B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2015

ZOOLOGY

(प्राणी–विज्ञान)

PAPER—I (Animal Diversity Part-I) (Protozoa to Annelida)

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

Note: The question paper contains three sections as under :

Section-A (भाग-अ)

1. (i) What is the basis of classification of Phylum Protozoa ?
संघ प्रोटोजोओ में वर्गीकरण का आधार बताइये।

(ii) Write the common name of Giardia.
जिआर्डिआ का सामान्य नाम बताइये।

(iii) Name the skeltal structure of Porifera.
पॉरिफेरा में केकालीय संरचनाओं के नाम बताइये।

(iv) Write down the classification of Sycon.
साइकॉन का वर्गीकरण बताइये।

(v) Animals of which phylum make the coral reefs.
'कॉरल रीफ्स' किस संघ के जन्तुओं द्वारा बनाए जाते हैं?

(vi) Name any two animals of Phylum Platyhelminthes.
प्लेटिहैल्मिन्थीज संघ के किन्हीं दो जन्तुओं के नाम लिखिए।

(vii) What is Hirudin? Write its function in Leech.
हिरूडिन क्या है? जोंक में इस का कार्य लिखिए।

(viii) Write the name of different classes of Phylum Annelida.
संघ एनेलिड़ा के विभिन्न वर्गों के नाम लिखिए।

(ix) Name the body cavity of Coelenterates.
सीलेन्टरेट्स की देहगुहा का नाम बताइये।

(x) Animals of which Phylum possess metameric segmentation.
किस संघ के जन्तुओं में वास्तविक खण्डीभवन पाया जाता है?

Section-B (भाग-ब)

Unit-I (इकाई-I)

2. Classify Phylum coelenterate into classes. What is the chief basis of this classification ? Give an example of each class.
संघ सीलेन्टरेटा का वर्ग तक वर्गीकरण बताइये। इस वर्गीकरण का मुख्य आधार क्या है? प्रत्येक वर्ग का एक उदाहरण दीजिए।

3. Write short notes on:
निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(i) Level of structural organization.
संरचनात्मक संगठन के स्तर

(ii) Coelom
देहगुहा।

Unit-II (इकाई-II)

4. Give a brief acoount of locomotion in Protozoa.
प्रोटोजोआ में गमन को संक्षेप में समझाइये।

5. Give a brief account of life cycle of Entameeba.
ऐण्टअमीबा के जीवनचक्र को संक्षेप में समझाइये।

Unit-III (इकाई-III)

6. How many types of spicules are found in Sycon? Explain the development of Spicules.
सॉइकान में कंटिकाएँ कितने प्रकार की पायी जाती हैं? कंटिकाओं के परिवर्धन को समझाइये।

7. Desribe the External structure of Aurelia.
ऑरीलिया की बाह्य संरचना को सचित्र समझाइये।

Unit-VI (इकाई-VI)

8. Explain the External features, body wall and musculature in Fasciola hepatica.
फेसिओला हिपेटिका के बाह्य लक्षण, देहभित्ति व पेशी स्तर का वर्णन कीजिए।

9. Explain the life cycle of Ascaris.
एस्केरिस के जीवनचक्र को सविस्तार समझाइये।

Unit-V (इकाई-V)

10. Describe the Excretory system of Earthworm.
केचुए में उत्सर्जन तंत्र को समझाइये।

11. Write short note on -
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

(a) Desribe the locomotion in Leech.
जोंक में गमन को समझाइये।

(b) Give an account of receptor organs in Leech.
जोंक में संवेदी अंगों का वर्णन कीजिए।

https://pyqhub.com

Section-C (भाग-स)

12. Describe the sexual reprocution in Sycon.
सॉइकन में लैंगिक जनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

13. Give an illustrated account of Digestive, Excretory and reproductive systems of Fasciola.
फेसिओला के पाचन, उत्सर्जन एवं जनन तंत्र को सविस्तार समझाइये।

14. Explain the morphology and life cycle of Dracunculus medinesis.
ड्रेकनकुलस मेडिनेन्सिस की आकारिकी व जीवनचक्र को सविस्तार समझाइये।

15. Explain the Reproductive system and reproduction in Earthworm.
केंचुए में प्रजनन तंत्र व प्रजनन को सविस्तार समझाइये।

https://pyqlelo.com