

ENGLISH VERSION

CCW-810 Seat No.

B. Sc. (Sem. V) Examination

October - 2019

Chemistry : Paper - 502

Time : 2½ Hours

[Total Marks 70

- 1 નીચેનામાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો : 18
- (1) બેકમેન પુનર્વિન્યાસ પર નોંધ લખો.
- (2) બીનો મિથાઈલ સાયક્લોહેક્ઝેનના સંરૂપો દોરી સ્થાયીત્વ ચર્ચો.
- (3) એલીનનું અવકાશ રચાયણ ચર્ચો.
- 2 નીચેનામાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો : 17
- (1) માલ્ટોઝમાં C₁-C₄ લિન્કેજ પુરવાર કરો.
- (2) આઈસોપ્રીન નિયમની ચર્ચા કરો.
- (3) α-ટર્પીનીઓલનું સંલખણ આપો.
- 3 નીચેનામાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો : 18
- (1) એલાઈલીક ફેરબદલી પર નોંધ લખો.
- (2) E¹cb ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
- (3) બેઝીકતા અને કેન્દ્રાનુરાગિતા વચ્ચે સરખામણી કરો.
- 4 નીચેનામાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો : 17
- (1) 1,2-ગ્રામ મિથાઈલ સાયક્લોહેક્ઝેનના સંરૂપો દોરી અને તેનું સ્થાયીત્વ સમજાવો.
- (2) α-ટર્પીનીઓલ ઓક્સિડેટિવ અવક્રમણ સમજાવો.
- (3) નોંધ લખો "નીઓપેન્ટાઈલ અસર".

[Contd...

1 Answer any two :

- (1) Write a short note on "Beckmann Rearrangement".
- (2) Draw the conformers of mono methyl cyclohexane and explain their stability.
- (3) Discuss stereochemistry of Allene.

2 Answer any two :

- (1) Prove C₁-C₄ linkage in Maltose.
- (2) Discuss Isoprene Rule.
- (3) Give synthesis of α - Terpeniol.

3 Answer any two :

- (1) Write a short note on "Allylic Rearrangement".
- (2) Explain E¹cb Mechanism.
- (3) Compare between Basicity and Nucleophilicity.

4 Answer any two :

- (1) Draw the conformers of cis and trans 1,2 dimethyl cyclohexane and explain their stability.
- (2) Explain oxidative degradation α - Terpeniol.
- (3) Write a short note on "Neopentyl effect".

CCW-810]

2

[6690