

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) एकिट्व साइट | (a) Active Site |
| (b) एंजाइम विशिष्टता | (b) Enzyme Specificity |

अथवा /OR

उदाहरण सहित मोनोमेरिक एंजाइम, ओलिगोमेरिक एंजाइम व मल्टी एंजाइम काम्पलेक्स 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 केरेक्टराइजेशन (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-काम्पीटीव इनहिबिशन | (b) Un-competitive Inhibition |

अथवा /OR

एक्टीवेशन 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 Raaction.

UNIT - V

5. प्रोटेइज 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.