

B.Sc. (II Year) ZOOLOGY, 2014
Chordates, Structures and Functions

T. 3 H.
50

First Paper

M. M.

भाग-अ PART-A (1) 'कॉर्डेटा' का अर्थ समझाइये। Explain word "Chordate".

(2) जबड़े रहित कॉर्डेटा का नाम लिखिये। Write a name of Jawless Chordate.

(3) समुद्री पिचकारियाँ क्या है? What is Sea Squirts?

(4) स्तन ग्रन्थियाँ मूलतः किसका रूपान्तरण है?

Which modification of mammary glands?

(5) एसीटोबुल गुहा क्या है? What is Acetobul Cavity?

(6) आहार नाल का परिवर्धन कौनसी जनन स्तर से है?

Which germinal layer development of Alimentary Canal?

(7) बैलेनोग्लोसस के वर्ग का नाम लिखो। Write a name of class Balanoglossus.

(8) क्रॉप क्या है? What is Crop?

(9) फोरामेन ऑफ मोनेरा क्या है? What is Foramen of Monera.

(10) दो तंत्रिका विष सर्प के नाम लिखिए। Write name of two neurotoxin snakes.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) बैलेनोग्लोसस में पाये जाने वाले टोरनेरिया लार्वा की संरचना का

वर्णन कीजिए । Describe structure of Tornaria Larva in Balanoglossus. अथवा /OR

(ब) हर्डमानिया को गण तक वर्गीकृत कीजिये ।

(B) Write a classification upto order of Herdmania.

इकाई II. (अ) सेफेलाकोर्डेटा की बन्धुता पर विवेचना कीजिए ।

(A) Discuss the affinities of Cephalochordata.

अथवा /OR

(ब) एमोसीएट लार्वा की आकारिकी संरचना का वर्णन कीजिये ।

(B) Describe morphology structure of Ammocoete Larva.

इकाई III. (अ) प्लेकोड शल्क के परिवर्धन की विवेचना कीजिए ।

(A) Describe development of Placoid Scale.

अथवा /OR

(ब) राना के गिर्डल का चित्र सहित वर्णन करें ।

(B) Draw a labelled diagram of Girdle of Rana.

इकाई IV. (अ) एम्फीबिया में श्वसन के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

(A) Give an account of different modes of respiration in Amphibia. अथवा /OR

(ब) स्कालिओडॉन के आहार नाल का वर्णन करें ।

(B) Describe alimentary canal of Scaliodon.

इकाई V. (अ) पक्षी के उड़ने की प्रक्रिया को समझाइये ।

(A) Describe flight mechanism of Bird.

अथवा /OR

(ब) मैमेलिया में जलीय अनुकूलनों को समझाइये ।

(B) Write an account of aquatic adaption in Mammals.

भाग-स PART-C (1) पीसीज वर्ग के जनरल लक्षण लिखते हुए उनको गण तक वर्गीकृत कीजिये ।

Describe general characters of Class Pisces and classify upto orders.

(2) एसिडिअन लार्वा के कायान्तरण अवस्था का वर्णन कीजिये ।

Describe Ascidian Larva and its metamorphosis.

(3) पक्षी वर्ग के पिच्छ या पर की संरचना एवं प्रकार का वर्णन कीजिये ।

Describe feather structure and type in Class Aves.

(4) वर्टीब्रेटा के हृदय की संरचना का वर्णन कीजिये ।

Describe a structure of heart in Vertebrates.

(5) निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :- (अ) मैथुनांग (ब) सर्पदंशन ।

Write short notes on-(a) Copulatory Organs (b) Snakes biting.

Development of Di...