

AE-1264

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

BIOCHEMISTRY

Paper - I

Enzymology

Time : Three Hours] *[Maximum Marks : 50*
[Minimum Pass Marks : 17

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. विटामिन्स के को-एन्जाइम्स के रूप में भूमिका को स्पष्ट कीजिए।

Explain the role of vitamins in the form of co-enzymes.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एक्टिवेटर्स एवं इनहिबिटर्स
- (b) एन्जाइमेटिक प्रक्रिया का सिद्धान्त

Write short notes on the following :

- (a) Activators and Inhibitors
- (b) Principle of Enzyme Catalyzed Reaction

इकाई / Unit-II

2. लाईसोजाइम की कार्य पद्धति पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the mechanism of Lysozyme.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एसिड-बेस कैटालिसिस
- (b) को-एन्जाइम्स के उपयोग

Write short notes on the following :

- (a) Acid-base catalysis
- (b) Use of co-enzymes

इकाई / Unit-III

3. अमोनियम सल्फेट प्रेसिपिटेशन तकनीक पर एक लेख लिखिए।

(3)

Write an essay on Ammonium Sulphate Precipitation.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त विवरण लिखिए :

(a) नेटिव पेज

(b) SDS-पेज

Write short notes on the following :

(a) Native PAGE

(b) SDS-PAGE

इकाई / Unit-IV

4. रिवर्सिबल इनहिबिशन के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

Describe the types of Reversible Inhibitions.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) K_m एवं V_{max}

(b) pH एवं तापमान का एन्जाइम प्रक्रिया पर प्रभाव

Write short notes on the following :

(a) K_m and V_{max}

(b) Effect of pH and temperature on enzyme activity

(4)

इकाई / Unit-V

5. डेयरी में एन्जाइम के उपयोग को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the role of enzymes in Dairy industries.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ग्लूकोज ऑक्सीडेज

(b) प्रोटीएज

Write short notes on the following :

(a) Glucose oxidase

(b) Protease
