नाम................................ अनुक्रमांक................................

A/15,000

वार्षिक परीक्षा, 2023
जीव विज्ञान
कक्षा-11

समय : 3 घण्टा 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 रेखांकित चित्रों के द्वारा कीजिए।

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

1. (क) जाति शब्द दिया था– **1**

(i) जॉन हचिन्सन ने **(ii)** जॉन रे ने

(iii) लीनियस ने **(iv)** चार्ल्स डार्विन ने

(ख) टोनोप्लास्ट है– **1**

(i) माइटोकॉण्ड्रिया की बाह्य कला

(ii) क्लोरोप्लास्ट की आन्तरिक कला

(iii) पादप कोशिकाओं की रसधानी की कला

(iv) पादप कोशिका की कला

(ग) कोशिका विभाजन के समय DNA का स्वद्विगुणन होता है– **1**

(i) G_1 प्रावस्था में **(ii)** G_2 प्रावस्था में

(iii) S-प्रावस्था में **(iv)** M-प्रावस्था में

(घ) जब मूत्र के साथ रुधिर निकलता है तो इस मूत्र रोग को कहते हैं ? **1**

UPBoardHub

(i) कीटोनूरिया (ii) हीमाटच्यूरिया
(iii) पाइूरिया (iv) ग्लाइकोसूर्रिया

2. (क) कैरियोटैक्सोनॉमी से क्या तात्पर्य है ? 1

(ख) ज्वाला कोशिकाएँ किस संघ के सदस्यों में पायी जाती हैं। 1

(ग) कोशिका में पाए जाने वाले दो अर्द्धस्वायत्त कोशिकांगों के नाम लिखिए। 1

(घ) ADH की कमी का उत्सर्जन पर क्या प्रभाव पड़ता है ? 1

(ङ) प्रोजेस्टेरोन के अल्प स्रावण से क्या होता है ? 1

3. (क) मानव मस्तिष्क के सेरीब्रिम के कार्य लिखिए। 2

(ख) कार्डियक चक्र को एक वाक्य में परिभाषित कीजिए। 2

(ग) पाश्चर प्रभाव किसे कहते हैं ? 2

(घ) कोशिका विभाजन को उद्दीपित करने वाले हॉर्मोन्स के नाम लिखिए। 2

(ङ) साइकस के बीजाण्ड की लम्ब काट की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। 2

4. (क) वाइरस तथा जीवाणु में अन्तर लिखिए। 3

(ख) प्रोटोनीमा पर सचित्र टिप्पणी लिखिए। 3

(ग) स्तनी और सरीसृप में मुख्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। 3

(घ) असीमाक्षी तथा ससीमाक्षी पुष्पक्रम में अन्तर लिखिए। 3

5. (क) पादप कोशिका व जन्तु कोशिका में अन्तर लिखिए। 3

(ख) RNA के प्रकार तथा उनके कार्य लिखिए। 3

(ग) हॉर्मोन्स तथा एन्जाइम्स में अन्तर लिखिए। 3

(घ) न्यूरॉन की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। 3

6. (क) ल्यूकीमिया रोग में क्या होता है ? 3

UPBoardHub

(ख) हृदय आघात पर टिप्पणी लिखिए। 3

(ग) C_3 तथा CAM पौधों में अन्तर लिखिए। 3

(घ) मानव जीवन में पादप हॉर्मोन की उपयोगिता लिखिए। 3

7. जीवन के तीन डोमेन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5

अथवा

हॉर्मोन्स की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

8. रेखाचित्र की सहायता से विभिन्न सरल उपकला ऊतकों का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

तन्त्रिका में तन्त्रिका आवेग की उत्पत्ति तथा इसके संचरण की विधि का वर्णन कीजिए।

9. निम्न पर टिप्पणी लिखिए– 5

(i) राइबोसोम (ii) लाइसोसोम

अथवा

रक्त के कणीय अवयवों का वर्णन कीजिए।

◇◇◇◇◇