

B.Sc. (Part—I) Home Science (Semester—I) Examination
FOOD CHEMISTRY
Paper—1.5 (112FC5)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

N.B. :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

1. (A) Write the answer :

1.1 What are nutrients ? 1

1.2 Proteins are formed by which basic content ? 1

1.3 What are polysaccharides ? 1

1.4 Lipid are formed by which basic content ? 1

(B) Fill in the blanks :

1.5 Albumin proteins are presents in _ _ _ _ .

(a) Egg (b) Blood
(c) Milk (d) Corn 1

1.6 _____ is the type of Monosaccharide carbohydrate.

(a) Maltose (b) Lactose
(c) Glucose (d) Starch 1

1.7 _____ is present in blood.

(a) Gliadin (b) Hemoglobin
(c) Zinc (d) Albumins 1

1.8 _____ are micro-nutrients.

(a) Carbohydrates (b) Proteins
(c) Lipid (d) Vitamins 1

2. Match the pairs :

A-Group

B-Group

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|---|
| 2.1 Vitamin A | (a) Rickets | |
| 2.2 Vitamin D | (b) Blood coagulation | |
| 2.3 Vitamin E | (c) Pernicious anaemia | |
| 2.4 Vitamin K | (d) Beri-beri | |
| 2.5 Vitamin C | (e) Survey | |
| 2.6 Vitamin B ₁ | (f) Pellagra | |
| 2.7 Vitamin B ₁₂ | (g) Infertility | |
| 2.8 Vitamin B ₃ | (h) Night blindness | 8 |

3. 3.1 Explain the source, function and deficiency of Phosphorous Mineral.

OR

3.2 Explain the source, function and deficiency of Iron Mineral. 8

4. 4.1 What are Fibres ? Explain the functions and deficiency of Fibres.

OR

4.2 Explain the types of Hard-water. Explain the process of softening the hardwater. 8

5. Explain :

5.1 Trypsin Inhibitors 2

5.2 Tannis 2

5.3 Oxalates 2

5.4 Phytates. 2

B.Sc. (Part—I) Home Science (Semester—I) Examination
FOOD CHEMISTRY
Paper—1.5 (112FC5)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(मराठी माध्यम)

सूचना : —(1) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. (अ) एका वाक्यात उत्तरे लिहा :

1.1 पोषकतत्त्वे म्हणजे काय ?

1

1.2 'प्रथिने' हे कोणत्या बेसिक घटकापासून तयार होतात ?

1

1.3 बहुशर्करिय कर्बोदके म्हणजे काय ?

1

1.4 'लिपीड' हे कोणत्या बेसिक घटकापासून तयार होतात ?

1

(ब) योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा पूर्ण करा :

1.5 अॅलब्युमिन हे प्रथिने _____ मध्ये असते.

(अ) अंडे

(ब) रक्त

(क) दूध

(ड) मका

1

1.6 _____ हे एकशर्करिय कर्बोदके आहेत

(अ) माल्टोज

(ब) लॅक्टोज

(क) ग्लुकोज

(ड) स्टार्च

1

1.7 _____ हे रक्तामध्ये असते.

(अ) ग्लायडीन

(ब) हिमोग्लोबिन

(क) झोड्क

(ड) अॅलब्युमिन

1

1.8 _____ हे Micro-Nutrients आहे.

(अ) कर्बोदके

(ब) प्रथिने

(क) लिपीड

(ड) जीवनसत्वे

1

2. जोड्या लावा :

'अ' गट

'ब' गट

2.1 जीवनसत्व 'A'

(अ) मुडदूत

2.2 जीवनसत्व 'D'

(ब) रक्त गोठवणे

2.3 जीवनसत्व 'E'

(क) पर-निशियस अनिमिया

2.4 जीवनसत्व 'K'

(ड) बेरीबेरी

2.5 जीवनसत्व 'C'

(द) रक्तर्क्त

2.6 जीवनसत्व 'B₁'

(फ) पेलॅग्रा

2.7 जीवनसत्व 'B₁₂'

(ग) बंधत्व

2.8 जीवनसत्व 'B₆'

(ह) रातअंधळेगणा

8

3. 3.1 सॉरपरस या खनिजधाराच्या प्राप्तीची साधने, कार्ये व अभाव स्पष्ट करा.

किंवा

3.2 लोह या खनिजधाराच्या प्राप्तीची साधने, कार्ये व अभाव स्पष्ट करा.

8

4. 4.1 फायबर/चोथा म्हणजे काय ? चोथा चे कार्ये व अभाव स्पष्ट करा.

किंवा

4.2 जडपाण्याचे प्रकार स्पष्ट करा. जडपाणी हलके करण्याच्या पद्धती स्पष्ट करा

8

5. स्पष्ट करा :

5.1 Trypsin Inhibitors

2

5.2 Tannis

2

5.3 Oxalates

2

5.4 Phytates.

2

B.Sc. (Part—I) Home Science (Semester—I) Examination
FOOD CHEMISTRY
Paper—1.5 (112FC5)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न आवश्यक हैं।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (अ) एक वाक्य में उत्तर लिखिये :

1.1 पोषकतत्व का मतलब क्या है ?

1

1.2 'प्रथिने' किस बेसिक घटक से तैयार होते हैं ?

1

1.3 बहुशकरिय कर्बोदक का मतलब क्या है ?

1

1.4 'लिपीड' किस बेसिक घटक से तैयार होते हैं ?

1

(ब) योग्य पर्याय चुनकर रिक्त स्थान भरें :

1.5 अलब्युमिन यह प्रथिने _____ में रहता है।

(अ) अंडा

(ब) खून

(क) दूध

(ड) मक्का

1

1.6 _____ यह एक शकरिय कर्बोदक है।

(अ) माल्टोज

(ब) लॅक्टोज

(क) ग्लूकोज

(ड) स्टार्च

1

1.7 _____ यह खून में रहता है।

(अ) ग्लायडीन

(ब) हिमोग्लोबिन

(क) जिन्क

(ड) अलब्युमिन

1

1.8 _____ यह Micro-Nutrients है।

(अ) कर्बोदक

(ब) प्रथिने

(क) लिपीड

(ड) जीवनसत्व

1

2. जोड़िया मिलाएं :

'अ' गट

'ब' गट

2.1 जीवनसत्व 'A'

(अ) मुडदूस

2.2 जीवनसत्व 'D'

(ब) खून जमाने के लिये

2.3 जीवनसत्व 'E'

(क) परन्नीशियस अनिमिया

2.4 जीवनसत्व 'K'

(ड) बेरीबेरी

2.5 जीवनसत्व 'C'

(इ) स्कर्व्ही

2.6 जीवनसत्व 'B₁'

(फ) पेलाग्रा

2.7 जीवनसत्व 'B₁₂'

(ग) बांझपन

2.8 जीवनसत्व 'B₃'

(ह) रात आंधलेपन

8

3. 3.1 'फॉस्फोरस' खनिजकार के स्रोत, कार्य एवं अभाव स्पष्ट करो।

अथवा

3.2 'लौह' खनिजकार के स्रोत, कार्य एवं अभाव स्पष्ट करो।

8

4. 4.1 फायबर/तंतू का मतलब क्या है ? फायबर के कार्य एवं अभाव स्पष्ट करो।

अथवा

4.2 जडपानी के प्रकार लिखिये। जडपानी हलके करने की पद्धति स्पष्ट करो।

8

5. स्पष्ट करो :

5.1 Trypsin Inhibitors

2

5.2 Tannis

2

5.3 Oxalates

2

5.4 Phytates.

2

