

Roll No. \_\_\_\_\_

Z-84-13

## B. Sc. (Part - III) Examination, 2013

## ZOOLOGY

## Paper First

(Ecology, Environmental-biology; Toxicology; Microbiology  
and Medical Zoology)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्न हल कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
अपने उत्तरों को सुस्पष्ट चित्रों द्वारा परिलिखित कीजिये।  
Attempt five questions in all. Each question carry equal marks.  
Illustrate your answers with suitable diagrams.

## इकाई-1 / Unit-1

1. समष्टि क्या है? समष्टि के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिये।  
What is population? Describe specific characteristic of population.

अथवा / Or

- टिप्पणी लिखिए - Write notes on -  
(अ) नाइट्रोजन चक्र (a) Nitrogen cycle  
(ब) पारिस्थितिक अनुक्रम (b) Ecological succession

## इकाई-2 / Unit-2

2. स्वच्छ जलीय पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला को विस्तार से  
समझाइये।

Explain in detail the food chain in fresh water ecosystem.

अथवा / Or

- संक्षेप में वर्णन कीजिये - Describe in brief -  
(अ) सीमित कारकों का नियम (a) Laws of limiting factors  
(ब) पारिस्थितिक तंत्र में उर्जा प्रवाह (b) Energy flow in Ecosystem

P.T.O.

[ 2 ]

## इकाई-3 / Unit-3

3. सर्प विष एवं बिच्छू विष का विस्तृत में वर्णन कीजिये।  
Describe in detail the snake poison and scorpion poison.

अथवा / Or

- संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए - Write notes in brief -  
(अ) टॉक्सिकेंट का वर्गीकरण (a) Classification of toxicants  
(ब) बैक्टीरियल खाद्य जहर (b) Bacterial food poisoning

## इकाई-4 / Unit-4

4. दूध एवं दूध से बने उत्पादकों में सूक्ष्मजीवों का वर्णन कीजिये।  
Describe microorganism in milk and milk products.

अथवा / Or

- टिप्पणी लिखिए - Write notes on -  
(अ) दूषित पानी का उपचार (a) Treatment of waste water  
(ब) औद्योगिक सूक्ष्मजीविकी में सूक्ष्मजीवी प्रक्रिया (b) Microbiological process in industrial Microbiology

## इकाई-5 / Unit-5

5. मानव में रोग फैलाने वाले निमेटोड परजीवी पर एक निबंध लिखिये।  
Write an essay on Nematodes pathogenic parasite in man.

अथवा / Or

- एण्टामीबा के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये। एण्टामीबा से  
होने वाली बिमारी तथा उसका निदान कैसे किया जाता है?  
Describe the life - cycle of Entamoeba with well labelled diagram.  
Write the disease caused by Entamoeba and their treatment.

--- ❖ ❖ ❖ -----

Z-84-13