

OCT-2019

Chemistry

B. Sc. Semester - 6

Subject Code : 4607

Paper : C-601

Industrial and Analytical Chemistry – II

Time : 2 hrs. 30 Min.

Marks : 70

- પ્ર-૧ અ રંગમીતી વિશ્લેષણ એટલે શું? Ni આયનના ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો. ૧૦
- પ્ર-૧ બ એસીડ બેઇઝ ના વાહકતામિતિય અનુમાપનો ના માત્ર આલેખ દોરો. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૧ અ ઔદ્યોગિક રીતે શેરડી માંથી ખાંડનું ઉત્પાદન કેવી રીતે કરી શકાય? ૧૦
- પ્ર-૧ બ ડેપ્સોનની બનાવટ અને ઉપયોગો આપો. ૦૪
- પ્ર-૨ અ એરોમેટિક હાઇડ્રોકાર્બન માંથી મળતા રસાયણો પર નોંધ લખો. ૧૦
- પ્ર-૨ બ એનાલ્જનની બનાવટ અને ઉપયોગો આપો. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૨ અ કાગળનું ઉત્પાદન વર્ણવો. ૧૦
- પ્ર-૨ બ બેનાઝીલ ની બનાવટ અને ઉપયોગો આપો. ૦૪
- પ્ર-૩ અ પોલીપ્રોપીલીનનું ઉત્પાદન આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૧૦
- પ્ર-૩ બ n-હેક્ઝાઇલ રીસોર્સિનોલની બનાવટ અને ઉપયોગો આપો. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૩ અ રંગમીતીય અનુમાપનો માટે લેમ્બર્ટ-બીઅરના નિયમો તારવો. ૧૦
- પ્ર-૩ બ પેટ્રોલીયમ ના નીસ્યંદન ટાવરની માહિતી આપો. ૦૪
- પ્ર-૪ અ પોટેન્સિયોમેટ્રિ એસિડ-બેઇઝ અનુમાપનો વિષે વિસ્તૃત જાણકારી આપો. ૧૦
- પ્ર-૪ બ સેકેરીનની બનાવટ તથા ઉપયોગો આપો. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૪ અ પોટેન્સિયોમેટ્રિ રેડોક્ષ અનુમાપનો વિષે વિસ્તૃત જાણકારી આપો. ૧૦
- પ્ર-૪ બ પેટ્રોલીયમ પદાર્થો માટે ભંજનની ક્રિયા સમજાવો. ૦૪
- પ્ર-૫ અ વાહકતાકોષનો કોષ અચળાંક કેવી રીતે નક્કી કરશો? ૧૦
- પ્ર-૫ બ ક્લોરોક્વીનની બનાવટ અને ઉપયોગો જણાવો. ૦૪
- અથવા
- પ્ર-૫ અ C1 માંથી મળતા રસાયણોની ચર્ચા કરો. ૧૦
- પ્ર-૫ બ ક્રોમેટોગ્રાફીના વિવિધ પ્રકારો જણાવો. ૦૪

Oct 2017

Chemistry

B. Sc. Semester - 6

Subject Code : 4607

Paper : C-601

Industrial and Analytical Chemistry – II

Time : 2 hrs. 30 Min.

Marks : 70

- Q-1 A What is colorimetric titration? Explain using example of Ni ion. 10
Q-1 B Draw only graph of Acid-Base Conductometry Titration 04
OR
Q-1 A How can be Sugar produced from Sugar Cane by Industrial Method? 10
Q-1 B Give synthesis and uses of Depson. 04
- Q-2 A Write note on chemicals obtained from Aromatic Hydrocarbon. 10
Q-2 B Give synthesis and uses of Analgin. 04
OR
Q-2 A Describe production of Paper. 10
Q-2 B Give synthesis and uses of Benadril. 04
- Q-3 A Explain production of Poly Propiline with diagram. 10
Q-3 B Give synthesis and uses of N-Hexyl Resorcinol. 04
OR
Q-3 A Derive Lambert-Bear laws for Colorometry Titration. 10
Q-3 B Give information of Distillation Tower of Petroleum. 04
- Q-4 A Give detailed information about Potentiometry Acid-Base Titration. 10
Q-4 B Give synthesis and uses of Saccharin. 04
OR
Q-4 A Give detailed information about Potentiometry Redox Titration. 10
Q-4 B Explain Cracking process for Petroleum substances. 04
- Q-5 A How can be determined the cell constant of Conductometry Cell? 10
Q-5 B Give synthesis and uses of Chloroquine. 04
OR
Q-5 A Discuss about chemicals obtained from C1. 10
Q-5 B Give different types of Chrometography. 04