

कृष्णा - भारद्वी

विष्णु - जीव विज्ञान

समान्य निर्देशः—

१. पुष्टन पत्र मे कुल पुष्टनों की संख्या ७६ है। सभी पुष्टन अनिवार्य हैं।
२. खण्ड ३८ मे अतिलघु उत्तरीय पुष्टन क्रमांक १ से पुष्टन क्रमांक ५ तक है प्रत्येक पुष्टन में १ अंक आवंटित है।
- ३) खण्ड ४८ मे पुष्टन क्रमांक ६ से पुष्टन क्रमांक १० तक लघु उत्तरीय पुष्टन है प्रत्येक पुष्टन में १ अंक आवंटित है।
- ४) खण्ड ४८ स मे पुष्टन क्रमांक ११ से पुष्टन क्रमांक २२ तक लघु उत्तरीय पुष्टन है प्रत्येक पुष्टन में ३ अंक हैं।
- ५) खण्ड ८८ : पुष्टन क्रमांक १३ मे ४ अंक आवंटित है।
- ६) खण्ड ८८ मे पुष्टन क्रमांक १५ से १६ तक दीर्घ उत्तरीय पुष्टन है प्रत्येक में ५ अंक आवंटित है।
- ७) खण्ड ९८ छवं ९ मे अंतर्गत विकल्प दीर्घ गये हैं।

### Set - B

- प्र. १ जनन की अच्छी विधि कोन से है? (१)
- प्र२ बी.सी.जी के टीका का पुरा नाम लिखिए? (१)
- प्र३ बी.टी.विष प्रोटीन किसके द्वारा उत्पन्न होता है। (१)
- प्र४ विवर पर्यावरण फिल्स कब मनाया जाता है? (१)
- प्र५ इको सिस्टम आॱ्ह का प्रयोग किसने किया था? (१)
- प्र६ दोहरा निषेचन किसे कहते हैं? (१)
- प्र७ एक प्रारंभिक प्रहृष्ट (कोडन) एक समाप्त प्रहृष्ट (कोडन) के नाम लिखिए। (१)
- प्र८ समयुक्तमाली-ओर विषमयुक्तमाली में को अंतर लिखिए।
- प्र९ प्रतिजेविक किसे कहते हैं कोई को प्रतिजेविक का नाम लिखिए। (१)
- प्र१० लाइम्ड PBR<sup>322</sup> में पाये जाने वाले के प्रतिजेविक प्रतिरोधी जीन के नाम लिखिए। (१)
- प्र११ हमारे समाज में लाडलियो के जन्म होने के क्षेत्र महिलाओं के किया जाता है? भाराफ़ये कि यह क्यों सही नहीं है? (३)
- प्र१२ मानव शुक्रानु का स्वरूप क्या बनाकर निक्त भागों को जामांतित कीजिए—
- (१) स्कोसोम (२) मार्फटोकॉन्ड्रिया (३) क्रेप्सक  
मानव शरीर के जिस भाग में पाये जाते हैं उसका स्वरूप जामांतित क्या जाते हैं तीनों को जामांतित कीजिए। (३)

- प्र.१३ क्या क्लोनिंग सिन्ड्रोम क्या है? इसके बारे में जागरूकी विविरण। (3)
- प्र.१४ मेंटल के प्रभाविता को उत्थापण सहित विविरण। (3)
- प्र.१५ यदि एक द्विरच्चुक DNA में 20% साइटोसीन हैं तो DNA में मिलने वाले रेडेनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए। (3)
- प्र.१६ निम्नलिखित दोनों का संचरण क्षेत्र होता है - (3)
- (क) मलेरिया (ख) ब्युमोनिया (ग) अस्क्रिसिल
- प्र.१७ हानिप्रद जीवाणु द्वारा उत्पन्न करने वाले दोनों के नियंत्रण में किस प्रकार आम जीव महत्वपूर्ण आमिका निभाते हैं। (3)
- प्र.१८ जीव क्षेत्रों के तीन उपयोग विविरण। (3)
- प्र.१९ क्या जाप सेसी स्थिति के बारे में सोच आँखे हैं? (3)  
जहाँ पर हम जानवरों की जाति को विद्युत करना चाहते हैं? क्या जाप उचित आमज्ञता है?
- प्र.२० राइजोफोर, मछली, सेलीकोनिया, पश्ची, सरीसूप, सोनेरिया और सजीव प्रजाक (विविधरूप) तथा अठड्डप्रजाक में वर्णीकृत विविरण। (3)
- प्र.२१ स्टाकारिका के ऊपर  $O_3$  हिप्र क्यों बनते हैं? (3)  
पराबोर्गनी विकिरण के बजाने से हमारे ऊपर पड़ने वाले कोई छोड़ प्रभाव विविरण।
- प्र.२२ पारिस्थितिकी तंत्र को परिभ्राष्ट करिए? तापांत्रिकी के पारितंत्र को ऐवांप्ट्र बनाइए। (3)
- प्र.२३ मानव क्ल्यूलिन के उत्पाद के मानवांशिक अंगिनीयरिंग के योगफान का वर्णन करो। (4)

अध्यक्ष

आनुवांशिक रूपान्तरिक छस्यों के उत्पादन के सामने हानि विषयक /

प्र॒५ आर्तव चक्र क्या है ? आर्तव चक्र का नियमन कोन से होनी चाहते हैं । (५)

उत्तर

बिषेचित अण्डाणु से तीन जनन स्तरों के लिए प्राणी की समझाइये । तथा उन स्तरों से जनने वाले को को किसी के नाम लिखिए ।

प्र॒६ हिमोफिलिया क्या है ? एक हिमोफिलिक स्त्री एवं एक सामान्य पुरुष द्वारा उत्पन्न संतानों में हिमोफिलिया की बछागतिकी को चिन द्वारा समझाइये । तथा हिमोफिलिया रोग की प्रमुख विषेषता लिखो । (५)

उत्तर

बठानिधन रूप है ? एक सामान्य स्त्री एवं एक बर्णाली पुरुष द्वारा उत्पन्न संतानों की बछागतिकी को चिन द्वारा समझाइये । बठानिधन के प्रकार लिखिए ।

प्र॒७ क्या आप ऐसा सोचते हैं कि मिशनरी किसी को दृष्टिकोण / उन्होंने ऐसे विद्या प्रभावित कर सकते हैं ? यदि हाँ तो व्यक्ति जैसे जैसे उपने-आप को छोड़ा सकता है । (५)

उत्तर

प्रतिरक्षात्मक तंत्र क्या है ? प्रतिरक्षात्मक तंत्र के विभिन्न घटकों एवं छस्यों जूमिकाओं का वर्णन लिखिए ।