



AI-1206

B. Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2020-21

ZOOLOGY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पॉच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक 10 हैं।

Note : Attempt all five questions. All questions carry equal 10 marks.

इकाई-I

Unit-I

1. लिंग निर्धारण की विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन करें ?
Give a detail account of patterns of Sex determination.

अथवा

Or

टिप्पणी कीजिए—

- (a) कांप्लीमेंट्री जीन
(b) हीमोफीलिया

Write short notes on :

- (a) Complimentary Gene
(b) Haemophilia

इकाई-II

Unit-II

2. एंजाइम की विशेषताओं का वर्णन करते हुए हाइड्रोलाइटिक एंजाइम की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Give a detail account of specification of enzymes with elaborating the mechanism of Hydrolytic enzymes.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) परासरण
(b) कोशिका झिल्ली में उपस्थित ट्रांसपोर्ट प्रोटीन के प्रकार

Write short notes on :

- (a) Osmosis
(b) Types of membrane proteins in cell membrane

[3]

इकाई-III

Unit-III

3. रक्त में शर्करा के स्तर को नियंत्रित रखने वाली-प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिये।

Describe the mechanism of regulation of Glucose in blood in detail.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) प्रोटीन का जैव संश्लेषण
(b) ट्रांसअमीनेशन

Write short notes on :

- (a) Biosynthesis of protein
(b) Transamination

इकाई-IV

Unit-IV

4. जैव तकनीकी के विभिन्न क्षेत्रों एवं महत्व पर विस्तृत प्रकाश डालिये।

Give a detail account of scope and importance of biotechnology.

अथवा

Or

7970]

PTO

[4]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) जीन क्लोनिंग
(b) ट्रांसजेनिक जन्तु
Write short notes on :
(a) Gene Cloning
(b) Transgenic animals

इकाई-V

Unit-V

5. कलरीमीटर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ? समझाइये।
Discuss the principle and working mechanism of calorimeter.

अथवा

Or

टिप्पणी लिखिये—

- (a) आर०एफ० मान
(b) विभेदन क्षमता
Write short notes on :
(a) RF value
(b) Resolving power

7970]

PTO

-1206