

नाम.....

अनुक्रमांक.....

A

वार्षिक परीक्षा-2024
जीव विज्ञान
कक्षा-11

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 लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

1.(क) दंश कोशिकाएँ पायी जाती हैं- 1

- (A) स्पंजों में (B) सीलेन्ट्रेट्स में
(C)] एनीलिडा में (D) निमेटोड में।

(ख) को-एन्जाइम होता है- 1

- (A) एक अकार्बनिक यौगिक (B) प्रायः एक धातु
(C)] एक प्रोटीन (D) विटामिन।

(ग) अंकुरित होते अरण्डी बीजों का RQ होता है- 1

- (A) एक (B) एक से अधिक
(C)] एक से कम (D) शून्य।

(घ) दो अस्थियों को परस्पर जोड़ने वाला ऊतक कहलाता है- 1

- (A) स्नायु (B) कण्डरा
(C)] पेशियाँ (D) संयोजी ऊतक।

2.(क) ICZN का क्या अर्थ है ? 1

- (ख) ज्वाला कोशिकाएँ किस संघ के सदस्यों में पायी जाती हैं ?
1
- (ग) सबसे बड़े एक कोशिकीय पादप का नाम लिखिए । 1
- (घ) रक्त दाब को किस यन्त्र द्वारा नापा जाता है । 1
- (ङ) एनुरिया रोग में क्या होता है ? 1
- 3.(क) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया पर्णहरित के किस भाग में होती है ? 2
- (ख) कोलेस्ट्रॉल किस प्रकार मनुष्य को हानि पहुँचाता है ? 2
- (ग) 100 मिली रक्त में सामान्यतया O_2 की मात्रा कितनी होती है ? 2
- (घ) मानव मस्तिष्क के सेरीब्रम के दो कार्य लिखिए । 2
- (ङ) श्वसन तथा प्रकाश श्वसन में दो अन्तर लिखिए । 2
- 4.(क) कवक सर्वव्यापी होते हैं । संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
- (ख) लाल शैवाल तथा भूरे शैवाल में अन्तर लिखिए । 3
- (ग) अन्तःस्रावी ग्रन्थि तथा बहिःस्रावी ग्रन्थि में अन्तर लिखिए ।
3
- (घ) विटामिन्स तथा हॉर्मोन्स में अन्तर लिखिए । 3
- 5.(क) पेशीय थकावट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
- (ख) वृक्कों के चार विकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
- (ग) “पुष्प एक रूपान्तरित प्ररोह है ।” कथन की पुष्टि कीजिए ।
3
- (घ) माइटोकाण्ड्रिया तथा हरित लवक में अन्तर लिखिए । 3
- 6.(क) श्वसन तथा श्वासोच्छ्वास क्रियाओं में अन्तर लिखिए । 3
- (ख) पादप हार्मोन्स का महत्व लिखिए । 3
- (ग) वर्णक तन्त्र I तथा वर्णक तन्त्र II में अन्तर लिखिए । 3
- (घ) गॉल्जीकाय पर टिप्पणी लिखिए । 3

7. मानव मस्तिष्क की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 5

अथवा

एन्जाइम क्या है ? एन्जाइम की संरचना एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

8. मानव के उत्सर्जी तन्त्र का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

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

अथवा

श्वसन क्रिया तथा फेफड़ों में गैसीय विनिमय का विस्तार से वर्णन कीजिए।

