

UF-10362

B.Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2023-24

ZOOLOGY

Paper - II

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-I/Unit-I

1. सहलग्नता की परिभाषा लिखिए। सहलग्नता के सिद्धान्तों एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

Write definition of Linkage. Describe Theories and Importance of Linkage.

(2)

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (a) बहुप्रभावी जीन
- (b) एल्केप्टोनूरिया

Write short notes on the following-

- (a) Pleiotropic gene
- (b) Alkaptonuria

इकाई-II/Unit-II

2. एन्जाइम की परिभाषा लिखिए तथा इसके वर्गीकरण एवं क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Write definition of Enzyme and describe classification and its mechanism of action.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (a) विसरण
- (b) सक्रिय अभिगमन

Write short notes on the following-

- (a) Diffusion
- (b) Active Transport

(3)

इकाई-III/Unit-III

3. ग्लाइकोलिसिस का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe Glycolysis in detail.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

- (a) पेप्टाइड्स
- (b) ट्रांसएमिनेशन

Write notes on the following-

- (a) Peptides
- (b) Transamination

इकाई-IV/Unit-IV

4. जैव प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं? इसके अनुप्रयोग के संभावित क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Biotechnology? Describe its possible field of uses.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

- (a) प्लाज्मिड
- (b) ट्रांसजेनिक जंतु

(4)

Write notes on the following-

- (a) Plasmids
- (b) Transgenic Animals.

इकाई-V/Unit-V

5. पेपर क्रोमेटोग्राफी से आप क्या समझते हैं? इसके विधि एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।

What do you understand by paper chromatography? Describe its process and uses.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

- (a) वर्णमापी का सिद्धांत
- (b) फेज कंट्रास्ट माइक्रोस्कोप का सिद्धांत

Write notes on the following-

- (a) Principle of colorimeter
- (b) Principle of Phase contrast microscope