

1903000203040029
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)
INDUSTRIAL CHEMISTRY LEVEL-4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)**

b. Name of the Subject: **INDUSTRIAL CHEMISTRY LEVEL-4**

c. Subject Code No: **1903000203040029**

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 પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Answer the following questions in brief.

(1) ક્રોસ લિન્કડ પોલિમર એટલે શું?

What is cross linked polymer?

(2) ઈથિલીન ગ્લાયકોલના ઉપયોગો લખો.

Write uses of Ethylene glycol.

(3) પેરાસીટામોલનું બંધારણીય સૂત્ર અને ઉપયોગ લખો.

Write structural formula and use of peracetamol.

(4) ઈઓસિનના ઉપયોગો લખો.

Write uses of Eosin.

(5) પાયરોકોટન અને ગનકોટન એટલે શું?

What is Pyrocotton and Guncotton?

(6) ટોર્પેક્ષ એટલે શું?

What is Torpex?

(7) ઈલાસ્ટોમર ની બનાવટ આપો.

Give preparation for Ilastomar.

(8) વુલ્ફ પધ્ધતિ થી એસિટિલિન બનાવવાની રીતના માત્ર સમીકરણ લખો.

Give only equations for the preparation of acetylene by Wulff process.

Q.2 (અ) બેકેલાઈટ કયા પ્રકારનું પ્લાસ્ટિક છે? તેની બનાવટ લખો.

5

(A) Which type of plastic is Bakelite? Write preparation of it.

અથવા

OR

(અ) HMDA ની ઉત્પાદન વિધિ વર્ણવો અને નાયલોન 6,10 ની બનાવટમાં તેના ઉપયોગ ની ચર્ચા કરો.

(A) Describe the manufacturing process of HMDA and discuss the uses of it in the manufacturing of Nylon 6,10.

(બ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

5

(1) DMT (2) આઈસોપ્રિન

(B) Write Industrial preparation and uses of :

(1) DMT (2) Isoprene

અથવા

OR

(અ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) પોલી વિનાઈલ આલ્કોહોલ (2) PVC

(B) Write Industrial preparation and uses of:

(1) Poly vinyl alcohol (2) PVC

(ક) ટેફ્લોનની ઔદ્યોગિક બનાવટ લખો.

4

(C) Write Industrial preparation of Teflon.

Q.3 (અ) નાઈટ્રો સેલ્યુલોઝના ઉત્પાદનની વિધી વર્ણવો.

5

(A) Describe the manufacturing process of Nitrocellulose.

અથવા

OR

(અ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) TNT (2) RDX

(A) Write Industrial preparation and uses of:

(1) TNT (2) RDX

(બ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો : 5

(1) ટ્રાય નાઈટ્રો ફિનોલ (2) પ્રોપિલીન ટેટ્રામર

(B) Write Industrial preparation and uses of :

(1) Tri nitro phenol (2) Propylene tetramer

અથવા

OR

(બ) ABS એટલે શું? તેના એક પ્રચલિત સભ્યનું ઉત્પાદન ચર્ચો.

(B) What is ABS? Discuss the manufacturing of one of its popular member.

(ક) ટૂંક નોંધ લખો : LAS

(C) Write Short note: LAS

4

Q.4 (અ) સાક્સે પધ્ધતિ દ્વારા એસિટિલીન નું ઉત્પાદન વર્ણવો અને તેના ઉપયોગો લખો. 5

(A) Describe the Sachsse process for the manufacturing of Acetylene and write its uses.

અથવા

OR

(અ) સલ્ફાથાયેઝોલની ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો.

(A) Write Industrial preparation and uses of Sulphathiazole.

(બ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) 3- ફિનાઈલ 7- મિથોક્સિ કુમારિન (2) પેલ્યુડ્રીન

(B) Write Industrial preparation and uses of :

(1) 3-Phenyl 7-methoxy coumarine (2) Peludrine

અથવા

OR

(બ) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) નોવાલ્જિન (2) ઈન્ડાન્થ્રીન ખાકી GG

(B) Write Industrial preparation and uses of :

(1) Novalgin (2) Indanthrene khaki-GG

(ક) બ્લેન્કોફોર -B નું સંશ્ર્લેષણ આપો.

(C) Give the synthesis of Blankophore -B.

4
