

S-228

**B. Sc. (First Semester)
EXAMINATION, 2018-19**

**ZOOLOGY
(Animal Diversity)
(SOLS/ZOOL/DSC-001)**

Time : Two Hours] [Maximum Marks : 70

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Attempt any five questions from Section A and any three questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

(C-97) P. T. O.

[2]

S-228

**खण्ड—अ
(Section—A)**

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
Attempt any five questions. Each question carries 5 marks.

1. पैरामीशियम में चलन क्रिया पर एक टिप्पणी लिखिये।
Write a note on locomotion in Paramecium.
2. ऐनीलिडा के सामान्य गुण लिखिए।
Write a general characters of Annelida.
3. सितारा मछली के जल वाहिनी तन्त्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Describe in brief the water vascular system of Star Fish.
4. सर्प का दंश उपकरण का स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइये।
Draw neat and labelled diagram of poison apparatus of Snake.
5. प्रोटोकॉर्डेट्स क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइये।
What are protochordates ? Explain in brief.
6. डिपनोई का सामान्य विवरण दीजिए।
Give a general account of Dipnoi.
7. स्पंज में कोएनोसाइट पर एक टिप्पणी लिखिये।
Write a note on Choanocyte in Sponge.

(C-97)

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

1. अमीबा में चलन क्रिया सम्बन्धी समस्त सिद्धान्तों के नाम लिखिए। किन्हीं चार सिद्धान्तों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
Name all the theories of movement in Amoeba.
Explain in detail any *four* of these theories.
2. ऐस्केरिस के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe with suitable diagrams the life cycle of Ascaris.
3. गेस्ट्रोपोड में व्यावर्तन (टॉर्शन) पर एक टिप्पणी लिखिये।
Write a note on Torsion in Gastropod.
4. उभयचर में पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए।
Write an account of Parental Care in Amphibia.
5. पक्षियों में पाई जाने वाली उड़ान की विविध विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the various modes of flight seen in birds.
6. मेटाथेरिया के विशेष लक्षणों पर एक व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए।
Write a descriptive note on salient features of Metatheria.