

Roll No.

Y – 322 / Y– 323 (S)

B. Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

BIOCHEMISTRY

Paper – I, II

ENZYMOLGY/INTERMEDIARY METABOLISM

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

Section A

1. मोनोमेरिक तथा ओलिगोमेरिक एन्जाइम्स क्या हैं ? विशिष्ट उदाहरणों सहित समझाइये तथा मल्टीएन्जाइम काम्प्लेक्स तथा उनके फिजियोलॉजिकल सिग्नीफिकेन्स का भी वर्णन कीजिये।

What are monomeric and oligomeric enzymes ? Discuss with specific examples. Also describe multi-enzyme complex and their physiological significance. 13/16

2. एन्जाइम सक्रियता को कैसे मापा जा सकता है ? एन्जाइम आकलन तथा expression of activity की विभिन्न पद्धतियों का वर्णन कीजिये।

How enzyme activity can be measured ? Describe various methods of enzyme estimation, and expression of activity. 13/17

3. काइमोट्रिप्सिन के द्वारा उत्प्रेरित क्रिया का वर्णन, इसकी कार्यप्रणाली सहित विस्तार में दीजिये।

Describe the reactions catalyzed by chymotrypsin with detailed account of its mechanism of action. 14/17

खण्ड (ब)

Section B

4. ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिये। 13/16

Describe the process Glycolysis in detail.

5. ऑक्सीडेटिव फास्फोरायलेशन प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये। 13/17

Explain the process Oxidative Phosphorylation in detail.

6. ट्राईग्लिसराइड्स का जैविक संश्लेषण का विवरण दीजिये। 14/17

Give the account of Biosynthesis of Triglycerides.