

I-5121

B. Sc. B. Ed. (First Semester) Examination, Dec. 2023

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) संघ प्रोटोजोआ के प्रमुख लक्षणों को स्पष्ट कीजिए। 4

Clarify the important character of Protozoa.

(b) प्रोटोजोआ व उनके द्वारा उत्पन्न रोगों पर विस्तृत चर्चा कीजिये। 8

I-5121

PTO

| 2 |

Discuss the disease produced by Protozoan in detail.

अथवा/Or

(a) साइकन प्रकार का जलतंत्र समझाइये। 4

Explain the Sycon type water circulation.

(b) प्लाजमोडियम मलेरिया परजीवी का जीवन चक्र समझाइये। 8

Explain the life cycle of plasmodium Malaria Parasite.

इकाई-II/Unit-II

2. (a) संघ प्लेटीहेल्मन्थीज के लक्षणात्मक गुणों का वर्णन कीजिए। 4

Describe the peculiar characteristics of Plathelminthis.

(b) प्रवाल एवं प्रवाल भित्तियों के निर्माण व उसके आर्थिक महत्व को समझाइये। 8

Explain the formation of coral and coral reef and its economic importance.

अथवा/Or

(a) ओबेलिया में मेटाजेनेसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 4

Write short note of Metagenesis of Obelia.

I-5121

- (b) फेसिओला हिपेटिका के जीवनवृत्त का वर्णन कीजिये। 8
Describe the life cycle of Fasciola Hepatica.

इकाई-III/Unit-III

3. (a) नेरीस के पेरपोडिया का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 4
Write short note on Parapodia of Neris.
- (b) पेलिमोन के श्वसन अंगों तथा श्वसन क्रियाविधि का वर्णन कीजिये। 8
Describe the Respiratory organ and Respiratory Process of Palemon.

अथवा/Or

- (a) हिरुडिनेरिया के परजीवी पोषण पर टिप्पणी लिखिये। 4
Write short notes on Parasitic nutrition in Hirudinaria.
- (b) मेटामेरेज्म से आप क्या समझते हैं? ऐनीलिडा में मेटामेरेज्म का वर्णन कीजिये। 8
What do you mean by Metamerism. Describe the metamerism in Annelida.

इकाई-IV/Unit-IV

4. (a) संघ इकाइनोडर्मेटा के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिये। 4

Describe the main characteristics features of Phylum Echinodermata.

- (b) पाइला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिये। 8
Explain the Digestive system of Pila.

अथवा/Or

- (a) बाइपिनेरिया लार्वा पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिये। 4
Write short notes on Bipinaria Larva.
- (b) पाइला के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिये। 8
Describe the Nervous system of Pila.

इकाई-V/Unit-V

5. (a) बेलेनोग्लॉसस की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिये। 4
Explain the external structure of Balanoglossus.
- (b) उपसंघ यूरोकार्डेटा का वर्गीकरण को विस्तार से बताइये। 8
Classify the subphylum Urochordata in detail.

अथवा/Or

- बेलेनोग्लॉसस की सजातीयता का वर्णन कीजिये। 12
Describe the affinities of Balanoglossus.