

Roll No. ....

( 2 )

V - 142

**V - 142**  
**B. Sc. (First Year)**  
**EXAMINATION, 2019**  
**ZOOLOGY**  
**Paper - I**  
**INVERTEBRATE**  
*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt *all* questions.

1. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये-

Attempt any *five* questions-

(i) संघ आर्थ्रोपोडा के मुख्य लक्षण एवं उदाहरण लिखिए। 2

Write main characters and examples of phylum Arthropoda.

(ii) त्रिनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a short note on the Trinomial nomenclature.

**P.T.O.**

(iii) प्लाज्मोडियम की जातियों के नाम लिखिए। 2  
Write the name of species of Plasmodium.

(iv) ओबेलिया के मैड्यूसा का भलीभाँति नामांकित चित्र बनाइये। 2

Draw a well labelled diagram of medusa of obelia.

(v) ज्वाला कोशिकाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
http://www.jiwajionline.com 2

Write a short note on flame cells.

(vi) केंचुए के सेप्टल नेफ्रीडियम का भलीभाँति नामांकित चित्र बनाइये। 2

Draw a well labelled diagram of septal nephridium of earthworm.

(vii) हिपेटोपैक्रियाज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2  
Write a short note on hepatopancreas.

(viii) पाइला के शुक्राणुओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2

Write a short note on sperms of Pila.

(ix) बैलेनोग्लोसस की बाह्य संरचना का भलीभाँति नामांकित चित्र बनाइये। 2

Draw a well labelled diagram of external features of Balanoglossus.

(x) मैट्रीपोराईट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2  
Write a short note on Madreporite.

**इकाई - I**

**(Unit - I)**

2. संघ प्रोटोजुआ के लक्षण एवं वर्गीकरण का वर्ग स्तर तक वर्णन उदाहरणों सहित कीजिए। 6/8

Describe the characters and classification of phylum Protozoa upto classes with examples.

अथवा

(Or)

- (a) वर्ग-इन्सेक्टा के लक्षण एवं उदाहरण लिखिये।  
Write characters and examples of class-insecta.
- (b) संघ-पोरीफेरा के लक्षण एवं उदाहरण लिखिये।  
Write characters and examples of phylum-Porifera.

इकाई - II

(Unit - II)

- 3. साईकन के कैनल-तंत्र का वर्णन कीजिए। 6/8  
Describe the canal system of Sycon.

अथवा

(Or)

'प्रोटोजुआ एवं रोगों' पर एक निबंध लिखिये।  
Write an essay on the "Protozoa and diseases."

इकाई - III

(Unit - III)

- 4. फैशियोला हिपेटिका (यकृत कृमि) के जीवन चक्र के विभिन्न लारवा का भलीभाँति नामांकित चित्र बनाइये। वर्णन की आवश्यकता नहीं है। 6/8  
Draw well labelled diagram of various larva of life cycle of Fasciola hepatica (liver fluke). Description is not required.

P.T.O.

अथवा

(Or)

केंचुये के प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिये।  
Describe the reproductive system of earthworm.

इकाई - IV

(Unit - IV)

- 5. प्रॉन के शीर्षस्थ उपांगों का वर्णन कीजिए। 6/8  
Describe the cephalic appendages of Prawn.

अथवा

(Or)

पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।  
Describe the respiratory system of Pila.

इकाई - V

(Unit - V)

- 6. गिल्लारा मछली के बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। 6/8  
Describe the external features of Star fish.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-

- (अ) एक्टोप्रोक्टा
- (ब) बाइपिन्नेरिया लारवा
- (स) बैलेनोग्लोसस की सजातीयता।

Write short notes on any two of the following-

- (a) Ectoprocta
- (b) Bipinneria larva
- (c) Affinities of Balanoglossus.

V - 142