

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# UGS-142

**B.Sc. (Part-II) Due Ist Year Examination, 2021**

## ZOOLOGY

Paper - II

**Taxonomy, Diversity and Functional Anatomy of Higher  
Non-Chordata**

**(From Annelida to Echinodermata)**

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 45*

### Section-A

**(Marks : 1½ × 10 = 15)**

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **1½** marks.

**(खण्ड-अ)**

**(अंक : 1½ × 10 = 15)**

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1½** अंक का है।

### Section-B

**(Marks : 3 × 5 = 15)**

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

**(खण्ड-ब)**

**(अंक : 3 × 5 = 15)**

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

### Section-C

**(Marks : 5 × 3 = 15)**

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

**(खण्ड-स)**

**(अंक : 5 × 3 = 15)**

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

**BI-1368**

**( 1 )**

**UGS-142 P.T.O.**

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) Write different locomotory organs of Annelida.  
संघ एनेलिडा के विभिन्न गमनांक के नाम लिखिए।
- (ii) Write down the classification of Leech.  
जोंक का वर्गीकरण लिखिए।
- (iii) Write position of eye in ocular segment of Leech.  
जोंक के नेत्रीय खण्ड में नेत्र की स्थिति बताइये।
- (iv) Write different excretory organs of phylum Arthropoda.  
संघ आर्थ्रोपोडा के विभिन्न उत्सर्जन अंग के नाम लिखिये।
- (v) Write name of different ostia found in heart of Prawn.  
प्राँ के हृदय के विभिन्न रन्ध्र के नाम लिखिये।
- (vi) What is Ommatidia ?  
नेत्रांशक किसे कहते हैं ?
- (vii) Write down the classification of Unio.  
यूनियो का वर्गीकरण लिखिए।
- (viii) Which animals called filter feeder ?  
निस्पन्द भोजी प्राणी किसे कहते हैं ?
- (ix) In Pila, which called as Columella ?  
पाइला में कॉलूमेला (स्तम्भिका) किसे कहते हैं ?
- (x) Write functions of Osphradium in Pila.  
पाइला में जलेक्षिका के क्या कार्य हैं ?

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Describe the bodywall of Leech.

जोंक की देहभित्ति को समझाइये।

*Or*

(अथवा)

Describe segmental receptor of Leech.

जोंक के खण्डीय ग्राही को समझाइये।

3. Describe excretory system of Prawn.

प्रॉन के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन कीजिये।

*Or*

(अथवा)

Describe statocyst of Prawn.

प्रॉन के सन्तुलनपुटी का वर्णन कीजिये।

4. Describe nervous system of Unio.

यूनियो के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिये।

*Or*

(अथवा)

Describe male reproductive system of Pila.

पाइला के नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिये।

5. Describe the classification of Echinodermata.

इकाइनोडर्मेटा के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

**BI-1368**

( 3 )

**UGS-142 P.T.O.**

*Or*

(अथवा)

Describe the structure of eye of Pila.

पाइला के नेत्र की संरचना का वर्णन कीजिये।

6. Write an essay on Sitophilus.

सिटोफिलस पर एक निबन्ध लिखिये।

*Or*

(अथवा)

Write an essay on Holotricha (white grub).

होलोट्रिचा (white grub) पर एक निबन्ध लिखिये।

### **Section-C**

(खण्ड-स)

7. Describe digestive system of Leech.

जोंक के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिये।

8. Describe circulatory system of Prawn.

प्राँन के परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिये।

9. Describe the classification of Mollusca.

मोलस्का के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

10. Describe the respiratory system of Pila.

पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

11. Write an essay on Sericulture.

रेशम पालन पर निबन्ध लिखिये।

**BI-1368**

( 4 )

**UGS-142**