नाम ....   अनुक्रमांक ....

वार्षिक परीक्षा–2025
जीव विज्ञान
कक्षा-11

A

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

निर्देश–

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए।

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

खण्ड 'अ' (बहुविकल्पीय प्रश्न)

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

(क) वर्ग क्लोरोफाइसी का मुख्य संचित पदार्थ है– **1**

(a) वसा **(b)** मण्ड **(c)** ग्लाइकोजन **(d)** वाल्यूटिन

(ख) मास्ट कोशिकाएं पायी जाती हैं– **1**

(a) पेशियों में **(b)** तंत्रिका तन्तु में **(c)**] संयोजन ऊतक में **(d)** एपिथीलियम ऊतक में

(ग) C_4 चक्र कहलाता है– **1**

(a) EMP पथ **(b)** TAC चक्र **(c)**] हैच तथा स्लैंक पथ **(d)** पेन्टोज फास्फेट पथ

(घ) एक स्वस्थ मनुष्य एक मिनट में श्वास लेता है– **1**

UPBoardHub

(**a**) 10-15 बार (**b**) 20-25 बार
(**c**)] 14-18 बार (**d**) 25-30 बार

2. (क) लाल शैवालों में खाद्य पदार्थ किस रूप में संचित होता है ? **1**

(ख) उस पादप का नाम लिखिए जिसमें श्वसन मूल पायी जाती हैं ? **1**

(ग) ग्लाइकोसिटिक बन्ध कहाँ पाए जाते हैं ? **1**

(घ) जिबरेलिन सर्वप्रथम किस कवक से प्राप्त हुआ ? **1**

(ङ) मूत्र का पीला रंग किसके कारण होता है ? **1**

3. (क) उस पौधे का वानस्पतिक नाम तथा कुल लिखिए जिसमें लाल मिर्च पायी जाती है। **2**

(ख) प्रोकेरियोटिक कोशिका के दो उदाहरण लिखिए। **2**

(ग) रेड ड्रॉप किसे कहते हैं ? **2**

(घ) अनिषेक फलन किसे कहते हैं ? **2**

(ङ) किन्हीं दो वृक्क उपस्करों के नाम लिखिए। **2**

4. (क) ऑर्किड की मूलों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। **3**

(ख) कंकाल तंत्र के विभिन्न कार्यों का उल्लेख कीजिए। **3**

(ग) विषम बीजाणुक तथा सम बीजाणुक टेरिडोफाइट्स में चार अन्तर लिखिए। **3**

(घ) हीमोडाइलेसिस पर टिप्पणी लिखिए। **3**

5. (क) रुधिर तथा लसीका में अन्तर लिखिए। **3**

(ख) किन लक्षणों के आधार पर व्हेल तथा एकिडना को स्तनी वर्ग में रखा जाता है ? **3**

(ग) श्वसन तथा श्वासोच्छ्वास में अन्तर लिखिए। **3**

UPBoardHub

(घ) सोलेनेसी तथा लिलिएसी में पुमंग में अन्तर लिखिए। 3

6. (क) पादप हॉर्मोन्स का महत्व बताइए। 3

(ख) पेशियाँ कितने प्रकार की होती हैं ? प्रत्येक के उदाहरण दीजिए। 3

(ग) ऑक्सीकरणीय फॉस्फेटीकरण तथा प्रकाश फॉस्फेटीकरण में अन्तर लिखिए। 3

(घ) न्यूक्लियोसोम पर टिप्पणी लिखिए। 3

7. निम्न पर टिप्पणी लिखिए– 5

(क) राइबोसोम (ख)] लाइसोसोम

अथवा

थायराइड ग्रंथि से उत्पन्न विभिन्न हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिए। थायराइड की अनियमितताओं के दुष्प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

8. मानव रुधिर वर्ग से आप क्या समझते हैं ? रुधिर वर्ग की वंशागति को चित्र द्वारा समझाइए। 5

अथवा

D.N.A. की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

9. रासायनिक समीकरणों की सहायता से हरे पौधे में CO_2 अपचयन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

श्वसन से आप क्या समझते हैं ? अनॉक्सी श्वसन एवं किण्वन में अन्तर स्पष्ट कीजिए तथा किण्वन के प्रमुख औद्योगिक उपयोगिता पर टिप्पणी कीजिए।

◇◇◇◇◇

UPBoardHub