

Bachelor of Science (Home Science) Second Semester Old
BHS2-1 - Basic Food Science & Nutrition Paper - I

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/18/1369

Max. Marks : 50

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

1. a) Classify vitamins? Discuss the function, sources & deficiency of vitamin 'A'. **10**
OR
b) Write in detail about the functions & deficiency of calcium. **10**
2. a) State the functions of water in human body. Describe sources of effect of dehydration & its prevention. **10**
OR
b) What are the objectives of cooking food? Write in detail about any two cooking methods? **10**
3. Write in short :-
a) Functions of iron. **2½**
b) Deficiency of vitamin 'C'. **2½**
c) Factors affecting B.M.R. **2½**
d) Germination. **2½**
OR
e) Deficiency of Iodine. **2½**
f) Functions of Vitamin 'D'. **2½**
g) Water balance. **2½**
h) Fermentation. **2½**
4. Write in short.
a) Sodium **2½**
b) Deficiency of vitamin 'D'. **2½**
c) Bomb calorimeter. **2½**
d) Effect of cooking on nutritive value of foods. **2½**
OR
e) Sources of phosphorous & Iron. **2½**
f) Thiamine **2½**
g) Frying. **2½**
h) Units of energy measurements. **2½**
5. Write in short :-
a) Define BMR. **2**
b) Fortification. **2**
c) Folic acid. **2**
d) Sources of Potassium. **2**
e) Vitamin 'K'. **2**

Bachelor of Science (Home Science) Second Semester Old
BHS2-1 - Basic Food Science & Nutrition Paper - I

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

- सूचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.
2. सर्व प्रश्नांना समान गूण आहेत.

1. अ) जीवनसत्वाचे वर्गीकरण लिहा, जीवनसत्व 'अ' ची कार्ये, प्राप्तीचे साधन आणि अभावाच्या परिणामावर चर्चा करा. 10
किंवा
ब) कॅल्शियमचे कार्य, स्रोत व अभावाचे परिणाम यावर सविस्तर लिहा. 10
2. अ) मानवी शरीरात पाण्याचे कार्य लिहा पाण्याचे स्रोत निर्जलीकरणाचे परिणाम व त्यांचे प्रतिबंधक उपाय लिहा. 10
किंवा
ब) अन्न शिजविण्याचे उद्दिष्टे काय आहेत. अन्न शिजविण्याच्या कोणत्याही दोन पध्दतीबद्दल सविस्तर लिहा. 10
3. थोडक्यात लिहा.
अ) लोहाचे कार्य. 2½
ब) जीवनसत्व 'क' चा अभाव 2½
क) मूळ चयापचयावर परिणाम करणारे घटक. 2½
ड) अंकुरीत करणे. 2½
किंवा
इ) आयोडीनचा अभाव 2½
फ) जीवनसत्व 'ड' चे कार्य 2½
ग) पाण्याचा समतोल 2½
ह) खमिरीकरण 2½
4. थोडक्यात लिहा.
अ) सोडियम 2½
ब) जीवनसत्व 'ड' चा अभाव 2½
क) बॉम्ब कॅलोरीमीटर 2½
ड) अन्न मूल्यावर अन्न शिजविण्याचा परिणाम 2½
किंवा
इ) फास्फोरस व लोहाची प्राप्तीचे साधने 2½
फ) थायमिन 2½
ग) तळणे 2½
ह) उर्जा मूल्यमापणाचे एकक (units) 2½
5. थोडक्यात लिहा.
अ) मूळ चयापचयाची व्याख्या. 2
ब) दृढीकरण 2
क) फोलीक ॲसिड 2
ड) पोटॅशियमचे स्रोत 2
इ) जीवनसत्व 'के'. 2

Bachelor of Science (Home Science) Second Semester Old
BHS2-1 - Basic Food Science & Nutrition Paper - I

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न आवश्यक हैं।
2. सभी प्रश्नों को समान गुण हैं।

1. अ) विटामिन का वर्गीकरण लिखकर, विटामिन 'ए' के कार्य, साधन तथा अभाव पर विस्तार से चर्चा कीजिए। 10
अथवा
ब) कैल्शियम के कार्य, स्रोत तथा अभाव के परिणाम इस पर चर्चा कीजिए। 10
2. अ) मानवी शरीर में पानी के कार्य लिखिए। पानी के स्रोत, निर्जलीकरण के परिणाम तथा उनके प्रतिबंधक उपाय लिखिए।
अथवा
ब) भोजन पकाने के उद्देश्य क्या हैं? भोजन पकाने की कोई भी 02 पद्धतियों के बारे में विस्तार से लिखिए। 10
3. संक्षेप में लिखिए।
अ) लोह के कार्य। 2½
ब) जीवनसत्व 'सी' के अभाव के परिणाम। 2½
क) आधारीय चयापचय दर पर परिणाम करनेवाले घटक। 2½
ड) अंकुरित करना। 2½
अथवा
इ) आयोडीन की कमी। 2½
फ) विटामिन 'डी' के कार्य। 2½
ग) पाणी का संतुलन। 2½
ह) खमिरीकरण। 2½
4. संक्षेप में लिखिए।
अ) सोडियम। 2½
ब) जीवनसत्व 'ड' का अभाव। 2½
क) बॉम्ब कैलोरीमीटर 2½
ड) भोजन मूल्य पर भोजन पकाने का प्रभाव। 2½
अथवा
इ) फास्फोरस तथा लोह के प्राप्ति के साधन। 2½
फ) थायमिन। 2½
ग) तलना 2½
ह) ऊर्जा मूल्यमापन का यूनिट 2½
5. टिप्पणी लिखो:
अ) BMR (परिभाषा) 2
ब) दृढीकरण 2
क) फोलीक अॅसिड 2
ड) पोटॅशियम के स्रोत 2
इ) विटामिन 'के' के कार्य। 2
