

2403000502062001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)
SEC-CHEMISTRY IN PRACTICE THEORY - LEVEL 6

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)**
 - b. Name of the Subject: **SEC - CHEMISTRY IN PRACTICE THEORY – LEVEL 6**
 - c. Subject Code No: **2403000502062001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)

5

Answer the following questions in short. (Any Five)

1. પોટાશલાઈમ કાચ અથવા સખત કાચનો ઉપયોગ જણાવો.
State the use of potash lime glass or toughened glass.
2. પ્રયોગશાળામાં વપરાતી દહનનળીની બનાવટમાં વપરાતા કાચનું બંધારણ જણાવો.
State the structure of glass used in the making of combustion tube used in the laboratory.
3. પીળા રંગના કાચની બનાવટમાં કયો ધાતુનો ઓક્સાઈડ વપરાય છે?
Which metal oxide is used in the making of yellow colored glass?
4. પીવાના પાણીની સ્વિકાર્ય pH મુલ્ય કેટલું?
What is the acceptable pH value of drinking water?
5. સામાન્ય રીતે જળચર જીવન માટે જરૂરી દ્રવ્ય- ઓક્સીજનની માત્રા જણાવો.
State the value of dissolved oxygen (DO) required for the aquatic life.

6. શુધ્ધ પાણીમાં ક્લોરિનનું સલામત પ્રમાણ કેટલું?

What is the safe amount of chlorine in pure water?

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે)

10

Answer the following questions in brief. (Any Two)

1. કાચના વિવિધ પ્રકારો ટૂંકમાં સમજાવો.

Explain the types of Glass in short.

2. કાચ એટલે શું? પીગાળેલા કાચની બનાવટમાં થતી રાસાયણિક પ્રક્રિયાના સમીકરણ લખો.

What is glass? Write the equation for the chemical process involved in the production of molten glass.

3. કાચ બનાવવાની ઓદ્યોગિક પદ્ધતિમાં બેચ મિશ્રણની બનાવટ અને એનલિંગ સમજાવો.

Explain preparation of batch mixture and annealing in the industrial production of glass.

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે)

10

Answer the following questions in brief. (Any Two)

1. પાણીના વિવિધ પ્રદુષકોનું વર્ગીકરણ કરો. તે પૈકી કોઈ પણ બે સમજાવો.

Classify various water pollutants. Explain any two of them.

2. પાણીના શુદ્ધીકરણની ગાળણ અને નિસ્ચંદન પદ્ધતિઓ ટૂંકમાં સમજાવો.

Explain the filtration and distillation methods used in the purification of water.

3. પાણીની એસિડિટી માપનના સિદ્ધાંત નું વર્ણન કરો.

Describe the principle involved in measuring acidity of water.
