



AF-3026

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2017-18

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

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

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

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रोटीन के कार्य
(b) मोनोसेकेराइड की संरचना एवं कार्य

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Functions of protein
- (b) Structure and function of Monosaccharide

इकाई / Unit-II

2. लिपिड की संरचना एवं वर्गीकरण पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on structure and classification of Lipid.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) को-एन्जाइम
- (b) इन्सुलिन के कार्य

Write short notes on the following :

- (a) Co-enzyme
- (b) Function of Insulin

इकाई / Unit-III

3. इलेक्ट्रॉन परिवहन-तंत्र पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Electron Transport Chain.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) इम्मोबिलाइज्ड एन्जाइम के अनुप्रयोग
- (b) यूरिया चक्र

Write short notes on the following :

- (a) Application of immobilized enzymes
- (b) Urea cycle

इकाई / Unit-IV

4. केन्द्रीय प्रवृत्ति किसे कहते हैं ? किसी एक विधि को विस्तार से समझाइए।

What is Central Tendency ? Describe any one method in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) द्विपद प्रमेय
- (b) प्रायिकता के नियम
- (c) सैम्पलिंग के प्रकार

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Binomial Theorem
- (b) Laws of Probability
- (c) Types of Sampling

(4)

इकाई / Unit-V

5. कम्प्यूटर के विभिन्न भागों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various parts of computer along with labelled diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) डिजिटल एवं एनालॉग कम्प्यूटर
- (b) कम्प्यूटर का pH के समन्वयन में भूमिका
- (c) ऑनलाइन मॉनिटरिंग एवं स्वचालन में कम्प्यूटर का महत्व

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Digital and Analogue Computers
- (b) Application of computer in coordination of pH
- (c) Importance of Computer in online monitoring and automation