

Roll No.

Y – 322 / Y– 323

B.Sc. (Second Year) EXAMINATION, March/April-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 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. एन्जाइम वर्गीकरण का अवलोकन कीजिए। E.C. नम्बर क्या है तथा E.C. नम्बर का प्रत्येक अंक क्या दर्शाता signifies है? 13/16
Give an overview of enzyme classification. What is E.C. Number and what each digit of E.C. No. signifies ?
2. कोएन्जाइम्स क्या हैं ? तथा क्यों आवश्यक हैं ? coenzyme precursors के रूप में विटामिन्स की भूमिका का वर्णन कीजिए। 13/17
What are coenzymes and why they are required ? Discuss role of vitamins as coenzyme precursors.
3. एन्जाइम उत्प्रेरक अभिक्रियाओं में रेडॉक्स वाहक के रूप में NAD^+ तथा $NADP^+$ की भूमिका का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the role of NAD^+ and $NADP^+$ as redox carrier in enzyme-catalyzed reactions.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. टी.ए.सी. चक्र की क्रियाओं का वर्णन कीजिए। 13/16
Describe the reactions of TAC cycle.
5. इलेक्ट्रॉन ट्रान्सपोर्ट चेन एवं आक्सीडेटिव फोस्फोरायलेशन का सचित्र विवरण दीजिए। 13/17
Give the account of Electron Transport Chain and Oxidative Phosphorylation with diagram.
6. संतृप्त फेटी एसिड की β ऑक्सीडेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the process of β oxidation of saturated fatty acids.

Y – 322 / Y– 323