

(4)

Code No. : B-213(A)

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 4. प्रॉन के स्टोटोसिस्ट का वर्ण कीजिए।  
Describe the stotocysts of Prawn.

OR

केचुए के आहारनाल का केवल नामांकित चित्र बनाइये।  
Draw a well labelled diagram of alimentary canal of Earthworm.

प्रश्न 5. पेडिसलेरिया क्या है? सविस्तार वर्णन कीजिए।  
What is Pedicellaria? Describe in detail.

OR

बेलेनोग्लोसस की बाह्य संरचना को समझाइये।  
Explain the external structure of Balanoglossus.

---x---

Code No. : B-213(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - I

ZOOLOGY

Paper - I

CELL BIOLOGY & INVERTEBRATE

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

Vhi % [k.M ^\* ea nl vfry?kjkjh iz u g\$ ftlga gy djuk vfuok; l gA  
[k.M ^c\* ea y?kjkjh c'u , oa [k.M ^l \* ea nh?kz mYkjh c'u gA [k.M  
^v\* dks l cl s igys gy djA

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kjkjh c'uka ds mYkj , d ; k nks okD; ka ea nA  
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. एण्डोप्लास्मिक रेटीकुलम के कितने प्रकार होते हैं?

How many types of Endoplasmic Reticulum?

प्रश्न 2. कोशिका को परिभाषित कीजिए।

Define cell.

प्रश्न 3. एन्टीजन किसे कहते हैं?

What is Antigen?

प्रश्न 4. अर्धसूत्री विभाजन कौन सी कोशिका में पाया जाता है?

Meiotic division is found in which cells.

प्रश्न 5. साइकान का वर्गीकरण कीजिये।

Classify sycon.

P.T.O.

(2)

Code No. : B-213(A)

- प्रश्न 6. आबेलिया के लार्वा का नाम लिखिए।  
Write the name of larva of Obelia.
- प्रश्न 7. प्रॉन में किसने जोड़े उपांग पाये जाते हैं।  
How many pair of appendages found in prawn?
- प्रश्न 8. नेफ्रीडिया किसे कहते हैं?  
What is Nephredia?
- प्रश्न 9. बेलेनोग्लोसस के लार्वा का नाम क्या है?  
What is the name of Balanoglossus larva?
- प्रश्न 10. आस्फ्रेडियम किसे कहते हैं?  
What is Osphradium?

**Section - 'B'**

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na  
**Answer the following short-answer-type questions with word  
limit 150-200 (3x5=15)**

- प्रश्न 1. गाल्जी बाडी की संरचना बताइये।  
Explain the structure of Golgi body.

**OR**

प्रोकैरियोटिक तथा यूकेरियोटिक कोशिका के कोई तीन अंतर लिखिए।  
Describe any three difference between Prokaryotic and Eukaryotic cell.

- प्रश्न 2. मेटाफेज अवस्था को समझाइये।  
Expalin the Metaphase Stage.

**OR**

IgE क्या है?  
What is IgE?

- प्रश्न 3. पॉलिप का केवल नांमांकित चित्र बनाइये।  
Draw only a well labbelled diagram of Polyp.

**OR**

फाइसेलिया का वर्गीकरण लिखिए।  
Write the classification of Physalia.

(3)

Code No. : B-213(A)

- प्रश्न 4. मैण्डिबल्स क्या है?  
What is Mandibles?

**OR**

सर्केरिया लार्वा का वर्णन कीजिए।  
Describe the larva of Cercaria.

- प्रश्न 5. रेडूला किसे कहते हैं?  
What is Redula?

**OR**

स्टारफिश का नामांकित चित्र बनाइये।  
Draw a well labelled diagram of Starfish.

**Section - 'C'**

fuEukfdr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na  
**Answer the following long-answer-type questions with word  
limit 300-350 (5x5=25)**

- प्रश्न 1. क्रोमोसोम की संरचना को समझाइये।  
Explain the structure of chromosomes.

**OR**

न्यूक्लियस की संरचना को समझाइये।  
Explain the structure of Nucleus.

- प्रश्न 2. 'B' लिम्फोसाइट क्या है? सविस्तार वर्णन कीजिए।  
What is 'B' Lymphocyte. Describe in detail.

**OR**

मैलिग्नेण्ट ट्यूमर को समझाइये।  
Explain the malignant tumors.

- प्रश्न 3. फाइलम सीलेन्ट्रेटा के सामान्य लक्षण लिखिए।  
Describe the general characters of phylum coelenterata.

**OR**

ब्लास्टोस्टाइल पर टिप्पणी लिखिए।  
Write note on Blastostyle.