

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

F-396

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

HOME SCIENCE

Paper - II

(Introduction to Biochemistry and Food Microbiology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

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 : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 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।

BRI-441

(1)

F-396 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define Fat.
वसा को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Emulsification.
पायसीकरण।
- (iii) Functions of Protein.
प्रोटीन के कार्य।
- (iv) Active Transport.
सक्रिय परिवहन
- (v) Botulism.
बोटुलिज्म।
- (vi) Virus.
विषाणु।
- (vii) Metabolism.
उपापचय।
- (viii) Microorganism.
सूक्ष्म जीवाणु।
- (ix) Spoilage of foods.
खाद्य पदार्थों का संदूषण।
- (x) Economic importance of bacteria.
जीवाणुओं का आर्थिक महत्व।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. How does water affect electrolyte balance ?

मानव शरीर में इलेक्ट्रोलाइट सन्तुलन को जल किस प्रकार प्रभावित करता है ?

Or

(अथवा)

Write about components and advantages with full of ORS.

ओआरएस को विस्तारित करने के साथ-साथ इसके घटकों एवं लाभों को लिखिए।

3. Explain different types of digestion.

शरीर में भोजन के पाचन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain acid base balance.

अम्ल क्षार सन्तुलन को समझाइए।

4. Write functions and sources of fat.

वसा के कार्य एवं स्रोत के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Write classification of Carbohydrate.

कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण को बताइए।

5. Write in detail about pathogenic bacteria found in food.

भोजन में पाए जाने वाले रोगजनित जीवाणु के बारे में विस्तार से लिखिए।

Or

(अथवा)

Draw the labelled diagram of bacteria.

जीवाणु का नामांकित चित्र बनाइए।

6. Define the food spoilage. What are causes of food spoilage ? Explain.

खाद्य पदार्थ खराब होने को परिभाषित कीजिए। संदूषण के क्या कारण हैं ? बताइए।

Or

(अथवा)

Write in detail about bacteria, virus and fungi.

जीवाणु, विषाणु एवं कवक के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe water balance and its regulation in body.

शरीर में जल सन्तुलन व इसके नियन्त्रण को बताइए।

8. Write in detail about digestion and absorption of protein.

प्रोटीन के पाचन एवं अवशोषण को बताइए।

9. Write functions, sources and structure of carbohydrate.

कार्बोहाइड्रेट के कार्य, स्रोत एवं संरचना को विस्तार से समझाइए।

10. Write in detail about molecular transportation in body.

शरीर में आण्विक अभिगमन के बारे में लिखिए।

11. Write in detail about characteristics of various micro-organisms.

विभिन्न सूक्ष्म जीवाणुओं की विशेषताओं को विस्तार से लिखिए।