

No. of Printed Pages : 3

Roll No.....

ED-2768(S)

**B.Sc./B.Sc. B.Ed (Part-III)
Suppl. EXAMINATION, 2021**

ZOOLOGY

Paper Second

(Genetics; Cell Physiology; Biochemistry;

Biotechnology and Biotechniques)

Time : Three hours

Maximum Marks : 75

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रश्न जिस प्रकार पूछा जाय उत्तर उसी प्रकार लिखना अनिवार्य है। कृपया उत्तर अनावश्यक लम्बे न लिखें।
Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Answer in a sequence. Please avoid lengthy answers.

इकाई-1

Unit-1

1. उत्परिवर्तन क्या है ? इनके प्रकारों का वर्णन कीजिये।
What is mutation ? Describe their types.

[P.T.O.]

ED-2768

[2]

अथवा

OR

एकल जीन विसंगतियों का वर्णन कीजिए।

Describe single gene disorder.

इकाई-2

Unit-2

2. कोशिका में परिवहन को समझाइये।

Explain transport in a cell.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए—

(अ) सोडियम-पौशियम पम्प।

(ब) विसरण।

(स) उभयप्रतिरोधी।

Write notes on any two of the following :

(a) Sodium-Potassium Pump.

(b) Diffusion.

(c) Buffers.

इकाई-3

Unit-3

3. क्रेब चक्र को समझाइये।

Explain Krebs Cycle.

अथवा

OR

प्रोटीन के सामान्य गुण व कार्य लिखिए।

Write general properties and functions of Protein.

इकाई-4

Unit-4

4. ऊतक संवर्धन को विस्तार से समझाइये।

Explain detail of tissue culture.

अथवा

OR

फसल सुधार में जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग लिखिए।

Write use of Biotechnology in crop improvement.

इकाई-5

Unit-5

5. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के सिद्धान्त एवं कार्य लिखिए।

Write principle and working mechanism of Compound Microscope.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए—

- (अ) पी. एच. मीटर के सिद्धान्त।
- (ब) अपकेन्द्रण के उपयोग।
- (स) विद्युतकण संचलन।

Write notes on any two of the following :

- (a) Principle of pH meter.
- (b) Uses of Centrifuge.
- (c) Electrophoresis.