

GD-2768

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-III)
Examination, March-April, 2023

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. जीन इन्टरएक्शन को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain gene interaction with suitable example.

अथवा / OR

मनुष्य में लिंग-निर्धारण की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए।

Explain the process of sex determination in Human being.

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विसरण
- (b) बफर
- (c) सोडियम पोटैशियम पम्प
- (d) एन्जाइम्स का वर्गीकरण
- (e) pH

Write short notes on any two of the following :

- (a) Diffusion
- (b) Buffer
- (c) Sodium Potassium Pump
- (d) Classification of enzymes
- (e) pH

(3)

<https://universitynews.in/>

इकाई / Unit-III

3. ग्लाइकोलिसिस का वर्णन कीजिए।
Describe Glycolysis.

अथवा / OR

डीएमिनेशन तथा ट्रांसएमिनेशन का विवरण दीजिए।
Give an account on Deamination and Transamination.

इकाई / Unit-IV

4. रिकॉम्बिनेण्ट तकनीक का वर्णन कीजिए।
Describe recombinant technology.

अथवा / OR

संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

- (a) आनुवंशिक अभियान्त्रिकी
(b) प्लाज्मिड

Describe in brief :

- (a) Genetic Engineering
(b) Plasmid

(4)

इकाई / Unit-V

5. प्रकाश सूक्ष्मदर्शी का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe in detail about light microscope.

अथवा / OR

- (a) महीन स्तर वर्णलेखिकी का वर्णन कीजिए।
Describe thin layer chromatography.
(b) अपकेन्द्रण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Describe in brief about the centrifuge.