

Term End Examination, 2016-17

# BIOCHEMISTRY

## Paper - I

## Enzymology

[Minimum Pass Marks : 17

**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.

**અથવા / 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

\_\_\_\_\_