

कक्षा - बारहवीं
विषय - जीव विज्ञान

समान्य निर्देश:-

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

Set - B

- प्र. 1 जनन की अच्छी विधि कौन सी है ? (1)
- प्र. 2 बी. सी. जी के टीका का पूरा नाम लिखिए ? (1)
- प्र. 3 बी. टी. विष प्रोटीन किसके द्वारा उत्पन्न होता है ? (1)
- प्र. 4 विष पर्याकरण किस कब मनाया जाता है ? (1)
- प्र. 5 इकोसिस्टम शब्द का प्रयोग किसने किया था ? (1)
- प्र. 6 दोहरा निषेचन किसे कहते हैं ? (2)
- प्र. 7 एक प्रारंभिक प्रदूट (कोडन) एक समाप्त प्रदूट (कोडन) के नाम लिखिए । (2)
- प्र. 8 समयुग्मजी - लोचर विषमयुग्मजी में दो अंतर लिखिए ।
- प्र. 9 प्रतिजैविक किसे कहते हैं कोई दो प्रतिजैविक का नाम लिखिए । (2)
- प्र. 10 प्लाज्मिड PBR³²² में पाये जाने वाले दो प्रतिजैविक प्रतिरोधी जीन के नाम लिखिए । (2)
- प्र. 11 हमारे समाज में बहुरक्तियों के जन्म देने का दोष मटिसाक्षों को दिया जाता है ? बताइये कि यह क्यों सही नहीं है ? (3)
- प्र. 12 मानव शुक्राणु का स्वच्छ चित्र बनाकर निम्न भागों को नामांकित कीजिए - (3)
- a) एक्रोसोम b) माइटोकॉन्ड्रिया c) केन्द्रक
- मानव शरीर के जिस भाग में पाये जाते हैं इसका स्वच्छ नामांकित चित्र बनाते हुए तीनों को नामांकित कीजिए ।

- प्र. 13 क्लाइनफेल्डर सिंड्रोम क्या है? इसके दो लक्षण लिखिए। (2)
- प्र. 14 मेण्डल के प्रभाविता को उदाहरण सहित लिखिए। (3)
- प्र. 15 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 20% साइटोसीन है तो DNA में मिलने वाले सेडेनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए। (3)
- प्र. 16 निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है - (2)
(क) मलेरिया (ख) न्यूमोनिया (ग) एस्केरिसता
- प्र. 17 हानिप्रद जीवाणु द्वारा उत्पन्न कसे वाले रोगों के नियंत्रण में किस प्रकार सूक्ष्म जीव महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। (3)
- प्र. 18 जीन क्लोनिंग के तीन उपयोग लिखिए। (3)
- प्र. 19 क्या आप ऐसी स्थिति के बारे में सोच सकते हैं जहाँ पर हम जानबूझकर किसी जाति को विधुत करना चाहते हैं? क्या आप उचित समझते हैं। (3)
- प्र. 20 राइजोफोरा, मधुखी, सेलीकोनिया, पक्षी, सरीसृप, सोनेरेशिया इनको सजीव प्रजक (विधिपैरस) तथा अणुप्रजक में वर्गीकृत कीजिए। (3)
- प्र. 21 स्टाकार्क के ऊपर O_3 द्विप्र क्या बनते हैं। पराबैंगनी विकिरण के बढ़ने से हमारे ऊपर पड़ने वाले कोई दो प्रभाव लिखिए। (3)
- प्र. 22 पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित करिए? तासाब के पारितंत्र को रेखान्धित बनाइए। (3)
- प्र. 23 मानव ह्यूमिन के उत्पाद में मानुवंशिक इंजिनियरिंग के योगदान का वर्णन करो। (5)

आनुवांशिक रूपांतरित कसबों के उत्पादन के लाभ-वहानि लिखिए।

प्र. 24 आर्तव चक्र क्या है? आर्तव चक्र का नियमन कौन से हार्मोन करते हैं। (5)

अथवा
निर्धारित अणुओं से तीन जनन स्तरों के निर्माण को समझाइये। तथा उन स्तरों से बनने वाले दो-दो अंगों के नाम लिखिए।

प्र. 25 हिमोफिलिया क्या है? एक हिमोफिलिक स्त्री एवं एक सामान्य पुरुष द्वारा उत्पन्न संतानों में हिमोफिलिया की वंशागतिकी को चित्र द्वारा समझाइये तथा हिमोफिलिया रोग की प्रमुख विशेषता लिखो। (5)

अथवा
वर्णधता क्या है? एक सामान्य स्त्री एवं एक वर्णध पुरुष द्वारा उत्पन्न संतानों की वंशागतिकी को चित्र द्वारा समझाइये। वर्णधता के प्रकार लिखिए।

प्र. 26 क्या आप ऐसा सोचते हैं कि मित्रगण किसी को एल्कोहल / ड्रग सेवन के लिए प्रभावित कर सकते हैं? यदि हाँ तो व्यक्ति कससे कैसे अपने-आप को बचा सकता है। (5)

अथवा
प्रतिरक्षात्मक तंत्र क्या है? प्रतिरक्षात्मक तंत्र के विभिन्न घटकों एवं इसकी भूमिकाओं का वर्णन कीजिए।