

Section—A

1 × 7 = 7

1. Foramen triosseum is an aperture between : फोरामेन ट्राइओसियम एक छिद्र किसके बीच होता है ?

(a) Clavicle and coracoid क्लेविकल एवं कोराकोइड (b) Coracoid and scapula कोराकोइड एवं स्केपुला (c) Clavicle and scapula क्लेविकल एवं स्केपुला (d) Clavicle, coracoid and scapula क्लेविकल, कोराकोइड एवं स्केपुला।

2. Axolotl larva shows : एक्सोलोटल लारवा प्रदर्शित करता है—

(a) Incomplete Neoteny अपूर्ण नियोटेनी (b) Partial Neoteny आंशिक नियोटेनी (c) Intermediate Neoteny इन्टरमीडिएट नियोटेनी (d) Total Neoteny पूर्ण नियोटेनी।

3. Elapids are : इलेपिड्स का विष होता है—

(a) Haemotoxic in nature हीमोटॉक्सिक प्रकृति (b) Neurotoxic in nature न्यूरोटॉक्सिक प्रकृति (c) Haemo-neurotoxic in nature हीमो-न्यूरोटॉक्सिक प्रकृति (d) Proteolytic in nature प्रोटियोलाइटिक प्रकृति।

4. Jacobson's organs are absent in : जैकॉबसन अंग किसमें अनुपस्थित होते हैं ?

(a) Adult crocodile वयस्क क्रोकोडाइल (b) Lizards छिपकलियाँ (c) Snakes सर्प (d) Sphenodon स्पेनोडॉन।

5. Ductus caroticus is present in : डक्टस केरोटिकस किसमें उपस्थित होता है ?

(a) Uromastix यूरोमेस्टिक्स (b) Sphenodon स्पेनोडॉन
(c) Both दोनों (d) None कोई नहीं।

6. Fovea used for binocular vision in Columba : कबूतर में बाइनोकुलर विजन के लिए कौन-सा फोविया प्रयुक्त होता है ?

(a) Temporal fovea टेम्पोरल फोविया (b) Central fovea केन्द्रीय फोविया
(c) Ventral fovea अधरीय फोविया (d) Dorsal fovea पृष्ठीय फोविया।

7. Typical prototherian character is : प्रमुख प्रोटोथीरियन लक्षण है—

(a) Presence of cloaca क्लोएका की उपस्थिति (b) 4-chambered heart 4-चेम्बर्ड हृदय (c) Tarsal spur in males नरों में टारसल स्पेर (d) Segmented sternum खण्डयुक्त स्तर्नम।

Section—B

2 × 4 = 8

1. Differentiate between chondrichthyes and osteichthyes. कॉन्ड्रिक्थाइस एवं ऑस्टिक्थाइस में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. Write short note on Neoteny. नियोटेनी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a note on antivenin. एन्टीवेनिन पर टिप्पणी लिखिए।

4. What is perching ? पचिंग क्या है ?

5. Explain Ampulae of Lorenzini. लोरेन्जनी के एम्पुला की व्याख्या कीजिए।

6. Write the zoological name of four non-poisonous snakes. चार विषहीन सर्पों के जन्तुवैज्ञानिक नाम लिखिए।

7. Explain types of feathers of Pigeon. कबूतर में पंखों के प्रकार का वर्णन कीजिए।

8. Describe Hyoid apparatus of Rabbit. शशक के हायोड उपकरण का वर्णन कीजिए।

Section—C

6 × 3 = 18

1. Write an essay on biting mechanism of poisonous snakes with suitable diagrams and examples. विषैले सर्पों की बाइटिंग मेकेनिज्म पर एक निबन्ध उचित उदाहरण एवं चित्रों सहित लिखिए।

2. Describe urinogenital system of uromastix. यूरोमेस्टिक्स के मूत्रजनन तन्त्र का वर्णन कीजिए।
3. Explain respiratory system of Columba. कबूतर के श्वसन तन्त्र की व्याख्या कीजिए।
4. Describe pelvic girdles of Reptilia, Aves and Mammalia with diagrams. रेप्टीलिया, एवीज एवं मेमेलिया की श्रोणि मेखलाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।
5. Give an account of distribution, salient features and affinities of metatheria. मेटाथीरिया के वितरण, विशिष्ट लक्षणों तथा बन्धुता का विवरण दीजिए।