



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B. Sc. First Year Examination, 2012 (UNIFIED SYLLABUS)
ZOOLOGY-I Lower Nonchordates (Protozoa Helminths)

Time: 3 Hours |

(B-120)

[M.M.:

नोट: सभी खण्डों को दिये गये निर्देशों के अनुसार कीजिए। खण्ड 'क' अनिवार्य है।

खण्ड-क (Section-A)

नोट: खण्ड 'क' के सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के दो अंक हैं।

1. यूग्लीना का अध्ययन जन्तु विज्ञान में क्यों किया जाता है? Why Euglena is studied in Zoology ?
2. पैरामीशियम के गुरु केन्द्रक और लघु केन्द्रक में अन्तर बताइये।
Differentiate between macronucleus and micronucleus of Paramecium.
3. साइकन में पोषण का वर्णन कीजिए। Describe nutrition in sycon.
4. आरेलिया के इफिरा या स्काफिस्टोमा का वर्णन कीजिए। Describe ephyra or scyphistoma of Aurelia.
5. फेशिओला हिपेटिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। Draw a well labelled diagram of Fasciola hepatica.
6. टीनिया के ग्रेविड प्रोग्लोटिड से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by a gravid proglottid of Taenia?
7. एम्फीब्लस्तुला के बारे में संक्षेप में लिखिए। Write in brief about amphiblastula.
8. पैरामीशियम में द्विगणन विभाजन को विस्तार से बताइये। Describe binary fission in Paramecium.
9. मेटाजेनेसिस से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by Metagenesis?
10. साइकन की टी. एस. का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a neat and labelled diagram of transverse Section of Sycon.

खण्ड-ख (Section-B)

नोट : दो प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के आठ अंक हैं।

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

खण्ड-ग (Section-C)

नोट : दो प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के आठ अंक हैं।

1. फाइलम पोरीफेरा के मुख्य लक्षण और उदाहरण देते हुये इसे वर्ग तक वर्गीकृत कीजिए।
Classify phylum porifera up to orders giving salient features & example of each order.
2. साइकन के नाल तन्त्र का उल्लेख कीजिए और इसमें जल के परिसंचरण की क्रियाविधि और महत्व को समझाइये।
Give an account of canal system of sycon & explain the mechanism and importance of circulation of water through it.

खण्ड-घ (Section-D)

नोट : दो प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सात अंक हैं।

1. बहुरूपता से आप क्या समझते हैं? ओबेलिया में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवकों का वर्णन कीजिए। What do you understand by polymorphism ? Describe various types of Zooids found in obelia colony.
2. आरेलिया की संरचना का वर्णन कीजिए। और इसकी तुलना ओबेलिया की मेडूसा से कीजिए।
Describe the structure of Aurelia & compare it with the medusa of Obelia.

खण्ड-ङ (Section-E)

नोट : दो प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सात अंक हैं।

1. एनसाइलोस्टोमा के जीवन-वृत्त का वर्णन कीजिए। Describe the life cycle of Ancylostoma.
2. फेशिओला की विभिन्न लारवा अवस्थाओं का वर्णन कीजिए। Describe various larval forms of Fasciola.

□□