



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B. Sc. I Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY-I Lower Non-Chordates (Protozoa Helminthes)

Time : 3 Hrs.]

(B-120)

[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. (i) पैरामीशियम में आटोगेमी। Autogamy in *Paramecium*.
- (ii) साइकन की कोयनोसाइट। Choanocyte of sycon.
- (iii) ओरेलिया का स्काइफिस्टोमा लारवा। Scyphistoma of *Aurelia*.
- (iv) यकृत वर्म का मीरासिडियम लारवा। Miracidium of *Fasciola*.
- (v) पैरामीशियम में साइक्लोसिस। Cyclosis in *Paramecium*.
- (vi) रहबडीटिफोर्म लारवा। Rhabditiform larva.
- (vii) ओन्कोस्फीयर लारवा। Onchosphere larva.
- (viii) मेहलिस ग्रंथि। Mehlis gland.
- (ix) प्लैनुला लारवा। Planula larva.
- (x) होलोजोइक पोषण। Holozoic nutrition.

खण्ड-ब

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 questions carries 7.5 marks.

2. पैरामीशियम में संयुग्मन जनन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe the conjugation reproduction in *Paramecium*.

अथवा

3. (अ) यूग्लीना में द्विखण्डन। Binary fission in *Euglena*.
- (ब) मोनोसिस्टिस में स्पोरोगैमी। Sporogamy in *Monocystis*.

खण्ड-‘स’

4. साइकन के नाल प्रणाली का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a labelled diagram of canal system in *Sycon*.
5. साइकन में जनन एवं परिवर्धन का उल्लेख कीजिए।

अथवा

Give an account of reproduction and development in *Sycon*,

खण्ड-‘द’

6. (अ) मैडूसा का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a labelled diagram of *Medusa*.
- (ब) टीनोफोरा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। Describe the general characters of *Ctenophora*.
7. ओरेलिया की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and life history of *Aurelia*.

खण्ड-‘इ’

8. यकृत वर्म के जनन अंगों का वर्णन कीजिए। Describe the reproductive organs of *Fasciola hepatica*.
9. किन्हीं दो का विस्तृत वर्णन कीजिए : Describe any two of the following :
 - (a) एन्साइलोस्टोमा का जीवन चक्र। Life cycle of *Ancylostoma*
 - (b) फीता कृमि के जनन अंग। Reproductive organs of *taenia solium*
 - (c) यकृत कृमि की विभिन्न लारवा अवस्थाएँ। Larval stages of *Fasciola hepatica*.

B.Sc. I Zoology 2015/3P