



NJ-1368

B.Sc. (Part-III) Examination,

Mar.-Apr., 2023

ZOOLOGY

Paper - I

(Ecology, Environmental Biology, Toxicology,

Microbiology & Medical Zoology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. पारिस्थितिक अनुक्रमण का वर्णन कीजिए एवं चरण की अवधारणा को समझाइए।

(2)

Describe ecological succession and explain concept of climax.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) समुदाय

(ब) भौतिक कारक वातावरणीय

(स) वायु प्रदूषण

Write short note on following (any two) :

(a) Community

(b) Physical Factor of Climate

(c) Air Pollution

NJ-1368

(3)

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. प्राकृतिक संसाधन के संरक्षण पर निबन्ध लिखो।

Write an essay on conservation of Natural Resources.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) भोजन श्रृंखला एवं खाद्य जाल

(ब) पारिस्थितिक निचे

(स) स्थलीय पारिस्थितिकी

Write short note on following (any two) :

(a) Food Chain and Food Web

NJ-1368

P.T.O.

(4)

- (b) Ecological Niche
(c) Terrestrial Ecosystem

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. विष कारक एवं उनकी क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

Describe toxic agents and their actions.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) पेस्टीसाइड (कीटनाशक)
(ब) विषाक्तता
(स) सर्प विष

Write short note on following (any two) :

- (a) Pesticides

NJ-1368

(5)

- (b) Toxicity
(c) Snake Venom

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. घरेलू वाहित मल के उपचार को समझाइए।

Explain the Domestic Sewage Treatment.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) दूध के सूक्ष्मजीवी
(ब) पेनीसिलीन का उत्पादन
(स) दूध परीक्षण

Write short note on following (any two) :

- (a) Milk Microorganism

NJ-1368

P.T.O.

(6)

- (b) Production of Penicillin
- (c) Milk Testing

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. एड्स क्या है ? विस्तार से समझाइए।

What is AIDS ? Explain in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) विषाणु
- (ब) ट्रिपैनोसोमा
- (स) सिस्टोसोमा

Write short note on following (any two) :

- (a) Virus

(7)

- (b) Trypanosoma
- (c) Schistosoma