नाम ....   अनुक्रमांक ....

A/15,000

अर्द्धवार्षिक परीक्षा, 2026

जीव विज्ञान

कक्षा-11

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

निर्देश—(i) प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

(ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(iii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तर की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों के द्वारा कीजिए।

(iv) सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए—

(क) वर्गीकरण का प्रथम पद है—

(i) नामकरण (iii) वर्णन

(ii) पहचान (iv) वर्गीकरण

(ख) पुष्पक्रम का अक्ष कहलाता है—

(i) पुष्पासन (iii) पुष्प वृन्त

(ii) पुष्प बलि वृन्त (iv) पर्ण वृन्त

(ग) सबसे लम्बी पादप कोशिका है—

(i) रेशे (iii) वाहिनिका

(ii) वाहिनी (iv) अधोवाही

(घ) किरैटिन पाया जाता है—

UPBoardHub

(i) मस्तिष्क (iii) अस्थि एवं दाँत

(ii) रुधिर (iv) बाल तथा त्वचा

2. (क) वंश से बड़ी व छोटी एक–एक श्रेणी का नाम लिखिए।

(ख) किसी एक कीटभक्षी पौधे का नाम बताइए।

(ग) ऊतक के दो प्रकारों के नाम लिखिए।

(घ) न्यूक्लिक अम्ल के कितने प्रकार होते हैं ?

(ङ) कीट में कितनी जोड़ी पाद होते हैं ?

3. (क) जूप्लैंक्टन किसे कहते हैं ?

(ख) विरलदारुक काष्ठ किसे कहते हैं ?

(ग) दो पादविहीन उभयचरों के नाम लिखिए।

(घ) पुष्पक्रम को परिभाषित कीजिए।

(ङ) टमाटर पकने पर लाल क्यों हो जाता है ?

4. (क) संतृप्त तथा असंतृप्त वसा अम्लों में अन्तर लिखिए।

(ख) न्यूक्लियोसोम पर टिप्पणी लिखिए।

(ग) लसीका के कार्य लिखिए।

(घ) हाइपैन्थोडियम पुष्पक्रम पर टिप्पणी लिखिए।

5. (क) स्तनी और सरीसृप में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 3

(ख) नाल तन्त्र पर टिप्पणी लिखिए। 3

(ग) लिवरवर्ट तथा मॉस में अन्तर लिखिए। 3

(घ) बैक्टीरिया तथा सायनो बैक्टीरिया में अन्तर लिखिए। 3

6. (क) कण्डरा तथा स्नायु में अन्तर लिखिए। 3

(ख) जीन की संरचना तथा कार्य पर टिप्पणी लिखिए। 3

(ग) एंजाइम के महत्व पर टिप्पणी लिखिए। 3

(घ) सिस्टोलिथ पर टिप्पणी लिखिए। 3

UPBoardHub

7. गुणसूत्र की आकृति तथा इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए। 5

अथवा

वाइरस तथा जीवाणु में अन्तर लिखिए।

8. कार्बोहाइड्रेट क्या है ? कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख संवर्गों का उल्लेख कीजिए। सबसे सरल कार्बोहाइड्रेट का रासायनिक सूत्र लिखिए। जन्तु शरीर में कार्बोहाइड्रेट की क्या भूमिका है ? 5

अथवा

पुष्पक्रम की परिभाषा लिखिए। पुष्पी पादपों में विभिन्न प्रकार के असीमाक्षी पुष्पक्रमों का वर्णन कीजिए।

9. एकबीजपत्री मूल की आन्तरिक रचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 5

अथवा

माइटोकाण्ड्रिया की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए।