

(4)

Code No. : S-363

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 3. विषाक्तता पर निबंध लिखिये।  
Write an essay on toxicity.

OR

सर्प विष के प्रकार एवं प्रभाव को समझाइये।  
Explain types of snake venom and its effect.

प्रश्न 4. सूक्ष्मजैविकी द्वारा एन्जाइम के उत्पादन का वर्णन कीजिये।  
Describe the production of enzyme by the help of microbiology.

OR

जल शुद्धीकरण की विधि का वर्णन कीजिये।  
Describe the method of purification of water.

प्रश्न 5. निमेटोड एवं मानव रोग पर एक लेख लिखिये।  
Write an article on Nematods and Human disease.

OR

जिआर्डिया की संक्रमण विधि, उपचार एवं रोकथाम का वर्णन कीजिये।  
Describe the mode of infection, Pathogenecity, treatment and prevention of Giardia.

---X---

Code No. : S-363

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - III

ZOOLOGY

Paper - I

ECOLOGY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY,  
TOXICOLOGY, MICROBIOLOGY AND MEDICAL  
MICROBIOLOGY

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

**Vhi %** [k.M ^v\* eanl vfry?kųkj h ių u gų ftUgagy djuk vfuok; Zgų [k.M ^c\* ea y?kųkj h ç'u , oa [k.M ^l \* eanh?kz mųkj h ç'u gų [k.M ^v\* dks l cl si gysgy djų

**Note :** Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kųkj h ç'uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nųų  
**Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

- प्रश्न 1. ओजोन स्तर क्या है?  
What is ozone layer?
- प्रश्न 2. पारिस्थितिकी की परिभाषा लिखिए।  
Define ecology.
- प्रश्न 3. चार वायु प्रदूषकों के नाम लिखिए।  
Name four air pollulants.
- प्रश्न 4. दो पादप प्लवकों के नाम लिखिए।  
Name two phytoplanktons.

P.T.O.

(2)

Code No. : S-363

प्रश्न 5. अकार्बनिक विषाक्तता क्या है?

What is inorganic toxicity?

प्रश्न 6. कोबरा के विष के लक्षण लिखिये।

Write characteristic of cobra venom.

प्रश्न 7. दूध के चार उत्पादों के नाम लिखिए।

Name any four milk products.

प्रश्न 8. बी.ओ.डी. का विस्तृत रूप क्या है?

What is full form of B.O.D.

प्रश्न 9. किस सूक्ष्मजीवी के कारण निमोनिया होता है?

Which microorganism causes pneumonia?

प्रश्न 10. ट्रिपेनोसोमा से होने वाले रोग का नाम।

Write the name of disease by Trypanosoma.

### Section - 'B'

Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. जल-प्रदूषण की श्रेणियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on categories of water pollution.

OR

समुद्र में स्तरीकरण पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on stratification in ocean.

प्रश्न 2. ओडम के ऊर्जा प्रवाह पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Odum's energy flow.

OR

जनसंख्या घनत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Population density

प्रश्न 3. खाद्य में मिलावट पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on adulteration of food.

(3)

Code No. : S-363

OR

तीन अकार्बनिक विषों के नाम एवं प्रभाव लिखिये।

Mention the name and effect of any three inorganic poisons.

प्रश्न 4. व्यवहारिक सूक्ष्मजैविकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on applied microbiology.

OR

सीवेज में पाये जाने वाले तीन सूक्ष्म जीवों के नाम बताइये।

Name any three microorganisms found in sewage.

प्रश्न 5. बड़ी माता से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by small pox?

OR

ट्राइकेनिला पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Trichinella.

### Section - 'C'

Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. वन के पारिस्थितिक तंत्र को समझाइये।

Explain the forest ecosystem.

OR

जैव भू रसायन चक्र को समझाइये।

Describe Biogeochemical cycle.

प्रश्न 2. वातावरणीय प्रभाव के मूल्यांकन पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on environmental impact assessment.

OR

मृदा संरक्षण पर निबंध लिखिये।

Write an essay on soil conservation.