This question paper contains 7 printed pages]

1540

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.*

*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

1. (*i*) What are the chelate leg ?

कीलाभ 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.

तारा मछली में उत्सर्जी पदार्थ 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 ?

हर्डमानिया को और किस नाम से जानते हैं ?

(*iii*) Write the classification of Amphioxus.

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

2. Describe the digestive system of Prawn.

झींगे के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

3. Write the metamorphosis in insects.

कीटों में कायान्तरण की क्रिया लिखिए।

https://pyqlelo.com

UNIT-II/इकाई-II

4. Describe the process of torsion in Gastropoda.

गैस्ट्रोपोडा में ऐंठन की क्रिया समझाइए।

5. Explain the circulatory system in Pila.

पाईला में परिसंचरण तन्त्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-III/इकाई-III

6. Describe the circulatory system in Balanoglossus.

बैलैनोग्लोसस में परिसंचरण तन्त्र 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

8. Describe the digestive system of Herdmania.

हर्डमानिया के पाचन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

9. Describe the circulatory system of Amphioxus.

ऐम्फिऑक्सस के परिसंचरण तन्त्र का वर्णन कीजिए।

UNIT-V/इकाई-V

10. Describe the process of Prawn culture.

झींगा संवर्धन की विधि बताइए।

11. Write the different types of harmful insects.

विभिन्न प्रकार के हानिकारक कीटों के बारे में लिखिए।

Section C/खण्ड-स

12. Describe the different types of crustacean larvae with suitable diagram.

विभिन्न प्रकार के क्रस्टेशिया लार्वा का सचित्र वर्णन कीजिए।

https://pyqlelo.com