

09 DEC 2020

B.Sc. Sem-5 Examination
Chemistry Paper-CHE CC-504

Organic Chemisrty-1 Sub.Code-21514

Time:1.30 Hours

Total Mark-42

Instructions: (1) Answer any three questions.
(2) All questions carry equal marks.

- Que-1 પોલિપેપ્ટાઇડનાં સંશ્લેષણની બર્ગમેન અને ફિશરની રીતો સમજાવો. 14
અથવા
- Que-1 (a) વિટામીન-A નું બંધારણ પૂરવાર કરો. 07
(b) વિટામીન-C નું સંશ્લેષણ વર્ણવો. 07
- Que-2 થાયામિડીનનું બંધારણ પૂરવાર કરતાં વૈશ્લેષિક પુરાવા ચર્ચો. 14
અથવા
- Que-2 (a) હાઈગ્રીનનું બંધારણ પૂરવાર કરતાં વૈશ્લેષિક પુરાવા વર્ણવો. 07
(b) RNA અને DNA વચ્ચેનો તફાવત બંધારણનાં આધારે આપો. 07
- Que-3 એલિન અને સ્પાઇરેન વ્યુત્પન્નોની અવકાશીય સમઘટકતા સમજાવો. 14
અથવા
- Que-3 (a) બેકમાન પુનઃરચના વર્ણવો. 07
(b) વાલ્ડન વિપરિતીકરણ સમજાવો. 07
- Que-4 ડિકમાન પ્રક્રિયાનો સિદ્ધાંત, ક્રિયાવિધી અને ઉપયોગીતા આપો. 14
અથવા
- Que-4 (a) આઈસોપ્રિન નિયમ એટલે શું? ટર્પીનોઈડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 07
(b) સિદ્રાલનું બંધારણ પૂરવાર કરો. 07

નોંધ:

- પ્રશ્નપત્રનો સમય ૧.૩૦ કલાકનો રહેશે.
- પ્રશ્નપત્રમાં ૪ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપવાનો રહેશે.
- દરેક પ્રશ્નના ગુણ એકસરખા (૧૪ માર્કના) રહેશે. પ્રશ્નપત્ર કુલ ૪૨ માર્કસ નું રહેશે.

09 DEC 2024

**B.Sc. Sem-5 Examination
Chemistry Paper-CHE CC-504**

Organic Chemistry-1 Sub.Code-21514

Time:1.30Hours

Total Mark-42

Instructions: (1) Answer any three questions.

(2) All questions carry equal marks.

Que-1 Explain polypeptides synthesis methods of Bergmann and Fisher. 14

OR

Que-1 (a) Prove the constitution of Vitamin-A. 07

(b) Explain synthesis of Vitamin-C. 07

Que-2 Describe constitution of Thymidine with analytical evidences. 14

OR

Que-2 (a) Explain constitution of Hygrine with analytical evidences. 07

(b) Give differences between the structural features of
RNA and DNA. 07

Que-3 Explain stereoisomerism of Allenes and Spiranes derivatives. 14

OR

Que-3 (a) Describe Beckmann rearrangement. 07

(b) Explain Walden inversion. 07

Que-4 Give principle, mechanism and synthesis applications of Deickmann
reaction. 14

OR

Que-4 (a) What is isoprene rule? Explain classification of Terpinoids. 07

(b) Prove the constitution of Citral. 07

નોંધ:

- પ્રશ્નપત્રનો સમય ૧.૩૦ કલાકનો રહેશે.
- પ્રશ્નપત્રમાં ૪ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપવાનો રહેશે.
- દરેક પ્રશ્નના ગુણ એકસરખા (૧૪ માર્ક્સ) રહેશે. પ્રશ્નપત્ર કુલ ૪૨ માર્ક્સ નું રહેશે.