

त्रैमासिक परीक्षा

कक्षा - ग्यारहवीं

विषय- जीव विज्ञान

V

पूर्णांक - 50

समय- 3 घंटे

नोट- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 1. अमीबा तथा पैरामीशियम के प्रचलन अंग के नाम लिखिए।

प्रश्न 2. मेथेनोजेन्स क्या है ?

प्रश्न 3. जाति से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 4. पेचिश किसके संक्रमण से होता है ?

प्रश्न 5. कवक विष क्या है ?

प्रश्न क्रमांक 6 से 9 तक प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 6. विषाणुओं को सजीव तथा निर्जीव के बीच की कड़ी क्यों कहते हैं ? कोई दो कारण बताइए।

प्रश्न 7. ब्रायोफाइटा के चार लक्षण लिखिए।

प्रश्न 8. अनावृत बीजी तथा आवृतबीजी में चार अंतर लिखिए।

प्रश्न 9. मूलटोप क्या है ? इसका क्या महत्व है ?

प्रश्न क्रमांक 10 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 10. जड़ भ्रूण के किस भाग से विकसित होता है ? मूसला जड़ के तीन रूपान्तरणों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 11. तना तथा जड़ में छः अंतर लिखिए।

प्रश्न 12. बीजाण्ड का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 13. द्विबीजपत्री पत्ती के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न क्रमांक 14 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 14. द्वितीयक वृद्धि से आप क्या समझते हैं ? द्विबीजपत्री तने में होने वाली द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए। <https://www.cgboardonline.com>

अथवा

पादप कोशिका व जन्तु कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 15. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना तथा कार्यों का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

अथवा

कोशिका झिल्ली की संरचना का तरल मोजेक मॉडल के आधार पर वर्णन कीजिए।

प्रश्न 16. *DNA* व *RNA* में आठ अंतर लिखिए ।

अथवा

मोनो सैकेराइड्स क्या है ? इसके प्रकार एवं कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

प्रश्न 17. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए-

अ) ताला चाबी सिद्धांत

ब) एन्जाइम निरोधन

स) *pH* एवं तापमान का प्रभाव

प्रश्न 18. समसूत्री विभाजन क्या है ? जन्तु कोशिकाओं में होने वाली समसूत्री विभाजन का वर्णन कीजिए । <https://www.cgboardonline.com>

अथवा

अर्धसूत्री कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 19. संघ कार्डेटा के प्रमुख लक्षणों को लिखिए ।

5

अथवा

द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री पत्ती की आंतरिक संरचना में अंतर लिखिए ।