

Roll No.

Y – 3222
M.Sc. (Second Semester)
EXAMINATION, May/June 2021
FOOD AND NUTRITION
Paper – 202
(Applied Bio-chemistry and Techniques)
Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all questions.

इकाई-I/Unit-I

1. एंजाइम की क्रिया में सूक्ष्म खनिज लवणों की भूमिका समझाइए। 17
Explain role of trace elements in function of enzyme.

इकाई-II/Unit-II

2. कोशा झिल्ली की रचना एवं इसके पोषक तत्वों का आदान-प्रदान समझाइए। 17
Explain structure of cell membrane, write about exchange/transportation through it.

इकाई-III/Unit-III

3. निम्नलिखित में से एक के विषय में विस्तार से समझाइये : 17
(i) कोलोरीमीट्री
(ii) एटॉमिक एब्साप्शनमीट्री।
Explain in detail about any one of the following :
(i) Colorimetry
(ii) Atomic absorptionmetry.

इकाई-IV/Unit-IV

4. आयन ऐक्सचेंज एवं थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी का सिद्धांत लिखिये एवं इनमें अंतर स्पष्ट कीजिए। 17
Write the principle of ion exchange and thin layer chromatography and differentiate them.

इकाई-V/Unit-V

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये : 17
(i) ऐलीसा
(ii) ऐटीपी चक्र की बायोएन्र्जेटिक्स में भूमिका
(iii) ऑक्सीकारक फास्फोरिलेशन
(iv) रेस्पिरेटरी चेन।
Write about any one of the following :
(i) ELISA
(ii) Role of ATP in Bioenergetics
(iii) Oxidative Phosphorylation
(iv) Respiratory chain.