

**AI-1292-M.E.-CV-19**  
**B.Sc. HOME SCIENCE -Part-III**  
**Term End Examination, Mar.-Apr.-2021**  
**NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY**  
**Paper-I**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 050**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

**इकाई/Unit-I**

1. डायसेकेराइडस (द्विशर्करा) के स्रोत, गुण एवं कार्य का वर्णन कीजिये।  
Describe the sources, properties and functions of disaccharides.

अथवा/OR

निम्न के संबंध में लिखिए:- Write about the followings:-

- (a) रक्त शर्करा नियमन Blood sugar regulation  
(b) साइट्रिक एसिड सायकल TCA cycle (citric acid cycle)

**इकाई/Unit-II**

2. वसीय अम्ल के प्रकार लिखिए एवं बी-ऑक्सीकरण को समझाइए।  
Write the types of fatty acid and explain the B-Oxidation.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो):- Write short notes on the followings (any two):-

- (a) साबुनीकरण मान Saponification value  
(b) परिवहन के विभिन्न आयाम Aspects of transport  
(c) कोलेस्ट्रॉल Cholesterol

**इकाई/Unit-III**

3. एन्जाइम्स की परिभाषा गुण एवं वर्गीकरण, का वर्णन कीजिए।  
Describe the definition, properties and classification of enzymes.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) प्रोटीन के कार्य Functions of protein  
(b) यूरिया चक्र Urea cycle

**इकाई/Unit-IV**

4. मूत्र के संगठन एवं निर्माण का वर्णन कीजिए।  
Describe the composition and formation of urine.

अथवा/OR

हार्मोन्स पर एक लेख लिखिए।

Write an article on Hormones.

**इकाई/Unit-V**

5. न्यूक्लियो प्रोटीन्स की संरचना, संगठन एवं कार्य का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure, composition and functions of Nucleoproteins.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write short notes on the followings:-

- (a) बी. एम. आर. B.M.R.  
(b) न्यूक्लिक एसिड के कार्य Functions of Nucleic acid