

Maulana Azad National Urdu University**Bachelor of Science (Zoology)**

I- Semester U.G. Examination, November/December 2015

Paper : Zoology (حیوانیات)

Total Marks : 70

Time : 3 hours

(حصہ - الف) $6 \times 5 = 30$

1. مندرجہ ذیل سے کوئی چھ (6) جوابات مطلوب ہیں۔
1. *Trichomonas vaginalis* کی ساخت کا خاکہ بنائیے۔
2. *Wuchereria bancrofti* کے Microfilarial larva کو مختصر بیان کیجئے۔
3. *Ascaris* کی Body cavity یا سیوڈوسیل Pseudocoel کے بارے میں لکھیے۔
4. *Peripatus* پیٹس کے تولیدی نظام کو بیان کیجئے؟
5. *Sycon* کے Syconoid type of canal system کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔
6. *Palaemon* کے تنفسی نظام کو سمجھائیے؟
7. *Pila globosa* کی بیرونی ساخت کو بیان کیجئے؟
8. *Asterias* کے Water Vascular System کو مختصر بیان کیجئے۔

Part (A)

Short Answer(6x5 = 30)

1. Draw a neat labelled diagram of structure of *Trichomonas vaginalis*.
2. Write short note on microfilarial larva of *Wuchereria bancrofti*.
3. Write a note on the body cavity or pseudocoel of *Ascaris*.
4. Describe briefly the reproductive system of *Peripatus*.
5. Describe the syconoid type of canal system of *Sycon*.
6. Give an account of respiratory system of *Palaemon*.
7. Describe external features of *Pila globosa*.
8. Describe in brief the water vascular system of *Asterias*.

(ب) حصہ

9. *Entamoeba histolytica* کا دور حیات لکھیے؟
- یا
Coelenterata کی تبدیلی نسل پر روشنی ڈالیں۔ اور اسکی کوئی تین مثالیں دیجئے؟
10. *Taenia solium* کے دور حیات کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیں؟
- یا
Phylum Annelida کی خصوصیات کو بیان کیجئے اور اس کی درجہ بندی (orders تک) کو مثالوں سے سمجھائیے
11. Prawn کے Appendages کی درجہ بندی کریں؟
- یا
Pila globosa کے ہضمی نظام کو سمجھائیں۔
12. *Hirudinaria* کے (T.S Bodywall) کا خاکہ کھینچئے اور اس میں موجود پرتوں کے بارے میں لکھیے؟
- یا
Asterias کی دور حیات اور development کو بیان کیجئے۔

Part (B)

Long Answer (10x4 = 40)

9. Write in detail the life cycle of *Entamoeba histolytica*.

OR

Give an account of Alternation of generations in Coelenteriterata. Give three examples.

10. Discuss the life cycle of *Taenia solium* with the help of neat labelled diagram.

OR

Give an account of the characters of phylum Annelida. Classify it up to orders giving characters and example.

11. Enumerate the appendages of prawn. OR

Describe the digestive system of *Pila globosa*.

12. Draw well labelled diagram of *Hirudinaria* body wall (T.S.) and explain different layers of it.

OR

Give an account of the development and life history of *Asterias*.