

माध्यमिक शिक्षा परिषद, उत्तर प्रदेश

कक्षा 12 – जीवविज्ञान

मॉडल प्रश्न पत्र (SET-2)

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 70

प्रश्न-पत्र संरचना

- बहुविकल्पीय प्रश्न- 6 अंक
- अति लघु उत्तरीय प्रश्न - 14 अंक
- लघु उत्तरीय प्रश्न - 20 अंक
- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - 30 अंक

कुल = 70 अंक

खंड - क : बहुविकल्पीय प्रश्न

(1x6= 6 अंक)

1. क्रोमोसोम का रासायनिक संघटन मुख्यतः होता है—
(क) प्रोटीन
(ख) लिपिड
(ग) DNA व प्रोटीन
(घ) RNA व लिपिड
2. मानव में सामान्य श्वसन दर होती है—
(क) 8-10 प्रति मिनट
(ख) 12-16 प्रति मिनट
(ग) 20-25 प्रति मिनट
(घ) 30-35 प्रति मिनट
3. प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन किस प्रक्रिया से निकलती है—
(क) CO_2 अपचयन
(ख) जल का अपघटन

- (ग) ग्लूकोज निर्माण
(घ) क्लोरोफिल सक्रियण
4. मेंडेल के द्विसंकरण प्रयोग में F_2 पीढ़ी का अनुपात होता है—
(क) 3 : 1
(ख) 9 : 3 : 3 : 1
(ग) 1 : 2 : 1
(घ) 2 : 1
5. थायरॉक्सिन हार्मोन का मुख्य कार्य है—
(क) वृद्धि नियंत्रण
(ख) चयापचय नियंत्रण
(ग) रक्तचाप नियंत्रण
(घ) जल संतुलन
6. मलेरिया रोग का कारक जीव है—
(क) बैक्टीरिया
(ख) वायरस
(ग) प्रोटोजोआ
(घ) फंगस

खंड - ख : अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(2x7= 14 अंक)

(उत्तर लगभग 20-30 शब्दों में)

7. DNA प्रतिकृति से क्या तात्पर्य है?
8. अर्धसूत्री विभाजन का महत्व लिखिए।
9. एंजाइम क्या होते हैं?
10. हीमोग्लोबिन का एक कार्य लिखिए।
11. अंतःस्रावी ग्रंथि क्या है?
12. अनुवांशिक विचलन से क्या समझते हैं?
13. जैव संरक्षण का अर्थ लिखिए।
-

खंड - ग : लघु उत्तरीय प्रश्न

(4x5= 20 अंक)

(उत्तर लगभग 80-100 शब्दों में)

14. कोशिका के विभिन्न अंगकों के कार्य लिखिए।
 15. मानव रक्त के घटकों एवं उनके कार्यों का वर्णन कीजिए।
 16. मेंडल के स्वतंत्र वर्गीकरण के नियम की व्याख्या कीजिए।
 17. खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल में अंतर स्पष्ट कीजिए।
 18. हार्मोनल असंतुलन से होने वाले दो रोगों का वर्णन कीजिए।
-

खंड - घ : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(6x5= 30 अंक)

(उत्तर लगभग 150-200 शब्दों में)

19. अर्धसूत्री विभाजन (Meiosis) की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।
20. मानव परिसंचरण तंत्र की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
21. आनुवंशिक पदार्थ के रूप में DNA के प्रमाणों का वर्णन कीजिए।
22. विकासवाद के डार्विन सिद्धांत की विवेचना कीजिए।
23. जैव विविधता के ह्रास के कारण एवं संरक्षण उपायों का वर्णन कीजिए।