

B.Sc. Part-I (Home Science) First Semester  
**1.5 Paper - 112FC5 : Food Chemistry**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



AT - 3059

Max. Marks : 40

- Notes : 1. All questions are compulsory.  
 2. All questions carry equal marks.

1. Match the pairs. 8
- | Group A              | Group B       |
|----------------------|---------------|
| 1.1 Micronutrients   | 1) Proteins   |
| 1.2 Monosaccharides  | 2) Raffinose  |
| 1.3 Polysaccharides  | 3) Albumins   |
| 1.4 Egg              | 4) Zin        |
| 1.5 Blood            | 5) Minerals   |
| 1.6 Oligosaccharides | 6) Glucose    |
| 1.7 Corn             | 7) Starch     |
| 1.8 Macronutrients   | 8) Hemoglobin |
2. Explain : 8
- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 2.1) Deficiency of Calcium | 2.2) Functions of Copper    |
| 2.3) Deficiency of Iron    | 2.4) Functions of Potassium |
3. Fill in the blanks. 8
- 3.1) ----- deficiency causes Rickets.
- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| a) Vit. 'B <sub>12</sub> ' | b) Vit 'D' |
| c) Vit 'E'                 | d) Vit 'A' |
- 3.2) ----- deficiency causes female infertility.
- |             |            |
|-------------|------------|
| a) Vit. 'A' | b) Vit 'C' |
| c) Vit 'E'  | d) Vit 'D' |
- 3.3) ----- is a deficiency diseases of the vitamin B<sub>1</sub>.
- |             |                |
|-------------|----------------|
| a) Rickets  | b) Infertility |
| c) Beriberi | d) Scurvy      |
- 3.4) Carotene is presents in -----.
- |            |            |
|------------|------------|
| a) Vit - A | b) Vit - C |
| c) Vit - D | d) Vit - K |
- 3.5) ----- is essential for bone formation.
- |            |            |
|------------|------------|
| a) Vit 'A' | b) Vit 'C' |
| c) Vit 'D' | d) Vit 'K' |
- 3.6) ----- helps for blood coagulation.
- |             |            |
|-------------|------------|
| a) Vit 'A'  | b) Vit 'C' |
| c) Vit. 'D' | d) Vit 'K' |
- 3.7) For the healthy eye vision ----- is essential.
- |            |            |
|------------|------------|
| a) Vit 'A' | b) Vit 'C' |
| c) Vit 'D' | d) Vit 'E' |
- 3.8) Cyanocobalamin is the name of -----.
- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a) Vit - B <sub>1</sub> | b) Vit B <sub>2</sub>  |
| c) Vit B <sub>6</sub>   | d) Vit B <sub>12</sub> |
- 4.1 What are fibres? Explain the types of fibre & deficiency of low fibres? 8
- OR**
- 4.2 What is Hardness of water? Explain the gases that are dissolved in water? 8
- 5.1 Explain the 'Oxalates' & Enzymes. 8
- OR**
- 5.2 Explain the 'Tannis' & 'Trypsin Inhibitors'. 8
- \*\*\*\*\*

B.Sc. Part-I (Home Science) First Semester  
1.5 Paper - 112FC5 : Food Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 40

- सूचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

- |      |  |                             |   |
|------|--|-----------------------------|---|
| 1.   | जोड्या लावा.   |                             | 8 |
|      | 'अ' गट   | 'ब' गट                      |   |
| 1.1) | कमी प्रमाणात आवश्यक असणारे पोषकतत्वे                                   | 1) प्रथिने                  |   |
| 1.2) | मोनोसॅकराईड  | 2) रॅफीनोज                  |   |
| 1.3) | पॉलीसॅकराईड  | 3) अॅल्युमिन                |   |
| 1.4) | अंडे   | 4) झिन                      |   |
| 1.5) | रक्त   | 5) खनिज क्षार               |   |
| 1.6) | ऑलीगोसॅकराईड   | 6) ग्लुकोज                  |   |
| 1.7) | मका  | 7) स्टार्च                  |   |
| 1.8) | जास्त प्रमाणात आवश्यक असणारे पोषकतत्वे                                 | 8) हिमोग्लोबीन              |   |
| 2.   | थोडक्यात स्पष्ट करा.   |                             | 8 |
| 2.1) | कॅल्शियमच्या अभावाचे परिणाम.   | 2.2) तांबे (कॉपर) ची कार्ये |   |
| 2.3) | लोहाच्या अभावाचे परिणाम  | 2.4) पोटॅशियमची कार्ये      |   |
| 3.   | योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा पूर्ण करा.                           |                             | 8 |
| 3.1) | मुडदूस हा रोग ----- च्या अभावामुळे होतो.                               |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'B <sub>12</sub> '   | b) जीवनसत्व 'ड'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ई'  | d) जीवनसत्व 'अ'             |   |
| 3.2) | स्त्रियांना वंध्यत्व ----- च्या अभावामुळे येतो.                        |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ई'  | d) जीवनसत्व 'ड'             |   |
| 3.3) | जीवनसत्व B <sub>1</sub> च्या अभावामुळे ----- हा रोग होतो.              |                             |   |
|      | a) मुडदूस  | b) नपुसकत्व                 |   |
|      | c) बेरीबेरी  | d) स्कर्व्ही                |   |
| 3.4) | कॅरोटीन हा घटक ----- यामध्ये असते.                                     |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'ई'             |   |
| 3.5) | हाडाच्या निर्मितीकरीता ----- आवश्यकता असते.                            |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'के'            |   |
| 3.6) | रक्त गोठण्याकरीता ----- हे मदत करते.                                   |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'के'            |   |
| 3.7) | दृष्टी निरोगी राहण्याकरीता ----- आवश्यकता असते.                        |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'ई'             |   |
| 3.8) | सायनोकोबालमिन हे ----- चे नाव आहे.                                     |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व B <sub>1</sub>   | b) जीवनसत्व B <sub>2</sub>  |   |
|      | c) जीवनसत्व B <sub>6</sub>   | d) जीवनसत्व B <sub>12</sub> |   |
| 4.1  | फायबर म्हणजे काय? फायबरचे प्रकार स्पष्ट करा आणि कमी फायबरचे अभाव लिहा? |                             | 8 |
|      |  | किंवा                       |   |
| 4.2  | जडत्व म्हणजे काय? पाण्यामध्ये कोणते वायु मिसळलेले असतात ते स्पष्ट करा? |                             | 8 |
| 5.1  | 'Oxalates' आणि 'Enzymes' थोडक्यात स्पष्ट करा.                          |                             | 8 |
|      |  | किंवा                       |   |
| 5.2  | 'Tannis' आणि 'Trypsin Inhibitors' थोडक्यात स्पष्ट करा?                 |                             | 8 |

\*\*\*\*\*

B.Sc. Part-I (Home Science) First Semester  
1.5 Paper - 112FC5 : Food Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 40

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न आवश्यक हैं।

2. सभी प्रश्नों को समान अंक है।

- |      |  |                             |   |
|------|--|-----------------------------|---|
| 1.   | जोड़चा लगाव।   |                             | 8 |
|      | 'अ' ग्रुप  | 'ब' ग्रुप                   |   |
| 1.1) | कम प्रमाण में आवश्यक पोषकतत्वे   | 1) प्रथिने                  |   |
| 1.2) | मोनोसैकराईड  | 2) रैफ़ीनोज                 |   |
| 1.3) | पॉलीसैकराईड  | 3) अँलब्युमिन               |   |
| 1.4) | अंडा   | 4) झिन                      |   |
| 1.5) | खुन  | 5) खनिज क्षार               |   |
| 1.6) | ऑलीगोसैकराईड   | 6) ग्लुकोज                  |   |
| 1.7) | मका  | 7) स्टार्च                  |   |
| 1.8) | जादा प्रमाण में आवश्यक पोषकतत्वे                                       | 8) हिमोग्लोबीन              |   |
| 2.   | स्पष्ट करो।  |                             | 8 |
| 2.1) | कैल्शियम के अभाव का परिणाम।  | 2.2) कॉपर की कार्यें।       |   |
| 2.3) | लोह के अभाव का परिणाम  | 2.4) पोटेशियम की कार्यें।   |   |
| 3.   | योग्य पर्याय चुनकर रिक्त स्थान भरो।                                    |                             | 8 |
| 3.1) | मुडदूस यह रोग ----- के कमी से होता है।                                 |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'B <sub>12</sub> '   | b) जीवनसत्व 'ड'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ई'  | d) जीवनसत्व 'अ'             |   |
| 3.2) | स्त्रियांना वांझपना ----- इस के अभाव से होता है।                       |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ई'  | d) जीवनसत्व 'ड'             |   |
| 3.3) | जीवनसत्व B <sub>1</sub> के कमी से ----- रोग होता है।                   |                             |   |
|      | a) मुडदूस  | b) नपुसकत्व                 |   |
|      | c) बेरीबेरी  | d) स्कर्वी                  |   |
| 3.4) | कैरोटीन यह घटक ----- इसमें रहता है।                                    |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'ई'             |   |
| 3.5) | हड्डीयों के निर्माण के लिये ----- आवश्यक है।                           |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'के'            |   |
| 3.6) | खुन जमा होने में ----- ये मदत करते है।                                 |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'के'            |   |
| 3.7) | नजर अच्छी रहने के लिए ----- आवश्यक है।                                 |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व 'अ'  | b) जीवनसत्व 'क'             |   |
|      | c) जीवनसत्व 'ड'  | d) जीवनसत्व 'ई'             |   |
| 3.8) | सायनोकोबालमिन यह ----- का नाम है।                                      |                             |   |
|      | a) जीवनसत्व B <sub>1</sub>   | b) जीवनसत्व B <sub>2</sub>  |   |
|      | c) जीवनसत्व B <sub>6</sub>   | d) जीवनसत्व B <sub>12</sub> |   |
| 4.1  | फायबर का मतलब क्या है? फायबर के प्रकार लिखो? कम फायबर के अभाव लिखो।    |                             | 8 |
|      | अथवा   |                             |   |
| 4.2  | जडत्व का मतलब क्या है? पाणी में कौनसे गॅस मिक्स रहते है ये स्पष्ट करो। |                             | 8 |
| 5.1  | 'Oxalates' और 'Enzymes' स्पष्ट करो।                                    |                             | 8 |
|      | अथवा   |                             |   |
| 5.2  | 'Tannis' और 'Trypsin Inhibitors' स्पष्ट करो।                           |                             | 8 |

\*\*\*\*\*

