

[2]

Roll No.

Total Printed Pages - 5

अथवा/OR

F - 3615

B.Sc. (Part - I) Examination, 2022

(New Course)

Zoology

Paper First

(Cell Biology and Non-Chordata)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:50

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

इकाई - 1/Unit - 1

1. माइटोकॉण्ड्रिया के संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Mitochondria.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए-

- (A) प्लाज्मा झिल्ली
- (B) R.N.A. के प्रकार
- (C) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम

Write notes on any two of the following-

- (A) Plasma membrane
- (B) Types of R.N.A.
- (C) Endoplasmic Reticulum

इकाई - 2/Unit - 2

2. कैंसर रोग पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Cancer disease.

अथवा/OR

प्रतिरक्षा तंत्र को विस्तार पूर्वक समझाइए।

Describe immune system in detail.

P.T.O.

F - 3615

[3]

इकाई - 3/Unit - 3

3. साईकान के नाल तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the Canal system of sycon with diagram.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए।

- (A) मेटाजेनेसिस
(B) पैरामीशिम में अलैङ्गिक प्रजनन
(C) सायकान का कोशिकीय संगठन

Write notes on any two of the following.

- (A) Metagenesis
(B) Asexual Reproduction in paramaecium
(C) Cellular organization of sycon

इकाई - 4/Unit - 4

4. संघ प्लैटीहेल्मिन्थीस के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण को उदाहरण सहित बताइए।

Describe the general characters of phylum platyhelminthes and give its classification with example.

[4]

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए।

- (A) ज्वाला कोशिका
(B) हेस्टेट प्लेट
(C) पटीय वृक्क (सेप्टल नेफ्रिडिया)

Write notes on any two of the following:

- (A) Flame Cells
(B) Hastate plate
(C) Septal Nephridia

इकाई - 5/Unit - 5

5. पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe Respiratory system of Pila.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (A) सितारा मछली का पेडिसिलेरिया (वृन्त पद)
(B) पाइला का (बक्कल कैविटी) मुख गुहा
(C) सितारा मछली का ट्यूब फीट

[5]

Write notes on any two of the following:

- (A) Pedicellaria of Starfish
- (B) Buccal Cavity of Pila
- (C) Tube feet of Starfish.