



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2018 (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। 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। 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 answers. Each part carries 2 marks.

1. (i) नेरीस पैरापोडियम। Nereis parapodium.
- (ii) मैट्रीपोराइट। Madreporite.
- (iii) पाइला का ओडॉण्टोफोर। Odontophore of Pila.
- (iv) झींगा-मछली के चलन पाद। Walking legs in Prawn.
- (v) हिपेटोपैन्क्रियास। Hepatopancreas.
- (vi) रेड्यूला। Radula.
- (vii) सितारा-मछली की पाषाण नाल। Stone canal of Starfish.
- (viii) मेटामेरिक सेगमेंटेशन। Metameric segmentation.
- (ix) ट्रोकोफोर लारवा। Trochophore Larva.
- (x) झींगा-मछली की स्टेटोसिस्ट। Statocyst of Prawn.

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

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। 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.

खण्ड-ब (Section-B)

2. संघ ऐनिलिडा का गण स्तर तक वर्णन कीजिए एवं उदाहरण भी दीजिए।
Classify Annelida up to orders along with common examples of each order.
3. नेरीस के जनन एवं वर्धन को समझाइए। Discuss the process of reproduction and development in Nereis.

खण्ड-स (Section-C)

4. झींगा मछली में पाये जाने वाले विभिन्न उपांगों का सचित्र वर्णन कीजिए एवं कार्य भी बताइए।
Give an account of various appendages and their functions in Palaemon (Prawn) with diagrams.
5. झींगा मछली के श्वसन तंत्र पर निबन्ध लिखिए। Write an essay on respiratory system of Palaemon.

खण्ड-द (Section-D)

6. संघ मोलस्का के गुणों को समझाइए एवं इस संघ का वर्गीकरण उचित उदाहरणों की सहायता से कीजिए।
Give the salient features and classification of Phylum Mollusca with suitable examples.
7. पाइला के जनन तंत्र का चित्र बनाकर इसका विस्तृत वर्णन कीजिए।
Draw a well labelled diagram of reproductive system of Pila and explain it in detail.

खण्ड-इ (Section-E)

8. सितारा-मछली के जल संचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe water vascular system of Starfish.
9. सितारा-मछली के स्वभाव, आवास एवं बाह्य संरचना का विवरण दीजिए।
Discuss about the habit, habitat and external features of Starfish.