

निर्देश :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है ।

प्रश्न क्र. 1 में वस्तुनिष्ठ प्रश्न के दो खण्ड हैं, प्रत्येक पर 1 अंक निर्धारित है।

प्रश्न क्र. 2 से 6 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 2 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 7 से 18 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक पर 3 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न क्र. 19 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है प्रत्येक पर 4 अंक निर्धारित है

प्रश्न क्र. 20 व 22 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक में 5 अंक निर्धारित है ।

प्रश्न 1. (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए ।

(1) वर्गिकी की संवर्ग में पांचवा पदानुक्रम है ।

(अ) जाति (ब) वर्ग (स) कुल (द) वंश

(2) संघ मोलस्का का जीव है ।

(अ) पाइला (ब) गोलकृमि (स) मछली (द) फीताकृमि

(3) जल संवहन तंत्र किस वर्ग का मुख्य लक्षण है ।

(अ) पोरीफेरा (ब) टीनोफेरा (स) इकाइनोडमेटा (द) कॉर्डेटा

(4) वे स्थायी ऊतक जिनकी कोशिकाओं के कोणों पर सेल्युलोड एवं पेक्टिन का जमाव होता है । CGboardonline.com

(अ) मृदुतक (ब) दृढ़ ऊतक

(स) स्थूलकोणोत्तक (द) प्रविभाजी ऊतक

(5) इनमें से कौन सा सही है ।

(अ) सभी जीव कोशिकाओं में केन्द्र मिलता है

(ब) दोनों जंतु व पादप कोशिकाओं में स्पष्ट कोशिका भित्ति होती है ।

(स) कोशिका का निर्माण अजैविक पदार्थों से नए सिरे से होता है।

(द) प्रोकैरियोटिक कोशिका में राइबोसाम नहीं पाये जाते हैं ।

प्रश्न 2. वाइरस में पाये जाने वाले सजीव एवं निर्जीव के एक-एक लक्षण लिखिये ।

प्रश्न 3. प्रोथैलस किसे कहते हैं ?

प्रश्न 4. संवहन पुल क्या है ? CGboardonline.com

प्रश्न 5. अर्द्धसूत्री विभाजन हमारे शरीर के किन अंगों की कोशिकाओं में पाया जाता है ।

प्रश्न 6. कोशिका सिद्धांत के मुख्य दो बिन्दु लिखिये ।

प्रश्न 8. जीवों का वर्गीकरण क्यों किया जाता है ? CGboardonline.com

प्रश्न 9. जाइलम और फ्लोयम को जटील ऊतक क्यों कहते हैं ? उदाहरण देकर लिखिये ।

प्रश्न 10. एकबीज पत्री एवं द्विबीजपत्री पौधों में किस प्रकार अंतर करेंगे लिखिये ।

प्रश्न 11. पीढ़ी एकान्तरण से क्या समझते हैं ? उदाहरण द्वारा समझाइये ।

प्रश्न 12. चमगादड़ को स्तनधारी जीव क्यों माना जाता है । कोई तीन कारण लिखिये ।

प्रश्न 13. जिम्नोस्पर्म एवं टेरिडोफाइटा के पौधों में तीन अंतर लिखिये ।

प्रश्न 14. शिराविन्यास क्या है शिराविन्यास के प्रकारों को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 15. संघ आम्नोपोडा मुख्य दो विशेषता एवं एक उदाहरण लिखिये ।

प्रश्न 16. खुला एवं बंद संवहन बंडल क्या है, उदाहरण लिखिये ।

प्रश्न 17. वातरंध्र को सचित्र समझाइये ।

प्रश्न 18. वृहत अणु क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये ।

प्रश्न 19. शैवाल एवं ब्रायोफाइटा में मुख्य अंतर लिखिये ।

अथवा CGboardonline.com

संघ पोरिफेरा एवं संघ सीलेण्ट्रेटा की देहगुहा एवं शारीरिक सममित के आधार पर तुलना कीजिए । संघ

प्रश्न 20. एकबीज पत्री जड़ की आन्तरिक संरचना का पूर्ण रेखाचित्र एवं विसहत आंशिक नामांकित चित्र बनाइये ।

अथवा

द्विबीजपत्री तना की आन्तरिक संरचना का पूर्ण रेखाचित्र एवं विस्तृत आंशिक (नामांकित) बनाइये ।

प्रश्न 21. समसूत्री कोशिका विभाजन की विभिन्न प्रावस्थाओं को सचित्र समझाइये ।

अथवा

अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की प्रथम विभाजन की प्रावस्थाओं को सचित्र समझाइये।

प्रश्न 22. पुष्प क्या है ? एक प्रारूपी एन्जियोस्पर्म पुष्प के विभिन्न भागों को सचित्र वर्णन करो।

अथवा

पुष्पक्रम को परिभाषित कर पुष्पीय पादपों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पुष्पक्रमों का सचित्र वर्णन करो ।

---00---

CGboardonline.com