11 APR 2019

B.Sc. Sem-IV Examination
March/April-2019
Chemistry Paper- CHE-CC 404
Organic &Analytical Chemistry

Code:- 21044/21026

Instruction:-1) Answer all questions

Time: 02.30 Total Marks:70

Q-1 (a) Give Chemical Properties of quinolone. (8)

(b) Write synthesis and Chemical properties of triphenyl methane. (6)

OR

Q-1(a) Explain two Synthesis of Anthracene and explain its sulphonation and nitration. (8)

(b) Discuss Synthesis and Chemical Properties of Pyrrole. (6)

Q-2 (a) Explain Principal, Mechanism and Synthetic Application of Michael Reaction. (8)

(b) Give Principal & Synthetic Application of Fries Rearrangement. (6)

OR

Q-2 (a) Give Principal, Mechanism &Synthetic Application of Diels-Alder Reaction. (8)

(b) Write Principal & Synthetic Application of Pinacol-Pinacolon Rearrangement. (6)

Q-3 (a) Explain general methods for the preparation of cycloalkane compounds. (8)

(b) Write preparation and uses of Antipyrine. (6)

OR

Q-3 (a) Explain Baeyer's strain theory for cycloalkane compouns. (8)

(b) Write preparation and uses of Metanil Yellow. (6)

Q-4 (a) Explain essential requirements elements for plants. (8)

(b) Explian separation of interference redical of S^{-2},SO_3^{-2} And SO_4^{-2}. (6)

OR

Q-4 (a) Explian industrial manufacturing of urea. (8)

(b) Explian nitrogenous fertilizers. (6)

Q-5 (a) Explain volumetric titration of strong acid and weak base. (8)

(b) Give volumetric titration of Mg^{+2}. (6)

OR

Q-5 (a) Explain precipitation titration of $BaSO_4$ v/s H_2SO_4. (8)

(b) Explain Acid-Base indicator. (6)

www.mkbuonline.com

www.mkbuonline.com

11 APR 2019

B.Sc. Sem-IV Examination
March/April-2019
Chemistry Paper- CHE-CC 404
Organic &Analytical Chemistry

સુચના:-૧) દરેક પ્રશ્નો ફરજીયાત છે   Code- 21044/21026

Time: 02.30 કલાક   Total Marks:70

પ્રશ્ન-૧ (a) ક્વિનોલીનના રાસાયણિક ગુણધર્મો જણાવો. (8)

(b) ટ્રાયફીનાઈલમિથેન બનાવટ અને રસાયણિક ગુણધર્મો લખો. (6)

અથવા

પ્રશ્ન-૧(a) એન્થ્રેસીન બનાવવાની બે રીતો લખો તથા તેનું સલ્ફોનેશન અને નાઈટ્રેશન સમજાવો (8)

(b) પાયરોલની બનાવટ અને રાસાયણિક ગુણધર્મો ચર્ચો. (6)

પ્રશ્ન-૨(a) માયકલ પ્રકિયાનો સિધ્ધાંત,કીયાવિધિ અને સાંશ્લેષિત ઉપયોગો આપો. (8)

(b) ફ્રાઈસ પુનઃરચનાનો સિધ્ધાંત અને સાંશ્લેષિત ઉપયોગો આપો. (6)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ (a) ડાઈલ્સ-આલ્ડર પ્રકિયાનો સિધ્ધાંત,કીયાવિધિ અને સાંશ્લેષિત ઉપયોગો આપો. (8)

(b) પિનાકોલ પિનાકોલોન પુનઃરચનાનો સિધ્ધાંત અને ઉપયોગીતા લખો. (6)

પ્રશ્ન-3 (a) સાયક્લોઆલ્કેન સંયોજનોનાં બનાવટની સામાન્ય પધ્ધતિઓ વર્ણવો (8)

(b) એન્ટીપાયરીનનની બનાવટ અને તેના ઉપયોગ લખો. (6)

અથવા

પ્રશ્ન-3 (a) સાયક્લોઆલ્કેન સંયોજનો માટેનો બેયરનો વિકૃતિવાદ સમજાવો. (8)

(b) મેટાનીલ યલોની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો. (6)

પ્રશ્ન-૪ (a) વનસ્પતિ માટે જરૂરી તત્વો વર્ણવો. (8)

(b) S^{-2},SO_3^{-2} અને SO_4^{-2} ની એક બીજાની હાજરીમાં અલગીકરણ સમજાવો. (6)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ (a) યુરિયાનું ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન વર્ણવો. (8)

(b) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતર વિશે સમજાવો. (6)

પ્રશ્ન-૫ (a) પ્રબળ એસિડ અને નિર્બળ બેઇઝનું કદમાપકપૃથ્થકરણ સમજાવો. (8)

(b) Mg^{+2}નું કદમાપક પૃથ્થકરણ સમજાવો. (6)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ (a) $BaCl_2$ વિરુધ્ધ H_2SO_4 નું અવક્ષેપન પૃથ્થકરણ સમજાવો. (8)

(b) એસીડ બેઇઝ સૂચકો વર્ણવો. (6)

www.mkbuonline.com