

1236
B.Sc. FIRST YEAR EXAMINATION, 2019
ZOOLOGY
Paper – I
Life and Diversity of Animals – I
(INVERTEBRATES)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 10]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 25]

Answer five questions (200 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 15]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A / खण्ड– अ

Q.1 Answer the following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Give two important characters of phylum porifera.

संघ पोरीफेरा के किन्हीं दो लक्षणों को लिखें।

(ii) Give names and one important character of two parasitic protozoans.

किन्हीं दो परजीवी प्रोटोजोआ के नाम लिखें तथा उनके एक मुख्य लक्षण को बतायें।

(iii) Give two important characters of ctenophora.

टीनोफोरा के किन्हीं दो लक्षणों को लिखें।

(iv) What is metagenesis?

मेटाजेनेसिस क्या है?

(v) Write names of two diseases caused by Nematodes.

नीमेटोडस के द्वारा होने वाली किन्हीं दो बीमारियों के नाम लिखें।

(vi) What is pseudocoelom?

सीडोसिलोम (कूटगुहा) क्या है?

(vii) Give any two parasitic adaptation of trematoda.

ट्रीमेटोडा के किन्हीं दो परजीवी अनुकूलन को लिखें।

(viii) Define coelom.

सिलोम को परिभाषित करें।

(ix) Write down names of different classes of phylum mollusca.

मोलस्का संघ के विभिन्न वर्गों के नाम लिखें।

(x) What is Torsion?

टॉर्शन (ऐंठन) क्या है?

PART – B / खण्ड— ब

UNIT -I/ इकाई – I

- Q.2 Give an account of canal system of sycon?
साइकॉन के केनाल तंत्र (नहर प्रणाली) का वर्णन करें।
- Q.3 Classify phylum porifera upto classes with suitable example.
संघ पोरीफेरा का वर्ग तक वर्गीकरण सउदाहरण करें।

UNIT -II/ इकाई – II

- Q.4 Give an account of Alternation of Generation in Obelia.
ओबिलिया में पीढ़ी एकान्तरण के बारे में लिखें।
- Q.5 Discuss affinities of ctenophora.
टीनोफोरा के संबन्धों का वर्णन करें।

UNIT -III/ इकाई – III

- Q.6 Write down life cycle of Fasciola.
फेसिओला के जीवन चक्र के बारे में लिखें।
- Q.7 Write general characters of phylum Aschelminthes with suitable examples.
अस्चेलमीथेस संघ के सामान्य लक्षणों को उदाहरण सहित लिखें।

UNIT -IV/ इकाई – IV

- Q.8 Discuss metameric segmentation in Annelida.
ऐनिलिडा में विखण्डीभवन का वर्णन करें।
- Q.9 Describe reproduction system of Pheretima.
फेरेटिमा के प्रजनन तंत्र का वर्णन करें।

UNIT -V/ इकाई – V

- Q.10 Describe nervous system of Pila giving suitable diagrams.
पाइला के तंत्रिका तंत्र का सचित्र वर्णन करें।
- Q.11 Describe water vascular system of Asterias (starfish).
ऐस्टीरिऐस (तारा मछली) के जल संवहनीय तंत्र का वर्णन करें।

PART – C / खण्ड– स

Q.12 Discuss in detail about reproductions in Paramecium.

पेरामीशियम में प्रजनन का विस्तार से वर्णन करें।

Q.13 Write an essay on coral reef.

प्रवाल श्रृंखला पर निबन्ध लिखें।

Q.14 Write an essay on parasitic adaptation in Trematoda with suitable examples.

ट्रीमेटोडा में परजीवी अनुकूलन का उदाहरण सहित वर्णन करें।

Q.15 Describe external morphology of periplaneta with suitable diagrams.

पेरिप्लेनेटा के बाह्य संरचना का सचित्र वर्णन करें।

Q.16 Write an essay on Echinodermata larvae.

इकाइनोडर्मेटा के लार्वा पर लेख लिखें।
