

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/13231

Max. Marks : 60

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

1. a) Describe the method of manufacture of Cane sugar. 12

OR

b) Describe open chain structure of glucose. 12

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

OR

b) Explain preparation of ethanol by fermentation process. 12

3. a) Explain rancidity and hydrogenation of oil. 12

OR

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

4. a) Explain the type of soap. 12

OR

b) Explain industrial method of preparation of soap. 6

c) Give difference between soap and detergent. 6

5. a) Explain dextro and Leavo compound. 3

b) Write the ideal condition for fermentation. 3

c) Explain saponification value of oils. 3

d) Explain cleaning action of soap. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) ऊसापासून साखर तयार करण्याच्या पद्धतीचे वर्णन करा. 12

किंवा

ब) ग्लुकोज च्या खुल्या साखळी रचनेचे वर्णन करा. 12

2. अ) किण्वणीकरणाद्वारे विनेगर तयार करण्याची पद्धत स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) किण्वणीकरणाद्वारे इथेनाल तयार करण्याची पद्धत लिहा. 12

3. अ) तेलाचा खवटपणा आणि हायड्रोजिनेशन स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) तेल आणि चरबीची व्याख्या लिहा. तेल आणि चरबी यांच्यात फरक स्पष्ट करा. 12

4. अ) साबणाचा प्रकार स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) साबण तयार करण्याची औद्योगिक पद्धत स्पष्ट करा. 6

क) साबण आणि डिटर्जेंट मधील फरक द्या. 6

5. अ) डेक्सट्रो आणि लियो संयुगे स्पष्ट करा. 3

ब) किन्वन प्रक्रेयेची विशेषता लिहा. 3

क) तेलाचे साबणीकरण मूल्य स्पष्ट करा. 3

ड) साबणाची स्वच्छता क्रिया लिहा. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों को अंक समान है।

1. अ) ईखशर्करा के निर्माण की विधि का वर्णन किजिए। 12

अथवा

ब) ग्लूकोजकी खुली श्रृंखला संरचना का वर्णन किजिये। 12

2. अ) खमीरीकरण के द्वारा विनेगर बनाने की विधि स्पष्ट किजिए। 12

अथवा

ब) खमीरीकरण के द्वारा इथेनोल बनाने की प्रक्रिया स्पष्ट किजिए। 12

3. अ) तेल का दुर्वासिता और हाइड्रोजिनेशन स्पष्ट किजिए। 12

अथवा

ब) तेल एवं चरबी परिभाषित करें। तेल एवं चरबी के बीच का अंतर स्पष्ट करें। 12

4. अ) साबुन के प्रकार समझाइए। 12

अथवा

ब) साबुन बनाने की औद्योगिक विधि को समझाइए। 6

क) साबुन तथा डिटरजेंट के बीच का अंतर लिखिए। 6

5. अ) डेक्सट्रो तथा लिवो पदार्थों को स्पष्ट किजिए। 3

ब) खमीरीकरण की विशेषताये लिखिये। 3

क) तेल का साबुनीकरण मान स्पष्ट किजिए। 3

ड) साबुन की सफाई क्रिया स्पष्ट किजिये। 3
