

Paper-V (ii) (Optional): Basic Chemistry

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/18/10906

Max. Marks : 60

1. a) Give any four process of sterilization of water. 12

OR

b) What are the impurities present in the water. Explain disadvantages of hard water for domestic purpose. 12

2. a) Explain composition and uses of stainless steel. 12

OR

b) Define alloy. Give its classification. 12

3. a) Describe determination of surface tension by stalagmometer method. 12

OR

b) Explain the term normality and molarity. 12

4. a) Explain following properties of colloids. 12

i) Brownian movement ii) Electrophoresis

OR

b) Define colloid. Write on types of colloidal solution (lyophilic and lyophobic sol). 12

5. a) Write on sources of water. 3

b) Write a note on Brass. 3

c) Write a types of solution. 3

d) Write colloidal names of following substance. 3

i) Cold Cream ii) Cloud
iii) Pumice Stone iv) Foam

Bachelor of Science (Home Science) (CBCS Pattern) Third Semester
Paper-V (ii) (Optional): Basic Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

1. अ) पाणी निर्जंतुक करण्याच्या कोणत्याही चार पद्धती लिहा. 12
- किंवा
- ब) पाण्यात कोणकोणत्या अशुद्धी उपस्थित असतात? जड पाण्याने घरगूती उपयोगात होणारे तोटे स्पष्ट करा. 12
2. अ) स्टेनलेस स्टील चे संगठन आणि उपयोग लिहा. 12
- किंवा
- ब) संमिश्राची (alloy) व्याख्या करा. तसेच त्याचे वर्गीकरण लिहा. 12
3. अ) स्टॅलॅगमोमीटर (Stalagmometer) द्वारे पृष्ठाधिताण (Surface Tension) काढण्याची पद्धत स्पष्ट करा. 12
- किंवा
- ब) प्रसामान्यता (Normality) आणि मोललता (Molarity) या संज्ञा स्पष्ट करा. 12
4. अ) कलिलच्या खालील गुणधर्मांना स्पष्ट करा. 12
- 1) ब्राऊनियन (Brownian) गती.
- 2) विद्युत परासरण (Electrophoresis).
- किंवा
- ब) कलिलची व्याख्या लिहा. कलील द्रावणाबद्दल लिहा (लियोफीलीक आणि लियोफोबिक) 12
5. अ) पाण्याचा स्त्रोताबद्दल लिहा. 3
- ब) 'पितळ' (Brass) वर टिपणे लिहा. 3
- क) द्रावणाच्या प्रकाराबद्दल लिहा. 3
- ड) खालील पदार्थांची कलील नावे लिहा. 3
- 1) कोल्ड क्रीम 2) ढग
- 3) प्यूमीस स्टोन 4) फेस

Bachelor of Science (Home Science) (CBCS Pattern) Third Semester
Paper-V (ii) (Optional): Basic Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

1. अ) जल के निर्जंतुकीकरण (रोगाणुनाशक) की कोई भी चार विधियाँ लिखीये। 12

अथवा

- ब) जल में कौनकौनसी अशुद्धियाँ उपस्थित होती हैं? कठोर (Hard) जल से घरेलू उपयोग में होनेवाली हानियाँ स्पष्ट कीजिये। 12

2. अ) 'स्टेनलेस स्टील' के संगठन तथा उपयोगों का वर्णन कीजिये। 12

अथवा

- ब) मिश्रधातु (alloy) की परिभाषा दीजिये। तथा इसका वर्गीकरण दीजिये। 12

3. अ) 'स्टैल्लेगोमीटर' द्वारा पृष्ठतनाव (Surface Tension) ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिये। 12

अथवा

- ब) 'प्रसामान्यता' (Normality) तथा मोललता (Molarity) इन संज्ञाओं को स्पष्ट कीजिये। 12

4. अ) कलील (Colloid) के निम्न गुणधर्म स्पष्ट कीजिये 12
1) ब्राऊनियन गति 2) विद्युत परासरण (Electrophoresis)

अथवा

- ब) कलील की परिभाषा दीजिये। कलील विलयन के प्रकारों पर लिखिये (लियोपीलीक तथा लियोफोबीक)। 12

5. अ) जल के स्रोतों के बारे में लिखिये। 3

- ब) 'पितल' पर टिप्पणी लिखिये। 3

- क) विलयन (Solution) के प्रकारों पर लिखिये। 3

- ड) निम्न पदार्थों के कलील नाम लिखिये। 3
1) कोल्ड क्रीम 2) बादल
3) प्यूमीस स्टोन 4) झाग

munotes.in