

Roll No.

DD-2670

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

BIOTECHNOLOGY

Paper First

(Biochemistry, Biostatistics and Computers)

Time : 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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

Describe classification of Carbohydrate.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) लिपिड की संरचना
- (ii) कार्बोहाइड्रेट का कार्य
- (iii) लिपिड का वर्गीकरण

[2]

DD-2670

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

- (i) Structure of Lipid
- (ii) Function of Carbohydrate
- (iii) Classification of Lipid

इकाई—2

(UNIT—2)

2. एन्जाइम को परिभाषित कीजिए। एन्जाइम के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Define Enzyme. Give an account on classification of enzyme.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) अमीनो अम्ल के गुण
- (ii) प्रोटीन की तृतीयक संरचना
- (iii) एन्जाइम गतिकी

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

- (i) Properties of Amino Acid
- (ii) Tertiary Structure of Protein
- (iii) Enzyme Kinetics

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पादप हॉर्मोन्स की संरचना एवं कार्य पर एक विस्तृत टिप्पणी दीजिए।

Write an explanatory note on structure and function of plant hormone.

[3]

DD-2670

अथवा

(Or)

ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए तथा ATP उत्पादन की गणना कीजिए।

Describe process of Glycolysis and calculate ATP production.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. माध्य को परिभाषित कीजिए एवं दिए गए आँकड़ों से माध्य ज्ञात कीजिए :

8, 11, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30, 40

Define mean and calculate mean from given data :

8, 11, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30, 40

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) प्रायिकता संकल्पना
- (ii) माध्यिका
- (iii) आँकड़ों के संग्रहण के विभिन्न तरीके

Write short notes on any two of the following :

- (i) Concept of probability
- (ii) Median
- (iii) Different methods for collection of data

इकाई—5

(UNIT—5)

5. कम्प्यूटर के इनपुट तथा आउटपुट उपकरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

[4]

DD-2670

Write an account on input and output device of computers.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) कम्प्यूटर के विभिन्न घटक
- (ii) डिजिटल एवं एनालॉग कम्प्यूटर
- (iii) जैवप्रौद्योगिकी में इंटरनेट का प्रयोग

Write short notes on any two of the following :

- (i) Component of Computers
- (ii) Digital and Analog Computer
- (iii) Internet Application in Biotechnology

DD-2670

850

(A-51) P. T. O.

(A-51)