

J-160

B.Sc. (Home Science) (Part-III)

Examination, 2021

Group - II

Paper - I

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. कार्बोहाइड्रेट की परिभाषा एवं वर्गीकरण बतलाइए। ग्लायकोलिसिस की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए एवं उर्जा की गणना कीजिए। **10**

J-160

P.T.O.

(2)

Describe definition & classification of carbohydrate.

Explain process of glycolysis & count the energy.

अथवा / Or

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(1) क्रेब्स चक्र

(2) ग्लायकोजिनेसिस

(3) रक्त शर्करा नियंत्रण

Write notes on the following (any two) :

(1) Kreb's cycle

(2) Glycogenesis

(3) Blood Sugar Regulation

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

10

J-160

(3)

- (1) साबुनीकरण एवं साबुनीकरण मान
- (2) वसा का खराब होना
- (3) वसा का वर्गीकरण

Write notes on the following (any two) :

- (1) Saponification & Saponification Value
- (2) Rancidity of Fat
- (3) Classification of Fat

अथवा / Or

वसा की परिभाषा एवं कार्य बताइए। वसा के चयापचय की बीटा ऑक्सीकरण की प्रक्रिया बताइए।

Describe definition & functions of fat. Describe process of Beta oxidation of fat metabolism.

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

10

J-160

P.T.O.

(4)

- (1) यूरिया चक्र
- (2) नाइट्रोजन संतुलन
- (3) प्रोटीन का वर्गीकरण

Write notes on the following (any two) :

- (1) Urea cycle
- (2) Nitrogen balance
- (3) Classification of protein

अथवा / Or

एन्जाइम की परिभाषा, वर्गीकरण एवं क्रियाविधि के सिद्धांत बताइए। एन्जाइम की क्रियाविधि को प्रभावित करने वाले कारक बताइए।

Describe definition, classification & principles of action of enzymes. Describe the factors affecting the action of enzyme.

J-160

(5)

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. थायरायड ग्रंथि के कार्य बतलाइए। थायरॉक्सिन हार्मोन की

कमी एवं अधिकता का प्रभाव बतलाइए। **10**

Describe the functions of thyroid gland. Describe

the effect of deficiency & excess of thyroxine

hormone.

अथवा / Or

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(1) A.C.T.H.

(2) वृक्काणु की संरचना एवं कार्य

(3) अग्र पियूष ग्रंथि

(6)

Write notes on the following (any two) :

(1) A.C.T.H.

(2) Structure & function of Nephron

(3) Anterior pituitary gland

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **10**

(1) श्वसन गुणांक

(2) आधारीय चयापचय दर

(3) कैलोरीमीट्री

Write notes on the following (any two) :

(1) Respiratory coefficient

(2) Basal metabolic rate

(3) Calorimetry

(7)

अथवा / Or

D.N.A. तथा R.N.A. का सचित्र संगठन, प्रकार, कार्य
बतलाइए। D.N.A. और R.N.A. में अंतर बतलाइए।

Describe composition, types & functions of D.N.A.

& R.N.A. with diagram. Describe the difference between D.N.A. & R.N.A.

