

कोड - 006

प्री-बोर्ड परीक्षा 2019 - 20

कक्षा- बारहवीं
समय - 3.00 घंटे

विषय - जीवविज्ञान
पूर्णांक - 70

- निर्देश :- (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है ।
(2) उत्तर में यदि आवश्यक है तो चित्रों का समावेश कीजिए ।
(3) प्रश्न क्रमांक 23 से 26 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं ।
प्रश्न क्र. 1 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 1 अंक निर्धारित है ।
प्रश्न क्र. 6 से 10 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 2 अंक निर्धारित हैं । शब्द सीमा 30 शब्द
प्रश्न क्र. 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 3 अंक निर्धारित हैं । शब्द सीमा 50 शब्द
प्रश्न क्र. 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है इस पर 4 अंक निर्धारित हैं ।
प्रश्न क्र. 24 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक में 5 अंक निर्धारित हैं ।

-
- प्रश्न 1. ZIFT का पूरा नाम लिखिए ।
प्रश्न 2. मास्ट कोशिकाओं से ख्रात्रित होने वाले रसायनों का नाम लिखिए जिससे एलर्जी रोग होता है ।
प्रश्न 3. DNA खंड में कौन सा आवेश पाया जाता है ?
प्रश्न 4. 'बंगाल का आतंक' के नाम से मशहूर जलीय खरपतवार का वैज्ञानिक नाम लिखिए ।
प्रश्न 5. IUCN का मुख्यालय कहां स्थित है ।
प्रश्न 6. बीटी (Bt) आविष का पूर्ण नाम लिखिए और बताइए कि, ये जिन जीवाणुओं के द्वारा बनाए जाते हैं, उन्हें क्यों नहीं मारते हैं?
प्रश्न 7. किन्हीं दो कवक प्रजातियों का नाम लिखकर उनसे प्राप्त होने वाले प्रतिजैविक का नाम लिखिए ।
प्रश्न 8. प्रसव क्या है ? प्रसव को प्रेरित करने वाले हार्मोन्स का नाम लिखिए ।
प्रश्न 9. किसी व्यक्ति को यौन संचारित रोगों के संपर्क में आने से बचने के लिए कौन-कौन से उपाय अपनाने चाहिए ।
प्रश्न 10. कार्थिक प्रवर्धन से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो के उदाहरण द्वारा समझाइये ।
प्रश्न 11. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए मटर के पौधे को चुना । मटर के पौधे की तीन विशेषताएं लिखिए, जिसके कारण मेंडल को प्रयोग में सफलता मिली ।
प्रश्न 12. वंशावली विश्लेषण क्या है ? किसी आनुवांशिक रोग का उदाहरण देकर समझाइए कि यह किस प्रकार उपयोगी है ?
प्रश्न 13. किसी भौगोलिक क्षेत्र में जाति क्षति के मुख्य कारण क्या है ?

प्रश्न 14. मेटा स्टेसिस का क्या अर्थ है ? व्याख्या कीजिए ।

प्रश्न 15. संक्षेप में समझाइए ।

(1) प्रतिबंधित एन्जाइम और DNA (2) काइटिनेज

प्रश्न 16. पारितंत्र के कार्यों के लिए जैव विविधता कैसे उपयोगी है ?

प्रश्न 17. शिशु का रुधिर वर्ग O है । पिता का रुधिर वर्ग A और माता का B है । जनकों का जीनोटाइप पता कीजिए और अन्य संतति में प्रत्याशित जीनोटाइप की जानकारी दीजिए ।

प्रश्न 18. 'एकल कोशिका प्रोटीन' क्या है ? इसके लाभ और महत्व को लिखिए । इसे कुपोषण का विकल्प क्यों माना जा रहा है ?

प्रश्न 19. भूजल का अवक्षय क्या है ? और उसकी पूर्ति के तरीके का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 20. ऊतक संवर्धन क्या है ? इसके लाभ और महत्व को लिखिए ।

प्रश्न 21. जेनेटिक कोड क्या है ? इसकी किन्हीं चार विशेषताओं को लिखिए ।

प्रश्न 22. आर्किड का पौधा आम के पेड़ की शाखा पर उग रहा है । आर्किड और आम के पेड़ के बीच पारस्परिक क्रिया का वर्णन आप किस प्रकार करेंगे ।

प्रश्न 23. क्राई (CRI) प्रोटीन्स क्या है ? उस जीव का नाम बताइये जो इसे पैदा करता है । मनुष्य इस प्रोटीन को अपने फायदे के लिए कैसे उपयोग में लाता है ।

अथवा

जीन क्लोनिंग के विभिन्न चरणों को समझाइये । क्लोनिंग के लिए ई-कोलाई जीवाणु को उपयुक्त परपोषी क्यों माना जाता है । <https://www.cgboardonline.com>

प्रश्न 24. DNA के प्रतिकृतिकरण का सचित्र वर्णन कीजिए ।

अथवा

जीवन की उत्पत्ति और विकास के संबंध में मिलर द्वारा किये गये प्रयोग को समझाइये ।

प्रश्न 25. शुक्राणु जनन क्या है ? नामांकित चित्र द्वारा शुक्राणु जनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । यह अंडाणु जनन से किस प्रकार भिन्न है ?

अथवा

पारजीवी जीवाणु क्या है ? किसी एक का उदाहरण द्वारा सचित्र वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 26. जंतु नस्लों में सुधार के प्रमुख उद्देश्य क्या है ? शस्य पादपों की किन्हीं पांच किस्मों को लिखिए ।

अथवा

RNA और DNA में कोई 5 अंतर लिखिए ।