

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/23/10906

Max. Marks : 60

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

1. a) What are different sources of water? What are the disadvantage of hardness of water. **12**

OR

b) Explain purification of water for drinking purpose in detail. **12**

2. a) Give the purpose of making an alloy. **12**

OR

b) Explain ferrous and non-ferrous alloy. Write the composition of brass. **12**

3. a) Define surface tension? How surface tension is determined using stalagmometer. **12**

OR

b) Explain types of solution. Explain the term normality and molarity. **12**

4. a) Explain Electrophoresis. **6**

b) Give the classification of colloids. **6**

OR

c) Define emulsion. Explain preparation, properties and uses of emulsion. **12**

5. Write in short **any four**.

a) What are various impurities – present in water. **3**

b) Write the composition of stainless steel. **3**

c) Define molecular weight and equivalent weight. **3**

d) Write a note on gel **3**

e) Define temporary and – Dr. D.N. Urade – permanent hardness of water. **3**

f) Write a type of emulsion. **3**

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) पाण्याचे वेगवेगळे स्रोत कोणते आहेत? जड पाण्याचे तोटे काय आहेत? 12
- किंवा
- ब) पाण्याच्या पाण्याचे शुद्धिकरण वस्तुतः पूर्वक स्पष्ट करा. 12
2. अ) संमिश्र बनिवण्याचे उद्देश स्पष्ट करा. 12
- किंवा
- ब) फेरस आणि नान फेरस संमिश्र स्पष्ट करा. पितळेचे संघटन लिहा. 12
3. अ) पृष्ठाधिताण परिभाषित करा? स्टॅलेगमोमीटर वापरून पृष्ठाधिताण कसा निर्धारित केला जातो. 12
- किंवा
- ब) द्रावनाचे प्रकार स्पष्ट करा. प्रसामान्यता (Normality) आणि मोललता (Molarity) या व्याख्या स्पष्ट करा. 12
4. अ) इलेक्ट्रोफोरेसीस स्पष्ट करा. 6
- ब) कोलाइड्सचे वर्गीकरण द्या. 6
- किंवा
- क) इमलशन स्पष्ट करा. इमलशन तयार करण्याची पध्दत, गुणधर्म व उपयोग स्पष्ट करा. 12
5. थोडक्यात लिहा कोणतेही चार.
- अ) पाण्यातील वेगवेगळे अशुद्धी काय आहेत. 3
- ब) स्टेनलेस स्टीलची रचना लिहा. 3
- क) आप्ठिक वजन आणि समतुल्य वजन परिभाषित करा. 3
- ड) जेल वर टिपणे लिहा. 3
- इ) पाण्याच्या अस्थायी आणि स्थायी जडपणा यांच्या व्याख्या द्या 3
- फ) इमलशनच्या प्रकाराबद्दल लिहा. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) जल के विभिन्न स्रोत क्या हैं? पाणी की कठोरता से क्या हानि है। 12
- अथवा**
- ब) पीने के लिए जलशुद्धीकरण की प्रक्रिया विस्तृत रूप से समझाइये। 12
2. अ) मिश्रधातु बनाने का उद्देश्य बताइए। 12
- अथवा**
- ब) फेरस और नॉन फेरस संमिश्र स्पष्ट किजिए। पीतल के संघटन लिखिये। 12
3. अ) पृष्ठ तनाव को परिभाषित करें? पृष्ठ तनाव का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है। 12
- अथवा**
- ब) विलयन के प्रकार स्पष्ट किजिए। प्रसमन्यता तथा मोललता इन संज्ञाओं को स्पष्ट किजिए। 12
4. अ) इलेक्ट्रोफोरेसिस स्पष्ट किजिए। 6
- ब) कोलाइड्स का वर्गीकरण दें। 6
- अथवा**
- क) इमल्शन को स्पष्ट किजिए। इमल्शन कि निर्माण प्रक्रिया गुणधर्म व उपयोग स्पष्ट किजिए। 12
5. संक्षेप में लिखिए कोई भी चार।
- अ) पानी में मौजूद विभिन्न अशुद्धियों क्या हैं। 3
- ब) स्टेनलेस स्टील का संघटन लिखिए। 3
- क) आप्तिक भार और समतुल्य भार को परिभाषित किजिए। 3
- ड) जेल पर टिपन्नी लिखे। 3
- इ) पानी की अस्थायी और स्थायी कठोरता की व्याख्या लिखिए। 3
- फ) इमल्शन के प्रकारों पर लिखिए। 3
