

AE-1370

B.Sc. Home Science (Part - III)
Term End Examination, 2016-17

NUTRITION BIO-CHEMISTRY

Group - I

Paper - I

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. ग्लायकोलिसिस चक्र से आप क्या समझती हैं ?
इसका वर्णन महत्व सहित कीजिए।

What do you understand by Glycolysis Cycle ?
Describe it with importance.

अथवा / OR

(2)

मोनोसेकराइड तथा डायसेकराइड शर्कराओं में क्या अंतर है? प्रत्येक समूह के तीन उदाहरण देकर उनकी रचना एवं गुणों को लिखिए।

What is the difference between Monosaccharide and Disaccharide Sugars ? Give three examples of each group with their structure and properties.

इकाई / Unit-II

2. फॉस्फोलिपिड क्या हैं? इसके विभिन्न प्रकारों की रचना तथा शरीर में इसके महत्व को समझाइए।

What are Phospholipids ? Explain structure and importance in body of its different types.

अथवा / OR

सरल वसा से क्या तात्पर्य है? इसके भौतिक तथा रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

What is meant by Simple Fat ? Describe its physical and chemical properties.

इकाई / Unit-III

3. यूरिया के बारे में आप क्या जानती हैं? यह शरीर में कहाँ तथा कैसे बनता है? इसे चक्र द्वारा समझाइए।

(3)

What do you know about Urea ? How and where it is synthesised in the body ? Explain it by cycle.

अथवा / OR

एन्जाइम्स की परिभाषा दीजिए। इनके वर्गीकरण का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Define Enzymes. Describe its classification with examples.

इकाई / Unit-IV

4. पिट्यूटरी ग्रंथि के सामने के भाग (एन्टीरीयर) द्वारा बनाए जाने वाले हार्मोन्स के कार्यों को लिखिए। इनकी कमी तथा अतिरिक्त स्राव के क्या प्रभाव हो सकते हैं ?

Write the functions of hormones synthesised by anterior pituitary gland. What may be the effects of their deficiency and excess secretion ?

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बारे में लिखिए :

- (a) मूत्र के सामान्य घटक
- (b) पैराथॉर्मोन के कार्य
- (c) थायरॉक्सिन हार्मोन की कमी का प्रभाव

(4)

Write about any **two** of the following :

- (a) Normal constituents of urine
- (b) Functions of Parathormone
- (c) Effects of deficiency of thyroxine hormone

इकाई / Unit-V

5. आधार चयापचय गति की परिभाषा दीजिए तथा इसे प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

Give definition of basal metabolic rate and discuss the factors affecting it.

अथवा / OR

आर.एन.ए. तथा डी.एन.ए. की रचना में क्या अंतर है? आर.एन.ए. के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

What are the differences in the structure of RNA and DNA ? Explain the different types of RNA.
