



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2019 (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 questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive. खण्ड-अ (Section-A)

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

This Section contains one question of ten parts requiring short answer. Each part carries 2 marks.

1. (a) हार्डमानिया का न्यूरल कॉम्प्लेक्स। Neural complex of Herdmania.
- (b) एम्फीआक्सस का एण्डोस्टाइल। Endostyle of Amphioxus.
- (c) एम्फीआक्सस का वेलम। Valum of Amphioxus.
- (d) बक्कल डाइवर्टिकुलम। Buccal Diverticulum.
- (e) निओटिनी। Neoteny.
- (f) एक्सोकोएटस। Exocoetus.
- (g) यूरोडिला। Urodela.
- (h) रिंकोसीफेलिया। Rynchocephalia.
- (i) आर्कियोप्टेरिक्स। Archeopteryx.
- (j) जलीय स्तनधारी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a short notes on Aquatic mammals. अथवा
- (k) काइरोप्टेरा। Chiroptera. 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. बैलेनोग्लोसस के आहार नाल, भोजन का तरीका एवं पाचन का वर्णन कीजिए। Describe the alimentary canal, mode of feeding and digestion in Balanoglossus. अथवा
3. उचित चित्रों की सहायता से एम्फीआक्सस के रुधिर परिसंचरण तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए। With the help of suitable diagrams, give the detail account of circulatory system of Amphioxus. खण्ड-स (Section-C)
4. यूरोकोर्डेटा के सामान्य लक्षणों और इसके वर्गीकरण का उचित उदाहरणों के साथ विस्तृत वर्णन कीजिए। General characters and classification of Urochordata with suitable examples. अथवा
5. हार्डमानिया के पाचन तंत्र तथा पोषण विधि का विवरण दीजिए। Give an account of digestive system and mechanism of feeding in Herdmania. खण्ड-द (Section-D)
6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। Write short notes on followings :
 - (a) डिप्नोई का जातिवृत्त सम्बन्ध। Phylogenetic Relationship of Depnoi.
 - (b) नियोटेनी या चिरभ्रूणता। Neoteny or Paedogenesis.
 - (c) स्फीनोडॉन के जातिवृत्तीय सम्बन्ध। Phylogenetic Relationship of Sphenodon. अथवा
7. किसी विषैले सर्प के दंशन उपतंत्र का वर्णन कीजिए तथा इनकी क्रियाविधि समझाइए। Describe the biting apparatus and biting mechanism of poisonous Snake. खण्ड-इ (Section-E)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :
 - (a) रैटिटी के विशिष्ट लक्षण। Specialised features of Ratitae. (b) प्रोटोथीरिया। Prototheria.
 - (c) जलीय स्तनधारी। Aquatic Mammals. अथवा
9. स्तनधारी वर्ग के लक्षणों और उसके वर्गीकरण का उचित उदाहरणों द्वारा वर्णन उसके गण तक कीजिए। Give characters and classification of class mammalia with suitable examples up to the order.