

11 APR 2019

Seat No. _____

B. Sc. Sem – VI Examination March/April – 2019

Organic Chemistry – II

Paper No. CHE–CC– 604

Subject Code No. 21874

Time:-2.5 Hours]

[Total Marks: 70

- Que – 1** (A) Write a note on: Determination of the constitution of sucrose. [07]
(B) Explain any one method to synthesize salicin in detail. [07]
OR
- Que – 1** (A) Write a note on: Determination of ring structure of glucose. [10]
(B) Explain any one method to synthesize indican in detail. [07]
- Que – 2** (A) What is isoprene rule? Give classification of terpenoids. [07]
(B) Discuss any one method for synthesis of α -terpinol in detail. [07]
OR
- Que – 2** (A) Write a short note on : General method of determining structure of terpenoids. [07]
(B) Write a short note on analytical evidences for the structure determination of camphor. [07]
- Que – 3** (A) Explain one synthesis of each (i) Pyrazole and (ii) Pyrimidine. [07]
(B) Discuss one synthesis of each (i) Thiazole and (ii) Pyrazine. [07]
OR
- Que – 3** (A) Explain one synthesis of each (i) Imidazole and (ii) Pyridazine. [07]
(B) Discuss one synthesis of each (i) Isoxazole and (ii) 1,3-diazine. [07]
- Que – 4** (A) Write a short note on: General method of determining structure of alkaloids. [07]
(B) Discuss any one synthesis of Papaverine in detail. [07]
OR
- Que – 4** (A) Write a short note on analytical evidences for the structure determination of Nicotine. [07]
(B) What are alkaloids? Discuss any one synthesis of atropine in detail. [07]
- Que – 5** (A) Write a short note on analytical evidences for the structure determination of flavone. [07]
(B) Discuss any one synthesis of quercetin in detail. [07]
OR
- Que – 5** (A) Write a short note on analytical evidences for the structure determination of cyanin chloride. [07]
(B) Discuss any one synthesis of β -carotene in detail. [07]

Seat No. _____

B. Sc. Sem – VI Examination March/April – 2019**Organic Chemistry – II****Paper No. CHE–CC– 604**

Time:-2.5 Hours]

Subject Code No.21874

[Total Marks: 70

- Que – 1** (A) સુક્રોઝની સંરચના (constitution) શોધવા પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) સેલિસીન(Salicin)નાં સંસ્લેષણની કોઈ એક પધ્ધતિ વિગતે વર્ણવો. [07]
OR
- Que – 1** (A) ઝલુક્રોઝનાં ચક્રિય બંધારણ શોધવા પર નોંધ લખો. [10]
 (B) ઈન્ડીકન(Indican)નાં સંસ્લેષણની કોઈ એક પધ્ધતિ વર્ણવો. [07]
- Que – 2** (A) આઈસોપ્રીન ડુલ (નિયમ) શું છે? ટરપીનોઈડઝનું વર્ગીકરણ આપો. [07]
 (B) આલ્ફા (α -) ટરપીનીઓલનાં સંસ્લેષણની કોઈ એક પધ્ધતિ વિગતે ચર્ચો. [07]
OR
- Que – 2** (A) ટરપીનોઈડઝનાં બંધારણ શોધવા માટેની સામાન્ય પધ્ધતિ પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) કેમ્ફર(Camphor)નાં બંધારણ શોધવા માટેનાં એનાલીટીકલ મુદ્દાઓ (સાબિતીઓ) પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
- Que – 3** (A) (i)પાયરાઝોલ અને (ii) પીરીમીડીનું એક એક સંસ્લેષણ વર્ણવો. [07]
 (B) (i) થાયાઝોલ અને (ii) પાયરાઝીનનું એક એક સંસ્લેષણ ચર્ચો. [07]
OR
- Que – 3** (A) (i) ઈમીડાઝોલ અને (ii) પીરીડાઝીનનું એક એક સંસ્લેષણ વર્ણવો. [07]
 (B) (i) આઈસોથ્યોક્સાઝોલ અને (ii) 1,3 - ડાયેઝીનનું એક એક સંસ્લેષણ ચર્ચો. [07]
- Que – 4** (A) આલ્કેલોઈડઝનાં બંધારણ શોધવા માટેની સામાન્ય પધ્ધતિ પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) પાપાવરીનનું કોઈ એક સંસ્લેષણ વિગતે ચર્ચો. [07]
OR
- Que – 4** (A) નિકોટીનનાં બંધારણ શોધવા માટેનાં એનાલીટીકલ મુદ્દાઓ (સાબિતીઓ) પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) આલ્કેલોઈડઝ એટલે શું? એટ્રોપીન (Atropine)નું કોઈ એક સંસ્લેષણ વિગતે ચર્ચો. [07]
- Que – 5** (A) ફ્લેવોન (Flavone)નું બંધારણ શોધવા માટેનાં એનાલીટીકલ મુદ્દાઓ (સાબિતીઓ) પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) ક્વારસેટીન(Quercetin)નું કોઈ એક સંસ્લેષણ વિગતે ચર્ચો. [07]
OR
- Que – 5** (A) સાયનીન ક્લોરાઈડ(Cyanin chloride)નાં બંધારણ શોધવા માટેનાં એનાલીટીકલ મુદ્દાઓ (સાબિતીઓ) પર ટૂંકનોંધ લખો. [07]
 (B) બીટા (β -) કેરોટીનનું કોઈ એક સંસ્લેષણ વિગતે ચર્ચો. [07]