

B.Sc. (Part-II) Examination, 2024
(Three-Year Scheme of 10+2+3)

(Faculty of Science)



ZOOLOGY

Paper - I

(Structure and Function of Invertebrate Types)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

te : (i) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write all their answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लिखें।

(ii) All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

(iii) **Part-I is compulsory.** Attempt **four** questions from Part-II, selecting at least **one** question from each section. All questions carry **equal** marks.

भाग - I करना अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग-II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer the following questions in brief:

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

(i) Write the name of excretory organ of Pila.

पाइला के उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए।

(ii) Write the name of respiratory pigment of Prawn.

प्रान के श्वसन वर्णक का नाम लिखिए।

(iii) Write the name of excretory organ of Taenia.

टीनिया के उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए।

(iv) Write down the work of osphradium in animals.

जन्तुओं में जलेक्षिका का कार्य लिखिए।

(v) What is the name of larva of Hemichordata ?

हेमीकोर्डेटा के लार्वा का नाम क्या है ?

(vi) What is Parthenogenesis ?

अनिषेकजनन क्या है ?



(vii) What is "Royal Jelly" ?

“शाही जैली” क्या है ?

(viii) What do you mean by "Aristotle's Lantern" ?

“अरस्तु की लालटेन” से आप क्या समझते हैं ?

(ix) What is Tube feet ?

नाल पाद क्या है ?

2. Describe the life cycle of Grasshopper.
टिड्डे के जीवनवृत्त का वर्णन कीजिए।
3. Give an account on the affinities of Peripatus with phylum Annelida and Arthropoda.
पेरीपेटस की संघ एनेलिडा तथा आर्थ्रोपोडा के साथ सजातीयताओं का विवरण दीजिए।
4. Write short notes on the following :
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (a) Ommatidium in compound eye
नेत्रांशक संयुक्त नेत्र में
- (b) Malpighian tubules
मैल्पिजियन नलिकाएँ



Section-B / खण्ड-ब

5. Describe digestive system of Unio.
यूनियो के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
6. Describe blood vascular system of Balanoglossus.
बैलेनोग्लोसस के रक्त परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।
7. Write short notes on the following :
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (a) Statocyst
सन्तुलन पुटिका

- (b) Pigment cells in Sepia
सीपिया में वर्णक कोशिकाएँ

Section-C / खण्ड-स

8. What is Canal System ? Explain the syconoid canal system in sponges.
नालतंत्र क्या है ? स्पंजों में सायकन प्रकार के नालतंत्र को समझाइए।
9. Describe the social organization in Honey bees.
मधुमक्खियों के सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिए।
10. Write short notes on the following :
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (a) Direct and Indirect development of Insects
कीटों का प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष विकास
- (b) Bopyrus parasite
बोपाइरस परजीवी



----- X -----