

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)