

Roll No. ....

**91509-N**

**B. Sc. 2nd Semester (New Scheme)  
(Pass Course) Examination – May, 2016**

**ZOOLOGY-I**

**(Life & Diversity from Annelida to Hemichordata)  
(w.e.f. 2015-16)**

**Paper : 2.2**

**Time : Three Hours ]**

**[ Maximum Marks : 40**

*Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.*

*प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।*

**Note:** Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is *compulsory*. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16)

P.T.O.

1. Write short notes (20 words each) on the following :

1 × 10 = 10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी (प्रत्येक 20 शब्दों में) लिखिए :

(a) Name the larva found in Hemichordates.

हेमीचोर्डेट्स में पाये जाने वाले लार्वा का नाम लिखिए।

(b) Define vermicomposting.

वर्मीकम्पोस्टिंग को परिभाषित कीजिए।

(c) Taxonomic position of *Periplaneta*.

पेरीप्लेनेटा का टैक्सोनॉमिक पोजीशन।

(d) Function of ink gland.

इंक ग्लैंड के कार्य।

(e) Taxonomic position of Leech.

लीच का टैक्सोनॉमिक पोजीशन।

(f) Define metamerism.

मेटामैरिज्म को परिभाषित कीजिए।

(g) Name respiratory pigments found in Annelids.

एनेलिड्स में पाये जाने वाले रेस्पिरेट्री पिगमेन्ट्स के नाम।

(h) Define characteristics of sanguivorous animals.

सैंगुइवोरस एनीमल्स की विशेषताओं को परिभाषित कीजिए।

(i) Define radial symmetry. Give an example.

रेडियल सिमेट्री को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण दीजिए।

(j) Function of Hypopharynx.

हाइपोफ्रैनेक्स के कार्य।

UNIT - I

इकाई - I

2. Describe general characters and classification of Annelids. 7½

एनेलिड्स के सामान्य कैरेक्टर्स और वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16) (2)

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16) (3)

P.T.O.

3. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) A well labelled sketch of circulatory system of *Pheretima*. 4

फेरेटिमा के सर्कुलेट्री सिस्टम का वेल लेबल्ड स्केच

(b) Trochophore Larva – affinities and significance. 3½

ट्रोकोफोरा लार्वा – एफीनिटीज़ और महत्त्व।

#### UNIT – II

#### इकाई – II

4. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Economic importance of insects 4

कीटों का आर्थिक महत्त्व

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16) (4)

(b) General characters of Arthropods 3½

आर्थ्रोपोड्स के सामान्य कैरेक्टर्स

5. Describe digestive system of *Periplaneta* with suitable diagrams. 7½

उचित चित्रों के साथ *पेरीप्लेनेटा* के पाचन तंत्र की व्याख्या कीजिए।

#### UNIT – III

#### इकाई – III

6. Describe respiratory system of *Pila* with the help of suitable diagrams. 7½

उचित चित्रों की सहायता से *पाइला* के श्वसन तंत्र की व्याख्या कीजिए।

7. Write notes on any *two* of the following : 4 + 3½

निम्नलिखित में से किन्हीं *दो* पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Torsion and detorsion in gastropods

गैस्ट्रोपोड्स में टॉर्शन और डीटॉर्शन

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16) (5)

P. T. O.

(b) Economic importance of Molluscs

मॉल्यूसस का आर्थिक महत्त्व

(c) General characters of Molluscs

मॉल्यूसस के सामान्य लक्षण

#### UNIT - IV

#### इकाई - IV

8. Describe digestive system of Sea Star with the help of suitable diagrams. 7½

उचित चित्रों की सहायता से 'सी' स्टार के पाचन तंत्र की व्याख्या कीजिए।

9. Write notes on any *two* of the following : 4 + 3½

निम्नलिखित में से दो पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Larva of Balanoglossus

बैलेनोग्लोसस के लार्वा

91509-N- (P-7)(Q-9)(16) (6)

(b) Aristotles Lantern

एरिस्टॉटल लैंटर्न

(c) General characters of Echinoderms

इकाइनोडर्म्स के सामान्य लक्षण

91509-N-6000-(P-7)(Q-9)(16) (7)