



AI-1120

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

BIOTECHNOLOGY

Paper : First

Time Allowed : 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।

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

इकाई-I

Unit-I

1. जैव रसायन विज्ञान के इतिहास, विकास एवं सम्भावनाओं का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

[2]

Write down the history, scope and development of Biochemistry in detail.

अथवा

Or

लिपिडों के वर्गीकरण एवं कार्यों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Write down the classification and function of lipids in detail.

इकाई-II

Unit-II

2. प्रोटीन्स की संरचना एवं कार्यों पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write down in detail on structure and functions of proteins.

अथवा

Or

एन्जाइम्स के नामांकरण एवं वर्गीकरण पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

[3]

Write down in detail note on the nomenclature and classification of enzymes.

इकाई-III

Unit-III

3. पादप हार्मोन्स पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write a detailed note on plant hormones.

अथवा

Or

ग्लाइकोलिसिस पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write a detailed note on Glycolysis process.

इकाई-IV

Unit-IV

4. डेटा सैंपलिंग टेक्नीक्स पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write a detailed note on Data Sampling Techniques.

अथवा

Or

निम्नलिखित का उत्तर दीजिए—

[4]

(i) द्विनाम प्रमेय

(ii) रैखिक समीकरण

Answer the following :

(i) Binomial theorem

(ii) Linear equation

इकाई-V

Unit-V

5. डिजिटल एवं एनालॉग कम्प्यूटर पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write in detail on Analogue and Digital Computers.

अथवा

Or

कम्प्यूटर के संदर्भ में हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write in detail on computer hardwares and softwares.