B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2016

ZOOLOGY

Paper I

Animal Diversity Part-I

(Protozoa to Annelida)

Time Allowed : Three Hours **Maximum Marks : 50**

Section-A/खण्ड-अ

1. (a) Name the animal which causes amoebic dysentery or amoebiasis in Human being.
मनुष्य में 'अमीबीय पेचिश' या 'अमीबाएसिस' रोग उत्पन्न करने वाले जन्तु का नाम बताइये।

(b) What is the name of free swimming larva of Sycon ?
साइकन के स्वतंत्र जीवी लारवा का नाम बताइये।

(c) Write down the classification of Aurelia.
ऑरीलिया का वर्गीकरण बताइये।

(d) Name the types of Zooids found in Coelenterates.
सीलेण्ट्रेटा संघ के जन्तुओं में पाये जाने वाले जीवकों का नाम बताइये।

(e) Name the excretory organs of Fasciola hepatica.
फेसिओला हिपेटिका में पाये जाने वाले उत्सर्जी अंगों के नाम बताइये।

(f) Name the disease caused by Dracunculus.
ड्रेकनकुलम द्वारा उत्पन्न रोग का नाम बताइये।

(g) Name any two Indian species of Hirudinaria.
भारत में पायी जाने वाली हिरुडिनेरिया की किन्हीं दो प्रजातियों के नाम लिखिये।

(h) Name the excretory organs of Earthworm.
केंचुए में पाये जाने वाले उत्सर्जन अंगों के नाम बताइये।

(i) What is meant by Alternation of generation.
पीढ़ी एकान्तरण से क्या तात्पर्य है?

(j) Name any one free living member of Phylum Platyhelminthes.
प्लेटीहैल्मिन्थिज संघ के स्वतंत्र जीवी सदस्य का नाम बताइये।

Section-B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Give the chief characteristics of Phylum Annelida. Classify Annelida upto class and give distinguishing featues of each class. Give common examples of each class.
संघ एनेलिडा का वर्ग का वर्गीकरण बताइये। प्रत्येक वर्ग के विशिष्ट लक्षण बताइये। प्रत्येक वर्ग के उदाहरण भी दीजिये।

3. What is meant by bilateral and radial symmetry ? Differentiate between bilateral and radial symmetry.
द्विपार्श्व सममिति एवं अरीय सममिति से क्या तात्पर्य है? रेडिएल व बाइलेटरल सममिति में अन्तर समझाइये।

UOKonline.com

UNIT-II/इकाई-II

4. What is cyclosis ? Describe feeding and digestion in Paramecium.
'जीवद्रव्य भ्रमण' से क्या तात्पर्य है? पेरामीशियम में अशन एवं पाचन को समझाइये।

5. Explain the life-cycle of Giardia.
जिआर्डिया के जीवन-चक्र को समझाइये।

UNIT-III/इकाई-III

6. Give an account of the canal system of Sycon. What is the importance of canal system of Sycon.
साइकन के नाल तन्त्र को समझाइये। साइकन के नाल तन्त्र की क्या महत्ता है?

7. Describe the affinites of Phylum Ctenophora with Phylum Cnidaria and Platyhelminthes.
संघ टीनोफोरा की संघ निडेरिया व संघ प्लेटीहेल्मिन्थिज के समीपता का वर्णन कीजिये।

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Name the various larval stages of Fasciola hepatica and discuss any three larval stages of Fasciola in detail.
फेसिओला हिपेटिका की विभिन्न लारवा प्रावस्थाओं के नाम बताइये एवं फेसिओला की किन्हीं तीन लारवा प्रावस्थाओं का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

9. Describe the life-cycle of Ancylostoma.
एनकाइलोस्टोमा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिये।

UNIT-V/इकाई-V

10. Explain the structure of body wall of Earthworm. Give an account of locomotion in Earthworm.
केंचुए की देहभित्ति की संरचना का वर्णन कीजिये। केंचुए में गमन की प्रक्रिया का विवरण दीजिये।

11. Give an account of the nephridium of Hirudinaria.
जोंक (हिरुडिनेरिया) के वृक्कक का वर्णन दीजिये।

Section-C/खण्ड-स

12. Describe the sexual reproduction in Paramecium.
पेरामीशियम में लैंगिक जनन का सविस्तार वर्णन कीजिये।

13. What is Polymorphism ? Describe it in Coelenterates.
बहुरूपता से क्या तात्पर्य है? संघ सीलेण्ट्रेटा के सन्दर्भ में बहुरूपता को समझाइये।

14. Give an account of the reproductive system of Dugesia and write a note on regeneration in Dugesia.
डुजेसिया के जनन तन्त्र को समझाइये। डुजेसिया में 'पुनरुद्भवन' पर टिप्पणी लिखिये।

UOKonline.com

15. Describe the reproductive system of Leech. Give an account of the process of reproduction and cocoon formation in Leech.
जोंक के जनन-तन्त्र का वर्णन कीजिये। जोंक में जनन की प्रक्रिया एवं कोकून निर्माण को समझाइये।