

Department of Microbiology
Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg
B.Sc. II Semester-2024 (Microbiology)
Assignment on BMB 202 Biochemistry

M.M 20

Unit-I

- Q1. What is isoelectric point? Explain with the help of example.** 1
समविभव बिन्दु क्या है, उदाहरण सहित समझाइए।
- Q2. What is Zwitter ion explain with the help of example.** 1
उभयविष्ट आयन क्या है, उदाहरण सहित समझाइए।
- Q3. Explain Ninhydrin reaction based on principle, chemical reaction and Importance.** 3
निनहाइड्रिन परीक्षण के सिद्धांत, अभिक्रिया एवं महत्व का उल्लेख कीजिए।

What is peptide bond and how is it format. Explain the geometry of peptide bond with ϕ (Phi), ψ (Shi) and ω (omega) angles.

पेप्टाइड बंध का निर्माण, संरचना एवं ज्यामिति ϕ (फाई), ψ (साई) एवं ω (ओमेगा) कोणों के आधार पर समझाइए।

- Q4. Write a note on Classification of Amino Acids with the help of suitable examples.** 5
ऐमीनो अम्लों के वर्गीकरण का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

OR

Draw the structure of 20 standard amino acids with their notation and function.

20 मानक ऐमीनो अम्लों की संरचना का संकेत चिन्ह एवं निरूपण का कार्यो सहित वर्णन कीजिए।

Unit-II

- Q.1. Molisch test is used for identification of which Biochemical?** 1
किस जैव रसायन के पहचान के लिए मॉलिश परीक्षण किया जाता है?
- Q.2. Give an example of test for identification of reducing sugar with chemical reaction.** 1
अपचयी शर्कराओं की पहचान के लिए किए जाने वाले एक परीक्षण को अभिक्रिया सहित समझाइए।
- Q.3. Write a note on Polysaccharides** 3
पॉलीसैकेराइड्स पर एक लेख लिखिए।

OR

Explain in detail classification of Enzymes.

एन्जाइम के वर्गीकरण को सविस्तार समझाइए।

- Q.4. Explain the structure characteristics of Protein structure (Primary, Secondary, tertiary and Quaternary) with suitable example.** 5
प्रोटीनों का संरचनात्मक संगठन (प्राथमिक संरचना, द्वितीयक संरचना, तृतीयक संरचना एवं चतुर्थ संरचनाएं समझाइए।

OR

Write a note on factors affecting the rate of Enzyme Action.

एन्जाइम क्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिये।