

This question paper contains 3 printed pages.

UG0802

Roll No. 120323

ZOO-51T-101

5007

Three/Four Year B.Sc. I Semester

Examination - Dec. 2023

(Common to UG0805/UG0806)

(Faculty of Science)

Subject – Zoology

Animal Diversity



490710

Time Allowed: Three Hours

समय सीमा: तीन घंटे

Maximum Marks: 80

अधिकतम अंक: 80

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

किसी भी परीक्षार्थी को 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.

लघुत्तरात्मक 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 the 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 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 लघुउत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part - B 60 marks भाग – ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question number 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**

[10×2=20]

1. (a) What are the morphogenetic adaptations in Helminthes?  
हेल्मीनथीज की रूपात्मक अनुकूलता क्या है?
- (b) What do you mean by the term Cysticercosis?  
सिस्टीसर्कोसिस से आप क्या समझते हैं?
- (c) Differentiate between phasmida and aphasmda.  
फास्मीडा और अफास्मीडा के बीच अंतर बताइए।
- (d) Name all the larval forms in Crustaceans.  
क्रस्टेशियन की लार्वल अवस्थाओं के नाम लिखिए।
- (e) Give general characteristics of Phylum Annelida.  
फाइलम एनीलिडा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- (f) Define metamerism and its type.  
मेटामेरिज्म की परिभाषा एवं प्रकार बताइए।
- (g) Classify cyclostomes.  
साइक्लोस्टोम्स को वर्गीकृत कीजिए।
- (h) Give types of fins in fishes.  
मछलियों के पंख के प्रकार बताइए।
- (i) Discuss any four major differences between poisonous and non-poisonous snakes.  
विषैले एवं अविषैले सांपों के बीच कोई चार प्रमुख अंतर बताइए।
- (j) Describe the basic structure of a feather.  
पंख के मूल संरचना को समझाइए।

**PART-B / भाग-ब**

**Unit-1 / इकाई-1**

2. What are the general characteristics of Phylum Protozoa? Also classify phylum Protozoa up to classes with suitable examples and diagrams.  
फाइलम प्रोटोजोआ के सामान्य लक्षणों को बताइए। साथ ही उपयुक्त चित्र एवं उदाहरण देकर वर्गों तक वर्गीकरण दीजिए।

[5+10=15]

**OR / अथवा**

Discuss briefly on the following -

[8+7=15]

- (a) Polymorphism in Hydrozoa  
(b) Sycon type of canal system  
संक्षिप्त में लिखिए -  
(a) हाइड्रोजोआ में बहुरूपता  
(b) साइकनी नाल तंत्र



## Unit-2/इकाई-2

3. Explain water vascular system in Asteroidea with a suitable well labelled diagram.  
एस्टेरोइडिया में जल संवहनी तंत्र को अंकित चित्र द्वारा बताइए।

[15]

OR/अथवा

Comment on the following -

- (a) Metamorphosis in insects  
(b) Mechanism of Pearl formation

टिप्पणी दीजिए -

- (a) कीटों में मेटामॉर्फोसिस  
(b) मोती निर्माण की क्रियाविधि

## Unit-3/इकाई-3

4. What makes Protochordates different from the other animals? Classify Protochordata up to orders with examples.  
प्रोटोकोर्डेटा किस तरह से बाकी जीवों से भिन्न है, बताइए? प्रोटोकोर्डेटा को गणों तक उदाहरण देकर वर्गीकृत कीजिए।

[5+5+5=15]

OR/अथवा

Write notes on the following -

- (a) Ammocoete larva  
(b) Retrogressive metamorphosis  
(c) Migration in fishes

संक्षिप्त में लिखिए -

- (a) आमोसिट लार्वा  
(b) प्रतिगामी मेटामॉर्फोसिस  
(c) मछलियों में प्रवास

## Unit-4/इकाई-4

5. Classify amphibians up to their orders. Explain neoteny with example.  
एम्फिबियन्स को गणों तक वर्गीकृत कीजिए। नीयोटेनी को उदाहरण सहित समझाइए।

[10+5=15]

OR/अथवा

Write notes on the following -

- (a) Dentition on mammals  
(b) Flight adaptation

संक्षिप्त में लिखिए -

- (a) स्तनधारियों में दन्त विन्यास  
(b) उड़डयन अनुकूलन

[7+8=15]