

(4)

Code No. : S-363

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

अकार्बनिक विष कारकों की क्रियाओं को समझाइये।

Explain the actions of inorganic toxic agents.

प्रश्न 4. दूध एवं दूध के उत्पादों की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिये।

Describe the microbiology of milk and milk products.

OR

घरेलू पानी की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिये।

Describe microbiology of domestic water.

प्रश्न 5. एण्टामीबा की संक्रमण विधि, उपचार एवं रोकथाम का वर्णन कीजिये।

Describe the mode of infection, pathogenicity, treatment and prevention of Entamoeba.

OR

रोगवाहक कीटों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Give a detailed account of vector insects.

---x---

Code No. : S-363

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part- III

ZOOLOGY

Paper - I

ECOLOGY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY,
TOXICOLOGY, MICROBIOLOGY AND MEDICAL
MICROBIOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

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'

निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. कोर प्रभाव क्या है?

What is Edge effect?

प्रश्न 2. विनाइट्रीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Denitrification?

प्रश्न 3. शैल्फोर्ड के सहिष्णुता नियम को परिभाषित कीजिए।

Define the Shelford's Law of Tolerance.

प्रश्न 4. पर्यावरणीय संघात निर्धारण के उद्देश्य क्या हैं?

What is the objectives of environmental impact assesment?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-363

प्रश्न 5. प्रतिदंशविष क्या है?

What is antivenin?

प्रश्न 6. आहार विषाक्तता के प्रकार लिखिये।

Write the types of food poisoning.

प्रश्न 7. व्यावहारिक सूक्ष्मजैविकी के प्रमुख क्षेत्र लिखिये।

Write the major fields of Applied Microbiology.

प्रश्न 8. B.O.D.का विस्तृत रूप क्या है?

What is the full form of B.O.D?

प्रश्न 9. रोगजनकता क्या है?

What is pathogenicity?

प्रश्न 10. वायरस का रासायनिक संगठन लिखिये।

Write the chemical composition of virus.

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. जनसंख्या वृद्धि सिद्धांत को समझाइये।

Explain the theories of Population Growth.

OR

नाइट्रोजन स्थिरीकरण क्या है? समझाइये।

What is Nitrogen Fixation? Explain.

प्रश्न 2. स्वच्छ जलीय तालाबों में खाद्य श्रृंखला एवं उसके घटकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Describe in brief the food chain in fresh water ponds and its components.

OR

वातावरणीय मूल्यांकन समिति के बारे में बताइये।

Write about the Environmental Appraisal Committee.

प्रश्न 3. विष का वर्गीकरण समझाइये।

Explain the classification of toxicants.

(3)

Code No. : S-363

OR

अकार्बनिक विषकारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Describe in brief the inorganic toxic agents.

प्रश्न 4. दूध के पाश्चरीकरण के महत्व को समझाइये।

Explain the importance of pasteurization of milk.

OR

वाहितमल शुद्धिकरण पर एक टिप्पणी लिखिये।

Write a note on sewage purification.

प्रश्न 5. जीवाणुओं के लक्षणों एवं प्रकारों को समझाइए।

Explain the characteristic features and types of bacteria.

OR

ट्रिपैनोसोमा में बहुरूपता को समझाइए।

Explain Polymorphism in Trypanosoma.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. समष्टि क्या है? इसके घनत्व के नियमन तथा लक्षणों को समझाइये।

What is population? Explain the regulation of density and its characteristics.

OR

जीव-भू-रासायनिक चक्र पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on bio-geo-chemical cycle.

प्रश्न 2. परिमिति कारकों से संबंधित नियमों का वर्णन कीजिये।

Describe the laws of limiting factors.

OR

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का सविस्तार वर्णन कीजिये।

Describe in detail the flow of energy in an ecosystem.

प्रश्न 3. मधुमक्खी विष एवं बिच्छू विष पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

Write a detailed note on honey bee venom and scorpion poison.

P.T.O.