


RAN-2303000501042001

F.Y.B.S.C. (Sem. I) Examination November - 2025
CH-MDC-101-Green and Environmental Chemistry

Time: Hours]
[Total Marks: 25
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
 Fill up strictly the above details on your answer book

Seat No.:

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

પ્ર.1. નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(05)

- 1) દરિત રસાયણશાસ્ત્ર એટલે શું ?
- 2) દરિત દ્રાવકોના બે ઉદાહરણ આપો.
- 3) પાણીની અસ્થાયી કઠિનતા એટલે શું ?
- 4) ઓઝોન છીદ્ર એટલે શું ?
- 5) રેડ એકમ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- 6) પ્રદૂષણના મુખ્ય ત્રણ પ્રકાર કયા કયા છે ?

પ્ર.2. નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(10)

- 1) સંશ્લેષણમાં વપરાતા બધાં પ્રક્રિયકો આડપેદાશ વગર વધુમાં વધુ નિષ્પજ બનાવે તે માટે શું કરી શકાય? દરિત રસાયણશાસ્ત્ર સંદર્ભે સમજાવો.
- 2) દરિત રસાયણશાસ્ત્રના મુખ્ય સિદ્ધાંતો જણાવો.
- 3) સહાયક પદાર્થો દરિત રસાયણશાસ્ત્રના આધારે સમજાવો.

પ્ર.3. નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(10)

- 1) કિરણોત્સર્ગી પ્રદૂષણ વર્ણવો.
- 2) જળ પ્રદૂષણ એટલે શું ? પીવાલાયક પાણીની લક્ષણિકતાઓ જણાવો.
- 3) અવલંબિત ઘન પદાર્થો પર ટૂંકનોંધ લખો.

ENGLISH VERSION
Q.1. Answer any five of the following questions.
(05)

- 1) What is green chemistry?
- 2) Give two examples of green solvents.
- 3) What is temporary hardness of water?
- 4) What is ozone hole.
- 5) Define red unit.
- 6) What are the main three types of pollution?

Q.2. Answer any two of the following questions. (10)

- 1) What can be done to ensure that all the reagents used in synthesis, produce maximum yield without by-products? Explain with reference to Green Chemistry.
- 2) State the main principles of green chemistry.
- 3) Explain auxiliary substances based on green chemistry.

Q.3. Answer any two of the following questions. (10)

- 1) Describe radiation pollution.
 - 2) What is water pollution? State the characteristics of potable water.
 - 3) Write short note on suspended solids.
-