

नाम

अनुक्रमांक

अर्द्ध-वार्षिक परीक्षा, 2025-26
जीव विज्ञान
कक्षा-11

B/10,000

[पूर्णांक : 70]

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

निर्देश-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तर की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों के द्वारा कीजिए।
- (iii) सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

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

(क) निम्न में से कौन-सी वर्गीकरण की श्रेणी है ?

- (a) गण (b) संघ
- (c) कुल (d) इनमें से सभी

(ख) आर्किड नामक पौधा है-

- (a) परजीवी (b) उपरिरोही
- (c) सहजीवी (d) अन्तः परजीवी

(ग) कोशिका शब्द प्रतिपादित किया-

- (a) पुरकिन्जे ने (b) रॉबर्ट ब्राउन ने
- (c) रॉबर्ट हुक ने (d) ह्यूगो वॉन मोल ने

(घ) वह प्रोटीन जो कार्बोहाइड्रेट को जोड़ती है-

- (a) लेसिथिन (b) ग्लाइकोप्रोटीन
- (c) लिपोप्रोटीन (d) धातुवीय प्रोटीन

- 2.(क) अनुकूलन शब्द को परिभाषित कीजिए।
 (ख) भारत में सबसे बड़ा बरगद का वृक्ष कहाँ स्थित है ?
 (ग) किन्हीं दो संयोजी ऊतकों का नाम लिखिए।
 (घ) प्रोटीन की संरचनात्मक इकाई क्या है ?
 (ङ) जीवित जीवाश्म किसे कहते हैं ?
- 3.(क) वाइरॉइड क्या है ?
 (ख) लाल शैवालों में संचित खाद्य पदार्थ किस रूप में पाया जाता है ?
 (ग) ज्वाला कोशिकाओं के मुख्य कार्य लिखिए। 2
 (घ) पत्र प्रकलिका किसे कहते हैं ? 2
 (ङ) रेखित पेशियों के दो कार्य लिखिए। 2
- 4.(क) DNA तथा RNA में अन्तर लिखिए। 3
 (ख) केन्द्रक के कार्य लिखिए। 3
 (ग) रुधिर तथा लसीका में अन्तर लिखिए। 3
 (घ) स्पैडिक्स तथा कैटकिन पुष्पक्रम में अन्तर लिखिए। 3
- 5.(क) स्तनी वर्ग के लक्षण लिखिए। 3
 (ख) संघ एनीलिडा के प्रमुख लक्षण लिखिए। 3
 (ग) पेरीस्टोम पर सचित्र टिप्पणी लिखिए। 3
 (घ) कवक के चार लाभदायक महत्व लिखिए। 3
- 6.(क) वसामय ऊतक तथा रुधिर ऊतक में अन्तर लिखिए। 3
 (ख) हेटरोक्रोमैटिन तथा यूक्रोमैटिन में अन्तर लिखिए। 3
 (ग) R.N.A. के कार्य लिखिए। 3
 (घ) क्वान्टासोम पर टिप्पणी लिखिए। 3
7. जीवन के तीन डोमेन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5

अथवा

पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका में अन्तर लिखिए।

8. एंजाइम क्या है ? एंजाइम की संरचना एवं कार्य विधि का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

लिलिएसी कुल के पुष्प का अर्द्धतकनीकी भाषा में वर्णन कीजिए।
पुष्प चित्र, पुष्प सूत्र तथा आर्थिक महत्व के पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

9. तंत्रिका ऊतक की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(क) राइबोसोम

(ख) लाइसोसोम