

AE-1226

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

Biochemistry, Maths and Computers

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. कार्बोहाइड्रेट की संरचना, कार्यो एवं वर्गीकरण की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss in detail the structure, functions and classification of Carbohydrate.

अथवा / OR

495_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) आवश्यक अमीनो अम्ल
- (b) प्रोटीन के कार्य

Write short notes on the following :

- (a) Essential Amino Acids
- (b) Function of Proteins

इकाई / Unit-II

2. उन कारकों की विस्तार से विवेचना कीजिए जो ऐन्जाइम के कार्यों को प्रभावित करते हैं।

Discuss in detail the factors affecting the functions of enzyme.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ऑक्सिन के कार्य
- (b) इन्सुलिन के कार्य

Write short notes on the following :

- (a) Functions of Auxin
- (b) Functions of Insulin

(3)

इकाई / Unit-III

3. इम्मोबिलाइजेशन को परिभाषित कीजिए। इम्मोबिलाइज्ड ऐन्जाइम के मुख्य प्रयोगों की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Define Immobilization. Discuss in detail the important applications of an immobilized enzyme.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ग्लाइकोनियोजेनेसिस
(b) ग्लाइकोजीनोलायसिस

Write short notes on the following :

- (a) Glyconeogenesis
(b) Glycogenolysis

इकाई / Unit-IV

4. सेम्पल लेने के विविध तरीकों की विस्तार से विवेचना कीजिए एवं उनके लाभ एवं हानि की जानकारी दीजिए।

Discuss in detail the various methods of Sampling and give their advantages and disadvantages.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) माध्य
- (b) माध्यिका

Write short notes on the following :

- (a) Mean
- (b) Median

इकाई / Unit-V

5. कम्प्यूटर के विभिन्न भागों की सचित्र विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss in detail the various parts of Computer along with well labelled diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) pH प्रोब के उपयोग
- (b) तापमान प्रोब

Write short notes on the following :

- (a) Applications of pH probe
- (b) Temperature probe