

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

HS-218

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

HOME SCIENCE

Paper - XII

(Food and Nutrition-II)

(Nutritional Biochemistry)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $4 \times 5 = 20$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $4 \times 5 = 20$)

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

Section-C

(Marks : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BR-312

(1)

HS-218 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define Biochemistry.
जीव-रसायन की परिभाषा दीजिए।
- (ii) What are Polysaccharides ?
बहुअणुयी शर्कराएँ क्या होती हैं ?
- (iii) Define Amino Acids.
अमीनो अम्ल की परिभाषा दीजिए।
- (iv) What are Enzymes ?
एन्जाइम क्या हैं ?
- (v) Write role of Niacin ?
नायसिन की भूमिका लिखिए।
- (vi) Write importance of Sodium.
सोडियम की भूमिका लिखिए।
- (vii) Define Glycolysis.
ग्लायकोलिसिस की परिभाषा दीजिए।
- (viii) What is Ketosis ?
कीटोसिस क्या है ?
- (ix) Define Oxidation.
ऑक्सीकरण की परिभाषा दीजिए।
- (x) Define Metabolism.
चयापचय की परिभाषा लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write properties of Monosaccharides.

एक अणुयी शर्कराओं की विशेषताएँ लिखिए।

Or

(अथवा)

What do you mean by Acid Value ?

अम्ल मान (एसिड वैल्यू) से आप क्या समझते हैं ?

3. What are Peptides ?

पेप्टाइड क्या होते हैं ?

Or

(अथवा)

Write in brief about Co-enzymes.

को-एंजाइम के विषय में संक्षेप में लिखिए।

4. Write a short note on Vitamin D.

विटामिन डी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Iron.

लौह तत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. What is Deamination ?

डीएमिनेशन (विण्मीनन) क्या है ?

Or

(अथवा)

Write a short note on Cholesterol.

कॉलेस्ट्रॉल पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

6. What do you mean by Replication ?

प्रतिकृति से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

Write a short note on 'Genetic Code'.

'जेनेटिक कोड' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. What are Lipoprotein ? Give their types, composition and role.

लाइपोप्रोटीन क्या होते हैं ? उनके प्रकार, संगठन और भूमिका बताइए।

8. What is Active Transport ? Discuss.

सक्रिय ट्रांसपोर्ट क्या होता है ? विवेचना कीजिए।

9. Discuss in detail biochemical role of Vitamin C.

विटामिन सी की जीव-रासायनिक भूमिका की विस्तारपूर्वक विवेचना कीजिए।

10. Explain in detail Citric Acid Cycle.

सिट्रिक एसिड साइकिल को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11. Explain role of Adrenal Cortex Hormone.

एड्रीनल कॉर्टेक्स हॉर्मोन की भूमिका समझाइए।