



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B. Sc. I Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY-II Higher Non-Chordata (Annelida-Echinodermata)

Time : 3 Hrs.]

(B-121)

[M.M. : 50

नोट: 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 भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं। 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’

इस खण्ड में प्रश्न संख्या 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. (a) पाइला का रेडूला। Radula of Pila.
- (b) नीरीस का नेफ्रीडियम। Nephridium of Nereis.
- (c) पैलीमोन का एन्टिना। Antenna of Palaemon.
- (d) खोल की संरचना। Microscopic structure of shell.
- (e) नीरीस का पैरापोडियम। Parapodium of Nereis.
- (f) पाइला में व्यावर्तन। Torsion in Pila.
- (g) नीरीस का ट्रॉकोफोर लारवा। Trochophore Larva of Nereis.
- (h) पैलीमोन में हैस्टेट प्लेट। Hastate plate in Palaemon.
- (i) सितारा मछली का बाइपिन्नेरिया लारवा। Bipinnaria larva of starfish.
- (j) पैडिसिलेरिया। Pedicellariae.

खण्ड-ब

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं, प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है। Each Section contains two questions, attempt one question from each section. Each questions carries 7.5 marks.

2. नीरीस के पाचन-तंत्र का वर्णन कीजिए तथा इसकी पोषण विधि लिखिए।

Describe the digestive system and feeding mechanism in Nereis.

3. नीरीस और हैट्रोनीरीस के पैरापोडियम का विस्तार से वर्णन कीजिए एवं दोनों की तुलना कीजिए।

Describe the structure of Parapodium of Nereis and Heteronereis and compare the both.

4. पैलीमोन में नर व मादा के जनन अंगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the male and female reproductive organs of Palaemon.

5. पैलीमोन के श्वसन अंगों का वर्णन कीजिए। Describe the respiratory organs in Palaemon.

6. पाइला के पाचक तंत्र, आहार, विधि एवं पाचन क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the digestive system, feeding mechanism and digestion in Pila.

7. पाइला के श्वसन अंगों एवं श्वसन विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the respiratory organs and mechanism of respiration in Pila.

8. सितारा मछली के पाचक तंत्र एवं पोषण विधि का वर्णन कीजिए।

Give an account of digestive system and feeding mechanism in starfish.

9. सितारा मछली के जल संवहनी तंत्र (वीथी तंत्र) का वर्णन कीजिए।

Describe the water vascular system (Ambulacral System) in starfish.

खण्ड-‘इ’