

http://www.upadda.com
B. Sc. (PART I) ZOOLOGY, 2004
Second Paper
(Life and Diversity of Chordates)

Time : Three Hours

M. M. : 33

निर्देश—सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt question in all Sections.

खण्ड अ Section A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective-Type Questions)

निर्देश—सभी प्रश्न हल करने हैं। चार वैकल्पिक उत्तरों में से किसी एक सही उत्तर को चुनकर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Answer all questions. There are four multiple choices for answer, choose the correct answer. Each question carries 1 mark.

1. 'पेट्रोमाइजॉन' में क्लोम दरारें होती हैं—

- (अ) चार जोड़े (ब) पाँच जोड़े (स) छः जोड़े (द) सात जोड़े।

In Petromyzon gill clefts are in :

- (a) 4 pairs (b) 5 pairs (c) 6 pairs (d) 7 pairs

2. प्रवसन प्रभावित होता है—

- (अ) जल की गहराई से (ब) भोजन की कमी से
(स) रुधिर दबाव से (द) उपर्युक्त सभी से।

Migration is effected by :

- (a) Depth of water (b) Shortage of food
(c) Blood pressure (d) All of them.

3. 'ऐम्फिऑक्सस' का अण्डा होता है—

- (अ) माइक्रोलेसिथल (ब) ऐलेसिथल (स) टीलोलेसिथल (द) पॉलीलेसिथल।

The egg of Amphioxus is :

- (a) Microlecithal (b) Alecithal (c) Telolecithal (d) Polylecithal.

4. विषहीन सर्प है—

- (अ) समुद्री सर्प (ब) क्रेट (स) पाइथन (द) कोबरा।

Non-poisonous snake is :

- (a) Sea snake (b) Krait (c) Python (d) Cobra.

5. पाँचवीं क्रैनियल तन्त्रिका होती है—

- (अ) ऑप्टिक (ब) ऑकुलोमोटर (स) ऑलफैक्टरी (द) ट्राइजेमिनल।

Fifth cranial nerve is :

- (a) Optic (b) Occulomotor (c) Olfactory (d) Trigeminal

6. यूरोपाइजियल ग्रन्थियाँ किसमें पायी जाती हैं ?

- (अ) कबूतर (ब) छिपकली (स) बन्दर (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Uropygial glands are present in :

- (a) Pigeon (b) Lizards (c) Monkeys (d) None of them.

7. ऐम्निओटा बना होता है—

- (अ) पक्षी एवं स्तनी (ब) सरीसृप एवं स्तनी
(स) सरीसृप एवं पक्षी (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Amniotes comprised of :

- (a) Birds and mammal (b) Reptiles and mammal
(c) Reptile and birds (d) None of them.

खण्ड ब Section B

(लघु-उत्तरीय प्रश्न)

(Short-Answer Questions)

निर्देश—कोई सात प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

Attempt any seven questions. Each question carries 2 marks.

Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

1. हाइड्रोफिस।
Hydrophis.
2. एक्सोलोटल लार्वा।
Axolotl larva.
3. पृष्ठ ट्यूबर्कल।
Dorsal tubercle.
4. चक्र अंग।
Wheel organ.
5. मेटानेफ्रिक किडनी।
Metanephric kidney.
6. वेनस हृदय।
Venous heart.
7. प्लेक्वॉयड शल्क।
Placoid scale.
8. सर्प विष।
Snake venom
9. उड़ान पर।
Flight feathers.
10. पक्षियों में प्रवासन।
Migration of birds.

खण्ड स Section C

(दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

(Detailed-Answer Questions)

निर्देश—कोई भी दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

Answer any two questions. Each questions carries 6 marks.

1. विषैले एवं विषहीन सर्प क्या है ? इनके पहचान के लक्षण बताइये।
What are poisonous and non-poisonous snakes ? Explain the characters of identification.
2. ऐम्फीबिया में पैतृक संरक्षण के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Describe the kinds of parental care in Amphibia.
3. 'पेट्रोमाइजॉन' के बाह्य लक्षणों का वर्णन करते हुए 'मिक्सीन' से तुलना कीजिए।
Compare the external feature of Petromyzon and compare it with Myxine.
4. कार्डेटा की उत्पत्ति के सन्दर्भ में परिकल्पनाओं का उल्लेख कीजिए।
Illustrate the different theories about the origin of Chordata.