

7. Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Comparison of Polyp and Medusa of Obelia. 4  
ओबेलिया के पॉलिप और मेड्यूसा की तुलना।
- (b) Morphology of hydroid colony of Obelia. 4  
ओबेलिया के हाइड्रोइड कॉलोनी की मॉर्फोलॉजी।

**UNIT - IV**

**इकाई - IV**

8. Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Life history of *Oxyuris*. 4  
ऑक्सीयूरिस का जीवन इतिहास।
- (b) Life history of *Wuchereria*. 4  
वुचेरिया का जीवन इतिहास।

9. Explain in detail the life cycle of *Fasciola hepatica*. 8

फैसिलोला हेपेटिका के जीवन इतिहास की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Roll No. ....

**91009-N**

**B. Sc. 1st Semester  
Examination – December, 2015**

**ZOOLOGY (Life & Diversity from Protozoa to  
Helminthes) (New Scheme w. e. f. 2015-16)**

Paper : P 1.1

**Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 40**

*Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।*

**Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.**

प्रत्येक इकाई में एक प्रश्न चुनते हुए, कोई पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write answer the following in 20 words each : 1 × 8 = 8  
निम्नलिखित पर लगभग 20 शब्दों में उत्तर लिखें :

- (a) Give two orders of Mastigophora.  
मस्तीगोफोरा के दो क्रम दीजिए।

(b) Write the significance of planula larva.

प्लानूला लार्वा की विशेषता लिखिए।

(c) What do you mean by mesoglea?

मीसोग्लीमा से आप क्या समझते हैं?

(d) What are Platyhelminthes generally called as?

सामान्यतया प्लैटीहेल्मिन्थस को क्या कहते हैं?

(e) What is Kinetoplast?

काइनेटोप्लास्ट क्या है?

(f) Name the causative organism of Dum Dum fever.

दम दम बुखार के कॉसेटिव ऑर्गनिज्म का नाम लिखें।

(g) Name a monopodial sarcodine parasite.

मोनोपॉडियल सारकोडाइन पैरासाइट का नाम लिखें।

(h) What is black water fever?

ब्लैक वाटर फीवर क्या है?

UNIT - I

इकाई - I

2. Explain in detail the life cycle of malarial parasite. 8

मलेरियल पैरासाइट के जीवन चक्र की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

3. Write short notes on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Schizogony

स्कीजोगोनी

(b) Life cycle of *Trypanosoma gambiense*.

ट्रायैनोसोमा गैम्बेन्स का जीवन चक्र।

UNIT - II

इकाई - II

4. Write a note on canal system in sponges. 8

स्पॉन्ज में कैनल सिस्टम पर एक नोट लिखिए।

5. Write short notes on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Spicules in sponges

स्पॉन्ज में स्पीक्यूलस

(b) Embryonic development of *Sycon*

सायकॉन का एम्ब्रिओनिक विकास

UNIT - III

इकाई - III

6. Write short notes on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Coral and Coral reefs.

कोरल और कोरल रीफ्स।

(b) Significance of Polymorphism in coelenterates. 4

कोएलेन्टेरेट्स में पॉलीमर्फिज्म की विशेषता।