

AJ-1129
B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2021-2022
BIOCHEMISTRY
(Paper-II)

Time : 3 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. ATP एवं उसके महत्वों की विस्तार से विवेचना कीजिए।
Describe in detail the ATP and its importance.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) फ्री ऊर्जा

(ब) तापीय धारिता

Write short notes on following—

(a) Free Energy

(b) Enthalpy

इकाई-II / Unit-II

2. pH के महत्वों की विस्तार से विवेचना कीजिए।
Describe in detail the importance of pH.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) सेडीमेन्टेशन वेलोसिटी

(ब) pH

Write short notes on—

(a) Sedimentation velocity

(b) pH

इकाई-III / Unit-III

3. रेडियोधर्मिता के महत्वों की विस्तार से विवेचना कीजिए।
Describe in detail the importance of radioactivity.

अथवा / OR

[P.T.O.]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) ^{32}P

(ब) ^{14}C

Write short notes on following :

(a) ^{32}P

(b) ^{14}C

इकाई—IV / Unit—IV

4. वैद्युतकणसंचलन की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail the Electrophoresis.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) SDS-PAGE

(ब) HPLC

Write short notes on :

(a) SDS-PAGE

(b) HPLC

इकाई—V / Unit—V

5. NMR की उपयोगिता की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Describe in detail NMR and its application.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) ESR

(ब) ELISA

Write short notes on following :

(a) ESR

(b) ELISA