This question paper contains **4** printed pages. Roll No.

UG0802

ZOO-51T-101 (OLD)

Three/Four Year B.Sc. I Semester Examination- Dec. 2024

(Common toUG0805/UG0806)

(Faculty of Science)

Subject-Zoology

Animal Diversity

Time Allowed : Three Hours **Maximum Marks: 80**

समय : तीन घंटे **अधिकतम अंक : 80**

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

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

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 देवें। 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 लिखें।

Note:- *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 है। 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।*

5610015573 5610015573 5610015573

ruoldpapers.com

Part- A/ भाग - अ

1. Answer the following questions briefly: [10×2=20]

(a) What are the main chraracteristics of the class Hydrozoa?

वर्ग हाइड्रोजोआ की मुख्य विशेषताएँ क्या है?

(b) State the functions of choanocytes.

कोएनोसाइट कोशिकाओं के कार्य क्या है?

(c) What are the main characteristics of the class Turbellaria?

वर्ग टर्बेलेरिया की मुख्य विशेषताएँ क्या है?

(d) Name the types of symmetry and segmentation found in phylum Annelida.

एनेलिडा संघ में पाये जाने वाली सममिति व खण्डी भवन के प्रकारों के नाम बताइये।

(e) What are the functions of tube feet in starfish?

स्टारफिश में नाल पाद के क्या कार्य हैं?

(f) What is the importance of Ascidian larvae?

एसिडियन लार्वा का क्या महत्व है?

(g) Define contours.

कन्टूर को परिभाषित कीजिये।

(h) Name of factors affecting Neoteny.

निओटिनी को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखिये।

(i) Give two examples of adaptive radiation.

अनुकूली विकिरण के दो उदाहरण दीजिये।

(j) What is monotreme?

मोनोट्रीम क्या है?

5610015573
5610015573
5610015573
ruoldpapers.com

Part- B / भाग - ब

Unit-I / इकाई- I

2. Describe the methods of locomotion in protozoa. [15]

प्रोटोजोआ में गमन की मुख्य विधियों का वर्णन कीजिये।

OR

Explain the life cycle of Taenia solium and discuss its parasitic adaptations.

टीनिया सोलियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये तथा इसके परजीवी अनूकुलनों की विवेचना कीजिये।

Unit-II / इकाई- II

3. Write the general characteristics and classification of Phylum Athropoda up to the class level with suitable examples and diagrams. [15]

आर्थोपोडा संघ के सामान्य लक्षण और वर्ग स्तर तक का वर्गीकरण सचित्र उदाहरण सहित दीजिये।

OR

Describe the process of torsion and detorsion in gastropods with diagram.

गैस्ट्रापोडा में टॉरशन व डिटॉरशन की क्रिया को सचित्र समझाइये।

Unit-III / इकाई- III

4. Write the general characteristics and classification of protochordates with suitable examples and diagrams. [15]

ruoldpapers.com

प्रोटोकोर्डेटस के सामान्य लक्षण और वर्गीकरण को उपयुक्त उदाहरण व चित्रों की सहायता से समझाइये।

OR

Explain the process of osmoregulation in fresh water and marine fishes.

स्वच्छ व समुद्री जल में पाये जाने वाली मछलियों में परासरण नियमन की प्रक्रिया को समझाइये।

Unit-IV / इकाई- IV

5. Discuss the flight adaptations and mechanism of flight in Aves. [15]

पक्षियों में उड़ान के अनुकूलन एवं उड़ान तन्त्र पर चर्चा कीजिये।

OR

Identify poisonous and non-poisonous snakes and explain the biting mechanism in snakes.

विषैले व विषहीन सापों की पहचान कीजिये और सापों में काटने की प्रक्रिया को समझाइये।

ruoldpapers.com