

No. of Printed Pages : 3

Roll No.....

ED-2653(S)

B.Sc./B.Sc. B.Ed (Part-I) Suppl. 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. लाइसोसोम की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and functions of Lysosome.

अथवा

OR

ED-2653

[2]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का संक्षिप्त वर्णन कीजिए—

- (1) प्रोकेरियोटिक कोशिका एवं यूकेरियोटिक कोशिका में अन्तर।
- (2) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम के प्रकार।
- (3) गॉलजी बॉडी के कार्य।

Describe in short : (any two) :

- (1) Difference between Prokaryotic and Eukaryotic cell.
- (2) Types of Endoplasmic Reticulum.
- (3) Functions of 'Golgi Body'.

इकाई-2

Unit-2

2. समसूत्री विभाजन की विभिन्न प्रावस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give detail account of various phases of 'Mitosis'.

अथवा

OR

'कैंसर पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on 'Cancer'.

इकाई-3

Unit-3

3. संघ पोरीफेरा के सामान्य लक्षणों का वर्णन करिए एवं संघ पोरीफेरा का वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए।

Write General Characters of 'Porifera' and classify it up to classes.

[P.T.O.]

[3]

ED-2653

अथवा

OR

ओबेलिया कालोनी की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the structure of Obelia Colony with suitable diagrams.

इकाई-4

Unit-4

4. फेसियोला हिपेटिका के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life cycle of Fasciola Hepatica.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किसी एक का सचित्र वर्णन कीजिए—

- (1) झींगा का तंत्रिका तंत्र।
- (2) फेरेटिमा का पाचन तंत्र।

Describe any one of the following : :

- (1) Nervous system of Prawn.
- (2) Digestive system of Pheretima.

इकाई-5

Unit-5

5. पाइला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe digestive system of Pila.

अथवा

OR

एस्टेरियास की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।
Give detail account of 'External Features of Asterias.'