



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2017 (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 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. 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)

नोट : 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 Questions) contains ten parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

1. (i) एपिटोकी। Epitoky.
- (ii) नेरीस के पैरापोडियम का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a well labelled diagram of parapodium of Nereis.
- (iii) सीलोम (गुहा)। Coelom.
- (iv) झींगा मछली की हैस्टेट प्लेट। Hastate Plate of Palaemon.
- (v) झींगा मछली के उपांग। Appendages in Prawn.
- (vi) पाइला का ऑस्फ्रेडियम। Osphradium of Pila.
- (vii) पाइला का खोल। Shell of Pila.
- (viii) सितारा मछली की पाषाण नाल। Stone canal of Starfish.
- (ix) सितारा मछली की पैडीसिलराइ। Pedicellariae of starfish.
- (x) अरीय व द्विपार्श्व में अन्तर। Difference between radial and bilateral symmetry.

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

नोट : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each section. Each question carries 15 marks. Answer must be descriptive.

खण्ड-ब (Section-B)

2. संघ ऐनिलिडा का गण स्तर तक वर्णन कीजिए तथा उदाहरण व उपयुक्त चित्र भी बनाइए।
Classify phylum Annelida upto orders along with suitable diagram and examples. अथवा
3. नेरीस के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe the digestive system of Nereis along with diagrams.

खण्ड-स (Section-C)

4. झींगा मछली के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए। Give an account of respiratory system of Palaemon.
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. संघ मोलस्का के गुणों को विस्तार से समझाइए एवं पाइला की बाह्य संरचना को विस्तार से बताइए। Describe the important characters of Phylum Mollusca and give account of external features of Pila 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 संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe habits, habitat and external features of Starfish.