



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

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

**SACHIN DAKSHI**

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

# B.Sc. II Year Examination, 2020 (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 तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। **खण्ड-अ (Section-A)**

**Note :** इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (a) 'बैलेनोग्लॉसस' के ग्रसनी क्षेत्र की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of T. S. of *Balanoglossus* through Pharyngeal region.

(b) टॉरपीडो का वर्गीकरण व टिप्पणी कीजिए। *Torpedo*-classify and comment.

(c) कॉर्डेटा व नॉन-कॉर्डेटा में अन्तर बताइए। Difference between Chordata and Non-chordata.

(d) पीडोजेनेसिस। Paedogenesis.

(e) जलीय स्तनधारियों में पाये जाने वाले अनुकूलन। Adaptations in Aquatic Mammals.

(f) एम्फीऑक्सस का वेलम। Velum of *Amphioxus*.

(g) हर्डमानिया का एण्डोस्टाइल। Endostyle of *Herdmania*.

(h) निम्न जन्तुओं का गण तक वर्गीकरण कीजिए: Classify following animals upto order :

(i) ड्रेको *Draco*

(ii) पैवो क्रिस्टेटस (मोर)। *Pavo cristatus*.

(i) रिक्सिफेलिया के लक्षण व उदाहरण। Characters and examples of phynchocephalia.

(j) डिप्नोई के लक्षण व उदाहरण। Characters and examples of *Dipnoi*.

### खण्ड-ब (Section-B)

**Note :** प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

2. बैलेनोग्लॉसस के विकास का विस्तृत व सचित्र वर्णन कीजिए। Discuss in detail development in *Balanoglossus* with suitable diagrams. **अथवा**

3. 'एम्फीऑक्सस' (ब्रैंकियोस्टोमा) के रुधिर परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए। Give an account of Blood vascular system of *Amphioxus* (*Branchiostoma*). **खण्ड-स (Section-C)**

4. हर्डमानिया के टैडपोल लारवा बनने तक के विकास का वर्णन कीजिए। Discuss development of *Herdmania* upto tadpole larva. **अथवा**

5. हर्डमानिया में रुधिर परिसंचरण संस्थान व रुधिर परिवहन का वर्णन कीजिए। Describe blood vascular system and course of circulation in *Herdmania*. **खण्ड-द (Section-D)**

6. (a) विषैले व विषहीन सर्पों में अन्तर बताइए। Distinguish between poisonous and non-poisonous snakes.

(b) सुपर क्लास पाइसिस (*Pisces*) के सामान्य लक्षण। General characters of super class *Pisces*. **अथवा**

7. वर्ग एम्फीबिया के सामान्य लक्षण दीजिए एवं उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकरण कीजिए।

Classify amphibia upto orders giving characteristics features with suitable examples.

### खण्ड-इ (Section-E)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :

(a) रेटिटी *Ratitae*.

(b) पक्षियों में उड़डयन सम्बन्धी अनुकूलन। Adaptation for flight in birds. **अथवा**

9. वर्ग स्तनधारी एवं उपवर्ग प्रोटोथीरिया, मेटाथीरिया व यूथीरिया के विशिष्ट लक्षण उदाहरण सहित दीजिए।

Give distinguishing characteristics of class *Mammalia* and subclass *Prototheria*, *Metatheria* and *Eutheria* with examples.