



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2018 (Unified Syllabus)
Zoology-I Lower Non-Chordates (Protozoa Helminthes)

Time : 3 Hrs.]

(B-120)

[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। जहाँ आवश्यक हो नामांकित चित्र बनाइए। This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks. Draw labelled diagrams where necessary.

1. (i) युग्लीनोपम गति। Euglenoid movement.
- (ii) पैरामीशियम में अभिनियमन। Osmoregulation in Paramecium.
- (iii) ट्राइकोसिस्ट। Trichocyst.
- (iv) शिखा कोशिकाएँ। Flame cells.
- (v) मेडूसा में स्टेटोसिस्ट। Statocyst in Medusa.
- (vi) रीडिया लारवा। Redia Larva.
- (vii) साइकन में कीप कोशिका। Choanocyte in Sycon.
- (viii) सिस्टीसरकस लारवा। Cysticercus Larva.
- (ix) पैरामीशियम में प्रचलन। Locomotion in Paramecium.
- (x) साइकन में कंटिकाएँ। Spicules in Sycon.

खण्ड-ब (Section-B)

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर स्वच्छ चित्रों सहित अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7.5 marks. Answer must be descriptive with suitable diagram.

2. मोनोसिस्टिस के जीवन-चक्र का उल्लेख कीजिए। Give an account of life-history of Monocystis.
3. पैरामीशियम में संयुग्मन की क्रियाविधि एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए। Describe the process of conjugation in Paramecium and also discuss its significance.

खण्ड-स (Section-C)

4. साइकन की नाल प्रणाली का विस्तृत वर्णन कीजिए तथा इसमें नल प्रवाह का महत्व समझाइए। Describe the canal system of Sycon and explain the importance of water circulation in this system.
5. साइकन के कंकाल का वर्णन कीजिए तथा कंटिकाओं के परिवर्धन का उल्लेख कीजिए। Give an account of the skeleton found in Sycon and describe the development of spicules.

खण्ड-द (Section-D)

6. ओबेलिया की संरचना एवं जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe the structure and life-history of Obelia.
7. संघ टीनोफोरा के सामान्य लक्षणों एवं बन्धुता का वर्णन कीजिए। Describe the general characters and affinities of Phylum Ctenophora.

खण्ड-इ (Section-E)

8. 'यकृतवर्म' के जीवन-चक्र को विस्तार से समझाइए। Describe the life-cycle of *Fasciola hepatica*.
9. 'फीताकृमि' के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Give an account of life-history of *Taenia solium*.