

निर्देश :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य ।

CGBOARDOnline.com

प्रश्न क्र. 1 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न है, प्रत्येक पर 1 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 6 से 10 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न है, प्रत्येक पर 2 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न है, प्रत्येक पर 3 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है, इस पर 4 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 24 से 26 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है, प्रत्येक पर 5 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न 1. लिनियस द्वारा प्रतिपादित सजीवों के दो जगत का नाम लिखिये ।

प्रश्न 2. आवृतबीजी एवं नग्नबीजी पौधों में एक प्रमुख अंतर लिखिये ।

प्रश्न 3. काइटिन अणु के आधारभूत इकाई का नाम लिखिये ।

प्रश्न 4. स्वतंत्र नाइट्रोजन (N_2) को नाइट्रोजनी यौगिक में बदलने की क्रिया कहलाती है ।

प्रश्न 5. नर तथा मादा लिंग हार्मोन्स के नाम बताइए ।

प्रश्न 6. स्पाइक और स्पाइकलेट पुष्पक्रम में अंतर लिखिये ।

प्रश्न 7. मक्का के तने के संवहन पुल की कोई दो विशेषताएं लिखिये ।

प्रश्न 8. राइबोसोम की संरचना का केवल नामांकित चित्र बनाइये ।

प्रश्न 9. वाष्पीकरण एवं वाष्पोत्सर्जन में दो अंतर लिखिए ।

प्रश्न 10. मानव नेत्र का रेखाचित्र बनाकर केवल अंध बिन्दु को नामांकित कीजिए ।

प्रश्न 11. द्विबीजपत्री पादप के जड़ व तने की आन्तरिक संरचना में कोई तीन अन्तर लिखिये ।

प्रश्न 12. श्लोम्बियन किस तरह रक्त के थक्का बनाने में मदद करता है । केवल रेखाचित्र बनाइये ।

प्रश्न 13. कोशिका सिद्धांत को समझाइये ।

प्रश्न 14. प्रकीर्णों की क्रियाशीलता को प्रभावित करने वाले तीन कारकों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 15. क्रासिंग ओवर क्या है ? क्रासिंग ओवर के महत्व को लिखिये ।

प्रश्न 16. वाट्सन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तुत DNA का प्रतिरूप बनाकर समझाइये ।

प्रश्न 17. रन्ध्रों के खुलने एवं बंद होने की किसी एक प्रक्रिया को समझाइये ।

प्रश्न 18. प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन में तीन अंतर बताइये ।

CGBOARDOnline.com

प्रश्न 19. क्रेब्स चक्र का केवल नामांकित रेखाचित्र बनाइये ।

प्रश्न 20. निम्नलिखित विकार किस हार्मोन की कमी के कारण होते हैं ।

(1) मधुमेह (डायबिटिस) (2) क्रीटिनिज्म (3) ग्वायटर (घेंघारोग)

प्रश्न 21. रक्त को संयोजी ऊतक क्यों मानते हैं ?

अथवा CGBOARDonline.com

एक बीजपत्री जड़ के संवहन पूल की दो विशेषताएं लिखिये ।

प्रश्न 22. वृक्क अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये ।

अथवा

तंत्रिका कोशा का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।

प्रश्न 23. पीढ़ियों के एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ? फ्यूनेरिया का उदाहरण देकर समझाइये।

अथवा

जीवन चक्र से आप क्या समझते हैं । मांस के जीवन चक्र का उदाहरण देकर समझाइये।

प्रश्न 24. श्वसन किसे कहते हैं यह कितने प्रकार का होता है । प्रयोग द्वारा यह सिद्ध कीजिए कि श्वसन के फलस्वरूप ऊर्जा निकलती है । CGBOARDonline.com

अथवा

गैसों का विसरण केवल कूपकीय क्षेत्र में होता है । श्वसन तंत्र के किसी अन्य भाग में नहीं, क्यों ?

प्रश्न 25. मस्तिष्क की संरचना तथा उसके विविध कार्यों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

मनुष्य की मुखगुहा में पाचन क्रिया को समझाते हुए पित्त रस की पाचन में भूमिका को समझाइये ।

प्रश्न 26. मनुष्य में पायी जाने वाली विविध प्रकार की संधियों को विस्तार से समझाइये ।

अथवा

वृक्क नलिका द्वारा रक्त से यूरिया जैसे दूषित पदार्थ किस प्रकार बनते हैं । समझाइये।

---00---

CGBOARDonline.com