



AA-1833

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. IV) Examination
March / April - 2018
SE-CH-401 B : Green Chemistry
(Elective Paper)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૨૦

- (૧) ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ કયા કયા છે ?
- (૨) ગ્રીન કેમેસ્ટ્રીની રોજિંદા જીવનમાં શું જરૂરિયાત છે ?
- (૩) ગ્રીન કેમેસ્ટ્રીની પ્રદૂષણ પર શી અસર થાય છે ?
- (૪) ગ્રીન કેમેસ્ટ્રીના કોઈપણ બે ઉપયોગો લખો.
- (૫) ગ્રીન સંશ્લેષણમાં રાસાયણિક પ્રક્રિયકોને બદલે ઉદ્દીપકોનો ઉપયોગ કેમ થાય છે ? સમજાવો.
- (૬) ગ્રીન કેમેસ્ટ્રીની વ્યાખ્યા આપો.
- (૭) પેરાસીટામોલ અને યુરેથેનનો ઉપયોગ જણાવો.
- (૮) ગ્રીન કેમેસ્ટ્રીમાં પ્રક્રિયકોની પસંદગી સમજાવો.
- (૯) બેન્ઝિનમાંથી બેન્ઝાઈલ બ્રોમાઈડ બનવાની ગ્રીન સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા આપો.
- (૧૦) ઓડેપીક એસિડનું ગ્રીન સંશ્લેષણ કરવા માટે કયા પદાર્થોની જરૂર પડે છે ?

૨ ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો :

૧૫

- (૧) ટૂંકનોંધ લખો : ગ્રીન પદ્ધતિ.
- (૨) ટૂંકનોંધ લખો : જૈવિક ઉદ્દીપકો.
- (૩) કેટેએલ બનાવવા માટેની ગ્રીન સિન્થેસીસ વર્ણવો.
- (૪) સિટ્રાલ બનાવવા માટેની ગ્રીન સિન્થેસીસ વર્ણવો.

- 3 गभे ते त्रशना संश्लेषण आपो. ग्रीन केमिस्ट्रीना सिद्धांतो वर्णवो : १५
- (१) पेरसिटामोल
 - (२) मिथाईल मिथाक्लिडेट
 - (३) इब्रुप्रोफेन
 - (४) असिटाल्डीहाईड.

ENGLISH VERSION

- 1 Give answers in short : 20
- (1) Which are the green house gases ?
 - (2) What is the necessity of Green Chemistry in general life ?
 - (3) Effect of Green Chemistry on pollution.
 - (4) State any two uses of Green Chemistry.
 - (5) Explain : Catalyst is used instead of chemical reagent in Green Chemistry.
 - (6) Write the definition of Green Chemistry.
 - (7) Uses of Paracetamole and Urethane.
 - (8) Write a note on reagent in Green Synthesis.
 - (9) Give reaction for Green Synthesis to prepare Benzyl Bromide from Benzene.
 - (10) Which substances are required for the Green Synthesis of Adipic Acid ?
- 2 Give any **three** answers in brief : 15
- (1) Short note on Green Synthesis.
 - (2) Short note on Biocatalyst.
 - (3) Green Synthesis of Catechol.
 - (4) Green Synthesis of Citral.
- 3 Give any **three** Synthesis in brief with Green chemistry principles. 15
- (1) Paracetamol
 - (2) Methyl Methacrylate
 - (3) Ibuprofen
 - (4) Acetaldehyde.