

92011

(4)

Unit-III

इकाई-III

6. (a) Draw well labelled diagram of brain of Petromyzon. 3½
- (b) Describe excretory system of Petromyzon. 4
- (क) पेट्रोमाइजॉन के मस्तिष्क का अच्छी तरह लेबल किया हुआ चित्र बनाइये। 3½
- (ख) पेट्रोमाइजॉन के एक्सक्रीटरी सिस्टम की व्याख्या कीजिए। 4
7. Describe circulatory system of Petromyzon. 7½
- पेट्रोमाइजॉन के सर्कुलेट्री सिस्टम की व्याख्या कीजिए। 7½

Unit-IV

इकाई-IV

8. Describe cranial nerves of *Labeo rohita*. 7½
- लेबियो रोहिता के क्रोनियल नर्वज का वर्णन करो। 7½
9. Describe various methods of parental care in fishes. 7½
- मत्स्य में पैरेंटल केयर की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 7½

92011

11050

92011

B.Sc. 3rd Semester Pass (New Scheme) Examination,

December-2015

ZOOLOGY

Paper-P.3.1.

Life & Diversity of Chordates-I

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Note: (i) Q. No. 1 is compulsory consisting of ten parts. Answer to each part should not exceed 20 words.

(ii) Out of remaining eight questions, candidate is required to attempt four questions, selecting one question from each unit.

नोट : (i) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें दस भाग हैं। प्रत्येक भाग का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(ii) शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।

1. (a) What is schizocoelic coelom ?
- (b) What is metamerism ?
- (c) What is calcichordata ?
- (d) What is progressive metamorphosis ?
- (e) Why is *Herdmania* placed in order Pleurogona ?
- (f) What is Hatschek's Nephridium ?

92011 P-4-Q-9 (15)

[P.T.O.]

92011

(2)

(g) What is evolutionary importance of Ammocoetes larva ?

(h) What is Schneiderian membrane ?

(i) What is Ctenoid seals ?

(j) What is Catadromous migration ?

(क) स्काजोसिलिक सिलोम क्या है ?

(ख) मैटानैरिज्म क्या है ?

(ग) कैल्सीकॉर्डेटा क्या होते हैं ?

(घ) प्रोग्रेसिव मैटामोर्फोसिस क्या है ?

(ङ) हर्डमैनिया को स्फुरोगोना आर्डर में क्यों रखा गया है ?

(च) हेट्सचैक नफरीडियम क्या होता है ?

(छ) एंमोस्टिस लारवा का इवोल्यूशनरी महत्व क्या है ?

(ज) स्कनेडिरियन झिल्ली क्या है ?

(झ) टिनोयड स्केल क्या है ?

(ञ) कैटाड्रोमस माइग्रेशन क्या है ?

(क) कैटाड्रोमस माइग्रेशन क्या है ?

Unit-I

इकाई-I

2. Write note on the following :

(a) Tabulate the classification of Phylum chordata.

3½

PROSE

(3)

92011

(b) Describe four diagnostic features of phylum chordata.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(क) फाइलम कॉर्डेटा के वग्रीकरण को सारणीबद्ध कीजिए।

(ख) फाइलम कॉर्डेटा के चार नैदानिक विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

4

3. Elucidate Echinoderm Theory for origin of Chordates.

कॉर्डेट की उत्पत्ति के इकाइनोडर्म सिद्धान्त का विषलेशन कीजिए।

Unit-II

इकाई-II

4. Explain circulatory system of Herdmania along with well labelled diagram.

अच्छी तरह लेबल किये चित्र की सहायता से हर्डमैनिया के सर्कुलेटोरि सिस्टम की व्याख्या कीजिए।

7½

5. Write notes on the following :

(a) Fertilization in Amphioxus.

(b) Presumptive area of Zygote in Amphioxus.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(क) एम्फीऑक्सस में फर्टिलाइजेशन।

(ख) एम्फीऑक्सस में जॉइगोट के प्रीजम्प्टिव एरिया।

92011

[P.T.O.]