Total Pages : 8

KN-193

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

(New Course)

BIOTECHNOLOGY

(Biochemistry, Maths and Computer)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is **compulsory.** All questions carry **equal** marks.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

Unit-I / इकाई–I

1. Describe structure and classification of Lipids in detail. [10]

लिपिड के वर्गीकरण एवं संरचना को विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Polyunsaturated fatty acid

पॉलीअनसेचुरेटेड फैटी एसिड

(b) Function of oligosaccharides

ओलिगोसैकेराइड्स का कार्य

Unit-II / इकाई-II

2. Describe classification, structure and properties of amino acids. [10]

अमीनो अम्लों के वर्गीकरण, संरचना एवं गुणों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Classification of enzyme

एंजाइम के वर्गीकरण

(b) Function of Nucleoproteins

न्यूक्लियोप्रोटीन का कार्य

Unit-III / इकाई–III

3. Write a note on Electron Transport chain. [10]

इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला पर एक लेख लिखिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Hormones of thyroid

थायरॉइड के हार्मोन

(b) Glycolysis

ग्लाइकोलाइसिस

Unit-IV / इकाई–IV

4. Write a note on various methods of sampling techniques. [10]

नमूना लेने के विभिन्न विधियों पर एक लेख लिखिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Importance of Mean

माध्य का महत्व

(b) Probability

प्रायिकता

Unit-V / इकाई–V

5. Write a note on application of computer in operation of a Fermenter. [10]

किण्वक के संचालन में कम्प्यूटर की उपयोगिता पर एक लेख लिखिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Analogue computer

एनालॉग कम्प्यूटर

(b) Output devices

आउटपुट डिवाइस

-----×-----