

1625

B.Sc. /B.Ed. (FIRST YEAR) EXAMINATION, 2018

ZOOLOGY

Paper – CC-3 (I)

(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 दीजिये। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

UNIT – I इकाई – I

Q.1 Describe reproduction of Paramecium. [8]

पैरामिशियम के जनन तंत्र को समझाइये।

OR अथवा

Q.1 Write short notes on the following-

(1) Structural organization of Euglena [4]

(2) Nutrition in Protozoa [4]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये –

(1) यूग्लीना का संरचनात्मक संगठन

(2) प्रोटोजोआ में पोषण

UNIT – II इकाई – II

Q.2 Describe internal structure & reproduction of Sycon in detail. [8]

साइकॉन की आंतरिक संरचना व जनन तंत्र को समझाइये।

OR अथवा

Q.2 Write short notes on –

(1) Coral reefs [4]

(2) Canal system in sponges. [4]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

(1) प्रवाल भित्तियाँ

(2) स्पंज में नाल तंत्र

UNIT – III इकाई – III

Q.3 Describe reproduction and life cycle of Ascaris? [8]

ऐस्केरिस के जनन तंत्र व जीवन चक्र को समझाइये।

OR अथवा

Q.3 Write short notes on –

(i) Life cycle of fasciola [4]

(ii) Morphology of Ascaris [4]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

(i) फैसिओला का जीवन चक्र

(ii) ऐस्केरिस की आकारिकी

UNIT – IV इकाई – IV

Q.4 Describe reproduction of Palaemon in detail. [8]

पैलीमॉन के जनन तंत्र को विस्तृत रूप से समझाइये।

OR अथवा

Q.4 Write short notes on –

(1) Circulation in Palaemon [4]

(2) Mouth part & feeding habits of insects [4]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

(1) पैलीमॉन में परिसंचरण

(2) मुखांग एवं अशन व्यवहार कीटों में

UNIT – V इकाई – V

Q.5 Classify phylum Echinodermata up to order level. [8]

इकाइनोडर्मेटा संघ का गण स्तर तक वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिये।

OR अथवा

Q.5 Write short notes on –

(1) Reproduction of Pila [4]

(2) Larval forms of Echinoderms [4]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये –

(1) पाइला का जनन तंत्र

(2) इकाइनोडर्म की लार्वा अवस्था
