

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा 2019
कक्षा -11 वीं
जीव- विज्ञान (BIOLOGY)

Time - 03 Hours

Maximum Marks - 70

निर्देश- -

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आवश्यक निर्देश यथा स्थान पर दिए गए हैं।

All questions are compulsory. Instructions are given wherever necessary-

वस्तुनिष्ठ प्रश्न :-

Objective Type questions-

प्रश्न-1 सही विकल्प लिखिए -

(1X5=5)

(i) वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई है -

(a) वंश (b) जाति (c) गण (d) वर्ग

(ii) निम्नलिखित में से कौन संयोजी ऊतक नहीं है ?

(a) अस्थि (b) उपास्थि (c) रुधिर (d) पेशियाँ

(iii) कोशिका झिल्ली बनी होती है -

(a) सेल्यूलोज की (b) काइटिन (c) स्टार्च की (d) लिपिड व प्रोटीन की

(iv) वाष्पोत्सर्जन की दर मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है

(a) अल्टीमीटर (b) पोटोमीटर (c) ऑक्जेनोमीटर (d) मोनोमीटर

(v) फेफड़ों की क्रियात्मक इकाई है -

(a) कूपिका (b) लेरिग्स (c) ट्रेकिया (d) ब्रॉन्काई

Choose the correct option of the following -

(i) Smallest Unit & classification is

(a) Genus (b) Species (c) order (d) class

(ii) which one of the following is not a connective tissue ?

(a) Bone (b) Cartilage (c) Blood (d) Muscles

(iii) Cell membrane is made up of -

(a) Cellulose (b) chitin (c) starch (d) protein and lipid

(iv) Which apparatus is used to measure the rate of transpiration ?

(a) Altimeter (b) potometer (c) Auxanometer (d) monometer

(v) Functional unit of lung is -

(a) Alveoli (b) Larynx (c) Trachea (d) Bronchi

प्र.2 खाली स्थान की पूर्ति कीजिए-

(1X5=5)

(i) केंचुआ संघ..... का सदस्य है। (एनीलिडा/आर्थेपोडा)

(ii) कोशिका घक कीगुणसूत्रों की आकारिकी के अध्ययन हेतु सर्वाधिक उपयुक्त है।
(मध्यावस्था/अंतरावस्था)

(iii)क्लोरोफिल का घात्विक घटक है। (मैग्नेशियम/कॉपर)

(iv) पुष्प रूपान्तरित है। (मूल/प्ररोह)

(v)आयन रुधिर की थक्का जमने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। (कैल्शियम/पोटेशियम)

Fill in the Blanks:-

- i. Earthworm is member of Phylum -----(Annelida / Arthropoda)
- ii. -----is the best stage for study of morphology of Chromosome in cell cycle.
(Metaphase/ Interphase)
- iii. -----is the metallic Constituent of chlorophyll. (magnesium/ copper)
- iv. Flower is a modified -----Root /Shoot)
- v. ----- ion play a significant role in blood clotting. (Calcium/potassium)

प्र.3 सही जोड़ी बनाइए -

(1X5=5)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (अ) | (ब) |
| (i) पांच जगत वर्गीकरण | (a) केसीन |
| (ii) कॉर्क केम्बियम | (b) प्रकाशीय अभिक्रिया |
| (iii) एस. ए. नोड | (c) आर.एच. किटकर |
| (iv) ग्रेनम | (d) पैस मेकर |
| (v) रेनिन | (e) द्वितीयक वृद्धि |

Match the column

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| (A) | (B) |
| (i) Five Kingdom Classification | (a) Casein |
| (ii) cork cambium | (b) Light reaction |
| (iii) S.A. Node | (c) R.H. Whittaker |
| (iv) Granum | (d) Pace maker |
| (v) Rennin | (e) Secondary growth |

प्र.4 एक शब्द या वाक्य में उत्तर दीजिये -

(1X5=5)

- i. पैरामीशियम के प्रचलन अंग का नाम लिखिए।
- ii. एक बीजपत्ती में किस प्रकार का शिरा विन्यास पाया जाता है ?
- iii. एन्जाइम की क्रियाविधि का ताला-चाबी सिद्धांत किसने दिया।
- iv. पौधों में पाये जाने वाले गैसीय हार्मोन का नाम लिखिए।
- v. मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है ?

Write the answer in one word/Sentence.

- i. Write the name of locomotory organ of Paramecium.
- ii. Which type of venation is found in monocot leaf ?
- iii. Who gave the Lock-Key theory of enzyme action ?
- iv. Write the name of gaseous hormone found in plant.
- v. Which is the largest gland of Human body ?

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 30 शब्द)

Very short answer type questions (Word Limit is approximately 30 words)

प्र.5. जीवों को वर्गीकृत क्यों करते हैं ?

(2)

Why are organisms classified ?

अथवा /OR

हर्बेरियम से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by herbarium ?

प्र.6. रुधिर के घटकों के नाम लिखिए।

(2)

Write the names of components of blood ?

अथवा /OR

पैरेनकाइमा ऊतक के दो लक्षण लिखिए।
Write the features of parenchyma tissue ?

प्र.7. माइटोकॉन्ड्रिया के कार्य लिखिए।
Write the functions of Mitochondria .

(2)

अथवा / OR
कार्बोहाइड्रेट के 2 कार्य लिखिए।
Write two functions of Carbohydrate .

प्र.8. सक्रिय अवशोषण एवं निष्क्रिय अवशोषण में अंतर लिखिए।
Write the difference between active absorption and passive absorption .

(2)

अथवा / OR
वाष्पोत्सर्जन एवं बिन्दु स्त्राव में अंतर लिखिए।
Write the difference between transpiration and Guttation.

लघुउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 75 शब्द)
short answer type questions (Word Limit is approximately 75 words)

प्र.9. अर्धसूत्री विभाजन क्या है ? इसके दो महत्व लिखिये।
What is Meiotic division ? Write any two importance of it.

(3)

अथवा / OR
समसूत्री विभाजन क्या है ? इसके दो महत्व लिखिये।
What is Mitotic division ? Write any two importance of it.

प्र.10. जन्तु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a labelled diagram of Animal Cell.

(3)

अथवा / OR
पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a labelled diagram of Plant Cell.

प्र.11. यकृत के कार्य लिखिये।
Write the function of liver.

(3)

अथवा / OR
प्रोटीन के पाचन में अग्नाशयी रस की भूमिका समझाइये।
Explain the role of pancreatic juice in digestion of protein.

प्र.12. ऑक्सी श्वसन और अनाऑक्सी श्वसन में अंतर लिखिये।
Write differences between Aerobic respiration and Anaerobic respiration. (Any 3)

(3)

अथवा / OR
रक्त के द्वारा CO₂ के परिवहन को समझाइये।
Explain the CO₂ transportation in blood.

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 120 शब्द)
Long answer type questions (Word Limit is approximately 120 words)

प्र.13. अनावृतबीजियों एवं आवृत बीजियों में चार अंतर लिखिये।
What the four differences between Gymnosperm and Angiosperm.

(4)

अथवा / OR
नॉनचॉर्डेट एवं चॉर्डेट्स में चार अंतर लिखिये।
What the four differences between non-chordates and chordates.

प्र.14. एक प्रारूपी पुष्प की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। (4)

Describe the structure of a typical flower with diagram.

अथवा/OR

रन्ध्र की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of stomata with diagram.

प्र.15. एंजाइम क्या है ? एंजाइम क्रियाविधि को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं ? (4)

What is Enzyme ? Write the factors affecting Enzyme activity. .

अथवा/OR

समसूत्री एवं अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन में कोई चार अंतर बताइए।

Write any four differences between mitosis and meiosis cell division.

प्र.16. C3 और C4 चक्र में कोई चार अंतर लिखिए। (4)

Write any four differences between C3 and C4 cycle.

अथवा/OR

प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशीय एवं अप्रकाशीय अभिक्रिया में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between Light and dark reactions of photosynthesis.

प्र.17. मनुष्य की आंत्र की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए। (4)

Draw a labelled diagram of transverse section of human gut.

अथवा/OR

मानव का दन्त विन्यास लिखकर मानव में गर्तदन्ती, द्विबारदन्ती एवं विषमदन्ती शब्दों को समझाइये।

Write the dental formula of human and explain the words thecodont, diphyodont and heterodont in human. <https://www.mpboardonline.com>

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 150 शब्द)

Long answer type questions (Word Limit is approximately 150 words)

प्र.18. कौकरोच के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। (5)

Describe digestive system of cockroach with diagram.

अथवा/OR

एक प्रारूपी जड़ के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the different parts of a typical root with diagram.

प्र.19. हाइड्रोपोनिक्स क्या है ? इसका महत्व लिखिये। (5)

What is Hydroponics ? Write its significance.

अथवा/OR

ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र में कोई 5 अंतर लिखिए।

Write any five differences between Glycolysis and Kreb's cycle.

<https://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से