

(4)

92211

Unit-IV

इकाई-IV

8. Write short notes on :

(a) Internal ear of rat. 4

(b) Hormones of pituitary gland of rat. 3½

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

(क) चूहे का आंतरिक कान 4

(ख) चूहे के पीयूष ग्रंथि के हार्मोन्स 3½

9. Explain in detail the adaptive radiations in mammals.

7½

स्तन धारियों में अनुकूली विकिरणों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

7½

92211

B.Sc. 4th Semester (New Scheme) Examination,

May-2016

ZOOLOGY

Paper-P-4.1

Life & Diversity of Chordates-II

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt at least one question from each unit.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न कीजिए।

1. Answer the following in about 20 words : 1×10=10

(i) Monocondylic Skull

(ii) Pneumogastric nerve

(iii) Caecilian belong to which class

(iv) Functions of sternohyal muscles

(v) Synangium

(vi) Name the appearing, dominating and disappearing era of reptiles

(vii) Where is helicotrema located?

(viii) Pecten

(ix) Furcula

(x) Glisson's capsule

92211

92211-P-4-Q-9 (16)

P.T.O.

(2)

92211

निम्नलिखित का उत्तर लगभग 20 शब्दों में दीजिए : $1 \times 10 = 10$

- (i) एकल अस्थिकंदीय करोटि
- (ii) फुफ्फुसजठर तंत्रिका
- (iii) सिसिलियन किस वर्ग से सम्बन्धित हैं ?
- (iv) स्टर्नोहायल मांसपेशियों का कार्य
- (v) अग्रधमनी कांड
- (vi) सरीसृपों के प्रकट होने के, प्रभुत्व के तथा विलुप्त होने के युग के नाम बताइए।
- (vii) हेलिकोट्रेमा कहाँ स्थित होता है ?
- (viii) कंकतांग
- (ix) फुरकुला
- (x) ग्लिसन का संपुट

Unit-I

इकाई-I

2. Explain in detail the circulatory system of frog. $7\frac{1}{2}$
मेंढक की परिसंचरण प्रणाली की विस्तृत व्याख्या कीजिए। $7\frac{1}{2}$
3. Write short notes on :
 - (a) Parental care in amphibians 4
 - (b) Brain of frog $3\frac{1}{2}$
 संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
 - (क) अभयचारियों में अभिभावकीय देख-भाल 4
 - (ख) मेंढक का मस्तिष्क $3\frac{1}{2}$

92211

(3)

92211

Unit-II

इकाई-II

4. Write a detailed note on extinct reptiles. $7\frac{1}{2}$
विलुप्त सरीसृपों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए। $7\frac{1}{2}$
5. Describe in detail the digestive system of lizard. $7\frac{1}{2}$
छिपकली के पाचन तंत्र का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। $7\frac{1}{2}$

Unit-III

इकाई-III

6. Write short notes on :
 - (a) Pterylosis of pigeon. 4
 - (b) Alimentary canal of pigeon. $3\frac{1}{2}$
 संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
 - (क) कबूतर का पिच्छविन्यास। 4
 - (ख) कबूतर की आहार नाल। $3\frac{1}{2}$
7. Write short notes on :
 - (a) Arterial system of pigeon 4
 - (b) Flight adaptations $3\frac{1}{2}$
 संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
 - (क) कबूतर का धमनी तंत्र 4
 - (ख) उड़ान अनुकूलन $3\frac{1}{2}$

92211

[P.T.O.]