

**6659**

**B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019**

**ZOOLOGY – I**

**(Life & Diversity of Animals – I [Invertebrates])**

Time: Two Hours

Maximum Marks: 40

**PART – A (खण्ड – अ)**

[Marks: 8]

Attempt any **four** question.

The answer to each question should not exceed **50** words.

Each question is of **2** marks.

कोई **चार** प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

**PART – B (खण्ड – ब)**

[Marks: 12]

Answer any **two** questions out of **three** questions.

Answer should not exceed **250** words.

Each question is of **6** marks.

**तीन** प्रश्नों में से कोई **दो** प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

**PART – C (खण्ड – स)**

[Marks: 20]

Attempt any **two** question.

Answer should not exceed **300** words. Each question is of **10** marks.

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

प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

## PART – A / खण्ड – अ

Q.1 Attempt any four questions-

कोई चार प्रश्न कीजिए—

(i) Write the general characters of phylum Porifera.

पोरिफेरा संघ के सामान्य लक्षणों को लिखिए।

(ii) What do you understand by Pseudocoelom?

कूट गुहा से आप क्या समझते हैं?

(iii) What do you understand by parasitism? Give some Examples of parasite protozoa.

परजीविता से आप क्या समझते हैं? कुछ परजीवी प्रोटोजोआ के उदाहरण दीजिए।

(iv) Explain the process of Encystment.

पुटीभवन की प्रक्रिया को समझाइये।

(v) What is the Economic Importance of sponges?

स्पंजों का क्या आर्थिक महत्व है?

(vi) What are the general characters of phylum platyhelminthes?

प्लैटीहेल्मिन्थिज संघ के सामान्य लक्षण क्या हैं?

(vii) What do you know about the Habit and Habitat of phylum Arthropoda?

आर्थोपोडा संघ के स्वभाव व आवास के बारे में आप क्या जानते हैं?

(viii) What do you understand by Endomixis?

अतः मिश्रण से आप क्या समझते हैं?

## **PART – B / खण्ड – ब**

Q.2 Explain the structure of paramecium with diagram.

पैरामीशियम की संरचना को चित्र सहित स्पष्ट कीजिए।

Q.3 What do you understand by coral reefs? Describe different types of coral reefs.

प्रवाल भित्तियों से आप क्या समझते हैं? प्रवाल भित्तियों के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

Q.4 Explain the digestive system of Ascaris with diagram.

एस्केरिस के पाचन तंत्र की संरचना को चित्र सहित स्पष्ट करिए।

## **PART – C / खण्ड – स**

Q.5 Explain the canal system of sycon in detail.

सायकन के नाल तंत्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.6 Explain habit, habitat and external morphology of pila in detail.

पाइला के स्वभाव, आवास व बाह्य आकारिकी का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q.7 Discuss about the parasitic adaptation of Helminths.

हेल्मिन्थ के परजीवी अनुकूलन की चर्चा कीजिए।

-----