

Roll No.

E-3634

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2021

(Old Course)

ZOOLOGY

Paper First

(Cell Biology and Invertebrates)

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। अपने उत्तरों को सुस्पष्ट नामंकित चित्रों द्वारा समझाइये।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Explain your answers with well labelled diagrams accordingly.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe electron microscope with diagram.

P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) गुणसूत्र
- (ब) राइबोसोम
- (स) गॉल्जीकाय

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Chromosome
- (b) Ribosome
- (c) Golgibody

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्रतिरक्षा तंत्र को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain immunity system in detail.

अथवा

(Or)

कोशिका प्रजनन पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on cell reproduction.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. संघ-पोरिफेरा में नाल तंत्र प्रणाली का वर्णन कीजिए।

Describe canal system in phylum-Porifera.

[3]

अथवा

(Or)

पैरामीशियम में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

Describe sexual reproduction in paramecium.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. फैसिओला हिपेटिका के जीवन चक्र में पाये जाने वाले विभिन्न डिंभकों (लारवा) का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various larval forms found in life cycle of Fasciola hepatica with diagram.

अथवा

(Or)

झींगा के आहार नाल का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe alimentary canal of prawn with diagram.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. जिह्वा कृमि (बैलेनोग्लोसस) के पाचक तंत्र का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe digestive system of balanoglossus in detail.

अथवा

(Or)

स्टार फिश में जल संवहन तंत्र को समझाइये।

Explain water vascular system in star fish.

E-3634