

AH – 1166 CV-19
B.Sc. (Part – II)
Term End Examination 2019-20
Biochemistry Paper - I

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.

UNIT - I

1. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। Write short Notes on the following -

(a) एक्टिव साइट

(a) Active Site

(b) एंजाइम विशिष्टता

(b) Enzyme Specificity

अथवा /OR

उदाहरण सहित मोनोमेरिक एंजाइम, ओलिगोमेरिक एंजाइम व मल्टी एंजाइम कांप्लेक्स को समझाइए।

Explain the monomeric Enzyme, oligomeric Enzyme and Multi enzyme Complex with Example.

UNIT - II

2. काइमोट्रिप्सिन की क्रियाविधि का वर्णन करें।

Write down the mechanism of Action of chymotrypsin.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short Notes on following -

(a) अम्ल-क्षार उत्प्रेरण

(a) Acid - Base Catalysis

(b) को एंजाइम – A का एंजाइम उत्प्रेरण में रोल

(b) Role of Co-enzyme - A in enzyme catalysis

UNIT - III

3. किसी एक एंजाइम के शुद्धीकरण की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Write down the Purification process of any one enzyme.

अथवा /OR

एंजाइम के कैरेक्टेराइजेशन (Characterization) की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Write down the Process of Characterization of enzyme.

UNIT - IV

4. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short Notes on following -

(a) एलोस्टेरीक एंजाइम

(a) Allosteric Enzyme

(b) अन-काम्पीटिटिव इनहिबिसन

(b) Un-competitive Inhibition

अथवा /OR

एक्टिवेशन ऊर्जा व मुक्त ऊर्जा क्या है? एंजाइम उत्प्रेरित अभिक्रिया में ये कैसे परिवर्तित होते हैं।

What are Activation Energy and free energy? How does these change in Enzyme catalyzed Reaction.

UNIT - V

5. प्रोटीएज एंजाइम के विभिन्न उपयोगों का वर्णन करें।

Describe the different uses of Proteases enzyme.

अथवा /OR

स्टार्च से ग्लूकोज उत्पादन की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Describe the process of Production of glucose from Starch.