



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2017 (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) 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. (a) 'ऐम्फीऑक्सस' के वेलम के विषय में लिखिए। Write about the velum of Amphioxus.
- (b) निओटेनी क्या है? What is Neoteny?
- (c) टॉरनेरिया लारवा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a short note on Tornaria larva.
- (d) 'हर्डमानिया' के एण्डोस्टाइल के बारे में लिखिए। Write about the endostyle of Herdmania.
- (e) 'ऐम्फीऑक्सस' की ऐट्रियम को समझाइए। Explain the atrium of Amphioxus.
- (f) 'डिप्नोई' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a short note on 'Dipnoi'.
- (g) 'बेलेनोग्लॉसस' के ग्रसनी क्षेत्र की अनुप्रस्थ काट का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। Draw a well labelled diagram of T.S. of Balanoglossus through pharyngeal region.
- (h) निम्नलिखित के वैज्ञानिक नाम लिखिए: Write the zoological name of the following:
 - (i) कोबरा Cobra.
 - (ii) मेंढक (भारतीय बुल) Common Indian Bull frog.
 - (iii) कबूतर Pigeon
 - (iv) गिलहरी। Squirrel.
- (i) प्रोटोथेरिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a note on Prototheria.
- (j) निम्नलिखित जन्तुओं के वर्ग का नाम बताइये : Name class of the following animals:
 - (i) कुत्ता मछली Dog fish.
 - (ii) खरगोश Rabbit.
 - (iii) मोर Peacock.
 - (iv) कछुआ Turtle.

खण्ड-ब, स, द तथा इ (Sections-B, C, D & E) प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7.5 marks. Answer must be descriptive.

2. 'बेलेनोग्लॉसस' के पाचन तंत्र का उचित चित्रों की सहायता से विस्तृत वर्णन कीजिए। Describe in detail the digestive system of 'Balanoglossus' with the help of suitable diagrams.
3. उचित चित्रों की सहायता से 'ऐम्फीऑक्सस' के रूधिर परिसंचरण तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए। With the help of suitable diagrams, give a detailed account of circulatory system of 'Amphioxus'.
4. यूरोकोर्डेटा के सामान्य लक्षणों और इसके वर्गीकरण का उचित उदाहरणों के साथ विस्तृत वर्णन कीजिए। Write in detail the general characters and classification of Urochordata with suitable examples.
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : Write short note on the following :
 - (a) 'हर्डमानिया' की ब्रेन्कियल बास्केट। Branchial basket of Herdmania.
 - (b) अधोगामी कायान्तरण। Retrogressive metamorphosis.
 - (c) 'हर्डमानिया' का टेस्ट या ट्यूनिक। Test or tunic of Herdmania.
6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following:
 - (a) सुपर क्लास पिसिज। Super class pisces.
 - (b) कार्टिलेजिनस मछलियाँ। The Cartilaginous fishes.
 - (c) बोनी मछलियाँ। The bony fishes.
7. (a) ऐम्फिबिया वर्ग के सामान्य लक्षणों को लिखिए। Write the general characters of class Amphibia.
- (b) साँप के काटने की विधि। Biting mechanism in snakes.
8. 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.

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : Write short note on the following :

(a) स्तनधारियों में दाँतों के प्रकार। Types of teeth in mammals.

(b) पक्षियों के विशिष्ट लक्षण। Distinctive Characters of birds.

Topper