

AH-1132 CV-19-S.E.  
B.Sc. (Part-I)  
Term End Examination, 2019-20  
Zoology  
Paper-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks: 50

नोट : किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तर को उचित चित्रों के साथ स्पष्ट करें।

Note : Answer any five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Illustrate your answers with suitable diagrams.

1. प्लाज्मा मेम्ब्रेन की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of plasma membrane .  
अथवा / Or

केवल सामांकित चित्र बनाइये—

1. यूकेरियोटिक कोशिका
2. राइबोसोम्स

Draw well labeled diagram only-

2. Eukaryotic cell.
3. Ribosomes

2. समसूत्री एवं अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की तुलना कीजिए।  
compare mitotic cell division with meiotic cell division.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

1. मैलिग्नेंट ट्यूमर
2. एण्टीबॉडीज

Write short notes on

- 1- Malignant tumors.
- 2- Antibodies.

3. ओबेलिया के जीवन चक्र का वर्णन करते हुए पाढ़ी एकान्तरण को समझाइये।

Explain alternation of generation with describing life cycle of Obelia.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

1. सइकान का कोशिकीय संगठन
2. पैरामीशियम की बाह्य आकारिकी

Write short notes on

- 1- Cellular organization of sycon.
- 2- External morphology of paramecium

4. झींगे के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe Nervous system of prawn.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

1. सर्केरिया डिम्बक (लार्वा)
2. स्परमेथिका

Write short notes on

- 1- Cercaria larva
- 2- Spermatheca

5. पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिये।

Describe respiratory system of Pila.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

1. बाइपिन्नेरिया डिम्बक
2. तारा मछली का मुखीय सतह

Write short notes on

- 1- Bipinneria larva
- 2- Oral surface of star fish