

No. of Printed Pages : 4

Roll No.....

ED-2670

[2]

अथवा

OR

ED-2670

**B.Sc. (Part-I)
EXAMINATION, 2021
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. लिपिड की संरचना, वर्गीकरण एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe the structure, classification and functions of lipids.

100

[P.T.O.]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) पॉलीसैकराइड्स,
- (2) जैवरसायन का ऐतिहासिक विकास,
- (3) ट्राईग्लिसराइड्स— संरचना एवं कार्य।

Write short notes on any two of the following :

- (1) Polysaccharides,
- (2) Historical developments in Biochemistry,
- (3) Triglycerides— structure and function.

इकाई-2

Unit-2

2. एंजाइम स्थिरीकरण की प्रक्रिया तथा उसके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

Describe the process of immobilization of enzyme and its applications.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) प्रोटीन का वर्गीकरण,
- (2) एंजाइम गतिकी,
- (3) अमीनो अम्ल के गुण।

[3]

ED-2670

Write short notes on any two of the following :

- (1) Classification of Protein,
- (2) Enzyme Kinetics,
- (3) Properties of amino acids.

इकाई-3

Unit-3

3. जंतु हार्मोन की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and function of animal hormone.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) ग्लाइकोजेनेसिस,
- (2) क्रेब चक्र,
- (3) -ऑक्सीकरण फैटी अम्ल।

Write short notes on any two of the following :

- (1) Glycogenesis,
- (2) Krebs cycle,
- (3) -oxidation of fatty acids.

इकाई-4

Unit-4

4. सांख्यिकी में जनसंख्या तथा नमूने की संकल्पना समझाइए।

ED-2670

[4]

Explain the concept of population and sample in statistics.

अथवा

OR

केन्द्रीय प्रवृत्ति की विभिन्न मापों का वर्णन कीजिए।

Describe the various measures of central tendencies.

इकाई-5

Unit-5

5. कम्प्यूटर के प्रकार उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the types of computers with examples.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर,
- (2) डिजिटल एवं एनालॉग कम्प्यूटर,
- (3) कम्प्यूटर के अनुप्रयोग।

Write short notes on any two of the following :

- (1) Hardware and software,
- (2) Digital and analog computer,
- (3) Applications of computer.