभावों को तीव्र या धुंधला कर सकता है।" टिप्पणी करें।

 वीडियो उत्तर देखें

29. ऐस माना जाता है। कि किसी समष्टि में एक जीन की ऐलील आवृत्तिय पीढी – दर- पीढी एकसमान रहती है । ढार्डी – वीनमर्ग ने बीजगणितीय रागीकरण की सहायता से इसकी व्याख्या किस प्रकार की।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास iii निबन्धात्मक प्रश्न

1. जीवन की उत्पत्ति कब हुए ?



वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति दौरान प्रकट हुए कुछ पदार्थ लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोएसरवेट से आप क्या समझते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव-विकास किसे कहते हैं! स्पष्ट कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

5. तुलनात्मक आकारिकी एवं शरीरिकी से प्राप्त होने वाले जैव विकास के प्रमाणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. व्यसन के प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बिकी एवं जैव - रसायन के आधार पर जैव विकास की प्रष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. व्यक्तिम जातिवृत्त को दोहराता है किस सिध्दान्त से स्पष्ट होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाश्म पर एक लेख लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी जीवाश्म की आयु का निर्धारण आप कैसे करेगे।
वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव रक्त पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. जैव विकास के सन्दर्भ में नव- डार्विनवाद की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जैव विकास के आधुनिक संश्लेषण सिद्धान्त पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कृत्रिम चयन क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्राकृतिक चयन क्या हैं

 वीडियो उत्तर देखें

16. हार्डी- बीनबर्ग सिध्दान्त क्या है। इसे समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. मादा युग्मकोन्द्रिद विकास पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

18. शोर प्रदूषण

 वीडियो उत्तर देखें

19. मानव के विकास का आरम्भ हुवा :

 वीडियो उत्तर देखें

20. जीवाश्मों से आप क्या समझते है।



वीडियो उत्तर देखें

21. अपसारी विकास का क्या अर्थ है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास IV वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. स्वतः जनन सिद्धान्त को सर्वप्रथम अस्वीकार किया गया -

A. एम.एल.मिलर द्वारा

B. एल.पाश्चर द्वारा

C. एफ.रेडी द्वारा

D. एल. स्थैलेन्जी द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मिलर ने सरल अमीनों अम्लों का संश्लेषण किया -

A. NH_3 , CH_4 , H_2O से

B. H_2 , NH_3 , CH_4 एवं जल - वाष्प से

C. H_2NH_3HCN एवं O_2 से

D. H_2O_2 , N_2 एवं H_2O से ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. जीवन की उत्पत्ति की परिकल्पना सर्वप्रथम प्रस्तुत की गई

-

A. डार्विन द्वारा

B. मेण्डल द्वारा

C. पाश्चर द्वारा

D. ओपैरिन द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवन की उत्पत्ति के सम्बन्ध में सर्वाधिक मान्य सिध्दान्त है।

A. ओपैरिन – हाल्डेन सिध्दान्त

B. स्वतः जनन का सिध्दान्त

C. जीवातजनन का सिध्दान्त

D. पैन्स्पर्मिया का सिध्दान्त

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवन की उत्पत्ति हुई

A. पृथ्वी की उत्पत्ति के साथ

B. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति के साथ

C. पृथ्वी की उत्पत्ति के बाद

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. उपास्थीय एवं अस्थिमय मछलियों के मध्य की संयोजी कडी है।

A. काइमेरा

B. हैग मछली

C. कतला

D. डॉग मछली

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. स्माइलेक्स तथा मटर के प्रतान है।

A. समजात

B. समवृत्ति

C. अवशेषी

D. संयोजी कडी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. मध्यजीवी है-

A. सरीसृपों का युग

B. उभयचरों का युग

C. स्तनियों का युग

D. मछलियों का युग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. कौन – सा सेट समजात अंगों का है।

- A. चमगादड़ पक्षी तथा तितली के पंख
- B. पक्षी तथा मक्खी के पंख
- C. कतला
- D. उपर्युक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. संयोजी कडी का उदाहरण हैं

A. पेरीपेटस

B. आर्कियोप्टेरिक्स

C. आर्कियोप्टेरिक्स

D. ऊपर के सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. जीवाश्मों का अध्ययन कहलाता है।

A. वर्गिकी

B. बैक्टीरियोलोजी

C. जीरोण्टोलोजी

D. पेलिण्टोलोजी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. आर्किओप्टेरिक्स संयोजी कडी है।

A. सरीसृप एवं स्तनी

B. सरीसृप एवं पक्षी

C. सरीसृप एवं एम्फीबिया

D. पक्षी एवं स्तानी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. जैव विकास का आधुनिक सिध्दान्त आधारित है।

A. आनुवंशिक विभिन्नता पर

B. प्राकृतिक चयन पर

C. विलग्न पर

D. उपर्युक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. डार्विनवाद की सबसे बड़ी कमी थी -

- A. भिन्नताओं के कारणों की व्याख्या न होना
- B. प्रचुर जनन क्षमता की व्याख्या न होना
- C. योग्यतम की उत्तरजीविता की व्याख्या न होना
- D. जीवन संघर्ष की व्याख्या न होना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. जूनोमिया पुस्तक के लेखक थे-

A. अरस्तु

B. चार्ल्स बोनेट

C. चार्ल्स डार्विन

D. इरेस्पस डार्विन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. जूनोमिया पुस्तक के लेखक थे-

A. आनुवंशिक भिन्नता

B. आनुवंशिक बहाव

C. जननीय विलग्न

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं ।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. अरजित लक्षणों की व्रशागति का सिध्दान्त किसने दिया

|

A. लैमार्क ने

B. डार्विन ने

C. डी ब्रीज ने

D. ई . हेकल ने

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. जैव विकास के सन्दर्भ में आधुनिक संश्लेषण शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग करने वाले वैज्ञानिक थे-

- A. अन्नस्ट मेयर
- B. थियोडोसियस डोब्जान्स्की
- C. जी. जी. सिम्पसन
- D. जूलियन हक्सले

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. जैव विकास की प्रगति के लिए कच्चा माल उपलब्ध कराने का कार्य निम्न में से किस प्रक्रिया द्वारा सम्पन्न होता है।

- A. उत्परिवर्तन
- B. जीन पुनर्योजन
- C. बहुगुणिता
- D. विलयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. औद्योगिक मिलैनिजम की व्याख्या के लिए उपर्युक्त उदाहरण हैं

- A. लेडरबर्ग रिप्लिका प्लेट का
- B. बिस्टन बेटुलेरिया का
- C. डार्विन का
- D. जिराफ का

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. कौन सा जलीय फर्न N 2 स्थिरीकरण का कार्य करता हैं।

A. दैशिक चयन

B. विच्छेदक चयन

C. चक्रीय चयन

D. स्थायीकरणी चयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य का घनिष्ठतम कपि पूर्वज हैं

A. गोरिल्ला

B. चिम्पाजी

C. ओरंगुटान

D. गिबबन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. चिम्पांजी , ओरंगुटना तथा गोरिल्ला है।

A. प्राइमेट्स के पूर्वज

B. कपियों के पूर्वज

C. एन्थ्रोप्वाँड कपि

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. रामपिथिकस जीवाशम प्राप्त हुआ -

A. शिवालिक पहाड़ियों से

B. जावा से

C. पीकिंग से

D. अफ्रीका से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. वर्तमान मानव का विकास कितने वर्ष पूर्व हुआ।

A. 10000

B. 3 मिलियन

C. 12 मिलियन

D. 35 मिलियन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. इनमें से किसकी कपाल क्षमता सर्वाधिक थी।

A. क्रो – मैग्रन मानव

B. निएन्डरथल मानव

C. जावा मानव

D. पीक्रिंग मानव

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. आधुनिक मानव का सबसे नजदीकी पूर्वज हैं

A. जावा मानव

B. पीकिंग मानव

C. निएन्डरथल मानव

D. क्रो- मैग्रन मानव

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. पशुपालन एवं पादप प्रजनन प्रोग्राम उदाहरण है।

A. प्रतिलोमी विकास

B. कृत्रिम चयन

C. उत्परिवर्तन

D. प्राकृतिक चयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. समवृत्ति अंग निम्न कारणों से उत्पन्न होते हैं।

- A. अपसरण विकास
- B. कृत्रिम चयन
- C. आनुवंशिक अपवहन
- D. अभिसरण विकास

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. बिस्टन बेटुलेरिया शलभ में औद्योगिक मिलोनिज्म किस प्रकार के चयन को दर्शाता है।

A. स्थायीकरणी

B. दिशात्मक

C. विच्छेदक

D. कृत्रिम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. मानव विकास का सर्वाधिक मान्य अवतरण क्रम है।

A. ऑस्ट्रेलोपिथिकस → रामपिथिकस → होमो

सेपियन्स → होमो हैबिलिय

B. होमो → होमो हैबिलिय → होमो सेपियन्स इ

C. रामपिथिकस → होमो हैबिलिय → होमो

इरेक्टस → होमो सेपियन्स

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. जीवाश्म सामान्यतः पाये जाते है।

- A. अवसादी चट्टानों में
- B. आग्नेय चट्टानों में
- C. कायान्तरित चट्टानों में
- D. किसी भी प्रकार की चयन में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. MN^- रक्त समूह सिस्टम के लिए यदि M तथा N विकल्पियों की आवृत्ति क्रमशः 0.7 तथा 0.3 है तो MN रक्त समूह वाले व्यक्तियों की अपेक्षित आवृत्ति होगी।

A. 9 %

B. 42 %

C. 49 %

D. 58 %

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. $(p + q)^2 = p^2 + 2pq + q^2 = 1$ समीकरण का उपयोग होता है।

A. जीवासंख्या आनुवंशिकी में

B. मेण्डेलियन आनुवंशिकी में

C. बायोमेट्रिक्स में

D. आण्विक आनुवंशिक में।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास Iv वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थान की पूर्ति

1. ब्रह्माण्ड की उत्पत्तिनामक आदि पदार्थ से हुई ।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी सरलतम जीव के निर्माण के लिए मुख्यतः प्रोटीन और..... की आवश्यकता होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ब्रह्माण्ड के इतिहास में आकाशगंगा और सितारों के निर्माण की परिकल्पना को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. युग्लीना पादप तथा के मध्य की संयोजी कड़ी है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. चमगादड़ के पंख और व्हेल के फिलर अंग है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. चार्ल्स डार्विन ने विकास को परिभाषित किया ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आर्कियोष्टेरिक्स के मध्य की संयोजी कड़ी है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ह्यूगो डी व्रीज ने नामक पौधे पर कार्य किया ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. डार्विनवाद योग्यतम की को स्पष्ट करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पिथिकैन्थ्रोपस इरेक्टस का सामान्य नाम मैम है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास IV वस्तुनिष्ठ प्रश्न सत्य असत्य

1. स्वतः जनन सिध्दान्त के अनुसार जीवन की उत्पत्ति अजीवित वस्तुओं से हुई है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसा सोचा जाता है। कि जीवन की उत्पत्ति समुद्री जल में हुई ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. डॉ. थियोडोर डीनर ने जीवाणु की खोज की ।



वीडियो उत्तर देखें

4. सिमोरिया अस्थिल मछली और उभयचरों के मध्य की संयोजी कडी हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

5. आर्कियोप्टेरिक्स सरीसृपों एवं पक्षियों के मध्य की संयोजी कडी है।



वीडियो उत्तर देखें

6. चार्ल्स डार्विन के पितामह अपने समय के प्रसिद्ध प्रकृतिविद एवं कवि थे।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आधुनिक समय में जिराफ की लम्बी गर्दन का कारण अर्जित लक्षण है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. डार्विनावाद अर्जित लक्षणों से सम्बन्धित है।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. प्रजातियों की उत्पत्ति के रचयिता डार्विन थे।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. निएन्डरथल मानव की मस्तिष्क क्षमता आधुनिक मानव के लगभग बराबर थे।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. 



उत्तर देखें

अभ्यास IV वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. औपेरिन द्वारा रचित पुस्तक का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. बिग- बैंग परिकल्पना किसने प्रस्तुत की ।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसने प्रयोग द्वारा दर्शाया कि सरल कार्बनिक अणुओं से जटिल कार्बनिक यौगिकों का निर्माण हुआ।



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवन की उत्पत्ति के समय किस गैस का अभाव था।



वीडियो उत्तर देखें

5. अकशेरुकियों का युग किसे कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. पैलियोजोइक में किन जन्तुओं का प्रभुत्व था ।



वीडियो उत्तर देखें

7. समजात अंग के उदाहरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

8. जैव विकास आधुनिक संश्लेषण नामक पुस्तक किसने लिखी थी।

 वीडियो उत्तर देखें

9. विकासीय विचारों का जनक किसे कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव किस गण का सदस्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु अतिरिक्त पाठ्य सामग्री

1. पृथ्वी के आदिवायुमण्डल ।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकाश -संश्लेषण की परिभाषा लिखिय प्रकाश - संश्लेषण की प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले एक बाह्य कारक तथा एक आन्तरिक कारक का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. नीले - हरे शैवाल

 वीडियो उत्तर देखें

4. पृथ्वी के अतिरिक्त ब्रह्माण्ड के अन्य ग्रहो एवं कार्यों पर जीवन के होने की सम्भावनाओं के अध्ययन की एक्सोबायोलोजी कहते है। मंगल ग्रह पर जीवन के लिए उपर्युक्त दशाएँ। चन्द्रमा पर जलल की अनुपस्थिति के कारण जीवन की कल्पना ही नहीं की जा सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सहलग्नता को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. A का विलयन B में परासरण नहीं होता है। यदि

 वीडियो उत्तर देखें

7. AIDS में किन कोशिकाओं की संख्या कम हो जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. कोप का नियम - जैव विकास के दौरान जीवधारियों के शरीर में अधिक से अधिक वृद्धि करने की प्रवृत्ति पायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लोगर का नियम - नम तथा गर्म स्थलों पर रहने वाले समतापी जीवों में मिलैनिन वर्णक अधिक मात्रा में पाये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐलेन का नियम - अत्यधिक उण्डे क्षेत्रों में रहने वाले जीवों के खुले भाग जैसे - कान , पूँछ आदि धीरे- धीरे छोटे होते चले जाते है।



वीडियो उत्तर देखें

11. बर्गमैन का नियम- समतापी जन्तुओं का शरीर ठण्डे क्षेत्रों में अधिक से अधिक बड़ा होता जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. गॉस का नियम - दो जीव जातियाँ जिनकी वातावरतीय आवश्यकताएँ समान होती हैं अधिक समय तक साथ- साथ नहीं रह सकती ।



वीडियो उत्तर देखें

13. जॉर्डन का नियम- ठण्डे जल में रहने वाली मछलियों की कशेरूक दण्ड में वशेरूकाओं की संख्या अधिक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

14. जॉर्डन का नियम- उण्डे जल में रहने वाली मछलियों की कशेरुक दण्ड में वशेरुकाओं की संख्या अधिक होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. केंचुए की अधर वाहिनी में रूधिर का प्रवाह..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. चिम्पान्जी सर्वाधिक बुद्धिमान कपि है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ पत्र

1. पृथ्वी के आदिवायुण्मडल

- A. ऑक्सीकारक
- B. अपचायक
- C. उपर्युक्त दोनो
- D. उपर्युक्त दोनो नहीं

Answer: B



2. पृथ्वी पर सर्वप्रथम उत्पन्न होने वाला आनुवंशिक पदार्थ था।

A. DNA

B. RNA

C. DNA तथा RNA दोनों

D. प्राटोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. सुकेन्द्रकीय कोशिका की उत्पत्ति से सम्बन्धित अन्तःसहजीविता सिध्दान्त प्रतिपादन किया था-

A. ओपैरिन

B. डार्विन

C. सिडनी फॉक्स

D. उपरोक्त में से कोई नहीं.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन – सा तत्व पृथ्वी के आदि वायुमण्डल में अनुपस्थित था-

A. हाइड्रोजन

B. ऑक्सीजन

C. ओजोन

D. ऑक्सीजन तथा ओजोन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. लगभग कितने अरब वर्ष पूर्व पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति हुई

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. जीवन की उत्पत्ति से सम्बन्धित औपेरिन – हाल्डेन मत किस पर आधारित है।

- A. कृत्रिम – संश्लेषण
- B. कॉस्मिक उद्दिक्कास
- C. जैव उद्दिक्कास
- D. जैव रासायनिक सिद्धांत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. बिग- बैग सम्भवतया कितने वर्ष पूर्व हुआ।



वीडियो उत्तर देखें

8. मिलर तथा यूरे ने ओपैरिन की परिकल्पना को सिद्ध करने हेतु किये गये अपने प्रयोग में हाइड्रोजन तथा अमोनिया के अतिरिक्त किन अन्य गैसों का उपयोग किया।

A. जलवाष्प तथा मीथेन

B. जलवाष्प तथा नाइट्रोजन

C. जलवाष्प तथा कार्बन डाइ - ऑक्साइड

D. कार्बन डाइ- ऑक्साइड तथा ऑक्सीजन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. लगभग कितने अरब वर्ष पूर्व पृथ्वी की उत्पत्ति हुई

A. 3.6

B. 4.6

C. 4, 8

D. 5.6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. जीवन की उत्पत्ति किस कल्प में हुई ।

A. आर्कियोजोइक

B. प्रोटीरोजोइक

C. मीसोजोइक

D. मीसोजोइक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति दौरान प्रकट हुए कुछ पदार्थों का सही अनुक्रम थी -

- A. न्यूक्लियोसाइड्स , न्यूक्लियोटाइड्स , न्यूक्लिक अम्ल, अमीनो अम्ल
- B. अमीनों अम्ल , अमोनिया , न्यूक्लिक अम्ल , प्रोटीन,
- C. अमोनिया , अमीनो अम्ल , प्रोटीन , न्यूक्लिक अम्ल,
- D. ग्लूकोज , अमीनो अम्ल , न्यूक्लिक अम्ल प्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. किस वैज्ञानिक ने अपने प्रयोग में S आकार की गर्दन वाले फ्लास्क का उपयोग किया ।

A. रेडी

B. अरस्तु

C. फॉक्स

D. लुईस पाश्चर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. जीवन का आरम्भ में हुआ।

A. प्रीकैम्ब्रियन

B. सीनोजोइक

C. पैलियोजोइक

D. मीसोजोइक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. कीटों , पक्षियों एवं चमगादड़ के पंख किसके उदाहरण है।

A. समवृत्तिता

B. समजातता

C. अनुहरण

D. संयोजी अंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. अउड़नशील पक्षी है-

A. शुतुर्मुर्ग

B. किवी

C. इमू

D. सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. पुनरावृत्ति का सिध्दान्त किस वैज्ञानिक से सम्बन्धित है।

A. लैमार्क तथा अरस्तु

B. अरस्तु तथा बेयर

C. बेयर तथा हेकल

D. हेकल तथा डार्विन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. समान उत्पत्ति एवं असमान कार्य वाले अंग कहलाती है।

A. समवृत

B. समजात

C. विषमजात

D. समरूप

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. मानव अवशेषी अंग है।

A. कर्णपल्लव तथा कर्णपल्लव पेशियाँ

B. कर्णपल्लव पेशियाँ तथा अकल दाड

C. अकल दाढ तथा इलियम

D. इलियम तथा पुच्छ कशेरूका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. विलुप्त प्राणी हैं

A. डाइनोसॉर

B. डोडो

C. मैमथ

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. व्यक्तिम जातिवृत्त को दोहराता है किस सिध्दान्त से स्पष्ट होता है।

- A. उत्परिवर्तनवाद
- B. प्राकृतिक चयनवाद
- C. बायोजेनोटिक नियम
- D. आनवंशिकी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. गैलापैगोस द्वीपसमूह किस वैज्ञानिक से सम्बन्धित है।

A. डार्विन

B. लैमार्क

C. लैक

D. वैसेस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. कौन- से जन्तु भौगोलिक क्षेत्र ऊची पर्वतमाला द्वारा परस्पर पृथक है।

- A. निआर्कटिक तथा पैलीआर्कटिक
- B. पैलीऑर्कटिक तथा इथोपियन
- C. पैलीआर्कटिक तथा ओरिएन्टल
- D. ओरिएन्टल तथा ऑस्ट्रेलियन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. किवी पक्षी किस देश में पाया जाता है।

A. भारत

B. दक्षिणी अमेरिकी

C. जापान

D. न्यूजीलैण्ड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. पेरीपेटस संयोजी कड़ी है।

A. ऐनेलिडा तथा आर्थ्रोपोडा के मध्य की

B. आर्थ्रो तथा मोलस्का के मध्य की

C. कीट तथा केंचुए के मध्य की

D. सरीसृप तथा पक्षी के मध्य की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन- सामान्यतः स्तनधारियों का युग कहलाता है।

A. मीसोजोइक

B. सीनोजोइक

C. पैलियोजोइक

D. ऐजोइक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. मानव किस युग में उत्पन्न हुए।

A. ट्राइएसिक में

B. जुरैसिक में

C. परमियन में

D. प्लीओसीन में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. एनेलिडा तथा मोलस्का के बीच संयोजी कडी है-

A. पेरीपेटस

B. लेपिडोसाइन

C. नियोपिलाइना

D. प्रोटोप्टेरस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. समरूप अंग वे होते है जिनकी होती है।

A. असमान उत्पत्ति लेकिन समान कार्य

B. समान उत्पत्ति और समान कार्य

C. समान उत्पत्ति और असमान कार्य

D. समान उत्पत्ति लेकिन असमान कार्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. किस भूवैज्ञानिक काल में सूक्ष्मजीवों की उत्पत्ति हुई ।

A. प्रीकैम्ब्रियन

B. प्रोटीरोजोइक

C. एजोइक

D. पैलियोजोइक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. होमो सैपियन्स का उदविकास हुआ था ।

- A. मियोसीन में
- B. ओलीगोसीन में
- C. प्लीयोसीन में
- D. प्लीस्टोसीन में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. स्तनधारी सर्वप्रथम प्रकट हुए-

A. परमियन में

B. ट्राइएसिक में

C. जूरैसिक में

D. क्रिटेशियम में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से कौन जीवित जीवाश्म है।

A. ट्राइलोबाइट

B. आर्कियोप्टेरिक्स

C. नॉटिलस

D. चीता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. चलने के लिए प्रयुक्त होने वाले बिल्ली के अग्रपाद तैरने में प्रयुक्त होने वाले क्लैल के अग्रपाद तथा उड़ने में प्रयुक्त होने वाले चमगादड़ के अग्रपाद उदाहरण हैं।

- A. अभिसारी उदिकास
- B. विषमजात अंग
- C. अनुकूली विकिरण
- D. समजात अंग

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. समवृत्ति अंग है।

- A. डाल्फिन का फिलपर एवं घोड़े के पैर
- B. चमगादड़ में पंख एवं कबूतर के पंख
- C. प्रॉन के क्लोम एवं मानव के फेफड़े
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. पक्षी के पंख और कीट के पख -

A. समजातीय संरचनाएँ हैं और अपसारी विकास को दर्शाती हैं।

B. अनुरूप संरचनाएँ हैं और संसृत विकास दर्शाती हैं।

C. वंशावली संरचनाएँ हैं और संसृत विकास को दर्शाती हैं।

D. समजातीय संरचनाएँ हैं। और संसृत विकास को दर्शाती हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. जर्मप्लाज्म सिध्दान्त का प्रतिपादन करने वाले वैज्ञानिक थे-

- A. मेण्डल
- B. वीजमैन
- C. वैग्रर की
- D. डी व्रीज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. जैव विकास की प्रगति के लिए कच्चा माल उपलब्ध कराने का काम किस प्रक्रिया द्वारा सम्पन्न होता है।

- A. उत्परिवर्तन
- B. जीन पुनर्योजन
- C. विलगन
- D. बहुगुणिता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. जीव विज्ञान शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया ।

A. अरस्तु

B. डार्विन

C. लैमार्क

D. स्पेन्सर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. डार्विन के अतिरिक्स प्राकृतिक चयन के सिध्दान्त का प्रतिपादन करने वाल दूसरे वैज्ञानिक थे-

A. आर. माल्थस

B. एडस सेज्विक

C. आर. ए. फिशर

D. रसेल वैलेस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. पैन्जेनेसिस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया था -

A. डार्विन

B. लैमार्क

C. मेण्डल

D. रिचर्ड ओवेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. जेनेटिक्स एण्ड ओरिजिन ऑफ स्पीशीज पुस्तक के लेखक थे।

A. डॉब्जान्स्की

B. डार्विन

C. डॉब्जान्स्की तथा डार्विन

D. डी व्रीज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. जीन उत्परिवर्तन लाता है।

- A. सतत एवं स्थायी परिवर्तन
- B. असतत एवं स्थायी परिवर्तन
- C. सतत एवं अस्थायी परिवर्तन
- D. असतत एवं अस्थायी परिवर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. डार्विन ने किस जहाज पर प्रकृतिविद का कार्य किया ।

A. अटलांटिक

B. सीगल

C. बीगल

D. सिमोगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. डार्विन किसके लेख को पढकर प्रभावित हुए।

A. वैलेस

B. बैग्रर

C. लिमेस

D. माल्थस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. फिलॉसफी जुलोजीक के लेखक कौन थे

A. डार्विन

B. लैमार्क

C. डी व्रीज

D. मेंडल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. वैज्ञानिक जिन्होंने कई पीढ़ियों तक नवजात चूहों की पूँछ काटी परन्तु भी इस लक्षण की वंशीगति नहीं हुई ।

A. लैमार्क

B. डार्विन

C. वीजमैन

D. बेटसन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. प्राकृतिक वरण द्वारा जातियों की उत्पत्ति का सिध्दान्त प्रतिपादित किया -

A. लैमार्क ने

B. डार्विन ने

C. वैलेस ने

D. मेण्डल ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. समजात अंग होते हैं।

A. उदभव में समान

B. परिवर्धन में समान

C. कार्य में समान

D. व्यवहार में समान

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. लैगार्कवाद का आधा हैं -

A. अंगो का विकास

B. अंगों का हास

C. उपापचय का प्रभाव

D. वातावरण का प्रभाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. औद्योगिक अतिकृष्णात एक उदारहण है।

- A. नवडार्विनवाद का
- B. प्राकृतिक वरण का
- C. उत्परिवतन का
- D. नवलैमार्कवाद का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. सुप्राऑर्बिटल उभार अधिक विकसित नहीं है। -

- A. मानव में
- B. कपियों में
- C. बन्दरो में
- D. उपर्युक्त सभी में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. प्राणी जिसे मानव ने संभव पहले पालतू बनाया -

A. गाय

B. घोडा

C. भेड

D. कुत्ता

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. टवांग शिशु की खोज की -

A. डार्ट ने

B. लीको ने

C. लुइस ने

D. ब्रूम ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. ऑस्टेलोपिथिकस के मस्तिष्क की क्षमता थी -

A. 500 – 700

B. 700 – 1600

C. 1000 – 1700

D. 1200 – 1450

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

55. आधुनिक मानव के विकास के दौरान सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रवृत्ति थी-

- A. सीधे खड़े होने की मुद्रा
- B. जबड़ों का छोटा होना
- C. दिनेत्री दृष्टि
- D. मस्तिष्क क्षमता में वृद्धि

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. अनुकूली विकिरण को दूसरे शब्दों में कह सकते हैं।

A. माइक्रो उदविकास

B. मैक्रो उदविकास

C. स्पीशिएशन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. यदृच्छिक आनुवशिक अपवहन सिध्दान्त के प्रस्तुकर्ता थे-

A. सीवेल राइट

B. हार्डी – बीनबर्ग

C. आर. ए. फिशर

D. मेयर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. डार्विन फिटनेस शब्द से तात्पर्य हे।

- A. जीवित रहने एवं प्रजनन करने की क्षमता
- B. उच्च आक्रामकता
- C. स्वस्थ रूप - रंग
- D. शारीरिक शक्ति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. मानव का सर्वाधिक पुरातन पूर्वज हैं-

A. होमो हैबिलिस

B. ऑस्ट्रेलोपिथिकस

C. रामपिथिकस → होमो हैबिलिय → होमो

इरेक्टस → होमो सेपियन्स

D. होमो निन्डरथैलेन्सिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. हागो डी व्रीज के अनुसार विकास की क्रियाविधि किस प्रकार होती है।

A. लैंगिक दृश्यप्ररूप परिवर्तन

B. साल्टेशन

C. बहुवरण उत्परिवर्तन

D. लघु उत्परिवर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. अनेक कशेरूको के अग्रपाद की अस्थि संरचना में समानता किसका उदाहरण है।

A. अभिसारी विकास

B. तुल्यरूपता

C. समजाता

D. अनुकूली विकिरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. अनुकूली विकिरण निम्नलिखित अपसारी विकास के उदारहणों में से गलत विकल्प का चयन कीजिए-

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें