

# माध्यमिक शिक्षा परिषद, उत्तर प्रदेश

## कक्षा 12 – जीवविज्ञान

### मॉडल प्रश्न पत्र (SET-1)

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. DNA की द्विकुंडली संरचना का प्रतिपादन किया—  
(क) मेंडल  
(ख) वाटसन व क्रिक  
(ग) डार्विन  
(घ) मॉर्गन
2. मानव हृदय में कुल कक्षों की संख्या है—  
(क) 2  
(ख) 3  
(ग) 4  
(घ) 5
3. प्रकाश संश्लेषण की अंधकार अभिक्रिया होती है—  
(क) ग्राना में  
(ख) थायलाकोइड में

- (ग) स्ट्रोमा में  
(घ) साइटोप्लाज्म में
4. मेंडल के प्रयोगों में प्रयुक्त पौधा था—  
(क) गेहूँ  
(ख) मटर  
(ग) मक्का  
(घ) चावल
5. इंसुलिन हार्मोन स्रावित होता है—  
(क) थायरॉयड से  
(ख) पिट्यूटरी से  
(ग) अग्न्याशय से  
(घ) अधिवृक्क से
6. AIDS रोग का कारण है—  
(क) बैक्टीरिया  
(ख) प्रोटोजोआ  
(ग) वायरस  
(घ) फंगस

---

**खंड - ख : अति लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(2x7= 14 अंक)**

(उत्तर लगभग 20-30 शब्दों में)

7. जीन क्या है?
8. समसूत्री विभाजन की परिभाषा लिखिए।
9. RNA का एक कार्य लिखिए।
10. रक्त के दो कार्य लिखिए।
11. हार्मोन क्या होते हैं?
12. उत्परिवर्तन से क्या तात्पर्य है?
13. जैव विविधता का अर्थ लिखिए।

---

**खंड - ग : लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(4x5 = 20 अंक)**

(उत्तर लगभग 80-100 शब्दों में)

14. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
15. मानव हृदय की संरचना का वर्णन कीजिए।
16. मेंडल के एक नियम का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
17. पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? इसके घटकों का उल्लेख कीजिए।
18. अनुवांशिक रोग क्या हैं? दो उदाहरण लिखिए।

---

**खंड - घ : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**(6x5= 30 अंक)**

(उत्तर लगभग 150-200 शब्दों में)

19. कोशिका चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
20. मानव श्वसन तंत्र की रचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
21. DNA की संरचना का वर्णन कीजिए तथा इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
22. जैव विकास के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
23. पर्यावरण प्रदूषण के कारण एवं नियंत्रण उपायों पर प्रकाश डालिए।