



AF-3152

B.H.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2017-18

Group - A

Paper - I

Nutritional Bio-chemistry

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. कार्बोहाइड्रेट के प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the types and functions of Carbohydrate.

अथवा / OR

कार्बोहाइड्रेट के चयापचय पर लेख लिखिए।

Write a note on Carbohydrate Metabolism.

(2)

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) आयोडीन वेल्यू

(b) सेपोनिफिकेशन वेल्यू

Write short notes on the following :

(a) Iodine value

(b) Saponification value

अथवा / OR

वसा के वर्गीकरण को सविस्तार समझाइए।

Explain in detail about the classification of fat.

इकाई / Unit-III

3. निम्नलिखित का अंतर स्पष्ट कीजिए :

(a) आवश्यक – अनावश्यक अमीनो अम्ल

(b) ट्रांसएमीनेशन – डीएमीनेशन

Differentiate between the following :

(a) Essential – Nonessential amino acid

(b) Transamination – Deamination

अथवा / OR

प्रोटीन के संगठन एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe the composition and functions of protein.

(3)

इकाई / Unit-IV

4. इन्सुलिन हार्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the functions of Insulin Hormone.

अथवा / OR

किन्हीं दो हार्मोन के अधिकता एवं कमी के प्रभावों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail about the effects of excess and deficiency of any two Hormones.

इकाई / Unit-V

5. ऊर्जा की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Describe the factors affecting energy requirement.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) एस० डी० ए०

(b) बॉम्ब कैलोरीमीटर

Write short notes on the following :

(a) SDA

(b) Bomb Calorimeter