

# ZOOLOGY

## Paper First : 2017 Annual Ecology, Environmental Biology, Toxicology, Micro-Biology and Medical Zoology

**नोट :** सभी पाँच प्रश्न के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है।  
सभी प्रश्नों के अंक समान है।

### UNIT - 1

जैव-भू-रासायनिक चक्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Give a short account of Biogeochemical cycle.

OR

निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

- (अ) बायु प्रदूषण                          (ब) तालाब में पारिस्थितिक तन्त्र

Write note on any one of the following :

- (a) Air pollution                                 (b) Pond Ecosystem

### UNIT - 2

पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा के प्रवाह का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Explain in detail the flow of energy in an ecosystem.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्थाय शुंखला एवं स्थाय जाल      (ब) पर्यावरणीय आकलन समिति

Write short notes on the following : (a) Food chain and Food web    (b) Environmental assessment committee

### UNIT - 3

विषाक्तता के कारकों के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Describe the factors influencing toxicity.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) सर्प विष    (ब) विषकारक

Write short notes on the following : (a) Snake Venom (b) Toxicant

### UNIT - 4

दूध एवं दुग्ध उत्पादकों की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिए।

Give an account of microbiology of milk and milk products.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) दुग्ध का पाश्चुरीकरण                          (ब) वाहितमल के उपचार

Write short notes on the following :

- (a) Pasteurization of milk    (b) Sewage treatment

## **UNIT - 5**

**मनुष्य में रोगकारक निमेटोडस पर एक निबन्ध लिखिए।**

**Write an essay on Pathogenic Nematodes in man.**

**OR**

**रोगवाहक क्या है ? विभिन्न रोगों के कीटवाहक का वर्णन कीजिए।**

**What is Vector ? Discuss about Vector insects of different diseases.**