

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/W/22/13231**

Max. Marks : 60

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

1. a) Give classification of carbohydrate. 12

**OR**

b) Define carbohydrate. Describe the method of manufacture of Cane sugar. 12

2. a) Define fermentation Explain preparation of vinegar by fermentation process. 12

**OR**

b) Explain preparation of ethanol by fermentation Process. 12

3. a) Define oil and fats. Explain the saponification value and Iodine value of oil and fat. 12

**OR**

b) Define oil and fats. Explain difference between oil and fat. 12

4. a) Define detergent. Give general ingredients present in detergent. 12

**OR**

b) Explain cleansing action of soap. 6

c) Give difference between soap and detergent. 6

5. a) Explain plane polarized light. 3

b) Define MUFA and PUFA. 3

c) Explain rancidity of fat. 3

d) Give classification of soap. 3

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) कर्बोदकाचे वर्गीकरण द्या. 12  
किंवा  
ब) कर्बोदकाची व्याख्या द्या. ऊसापासून साखर तयार करण्याच्या पध्दतीचे वर्णन करा. 12
2. अ) किण्वनची व्याख्या लिहा. किण्वणीकरणाद्वारे विनेगर तयार करण्याची पध्दत स्पष्ट करा. 12  
किंवा  
ब) किण्वणीकरणाद्वारे इथेनाल तयार करण्याची पध्दत लिहा. 12
3. अ) तेल आणि चरबी यांची व्याख्या लिहा. तेल आणि चरबी यांचे साबणीकरणाचे व आयोडीनचे मूल्य स्पष्ट करा. 12  
किंवा  
ब) तेल आणि चरबीची व्याख्या लिहा. तेल आणि चरबी यांच्यात फरक स्पष्ट करा. 12
4. अ) डिटर्जेंट स्पष्ट करा. डिटर्जेंटमध्ये उपस्थित सामान्य घटकांबद्दल लिहा. 12  
किंवा  
ब) साबणाची स्वच्छता क्रिया लिहा. 6  
क) साबण आणि डिटर्जेंट मधील फरक द्या. 6
5. अ) प्लेन पोलराइज्ड लाइट स्पष्ट करा. 3  
ब) मुफा आणि पुफा यांची व्याख्या द्या. 3  
क) चरबीचा खवटपणा स्पष्ट करा. 3  
ड) साबणाचे वर्गीकरण द्या. 3

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण दीजिए। 12
- अथवा**
- ब) कार्बोहाइड्रेट की परिभाषा दीजिए। ईखशर्करा के निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए। 12
2. अ) खमीरीकरण की परिभाषा दीजिये। खमीरीकरण के द्वारा विनेगर बनाने की विधि स्पष्ट कीजिए। 12
- अथवा**
- ब) खमीरीकरण के द्वारा इथेनोल बनाने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए। 12
3. अ) तेल तथा वसा की परिभाषा लिखिए। वसा तथा तेल का साबुनीकरण मान तथा आयोडीन मान स्पष्ट कीजिए। 12
- अथवा**
- ब) तेल एवं चरबी परिभाषित करें। तेल एवं चरबी के बीच का अंतर स्पष्ट करें। 12
4. अ) डिटर्जेंट को स्पष्ट कीजिये। डिटर्जेंट में उपस्थित सामान्य घटकों के बारे में लिखें। 12
- अथवा**
- ब) साबुन की शोधन क्रिया स्पष्ट कीजिए। 6
- क) साबुन तथा डिटर्जेंट के बीच का अंतर लिखिए। 6
5. अ) प्लेन पोलराइज्ड लाइट स्पष्ट कीजिए। 3
- ब) मुफा अथवा पुफा की परिभाषा दीजिए। 3
- क) वसा की दुर्विसिता स्पष्ट कीजिए। 3
- ड) साबुन का वर्गीकरण लिखें। 3

\*\*\*\*\*

