अनुवांशिकता एवं जैव विकास

---

1. The origin of species' नामक पुस्तक किसने लिखी ?

[A] डार्विन

[B] ओपेरिन

[C] लेमार्क

[D] कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

2. मनुष्य में कितने जोड़े गुणसूत्र पाये जाते हैं ?

[A] 26

[B] 14

[C] 23

[D] 18

Answer ⇒ (C)

3. कीटों के पंख, चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग है ?

[A] समजात अंग

[B] अवशेषी अंग

[C] समवृति अंग

[D] कोई नहीं

Answer ⇒ (C)

4. वर्तमान प्राणियों में कुछ संरचनाएँ ऐसी पायी जाती हैं जिनका शरीर में अब कोई उपयोग नहीं रह गया है। ऐसी संरचनाओं को कहते हैं ।

[A] समजात अंग

[B] अवशेषी अंग

[C] समवृत्ति अंग

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (B)

5. 'जीन' शब्द की प्रस्तावना किसने की थी ?

[A] वाटसन

[C] वेन्डेन

[B] मेंडल

[D] इनमें से किसी ने नहीं

Answer ⇒ (D)

6. कौन-सा वैज्ञानिक मंडल के नियमों की पनः खोज से सम्बन्धित है ?

[A] शर्मक

[B] लैमार्क

[C] डार्विन

[D] लिनियस

Answer ⇒ (A)

7. गुणसूत्र बने होते हैं-

[A] DNA के

[B] DNA तथा RNA के

[C] DNA तथा प्रोटीन्स व RNA के

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (C)

8. कोशिका में आनुवंशिक पदार्थ है-

[A] डी.एन.ए.

[B] गुणसूत्र

[C] जीन

[D] हरितलवक

Answer ⇒ (A)

9. जीन शब्द किसने प्रस्तुत किया ?

[A] जॉनसन

[B] लैमार्क

[C] मेंडल

[D] ग्रिफिथ

Answer ⇒ (A)

10. मलेरिया उत्पन्न करने वाला मच्छर (मादा एनोफेलेस) किस तरह के जल में उत्पन्न होता है ?

[A] साफ जल

[B] गन्दा जल

[C] मीठा जल

[D] इनमें से सभी

Answer ⇒ (B)

11. डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं ?

[A] साफ जल

[B] गन्दा जल

[C] मीठा जल

[D] इनमें से सभी

Answer ⇒ (A)

12. अवशेषी अंग का उदाहरण है |

[A] कर्ण पल्लव की पेशियाँ

[B] पुच्छ कशेरूकाएँ

[C] निषेचक पटल

[D] इनमें सभी

Answer ⇒ (D)

13. समजात अंगों के उदाहरण हैं-

[A] हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद

[B] हमारे दाँत तथा हाथी के दाँत

[C] आलू एवं घास के उपरिभूस्तरी

[D] उपरोक्त सभी

Answer ⇒ (A)

14. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है ?

[A] चीन के विद्यार्थी

[B] चिम्पैंजी

[C] मकड़ी

[D] जीवाणु

Answer ⇒ (B)

15. लैंगिक जनन के उपरांत संतानों में अलैंगिक जनन की अपेक्षा होंगी-

[A] कम

[B] अधिक

[C] एक समान

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (B)

16. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए किस पौधे को चुना ?

[A] मटर

[B] चना

[C] सेम

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

17. फ्रेडरिक मिशर ने न्यूक्लिक नाम किसे दिया ?

[A] नाभिक अम्ल

[B] सल्फ्यूरस अम्ल

[C] HNO3

[D] HCl

Answer ⇒ (A)

18. किसने प्रमाण दिया कि जीन गुणसूत्र का भाग है –

[A] 1928 में ग्रिफिथ

[B] 1909 में जोहानसन

[C] 1902 में टी. बोवेरी एवं डब्ल्यू० एस० सट्टन

[D] 1944 में मैकार्टी

Answer ⇒ (C)

19. प्रत्येक गुणसूत्र दो कुंडलित धागों का बना होता है जिसे कहते हैं ।

[A] अर्धगुणसूत्र

[B] क्रोमोस्टैम

[C] गुणसूत्र बिन्दु

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

20. वे अंग जिनकी उत्पत्ति तथा मूल रचना में तो समानता होती कार्य के अनुसार उनकी बाह्य रचना में परिवर्तन हो जाता है। को कहते हैं –

[A] समजात अंग

[B] अवशेष अंग

[C] समवृत्ति अंग

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

21. शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

[A] उपचयन

[B] संयोजन

[C] विस्थापन

[D] अपचयन

Answer ⇒ (A)

22. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विकल्पी लक्षणों का अध्ययन किया ।

[A] 3

[B] 5

[C] 7

[D] 14

Answer ⇒ (B)

23. एकलसंकर क्रॉस के फलस्वरूप लम्बे एवं नाटे पौधों का अनुपात था ।

[A] 1 : 1

[B] 3 : 1

[C] 1 : 2 : 1

[D] 1 : 3

Answer ⇒ (B)

24.द्विसंकर क्रॉस के फलस्वरूप उत्पन्न पौधों का फीनोटोपिक अनुपात था ।

[A] 3 : 1

[B] 9 : 3 : 3 : 1

[C] 1 : 1

[D] 1 : 2 : 1

Answer ⇒ (B)

25. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र होते हैं-

[A] XX

[B] XY

[C] दोनों

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

26. पुरुषों में लिंग गुणसूत्र होते हैं-

[A] XX

[B] XY

[C] दोनों

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (B)

27. 'प्राकृतिक वरण द्वारा जैव विकास' के सिद्धांत की परिकल्पना किनके द्वारा की गई थी-

[A] डार्विन

[B] मेंडल

[C] जेम्स वाटसन

[D] फ्रांसिस क्रिक

Answer ⇒ (A)

28. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम है-

[A] होमो एरेक्टस

[B] होमो हैबिलिस

[C] होमो सेपियंस

[D] इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (C)

29. मानव का उद्भव कहाँ हुआ था ?

[A] अमेरिका में

[B] अफ्रीका में

[C] इंडोनेशिया में

[D] ऑस्ट्रेलिया में

Answer ⇒ (B)

30. चमगादड़ एवं पक्षी के पंख किस प्रकार के अंग के उदाहरण हैं ?

[A] समरूप

[B] समजात

[C] समवृत

[D] जीवाश्म

Answer ⇒ (A)

31. 'प्राकृतिक वरण द्वारा जैव विकास' इस सिद्धांत के जनक कौन थे ?

[A] लैमार्क

[B] चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन

[C] चार्ल्स मूर

[D] अल्फ्रेड मार्क

Answer ⇒ (B)

32. वंशागत नियमों का प्रतिपादन किसने किया ?

[A] चार्ल्स डार्विन

[B] रोर्बट हूक

[C] जे. सी. बोस.

[D] ग्रेगर जॉन मेंडल

Answer ⇒ (D)

33. इनमें कौन सही है ?

[A] डीऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एटुनीन

[B] डी ऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एसीड

[C] डीऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एनेमिया

[D] डी ऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एक्टिविटी

Answer ⇒ (B)

34. कान के निचले हिस्से को कहते है ?

[A] कणपालि

[B] कर्णरक्षक

[C] कर्णपोषी

[D] कर्णधार

Answer ⇒ (A)

35. जैव विकास को सर्वप्रथम किसने समझाया |

[A] लामार्क

[B] डार्विन

[C] अरस्तु

[D] वाईसमान

Answer ⇒ (A)

36. विभिन्नताएँ कितने प्रकार की होती है ?

[A] तीन

[B] दो

[C] चार

[D] आठ

Answer ⇒ (B)

37. किसी जीव की जीन संरचना उस जीव का कहलाता है ।

[A] जीन प्ररूप

[B] जीनोटाइप

[C] [A] एवं [B] दोनों

[D] जेनेक्टिस

Answer ⇒ (C)

38. जीन प्ररूप तथा वातावरणीय दशाओं द्वारा निर्धारित वैसे आनुवंशिकलक्षण या विशेषक जो स्पष्ट रूप से दिखाई देते है, कहलाता है ।

[A] जीन प्ररूप

[B] जीनोटाइप

[C] लक्षण प्ररूप/फेनोटाइप

[D] जेनेटिक्स

Answer ⇒ (C)

39. ग्रेगर जॉन मेंडल व्यक्तिगत जीवन में क्या थे ?

[A] नाविक

[B] व्यापारी

[C] पादरी

[D] कृषक

Answer ⇒ (C)

40, मेंडल ने जनक पीढ़ी को किस Letter से सूचित किया |

[A] P से

[B] T से

[C] F से

[D] S से

Answer ⇒ (A)

41. किसी भी प्रजाति विशेषक के एक समष्टि या आबादी में स्थित समस्त जीन उस आबादी का कहलाता है |

[A] जीन विकास

[B] जीन कोश

[C] भ्रुण विकास

[D] भ्रूण कोश

Answer ⇒ (B)

42. जाति उद्भवन उन जीवों में होता है जिसमें |

[A] लैंगिक जनन होता है.

[B] अलैंगिक जनन होता है

[C] स्व-परागण होता है

[D] इनमें सभी

Answer ⇒ (A)

43. DNA अनुक्रम के तुलनात्मक अध्ययन द्वारा किसी जीव के पूर्वजों की खोज कहलाता है |

[A] आण्विक व्युत्क्रमण

[B] आण्विक जातिवृत्त

[C] आण्विक विलोपन

[D] आण्विक संकलन

Answer ⇒ (B)

44. आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है ?

[A] मंडल को

[B] डार्विन को

[C] अरस्तु को

[D] हैल्डेन को

Answer ⇒ (A)

45. किसके मतानुसार जीवों में प्रजनन के द्वारा अधिक-से अधिक संतान उत्पन्न करने की क्षमता होती है |

[A] डार्विन के द्वारा

[B] मेंडल के द्वारा

[C] हैल्डेन के द्वारा

[D] अरस्तु के द्वारा

Answer ⇒ (B)

46. DNA में कितने प्रकार के नाइट्रोजन क्षारक होते है ?

[A] दो प्रकार के

[B] तीन प्रकार के

[C] चार प्रकार के

[D] पाँच प्रकार के

Answer ⇒ (A)

47. पक्षी तथा तिलती के पंख हैं |

[A] समजात अंग

[B] असमजात अंग

[C] अवशेषी अंग

[D] इनमें कोई नहीं

Answer ⇒ (B)

48. किसी जीव की जीनी संरचना कहलाता है |

[A] लक्षणप्ररूप या फेनोटाइप

[B] जीनप्ररूप या जीपोटाइप

[C] आनुवंशिकी

[D] विभिन्नता

Answer ⇒ (B)

49. जीवविज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत विभिन्नता तथा आनुवंशिकताका अध्ययन किया जाता है, कहलाता है |

[A] जीवाश्मविज्ञान

[B] भ्रूणविज्ञान

[C] जीवविज्ञान

[D] आनुवंशिकी

Answer ⇒ (D)

50. अफ्रीकी मानव का सबसे निकट संबंधी है |

[A] चिंपैंजी

[B] गोरिल्ला

[D] गिलहरी

[C] बंदर

Answer ⇒ (A)