

BZO5101T

End Term Examination 2024-25 (Pawas)

UG Semester-I

ZOOLOGY (MAJOR)

(Biology of Non-Chordates)

Time Allowed : Three Hours

Maximum/Min. Marks : 100/40



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

i) 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।

ii) This question paper has three sections-A, B and C.

इस प्रश्न पत्र में तीन खण्ड हैं, अ, ब एवं स।

Section-A contains 10 short answer type questions (answer in 1 or 2 line). Each question carries 2 marks. All questions are compulsory. [10×2=20]

खण्ड-अ में दस लघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं (उत्तर एक या दो लाइन में) एवं प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है सभी प्रश्नों को करना अनिवार्य है।

Section-B contains 8 questions (two questions from each unit). The student will have to answer 4 questions, selecting at least one question from each unit. Each answer will have word limit of 200 words. Each question carries 10 marks. [4×10=40]

खण्ड-ब में आठ प्रश्न (प्रत्येक खण्ड से दो प्रश्न) हैं। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए खण्ड-ब से कुल चार प्रश्न करने हैं। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Section-C contains 4 long answer type questions. Student have to answer any two questions, Each answer have word limit of 400 words. Each question carries 20 marks. [2×20=40]

खण्ड-स में चार दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न हैं जिनमें से विद्यार्थी को दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 400 शब्द होगी। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

Section-A/खण्ड-अ

1. (a) What do you mean by Metagenesis? [2]
 भेटाजिनेसिस से आप क्या समझते हैं?

- (b) Match the following columns : [2]

Column-I	Column-II
(p) Organ grade	(i) Protozoans
(q) Tissue grade	(ii) Poriferans
(r) Protoplasmic grade	(iii) Platyhelminthes
(s) Cellular grade	(iv) Coelenterates
(A) p-(iii), q-(i), r-(ii), s-(iv)	
(B) p-(i), q-(ii), r-(iii), s-(iv)	
(C) p-(iii), q-(iv), r-(i), s-(ii)	
(D) p-(ii), q-(iii), r-(iv), s-(i)	

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(p) अंग स्तर	(i) प्रोटोजोअन्स
(q) ऊतक स्तर	(ii) पॉरीफेरेन्स
(r) जीवद्रव्यी स्तर	(iii) प्लैटीहेल्मिन्थिज
(s) कोशिकीय स्तर	(iv) सीलेन्टेरेट्स
(A) p-(iii), q-(i), r-(ii), s-(iv)	
(B) p-(i), q-(ii), r-(iii), s-(iv)	
(C) p-(iii), q-(iv), r-(i), s-(ii)	
(D) p-(ii), q-(iii), r-(iv), s-(i)	

- (c) What do you mean by apolysis? [2]
 एपोलाइसिस से आप क्या समझते हैं?
- (d) Write the name of larval form of Balanoglossus. [2]
 बेलोनोग्लोसस के लार्वा रूप का नाम बताइए।
- (e) Write the zoological name of Filaria worm and Sea pen. [2]
 फाइलेरिया कृमि एवं समुद्री पेन का जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (f) Ink gland [2]
 स्याही ग्रन्थि

- (g) What do you mean by Bioluminescence? [2]
जैव-संदीप्तिशीलता से आप क्या समझते हैं?
- (h) What do you mean by pseudometamerism? [2]
आभासीमेटामेरीज्म से आप क्या समझते हैं?
- (i) Mention any two uses of bees wax. [2]
मधुमोम के दो उपयोग बताइए।
- (j) Five kingdom concept was given by whom? [2]
पंचजगत परिकल्पना किसके द्वारा दी गयी थी?

Section-B/खण्ड-ब

Unit-I/इकाई-I

2. Write the characters of phylum-Porifera. Classify the phylum Porifera up to class level with suitable example. [5+5]
संघ पोरीफेरा का लक्षण लिखिए। संघ पोरीफेरा को वर्ग स्तर तक उपयुक्त उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।

OR/अथवा

3. Describe the Schizocoelom and Enterocoelom. [10]
शाइजोसीलोम एवं एन्टेरोसीलोम को समझाइए।

Unit-II/इकाई-II

4. Write a brief note on Osmoregulation in Paramecium. [10]
पैरामीशियम में परासरण नियमन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

5. Write a note on various type of canal system in sponge. [10]
स्पंज में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के नालतन्त्रों पर एक लेख लिखिए।

Unit-III/इकाई-III

6. What do you mean by Vermicomposting? Write a short note on Vermicompost. [2+8]
वर्मिकम्पोस्टिंग से आप क्या समझते हैं? वर्मिकम्पोस्ट पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

7. Describe the parapodia with suitable example. [10]
उपयुक्त उदाहरण देते हुए पैरापोडिया (पार्श्वपाद) को समझाइए।

[P.T.O.]

Unit-IV/इकाई-IV

8. Explain the torsion in Gastropods with the help of suitable diagrams [10]
 उपयुक्त चित्रों की सहायता से गैस्ट्रोपोड्स में ऐंठन को समझाइए।

OR/अथवा



9. Write a note on Pearl Culture. [10]
 珍珠 संवर्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section-C/खण्ड-स

10. Write the features of phylum-Mollusca and classify the phylum-Mollusca up to class level with suitable examples. [20]
 संघ मोलस्का के लक्षण लिखिए। संघ मोलस्का को उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्ग स्तर तक वर्गीकृत करें।
11. Describe the larval forms of Fasciola hepatica with suitable diagrams. [20]
 उपयुक्त चित्रों की सहायता से फैशियोला हिपेटिका की डिम्बकीय अवस्थाओं को समझाइए।
12. Write an essay on water vascular system of star fish. [20]
 तारा मछली के जल संवहनी तंत्र पर एक लेख लिखिए।
13. Write an essay on Sericulture. [20]
 सिल्क संवर्धन (सेरीकल्चर) पर एक लेख लिखिए।

----- x -----