

**B.Sc. (II Year) ZOOLOGY, 2016**  
**Chordates, Structures and Functions**

**T. 3 H.**

**First Paper**

**M. M. 50**

**भाग-अ PART-A(1) नोटोकॉर्ड क्या है ? What is notochord ?**

**(2) उभयलिंगी क्या है ? What is Hemophoradite ?**

**(3) कायान्तरण को परिभाषित कीजिये । Define Metamorphosis.**

## 18 / B.Sc. (Part II) Biology

(4) साइक्लोस्टोमेटा के दो मुख्य आदिम लक्षण लिखिए ।

Write two main primitive character of Cyclostomata.

(5) एपिडर्मिस त्वचा किससे उत्पन्न होती है ?

Write a name epidermis skin derived from.

(6) खोखली खोपड़ी किस वर्ग में पायी जाती है ?

In which found pneumatic skull of Phylum class.

(7) पेसमेकर क्या है ? What is Pacemaker ?

(8) मेंढक का जूलोजिकल नाम बताइए । Write Zoological name of Frog.

(9) यूरोपाजिआल ग्रन्थि क्या है ? What is Uropigeal gland ?

(10) मार्सूपिअल जन्तु क्या है ? What is marsupials animals ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) हैमीकार्डेटा वर्ग के वर्गीगत स्थिति का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe systematic position of hemichordata. अथवा /OR

(ब) ऐमोसीट लार्वा क्या है ? इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।

(B) What is Ammociate larwa and write a significance of ammociate larwa.

इकाई II. (अ) बैलेनोग्लासस के बाह्य लक्षणों का वर्णन करो ।

(A) Describe external feature of Balanogloss. अथवा /OR

(ब) हर्डमानिया के प्राशन तथा पाचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ।

(B) Describe mechanism of feeding and digestion of Herdmania.

इकाई III. (अ) ऑटोस्टाइलिक हनुनिलम्बन का वर्णन कीजिए तथा इनके प्रकार बताइए ।

(A) Describe Autostylic suspensorium and its types. अथवा /OR

(ब) रेप्टीलिया के केरोटि के मुख्य लक्षण लिखिए ।

(B) Write a main characters of reptilian skull.

इकाई IV. (अ) हृदय के उद्भवविकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

(A) Write a short note on "evolution of heart". अथवा /OR

(ब) कशेरुकियों के अतिरिक्त श्वसन रचनाओं पर टिप्पणी लिखो ।

(B) Write a short notes on Accessory Respiratory Organs in vertebrate.

इकाई V. (अ) रेप्टीलिया में पाये जाने वाले विष उपकरण पर टिप्पणी लिखो ।

(A) Write a short notes on Poisson apparatus in reptilia. अथवा /OR

(ब) पक्षियों के उड़न के प्रकार पर टिप्पणी लिखो ।

(B) Write a short notes on "Mode of Flight in Aves."

भाग-स PART-C (1) रेप्टीलिया वर्ग को उनके आर्डर तक वर्गीकृत कीजिए ।

Describe the general characters of class reptilia and it classify up to order.

(2) सेफेलाकॉडेटा के आदिम, हास्य विशेष लक्षणों का वर्णन करो ।

Describe a primitive, specialised degenerate character of cephalochordata.

(3) मैमेलिया वर्ग में पाये जाने वाले हार्न तथा मृगशृंगी का वर्णन कीजिए ।

Describe the Horns and antelerses in mammals.

(4) पक्षियों में पाये जाने वाले वायुकोष पर निबन्ध लिखो ।

Write an essay on air sac in class Aves.

(5) स्तनधारियों में पाये जाने वाले जलीय अनुकूलनों पर निबन्ध लिखो ।

Write an essay on aquatic adaptation in mamelia.