



AI-1121

121

अथवा

Or

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

BIOTECHNOLOGY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. यूकेरियोटिक कोशिका के प्लाज्मा मेम्ब्रेन की सूक्ष्म संरचना एवं कार्य का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Explain the ultrastructure and function of Eukaryotic plasma membrane in detail.

1121

PTO

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) कोशिका भित्ति
- (ii) प्लैजिन्ट
- (iii) कोशिका सिद्धान्त

Write notes on any two :

- (i) Cell wall
- (ii) Flagella
- (iii) Cell theory

इकाई-II

Unit-II

2. अर्धसूत्री कोशिका विभाजन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain meiotic cell division in detail.

अथवा

Or

माइटोकॉण्ड्रिया की परासंरचना तथा कार्य का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain the ultra-structure and function of Mitochondria in detail.

इकाई-III

Unit-III

1121

131

3. मेंडल के अनुवांशिक नियम का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain the Mendel's law of inheritance in detail.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) इनवर्सन
- (ii) एन्यूप्लोआयडी
- (iii) लिंकेज

Write notes on any two :

- (i) Inversion
- (ii) Aneuploidy
- (iii) Linkage

इकाई-IV

Unit-IV

4. शैवाल के आर्थिक महत्त्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the economic importance of algae in detail.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) जीवाणुओं का संबंधन

141

- (ii) जीवाणुओं में पोषण
- (iii) शुद्ध संवर्धन विधि

Write notes on any two :

- (i) Bacterial culture
- (ii) Nutrition in bacteria
- (iii) Pure culture method

इकाई-V

Unit-V

5. जीवाणुओं में रूपांतरण की क्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain the process of transformation in bacteria in detail.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) जीवाणुभोजी विषाणु
- (ii) प्लाज्मिड
- (iii) माइक्रोप्लाज्मा जनित रोग

Write notes on any two :

- (i) Bacteriophage
- (ii) Plasmid
- (iii) Diseases caused by Mycoplasma