

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-V
007 - Optional Paper-V : Applied Chemistry-I

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/23/13231

Max. Marks : 60

Notes : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.

1. a) Explain Dextro and Leavo rotatory compounds. 6
b) Describe open chain structure of glucose. 6

OR

- c) Define carbohydrate. Write the classification of monosaccharide's in detail. 12
2. a) Write ideal condition and application of fermentation. 12

OR

- b) Explain preparation of ethanol by fermentation process. 12
3. a) Explain the saponification value and Iodine value of oil and fat. 12

OR

- b) Explain saturated and unsaturated fatty acids. 12
4. a) Explain cleaning action of soap. 6
b) Explain industrial method of preparation of soap. 6

OR

- c) Give difference between soap and detergent. 12
5. Write **any four**.
a) Explain asymmetric carbon atom 3
b) Define fermentation. 3
c) Explain rancidity of fat. 3
d) Define soap and detergent. 3
e) Explain refining of edible oil. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-V
007 - Optional Paper-V : Applied Chemistry-I

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत व सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. अ) डेक्स्ट्रो आणि लेवो रोटेटरी संयुगे स्पष्ट करा. 6

ब) ग्लुकोजच्या खुल्या साखळी रचनेचे वर्णन करा. 6

किंवा

क) कार्बोहायड्रेटची व्याख्या करा. मोनोसॅकराइड्सचे वर्गीकरण तपशीलवार लिहा. 12

2. अ) किण्वणीकरणासाठी आवश्यक स्थिती आणि उपयोग लिहा. 12

किंवा

ब) किण्वणीकरणाद्वारे इथेनाल तयार करण्याची पद्धत लिहा. 12

3. अ) तेल आणि चरबी यांचे साबणीकरणाचे व आयोडीनचे मूल्य स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) संतृप्त आणि असंतृप्त फॅटी ऍसिड्स स्पष्ट करा. 12

4. अ) साबणाची स्वच्छता क्रिया लिहा. 6

ब) साबण तयार करण्याची औद्योगिक पद्धत स्पष्ट करा. 6

किंवा

क) साबण आणि डिटरजंट मधील फरक द्या. 12

5. कोणत्याही चारची उत्तरे लिहा.

अ) असममित कार्बन अणू स्पष्ट करा. 3

ब) किण्वनची व्याख्या लिहा. 3

क) चरबीचा खवटपणा स्पष्ट करा. 3

ड) तेल आणि चरबीची व्याख्या लिहा. 3

इ) तेल शुद्धीकरण प्रक्रिया स्पष्ट करा. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-V
007 - Optional Paper-V : Applied Chemistry-I

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों को सम्मान गुण हैं।

- | | | | |
|----|----|--|----|
| 1. | अ) | डेक्स्ट्रो और लीवो रोटेटरी यौगिक स्पष्ट किजिए। | 6 |
| | ब) | ग्लूकोज की खुली श्रृंखला संरचना का वर्णन किजिये। | 6 |
| | | अथवा | |
| | क) | कार्बोहाइड्रेट को परिभाषित किजिए। मोनोसैकेराइड का वर्गीकरण विस्तार से लिखिए। | 12 |
| 2. | अ) | खमीरीकरण के लिए आवश्यक स्थितियाँ और उपयोग लिखिए। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | खमीरीकरण के द्वारा इथेनोल बनाने की प्रक्रिया स्पष्ट किजिए। | 12 |
| 3. | अ) | वसा तथा तेल का साबुनीकरण मान तथा आयोडीन मान स्पष्ट किजिए। | 12 |
| | | अथवा | |
| | ब) | संतृप्त और असंतृप्त वसीय अम्लों की व्याख्या करें। | 12 |
| 4 | अ) | साबुन की सफाई क्रिया स्पष्ट किजिए। | 6 |
| | ब) | साबुन बनाने की औद्योगिक विधि को समझाइए। | 6 |
| | | अथवा | |
| | क) | साबुन तथा डिटरजेंट के बीच का अंतर लिखिए। | 12 |
| 5. | | किन्हीं चार कि उत्तर लिखें। | |
| | अ) | असममित कार्बन परमाणु स्पष्ट किजिए। | 3 |
| | ब) | खमीरीकरण की परिभाषा दिजिये। | 3 |
| | क) | वसा की दूर्वासिता स्पष्ट किजिए। | 3 |
| | ड) | तेल एवं चरबी परिभाषित करें। | 3 |
| | इ) | तेल की शोधन प्रक्रिया समझाइए। | 3 |
