



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSH**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

**B.Sc. II Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)**

**ZOOLOGY-Chordata**

Time : 3 Hrs.]

(B-220)

[M.M. : 50]

**Note :** इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। This paper is divided into five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two question. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive.

**खण्ड-अ (Section-A)**

इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

This Section contains one question of ten parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

- 1.(i) वीनस हृदय। Venous heart.
- (ii) ऐक्सोलोटल लारवा। Axolotl larva.
- (iii) कोबरा एवं रसौल्स वाइपर का जन्तुवैज्ञानिक नाम। Zoological name of Cobra and Russell's viper.
- (iv) कॉर्डेटा एवं नॉन-कॉर्डेटा में अन्तर बताइए। Distinguish between chordates and non-chordates.
- (v) टॉरपीडो। Torpedo.
- (vi) आर्कीओप्टेरिक्स। Archaeopteryx.
- (vii) वातिक अस्थियाँ। Pneumatic bones.
- (viii) निओटेनी। Neoteny.
- (ix) जलीय स्तनधारी। Aquatic mammals.
- (x) बैलेनोग्लोसस के कॉलर क्षेत्र की अनुप्रस्थ काट। T.S collar region of Balanoglossus.

**खण्ड-ब, स, द, एवं इ (Section-B, C, D, & E)**

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं, प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। Each Section contains two questions, attempt one question from each section. Each question carries 7.5 marks.

**खण्ड-ब (Section-B)**

2. प्रोटोकॉर्डेट्स क्या हैं? सामान्य लक्षण एवं गणों तक वर्गीकरण उदाहरण सहित दीजिए। What are protochordates? Give their distinguishing features and classify them up to orders giving suitable examples.
3. बैलेनोग्लोसस में आहार नाल, भोजन का तरीका एवं पाचन का वर्णन कीजिए। Describe the alimentary canal, mode of feeding and digestion in Balanoglossus.

**खण्ड-स (Section-C)**

4. ऐम्फीऑक्सस में 'पाचन तंत्र' का वर्णन कीजिए। Give an account of 'digestive system' in Amphioxus.
5. हर्डमानिया के रूधिर परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए एवं रूधिर परिवहन की विशिष्टता बताइए। Give an account of blood vascular system in Herdmania and describe the peculiarities in the course of circulation.

**खण्ड-द (Section-D)**

6. ऐसीडियन के टैडपोल लारवा बनने तक के विकास का वर्णन कीजिए। Describe the development of Ascidian up to the formation of tadpole larva.
7. डिप्नोई के लक्षणों एवं सम्बन्धों का वर्णन कीजिए। Discuss the characteristics and affinities of Dipnoi.

**खण्ड-इ (Section-E)**

8. वर्ग ऐम्फीबिया के सामान्य लक्षण दीजिए एवं उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकरण कीजिए। Give general characters and classification of Class Amphibia up to orders with suitable examples.
9. विषैले सर्प में 'काटु-प्रणाली' की संरचना एवं इसकी कार्यविधि का वर्णन कीजिए। Describe the structure of 'biting-apparatus' of a poisonous snake and explain its mode of working.