

RAN-2303000501042001
F.Y.B.Sc. (NCF-NEP) (Sem. I) Examination March - 2026
CH-MDC-101 : Green and Environmental Chemistry
[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 કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
05

1. હરિત રસાયણશાસ્ત્રનું મુખ્ય લક્ષ્ય શું છે?
2. કિરણોત્સર્ગી પ્રદૂષણ માપવાનો એકમ જણાવો.
3. હરિત દ્રાવકોની વ્યાખ્યા આપો.
4. પ્રદૂષકો એટલે શું?
5. TDS નું પૂરું નામ લખો.
6. એસિડવર્ષા માટે જવાબદાર એસિડો કયા છે?

પ્ર.2. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
10

1. હાલની રાસાયણિક ઉત્પાદન પ્રક્રિયાઓમાં હરિત દ્રાવકોનો સમાવેશ કરવાના ફાયદાઓનું મૂલ્યાંકન કરો.
2. સહાયક પદાર્થો એટલે શું? હરિત રસાયણશાસ્ત્રમાં સહાયક પદાર્થોની ઉપયોગીતા જણાવો.
3. હરિત રસાયણશાસ્ત્ર એટલે શું? રસાયણશાસ્ત્રના ક્ષેત્રમાં તેને શા માટે મહત્વપૂર્ણ માનવામાં આવે છે?

પ્ર.3. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
10

1. “ઓઝોન અવક્ષયન” પર ટૂંકનોંધ લખો.
2. પાણીની કઠિનતાના પ્રકારો જણાવી તેને દૂર કરવાની કોઈપણ બે રીતો લખો.
3. ઘોંઘાટ એટલે શું? ઘોંઘાટના મુખ્ય સ્ત્રોતો અને તેનાથી થતું નુકસાન જણાવો.

ENGLISH VERSION
Q.1. Answer any Five the following questions :
05

- 1) What is the main goal of green chemistry?
- 2) State the unit of measurement of radiation pollution.
- 3) Give the definition of green solvents.
- 4) What are pollutants?
- 5) Write the full name of TDS.
- 6) Which acids are responsible for acid rain?

10

- 10

10

- 1) Write short note on "ozone depletion "
- 2) State the types of hardness of water and write any two methods to remove it.
- 3) What is noise? State main sources of noise and damages due to it.
