

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGP-314

B.Sc. (Part-II) Examination, 2021

HOME SCIENCE

Paper - XII

(Food and Nutrition-II)

(Nutritional Biochemistry)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 50

Section-A

(Marks : 1.5 × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1.5 × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 4 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द) प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-1323

(1)

UGP-314 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define the Sugar and Non-sugar.
शर्करा व अशर्करा को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the definition of fatty acid.
वसीय अम्ल की परिभाषा लिखिये।
- (iii) Write name of the essential amino acid.
आवश्यक अमीनो अम्लों के नाम लिखिये।
- (iv) What are Co-enzymes ?
को-एन्जाइम क्या है ?
- (v) Define active transport.
सक्रिय परिवहन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write role of Vitamin 'K'.
विटामिन 'K' की भूमिका लिखिए।
- (vii) What are sources of Iron ?
आयरन के स्रोत क्या हैं ?
- (viii) Define an Anabolism.
उपचय को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Nucleic Acid.
न्यूक्लिक अम्ल को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write role of Adrenal Cortex.
एड्रिनल कॉर्टेक्स की भूमिका लिखिये।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Introducing to bio-chemistry write its definition and objectives.

जैवरसायन का परिचय देते हुए इसकी परिभाषा व उद्देश्य लिखिए।

Or

(अथवा)

Write in brief properties and structure of monosaccharide.

मोनोसैकेराइड की विशेषताएँ तथा संरचना संक्षेप में लिखिए।

3. Describe the functions of protein.

प्रोटीन के कार्यों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write in brief principles of enzyme.

एन्जाइम के सिद्धान्तों को संक्षेप में लिखिए।

4. Write a short note on Vitamin 'A'.

विटामिन 'ए' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Phosphorus.

फॉस्फोरस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. What is the Gluconeogenesis ?

ग्लूकोनियोजिनेसिस क्या है ?

Or

(अथवा)

Write about the metabolism of Protein.

प्रोटीन के चयापचय के बारे में लिखिए।

6. Describe the high energy phosphate bond.

उच्च ऊर्जा फॉस्फेट बंध को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write about the biological role of Pituitary hormone.

पिट्यूटरी हॉर्मोन की जैवरसायन भूमिका के बारे में लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Discuss the types of polysaccharide.

पॉलीसैकेराइड के प्रकार समझाइए।

8. Write about the definition and types of Enzyme.

एन्जाइम की परिभाषा व प्रकारों के बारे में लिखिए।

9. Write short notes on the following :

(i) Vitamin B₁

(ii) Sodium

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) विटामिन B₁

(ii) सोडियम

10. Explain the oxidation and biosynthesis of Fatty acid.

वसीय अम्ल के जैवसंश्लेषण व ऑक्सीकरण को समझाइए।

11. Explain the RNA.

आर.एन.ए. को समझाइए।