

ED–2653

B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part I)

EXAMINATION, 2021

ZOOLOGY

Paper First

(Cell Biology and Non-Chordata)

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

(UNIT—1)

1. गालजी बॉडी की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Golgi body.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) राइबोसोम की संरचना

(ii) लाइसोसोम के कार्य

(iii) युकेरियोटिक एवं प्रोकेरियोटिक कोशिका में अन्तर

P. T. O.

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

- (i) Structure of Ribosome
- (ii) Functions of Lysosome
- (iii) Difference between Eukaryotic and Prokaryotic cell

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्रतिरक्षा तंत्र की विभिन्न कोशिकाओं का विवरण दीजिए।

Give detail account of various cells of immune system.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किसी एक का सचित्र वर्णन कीजिए :

- (i) कैंसर
- (ii) समसूत्री विभाजन

Describe any *one* of the following :

- (i) Cancer
- (ii) Mitosis

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पेरामिशीयम की सामान्य संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of Paramecium with suitable diagrams.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त विवरण दीजिए :

- (i) कोएनोसाइट
- (ii) ओशेलिया मेड्युसा

(iii) पेरामिशीयम में द्विविभाजन

(iv) सीलेन्ट्रेटा के सामान्य लक्षण

Describe short on any *two* of the following :

(i) Choanocyte

(ii) Obelia Medusa

(iii) Binary Fission in Paramecium

(iv) Common characters of Coelentrata

इकाई—4

(UNIT—4)

4. फेरेटिमा के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

Describe 'Digestive system of Pheretima'.

अथवा

(Or)

फेसियोला हिपेटिका के जीवन चक्र में पायी जाने वाली विभिन्न लार्वा प्रावस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the various larval stages of the life cycle of *Fasciola hepatica* with suitable diagrams.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. पाइला के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe Nervous system of *Pila*.

अथवा

(Or)

एस्टेरियास के पेरिहीमल तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe perihemal system of *Asterias*.

ED-2653