

AJ-1206
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2021-22
Zoology (Paper-II)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 50

नोट – सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के अंक 10 हैं ।

Note – Answer all **five** questions. Each question carries 10 marks.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. सहलग्नता क्या है ? सहलग्नता के प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
 What is linkage ? Describe the types of linkage with example.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) सम्पूरक जीन (ब) मल्टीपल एलील ।

Write short note on :

- (a) Supplementary gene (b) Multiple allele

[इकाई-2 / Unit-II]

2. सक्रिय परिवहन से आप क्या समझते हैं ? इसकी क्रिया-विधि लिखिए ।
 What do you understand by active transport ? Write its mechanism.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) प्रोटियोलाइटिक एन्जाइम (ब) जैविक बफर तंत्र

Write short note on :

- (a) Proteolytic enzyme (b) Biological bufer system.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. एमीनो अम्ल का वर्गीकरण करते हुए इसके भौतिक गुणों के बारे में लिखिए ।
 Classify the amino acid and write about the physical properties of it.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) फैटी अम्ल का β -आक्सीडेशन (ब) ग्लाइकोजेनोलाइसिस ।

Write short note on :

- (a) β -oxidation of fatty acid (b) Glycogenolysis.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. जीन क्लोनिंग में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के वाहकों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
 Give a brief account of different kinds of vectors used for gene cloning.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) मोनोक्लोनल एण्टीबॉडी (ब) रिस्ट्रिक्शन एन्जाइम

Write shot note on :

- (a) Monoclonal antibodies (b) Restriction enzyme.

[इकाई-5 / Unit-V]

5. विभिन्न प्रकार के सेण्ट्रीफ्युगेशन का वर्णन कीजिए ।
 Describe different types of centrifugation.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) इलेक्ट्रोफोरेसिस को प्रभावित करने वाले कारक (ख) प्रोटीन की हिस्टोकेमिस्ट्री

Write short note on :

- (a) Factors affecting the electropheresis (b) Histochemistry of protein.