

Roll No. .

756

कक्षा 11 वीं परीक्षा, 2019-20

[7413-C]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Versions)

[Total No. of Questions: 19]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Time: 03 Hours]

[Maximum Marks: 70]

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रश्न के लिये 5 अंक आवंटित हैं।
- (3) प्रश्न क्र. 5 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (4) प्रश्न क्र. 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (5) प्रश्न क्र. 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 3 अंक हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (6) प्रश्न क्र. 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 4 अंक हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (7) प्रश्न क्र. 18 एवं 19 प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक हैं। शब्द सीमा लगभग 150 शब्द है।

Instructions :-

- (1) All Questions are compulsory.
- (2) Q. No. 1 to 4 are objective type questions. Each carry 5 marks.
- (3) Q. No. 5 to 19 internal options are given.
- (4) Q. No. 5 to 8 each carry 2 marks and word limit is approximately 30 words.
- (5) Q. No. 9 to 12 each carry 3 marks and word limit is approximately 75 words.
- (6) Q. No. 13 to 17 each carry 4 marks and word limit is approximately 120 words.
- (7) Q. No. 18 and 19 carry 5 marks and word limit is approximately 150 words.

प्र.1 सही विकल्प चुनिये -

(5×1=5)

- (1) वर्गीकरण की सबसे बड़ी इकाई है -
- (i) वंश (ii) जाति
(iii) गण (iv) जगत
- (2) धनिया में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है -
- (i) कूटचक्रक (ii) छत्रक
(iii) मंजरी (iv) उदुम्बरक
- (3) निम्न में से किसमें डी.एन.ए. नहीं पाया जाता है?
- (i) केन्द्रक (ii) हरितलवक
(iii) गॉलीकाय (iv) माइटोकॉन्ड्रिया
- (4) आमाशयी रस में होते हैं -
- (i) पेप्सिन, लाइपेज़ और रेनिन (ii) ट्रिप्सिन, लाइपेज़ और रेनिन
(iii) ट्रिप्सिन, पेप्सिन और लाइपेज़ (iv) ट्रिप्सिन, पेप्सिन और रेनिन
- (5) किन पत्तियों की निचली सतह पर रन्ध्रों की संख्या अधिक होती है?
- (i) पृष्ठाधारी (ii) समद्विपाशिवक
(iii) (i) व (ii) दोनों (iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Choose the correct option -

- (1) Largest unit of classification is-
- (i) Genus (ii) Species
(iii) Order (iv) Kingdom
- (2) Which type of Inflorescence is found in Dhania -
- (i) Verticillaster (ii) Umbel
(iii) Catkin (iv) Hypanthodium
- (3) In which of the following DNA is not found?
- (i) Nucleus (ii) Chloroplast
(iii) Golgi body (iv) Mitochondria
- (4) Gastric juice contains -
- (i) Pepsin, Lipase and Renin (ii) Trypsin, Lipase and Renin
(iii) Trypsin, Pepsin and Lipase (iv) Trypsin, Pepsin and Renin
- (5) The lower surface of which leaf has the most number of stomata -
- (i) Dorsiventral (ii) Isobilateral
(iii) Both (i) and (ii) (iv) None of these

प्र.2 सही विकल्प चुनकर खाली स्थान भरिये-

(5×1=5)

(1) पृथ्वी पर पाये जाने वाले जीवधारियों की विविधता ही कहलाती है।

(वर्गीकरण / जैव विविधता)

(2) सभी एक कोशिकीय एवं यूकैरियोटिक जीवों को

जगत में रखा गया है।

(प्रोटिस्टा / मोनेरा)

(3) कॉकरोच में उत्सर्जी पदार्थ होता है। (यूरीया / यूरिक अम्ल)

(4) इंसुलिन की कमी से रोग होता है। (मधुमेह / घेंघा)

(5) क्लोरोफिल निर्माण के लिये आवश्यक है। (Mg / Ca)

Fill in the blanks by choosing correct option-

(1) The diversity of organisms on earth is called.....

(Classification / Biodiversity)

(2) All eukaryotic and unicellular organisms are kept in kingdom

.....

(Protista / Monera)

(3) is the excretory material of cockroach.

(Urea / Uric acid)

(4) disease is caused by deficiency of insulin.

(Diabetes / Goitre)

(5) is essential for chlorophyll production. (Mg / Ca)

प्र.3 एक शब्द या वाक्य में उत्तर लिखिये -

(5×1=5)

- (1) ICBN का पूरा नाम लिखिये।
- (2) कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?
- (3) एकबीजपत्री पत्ती में किस प्रकार का शिरा विन्यास पाया जाता है?
- (4) कॉकरोच का जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिये।
- (5) एड्रीनल ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हॉर्मोन का नाम लिखिये।

Write the answers in one word or one sentence -

- (1) Write the full form of ICBN.
- (2) Who stated the Cell Theory?
- (3) Which type of venation is found in monocot leaf?
- (4) Write the scientific name of Cockroach.
- (5) Name the hormone which is secreted by Adrenal gland.

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइये-

(5×1=5)

- | "अ" | "ब" |
|---------------------|-------------------------|
| (i) थाइलाकोइड | (अ) सर्व आदाता |
| (ii) ऑक्सिन | (ब) मायोग्लोबिन |
| (iii) एब्सिसिक अम्ल | (स) क्लोरोप्लास्ट |
| (iv) लाल पेशी | (द) वृद्धि रोधक हॉर्मोन |
| (v) AB रक्त समूह | (य) वृद्धि हॉर्मोन |

Match the columns -

- | "A" | "B" |
|---------------------|------------------------------|
| (i) Thylakoid | (A) Universal Recipient |
| (ii) Auxin | (B) Myoglobin |
| (iii) Abscisic acid | (C) Chloroplast |
| (iv) Red muscle | (D) Growth-inhibitor hormone |
| (v) AB Blood group | (E) Growth hormone |

प्र.5 आद्य (आर्की) बैक्टीरिया के दो लक्षण लिखिये। (2)
Write two characteristics of Archaeobacteria.

अथवा / OR

संघ पॉरीफेरा के दो लक्षण लिखिये।
Write two characteristics of Phylum Porifera.

प्र.6 पुष्पदल विन्यास क्या है? (2)
What is Aestivation?

अथवा / OR

टेण्डन्स (कण्डराएँ) क्या हैं?
What are tendons?

प्र.7 एन्जाइम के दो मुख्य गुण लिखिये। (2)
Write two main properties of enzymes.

अथवा / OR

समसूत्री विभाजन को समविभाजन क्यों कहते हैं?
Why is mitosis division also called equational division?

प्र.8 परासरण को परिभाषित कीजिये। (2)
Define Osmosis.

अथवा / OR

श्वसनीय अनुपात क्या है?
What is respiratory quotient?

प्र.9 प्रोकैरियोटिक कोशिका की विशेषताएँ लिखिये। (3)
Write the characteristics of Prokaryotic cell.

अथवा / OR

अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन का महत्व लिखिये।
Write the significance of meiosis cell division.

प्र.10 केन्द्रक का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of Nucleus.

(3)

अथवा / OR

हरितलवक का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of chloroplast.

प्र.11 पित्त रस के कार्य लिखिये।

Write the functions of bile juice.

(3)

अथवा / OR

श्वसन में CO₂ के परिवहन को समझाइये।

Explain the CO₂ transport in respiration.

प्र.12 रक्त और लसिका में अंतर लिखिये।

Write the differences between blood and lymph.

(3)

अथवा / OR

अंस मेखला एवं श्रोणि मेखला में अंतर लिखिये।

Write the differences between pectoral girdle and pelvic girdle.

प्र.13 स्तनी वर्ग के चार लक्षण लिखिये।

Write the four characteristics of class Mammalia.

(4)

अथवा / OR

जिम्नोस्पर्म (नग्नबीजी) के चार लक्षण लिखिये।

Write the four characteristics of Gymnosperms.

प्र.14 द्विबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of transverse section of dicot stem.

(4)

अथवा / OR

तिलचट्टे की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of alimentary canal of a Cockroach.

प्र.15 पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका में अंतर लिखिये।

(4)

Write the differences between plant cell and animal cell.

अथवा / OR

डी.एन.ए एवं आर.एन.ए. में अंतर लिखिये।

Write the differences between DNA and RNA.

(4)

प्र.16 ग्लाइकोलिसिस का आरेख बनाइये।

Draw the line diagram of glycolysis.

अथवा / OR

नाइट्रोजन चक्र बनाइये।

Draw the nitrogen cycle.

प्र.17 मस्तिष्क के कार्यों को लिखिये।

(4)

Write the functions of brain.

अथवा / OR

पीयूष ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं? इससे स्रावित होने वाले तीन हॉर्मोनों के नाम लिखिये।

Why pituitary gland is called master gland? Write the name of three hormones secreted by pituitary gland.

प्र.18 मेंढक के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(5)

Draw a labelled diagram of digestive system of frog.

अथवा / OR

पुष्पी पादपों में पाये जाने वाले बीजाण्डन्यासों का सचित्र वर्णन करो।

Describe and draw the various types of placentation found in flowering plants.

प्र.19 चक्रीय एवं अचक्रीय फोटोफॉस्फोरिलेशन में अंतर लिखिये।

(5)

Write the differences between cyclic and non-cyclic photophosphorylation.

अथवा / OR

ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन में अंतर लिखिये।

Write the differences between aerobic and anaerobic respiration.