

Roll No.

R
606

Annual Examination, 2016

B. Sc. I

ZOOLOGY

Paper I

[Cell Biology and Invertebrates]

TIME — 3 Hours)

(M. M. — 50

नोट : प्रत्येक वर्ग में निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

NOTE : Attempt all the questions as directed in each section.

खण्ड 'अ'

(5 × 2 = 10)

Section 'A'

नोट : अति लघु उत्तरीय प्रश्न—एक/दो पंक्ति।

NOTE : Very short answer type questions—One/Two line.

1. सबसे पहले किसने सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किया ?

Who invented first the microscope ?

P. T. O

(2)

2. उपार्जित प्रतिरक्षा के क्या प्रकार हैं ?

What are the kinds of Acquired Immunity ?

3. Flagellates के द्वारा होने वाली दो बीमारियाँ बतायें।

Give 2 diseases caused by flagellates.

4. केंचुआ के प्रचलन अंग व झींगा के नेत्र की इकाई क्या है ?

What is the locomotory organ in Earthworm and unit of vision in Prawn Eye ?

5. सितारा मछली में जल शरीर के किस भाग से प्रवेश करता है ?
Balanoglossus का लार्वा क्या है ?

In starfish water enters through which part ? What is the larva of Balanoglossus ?

खण्ड 'ब'

(5 × 3 = 15)

Section 'B'

नोट : लघु उत्तर प्रकार के प्रश्न—75 से 100 शब्द।

NOTE : Short answer type questions—75-100 words.

इकाई—I
Unit— I

1. राइबोसोम क्या हैं तथा इनका महत्व क्या है ?

What are Ribosomes and what is their importance ?

R
606

(3)

अथवा
Or

“एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम एक महत्वपूर्ण कोशिका अंग है”,
क्यों ?

“Endoplasmic Reticulum is an important organelle.” Why ?

इकाई—II
Unit— II

2. समसूत्री तथा अर्द्धसूत्री विभाजन में अन्तर स्पष्ट करें।

Give difference between Mitosis and Meiosis.

अथवा
Or

बी-कोशा तथा प्रतिरक्षी प्रोटीन का कार्य बताइये।

Explain the role of B-cells and antibodies.

इकाई—III
Unit— III

3. साइकॉन के नाल तंत्र के बारे में बताएँ।

Give the canal system in Sycon.

R
606

P. T. O.

(4)

अथवा
Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—(कोई एक)

(अ) ओबेलिया मेड्यूसा,

(ब) पैरामाशियम की संकुचनशील धानी।

Write short notes on : (any one)

(a) Obelia Medusa,

(b) Contractile vacuole in Paramecium.

इकाई—IV
Unit— IV

4. संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—(कोई एक)

(अ) फैशियोला में फ्लेम कोशा,

(ब) केंचुए के स्पर्मैथीका।

Write short notes on : (any one)

(a) Flame cells in Fasciola,

(b) Spermatheca in earthworm.

R
606

(5)

अथवा
Or

झींगा के संतुलन अंग को संक्षिप्त रूप से बताइये।

Write in brief the balancing organ in Prawn.

इकाई—V
Unit— V

5. सितारा मछली में बंद तथा खुले पेडीसीलेरी क्या होते हैं ?

What are open and close type of Pedicellariae in starfish ?

अथवा
Or

टारनेरिया लार्वा का सिर्फ चित्र द्वारा संरचना बनाइये।

Draw only the structure of Tornaria larva.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)

Section 'C'

नोट : दीर्घ उत्तर प्रकार के प्रश्न—150 से 200 शब्द।

NOTE : Long answer type questions—150-200 words.

R
606

P. T. O.

(6)

इकाई—I
Unit— I

1. लाइट माइक्रोस्कोप का संक्षिप्त वर्णन करें।

Describe briefly a Light Microscope.

अथवा
Or

गुणसूत्र पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

Give a short account of chromosomes.

इकाई—II
Unit— II

2. कैंसर पर एक लेख लिखें।

Write an account on Cancer.

अथवा
Or

समसूत्री विभाजन पर एक लेख लिखें।

Write an account on Mitosis.

R
606

(7)

इकाई—III
Unit— III

3. "प्रोटोजोआ व बीमारी" पर एक लेख लिखिए।

Give a short account of Protozoa and Diseases.

अथवा
Or

साइकॉन के जीवन-चक्र का वर्णन करें।

Describe the life cycle of Sycon.

इकाई—IV
Unit— IV

4. फैशियोला हिपेटिका के जीवन चक्र व प्रजनन का वर्णन करें। इसमें पाये जाने वाले लार्वा तथा परपोषी के नाम बताएँ।

Describe the life cycle and reproduction in Fasciola hepatica briefly. Give only the larval forms and its host.

R
606

P. T. O.

(8)

अथवा
Or

झींगा में श्वसन का वर्णन करें।

Give respiration in Prawn.

इकाई— V
Unit— V

5. सितारा मछली की बाह्य रचना के बारे में बताइये।

Give an account of external structure of starfish.

अथवा
Or

बैलेनोग्लॉसस के विकास को समझाइए।

Describe the development in Balanoglossus.

xxxxxx bxxxxxx