

GA/1/20

Online Assignment, 2020

**B.Sc. Part -I
Biochemistry
Paper -I
(Biomolecules)**

Time : 3 Hours]

[Max. M. : 50

Note:- All Questions are Compulsory. All questions carry equal marks.

1. एपिमेराइजेशन को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Describe Epimerization with suitable examples.

अथवा / Or

सेलुलोस के संरचना और कार्य का वर्णन कीजिए।

Explain structure and function of Cellulose.

2. वर्णन करिए कि संतृप्त वसा अम्ल की शृंखला में कार्बन की संख्या बढ़ने के साथ गलनांक क्यों बढ़ता है ?

Explain why melting point increases with increasing number of carbon in fatty acid chain ?

अथवा / Or

लिपिड के वर्गीकरण का प्रवाह आरेख दीजिए एवं प्रत्येक वर्ग का एक उदाहरण दीजिए।

Give the flow chart of classification of lipids with one example of each class.

3. पेप्टाइड बन्ध की संरचना एवं गुण लिखिए।

Define structure and properties of peptide bond.

अथवा / Or

पी.एच. बढ़ने के साथ एमिनो अम्ल के आयनिक स्थिति में परिवर्तन को बताइए।

Explain changes in ionic status of amino acids with increasing pH ?

4. विभिन्न प्रकार के डी.एन.ए. का वर्गीकरण दीजिए।

Differentiate different types of DNA.

अथवा / Or

पिरिमिडीन न्यूक्लिओटाइड की संरचना दीजिए।

Draw structure of Pyrimidine nucleotides.

5. हीमोग्लोबिन की संरचना एवं जैविक महत्व का वर्णन करिए।

Write the structure and biological role of haemoglobin.

अथवा / Or

पोरफाइरिन के जैविक महत्व का वर्णन करिए।

Explain the biological function of Porphyrins.

