

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-136

B.Sc. B.Ed. (Ist Year) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - I (CC-3)

(Non-Chordata)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-42

(1)

BEED-136 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) What is function of pseudopodia in Amoeba ?
अमीबा में कूटपाद का क्या काम है ?
- (ii) Write any *two* species of Paramecium.
पैरामिशियम की किन्हीं दो जातियों का नाम लिखिए।
- (iii) Write the scientific name of Hookworm.
हुकवर्म का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (iv) Write different types of Coral reef.
प्रवाल भित्तियों के विभिन्न प्रकारों को लिखिए।
- (v) Who is the host of Ascaris ?
एस्केरिस का पोषी कौन है ?
- (vi) What is Hirudin ?
हीरूडीन क्या है ?
- (vii) What is sexual Dimorphism ?
लैंगिक हिरूपता क्या है ?
- (viii) Write down the function of pleopods in Palaemon.
पेलिमॉन के प्लवपाद का कार्य लिखिए।
- (ix) Write down about Statocyst.
संतुलन पुटिका के बारे में लिखिए।
- (x) Write down about Madreporite.
प्रन्ध्रक (मेड्रीपोराइट) के बारे में लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain the structure of Paramecium.

पैरामिशियम की संरचना का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the different locomotor organelle in Protozoa.

प्रोटोजोआ में विभिन्न प्रचलन अंगों का उल्लेख कीजिए।

3. Describe the habit, habitat and external structure of Sycon.

साइकन के स्वभाव, आवास एवं बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the reproductive organs of Fasciola hepatica.

फैसिलोला हिपेटिका के जननांगों का वर्णन कीजिए।

4. Write life cycle of Ascaris.

एस्केरिस का जीवन चक्र लिखिए।

Or

(अथवा)

Mention the characters of phylum Coelenterata.

फाइलम सिलेन्टरेटा के लक्षण लिखिए।

5. Discuss the external morphology of Hirudinaria.

हिरुडिनेरिया की बाह्य आकारिकी का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the respiratory organ of Prawn.

प्रान के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

6. Write an essay on the mouthparts and feeding habits of Insects.
कीटों के मुखांग एवं खाने की आदतों पर प्रकाश डालते हुए एक निबन्ध लिखिए।

Or

(अथवा)

Give an account of the reproductive system of the Pila. How and where does copulation take place ?

पाइला के जनन तंत्र का वर्णन कीजिए। इसमें मैथुन कहाँ और कैसे होता है ?

Section-C

(खण्ड-स)

7. Discuss in detail the holozoic nutrition in Protozoa.
प्रोटोजोआ में प्राणी समपोषण को विस्तारपूर्वक लिखिए।
8. Give an account on formation of spicule in Sycon.
साइकन में कंटिका निर्माण का वर्णन कीजिए।
9. Write the name and functions of appendages of Palaemon.
पेलिमाँन के उपांगों के नाम व कार्य लिखिए।
10. Write main characters of phylum Mollusca.
फाइलम मोलस्का के मुख्य लक्षणों को लिखिए।
11. Describe the external characters of Sea Star (Asterias).
सागर तारा (ऐस्टीरियस) के बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।