

# High Target : बोर्ड परीक्षा तैयारी के लिए No-1

➤ कक्षा -10

➤ SCIENCE ( विज्ञान )

➤ अनुवांशिकता एवं जैव विकास

➤ OBJECTIVE TYPE QUESTION

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

( A ) डार्विन

( B ) ओपेरिन

( C ) लेमार्क

( D ) कोई नहीं

Ans. ( A )

2. मनुष्य में कितने जोड़े गुणसूत्र पाये जाते हैं ?

( A ) 26

( B ) 14

( C ) 23

( D ) 18

Ans. ( C )

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

( A ) समजात अंग

( B ) अवशेषी अंग

( C ) समवृत्ति अंग

( D ) कोई नहीं

Ans. ( 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

Ans. ( B )

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

( A ) वाटसन

( C ) वेन्डेन

( B ) मेंडल

( D ) इनमें से किसी ने नहीं

Ans. ( D )

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

( A ) शर्मक

( B ) लैमार्क

( C ) डार्विन

( D ) लिनियस

Ans. ( 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

Ans. ( C )

8. कोशिका में आनुवंशिक पदार्थ है-

( A ) डी.एन.ए.

( B ) गुणसूत्र

( C ) जीन

( D ) हरितलवक

Ans. ( A )

9. जीन शब्द किसने प्रस्तुत किया ?

( A ) जॉनसन

( B ) लैमार्क

( C ) मेंडल

( D ) ग्रिफिथ

Ans. ( 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

Ans. ( 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

Ans. ( A )

12. अवशेषी अंग का उदाहरण है |

( A ) कर्ण पल्लव की पेशियाँ

( B ) पुच्छ कशेरूकाएँ

( C ) निषेचक पटल

( D ) इनमें सभी

Ans. ( 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

Ans. ( A )

14. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है ?

( A ) चीन के विद्यार्थी ( B ) चिम्पैंजी

( C ) मकड़ी ( D ) जीवाणु Ans. ( 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 Ans. ( B )

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

( A ) मटर ( B ) चना

( C ) सेम ( D ) इनमें से कोई नहीं Ans. ( A )

17. फ्रेडरिक मिशर ने न्यूक्लिक नाम किसे दिया ?

( A ) नाभिक अम्ल ( B ) सल्फ्यूरस अम्ल

( C )  $\text{HNO}_3$  ( D )  $\text{HCl}$  Ans. ( 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 Ans. ( 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 Ans. ( 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 Ans. ( A )

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

( A ) उपचयन ( B ) संयोजन

( C ) विस्थापन ( D ) अपचयन Ans. ( A )

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

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) 14

Ans. (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

Ans. (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

Ans. (B)

25. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र होते हैं-

(A) XX

(B) XY

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A)

26. पुरुषों में लिंग गुणसूत्र होते हैं-

(A) XX

(B) XY

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (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

Ans. (A)

28. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम है-

(A) होमो एरेक्टस

(B) होमो हैबिलिस

(C) होमो सेपियंस

(D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C)

29. मानव का उद्भव कहाँ हुआ था ?

(A) अमेरिका में

(B) अफ्रीका में

(C) इंडोनेशिया में

(D) ऑस्ट्रेलिया में

Ans. (B)

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

( A ) समरूप

( B ) समजात

( C ) समवृत

( D ) जीवाश्म

Ans. ( 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

Ans. ( B )

32. वंशागत नियमों का प्रतिपादन किसने किया ?

( A ) चार्ल्स डार्विन

( B ) रोबर्ट हूक

( C ) जे. सी. बोस

( D ) ग्रेगर जॉन मेंडल

Ans. ( D )

33. इनमें कौन सही है ?

( A ) डीऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एटुनीन

( B ) डी ऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एसिड

( C ) डीऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एनेमिया

( D ) डी ऑक्सीरिबो न्यूक्लिक एक्टिविटी

Ans. ( B )

34. कान के निचले हिस्से को कहते हैं ?

( A ) कणपालि

( B ) कर्णरक्षक

( C ) कर्णपोषी

( D ) कर्णधार

Ans. ( A )

35. जैव विकास को सर्वप्रथम किसने समझाया ।

( A ) लामार्क

( B ) डार्विन

( C ) अरस्तु

( D ) वार्डसमान

Ans. ( A )

36. विभिन्नताएँ कितने प्रकार की होती हैं ?

( A ) तीन

( B ) दो

( C ) चार

( D ) आठ

Ans. ( B )



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

(A) जीन प्ररूप (B) जीनोटाइप

(C) (A) एवं (B) दोनों (D) जेनेटिक्स Ans. (C)

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

(A) जीन प्ररूप (B) जीनोटाइप

(C) लक्षण प्ररूप/फेनोटाइप (D) जेनेटिक्स Ans. (C)

39. ग्रेगर जॉन मेंडल व्यक्तिगत जीवन में क्या थे ?

(A) नाविक (B) व्यापारी

(C) पादरी (D) कृषक Ans. (C)

40. मेंडल ने जनक पीढ़ी को किस Letter से सूचित किया।

(A) P से (B) T से

(C) F से (D) S से Ans. (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) भ्रूण विकास (D) भ्रूण कोश Ans. (B)

42. जाति उद्भव उन जीवों में होता है जिसमें।

(A) लैंगिक जनन होता है (B) अलैंगिक जनन होता है

(C) स्व-परागण होता है (D) इनमें सभी Ans. (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 Ans. (B)

44. आनुवंशिकी का पिता कहा जाता है?

(A) मेंडल को (B) डार्विन को

( C ) अरस्तु को

( D ) हैल्डेन को

Ans. ( 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

Ans. ( B )

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

( A ) दो प्रकार के

( B ) तीन प्रकार के

( C ) चार प्रकार के

( D ) पाँच प्रकार के

Ans. ( A )

47. पक्षी तथा तिलती के पंख हैं।

( A ) समजात अंग

( B ) असमजात अंग

( C ) अवशेषी अंग

( D ) इनमें कोई नहीं

Ans. ( B )

48. किसी जीव की जीनी संरचना कहलाता है।

( A ) लक्षणप्ररूप या फेनोटाइप

( B ) जीनप्ररूप या जीपोटाइप

( C ) आनुवंशिकी

( D ) विभिन्नता

Ans. ( 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

Ans. ( D )

50. अफ्रीकी मानव का सबसे निकट संबंधी है।

( A ) चिंपेंजी

( B ) गोरिल्ला

( C ) बंदर

( D ) गिलहरी

Ans. ( A )

---

Copyright ©All Rights Reserved : High Target

By- C.K VERMA

YouTube : High Taregt

Website : [www.cktaregt.com](http://www.cktaregt.com)

Play Store : High Target Mobile Application

Email Id : [cktargetteam@gmail.com](mailto:cktargetteam@gmail.com)

Whatsapp No- 9523320309



**High Target**