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

B

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा-2024-25
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) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए–

(क) कवकों की कोशिका भित्ति बनी होती है– **1**

(a) सेलुलोस **(b)** पेक्टिन
(c) सुबेरिन **(d)** काइटिन।

(ख) कॉर्डेट जन्तु हैं– **1**

(a) त्रिकोरकी **(b)** द्विपार्श्व सममित
(c) देहगुहीय **(d)** ये सभी।

(ग) नागफनी में पत्तियाँ रुपान्तरित होती हैं– **1**

(a) शल्क में **(b)** शूल में
(c) कटक में **(d)** पर्णकाय स्तम्भ में।

(घ) कोशिका द्रव्य का लगभग 80% भाग बनाता है– **1**

(a) खनिज लवण **(b)** प्रोटीन
(c) वसाएँ **(d)** जल

UPBoardHub

2. (क) जैव विविधता की परिभाषा दीजिए। 1

(ख) फर्न को संवहनी क्रिप्टोगैम क्यों कहा जाता है ? 1

(ग) कीट में कितनी जोड़ी पाद होते हैं ? 1

(घ) कूट चक्रक पुष्प क्रम किस पौधे में पाया जाता है ? 1

(ङ) राइबोसोम किस पदार्थ के द्वारा निर्मित होते हैं ? 1

3. (क) न्यूक्लिक अम्ल कितने प्रकार के होते हैं ? नाम बताइए। 2

(ख) पादप तथा जन्तु कोशिका में दो अन्तर लिखिए। 2

(ग) अन्तर्वेशी विभज्योतक कहाँ पाये जाते हैं ? 2

(घ) स्यूडोसील तथा हीमोसील में अन्तर लिखिए। 2

(ङ) लाइकेन के विभिन्न प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए। 2

4. (क) टैक्सान का क्या अर्थ है ? उदाहरण देकर समझाइए। 3

(ख) विषाणुओं की प्रकृति पर प्रकाश डालिए। 3

(ग) एक बीजपत्री तथा द्विबीजपत्री बीजों में अन्तर लिखिए। 3

(घ) पादपों में पेक्टिन का महत्व बताइए। 3

5. (क) सायनो बैक्टीरिया के लाभदायक प्रभाव के दो उदाहरण लिखिए। 3

(ख) फर्न प्रोथैलस पर टिप्पणी लिखिए। 3

(ग) रुधिर तथा लसीका मे अन्तर लिखिए। 3

(घ) संतृप्त तथा असंतृप्त वसा अम्लों में अन्तर लिखिए। 3

6. (क) अर्द्धसूत्री विभाजन का क्या महत्व है ? 3

(ख) प्रोटीन की तृतीय संरचना से क्या तात्पर्य है ? 3

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

(घ) नर तथा मादा एस्केरिस में अन्तर लिखिए। 3

UPBoardHub

7. मॉस के स्पेरोफाइट के संरचना का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

कार्बोहाइड्रेट क्या हैं ? कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख संवर्गों का उल्लेख कीजिए। जन्तु शरीर में कार्बोहाइड्रेट की क्या भूमिका है ?

8. संघ कॉर्डेटा के मुख्य लक्षण बताइए। जैव वैज्ञानिक नाम के साथ दो उदाहरण दीजिए। 5

अथवा

पुष्पासन पर स्थिति के अनुसार लगे पुष्पी भागों का वर्णन कीजिए।

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

अथवा

दो कोशिकीय अंगकों का नाम बताइए जो द्विकला से घिरे होते हैं। इन दोनों अंगकों की क्या विशेषताएँ हैं ? इनका कार्य तथा रेखाचित्र को समझाइए।

◇◇◇◇◇

UPBoardHub