

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. पिठ्यूटरी 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) पैराथार्मोन के कार्य
- (c) थॉयरॉक्सिन 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.