

1903000203040029
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (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 (NON-NEP) (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

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Answer the following questions in brief.

8

- (1) Give preparation for Ilastomar.
- (2) What is Amitol ? Give its use.
- (3) Write uses of Acetylene.
- (4) Why are Synthetic detergents more better than soaps?
- (5) From chemical point of view, What is 'Decron' or 'Terylene' ?
- (6) Give uses of Benadryl.
- (7) For which fibres? Indanthrene Khaki GG is used to dye.
- (8) Give the chemical reaction for the preparation of Poly vinyl alcohol.

Q.2 (A) Write synthesis and uses of Epoxy resin.

5

OR

(A) Which Synthetic rubber is used in place of natural rubber? Give Synthesis of it.

(B) Write Industrial preparation and uses of:

5

- (1) Silicone rubber (2) HMDA

OR

(B) Write Industrial preparation and uses of:

- (1) Ethylene glycol (2) Melamine resin

(C) Write Industrial preparation and uses of Urea formaldehyde resin. **4**

Q.3 (A) Write industrial preparation and use of Nitro glycerine. **5**

OR

(A) Write Industrial preparation and uses of:

- (1) RDX (2) Propylene tetramer

(B) Write Industrial preparation and uses of:

- (1) DDBS (2) TNT **5**

OR

(B) Write two industrial preparations and uses of Tri nitro phenol.

(C) Write Short note: LAS **4**

Q.4 (A) Write Industrial preparation and uses of Blankophore-B. **5**

OR

(A) Write Industrial preparation and uses of:

- (1) Sulphathiazole (2) Eriochrome black – T

(B) Write Industrial preparation and uses of: **5**

- (1) Novacaine (2) Alizarine

OR

(B) Write Industrial preparation and uses of:

- (1) Eosin (2) Paracetamol

(C) Describe the manufacturing of Acetylene by Wulff process. **4**

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

- (1) ઇલાસ્ટોમર ની બનાવટ આપો.
- (2) એમીટોલ શું છે ? તેનો ઉપયોગ આપો.
- (3) એસિટિલીનના ઉપયોગો લખો.
- (4) શા માટે સાંશ્લેષિક ડિટરજંટો સાબુ કરતા વધુ શ્રેષ્ઠ છે ?
- (5) ડેકોન અથવા ટેરિલિન રાસાયણિક દ્રષ્ટિ એ શું છે ?
- (6) બેનાડ્રીલનાં ઉપયોગો આપો.
- (7) ઇન્ડાન્શીન ખાકી GG કયા તાતણા રંગવા માટે વપરાય છે ?
- (8) પોલી વિનાઇલ આલકોહોલ બનાવવાની રાસાયણિક પ્રક્રિયા આપો.

Q.2 (A) ઇપોક્સી રેઝિનની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો.

5

અથવા

(A) કુદરતી રબર ને બદલે ક્યુ સાંશ્લેષિક રબર વપરાય છે ? તેની બનાવટ લખો.

(B) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

- (1) સિલિકોન રબર
- (2) HMDA

5

અથવા

(B) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

- (1) ઇથિલિન ગ્લાયકોલ
- (2) મેલામાઇન રેઝિન

(C) યુરિયા ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિનની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો.

4

Q.3 (A) નાઇટ્રો ગ્લિસરીન ની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો.

5

અથવા

(A) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

- (1) RDX
- (2) પ્રોપિલીન ટેટ્રામર

(B) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો : 5
(1) DDBS (2) TNT

અથવા

(B) ટ્રાય નાઇટ્રો ફિનોલની બે ઔદ્યોગિક બનાવટો અને ઉપયોગો લખો.

(C) ટૂંક નોંધ લખો : LAS 4

Q.4 (A) બ્લેન્કોફોર – Bની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો. 5

અથવા

(A) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) સલ્ફાથાયેઝોલ (2) ઇરિયોક્રોમ બ્લેક –T

(B) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો : 5

(1) નોવાકેન (2) એલિઝરીન

અથવા

(B) ઔદ્યોગિક બનાવટ અને ઉપયોગો લખો :

(1) ઇઓસીન (2) પેરાસિટામોલ

(C) એસિટિલીનની બનાવટ માટેની વુલ્ફ પધ્ધતિ વર્ણવો. 4

*****END*****