

ZOOLOGY

Paper I : Chordata

नोट—खण्ड 'अ' (बहुविकल्पीय प्रश्न) से सभी प्रश्नों के, खण्ड 'ब' (लघु उत्तरीय प्रश्न) से पाँच प्रश्नों के तथा खण्ड 'स' (दीर्घ/विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) से तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section—A

1 × 10 = 10

1. True metamorphosis is not found in : सत्य कायान्तरण नहीं पाया जाता है—
 (a) Belanoglossis बेलनोग्लोसिस में (b) Petromyzone पेट्रोमाइजॉन में
 (c) Reptilia सर्पश्रेणी में (d) None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं।
2. Hemichordata is also called Branchiostomates : हेमीकार्डेटा को ब्रेकियोस्टोम्स भी कहा जाता है—
 (a) It is true यह सत्य है (b) It is false यह झूठ है
 (c) It is wrong यह गलत है (d) None of the above उपर्युक्त में से कोई भी नहीं।
3. Belanoglossus is : बेलनोग्लोसिस है—
 (a) Surface feeder सतह पर खाने वाला (b) Bottom feeder तल में खाने वाला
 (c) Column feeder कॉलम में खाने वाला (d) Ciliary feeder सीलियरी फीडर।
4. Exoskeleton in Cephalochordata is : सेफैलोकार्डेटा में बाह्य कंकाल होता है—
 (a) Well developed पूर्ण विकसित (b) Bony हड्डी वाला
 (c) Cartilaginous कार्टिलेज का (d) Absent अनुपस्थित।
5. In cephalochordata, gill slits open into : सेफैलोकार्डेटा में श्वसन छिद्र खुलते हैं—
 (a) Pharynx फैरिक्स में (b) Atrium एट्रियम में
 (c) Coelom सीलोम में (d) Heart हृदय में।
6. The eggs of lampreys are : लेम्प्रे में अण्डे होते हैं—
 (a) Alecithal एलेसीथल (b) Mesolecithal मीजोलेसीथल
 (c) Telolecithal टीलोलेसीथल (d) Oligolecithal ऑलिगोलेसीथल।
7. Members of the Order Myxiformes are commonly known as : आर्डर मिक्सी फॉर्म के सदस्य कहे जाते हैं—
 (a) Lung fishes फेफड़े वाली मछलियाँ (b) Sharks शार्क
 (c) Lampreys लेम्प्रे (b) Hag fishes हेगफिश।
8. Direct development is shown by : पूर्ण विकास पाया जाता है—
 (a) Rahco phorous रेकोफोरस (b) Rana Clamitans रानाक्लेमिटन्स
 (c) Hylodes हायलोडस (d) Leptodactylus लेप्टोडेक्टाइलस।
9. Marsupials present in America : मारसूपियल्स, अमेरिका में पाये जाते हैं—
 (a) Kangaroo कंगारू (b) Bandicoots बेंडीकूट
 (c) Opossum ऑपोसम (d) Wombat वोम्बेट।
10. First teeth on maxillae : मेक्सीली पर प्रथम दाँत पाया जाता है—
 (a) Lower canines लोअर केनाइनस में (b) Upper canines अपर केनाइनस में
 (c) Upper molars अपर मोलर्स में (d) Lower premolars निम्न प्रीमोलर्स में।

Section—B

2 × 5 = 10

1. List the important characteristic features of sub-phylum Urochordata. यूरोकार्डेटा के मुख्य लक्षण लिखिए।
2. Compare and contrast lampreys and hagfishes only. केवल लेम्प्रे और हेगफिश की तुलना कीजिए।
3. Give the Zoological significance of crossopterygii. क्रोसोप्टेरिजी के जन्तु वैज्ञानिकीय महत्व लिखिए।
4. Discuss Economic importance of Amphibeans. एम्फीबियन्स के आर्थिक महत्व का उल्लेख कीजिए।
5. Write short notes on age of reptiles. सर्पश्रेणी की आयु पर टिप्पणी लिखिए।
6. Write short note on : (i) Crow, (ii) Koel, (iii) Peacock.
संक्षिप्त नोट—कौवा, कोयल और मोर के ऊपर लिखें।
7. Describe the various scales in fishes. मछलियों में विभिन्न शल्कों का वर्णन करें।
8. Differentiate the poisonous and non-poisonous Snakes. जहरीले एवं बिना जहरीले सर्पों का अन्तर स्पष्ट करें।
9. Describe only one extinct bird. केवल एक विलुप्त पक्षी का वर्णन करें।
10. Write short note on Kangaroo. कंगारू पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Section—C

10 × 3 = 30

1. Describe the external morphology of Herdmania. हर्डमानिया की बाह्य संरचना का वर्णन करिए।
2. Describe the anatomical structure of Belanoglossus with suitable diagrams. बेलानोग्लोसस की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन करें।
3. Classify the pisces with suitable examples. पक्षी श्रेणी का सोदाहरण वर्गीकरण करें।
4. Describe the extinct birds with suitable examples. विलुप्त पक्षियों का सोदाहरण वर्णन करें।
5. Clasiffy the Mammals upto orders with suitable examples. उचित उदाहरण सहित स्तनधारियों का वर्गीकरण आर्डर तक करें।
अथवा
Write an essay on dentition in Mammals. स्तनधारियों के दन्त विन्यास पर लेख लिखें।