

R - 4211

B. Sc. (First Semester)

EXAMINATION, Nov./Dec., 2015

ZOOLOGY

INVERTEBRATES

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।  
Attempt all questions. Question no. 1 is compulsory.

1. कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए। (50 शब्दों से अधिक नहीं) -  $5 \times 5 = 25 / 6 \times 5 = 30$

Attempt any five questions. (Not more than 50 words) -

- (i) त्रिनाम पद्धति।  
Trinomial nomenclature.
- (ii) मलेरिया के प्रकार।  
Types of malaria.

- (iii) मड्यूसा।  
Medusa.
- (iv) कोरल्स।  
Corals.
- (v) जोंक में प्रचलन।  
Locomotion in leech.
- (vi) रोगवाहक कीटाणु।  
Disease carrier insects.
- (vii) स्टेयॉसिस्ट।  
Statocyst.
- (viii) क्रस्टेशिया लार्वा।  
Crustacea larva.
- (ix) पाइला में रेडुला।  
Pila Redula.
- (x) सितारा मछली की मुख या ओरल सतह।  
Oral surface of starfish.

इकाई - I

(Unit - I)

2. मंच ऐंनेलिडा के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा लक्षणों एवं उदाहरण सहित वर्गों तक वर्गीकरण कीजिए। 12/14

Write specific characters of Phylum Annelida and classify upto class with characters and examples.

अथवा

(Or)

मनुष्य में प्लाज्मोडियम के अलैंगिक चक्र का वर्णन कीजिए। मलेरिया के लक्षण एवं रोग में बचाव के उपाय लिखिए।

Describe asexual cycle plasmodium in man. Write symptoms of malaria and its method of prevention.

इकाई - II

(Unit - II)

3. साइकॉन को अनुदैर्घ्य काट (L.S.) का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए। विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं एवं उनके कार्य का साइकॉन में वर्णन कीजिए। 12/14

Draw neat and labelled diagram of longitudinal section (L. S.) of sycon. Describe various types of cells and their functions in Sycon.

अथवा

(Or)

समैकान्तरण (मेटाजेनेसिस) क्या है ? पोढ़ी एकान्तरण के संदर्भ में ओबिलिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

What is metagenesis ? Describe life cycle of obelia in the context of alternation of generation.

इकाई - III

(Unit - III)

4. फैसिओला (Fasciola) की बाह्य रचना (external structure) तथा परजीवी अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। 12/14

Explain in detail the external structure of Fasciola and its parasitic adaptations.

अथवा

(Or)

ऐनेलिडा में मेटामेरिज्म (विखण्डावस्था) का वर्णन कीजिए।

Describe metamerism in Annelida.

इकाई - IV

(Unit - IV)

6. प्रॉन में श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए। 12/14

Describe the respiratory system of Prawn.

अथवा

(Or)

कॉकरोच के आहार नाल एवं पाचन क्रिया का वर्णन कीजिए। http://www.jiwajionline.com

Describe the alimentary canal and process of digestion in Cockroach.

इकाई - V

(Unit - V)

7. पाइला के संवेदी अंगों (sense organs) का वर्णन कीजिए। 12/14

Describe sense organs in Pila.

अथवा

(Or)

मितारा मछली के जल वाहनी तंत्र (Water vascular system) का वर्णन कीजिए।

Describe water vascular system in Starfish.