



**AF-3060**

B.Sc. (Part - II)  
Term End Examination, 2017-18

**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.

**इकाई / Unit-I**

1. ऑल्लिगोमेरिक एन्जाइम पर विस्तृत लेख लिखिए।  
Explain in detail oligomeric enzymes.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) आई० यू० एवं केटल  
(b) एक्टिव साइट

( 2 )

Write short notes on the following :

- (a) IU and Katal
- (b) Active Site

**इकाई / Unit-II**

2. एसिड-बेस केटालिसिस पर विस्तृत लेख लिखिए।  
Explain Acid-Base Catalysis in detail.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) NAD/NADP<sup>+</sup>
- (b) कार्बोमोट्रीपसिन का सिद्धान्त

Write short notes on the following :

- (a) NAD/NADP<sup>+</sup>
- (b) Mechanism of action of chymotrypsin

**इकाई / Unit-III**

3. आयन-एक्सचेंज क्रोमेटोग्राफी का उपयोग एन्जाइम शुद्धिकरण में समझाइए।

Explain the role of ion-exchange chromatography in enzyme purification.

**अथवा / OR**

( 3 )

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एल्कोहॉल अवक्षेपण
- (b) जेल परमिएशन क्रोमेटोग्राफी

Write short notes on the following :

- (a) Alcohol precipitation
- (b) Gel permeation chromatography

**इकाई / Unit-IV**

4. MM इक्वेशन को विस्तार से समझाइए।

Explain MM equation in detail.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पिंग पोंग क्रिया का सिद्धान्त
- (b) कम्पिटिटिव इन्हिबिशन

Write short notes on the following :

- (a) Ping pong mechanisms
- (b) Competitive inhibition

**इकाई / Unit-V**

5. एन्जाइम इम्मोबिलाईजेशन को समझाइए।

Explain enzyme immobilization.

**अथवा / OR**

( 4 )

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) एन्जाइम का खाद्य उद्योगों में उपयोग

(b) स्टार्च द्वारा ग्लूकोज का उत्पादन

Write short notes on the following :

(a) Enzymes used in food industries

(b) Production of Glucose from Starch

---