

(4)

प्रश्न 4. फैसियोला के पाचन तंत्र एवं पाचन तंत्र के अनुकूलन के बारे में बताएँ।
Explain digestive system of Fasciola Mention adaptations in Fasciations digestive system.

OR

पैलिमॉन के श्वसन तंत्र को समझाएँ।
Explain the respiratory system of Palaemon.

प्रश्न 5. पाइला के उत्सर्जी तन्त्र को समझाएँ।
Describe excretory system of Pila.

OR

स्टार मछली के बाह्य संरचना को समझाएँ।
Explain the external structure of star fish.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Annual Online Examination 2020

B.Sc. Part - I

ZOOLOGY

Paper - I

CELL BIOLOGY AND INVERTEBRATES

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

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'

**निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. प्रोकेरियोटिक कोशिका की परिभाषा दें।

Define prokaryotic cells.

प्रश्न 2. पादप एवं जन्तु कोशिका में एक भिन्नता बताएँ।

Give one difference in plant and animal cell.

प्रश्न 3. जन्तु शरीर के किसी एक अंग का नाम बताएँ, जिसमें अर्धसूत्री विभाजन होता है?

Name one organ in animal body where meiosis takes place.

प्रश्न 4. ओंकोलॉजी क्या है?

Define Oncology?

प्रश्न 5. लिशमैनिया से होने वाली बीमारी का नाम बताएँ।

Name the disease caused by Leishmania.

P.T.O.

(2)

- प्रश्न 6. "कार्य का विभाजन" किस संघ में मिलता है।
"Division of Labour" is found in which phylum.
- प्रश्न 7. फेसियोला हिपेटिका के पोषक जन्तु का नाम लिखिये।
Name the host of fasciola hepatica.
- प्रश्न 8. आर्थ्रोपोडा संघ की पहचान के दो गुण बताएँ।
State two identifying characters of Phylum Arthropoda.
- प्रश्न 9. पाइला का वर्गीकरण लिखिए।
Write Classification of Pila.
- प्रश्न 10. मेडरेपोराइट एवं स्टोन कैनाल किस जन्तु में पाया जाता है?
Name the animal in which madreporite and stone canal are found.

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
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।
Write any three difference between Prokaryotic and Eukaryotic Cell.

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

OR

IgE क्या है?
What is IgE?

- प्रश्न 3. ओबेलिया का केवल नामांकित चित्र बनाइये।
Draw only a well labelled diagram of Obelia.

OR

साइकॉन के नाल तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe canal system of Sycon.

(3)

- प्रश्न 4. प्रॉन के हरित ग्रंथि का कार्य लिखिए।
Write the function of green gland in Prawn.

OR

सरकेरिया लार्वा का वर्णन कीजिए।
Describe the cercaria larva.

- प्रश्न 5. रेडूला की संरचना को समझाइये।
Describe the structure of Radula.

OR

स्टार मछली का जल संवहन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram of water vascular system of Star fish.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. प्लाज्मा झिल्ली की संरचना समझाएँ।
Explain the structure of plasma membrane.

OR

माइटोकाण्ड्रिया की संरचना समझाएँ।
Explain the structure of mitochondria.

- प्रश्न 2. समसूत्री विभाजन के सभी पद समझाएँ।
Explain the different stages of cell divisions in mitosis.

OR

कैंसर पर निबंध लिखे।
Write an essay on Cancer.

- प्रश्न 3. फाइलम प्रोटोजोआ के सामान्य लक्षण लिखिए।
Describe the general characters of Phylum Protozoa.

OR

ओबेलिया के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life cycle of Obelia.