



ED-2768

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-III)
Examination, 2022

(Old Course)

ZOOLOGY

Paper - II

Genetics; Cell Physiology; Biochemistry;
Biotechnology and Biotechniques

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. गुणसूत्रीय विसंगतियों पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on chromosomal disorders.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सहलग्नता मानचित्र
- (b) बहुगुणक युग्मविकल्पी

Write short notes on the following :

- (a) Linkage maps
- (b) Multiple alleles

इकाई / Unit-II

2. माइटोकॉण्ड्रिया में सक्रीय अभिगमन क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of active transport in mitochondria.

अथवा / OR

pH एवं बफर पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on pH and Buffer.

इकाई / Unit-III

3. 'प्रोटीन उपापचय' का वर्णन कीजिए।

Describe 'Protein metabolism'.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कोरी-चक्र
- (b) ग्लूकोनियोजेनेसिस

Write short notes on the following :

- (a) Cori-cycle
- (b) Gluconeogenesis

इकाई / Unit-IV

4. जैव-प्रौद्योगिकी के क्षेत्र एवं महत्व को समझाइए।

Explain the scope and the importance of biotechnology.

अथवा / OR

पुनर्योजी (रिकॉम्बिनेण्ट) डी०एन०ए० तकनीक पर एक लेख लिखिए।

Write a note on recombinant DNA technique.

इकाई / Unit-V

5. विद्युत कण संचलन (इलेक्ट्रोफोरेसिस) द्वारा जैव-परमाणुओं के पृथक्करण को समझाइए।

Explain the separation of biomolecules by electrophoresis.

अथवा / OR

(4)

अपकेन्द्रण पर एक लेख लिखिए।

Write a note on centrifugation.
