

वार्षिक परीक्षा 2022

कक्षा - 12वीं

विषय - जीव विज्ञान

समय : 3 घंटा

पूर्णांक : 70

निर्देश – 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

2. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न में 7 अंक आवंटित हैं।
3. 5 से 19 तक के प्रश्न हैं जिसमें अतिरिक्त विकल्प दिए गए हैं।
4. प्रश्न 5 से 12 तक 2 अंक उत्तर लगभग 30 शब्दों में।
5. प्रश्न 13 से 16 तक 3 अंक उत्तर लगभग 75 शब्दों में।
6. प्रश्न 17 से 4 अंक उत्तर लगभग 120 शब्दों में।
7. प्रश्न 18 से 19 में 5 अंक आवंटित हैं।
8. आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनाएं।

प्रश्न 5. जनन की अच्छी विधि कौन सी है और क्यों

अथवा

बहु ढूँढता क्या है।

प्रश्न 6. एक बीज पत्री एवं द्विबीजपत्री में कोई तीन अंतर लिखिए।

अथवा

शुक्रिय प्रद्रव्य के प्रमुख घटक क्या हैं।

प्रश्न 7. मानव जनसंख्या वृद्धि के सामाजिक कारण समझाइए।

अथवा

टेस्ट ट्यूब बेबी किसे कहते हैं।

प्रश्न 8. प्रभाविता एवं प्रभाविता में अंतर बताइए।

अथवा

अनुलिपिकरण किसे कहते हैं बताइए ।

प्रश्न . डी. एन. ए. व आर. एन. ए. में अंतर ।

अथवा

डीएनए फिंगरप्रिंटिंग क्या है ।

प्रश्न 10. LSD क्या है इसके स्रोत का नाम लिखिए ।

अथवा

एड्स का परीक्षण किसके द्वारा किया जाता ।

प्रश्न 11. नाइट्रोजोमोनास नाइट्रोबैक्टर किस प्रकार के जीवाणु है ।

अथवा

लेडीबर्ड क्या है ।

प्रश्न 12. जीवाणु भोजी किसे कहते हैं ।

अथवा

डीएनए लाईगेज क्या होता है ।

प्रश्न 13. ग्राफ़िंग किसे कहते हैं पौधे में ग्राफ़िंग की क्रिया विधि लिखिए ।

अथवा

स्वपरागण एवं पर परागण में अंतर लिखिए ।

प्रश्न 14. मेंडल के प्रभाविता नियम की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

डीएनए फिंगरप्रिंट क्या है इसकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।

प्रश्न 15. B कोशिका एवं T कोशिका क्या है ।

अथवा

खाद एवं जैव उर्वरक में अंतर बताइए ।

प्रश्न 16. निम्नलिखित में से प्रत्येक को परिभाषित कीजिए ।

1.जनसंख्या घनत्व 2.जन्म दर 3. मृत्यु दर

अथवा

अंतर स्पष्ट कीजिए – पर जीविता एवं सहजीविता ।

प्रश्न 17. जेनेटिक कोड क्या है इसकी कोई चार विशेषताएं लिखिए ।

अथवा

डीएनए की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

प्रश्न 18. जीएम फसल को संक्षेप में समझाइए ।

अथवा

फॉरेंसिक विज्ञान क्या है फॉरेंसिक विज्ञान में डीएनए फिंगरप्रिंटिंग की विधि समझाइए ।

प्रश्न 19. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह को समझाइए ।

अथवा

प्राथमिक उत्पादकता क्या है उनके कार्य को की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

