

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Sem-VI
BSCHS608 - 007 - Paper-V (6-T-5) : Applied Chemistry - II

P. Pages : 3

GUG/W/22/13567

Time : Three Hours



Max. Marks : 60

-
- Notes : 1. All questions are compulsory & carry equal marks.
2. Draw well labelled diagrams wherever necessary.

1. a) Define condensation polymerization. Explain by any suitable example. **6**
b) Write a note on polyethylene. **6**
- OR**
- c) Explain chemical nature of Rubber. **6**
d) Describe process of vulcanization of rubber. **6**
2. a) Describe basic operations in dyeing process. **6**
b) Explain process of mordant & vat dyeing. **6**
- OR**
- c) Explain Witt's theory of colour & constitution. **6**
d) Write a note on Azo dyes. **6**
3. a) Describe ingredients present in shampoo & also state their functions. **6**
b) Write a note on face powder. **6**
- OR**
- c) Write a note on paracetamol. **6**
d) Write a note on oil of wintergreen. **6**
4. a) Define essential oil. Write on its occurrence. **6**
b) Explain extraction of essential oil by solvent extraction method. **6**
- OR**
- c) State characteristics of perfume. **6**
d) Describe composition of perfume. **6**
5. Solve **any four**. **12**
a) Write a note on polyester.
b) Write a note on structural features of cellulose acetate.
c) State hazards of cosmetics.
d) Write a note on eucalyptus oil
e) Write formulation of any two perfume.

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत आणि सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
2. आवश्यक ठिकाणी सुस्पष्ट आणि चिन्हांकित आकृती काढा.

1. अ) संघनन बहुलकीकरणची व्याख्या द्या सुयोग्य उदाहरणाव्दारे स्पष्ट करा. 6
 ब) पॉलीइथीलीन वर टिपणे लिहा. 6

किंवा

 क) रबराची रासायनिक प्रकृती स्पष्ट करा. 6
 ड) रबराच्या व्हल्कनायझेशनचे वर्णन करा. 6
2. अ) डाईंग पध्दतीतील मूलभूत प्रक्रियांचे वर्णन करा. 6
 ब) मारडंट आणि वॅट डाईंग विधी स्पष्ट करा. 6

किंवा

 क) विट्सचा रंग आणि रंगसंघटनाचा सिध्दांत स्पष्ट करा. 6
 ड) 'अॅझो डाईज' वर टिपणे लिहा. 6
3. अ) शांपूमध्ये उपस्थित घटकांचे वर्णन करा आणि त्यांच्या कार्याबद्दल माहिती द्या. 6
 ब) 'फेस पाउडर' वर टिपणे लिहा. 6

किंवा

 क) 'पॅरासिटामॉल' वर टिपणे लिहा. 6
 ड) 'ऑईल ऑफ विंटरग्रीन' वर टिपणे लिहा. 6
4. अ) सुगंधी अर्कमय तेलाची व्याख्या द्या. त्याच्या स्रोतांबद्दल लिहा. 6
 ब) 'सॉल्व्हेंट अॅस्ट्रक्शन' (द्रावक निष्कर्षण) पध्दतीव्दारे सुगंधी अर्कमय तेलाचे निष्कर्षण स्पष्ट करा. 6

किंवा

 क) सुगंधी द्रव्याची वैशिष्ट्ये लिहा. 6
 ड) सुगंधी द्रव्याचे संघटन लिहा. 6
5. कोणत्याही चारची उत्तरे लिहा. 12
 अ) 'पॉलीइस्टर' वर टिपणे लिहा.
 ब) 'सेल्यूलोज अॅसीटेट' ची रचनात्मक वैशिष्ट्ये लिहा.
 क) 'सौंदर्यप्रसाधनांच्या' दुष्परिणामांबद्दल माहिती द्या.
 ड) 'यूकॅलिप्टस ऑईल' (निलगीरी तेल) वर टिपणे लिहा.
 इ) सुगंधी द्रव्याचे कोणतेही दोन फारम्यूला लिहा.

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Sem-VI
BSCHS608 - 007 - Paper-V (6-T-5) : Applied Chemistry - II

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न आवश्यक हैं तथा सभी प्रश्नों को समान अंक हैं।
2. आवश्यक स्थान पर सुस्पष्ट तथा चिन्हांकित आकृति निकालिये।

1. अ) संघनन बहुलकीकरण की परिभाषा दीजिये। उचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये। 6
ब) पॉलीइथीलीन पर टिप्पणी लिखिये। 6
- अथवा**
- क) रबर की रासायनिक प्रकृति स्पष्ट कीजिये। 6
ड) रबर के व्हल्कनायझेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। 6
2. अ) डाईंग विधी की मौलीक प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिये। 6
ब) मारडेंट तथा वैट डाईंग की विधी को स्पष्ट कीजिये। 6
- अथवा**
- क) विट्स का रंग तथा रंगसंगठन का सिध्दांत स्पष्ट कीजिये। 6
ड) 'अँझो डाईज' पर टिप्पणी लिखिये। 6
3. अ) शांपू में उपस्थित रचकों का वर्णन कीजिये। उसके कार्यों के बारे में भी बताइए। 6
ब) 'फेस पाउडर' पर टिप्पणी लिखिये। 6
- अथवा**
- क) पॅरासिटामॉल पर टिप्पणी लिखिये। 6
ड) 'ऑईल ऑफ विंटरग्रीन' पर टिप्पणी लिखिये। 6
4. अ) सुगंधी अर्कमय तेल की परिभाषा दीजिये। उसके स्रोतों के बारे में लिखिये। 6
ब) 'सॉल्वेंट निष्कर्षण' विधी द्वारा सुगंधी अर्कमय तेल प्राप्त करने की विधी स्पष्ट कीजिये। 6
- अथवा**
- क) ईत्र की विशेषताये दीजिये। 6
ड) ईत्र के संघटन का वर्णन कीजिये। 6
5. **किन्ही चार के उत्तर लिखिये।** 12
अ) पॉलीइस्टर पर टिप्पणी लिखिये।
ब) सेल्यूलोज अँसीटेट की संरचनात्मक विशेषताये लिखिये।
क) सौंदर्य प्रसाधनों से होनेवाली हानियों पर लिखिये।
ड) 'यूकैलिप्टस तेल' पर टिप्पणी लिखिये।
इ) किन्ही दो ईत्र का फारम्युला लिखिये।
