

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-1060

B.Sc. B.Ed. (Ist Year) Examination, 2022

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-1025

(1)

ED-1060 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Write down the structure responsible for locomotion in *Amoeba*.
अमीबा में गमन हेतु कौनसी संरचना उत्तरदायी होती है ?
- (ii) Which structure is required for osmoregulation in *Paramecium* ?
पैरामीशियम में परासरण नियमन के लिए कौनसी संरचना की जरूरत होती है ?
- (iii) Write down the name of larval stage of *Sycon*.
साइकॉन की लार्वल प्रावस्था का नाम लिखिए।
- (iv) What do you understand by Coral reef ?
प्रवाल भित्ति से आप क्या समझते हैं ?
- (v) Write down the names of larval stages of *Fasciola hepatica*.
फैसिलोला हिपेटिका की लार्वल प्रावस्थाओं के नाम लिखिए।
- (vi) Which disease is caused by *Ascaris* ?
एस्केरिस से कौनसी बीमारी होती है ?
- (vii) Which animal is considered as the connecting link between Annelida and Arthropoda ?
ऐनेलिडा और आर्थ्रोपोडा के मध्य की योजक कड़ी के बारे में बताइए।
- (viii) How many appendages are present in *Palaemon* ?
पैलीमॉन में कितने उपांग पाए जाते हैं ?
- (ix) Which organ is responsible for excretion in *Pila* ?
पाइला में उत्सर्जन के लिए उत्तरदायी अंग का नाम लिखिए।
- (x) Which animal is commonly known as sea cucumber ?
कौनसा प्राणी समुद्री खीरे के नाम से जाना जाता है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Describe ciliary locomotion in *Paramecium*.
पैरामीशियम के रोमाभि गमन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the process of Conjugation.

संयुग्मन की प्रक्रिया को समझाइए।

3. Write the outline classification of Coelenterata upto orders.
सीलेन्ट्रेटा का गण तक वर्गीकरण लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the differences between polyp and medusa stage of *Obelia*.

ओबिलिया के पॉलिप और मेडूसा अवस्थाओं के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

4. Describe the life cycle of *Fasciola*.
फैसिओला के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write down the outline classification of Platyhelminthes upto order.

प्लेटीहेल्मिन्थीस का गण तक वर्गीकरण कीजिए।

5. Describe the respiration of *Palaemon* with labelled diagram.
पैलीमॉन के श्वसन का नामांकित चित्र सहित व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Write down the different types of mouthparts present in Insects.

कीटों में पाए जाने वाले मुखांगों के प्रकारों के नाम लिखिए।

6. Describe the larval stages of Echinoderms.
इकाइनोडर्म की लार्वल प्रावस्थाओं की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the respiration in *Pila*.

पाइला के श्वसन को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain nutrition in Protozoa.
प्रोटोजोआ के पोषण को समझाइए।
8. Explain canal system of *Sycon*.
साइकॉन के नाल तंत्र को समझाइए।
9. Write an essay on life cycle of *Ascaris*.
ऐस्केरिस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
10. Describe the Haemocoelomic system of *Hirudinaria*.
हिरुडिनेरिया के रुधिर गुहिका तंत्र की व्याख्या कीजिए।
11. Explain the water vascular system in *Asterias*.
ऐस्टीरियस के जल संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।