

IN-185

B.Sc. (Part-I) Supplementary/Special Examination, 2021 ZOOLOGY

Paper - I

(Cell Biology and Non-Chordata)

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. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना व कार्य का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the structure and function of plasma membrane.

IN-185

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) गॉल्जीकाय

(ii) गुणसूत्र

Write short notes on :

(i) Golgibodies

(ii) Chromosomes

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. प्रतिरक्षा तंत्र पर एक निबंध लिखिए। **10**

Write an essay on immune system.

अथवा / Or

अर्द्धसूत्री विभाजन में प्रथम प्रोफेज की उप अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the substage of first prophase in meiotic division.

IN-185

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. पैरामिशियम में संयुग्मन का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the conjugation in paramecium.

अथवा / Or

ओबेलिया में पाए जाने वाले जीवक का वर्णन कीजिए।

Describe the zooids found in obelia.

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. केंचुए के उत्सर्जी अंगों का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the excretory organs of pheretima.

अथवा / Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) झींगा मछली का एन्टिना

(ii) फेशिओला का रेडिया एवं सरकेरिया लार्वा

Write short notes on :

(i) Antenna of prawn

(ii) Redia of fasciola and cercaria larva

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the respiratory system of Pila.

अथवा / Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) बेलनोग्लोसस की बाह्य संरचना

(ii) बाइपिन्नेरिया लार्वा

Write short notes on :

(i) Excretory features of Balanoglossus

(ii) Bipinnaria larva