

वार्षिक परीक्षा

कक्षा - ग्यारहवीं

विषय- जीव विज्ञान

समय- 3 घंटे

पूर्णांक - 70

नोट-सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- 1) प्रश्न क्र. 01 से 05 तक प्रश्नों पर 01 अंक निर्धारित हैं।
- 2) प्रश्न क्र. 06 से 10 तक प्रश्नों पर 02 अंक निर्धारित हैं।
- 3) प्रश्न क्र. 11 से 22 तक प्रश्नों पर 03 अंक निर्धारित हैं।
- 4) प्रश्न क्र. 23 में 04 अंक निर्धारित हैं।
- 5) प्रश्न क्र. 24 से 26 तक प्रश्नों पर 05 अंक निर्धारित हैं।

- प्रश्न 1. पाँच जगत का प्रणेता कौन है ?
- प्रश्न 2. पुष्पसुत्र से आप क्या समझते हैं ? कोई एक उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 3. 70S एवं 80S राइबोसोम में S का क्या अर्थ है ?
- प्रश्न 4. ATP क्या है ?
- प्रश्न 5. संकटकालीन हॉर्मोन किसे कहते हैं ? यह किस ग्रन्थि में स्रावित होता है।
- प्रश्न 6. जालिवत एवं समानान्तर शिराविन्यास में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 7. रंघीय तंत्र क्या है ? रंघ की रचना का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 8. लाइसोसोम को आत्महत्या की थैली क्यों कहते हैं ?
- प्रश्न 9. CAM एवं C_4 पौधों में कोई दो अन्तर लिखिए।
- प्रश्न 10. पुष्प क्या है ? एक प्रारूपी एंजियोस्पर्म पुष्प के भागों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 11. विभिन्न प्रकार के दांतों के नाम तथा व्यस्क मनुष्य के दांतों की संख्या बताइए।
- प्रश्न 12. हृदयपेशी एवं रेखित पेशी में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 13. गुणसूत्र बिन्दु क्या है ? गुणसूत्र बिन्दु के आधार पर गुणसूत्र का वर्गीकरण किस रूप में होता है ? <https://www.cgboardonline.com>
- प्रश्न 14. निम्न को समझाइए-
- अ) एन्जाइम
- ब) ऐलेनीन अमीनोअम्ल की संरचना बताइए।
- प्रश्न 15. वॉटसन तथा क्रिक द्वारा प्रस्तुत DNA का प्रतिरूप समझाइए।
- प्रश्न 16. समसूत्री विभाजन एवं अर्धसूत्री विभाजन में कोई 5 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 17. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए। वसा में इसका मान कितना होता है ?
- प्रश्न 18. अल्पदिप्तकालीन पौधे और दीर्घ प्रदीप्तकालीन पौधे किसी एक स्थान पर साथ-साथ फुलते हैं, विस्तृत व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 19. संक्षिप्त वर्णन कीजिए -
- अ) अंकगणितीय वृद्धि
- ब) ज्यामितीय वृद्धि
- स) सिग्मॉयड वृद्धि

- प्रश्न 20. *S.A.* नोड तथा *A.V.* नोड की तुलना कीजिए ।
- प्रश्न 21. अ) प्रकुंचन एवं अनुशिथिलन में भेद स्पष्ट कीजिए ।
ब) *P* तरंग तथा *T* तरंग में अन्तर समझाइए ।
- प्रश्न 22. एक मानक *E.C.G.* को दर्शाइए तथा उनके विभिन्न सण्डो का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 23. पौधों तथा प्राणियों के उचित उदाहरण देते हुए वर्गीकरण पदानुक्रम का चित्रण कीजिए । <https://www.cgboardonline.com>
- प्रश्न 24. पौधे के तीन वर्गों के नाम लिखिए जिनमें स्त्रीधानी होती है, इनमें से किसी एक के जीवनचक्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 25. राइजोबियम के द्वारा वातावरणीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के लिये क्या शर्तें हैं, तथा N_2 स्थिरीकरण में इनकी भूमिका है ?

अथवा

क्रेब चक्र का समग्र रेखाचित्र बनाइए ।

- प्रश्न 26. मनुष्य के हृदय की क्रियाविधि समझाइए ।

अथवा

संपूर्ण थॉयराइड ग्रन्थि को विस्तृत कर सचित्र वर्णन कीजिए ।