



## विषय : जीव विज्ञान (प्रथम प्रश्न पत्र)

समय: तीन घण्टे 15 मिनट पूर्णांक : 35  
निर्देश : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

- नोट-(i) सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।  
(ii) आवश्यकतानुसार चित्र सहित उत्तरों की पुष्टि नामांकित करें।  
(iii) प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख हैं।
- प्र.1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए -
- (क) वंशागति की इकाई है - (1)  
(1) गुण सूत्र (2) जीन  
(3) जीनोटाइप (4) फिनोटाइप
- (ख) एक वर्णांध व्यक्ति में रंग की पहचान नहीं होती - (1)  
(1) हरे नीले (2) लाल नीले  
(3) हरे लाल (4) सभी
- (ग) जीवाणुओं में उपस्थित वृत्ताकार DNA अणु कहलाता है (1)  
(1) प्लाज्मिड (2) इण्टर फेरॉन  
(3) कॉप्सिड (4) प्राक्रोमोसोम
- (घ) शरीर के प्रतिरक्षा तंत्र के लिए आवश्यक S तथा T कोशिकाओं का निर्माण होता है - (1)  
(1) लसिका ग्रन्थियों में (2) अस्थिमज्जा कोशिकाओं द्वारा  
(3) प्लीहा (4) उपयुक्त में से किसी में नहीं
- प्र.2. ओपेरॉन को परिभाषित कीजिए। (1)  
अथवा  
M RNA पर स्थित सामंस्ति या नानसेन्स कोडॉन कौन से होते हैं ?
- प्र.3. पुनरावर्तन सिद्धान्त से क्या तात्पर्य है ? (1)
- प्र.4. मानव में सबसे बड़ा जीन होता है ? (1)
- प्र.5. जैव विकास किसे कहते हैं ? (1)
- प्र.6. DNA की संरचना के लिए नोबेल पुरस्कार किसको कब दिया गया ? (1)
- प्र.7. वर्णांधता क्या होती है इस पर टिप्पणी करें ? (2)
- प्र.8. क्रॉसिंग ओवर (Crossing Over) क्या है टिप्पणी करें ? (2)
- प्र.9. जैव विकास को किन्हीं चार प्रमाणों द्वारा प्रयोग करें। अवशेषी अंग क्या है ? (1+1=2)
- प्र.10. मानव व कपि में दो समानताएं व दो भिन्नताएं बताइए ? (2)
- प्र.11. मानव जनसंख्या वृद्धि में वन्य जीवन क्यों प्रभावित होता है ? (2)
- प्र.12. पेनिसिलिन का अविष्कार किसने और कैसे किया ? (2)
- प्र.13. वन्य जीवन क्या है इसके विनाश के दो मुख्य कारण बताइए ? (2)
- प्र.14. जीवन की उत्पत्ति किस महा कल्प में हुई ? (2)
- प्र.15. अनुवांशिक कूट क्या है ? इसकी विशेषताएं बताइये ? (2+3=5)  
अथवा  
जेनेटिक इंजीनियरिंग क्या होती है ? मानव कल्याण के लिए इंजीनियरिंग के उपयोग का वर्णन करें।
- प्र.16. निएण्डर थल मानव की तुलना फ्रोमैग्नन मानव से कीजिए। यह भी स्पष्ट कीजिए की आधुनिक मानव का विकास किन निकटवर्ती पूर्वजों से तथा किस कल्प में हुआ था ?  
अथवा  
निम्नलिखित रोगों के कारक, वाहक तथा लक्षण लिखिए  
(क) न्यूमोनिया  
(ख) चिकन गुनिया