

AE-1229

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

BIOCHEMISTRY

Paper - II

Biophysical and Biochemical Techniques

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ATP का आकार

(b) फ्री एनर्जी

Write short notes on the following :

(a) Structure of ATP

(b) Free energy

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) रेडॉक्स रिएक्शन्स

(b) ऐन्ट्रॉपी

Write short notes on the following :

(a) Redox reactions

(b) Entropy

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) सेडीमेन्टेशन विलॉसिटी

(b) pH स्केल

Write short notes on the following :

(a) Sedimentation velocity

(b) pH scale

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) pH पेपर का उपयोग

(b) ग्लास इलेक्ट्रोड

Write short notes on the following :

(a) Use of pH paper

(b) Glass electrode

(3)

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) गैस आयोनायजेशन
- (b) लिक्विड सिंटीलेशन काउंटिंग

Write short notes on the following :

- (a) Gas Ionization
- (b) Liquid Scintillation Counting

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेडियोआईसोटोप्स एवं उनके उपयोग
- (b) रेडियोएक्टिविटी मापने की इकाई

Write short notes on the following :

- (a) Radioisotopes and their applications
- (b) Units of Radioactivity measurements

इकाई / Unit-IV

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ऐडसॉर्प्शन क्रोमेटोग्राफी
- (b) H.P.L.C.

Write short notes on the following :

- (a) Adsorption Chromatography
- (b) H.P.L.C.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पेज
- (b) ऐग्रोस इलेक्ट्रोफोरेसिस

Write short notes on the following :

- (a) PAGE
- (b) Agrose Electrophoresis

इकाई / Unit-V

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेडियोईम्यूनोअसे
- (b) इम्यूनोडिफ्यूशन

Write short notes on the following :

- (a) Radioimmunoassay
- (b) Immunodiffusion

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बियर-लैम्बर्ट लॉ
- (b) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर का चित्र

Write short notes on the following :

- (a) Beer-Lambert Law
- (b) Diagram of Spectrophotometer