



AI-1129

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

INFORMATION TECHNOLOGY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

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

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

इकाई-I

Unit-I

1. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) मुक्त ऊर्जा
- (ii) एन्ट्रॉपी

Write short notes on :

[2]

- (i) Free Energy
- (ii) Entropy

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) तापीय धारिता
- (ii) ऊष्म प्रवैगिकी का दूसरा नियम

Write short notes on :

- (i) Enthalpy
- (ii) Second law of thermodynamics

इकाई-II

Unit-II

2. pH मीटर की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail pH meter.

अथवा

Or

निम्नलिखित की संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) अवसादन वेग
- (ii) अल्ट्रासेन्ट्रीफ्यूगेशन

[3]

Write short notes on following :

- (i) Sedimentation velocity
- (ii) Ultracentrifugation

इकाई-III

Unit-III

3. आटोरेडियोग्राफी की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail Autoradiography.

अथवा

Or

निम्नलिखित की संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) आईसोटोप्स
- (ii) तरल अपघटन

Write short notes on following :

- (i) Isotopes
- (ii) Liquid scintillation

इकाई-IV

Unit-IV

4. क्रोमेटोग्राफी एवं उसके प्रकारों के विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail chromatography and its types.

[4]

अथवा

Or

निम्नलिखित की संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) कैटायन विनिमयक
- (ii) पतली परत क्रोमेटोग्राफी

Write short notes on following :

- (i) Cation exchangers
- (ii) Thin layer chromatography

इकाई-V

Unit-V

5. बीयर-लेम्बर्ट के सिद्धान्त की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail Beer-Lambert law.

अथवा

Or

निम्नलिखित की संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) Fluorescent spectroscopy की उपयोगिता
- (ii) NMR की उपयोगिता

Write short notes on following :

- (i) Applications of Fluorescent spectroscopy
- (ii) Application of NMR