

Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester
BSChSc368 - Applied Chemistry-II Paper-VII

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/18/1402

Max. Marks : 50

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

1. a) Write about the different ingredients and their functions present in shampoo. **5**
b) Write about the preparation and uses of sunscreen lotion. **5**
- OR**
- c) What are dyes ? Define Acid and Basic dyes in detail. **5**
d) Write Witt's theory of colour and constitution. **5**
2. a) What are essential oils ? Give occurrence and any one method of extraction of essential oils. **5**
b) Write about the characteristics of good perfume. **5**
- OR**
- c) Write the method of preparation and uses of paracetamol. **5**
d) Write a note on essential and non essential amino acids. **5**
3. a) Write a note on lipstick. **2½**
b) Write a note on Direct dyes. **2½**
c) Write about general preparation of perfume. **2½**
d) Explain the formation of peptide bond. **2½**
- OR**
- e) Write a note on cold cream. **2½**
f) Write a note on Vat-Dyes. **2½**
g) Write about the occurrence of essential oil. **2½**
h) Write about different components present in perfumes. **2½**
4. a) Write definition and uses of face powder. **2½**
b) Write a note on Mordant Dyes. **2½**
c) Write any one formulation of perfume. **2½**
d) Write the preparation and uses of aspirin. **2½**
- OR**
- e) Write about ingredients present in sunscreen lotion. **2½**
f) Write chemical constitution of any one dye based on the functional group. **2½**
g) Write preparation of oil of winter green. **2½**
h) Write a note on 'Zwitter ion'. **2½**
5. a) Define the terms; **2**
i) Essential oils ii) Perfumes
b) Define the terms : **2**
i) Drugs ii) Amino Acids
c) Write a note on hazards of cosmetics. **2**
d) Define the term 'Dyes' giving suitable example. **2**
e) Write a note on naturally occurring amino acids. **2**

Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester
BSchSc368 - Applied Chemistry-II Paper-VII

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

सूचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत आणि सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. अ) शाम्पू मध्ये असणाऱ्या विविध घटकद्रव्ये आणि त्यांच्या कार्याबद्दल लिहा. 5
ब) सनस्क्रीन लोशन तयार करण्याची पध्दती आणि त्यांचे उपयोग लिहा. 5
- किंवा**
- क) रंगद्रव्ये काय असतात ? एसिड आणि बेसीक रंगद्रव्यांबद्दल सविस्तार लिहा. 5
ड) 'वित्सचा' रंग आणि रंगसंगतीचा सिध्दांत लिहा. 5
2. अ) अर्कमय तेलची व्याख्या लिहा. अर्कमय तेलाचे स्रोत आणि अर्कमय तेल निष्कर्षित करण्याची कोणतीही एक पध्दती लिहा. 5
ब) चांगला सुगंधी द्रवाच्या गुणधर्म बद्दल लिहा. 5
- किंवा**
- क) पॅरासिटॅमॉल तयार करण्याची पध्दती आणि त्याचे उपयोग लिहा. 5
ड) आवश्यक आणि अनावश्यक तिक्त आम्लाबद्दल लिहा. 5
3. अ) लिपस्टिक वर टिपण लिहा. 2½
ब) प्रत्यक्ष रंगद्रव्यावर टिपण लिहा. 2½
क) सुगंधी द्रव्य तयार करणारी सामान्य प्रक्रियाबद्दल लिहा. 2½
ड) 'पेटाईड बांड' बद्दल लिहा. 2½
- किंवा**
- इ) 'कोल्ड क्रीम' वर टिपण लिहा. 2½
फ) वॅट रंगद्रव्यावर टिपण लिहा. 2½
ग) निसर्गामध्ये अर्कमय तेलाच्या आढळाबद्दल लिहा. 2½
ह) सुगंधी द्रव्यामध्ये उपस्थित असणाऱ्या विविध घटकद्रव्याबद्दल लिहा. 2½
4. अ) फेस पावडर ची व्याख्या आणि प्रयोग लिहा. 2½
ब) 'मॉर्डॅन्ट' रंगद्रव्यावर टिपण लिहा. 2½
क) सुगंधी द्रव्यांचे कोणताही एक फार्मूला लिहा. 2½
ड) 'एस्पीरिन' तयार करण्याची पध्दती आणि त्याचे उपयोग लिहा. 2½
- किंवा**
- इ) सनस्क्रीन लोशन मध्ये उपस्थित असणाऱ्या विविध घटकद्रव्याबद्दल लिहा. 2½
फ) सक्रीय समुहांवर आधारित कोणत्याही एक रंगद्रव्याचा संरचना सुत्र लिहा. 2½
ग) 'ऑईल ऑफ विंटरग्रीन' तयार करण्याची पध्दती लिहा. 2½
ह) इवीटर ऑयन वर टिपण लिहा. 2½
5. अ) संज्ञाची व्याख्या लिहा. 2
1) अर्कमय तेल 2) सुगंधी तेल
ब) संज्ञाची व्याख्या लिहा. 2
1) औषधी 2) तिक्त आम्ल
क) सौंदर्य प्रसाधनाच्या दुष्परिणामा बद्दल लिहा. 2
ड) रंगद्रव्याची परिभाषा उदाहरण देऊन स्पष्ट करा. 2
इ) नैसर्गिक दृष्टीने आढळणाऱ्या अमीनो अम्लांबद्दल लिहा. 2

Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester
BScHSc368 - Applied Chemistry-II Paper-VII

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. अ) शैंपू में उपस्थित विविध संघटक पदार्थों तथा कार्यों के बारे में लिखीये । 5
ब) सनस्क्रीन लोशन के निर्माण की विधी तथा उसके अनुप्रयोग लिखिये । 5
- अथवा**
- क) रंजक क्या होते हैं ? एसिड व बेसिक रंजको को सविस्तार समझाईये । 5
ड) विट्स के रंग तथा रंगसंघटन का सिध्दांत लिखिये । 5
2. अ) अर्कमय तेल की परिभाषा लिखीये । अर्कमये तेल के प्राप्ती स्थानो तथा तेल निष्कर्षीत करने की कोई एक पध्दती लिखीये 5
ब) अच्छे इत्र के गुणधर्म बताइये । 5
- अथवा**
- क) पॅरासिटेमॉल के निर्माण की विधी तथा उसके अनुप्रयोग लिखिये । 5
ड) आवश्यक व अनावश्यक अमीनो अम्लो के बारे में टिप्पणी लिखीये । 5
3. अ) लिपस्टिक पर टिप्पणी लिखीये । 2½
ब) प्रत्यक्ष (डायरेक्ट) रंजको पर टिप्पणी लिखीये । 2½
क) इत्र तैयार करने की सामान्य प्रक्रिया के बारे में लिखीये । 2½
ड) 'पेटाईड बांड के निर्माण के बारे में लिखीये । 2½
- अथवा**
- इ) कोल्ड क्रीम पर टिप्पणी लिखीये । 2½
फ) 'वेट रंजको' पर टिप्पणी लिखीये । 2½
ग) अर्कमय तेलों के प्राप्ती स्थानों के बारे में लिखीये । 2½
ह) इत्र में उपस्थित विविध संघटक पदार्थों के बारे में लिखीये । 2½
4. अ) 'फेस पावडर' की व्याख्या व प्रयोग लिखीये । 2½
ब) 'मॉर्डेंट रंजको' पर टिप्पणी लिखीये । 2½
क) इत्र का कोई एक फार्मुलेशन लिखीये । 2½
ड) 'एस्पीरीन' की निर्माण विधी व उपयोग लिखीये । 2½
- अथवा**
- इ) सनस्क्रीन लोशन में उपस्थित विविध संघटको के बारे में लिखीये । 2½
फ) सक्रीय समुहों के आधार पर किसी एक रंजक का संरचना सुत्र लिखीये । 2½
ग) 'ऑईल ऑफ विंटरग्रीन' निर्माण की विधी लिखीये । 2½
ह) इवीटर आयन पर टिप्पणी लिखीये । 2½
5. अ) संज्ञा की परिभाषा लिखीये । 2
1) अर्कमय तेल 2) इत्र
ब) संज्ञा की परिभाषा लिखीये । 2
1) औषध 2) अमीनो अम्ल
क) सौंदर्य प्रसाधनों से होने वाले दुष्परिणाम लिखीये । 2
ड) रंजक की परिभाषा सउदाहरण लिखीये । 2
इ) प्राकृतिक रूप से उपस्थित अमीनो अम्लों के बारे में लिखीये । 2
