

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
007 / BSCHS608 - Optional Paper-V : Applied Chemistry

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/23/13567

Max. Marks : 60

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

1. a) Explain addition polymerization with suitable examples. 6
b) Write preparation and uses of polyester. 6

OR

- c) Explain condensation polymerization with suitable examples. 6
d) Write preparation and uses of PVC. 6
2. a) Define dyes. Explain Witt's theory of color and constitution in detail. 6
b) Write the classification of dyes based on their functional group. 6

OR

- c) What is direct dye? Explain with suitable examples. 6
d) What is VAT dye? Explain with suitable examples. 6
3. a) Explain the function of various ingredients present in the shampoo. 6
b) Write the method of preparation and uses of Aspirin. 6

OR

- c) Write about different ingredients and their function present in lipstick. 6
d) Write about hazards of cosmetics. 6
4. a) Write any two methods of extraction of essential oils. 6
b) Write the formulations of any two perfumes. 6

OR

- c) Define perfumes. Write about different component present in perfumes. 6
d) Write about the occurrence of Essential oil in nature. 6
5. a) Write a note on Buna-S. 3
b) Write a note on face powder. 3
c) Write preparation and uses of oil of wintergreen. 3
d) Write the application of dyes. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
007 / BSCHS608 - Optional Paper-V : Applied Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) अँडिशन पॉलीमराइजेशन सुयोग्य उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा. 6
ब) पॉलीस्टर तयार करणे व त्याचे उपयोग लिहा. 6

किंवा

- क) कन्डेंन्सेशन पॉलीमराइजेशन सुयोग्य उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा. 6
ड) पी.व्ही.सी. तयार करणे व त्याचे उपयोग लिहा. 6
2. अ) रंगद्रव्याची व्याख्या लिहा. विट्सचा रंग आणि रंगसंगतीचा सिध्दांत विस्तृतपणे स्पष्ट करा. 6
ब) कार्यशील गटावर आधारित रंगद्रव्यांचे वर्गीकरण लिहा. 6

किंवा

- क) डायरेक्ट रंगद्रव्य म्हणजे काय? योग्य उदाहरण देऊन स्पष्ट करा. 6
ड) वॅट रंगद्रव्य म्हणजे काय? योग्य उदाहरण देऊन स्पष्ट करा. 6
3. अ) शाम्पू मध्ये असणाऱ्या विविध घटकद्रव्यांचे कार्य स्पष्ट करा. 6
ब) ऍस्पिरिन औषधी तयार करण्याची पध्दती व त्याचे उपयोग लिहा. 6

किंवा

- क) लिपस्टिकमध्ये असणाऱ्या विविध घटकद्रव्ये आणि त्यांच्या कार्याबद्दल लिहा. 6
ड) सौंदर्यप्रसाधनांचे दुष्परिणाम लिहा. 6
4. अ) अर्कमय तेल तयार करण्याच्या कोणत्याही दोन पध्दती लिहा. 6
ब) कोणत्याही दोन सुगंधी द्रव्यामध्ये असणाऱ्या घटक द्रव्यांचे प्रमाण लिहा. 6

किंवा

- क) सुगंधी द्रव्यांची व्याख्या द्या. सुगंधी द्रव्यामध्ये उपस्थित असणाऱ्या विविध घटकद्रव्याबद्दल लिहा. 6
ड) निसर्गामध्ये अर्कमय तेलाच्या आढळाबद्दल लिहा. 6
5. अ) ब्युना-एस वर टीप लिहा 3
ब) फेस पावडर वर टीप लिहा 3
क) आईल ऑफ विंटरग्रीन तयार करण्याची पध्दती आणि उपयोग लिहा. 3
ड) रंग द्रव्याचे उपयोग लिहा. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
007 / BSCHS608 - Optional Paper-V : Applied Chemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) अँडिशन पॉलीमराइजेशन को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए। 6
ब) पॉलीस्टर कैसे तैयार करते हैं। और उसके उपयोग लिखें। 6

अथवा

- क) कंडेंसेशन पॉलीमराइजेशन को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए। 6
ड) पी.व्ही.सी. कैसे तैयार करते हैं और उसके उपयोग लिखें। 6

2. अ) रंजक को परिभाषित करें। विट्स के रंग तथा रंगसंगठन का सिद्धांत लिखिए। 6
ब) क्रियाशील समूहों पर आधारित रंजकों का वर्गीकरण लिखिए। 6

अथवा

- क) डायरेक्ट रंजक क्या है। उचित उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। 6
ड) वॉट रंजक क्या है। उचित उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। 6

3. अ) शैंपू में मौजूद विभिन्न रचक पदार्थों के कार्य समझाइए। 6
ब) ऐस्पिरिन बनाने की विधि और उपयोग लिखिए। 6

अथवा

- क) लिपस्टिक में उपस्थित विभिन्न रचक पदार्थों का कार्य तथा उद्देश्य के बारे में लिखिये। 6
ड) सौंदर्य प्रसाधन से होने वाले दुष्परिणाम लिखिए। 6

4. अ) अर्कमय तेल निष्कर्षित करने की कोई दो पध्दति लिखें। 6
ब) किन्हीं दो इत्रों का सूत्रीकरण लिखिए। 6

अथवा

- क) इत्र परिभाषित करें। इत्र में उपस्थित विभिन्न रचक पदार्थों के बारे में लिखिये। 6
ड) अर्कमय तेल के प्राप्ति स्थानों के बारे में लिखें। 6

5. अ) ब्युना-एस पर टिप्पणी लिखें। 3
ब) फेस पाउडर पर टिप्पणी लिखें। 3
क) ऑईल ऑफ विंटरग्रीन के निर्माण की विधि तथा उपयोग लिखिए। 3
ड) रंजकों का उपयोग लिखिए। 3
