

Printed Pages - 4

I-185

B.Sc. (Part-I) Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper - I

(Cell Biology and Invertebrates)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. प्रोकेरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिका में अंतर बताइये।

(चित्र सहित)।

10

Differentiate between prokaryotic and eukaryotic

cell (with example).

I-185

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

केन्द्रक की संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए। 10

Describe the structure and function of nucleus.

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन और इसके महत्व को

समझाइए। 10

Explain the meiotic cell division and its

significance.

अथवा / Or

कैंसर किसे कहते हैं ? कैंसर कोशिका की संरचना, कार्य एवं

विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10

What is cancer ? Describe structure, function and

characteristics of cancer cells.

I-185

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. फाइलस सीलेन्टेटा के प्रत्येक आर्डर को उदाहरण और मुख्य विशेषता देकर वर्गीकरण करिये। 10

Classify phylum coelentrata giving main characteristics and examples of each order.

अथवा / Or

पैरामिशीयम में संयुग्मन पर टिप्पणी लिखिए। 10

Write note on conjugation of paramecium.

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. फेशियोला हिपेटिका के जनन तंत्र का वर्णन करिये। 10

Describe the reproductive system of fasciola hepatica.

अथवा / Or

फेरेटिमा में उत्सर्जन तंत्र का वर्णन करिये। 10

Describe the reproductive system of Pheretima.

I-185

P.T.O.

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. सितारा मछली में पाचन तंत्र को समझाइये। 10

Explain the digestive system of Asterias.

अथवा / Or

एम्फिऑक्सस में भ्रूणीय विकास का वर्णन कीजिये। 10

Describe the embryonic development of Amphioxus.