वार्षिक परीक्षा, 2026
जीव विज्ञान
कक्षा-11

A

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 उत्तर-पुस्तिका में लिखिए–

(क) भ्रूण के चारों ओर रक्षात्मक आवरण एम्नियॉन पाया जाता है– 1

(a) कॉकरोच में **(b)** मछली में

(c) छिपकली में **(d)** टोड में

(ख) ''कोशिका जीवन की इकाई है'' नामक कथन किसने दिया ? 1

(a) श्वान ने **(b)** स्लीडेन ने

(c) इश्रूट्रोचेट ने **(d)** लैमार्क ने

(ग) प्रकाश संश्लेषण में– 1

(a) H_2O का अपचयन होता है **(b)** H_2O का ऑक्सीकरण होता है

(c) CO_2 का ऑक्सीकरण होता है (d) NO_2 का ऑक्सीकरण होता है

(घ) प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण करता है– 1

(a) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (b) परिधीय तंत्रिका तंत्र

(c) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र (d) मेरुदण्ड

2. (क) माइकोप्लाज्मा से उत्पन्न दो पादप रोगों के नाम बताइए। 1

(ख) किन्हीं दो संयोजी ऊतकों का नाम लिखिए। 1

(ग) दो सुरक्षात्मक प्रोटीन्स के नाम लिखिए। 1

(घ) उस रासायनिक यौगिक का नाम लिखिए जो ग्लाइकोलिसिस और क्रेब्स चक्र के मध्य की कड़ी है। 1

(ङ) रक्तदाब को किस यंत्र द्वारा मापा जाता है ? 1

3. (क) वाइराइड क्या है ? 2

(ख) ज्वाला कोशिकाओं के मुख्य कार्य लिखिए। 2

(ग) दो आवश्यक संतृप्त तथा असंतृप्त वसा अम्लों के नाम लिखिए। 2

(घ) हृदय निकास को परिभाषित कीजिए। 2

(ङ) मानव मस्तिष्क के सेरीब्रम के दो कार्य लिखिए। 2

4. (क) प्रोटोनीमा पर टिप्पणी लिखिए। 3

(ख) हृदय में पाए जाने वाले ऊतक की क्या विशेषता है ? 3

(ग) विटामिन्स तथा हॉर्मोन्स में अन्तर लिखिए। 3

(घ) उत्सर्जन में अन्य अंगों के महत्व पर टिप्पणी लिखिए। 3

5. (क) सोलेनेसी तथा लिलिएसी को पुमंग के आधार पर कैसे पहचानेंगे ? 3

UPBoardHub

(ख) अरेखित पेशी तन्तु तथा रेखित पेशी तन्तु में अन्तर लिखिए। 3

(ग) हृदयाघात पर टिप्पणी लिखिए। 3

(घ) रुधिर में CO_2 के परिवहन की विधियाँ लिखिए। 3

6. (क) जीन की संरचना तथा कार्य पर संक्षिप्त लिखिए। 3

(ख) अर्द्धसूत्री विभाजन का क्या महत्व है ? 3

(ग) ऑक्सीश्वसन क्या है ? यह अनॉक्सीश्वसन की अपेक्षा दक्ष क्यों है ? 3

(घ) C_3 तथा C_4 पथ में अन्तर लिखिए। 3

7. उत्सर्जन किसे कहते हैं ? किसी स्तनधारी की एक वृक्क नलिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए एवं उसकी क्रिया-विधि समझाइए। 5

अथवा

शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

8. गुणसूत्र की जैव-रासायनिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 5

अथवा

श्वसन क्रिया के क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए।

9. प्रकाश-संश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? इस प्रक्रम में अप्रकाशीय अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

एन्जाइम्स की अभिक्रियाओं को प्रभावित करने वाले मुख्य कारकों का वर्णन कीजिए।

UPBoardHub

♢♢♢♢

UPBoardHub