



RAN-2403000503042003

S.Y.B.Sc.(Sem.-III) Examination November - 2025

CH-MDC-102-Selected Topics In Chemistry

Time: 1 Hour]

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) As per the instruction No. 1 of page No. 1.
- (3) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
All questions are compulsory.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the questions.
- (5) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો.
Write answers in brief and to the point.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.

5

1. મસ્ક ઝાયલીનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
2. TDS એટલે શું?
3. Pb નું ઉદ્ગમસ્થાન અને અસર જણાવો.
4. પેરાસિટેમોલનો ઉપયોગ આપો.
5. જળ પ્રદુષકોનું વર્ગીકરણ આપો.
6. નોવોકેઈન કયા વર્ગનું ઔષધ છે?

પ્ર.2. નીચેના પૈકી કોઈપણ બે ના જવાબ આપો

10

1. સલ્ફાથાયેઝોલ બનાવવાની રીત ફ્લોશીટ સહિત વર્ણવો.
2. સંશ્લેષણ આપો.
 1. કુમારીન
 2. મસ્ક અમ્બરીટ
3. ફીનોલ બનાવવાની ડાઉ ટોલ્યુઈન એર ઓક્સિડેશન પદ્ધતિ વર્ણવો અને તેના ઉપયોગ જણાવો.

પ્ર.3. નીચેના પૈકી કોઈપણ બે ના જવાબ આપો

10

1. BOD એટલે શું? BOD માપનની રીત વર્ણવો.
2. DO માપનની વિન્કલરની રીત વર્ણવો
3. અપશિષ્ટ પાણી માટે ઓઝોન પ્રવધિનું વર્ણન કરો.

ENGLISH VERSION

Q.1. Give answer any five of the following questions in short.

5

1. Write the structural formula of musk xylene.
2. What is TDS?

3. State the place of origin and effects of Pb.
4. Give the uses of paracetamol.
5. Give classification of water pollutants.
6. Which class of drug is novocaine?

Q.2. Give answer any two of the following.

10

1. Describe the method of preparation of sulphathiazole with flowsheet.
2. Give synthesis.
 1. Coumarin
 2. Musk ambrette.
3. Describe the preparation of phenol by dow toluene air oxidation process and state its uses.

Q.3. Give answer any two of the following.

10

1. What is BOD? Describe the method for determination of BOD.
 2. Describe the Winkler method for determination of DO.
 3. Describe the ozone treatment for waste water.
-