

I-248

B.Sc. (Part-III) Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper - I

**(Ecology, Environmental Biology, Toxicology,
Microbiology and Medical Zoology)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. जीवमंडल से आप क्या समझते हैं ? वायुमंडल में नाइट्रोजन एवं कार्बन डाईआक्साइड चक्र की व्याख्या कीजिए।

What do you mean by Biosphere ? Explain nitrogen and carbon dioxide cycle in atmosphere.

I-248

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो):

(अ) जनसंख्या का वृद्धि प्रतिरूप

(ब) जल प्रदूषण

(स) समुदाय

Write short notes on (any two) :

(a) Growth pattern of population

(b) Water pollution

(c) Community

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. प्राकृतिक स्रोतों के संरक्षण पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on conservation of natural resources.

अथवा / Or

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Describe utility of energy flow in ecosystem.

I-248

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. सर्प विष क्या है ? सर्प विष की संरचना एवं प्रकार को समझाइये।

What is snake venom ? Explain structure and types of snake venom.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) आहार विषाक्तता

(ब) बिच्छू का विष

Write short notes on :

(a) Food poisoning

(b) Scorpion poisoning

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. दूध के प्रमुख घटक, प्रकार और उत्पादों का वर्णन कीजिए।

Describe main components, type and products of milk.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(अ) पेनिसिलीन का जैव संश्लेषण

(ब) वाहित मल उपचार

(स) औद्योगिक सूक्ष्मजैविकी

(4)

Write short notes on (any two) :

(a) Biosynthesis of Penicillin

(b) Sewage treatment

(c) Industrial microbiology

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. शिस्टोसोमा की संरचना, जीवन चक्र एवं रोगजनकता का वर्णन कीजिए।

Describe the structure, life cycle and pathogenicity of schistosoma.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(अ) ट्रिपैनोसोमा में बहुरूपता

(ब) रोगजनक निमेटोड्स

(स) स्पाइरोकीट्स

Write short notes on (any two) :

(a) Polymorphism of trypanosoma

(b) Pathogenic nematodes

(c) Spirochaetes