

Roll No.

[2]

D-3590

D-3590

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

(New Course)

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। 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 तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of carbohydrate.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) लिपिड की संरचना

(ब) कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण

Write short notes on the following :

(a) Structure of lipid

(b) Classification of carbohydrate

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्रोटीन का वर्गीकरण तथा कार्य लिखिए।

Write classification and functions of protein.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) एन्जाइम की क्रियाविधि को प्रभावित करने वाले कारक

(ब) एन्जाइम का वर्गीकरण

Write short notes on the following :

(a) Factors affecting the enzyme action

(b) Classification of enzyme

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पादप हॉर्मोन ऑक्सिन का वर्णन करते हुए पौधों की वृद्धि पर पड़ने वाले इसके प्रभाव को लिखिए।

Describe the plant hormone auxin with its impact on plant growth.

(B-3) P. T. O.

(B-3)

[3]

D-3590

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चैन
(ब) वसीय अम्ल का बीटा-ऑक्सीडेशन

Write short notes on the following :

- (a) Electron transport chain
(b) β -oxidation of fatty acid

इकाई—4

(UNIT—4)

4. केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापकों को समझाइए।

Explain the measure of central tendency.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रायिकता
(ब) आँकड़ों का संग्रहण

Write short notes on the following :

- (a) Probability
(b) Collection of data

इकाई—5

(UNIT—5)

5. हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणा को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the concept of hardware and software with examples.

[4]

D-3590

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कम्प्यूटर के अनुप्रयोग
(ब) कम्प्यूटर का संगठन

Write short notes on the following :

- (a) Application of computer
(b) Organization of computer

D-3590

0

(B-3) P. T. O.

(B-3)