

Roll No

143

कक्षा 11 वीं परीक्षा, 2020-21

[M-2915-C]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 18]

[Time: 03 Hours]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: 70]

निर्देश -

- (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक 2 अंक निर्धारित हैं, शब्द सीमा लगभग 30 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (4) प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक 3 अंक निर्धारित हैं, शब्द सीमा लगभग 75 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (5) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक 4 अंक निर्धारित हैं, शब्द सीमा लगभग 120 शब्दों में उत्तर दीजिए।
- (6) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक 5 अंक निर्धारित हैं, शब्द सीमा 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Instructions-

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Question No. 1 to 4 are objective type questions and each question carries 5 marks.
- (3) Question No. 5 to 7 carries 2 marks. Word limit 30 words.
- (4) Question No. 8 to 10 carries 3 marks. Word limit 75 words.
- (5) Question No. 11 to 15 carries 4 marks. Word limit 120 words.
- (6) Question No. 16 to 18 carries 5 marks. Word limit 150 words.

प्र.1 राही विकल्प चुनकर लिखिए -

(I) प्रथम संवहनी पादप है -

- (a) थैलोफाइटा
- (b) ब्रायोफाइटा
- (c) टेरिडोफाइटा
- (d) नग्नबीजी

(II) आलू कुल कहा जाता है -

- (a) लिलिएसी
- (b) सोलेनेसी
- (c) मालवेसी
- (d) लैंग्यूमिनोसी

(III) निम्न में से कौन पाइरीमिडीन नहीं है -

- (a) थाइमिन
- (b) यूरेसिल
- (c) ग्वानीन
- (d) लिपिड

(IV) प्रकाश संश्लेषण में पाँधे करते हैं -

- (a) O_2 का अवशोषण एवं CO_2 का निष्कासन
- (b) CO_2 का अवशोषण एवं O_2 का निष्कासन
- (c) NH_3 का अवशोषण एवं N_2 का निष्कासन
- (d) N_2 का अवशोषण एवं NH_3 का निष्कासन

(V) कृषिकाएँ पायी जाती हैं -

- (a) फेफड़ों में
- (b) यकृत में
- (c) वृदक में
- (d) मस्तिष्क में

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

- (I) मछलियों में श्वसन के द्वारा होता है।
- (II) टमाटर में प्रकार का बीजाण्डन्यास पाया जाता है।
- (III) प्रोटीन, C, H, O तथा के बने होते हैं।
- (IV) कोशिका में ग्लूकोज का अपूर्ण ऑक्सीकरण होता है।
- (V) बाया आलिंद रक्त को ग्रहण करता है।

Fill in the blanks-

- (I) Respiration in fish is by
- (II) In tomato placentation is present.
- (III) Proteins are made up of C, H, O and
- (IV) Incomplete oxidation of glucose occurs in cell.
- (V) Left auricle of heart receives blood.

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये-

खण्ड (अ)	खण्ड (ब)
(I) डेंड्रॉन	(a) पृथक नलिका
(II) पुष्पक्रम का प्रकार	(b) प्रकाशीय अभिक्रिया
(III) मेटाफेज	(c) इक्वेटर पर गुणसूत्र
(IV) क्लोरोफिल	(d) रेसमोस
(V) अमोनिया उत्सर्जन	(e) न्यूरॉन

Match the columns -

A	B
(I) Dendron	(a) Nephron
(II) Type of inflorescence	(b) Light reaction
(III) Metaphase	(c) Chromosome on equator
(IV) Chlorophyll	(d) Racemose
(V) Excretion of Ammonia	(e) Neuron

प्र.4 एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर लिखिए -

- (I) विषम बीजाणुकता का उदाहरण लिखिए।
- (II) अस्थियों में पाए जाने वाले पदार्थ का नाम लिखिए।
- (III) न्यूक्लिक अम्ल के नाम लिखिए।
- (IV) एक C_4 पौधे का नाम लिखिए।
- (V) शरीर में समन्वय किरा तंत्र के द्वारा होता है?

Give answer in one word/one sentence -

- (I) Write the example of Heterospory.
- (II) Write the name of substance which is found in bones?
- (III) Write the names of nucleic acids.
- (IV) Write the name of one C_4 plant.
- (V) Which system controls our body?

प्र.5 लाल शैवाल व भूरे शैवाल में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between Red algae and Brown algae.

अथवा

आर्थ्रोपोडा व ऐनेलिडा संघ में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between Arthropoda and Annelida.

प्र.6 कार्बोहाइड्रेट के गुण लिखिए।

Write the properties of carbohydrates.

अथवा

अर्धसूत्री विभाजन की विशेषताएं लिखिए।

Write the characteristics of meiosis.

प्र.7 ए. टी. पी. के कार्य लिखिए।

Write the functions of ATP.

अथवा

ऑक्सिन के कार्य लिखिए।

Write the functions of Auxin.

प्र.8 ब्रायोफाइटा के तीन मुख्य लक्षण लिखिये।

Write any three main characteristics of Bryophyta.

अथवा

स्तनधारी वर्ग के तीन लक्षण लिखिए।

Write any three characteristics of class Mammalia.

प्र.9 आर.एन.ए. और डी.एन.ए. में कोई तीन अंतर लिखिए।

Write any three differences between RNA and DNA.

अथवा

एन्जाइम की क्रियाविधि को प्रभावित करने वाले तीन कारक लिखिए।

Write any three factors which affect the enzyme activity.

प्र.10 धमनी व शिराओं में कोई तीन अंतर लिखिए।

Write any three differences between Arteries and Veins.

अथवा

ऑक्सी व अनॉक्सी श्वसन में कोई तीन अंतर लिखिए।

Write any three differences between aerobic and anaerobic respiration.

प्र.11 कॉर्डेटा (रज्जुकी) व नॉन कॉर्डेटा (अरज्जुकी) में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between chordates and non – chordates.

अथवा

शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म का महत्त्व लिखिए।

Write the importance of Algae and Gymnosperm.

प्र.12 प्रासंगिक पुष्प के अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of longitudinal section of a typical flower.

अथवा

रेखित व अरेखित पेशी में अंतर लिखिए।

Write the differences between striated and unstriated muscles.

प्र.13 समसूत्री व अर्धसूत्री विभाजन में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between mitosis and meiosis.

अथवा

डी. एन. ए. की संरचना लिखिए।

Write the structure of DNA.

प्र.14 ग्लाइकोलिसिस व क्रेब्स चक्र में अंतर लिखिए।

Write the differences between glycolysis and Krebs cycle.

अथवा

चक्रीय व अचक्रीय फॉस्फोरिलेशन में अंतर लिखिए।

Write the differences between cyclic and acyclic phosphorylation.

प्र.15 न्यूरॉन का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाकर उसके कार्य लिखिए।

Draw the well labelled diagram of neuron and write its functions.

अथवा

उत्सर्जन क्या है? उत्सर्जी पदार्थ के आधार पर जंतु कितने प्रकार के होते हैं?

What is excretion? How many types of animals are there on the basis of excretory substance?

प्र.16 केंचुए की आहार नाल का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw the well labelled diagram of Alimentary canal of earthworm.

अथवा

सोलेनेसी कुल का पुष्पाय चित्र व पुष्पीय सूत्र एवं उदाहरण लिखिए।

Write the floral formula, floral diagram and examples of Solanaceae family.

प्र.17 ग्लाइकोलिसिस की क्रिया के मुख्य पदों को रेखीय निरूपण से समझाइये।

Write the diagrammatic representation of main steps of Glycolysis.

अथवा

प्रकाश संश्लेषण की दर को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Write the factors which affect the rate of photosynthesis.

प्र.18 वृक्काणु का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of nephron.

अथवा

मानव में दोहरा परिसंचरण तंत्र क्या है? सचित्र वर्णन कीजिए।

What is double circulatory system in humans? Explain with diagram.