

Paper First : (Cell Biology and Invertebrates) a2zSubjects.com

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - 1

1. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशा में अंतर समझाइए। Explain the difference between prokaryotic and eukaryotic cells.
या गुणसूत्र की संरचना समझाइये। Explain the structure of chromosome.

इकाई - 2

2. समसूत्री विभाजन को सचित्र समझाइए। Explain mitosis cell division with diagrams.
या निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) प्रावस्था (ब) कैंसर मैलिनेंट ट्यूमर (स) कैंसर प्रतिरोध

Write short notes on any two of the following : (a) Interphase (b) Cancer malignant tumor (c) Cancer immunity

इकाई - 3

3. प्रोटोजोआ का वर्गीकरण समझाइए।
Describe the classification of Protozoa.
या ओबेलिया के मेड्यूसा एवं पॉलिप में अंतर समझाइए।
Differentiate between Polyp and Medusa of Obelia.

इकाई - 4

4. फे सियोला हिपेटिका की बाह्य संरचना को सचित्र समझाइए। Explain the external structure of Fasciola hepatica, along with diagram.
या पेलिमॉन के आमाशय की संरचना समझाइए।
Explain the structure of stomach of Palaemons.

इकाई - 5

a2zSubjects.com

5. बैलेनोग्लॉसस का परिवर्धन समझाइए।
Explain the development of Balanoglossus.
या निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) हेमीकॉर्डेटा (ब) बाइपिन्नेरिया लार्वा (स) तारा मछली-जल नाल तंत्र
Write short notes on any two of the following : (a) Hemichordata (b) Bipinnaria larva (c) Starfish-water vascular system