

GD-2767

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-III)
Examination, March-April, 2023

ZOOLOGY

Paper - I

Ecology, Environmental Biology, Toxicology,
Microbiology and Medical Zoology

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

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

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

इकाई / Unit-I

1. किन्हीं दो जीव भू-रासायनिक चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe any two Biogeochemical cycles.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जल प्रदूषण

(b) समुदाय

Write short notes on the following :

(a) Water pollution

(b) Communities

इकाई / Unit-II

2. पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा प्रवाह का पोषक स्तर पर वर्णन कीजिए।

Describe the energy flow in Trophic levels of Ecosystem.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) सीमाकारी कारक के सिद्धान्त

(b) ई० आई० ए०

Write short notes on the following :

(a) Laws of limiting factors

(b) EIA

इकाई / Unit-III

3. विष विज्ञान की मूल अवधारणा पर निबंध लिखिए।
Write an essay on Basic concept of Toxicology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बिच्छू विष
(b) लेड विषाक्तता

Write short notes on the following :

- (a) Scorpion poisoning
(b) Lead toxicity

इकाई / Unit-IV

4. सामान्य एवं व्यावहारिक सूक्ष्मजीव विज्ञान पर निबंध लिखिए।
Write an essay on General and Applied Microbiology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) किण्वन प्रक्रिया
(b) दूध के उत्पाद

Write short notes on the following :

- (a) Fermentation process
(b) Milk products

इकाई / Unit-V

5. एण्टामीबा हिस्टोलिटिका के जीवन चक्र, रोगजनकता एवं उपचार का वर्णन कीजिए।
Describe the life-cycle, Pathogenicity and treatment of Entamoeba histolytica.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रिकेट्सिया
(b) प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र का केवल नामांकित चित्र बनाइए

Write short notes on the following :

- (a) Rickettsia
(b) Draw only well labelled diagram of Life-cycle of plasmodium.