



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

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

**SACHIN DAKSH**

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



**B.Sc. I Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)**  
**ZOOLOGY-II Higher Non-Chordata (Annelida-Echinodermata)**

Time : 3 Hrs.]

(B-121)

[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। खण्ड-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. Section-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 प्रश्न सं. 1 (लघु उत्तरीय प्रश्न) के दस भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

In this Section Question No.1 (Short Answer Question) contains ten parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

- 1.(i) सत्य गुहा। True coelom
- (ii) हैटरोनेरीस। Heteronereis
- (iii) झींगा मछली की हैस्टेट प्लेट। Hastate plate of Palaemon (Prawn)
- (iv) झींगा मछली के हेपैटोपैक्रियास (पाचन ग्रन्थि) का कार्य। Role of hepatopancreas in Palaemon
- (v) संघ आर्थ्रोपोडा के पाँच मुख्य लक्षण। Five main characters of phylum arthropoda
- (vi) कनेक्टिव व कमीशर्य में अन्तर। Difference between connective and commissure
- (vii) पाइला का रेड्यूला। Redula of Pila
- (viii) पाइला का ऑस्फ्रैडियम। Osphradium of Pila
- (ix) सितारा मछली की पाषाण नाल। Stone canal of starfish
- (x) एण्टीडान। Antedon.

**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. संघ एनिलिडा का गण स्तर तक वर्णन कीजिए और प्रत्येक गण का उदाहरण दीजिए।  
Classify phylum Annelida upto orders and give common examples of each order.
3. नेरीस के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए। Describe the digestive system of Nereis.

**खण्ड-स (Section-C)**

4. झींगा मछली के उत्सर्जन तंत्र का वर्णन कीजिए। Give an account of excretory system of Palaemon (Prawn).
5. झींगा मछली के तन्त्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए। Describe the nervous system of Palaemon.

**खण्ड-द (Section-D)**

6. पाइला के जननांगों का वर्णन कीजिए। Give an account of reproductive organs of Pila.
7. पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए। Describe respiratory system of Pila.

**खण्ड-इ (Section-E)**

8. सितारा मछली के स्वभाव, आवास एवं संरचना का वर्णन कीजिए।  
Describe habits, habitat and external features of starfish.
9. सितारा मछली के परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए। Describe the circulatory system of starfish.