

Printed Pages – 4

J-5121

B. Sc. B. Ed. (First Semester) Examination, Dec. 2024

ZOOLOGY

Paper-First (Elective-III)

(Non chordata, Protochordata and Hemichordata)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 22

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. (a) उच्च अक्षेरूकी जीवों और निम्न अक्षेरूकी जीवों में पाँच अंतर लिखिए।

Write difference between higher invertebrates and lower invertebrates.

[2]

- (b) प्रोटोजोआ से होने वाले रोग लिखिए।

Write the diseases caused by Protozoa.

अथवा

Or

प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र को बनाए एवं समझाइए।

Draw and explain life cycle of Plasmodium.

इकाई-II

Unit-II

2. (a) मूँग चट्टानों की विशेषताओं को चित्र सहित स्पष्ट कीजिए।

Explain characteristics and diagram of coral reefs.

- (b) हाइड्रोजोआ के जनन तंत्र के बारे में लिखिए।

Write about reproductive system of Hydrozoa.

अथवा

Or

- (a) लिवर फ्यूक किस प्रकार से मनुष्य को संक्रमित करता है ?

How liver fluke infect Human? Write there symptom also.

- (b) गोलक्रमि परजीवी को एक उदाहरण देकर समझाइए।

[3]

Explain Nematode parasites with one example.

इकाई-III

Unit-III

3. (a) केचुए के परिसंचरण तंत्र को लिखिए।

Write critically system of earthworm.

(b) मधुमक्खी डंक उपकरण के कार्य को लिखिए।

Write the function of bee sting apparatus.

अथवा

Or

(a) झींगा के पाचन तंत्र को लिखिए।

Write digestive system of Prawn.

(b) नेरीस का मेटामेरिज्म लार्वा क्या है ?

What is Metamirism larva of Nereis.

इकाई-IV

Unit-IV

4. (a) पाइला (घेंघा) के संवेदी अंगों को समझाइए।

Explain sense organs of Pila.

(b) शैवाल के लार्वा रूप को लिखें।

Write larva form of mollusca.

[4]

अथवा

Or

- (a) तारामछली के संवहनी तंत्र को नामांकित चित्र सहित लिखिए।

Write vascular system with labeled diagram of starfish.

इकाई-V

Unit-V

5. (a) बेलेनोग्लासस का वर्गीकरण एवं संरचना लिखिए एवं चित्र बनाइए।

Write classification and draw structure of Bananoglasses.

अथवा

Or

- (a) यूरोकॉर्डेटा एवं सिफलोकॉर्डेटा में पाँच अंतर लिखिए।

Write five difference between Urochordata and Cephalochordata.

- (b) हार्डमेनिया की बाहरी आकृति विज्ञान लिखें (चित्र सहित)।

Write external morphology of Heardmania (with diagram).