

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/S/24/13567**

Max. Marks : 60

---

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

1. a) Write preparation and uses of nylon-66. 12
- OR**
- b) Describe the process of vulcanization of rubber. 12
2. a) Explain the process of mordant and vat dyeing. 12
- OR**
- b) Write Witt's theory of color and constitution in details. 12
3. a) Explain the function of various ingredient present in the shampoo. 12
- OR**
- b) Write preparation and uses of oil of wintergreen. 6
- c) Write about hazards of cosmetics. 6
4. a) Write method of extraction of eucalyptus oils. 6
- b) Write the characteristics of good perfumes. 6
- OR**
- c) Define perfumes. Write about different component present in perfumes. 12
5. a) Write a note on polythene. 3
- b) Write a note on cold cream. 3
- c) Write preparation and uses of Aspirin. 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) नायलॉन-66 तयार करण्याची पध्दत व उपयोग लिहा   | 12 |
|    | <b>किंवा</b>  |    |
|    | ब) रबराच्या व्हलकनायझेशनचे वर्णन करा.   | 12 |
| 2. | अ) मारडंट डाय आणि वॅट डायची विधी स्पष्ट करा.  | 12 |
|    | <b>किंवा</b>  |    |
|    | ब) विट्सचा रंग आणि रंगसंगतीचा सिध्दांत विस्तृतपणे स्पष्ट करा.   | 12 |
| 3. | अ) शाम्पूमध्ये असणाऱ्या विविध घटक द्रव्यांचे कार्य स्पष्ट करा.  | 12 |
|    | <b>किंवा</b>  |    |
|    | ब) आईल ऑफ विंटरग्रीन तयार करण्याची पध्दती आणि उपयोग लिहा.   | 6  |
|    | क) सौंदर्यप्रसाधनांचे दुष्परिणाम लिहा.  | 6  |
| 4. | अ) निलगिरी तेल तयार करण्याच्या पध्दती लिहा.   | 6  |
|    | ब) चांगल्या सुगंधी द्रव्यांचे वैशिष्टे लिहा.  | 6  |
|    | <b>किंवा</b>  |    |
|    | क) सुगंधी द्रव्यांची व्याख्या द्या. सुगंधी द्रव्यामध्ये उपस्थित असणाऱ्या विविध घटक द्रव्याबद्दल लिहा. | 12 |
| 5. | अ) पालीथिन वर टिप लिहा.   | 3  |
|    | ब) कोल्ड क्रीम वर टिप लिहा.   | 3  |
|    | क) एस्पिरीन तयार करण्याची पध्दती व उपयोग लिहा.  | 3  |
|    | ड) रंग द्रव्याचे (डायचे) 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 समान गुण हैं।

1. अ) नायलॉन-66 कैसे तैयार करते हैं और उसके उपयोग लिखें। 12  
अथवा  
ब) रबर के वहलकनायझेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। 12
2. अ) मारडंट तथा वॉट डाय की विधि को स्पष्ट कीजिये। 12  
अथवा  
ब) विट्ट्स के रंग तथा रंगसंगठन का सिद्धांत लिखिए। 12
3. अ) शाम्पू में मौजूद रचक पदार्थों के कार्य समझाइए। 12  
अथवा  
ब) ऑइल ऑफ विंटरग्रीन के निर्माण की विधि तथा उपयोग लिखिए। 6  
क) सौंदर्य प्रसाधन से होने वाले दुष्परिणाम लिखिए। 6
4. अ) निलगिरी तेल निष्कर्षित करने की पध्दति लिखें। 6  
ब) अच्छे इत्र की विशेषताएँ लिखिए। 6  
अथवा  
क) इत्र परिभाषित करें। इत्र में उपस्थित विभिन्न रचक पदार्थों के बारे में लिखियें। 12
5. अ) पालीथिन पर टिप्पणी लिखें। 3  
ब) कोल्डड्रिंक पर टिप्पणी लिखें। 3  
क) एस्पिरियन बनाने की विधि और उपयोग लिखिए। 3  
ड) रंगों का उपयोग लिखिए। 3

\*\*\*\*\*

