

September 26, 2024

Thursday

Pragya

Pragya

Date

P. No.

पाठ : 6

विकास

CHAPTER : 6

सही विकल्प :

1. स्वतः जन्म सिद्धांत को सर्वप्रथम अस्वीकार किया गया — L. रेडी द्वारा
2. मित्रर ने स्वतः अमीनी अम्ल का संश्लेषण किया — M_2 , NH_3 , CH_4 एवं जलवाष्प से
3. जीवन की उत्पत्ति की परिकल्पना सर्वप्रथम प्रस्तुत की गयी — ओपैरिन द्वारा
4. जीवन की उत्पत्ति के संबंध में सर्वाधिक मान्य सिद्धांत है — ओपैरिन हॉर्डेन सिद्धांत
5. जीवन की उत्पत्ति हुई — पृथ्वी की उत्पत्ति के बाद
6. उपास्थीय एवं अस्थिमय मछलियों के महय की संर्याजी कड़ी है — काइमेरा
7. महयजीवी है — सरीसर्प का युग
8. कौन-सा सैट समजात अंगों का है — पक्षी के पंख एवं मनुष्य के हाथ
9. संर्याजी कड़ी का उदा० है — पैरीपेटस एवं आर्कियोपेटस
10. जीवाश्मों का अध्ययन कहलाता है — पैलिन्टोलॉजी

11. आर्किरॉटेटेरिस संयोजी कड़ी है — स्पीस एवं पक्षी

12. जैव विकास का आधुनिक सिद्धांत आधारित है —
अनुवांशिक विभिन्नता, विक्रान, प्राकृतिक चयन, सभी पर।

13. डार्विनवाद की सबसे बड़ी कमी थी — भिन्नताओं
के कारणों की व्याख्या न होना।

14. पूनर्मिया पुस्तक के लेखक थे — इरेरमस डार्विन

15. जैव विकास में उत्परिवर्तन की भूमिका है — अनुवांशिक
भिन्नता

16. अभिजात लक्षणों की वंशावृत्ति का सिद्धांत किसने दिया —
मैमार्क ने।

17. जैव विकास के संदर्भ में आधुनिक संश्लेषण
शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग करने वाले वैज्ञानिक थे —
जुलियन हक्सले

18. जैव विकास की प्रकृति के लिए कच्चा माल उपलब्ध
करने का कार्य निम्न में से किस संस्था द्वारा
संपन्न होता है — उत्परिवर्तन नियंत्रण संस्था

19. औद्योगिक मिर्मेनियस की व्याख्या के लिए उपयुक्त
उदाहरण है — विस्टन बेटुलरिया का

20. लक्षणों के प्रतिवर्तन या प्रसरण में कमी लक्षण जीव
संख्या की समतुल्य बनाने का कार्य करता है —
स्थायी कणी चयन

21. मनुष्य का द्यनिष्टतम कपि पूर्वज है — औरंगुरान
22. चिम्पांजी, औरंगुरान, गोरिल्ला एवं है — एन्थ्रोपोइड कपि
23. सामाधिक्य जीवाश्म प्राप्त हुआ — शिवालिक पहाड़ियों में
24. वर्तमान मानव का विकास कितने वर्ष पूर्व हुआ —
10/20 हजार वर्ष पूर्व
25. आधुनिक मानव का सबसे मजदीकी पूर्वज है —
क्रो — मैगनन मानव
26. पशुपालन एवं पादप प्रजनन प्रोग्राम उदा. है —
कृत्रिम चयन
27. समवृत्ति अंग निम्न कारणी से उत्पन्न होते हैं —
अभिसरण विकास
28. मानव विकास का सर्वाधिक मान्य अवतरण क्रम है —
सामाधिक्य → होमो हेबिलिस → होमो इरेक्टस → होमो सेपियन्स
29. जीवाश्म सामान्यतः पाए जाते हैं — अवसादी चट्टानों में
30. $(p+q)^2 = p^2 + 2pq + q^2 = 1$ समीकरण का उपयोग होता है — जीव संख्या अनुवांशिकी में

रिक्त स्थान

1. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति ईलम नामक आदि-पदार्थ से हुई है।
2. किसी सरलतम जीव के निर्माण के लिए मुख्यतः प्रोटीन और न्युक्लिक अम्ल की आवश्यकता होती है।
3. ब्रह्माण्ड के इतिहास के में आकार-गुंथ और स्थितियों के निर्माण की परिकल्पना को नैबुलर परिकल्पना कहते हैं।
4. युक्लीना पादप तथा जंतु के मध्य की संर्यांजी कड़ी है।
5. चमगादड़ के पंख और चर्म के त्विभपर सम्मिलित अंग है।
6. चार्ल्स डार्विन ने विकास की स्पांतरण के साथ अवतरण से प्रभावित किया
7. ह्यूगो डी व्रीज ने आइडनोथेरा लैमार्कियाना नामक पौधे पर कार्य किया।
8. डार्विनवाद सौग्यतम की उत्तरजीविता को स्पष्ट नहीं करता।
9. पिथिकेन्थ्रोपस इरेक्टस का सामान्य नाम जावामैन है।

सत्य / असत्य —

1. स्वतः जनन सिद्धांत के अनुसार जीवन की उत्पत्ति आविर्भूत वस्तुओं से हुई है। सत्य
2. ऐसा माना जाता है, कि जीवन की उत्पत्ति समुद्री पत्र में हुई। सत्य
3. डॉ. थियोडोर डीनर ने जीवाणु की खोज की। असत्य
4. सिमोनिया अरेथल मछली और उभयचरों के मध्य की संयोजी कड़ी है। असत्य
5. आर्कियोटेरियस पक्षियों एवं सरिसृप के बीच की संयोजी कड़ी है। सत्य
6. चार्ल्स डार्विन के पितामह अपनी समय के प्रसिद्ध प्रकृतिविद एवं कवि थे। सत्य
7. आधुनिक समय में पिराण की लंबी गर्दन का कारण अजिर्त लक्षण है। असत्य
8. डार्विनवाद अजिर्त लक्षणों से संबंधित है। असत्य
9. मनुष्यों की उत्पत्ति के रचयिता डार्विन थे। सत्य
10. निएन्डरथल मानव की मस्तिष्क क्षमता आधुनिक मानव के लगभग बराबर की थी। सत्य

जोड़ी -

1. प्रथम अमीनी अम्ल का संश्लेषण - मिलर
2. जीवन की उत्पत्ति का जैव रासायनिक सिद्धांत - ओपैरिन व हॉल्डेन
3. बंद जीन - विषाणु
4. प्रत्याणु की उत्पत्ति - बिग-बैंग
5. अम्लचरी का युग - कर्बोनिफेरस
6. मानव की पुच्छ कर्तृस्वकार - अवशीषी अंग
7. फिलोसफी फूलोजीक - लीमार्क
8. डायनोसॉर का युग - जुरैसिक
9. उत्परिवर्तनवाद - ह्यूगो डी प्रीज
10. जननद्रव्य की निरंतरता - वीसमैन

एक शब्द में उत्तर :-

1. ओपैरिन द्वारा रचित पुस्तक का नाम बताइए।
जीवन की उत्पत्ति
2. बिग-बैंग परिकल्पना किसने स्मृत की ?
ए. लीमार्क
3. किसने प्रयोग द्वारा दर्शाया कि सरल अकार्बनिक अणुओं से जटिल कर्बनिक यौगिकों का निर्माण हुआ ?
स्टैनली मिलर
4. उत्पत्ति के समय किस गैस का अभाव था ?
ऑक्सीजन

5. अकस्मिकियों का युग किसे कहा जाता है ?
ऑडोविसियन
6. पैन्थोर्जस्क ने किन जंतुओं का प्रस्तुत था ?
मछली
7. समाजात अंग के उदाहरण लिखिए ।
सीत, चमगादड़
8. "जैव विकास", "आधुनिक संश्लेषण" नामक पुस्तक किसे लिखी थी ?
डूबनियन हक्सले
9. विच्छेदीय कियारी का जगत किसे कहा जाता है ?
इम्पीडिकेन्स
10. मानव किस गण का सदस्य है ?
प्रह्मद्वय
11. मिलर ने अपनी प्रयोग में कॉन-2सी के पदार्थ लिखा ?
जल, मैथेन, अमीनिय, और हाइड्रोजन

प्रश्न :-

1. जीवन की उत्पत्ति के संबंध में परिकल्पनाओं को समझाइए ।

अथवा

स्वतः जननवाद एवं जीवात जननवाद (सिद्धांत) को समझाइए ।

2. जीवन की उत्पत्ति हेतु आधुनिक परिकल्पना अथवा जैव रासायनिक सिद्धांत को समझाइए।

अथवा

ऑपरिन-हॉर्न के सिद्धांत को समझाइए।

3. मिश्र एवं धूप के सिद्धांत को स्पष्ट समझाइए।

अथवा

जीवात्पत्ति कौनसे पदार्थों से हुई है? इस कथन को प्रायोगिक रूप से समझाइए।

4. जैव विकास किसे कहते हैं? इसके प्रमाण लिखिए।

5. जीवाश्मों की आयु का निर्धारण किस प्रकार से किया जाता है?

6. भू-वैज्ञानिक समय मापक्रम की समझने हुए उनके महाकल्पों को संक्षेप में समझाइए।

7. विकास के सिद्धांत हेतु विभिन्न विभिन्न सिद्धांतों को समझाइए।

अथवा

डार्विनवाद को समझाइए।

अथवा

डार्विन का जैव विकास का सिद्धांत को उदा० सहित समझाइए।

अथवा

8. ह्यूगो डी व्रीज का उत्परिवर्तनवाद लिखिए।

9. जैव विकास का आधुनिक संश्लेषण सिद्धांतों को संक्षेप में समझाइए।

10. अनुकूली विकिरण या अनुकूली अपसरण की विभिन्न जंतु समूहों में समझाइए।

11. मनुष्य का विकास किस प्रकार हुआ है ?

अथवा
मनुष्य विकास के चरण लिखिए।

12. निम्न की समझाइए। —

- (i) समजात अंग
- (ii) समवृत्ति अंग
- (iii) अवशेषी अंग
- (iv) आर्कियोटेरियस
- (v) नवडाविनिवाद
- (vi) जीन प्रवाह
- (vii) अनुवांशिक अपवाह
- (viii) प्राइमेट्स

13.
03/11/24

Ques ⑤ चट्टानों की आयु का सही आकलन करने की सर्वाधिक उपयोगी विधि रेडियोधर्मिता है।
जीवाश्मों की आयु ज्ञात करने के लिए उससे संबंधित चट्टानों की परत की आयु निर्धारण हेतु **वॉल्टवुड** ने **1907** में रेडियोधर्मिता की विधि का आविष्कार किया।

⑥ सू-वैज्ञानिक समय मापक्रम को निम्नलिखित 6 महा-कल्पों में बाँटा गया है —

- ① ऐजीइक महाकल्प
- ② आद्यजीवी महाकल्प
- ③ प्रागजीवी महाकल्प
- ④ पुराजीवी महाकल्प
- ⑤ महयजीवी महाकल्प
- ⑥ नूतनजीवी महाकल्प

⑦ बीसवीं सदी के पूर्वार्ध में जीव विकास के अध्ययन में अनेकों तथ्य एवं विचारधाराएँ समायोजित की गयीं तथा प्रकृतिक चयन की आनुवांशिकी, मेंडलवाद, जीवसंख्या, आनुवांशिक और प्रजाति संकल्पना के प्रकाश में पुनः विश्लेषित किया गया। इसके परिणामस्वरूप जी सिद्धांत सामने आया उसे आधुनिक संश्लेषण सिद्धांत की निम्न बिंदुओं के आधार पर समझा जा सकता है —

- ① आनुवांशिक , ② विभजन ,
- ③ प्राकृतिक , ④ नई प्रजातियों की उत्पत्ति