

First Year B. Sc. Examination
April/May-2017
Chemistry Paper No. C-102 (Organic Chemistry)
Subject Code No. 8074

Time:-2.00 Hours]**[Total Marks: 75]**

પ્રશ્ન - ૧ (અ) નાઈટ્રોજન ના અનુમાપન ની જેલડાહ ની પદ્ધતિ સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૧ (બ) નીચેના IUPAC નામ પરથી સંયોજન ના બંધારણીય સુત્રો લખો. [09]

(૧) ઈથાઇલ ઈથેનોએટ (૨) ઈથોક્સી ઈથેન (૩) ૪-બ્રોમો-૨,૨-ડાઇ ક્લોરો-
હેક્ટેન (૪) ઈથેનોઇક એનહાઇઝાઇડ (૫) પ્રોપનોન (૬) પ્રોપન નાઈટ્રોઇલ

અથવા

પ્રશ્ન - ૧ (અ) વિષમ ચક્કીય સંયોજનોનું વગ્ફિકરણ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૧ (બ) પોલીથીન, પોલીબ્યુટાઇન અને બેકેલાઇટ નાં સંસ્લેષણ સમજાવો. [09]

પ્રશ્ન - ૨ (અ) સાયકલો આલ્કેન સંયોજનોની સ્થિરતા સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૨ (બ) E¹ અને E² પ્રક્રિયા ની ડિયાવિધિ સમજાવો. [09]

અથવા

પ્રશ્ન - ૨ (અ) પાયરોલ ના રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૨ (બ) કાર્બનિક પ્રક્રિયાઓ નું વગ્ફિકરણ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. [09]

પ્રશ્ન - ૩ (અ) કાર્બનિક સંયોજનો માટે R અને S નામકરણ ની પદ્ધતિ સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૩ (બ) કાર્બનિક સંયોજનોમાં રહેલ કાર્બન અને હાઇટ્રોજન નું પરિક્ષણ સમજાવો. [09]

અથવા

પ્રશ્ન - ૩ (અ) મલેછક એસિડ અને ફ્યુમેરિક એસિડ ની સીસ - ટ્રાન્સ સમઘટકતા સમજાવો. [10]

પ્રશ્ન - ૩ (બ) ગાળી(ઇન્ફીરો), PAS અને એસ્પીરીન નાં સંસ્લેષણ અને ઉપયોગો સમજાવો. [09]

પ્રશ્ન - ૪ (અ) ગ્લુકોઝ નું બંધારણ પ્રક્રિયાઓ લખી સાબિત કરો. [09]

પ્રશ્ન - ૪ (બ) પ્રકાશ રસાયણ ની ઉપયોગિતા જણાવો. [09]

અથવા

પ્રશ્ન - ૪ (અ) કાર્બોહાઇઝેટ નું વગ્ફિકરણ સમજાવો. [09]

પ્રશ્ન - ૪ (બ) સાયકલો આલ્કેનની બનાવટ માટેની કોઈપણ બે પદ્ધતિઓ સમજાવો. [09]

First Year B. Sc. Examination
April/May-2017
Chemistry Paper No. C-102 (Organic Chemistry)
Subject Code No. 8074

Time:-200 Hours]

[Total Marks: 75]

ENGLISH VERSION

Que – 1 (A) Explain Estimation of Nitrogen by Kjeldahl's method [10]

Que – 1 (B) Write structural formula from IUPAC names of given following compounds [09]

- (1) Ethyl ethanoate (2) Ethoxy ethane (3) 4-Bromo-2,2-Dichlorohexane (4) Ethanoic anhydride (5) Propanone (6) Propane nitrile

OR

Que – 1 (A) Explain Classification of heterocyclic compounds giving examples. [10]

Que – 1 (B) Explain preparation of polyethene, polybutadiene and Bakelite. [09]

Que – 2 (A) Explain stability of cyclo alkane compounds. [10]

Que – 2 (B) Explain mechanism of E¹ and E² reactions. [09]

OR

Que – 2 (A) Explain chemical properties of pyrrole. [10]

Que – 2 (B) Give classification of organic reactions giving examples. [09]

Que – 3 (A) Explain R and S nomenclature for organic compounds. [10]

Que – 3 (B) Explain detection of Carbon and Hydrogen in an organic substance. [09]

OR

Que – 3 (A) Explain cis – trans isomerism of Maleic acid and Fumaric acid. [10]

Que – 3 (B) Give preparation and uses of Indigo, PAS and Aspirin. [09]

Que – 4 (A) Explain determination of constitution of Glucose giving reactions. [09]

Que – 4 (B) State importance of stereochemistry. [09]

OR

Que – 4 (A) Explain classification of carbohydrates. [09]

Que – 4 (B) Write any two methods for the preparation of cyclo alkanes. [09]