

Roll No.

Total Printed Pages - 4

F - 3913**B.Sc. (Home Science) (Part III)****EXAMINATION, 2022****(New Course)****(Group - II)****Paper - A****NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY***Time: Three Hours]**[Maximum Marks:50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

1. ग्लाइकोलिसिस चक्र की विस्तृत विवेचना कीजिए। 10

Discuss in detail Glycolysis cycle.

P.T.O.

अथवा/OR

निम्नलिखित के विषय में लिखिए -

- (A) जीवसायन का अन्य जीवशास्त्रों से संबंध 5
(B) रक्त शर्करा नियमन 5

Write about the following :

- (A) Relationship of Biochemistry with other biological science.
(B) Blood sugar regulation.

इकाई - II / Unit - II

2. आवश्यक वसीय अम्लों के शरीर में क्या कार्य हैं? इसके कमी के प्रभावों की चर्चा कीजिए। 10

What are the functions of essential fatty acids in our body? Discuss their effects of deficiency in our body.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए -

- (A) लिपिड्स का वर्गीकरण 5
(B) कोशिकाभित्ति से होने वाला परिवहन 5

F -3913

[3]

Write notes on the following :

- (A) Classification of lipids
- (B) Transport across the cell membrane

इकाई - III / Unit - III

3. एन्जाइम्स के गुणधर्म व वर्गीकरण की चर्चा करते हुए उनकी कार्य प्रणाली के विषय में लिखिए। 10

Discuss the characteristics and classification of enzymes and write about their mode of action.

अथवा/OR

प्रोटीन को परिभाषित कीजिए, इसके संगठन एवं कार्यों की विस्तृत विवेचना कीजिए। 10

Define protein. Discuss its composition and functions in detail.

इकाई - IV / Unit - IV

4. हॉर्मोन्स से आप क्या समझती हैं? पैंक्रियास ग्रंथि से स्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के शरीर में कार्यों को स्पष्ट कीजिए। 10

What do you understand by Hormones? Write the

F -3913

P.T.O.

[4]

names of hormones secreted by Pancreas gland. Clarify their functions in our body.

अथवा/OR

मूत्र निर्माण की प्रक्रिया समझाइए। 10

Explain the process of Urine formation.

इकाई - V / Unit - V

5. डी0 एन0 ए0 की संरचना एवं कार्यों की चर्चा कीजिए। 10
Discuss the structure and functions of D.N.A. in detail.

अथवा/OR

रक्त का संगठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the composition and functions of Blood.

F -3913