

कक्षा - बारहवीं
विषय - जीव विज्ञान

समान्य निर्देश:-

1. प्रश्न पत्र में कुल प्रश्नों की संख्या 26 है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. खण्ड अ में अति लघु उत्तरीय प्रश्न क्रमांक 1 से प्रश्न क्रमांक 5 तक हैं प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक आंशित है।
- 3) खण्ड ब में प्रश्न क्रमांक 6 से प्रश्न क्रमांक 10 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक आंशित हैं।
- 4) खण्ड स में प्रश्न क्रमांक 11 से प्रश्न क्रमांक 22 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक हैं।
- 5) खण्ड द में प्रश्न क्रमांक 23 से प्रश्न क्रमांक 25 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न में 4 अंक आंशित हैं।
- 6) खण्ड ई में प्रश्न क्रमांक 24 से 26 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक में 5 अंक आंशित हैं।
- 7) खण्ड ई एवं ई में आंतरिक विकल्प दीये गये हैं।

Set-C

खण्ड अ

- प्र०१ क्लोन किसे कहते हैं (1)
- प्र०२ ए. टी. ए. स टीके का घरा नाम लिखिए। (1)
- प्र०३ बी. टी. विद्य किश जीन द्वारा कुटपट्ट होता है। (1)
- प्र०४ हमारे देश में वन्य जीव संरक्षण अधिनियम कब पारित किया गया था। (1)
- प्र०५ ओजोन घरत को नापने वाली ईकाई का नाम लिखिए। (1)

खण्ड ब

- प्र०६ अनिष्टके जनन किसे कहते हैं ? इसकी एक उपयोगिता लिखिए। (2)
- प्र०७ DNA एवं RNA में कोई दो अंतर लिखिए। (2)
- प्र०८ किन्ही दो समाप्त कोडन के संकेत लिखिए। (2)
- प्र०९ पृथ्वी से वही बनाने के लिए हमसे जागृत क्यों मिलाया जाता है? (2)
- प्र०१० DNA लाइगेज क्या होता है? (2)

खण्ड स

- प्र०११ क्या गर्भनिरोधक का उपयोग न्यायोचित कारण बताइये। (3)
- प्र०१२ मानव अण्डाणु की स्वच्छ चित्र बनाकर निम्न भागों को नामांकित कीजिए। (3)
- A. कोरोना रेडियेला
B. जोना पेल्सिडा
C. केन्द्रक

प्र. 13 टर्नर सिण्ड्रोम क्या है ? इसके दो लक्षण लिखिए। (2)

प्र. 14 'पृथक्करण' का नियम को उदाहरण देकर समझाइये। (3)

प्र. 15 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 30% साइटोसिन है, तो DNA में मिलने वाले सेडिनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए। (3)

प्र. 16. निम्न लिखित रोगों का संचरण कैसे होता है (3)

(1) अमीबियासिस

(2) न्यूमोनिया

(3) टी. बी.

प्र. 17 किन्ही दो कवक प्रजातियों के नाम लिखे जिनका प्रयोग प्रतिजैविकों के उत्पादन में किये जाते हैं। (3)

प्र. 18 चिकित्सा के क्षेत्र में आनुवंशिक इंजीनियरिंग के कोई तीन उपयोग लिखिए। (3)

प्र. 19 पर्यावरणीय प्रदूषण को रोकने के लिये एक व्यक्ति के रूप में आप क्या उपाय करेंगे। (3)

प्र. 20 अंड, छिपकली, कुत्ता, बिल्ली, साँप कीट इन जंतुओं को बायोसोल्मी एवं अंतःशोल्मी में वर्गीकृत कीजिए। (3)

प्र. 21 इस घटना का नाम बताइये जिसके कारण पृथ्वी के तापमान में निरंतर बढ़ोतरी हो रही है एवं इसे रोकने के दो उपाय लिखिये। (3)

प्र० 22 पारिस्थितिक तंत्र को परिभाषित कीजिए एवं वृद्ध को
की पारिस्थितिक तंत्र का रेखाचित्र बताइये। (3)

प्र० 23 कोई प्रोटीन क्या है? उस जीव का नाम बताइये
जो उसे उत्पन्न करता है। मनुष्य इस प्रोटीन को
अपने कार्यके ले लिये कैसे उपयोग में लाता है। (4)

प्र० 24

अथवा

मानव इन्सुलिन के उत्पादन में आनुवंशिक इंजीनियरिंग
के रोगदान का वर्णन कीजिए।

खण्ड 5

प्र० 24 एक प्राक्की आहत बीजी बीजाण्ड का सचित्र वर्णन
कीजिये। (5)

अथवा

अथवा

मानव अण्डाशय की रचना का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

प्र. 25 हिमोफिलिया से क्या समझते हो। एक हिमोफिलिया के रोगी पुरुष का विवाह एक सामान्य स्त्री से कर दिया जाय तो, उत्पन्न संतति का रेषाचित्र द्वारा समझाइये। (5)

अथवा

अनुसूचन किसे कहते हैं? इसकी प्रक्रिया को सचित समझाइये।

प्र. 26 प्रतिरक्षात्मक तंत्र क्या है? मनुष्य के प्रति रक्षात्मक तंत्र के विभिन्न घटकों एवं इनकी भूमिकाओं का वर्णन कीजिए। (5)

अथवा

आपके विचार में क्विबोरो का सेल्कोटस या ड्रग के सेवन के लिए क्या प्रेरित करता है और इससे कैसे बचा जा सकता है।