

Third Year B. Sc. Examination
April / May-2016
Chemistry Paper No. C-301 (Industrial & Analytical Chemistry)
Subject Code No. 8931

Time:-2.00 Hours]

[Total Marks: 75

- Que – 1** (A) What is Unit Process? Explain Sulphonation process. [10]
(B) What is Dyes? Discuss its classification with examples. [09]

OR

- Que – 1** (A) Discuss Ion Exchange Chromatography. [10]
(B) Give preparation and uses of following Dyes. [09]
Indoxyl, G-Acid, Benzidine

- Que – 2** (A) What is Drugs? Explain Classification of Drugs. [10]
(B) Explain separation of Chloride, Bromide and Iodide ions. [09]

OR

- Que – 2** (A) What is Polymer? Explain types of Polymers. [10]
(B) Explain Common Ion effect with suitable example. [09]

- Que – 3** (A) Discuss manufacturing of Magnesium Hydroxide obtained from Seawater. [10]
(B) Write notes on Cracking and Reforming. [09]

OR

- Que – 3** (A) Write detailed note on manufacturing of Presipitate Silica. [10]
(B) Discuss chemicals with reactions obtained from C-2. [09]

- Que – 4** (A) Explain preparation of Schacarine and Dulcine. [06]
(B) Give the preparation and uses of following Drugs. [06]
Sulphaacetamide, Chlorpromazine.
(C) Discuss Conductometry Titrations by giving example of Strong Acid and Strong Base. [06]

OR

- Que – 4** (A) Explain manufacturing of Pulp and Paper by Kraft's process. [06]
(B) Discuss preparations of following Polymers. [06]
Malamine Rezine, Neoprine.
(C) Explain Unit Operations of Distillation and Filtration. [06]

Third Year B. Sc. Examination
April / May-2016
Chemistry Paper No. C-301 (Industrial & Analytical Chemistry)
Subject Code No. 8931

Time:-2.00 Hours]

[Total Marks: 75

- પ્રશ્ન - ૧ (અ) યુનિટ પ્રોસેસ એટલે શું? સલ્ફોનેશન પદ્ધતિ સમજાવો. [10]
 (બ) રંગકો એટલે શું? તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. [09]
 અથવા
- પ્રશ્ન - ૧ (અ) આયન વિનિમય ક્રોમેટોગ્રાફી સમજાવો. [10]
 (બ) નીચેના રંગકોની બનાવટ તથા ઉપયોગો જણાવો. [09]
 ઇન્ડોક્સીલ, જી-એસીડ, બેન્ઝીડીન
- પ્રશ્ન - ૨ (અ) દવાઓ એટલે શું? દવાઓનું વર્ગીકરણ વર્ણવો. [10]
 (બ) ક્લોરાઈડ, બ્રોમોમાઈડ, આયોડાઈડ આયન નું અલગીકરણ સમજાવો. [09]
 અથવા
- પ્રશ્ન - ૨ (અ) પોલિમર એટલે શું? તેના પ્રકારો વર્ણવો. [10]
 (બ) યોગ્ય ઉદાહરણ દ્વારા સમાન આયન અસર સમજાવો. [09]
- પ્રશ્ન - ૩ (અ) દરિયાઈ પાણીમાંથી મળતા મેઝેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઈડની બનાવટ વર્ણવો. [10]
 (બ) ભંજન અને સુધારણા (રીફોર્મિંગ) પ્રક્રિયાઓ પર નોંધ લખો. [09]
 અથવા
- પ્રશ્ન - ૩ (અ) પ્રેસીપીટેટ સીલીકાની બનાવટ પર વિસ્તૃત નોંધ લખો. [10]
 (બ) C-2 માંથી મળતા રસાયણો પ્રક્રિયાઓ સાથે વર્ણવો. [09]
- પ્રશ્ન - ૪ (અ) સેકેરીન અને ડુલ્સીનની બનાવટ વર્ણવો. [06]
 (બ) નીચેની દવાઓની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો. [06]
 સલ્ફાએસીટેમાઈડ, ક્લોર પ્રોમાઝીન.
 (ક) પ્રબળ એસિડ પ્રબળ બેઇઝ નું ઉદાહરણ લઈ વાહકતામિતિય અનુમાપનો સમજાવો. [06]
 અથવા
- પ્રશ્ન - ૪ (અ) કાફ્ટ પદ્ધતિ દ્વારા પલ્પ અને પેપરની બનાવટ વર્ણવો. [06]
 (બ) નીચેના પોલિમરની બનાવટ વર્ણવો. [06]
 મેલેમાઈન રેઝીન, નીઓપ્રીન
 (ક) યુનિટ પ્રોસેસ માં ગાળણ અને નીસ્યંદન પદ્ધતિ પર નોંધ લખો. [06]