

**B.Sc. (Part II) Examination, 2018**

**ZOOLOGY**

**(प्राणि-विज्ञान)**

**Paper I**

**Animal Diversity Part-II**

**(Arthropoda to Protochordata)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

*This question paper contains three sections as under :*

**Section-A** खण्ड 'अ' **Max. Marks-5**

*This section contains one compulsory question with 10 parts, having 2 parts from each unit, short answer in 20 words for each part . All questions carry equal marks.*

इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है जिसमें प्रत्येक इकाई से 2 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Section-B**

खण्ड 'ब'

**Max. Marks-25**

*This section contains 10 questions having 2 questions from each unit. Answer 5 questions (250 words each) selecting one question from each unit. All questions carry equal marks. UOKonline.com*

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न लेते हुये कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न से एक प्रश्न का चयन करते हुये, कुल 5 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Section-C**

खण्ड 'स'

**Max. Marks-20**

*This section contains 4 descriptive type questions (questions may have sub-divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any two questions (500 words each). All questions carry equal marks.*

इस खण्ड में 4 प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्न के उप-भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section A/खण्ड-अ

UOKonline.com

1. (i) What are the chelate leg ?

क्रीलाभ उपांग किसे कहते हैं ?

(ii) Write the function of ospharidium.

जलेक्षिका का कार्य बताइए।

(iii) Write the function of Book lung.

पुस्त फुफ्फुस का कार्य बताइए।

(iv) What is the food of Unio ?

यूनियो का भोजन क्या है ?

(v) Write the name of excretory product in star fish.

UOKonline.com

तारा मछली में उत्सर्जी प्रदार्थ का नाम बताइए।

(vi) What is the name of larva of star fish ?

तारा मछली के लार्वा का नाम लिखिए।

(vii) What is the other name of Herdmania ?

हर्डमनिया को और किस नाम से जानते हैं ?

Section iii) Write the classification of Amphioxus.

UOKonline.com

ऐम्फीऑक्सस का वर्गीकरण लिखिए।

(ix) Write the name of Honeybees found in India.

भारत में पाई जाने वाली मधुमक्खियों का नाम लिखिए।

(x) Write the name of layer which form the pearl.

मुक्ता निर्माण करने वाली परत का नाम लिखिए।

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

UOKonline.com

2. Describe the digestive system of Prawn.

खीरे के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

3. Write the metamorphosis in insects.

कीटों में कायान्तरण की क्रिया लिखिए।

**UNIT-II/इकाई-II**

**UOKonline.com**

4. Describe the process of torsion in Gastropoda.

गैस्ट्रोपोडा में ऐंठन की क्रिया समझाइए।

5. Explain the circulatory system in Pila.

पाइला में परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

**UNIT-III/इकाई-III**

**UOKonline.com**

6. Describe the circulatory system in Balanoglossus.

बैलैनोग्लोसस में परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

7. Write short notes on any two :

(i) Regeneration in Echinodermata

(ii) Classify echinodermata upto sub-class.

(iii) Food and feeding mechanism in star fish.

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) इकाइनोडर्मेटा में पुनरुद्भवन की क्रिया

(ii) इकाइनोडर्मेटा का वर्गीकरण sub-class तक

(iii) तारा मछली में भोजन एवं अशन क्रिया।

**UNIT-IV/इकाई-IV**

**UOKonline.com**

8. Describe the digestive system of Herdmania.

हर्डमानिया के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

9. Describe the circulatory system of Amphioxus.

ऐम्फिऑक्सस के परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

**UNIT-V/इकाई-V**

**UOKonline.com**

10. Describe the process of Prawn culture.

झींगा संवर्धन की विधि बताइए।

11. Write the different types of harmful insects.

विविध प्रकार के हानिकारक कीटों के बारे में लिखिए।

**Section C/खण्ड-स**

**UOKonline.com**

12. Describe the different types of crustacean larvae

with suitable diagram.

विविध प्रकार के क्रस्टेशिया लार्वा का सचित्र वर्णन कीजिए।