वार्षिक परीक्षा-2026
जीव विज्ञान
कक्षा-11

समय : 3 घण्टे 15 मिनट] **[पूर्णांक : 70**

निर्देश–प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

नोट– (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए।

(iii) प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

1. सही विकल्प को चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए–

(क) यूकैरियोटिक एककोशिकीय जीव किससे सम्बन्धित हैं– **1**

(a) मोनेरा **(b)** प्रोटिस्टा
(c) फंचाई **(d)** बैक्टीरिया

(ख) लीची का खाने योग्य भाग है– **1**

(a) एरिल **(b)** एण्डोकार्प
(c) बीजपत्र **(d)** पुष्पासन

(ग) माइटोकाण्ड्रिया शब्द किसने दिया– **1**

(a) अल्टमान **(b)** बेन्डा
(c) डी दुवे **(d)** सी. गॉल्जी

(घ) जिएटिन नामक हॉर्मोन प्राप्त होता है– **1**

(a) गेहूँ से **(b)** मक्का से
(c) बाजरा से **(d)** धान से

UPBoardHub

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

2. (क) नींबू में सिट्रस कैंकर रोग उत्पन्न करने वाले रोग कारक का नाम लिखिए। **1**

(ख) मरुद्भिद् पौधों की दो विशेषताएं लिखिए। **1**

(ग) DNA से RNA निर्माण में कौन-सा एन्जाइम होता है ? **1**

(घ) श्वसन दर मापने वाले उपकरण का नाम लिखिए। **1**

(ङ) हृद निकास को परिभाषित कीजिए। **1**

(लघु उत्तरीय प्रश्न-I)

3. (क) माइकोप्लाज्मा क्या है ? **2**

(ख) हाइपैन्थोडियम पुष्पक्रम पर टिप्पणी लिखिए। **2**

(ग) समसूत्री कोशिका विभाजन का क्या अर्थ है ? **2**

(घ) "वायु श्वसन अधिक प्रभावशाली है।" इस कथन का क्या अर्थ है ? **2**

(ङ) रुधिर में CO_2 के परिवहन की विधियाँ बताइए। **2**

(लघु उत्तरीय प्रश्न-II)

4. (क) एनीलिडा संघ के चार प्रमुख लक्षण लिखिए। इस संघ के दो जन्तुओं के प्राणी-वैज्ञानिक नाम भी लिखिए। **3**

(ख) द्विबीजपत्री जड़ की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए। **3**

(ग) मेंढक में गैसीय विनिमय कितने प्रकार का होता है ? **3**

(घ) प्रिओन्स क्या हैं ? इसके मुख्य लक्षण लिखिए। **3**

5. (क) गॉल्जीकाय पर टिप्पणी लिखिए। **3**

UPBoardHub

(ख) राइबोजाइम की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 3

(ग) सूत्री एवं अर्द्धसूत्री विभाजन में प्रमुख अंतरों को सूचीबद्ध कीजिए। 3

(घ) प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि प्रकाश संश्लेषण क्रिया के लिए प्रकाश आवश्यक है ? 3

6. (क) इलेक्ट्रॉन परिवहन तन्त्र का वर्णन कीजिए। 3

(ख) हीमोग्लोबिन के महत्वपूर्ण कार्यों का उल्लेख कीजिए। 3

(ग) प्लाज्मा प्रोटीन का क्या महत्व है ? 3

(घ) वृक्क के कार्यों पर कौन नियन्त्रण रखता है ? 3

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

7. शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म्स के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए। 5

अथवा

मेंढक के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। 5

8. एक सामान्य पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। पादप तथा जन्तु कोशिकाओं में अन्तर लिखिए। 2+3=5

अथवा

DNA की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 5

9. मानव के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

मानव शरीर में पायी जाने वाली दो प्रमुख अन्तः स्रावी ग्रन्थियों की स्थिति संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 2+3=5

◊◊◊◊◊

UPBoardHub