

1625

B. Sc./B. Ed. (First Year) Examination, 2019

ZOOLOGY

(Non-Chordata)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

Instructions –

Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each unit. The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.

निर्देश –

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT – I/ इकाई – I

- Q.1 Write short notes on locomotion in Protozoans.
प्रोटोजोआ की संचालित प्रणाली पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

OR/ अथवा

- Q.1 Write short notes on the following –

- (1) Structural organization of Amoeba
- (2) Reproduction in Protozoa

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

- (1) अमीबा का संरचनात्मक संगठन
- (2) प्रोटोजोआ में जनन तंत्र

UNIT – II/ इकाई – II

- Q.2 Describe outline classification of phylum porifera upto order level.
पोरीफेरा संघ का गण स्तर तक वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए।

OR/ अथवा

- Q.2 Write short notes on the following –

- (1) Canal system in sponges
- (2) Skeleton system in sponges

निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये –

- (1) स्पंज में नाल तंत्र
- (2) स्पंज में कंकाल तंत्र

UNIT – III/ इकाई – III

- Q.3 Describe reproduction and life cycle of Fasciola.
फैसियोला के जनन तंत्र व जीवन चक्र को समझाइए।

OR/ अथवा

- Q.3 Write short notes on –

- (1) Life cycle of Ascaris
- (2) Internal structure of Ascaris

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

- (1) ऐस्केरिस का जीवन चक्र
- (2) ऐस्केरिस की आंतरिक संरचना

UNIT – IV / इकाई – IV

Q.4 Describe outline classification of Annelida up to order level.

ऐनेलिडा संघ का गण स्तर तक वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए।

OR / अथवा

Q.4 Write short notes on –

- (1) Appendages of Palaemon
- (2) Excretory system in Hirudinaria

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

- (1) पैलीमॉन के उपांग
- (2) जौक में उत्सर्जन तंत्र

UNIT – V / इकाई – V

Q.5 Describe in detail excretory and nervous system in Pila.

पाइला के उत्सर्जन तंत्र एवं तंत्रिका तंत्र को विस्तार से समझाइए।

OR / अथवा

Q.5 Describe in detail blood vascular system and reproduction in Asterias.

एस्टीरिआस (तारकमीन) के रक्तवाहिका प्रणाली एवं जनन तंत्र को समझाइए।
