

# त्रैमासिक परीक्षा

कक्षा - बारहवीं  
विषय- जीव विज्ञान

V

समय- 3 घंटे

पूर्णांक - 50

नोट- 1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

2) आवश्यकतानुसार चित्र बनाएँ।

प्रश्न क्रमांक 1 से 6 तक प्रत्येक प्रश्न में 1/2 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 1. अजूबा (ब्रायोफिलम) की पत्तियों में कौन सी कलिकाओं के द्वारा वर्धी प्रजनन होता है ?

प्रश्न 2. बीज के बाहरी आवरण का नाम लिखिए।

प्रश्न 3. एक अण्डाणु के निर्माण में कितने ध्रुवीय काय (Polar Body) बनते हैं ?

प्रश्न 4. भारत में हरित क्रांति का प्रारंभ कब हुआ था ?

प्रश्न 5. प्रथम जन्तु क्लोन का नाम बताइए।

प्रश्न 6. DNA फिंगरप्रिंट की आधारशिला किस वैज्ञानिक ने रखी थी ?

प्रश्न क्रमांक 7 से 11 तक प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 7. सूक्ष्म-प्रसारण क्या है ?

प्रश्न 8. बीजाण्डन्यास क्या है ?

प्रश्न 9. प्रजनन क्या है ? <https://www.cgboardonline.com>

प्रश्न 10. ध्रुवीय अवस्था में R.B.Cs का निर्माण कहाँ-कहाँ होता है ?

प्रश्न 11. BOD का पूरा नाम लिखिए।

प्रश्न क्रमांक 12 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 12. अलैंगिक प्रजनन क्या है ? इसकी दो विशेषताएँ लिखिए।

प्रश्न 13. बीजाण्डन्यास क्या है ?

प्रश्न 14. ऐशियोसेन्टेसिस क्या है ? यह किस प्रकार उपयोगी है ?

प्रश्न 15. टीके या वैक्सीन क्या है ? उदाहरण दीजिए।

प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक निर्धारित हैं।

प्रश्न 16. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए-

अ) प्रतिरोधकता ब) इन्टरफेरॉन

प्रश्न 17. टोटीपोटेन्सी क्या है ? इसकी खोज किसने की ?

प्रश्न 18. अनिषेकजनन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 19. ऐरोसोल्ट्स क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न क्रमांक 20 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक नियमित हैं ।

प्रश्न 20. नरयुग्मकोदिभद अथवा परागकणों का विकास किस प्रकार होता है ?

अथवा

AIDS क्या है ? इसके प्रमुख लक्षणों एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 21. संकरण क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाइए ।

अथवा

आनुवांशिक अभियांत्रिकी क्या है ? इसके उपकरणों का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 22. जल प्रदूषण पर एक निबंध लिखिए ।

अथवा

स्तनियों में भ्रूणीय विकास की मोरुला तथा ब्लास्टूला का वर्णन कीजिए ।

प्रश्न क्रमांक 23 एवं 24 में प्रत्येक प्रश्न में 5 अंक नियमित हैं ।

प्रश्न 23. शुक्राणुजनन एवं अण्डजनन की क्रिया को रेखाचित्र सहित समझाइए ।

अथवा

जैव उर्वरकों पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए ।

प्रश्न 24. हरितगृह एवं हरितगृह प्रभाव क्या है ? इनके चार प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

प्रारूपिक पुष्प के आवश्यक एवं सहायक अंगों का सचित्र वर्णन कीजिए ।