

This question paper contains 3 printed pages.

B.Sc. (Sem. - I)

001849

Roll No. 5809363

UG0802

ZOO-51T-101

B.Sc. Three/Four Year (Semester - I)

EXAMINATION - Dec. 2025 (Held in Feb. 2026)

(Common to UG0805/UG0806)

(Faculty of Science)

Subject - Zoology

(Diversity & Biology of Non-Chordates)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 80

No supplementary answer book will be given to any candidate. The candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षा में कोई पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

संक्षेप-प्रकार के प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question paper consists of two parts A and B.

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

PART A: 20 marks भाग - अ : 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

ZOO-51T-101

1

P.T.O.

**PART - B : 60 marks भाग - ब : 60 अंक**

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

**PART - A / भाग - अ**

1. (a) Write full name of ICZN.  
आई. सी. जेड. एन. का पूरा नाम लिखें।
- (b) Name the scientist who gives five kingdom concepts.  
पाँच जगत की अवधारणा देने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए।
- (c) Give definition of coelom with example.  
उदाहरण के साथ सीलोम की परिभाषा दें।
- (d) Write any two features of Protozoa.  
प्रोटोजोआ की कोई भी दो विशेषताएँ लिखें।
- (e) What are Parasites?  
परजीवी क्या हैं?
- (f) Define binary fission with example.  
उदाहरण के साथ द्विज्याघारी विखंडन को परिभाषित करें।
- (g) Write about holozoic nutrition.  
होलोजोइक पोषण के बारे में लिखें।
- (h) Why mesogloea cells are important?  
क्यों महत्वपूर्ण है मेसोग्लिया कोशिकाएँ?
- (i) Write two important features of nervous system of Annelida.  
एनेलिडा के तंत्रिका तंत्र की दो महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखें।
- (j) Define metamorphosis with example.  
उदाहरण के साथ रूपांतरण को परिभाषित करें।

10x2 = 20

**PART - B / भाग - ब**

**UNIT - I / इकाई - I**

2. Write comparative account of invertebrates and vertebrates with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों के साथ अकशेरुकी और कशेरुकी जीवों का तुलनात्मक विवरण लिखें।

15

**OR / अथवा**

Write briefly on the following:

- (a) Locomotion in protozoa  
(b) Canal system in porifera

निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखें:

- (अ) प्रोटोजोआ में गमन  
(ब) पोरिफेरा में कैनल प्रणाली

OR / अथवा

Write a short note on:

- (a) Structure of TMV  
(b) Characteristics of Mycoplasma

इन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (अ) TMV की संरचना  
(ब) माइकोप्लाज्मा के लक्षण

UNIT - II / इकाई - II

3. Write a detailed note on Conjugation in Bacteria.

15

जीवाणु में संयुग्मन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें।

OR / अथवा

Write a short note on:

- (a) Endospore in bacteria  
(b) Economic importance of bacteria in Agriculture

7½

7½

इन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (अ) जीवाणुओं में एंडोस्पोर  
(ब) कृषि में जीवाणुओं का आर्थिक महत्व

UNIT - III / इकाई - III

4. Write a detailed note on general symptoms caused by Fungi.

15

कवकों द्वारा उत्पन्न सामान्य लक्षणों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें।

OR / अथवा

Write a short note on:

- (a) Mycoplasmal diseases  
(b) Citrus canker

7½

7½

इन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (अ) माइकोप्लाज्मल रोग  
(ब) साइट्रस कैंकर

UNIT - IV / इकाई - IV

5. Write a detailed note on Black rust of Wheat.

15

गेहूँ के काले रतुआ पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखें।

OR / अथवा

Write a short note on:

- (a) White rust of Crucifers  
(b) Loose smut of Barley

7½

7½

इन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (अ) क्रूसीफर्स का सफेद रतुआ  
(ब) जौ का ढीला स्मट