

# **Paper First : 2010 Annual Ecology, Environmental Biology, Toxicology, Micro-Biology and Medical Zoology**

## **UNIT - 1**

पारिस्थितिक अनुकूलण पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Ecological Succession.

**OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (i) नाइट्रोजन चक्र (ii) जल प्रदूषण

Write short notes on the following :

(i) N<sub>2</sub> cycle

(ii) Water pollution

## **Unit - 2**

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the flow of energy in an Ecosystem.

**OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : (i) भोजन जाल (ii) उत्पादकता

Write short notes on the following : (i) Food web (ii) Productivity

## **Unit - 3**

भिन्न प्रकार के पीड़कनाशी रसायनों के मनुष्य शरीर पर दुष्प्रभाव के बारे में निबन्ध लिखिए।

Write an essay on various types of pesticides and their harmful effect on human health.

**OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : (i) सर्प विष (ii) भोजन विषाक्तता

Write short notes on the following :

(i) Snake venom

(ii) Food poisoning

## **Unit - 4**

इन्डस्ट्रीयल माइक्रोबायोलॉजी पर एक संक्षिप्त निबन्ध लिखिए।

Write a brief essay on Industrial Microbiology.

**OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) जल के सूक्ष्मजीव

(ii) दुध उत्पाद एवं सूक्ष्मजीव

Write short notes on the following :

(i) Micro - organisms in water

(ii) Micro - organisms and milk products

## **Unit - 5**

एष्टअमीबा हिस्टोलिटिका के संक्षण, विधि, रोगजनकता, उपचार एवं रोकथाम का वर्णन कीजिए।

**Describe the mode of infection, pathogenecity, treatment and prevention of Entamoeba histolytica.**

**OR**

**निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : (i) कीटवाहक (ii) सिस्टोसोमा (रुधि  
फ्लूक) संक्रमण विधि**

**Write short notes on the following : (i) Vector insects  
(ii) Mode of transmission of Schistosoma (Blood-flukes).**