

RAN-2403000503042003

S.Y.B.Sc. (Sem. III) Examination March - 2026 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) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. All questions are compulsory. (3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of the questions. (4) જવાબ ટૂંકા અને મુદ્દાસર લખો. Write answers in brief and to the point.	Seat No.: Student's Signature
--	---

- પ્ર.1. નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 05**
- નોવોકેઈન કયા વર્ગનું ઔષધ છે?
 - પેરાસિટેમોલનો ઉપયોગ આપો.
 - કુમારીનનું બંધારણીય સૂત્ર લખો.
 - Cd નું ઉદ્ભવસ્થાન અને અસર જણાવો.
 - આલ્કલાઈન આયોડાઈડ એઝાઈડનું દ્રાવણ કેવી રીતે બનાવશો?
 - ફેરોઈન સૂચક એટલે શું?
- પ્ર.2. નીચેના પૈકી કોઈપણ બેના જવાબ આપો. 10**
- પેલ્યુડ્રીન બનાવવાની રીત ફ્લોશીટ સહિત વર્ણવો.
 - મસ્ક ઝાયલીન અને મસ્ક અમ્બરીયના સંશ્લેષણ આપો.
 - ફીનોલ બનાવવાની ક્યુમીન પદ્ધતિ વર્ણવો અને તેના ઉપયોગો જણાવો.
- પ્ર.3. નીચેના પૈકી કોઈપણ બેના જવાબ આપો. 10**
- જળ પ્રદૂષણ એટલે શું? જળ પ્રદૂષકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
 - અપશિષ્ટ પાણી માટે ઓઝોન પ્રવધિનું વર્ણન કરો.
 - BOD એટલે શું? BOD માપનની રીત વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Give answer any five of the following questions in short. 05**
- Which class of drug is novocaine?
 - Give the uses of paracetamol.
 - Write the structural formula of coumarin.
 - State the place of origin and effects of Cd.
 - How prepared a solution of alkaline iodide azide?
 - What is ferroin indicator?

- Q.2. Give answer any two of the following. 10**
- (1) Describe the method of preparation of paludrine with flowsheet.
 - (2) Give synthesis of musk xylene and musk ambrette.
 - (3) Describe the preparation of phenol by cumene process and state its uses.
- Q.3. Give answer any two of the following. 10**
- (1) What is water pollution? Explain the classification of water pollutants.
 - (2) Describe the ozone treatment for waste water.
 - (3) What is BOD ? Describe the method for determination of BOD.
-