



RAN-2403000503042001

Bachelor of Science (NEP) (Sem. - III) Examination November - 2025

MDC - Petrochemicals Theory - Level - 4

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (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

પ્ર. 1 છ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો:

05

1. મિથેનોલના ઉપયોગો જણાવો.
2. એકિલો નાઈટ્રાઈલના અગત્યના ઉપયોગો આપો.
3. યુરિયાનો ઉપયોગ કરી કયા ઔષધો મેળવાય છે?
4. દ્વિતીયક પ્રવાહી બળતણોના નામ લખો.
5. એન્થ્રેસાઈટ કોલસામાં કાર્બનનું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?
6. વોશ એટલે શું?

પ્ર. 2 ત્રણમાંથી કોઈપણ બેનાં જવાબ લખો:

10

1. C1 આધારિત પેટ્રોરસાયણો કયા કયા છે?
મિથેનનો ઉપયોગ કરી એમોનિયા કઈ રીતે બનાવશો. વર્ણન કરો?
2. ક્લોરિનેટેડ મિથેન્સની ઉત્પાદનની રીત અને ઉપયોગોની ચર્ચા કરો.
3. ટૂંકનોંધ લખો. હાઈડ્રોજન સાયનાઈડ:

પ્ર. 3 ત્રણમાંથી કોઈપણ બેનાં જવાબ લખો:

10

1. કુદરતી ઘન બળતણો પર વિસ્તૃત નોંધ લખો.
2. કચરામાંથી સંશ્લેષિત બળતણો કેવી રીતે મેળવાય છે? સમજાવો.
3. ટૂંકનોંધ લખો : આવતીકાલનું બળતણ- હાઈડ્રોજન.

ENGLISH VERSION

Q. 1 Answer any five out of six in brief:

05

1. State uses of Methanol.
2. Give important uses of acrylo nitrile.
3. Which medicines are manufactured using urea?
4. Write names of secondary liquid fuels.
5. What is the percentage of carbon in anthracite coal?
6. What is Wash?

- Q. 2** **Answer any two out of three:** **10**
1. Which petrochemicals are based on C1?
How ammonia is manufactured using methane? Describe.
 2. Discuss the method of production and uses of chlorinated methane
 3. Write a short note on hydrogen cyanide.
- Q. 3** **Answer any two out of three:** **10**
1. Write in detail on natural solid fuels
 2. By which reactions synthetic fuels are prepared from organic waste. Explain.
 3. Write short note: Hydrogen-Fuel of tomorrow.
-