

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/10906

Max. Marks : 60

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

1. a) What are different sources of water? 12

OR

b) Explain various impurities present in water. 12

2. a) Define alloy. Explain ferrous and non-ferrous alloy. 12

OR

b) Define alloy. Give the purpose of making an alloy. 12

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

OR

b) Explain types of solution. 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 **any four**.

a) Write a note on gel. 3

b) Write the composition of stainless steel. 3

c) Explain the term normality. 3

d) What are the disadvantages of hard water. 3

e) What are the applications of colloids in daily life. 3

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Semester-III
007 - Optional Paper-V (ii) - 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? | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | पाण्यातील वेगवेगळे अशुद्धी स्पष्ट करा. | 12 |
| 2. | अ) | संमिश्राची व्याख्या द्या. फेरस आणि नान फेरस संमिश्र स्पष्ट करा. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | संमिश्राची व्याख्या द्या. संमिश्र बनविण्याचे उद्देश स्पष्ट करा. | 12 |
| 3. | अ) | पृष्ठाधिताण परिभाषित करा? स्टॅलेगोमीटर वापरून पृष्ठाधिताण कसा निर्धारित केला जातो. | 12 |
| | | किंवा | |
| | ब) | द्रावनाचे प्रकार स्पष्ट करा. | 12 |
| 4. | अ) | इलेक्ट्रोफोरेसीस स्पष्ट करा. | 6 |
| | ब) | कोलाइड्सचे वर्गीकरण द्या. | 6 |
| | | किंवा | |
| | क) | इमलशन स्पष्ट करा. इमलशन तयार करण्याची पद्धत, गुणधर्म व उपयोग स्पष्ट करा. | 12 |
| 5. | | कोणतेही चार लिहा. | |
| | अ) | जेल वर टिपणे लिहा. | 3 |
| | ब) | स्टेनलेस स्टीलची रचना लिहा. | 3 |
| | क) | प्रसामान्यता (normality) स्पष्ट करा. | 3 |
| | ड) | जड पाण्याचे तोटे काय आहेत? | 3 |
| | इ) | दैनंदिन जीवनात कोलाइड्सचा वापर कसा होतो. | 3 |

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. अ) जल के विभिन्न स्रोत क्या हैं ? 12
अथवा
ब) पानी में मौजूद विभिन्न अशुद्धियाँ क्या हैं। 12
2. अ) मिश्रधातु परिभाषित कीजिए। फेरस और नोन फेरस संमिश्र स्पष्ट कीजिए। 12
अथवा
ब) मिश्रधातु परिभाषित कीजिए। मिश्रधातु बनाने का उद्देश्य बताइए। 12
3. अ) पृष्ठ तनाव को परिभाषित करें ? पृष्ठ तनाव का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है। 12
अथवा
ब) विलयन के प्रकार स्पष्ट कीजिए। 12
4. अ) इलेक्ट्रोफोरेसिस स्पष्ट कीजिए। 6
ब) कोलाइड्स का वर्गीकरण दें। 6
अथवा
क) इमल्शन को स्पष्ट कीजिए। इमल्शन की निर्माण प्रक्रिया, गुणधर्म व उपयोग स्पष्ट कीजिए। 12
5. **किन्हीं चार को लिखें।**
अ) जेल पर टिपनी लिखें। 3
ब) स्टेनलेस स्टील का संघटन लिखिए। 3
क) प्रसामान्यता को स्पष्ट कीजिए। 3
ड) पाणी की कठोरता से क्या हानि है। 3
इ) दैनिक जीवन में कोलाइड के क्या अनुप्रयोग हैं। 3
