

ZOOLOGY

Paper I : Chordata

M. M. : 50

Note : Attempt any 5 questions. from Section-A and any 3 questions from Section-B.

नोट—खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्न एवं खण्ड 'ब' से तीन प्रश्न करना अनिवार्य है।

Section—A

4 × 5 = 20

1. Describe the early embryonic development stages of Branchiostoma with suitable diagrams. उचित चित्रों सहित प्राइमरी भ्रूणीय अवस्थाओं का ब्रैक्चोस्टोमा में वर्णन करिए। लघु उत्तर के रूप में।

2. Classify the herdmania with characters. हर्डमानिया का वर्गीकरण करिए, लक्षण भी लिखिए।

3. Give difference between the poisonous and Non-poisonous snakes. जहरीले एवं बिना जहरीले सर्पों में अन्तर बताइए।

4. Describe economic importance of Birds. पक्षियों के आर्थिक महत्व पर लिखिए।

5. Describe functions of swim bladder in fishes. मछलियों में तैरने वाले विशेष अंग स्विम ब्लेडर के कार्यों का वर्णन कीजिए।

6. Differentiate Agnatha and Gnathostomata with examples. एग्नेथा और नेथोस्टोमेटा में उदाहरण सहित अन्तर लिखिए।

7. Describe Habit and habitat of Dogfish. डॉग फिश (कुत्ता मछली) के रहन-सहन का वर्णन कीजिए।

Section—B

10 × 3 = 30

8. Illustrate the digestive system Blood Vascular System and development of Herdmania with suitable diagrams. हर्डमानिया का पाचन तन्त्र, रक्त परिवहन तन्त्र तथा विकास का सचित्र वर्णन करिए।

9. Write the dentition formula of mammal specially Elephant and Buffalo with suitable diagrams. भैंस एवं हाथी का चित्रों सहित दन्त विन्यास का विस्तार से वर्णन करिए।

10. Write the characteristics of the following with two examples of each : निम्नलिखित के लक्षण दीजिए एवं प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए—

(1) Flightless Birds बिना उड़ने वाले पक्षी, (2) Crocodilia क्रोकोडीलिया, (3) Neoteny नियोटेनी, (4) Anura एन्यूरा, (5) Urodela यूरोडेला।

11. Classify the following up to orders with characters : निम्नलिखित को वर्गीकृत करें एवं आर्डर तक लक्षण लिखें—

(1) Pisces मत्स्य श्रेणी, (2) Aves पक्षी श्रेणी, (3) Reptilia सर्प श्रेणी।

12. Describe the migration in Birds. पक्षियों में प्रवजन के बारे में विस्तार से लिखें।