

Roll No. ....

[ 2 ]

D-3626

**D-3626**

**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020**

**(Old Course)**

BIOTECHNOLOGY

Paper First

**(Biochemistry, Maths 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। सम्बद्ध उत्तर दीजिए।

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

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. कार्बोहाइड्रेट की संरचना, वर्गीकरण एवं कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe the structure, classification and function of carbohydrates.

**(B-9) P. T. O.**

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रोटीन की संरचना  
(ब) अमीनो अम्ल

Write short notes on the following :

- (a) Structure of proteins  
(b) Amino acid

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. लिपिड की संरचना, वर्गीकरण एवं जैविक गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure, classification and biological properties of Lipid.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) एन्जाइम की संरचना एवं कार्य  
(ब) जन्तु हॉर्मोन्स

Write short notes on the following :

- (a) Structure and function of Enzymes  
(b) Animal hormones

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. ग्लाइकोलिसिस चक्र का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe the glycolysis cycle.

**(B-9)**

[ 3 ]

D-3626

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रोटीन उपापचय
- (ब) एन्जाइम रिएक्टर

Write short notes on the following :

- (a) Protein metabolism
- (b) Enzyme reactors

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. केन्द्रीय प्रवृत्तियाँ क्या हैं ? इसके मापन तथा विचलन को उदाहरण सहित विस्तारपूर्वक समझाइए।

What is central tendencies ? Write their measurement and deviation with examples.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सेट सिद्धान्त
- (ब) समाकलन

Write short notes on the following :

- (a) Set theory
- (b) Integration

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. संगणक क्या है ? इसकी कार्यप्रणाली, इकाई तथा इसके अनुप्रयोगों को समझाइए।

What is computer ? Explain the working process, units and their applications.

**(B-9) P. T. O.**

[ 4 ]

D-3626

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ऑटोमेशन में कम्प्यूटर की भूमिका
- (ब) जैवप्रौद्योगिकीय उपकरणों के संचालन में कम्प्यूटर की भूमिका

Write short notes on the following :

- (a) Role of Computer in Automation
- (b) Role of Computer in handling of biotechnological apparatus.

D-3626

0

**(B-9)**