

मॉडल पेपर

वार्षिक परीक्षा

जीव विज्ञान

(कक्षा 12)

(केवल प्रश्न-पत्र)

■ समय : 3 घण्टे 15 मिनट ■

■ पूर्णांक : 70 ■

नोट एवं निर्देश—अर्द्धवार्षिक परीक्षा के पेपर अनुसार।



बहुविकल्पीय प्रश्न

- सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए—
 - विभिन्न कीटों के मुख उपांग उदाहरण हैं—
 - समरूपता के
 - अवशेषी अंगों के
 - समजातता के
 - पूर्वजता के
 - बी०टी० फसलों के उत्पादन में निम्नलिखित में से कौन भाग लेता है?
 - शैवाल
 - फफूँदी
 - जीवाणु
 - ये सभी
 - DNA के खंडों को आपस में किस एंजाइम से जोड़ा जाता है?
 - एमाइलेज
 - लाइगेज
 - एण्डोन्यूक्लिएस
 - ये सभी
 - पारिस्थितिकी सिद्धान्त को प्रतिपादित करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए—
 - ए०जी० टैन्सले
 - के०आर० स्पेन्से
 - जे०डी० वाटसन
 - एफ०एच०सी० क्रिक



अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

- हीमोफीलिया को ब्लीडर रोग क्यों कहते हैं?
 - पारक्रमण क्या है?
 - जीनोम पर टिप्पणी लिखिए।
 - सिरका के उत्पादन में किन जीवाणुओं का उपयोग होता है?
 - जैव प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं?



लघु उत्तरीय प्रश्न – I

- एक संकर और द्वि-संकर में विभेद कीजिए।
 - टेम्पलेट रज्जु और कोडिंग रज्जु में अन्तर बताइए।
 - आधुनिक मानव पर टिप्पणी लिखिए।
 - पारजीनी जन्तु से आप क्या समझते हैं?
 - जैव-विविधता का महत्त्व समझाइए।



लघु उत्तरीय प्रश्न – II

- खाद्य जाल पर टिप्पणी लिखिए।
 - अण्डजनन क्या है? अण्डजनन की संक्षिप्त व्याख्या करें।
 - जनसंख्या विस्फोट के कौन-से कारण हैं?
 - लिंग गुणसूत्रीय ट्राइसोमी पर टिप्पणी लिखिए।
- मानव जीनोम प्रोजेक्ट पर एक टिप्पणी लिखिए।
 - मिलर के प्रयोग का वर्णन कीजिए तथा नामांकित चित्र बनाइए।
 - एडेनोसिन डिऐमिनेज की कमी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - जैविक खाद पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रतिबन्ध एन्जाइम क्या है? इनका कार्य लिखिए।
 - जीन चिकित्सा से आपका क्या अभिप्राय है। गम्भीर संयुक्त प्रतिरक्षा न्यूनता (SCID) बीमारी का उपचार कैसे होता है?
 - सहजीवन पर टिप्पणी लिखिए।
 - घड़ियाल परियोजना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

- द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास का वर्णन कीजिए।

अथवा

पीढ़ियों का एकान्तरण क्या है? एक आवृतबीजी पौधे के जीवन इतिहास का केवल रेखांकित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए।
- निम्नलिखित के सेवन से होने वाले हानिकारक प्रभावों का वर्णन कीजिए तथा इनसे बचने के उपायों को लिखिए—
 - ऐल्कोहॉल
 - ड्रग (नशीली दवाएँ)
 - तम्बाकू

अथवा

विषाणु द्वारा उत्पन्न एक रोग का नाम, लक्षण, उपचार तथा बचाव के उपाय बताइए।

- पारिस्थितिक पिरामिड क्या है? विभिन्न प्रकार के पिरामिडों का वर्णन कीजिए।

अथवा

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए।