

त्रैमासिक परीक्षा - 2023-24  
कक्षा - 11वीं  
विषय:-जीवविज्ञान सेट C

समय - 3 घण्टे

पूर्णांक-70 अंक

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ हैं।
3. प्रश्न क्रमांक 6 से 12 के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए।
4. प्रश्न क्रमांक 13 से 16 के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिए।
5. प्रश्न क्रमांक 17 से 20 के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिए।
6. आवश्यकतानुसार चित्रों का उपयोग नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 1. सही विकल्प चुनकर लिखिए—

1 × 6 = 6

1. जीवन का भौतिक आधार है—  
(अ) केन्द्रक (ब) गुणसूत्र (स) जीवद्रव्य (द) डी.एन.ए.
2. वह कोशिकांग जो रूपांतरण में मदद करता है—  
(अ) माइट्रोकोण्ड्रिया (ब) हरित लवक (स) केन्द्रक (द) राइबोसोम्स
3. निम्नलिखित में से कौन सा एन्जाइम की क्रियाशीलता को प्रभावित करता है।  
(अ) उच्चताप (ब) PH (स) न्यूनताप (द) अ व स तीनों
4. ECG की कौनसी तरंग पुनर्धुवण का निरूपण करती है।  
(अ) P तरंग (ब) T तरंग (स) ST तरंग (द) QRS तरंग
5. मूत्र में ग्लूकोस की उपस्थिति है—  
(अ) यूरेमिया (ब) कीटोनूरिया (स) हेमट्यूरिया (द) ग्लूकोसुरिया
6. Hb के साथ ऑक्सीजन के बंधन से निर्मित होता है  
(अ) मिथनोग्लोबिन (ब) कार्बोक्सी हिमोग्लोबिन (स) स्थाई ऑक्सी हिमोग्लोबिन (द) अस्थायी ऑक्सी हिमोग्लोबिन

प्रश्न 2. रिक्त स्थान भरिए -

1. ....कोशिका का विजली घर है।
2. नेफ्रॉन.....अंग का भाग होते हैं।
3. ....संरचना C<sub>4</sub>पौधों की पत्तियों में पाई जाती है।
4. स्वर यंत्र के ऊपर ढक्कननुमा संरचना.....कहलाती है।
5. अनाऑक्सी श्वसन में एक मिनट के अणु से .....ATP ऊर्जा की प्राप्ति होती है।
6. एक स्वस्थ मनुष्य में प्रति मिनट.....बार श्वसन होता है।

1 × 6 = 6

प्रश्न 3. सत्य/असत्य चुनिए।

1. केल्विन चक्र का अंतिम उत्पाद PGAL होता है।
2. पृथ्वी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला एंजाइम रूबिस्को है।
3. वायरस मुख्यतः न्यूक्लिक अम्ल के बने होते हैं।
4. हीमोग्लोबिन में आयरन तत्व पाया जाता है।
5. C<sub>3</sub> चक्र को हैच-स्लैक चक्र भी कहते हैं।
6. प्रोटीन के श्वसन गुणांक का मान एक से अधिक होता है।

1 × 6 = 6

6. एक स्वस्थ मनुष्य में प्रति मिनट..... भार श्वसन होता है।

प्रश्न 3. सत्य/असत्य चुनिए।

$1 \times 6 = 6$

1. केल्विन चक्र का अंतिम उत्पाद PGAL होता है।
2. पृथ्वी पर सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला एंजाइम रूबिस्को है।
3. वायरस मुख्यतः न्यूक्लिक अम्ल के बने होते हैं।
4. हीमोग्लोबिन में आयरन तत्व पाया जाता है।
5.  $C_3$  चक्र को हैच-स्लैक चक्र भी कहते हैं।
6. प्रोटीन के श्वसन गुणांक का मान एक से अधिक होता है।

प्रश्न 4. सही जोड़ियाँ बनाकर लिखिए।

$1 \times 5 = 5$

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 1. कार्बोहाइड्रेट | (अ) अमीनाटैलिक             |
| 2. वसा            | (ब) यूरियोटैलिक            |
| 3. मछली           | (स) श्वसन गुणांक 1 से अधिक |
| 4. छिपकली         | (द) स्फिगिनोमेनोमीटर       |
| 5. रक्तदाब        | (इ) यूरिकोटैलिक            |
|                   | (फ) श्वसन गुणांक 1         |
|                   | (ग) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम |

प्रश्न 5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए।

1. मनुष्य की R.B.C का जीवन काल कितने दिवस का होता है?



- प्रश्न 4. सही जोड़िएँ  
1. कार्बोहाइड्रेट  
2. वसा  
3. मछली  
4. छिपकली  
5. रक्तदाब

लिखिए।

- (अ) अमीनाटैलिक  
(ब) यूरियोटैलिक  
(स) श्वसन गुणांक 1 से अधिक  
(द) स्फिगिनोमैनोमीटर  
(इ) यूरिकोटैलिक  
(फ) श्वसन गुणांक  
(ज) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम

1 × 5 = 5

- प्रश्न 5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए

1. मनुष्य की R.B.C. का जीवन काल कितने दिवस का होता है?  
2. प्रकाशीय श्वसन में शामिल कोशिकांगों के नाम लिखिए।  
3. किस कोशिकीय अणु में स्वयं की प्रतिकृति निर्माण की क्षमता होती है?  
4. न्यूक्लिक अम्ल का निर्माण करने वाली उपईकाइयों के नाम लिखिए।  
5. RUBISCO का पूरा नाम लिखिए।

1 × 5 = 5