

AJ-1205

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2021-22

Zoology (Paper-I)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 50

नोट – सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तरों में उचित नामांकित चित्रों का प्रयोग कीजिए।

Note – Attempt all five questions. All questions carry equal marks. Use well labelled diagram in your answers.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. पारिस्थितिकी अनुक्रम से आप क्या समझते हैं ? पारिस्थितिकी अनुक्रम के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by ecological succession? Describe different steps of ecological succession.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) प्रदूषण,
- (ब) कार्बन चक्र,
- (स) समष्टि दबाव।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Pollution,
- (b) Carbon cycle,
- (c) Population pressure.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. सीमांत कारक के नियम का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe the laws of limiting factor in brief.

अथवा/OR

किन्हीं दो का संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

- (अ) ट्रोपिक लेवल
- (ब) उल्टी पिरामिड
- (स) पर्यावरणीय प्रभाव

Briefly answer any two of the following :

- (a) Trophic level,
- (b) Invert pyramid,
- (c) Environmental impact.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. जैविक जहर पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on animal poisons.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) जहरीले पदार्थ,
(ब) क्रमिक जहर विज्ञान,
(ग) अकार्बनिक विषाक्तता।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Toxic agents,
(b) Systemic toxicology,
(c) Inorganic toxicity.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. अपमार्जक सूक्ष्म जैविकी पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on sewage microbiology.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) कृषि सूक्ष्मजीव विज्ञान,
(ब) प्रोटियोलिटिक सूक्ष्मजीव विज्ञान,
(स) एस०टी०पी०।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Agriculture microbiology,
(b) Proteolytic microorganism,
(c) S.T.P.

[इकाई-5 / Unit-V]

5. ट्रिपेनोसोमा के जीवन चक्र, रोगकारकता एवं इलाज पर निबंध लिखिए :
Write any essay on life history, pathogenecity and treatment of Trypanosoma.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (अ) प्रोटोजोआ जनित रोग,
(ब) रिकेट्सिया,
(ग) एआइडीएस (एड्स)।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Protozoal diseases,
(b) Rickettsia,
(c) AIDS.