

## विषय-जीव विज्ञान

समय: 3.15 घंटे

कक्षा-12

पूर्णांक: 70

1. (क) निम्नलिखित में से कौन-सा भाग पुष्प के नर जनन अंग का प्रतिनिधित्व करता है- 1
- (अ) पुमंग (ब) जायांग  
(स) गुरुवीजाणुधानी (द) परागण
- (ख) पुरुष जनन तन्त्र में कितने वृषण पाए जाते हैं- 1
- (अ) एक (ब) एक जोड़ा  
(स) दो जोड़े (द) तीन जोड़े
- (ग) जेनेटिक इंजीनियरिंग का उपयोग होता है- 1
- (अ) चिकित्सा में (ब) कृषि में  
(स) इन दोनों में (द) किसी में नहीं
- (घ) मेण्डल ने अपने प्रयोग में कितने विपरीतार्थ लक्षणों को सम्मिलित किया- 1
- (अ) 7 (ब) 8 (स) 9 (द) 10
2. (क) व्युत्क्रम संकरण क्या है? 1
- (ख) न्यूक्लियोटाइड्स में पाई जाने वाली दो शर्कराओं के नाम एवं सूत्र लिखिए। 1
- (ग) अवशेषी अंग से आप क्या समझते हैं? मनुष्य में पाए जाने वाले एक अवशेषी अंग का नाम लिखिए। 1
- (घ) टायफॉइड या मोतीझरा रोग का संक्रमण किस प्रकार होता है? 1

(ड) दूध से दही बनाने वाले बैक्टीरिया का नाम लिखिए।	1
3. (क) स्व-परागण के दो लाभ एवं हानि लिखिए।	2
(ख) अण्डाशय के अनुप्रस्थ काट (TS) का एक नामांकित आरेख बनाइए।	2
(ग) उल्यवेधन पर टिप्पणी कीजिए।	2
(घ) परीक्षार्थ संकर क्या है? उचित चित्र द्वारा समझाइए।	2
(ड) उन्नायक के किन्हीं दो कार्यों का वर्णन कीजिए।	2
4. (क) जीवन की उत्पत्ति से आप क्या समझते हैं?	3
(ख) न्यूमोनिया पर टिप्पणी लिखिए।	3
(ग) बोओडी संकेताक्षर का पूर्ण रूप लिखते हुए इस पर टिप्पणी कीजिए।	3
(घ) प्रतिवन्धित एन्जाइम क्या है? इनका कार्य लिखिए।	3
5. (क) स्त्रीकेसर के तीन अंगों को चित्र सहित दर्शाइए।	3
(ख) पर-परागण क्या है? इसके लाभ एवं हानि का वर्णन कीजिए।	3
(ग) मानव के शुक्राणु की संरचना का वर्णन कीजिए।	3
(घ) 'मानव में भ्रूणीय प्रवर्धन' से क्या अभिप्राय है?	3
6. (क) हॉर्मोन युक्त गर्भनिरोधकों की क्रिया विधि तथा लाभ व हानि बताएँ।	3
(ख) पेण्डल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	3
(ग) न्यूक्लियोटाइड पर एक टिप्पणी लिखिए।	3
(घ) सेन्ट्रल डोगमा पर टिप्पणी कीजिए।	3
7. प्रोटीन-संश्लेषण का वर्णन कीजिए।	5
अथवा	
आवृत्तबीजी पादपों में गुरुबीजाणुजनन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।	5
8. हार्डी-वीनवर्ग सिद्धांत का वर्णन कीजिए।	5
अथवा	
अण्डाणुजनन तथा शुक्राणुजनन में अंतर लिखिए।	5
9. ऐस्कैरिएसिस से आप क्या समझते हैं? इसके चचाव, उपचार और नियन्त्रण नहा उल्लेख कीजिए।	5

अथवा

सहायक जनन प्रौद्योगिकी क्या है? इसकी विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए।

5

modelpaper.info