

2403000503042001
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (THIRD SEMESTER)
MDC-PETROCHEMICALS THEORY - LEVEL 4

[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 (NEP) (THIRD SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **MDC-PETROCHEMICALS THEORY - LEVEL 4**
- c. Subject Code No : **2403000503042001**

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: 25]

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

5

1. How synthesis gas is synthesized?
2. Which medicines are manufactured using urea?
3. What is TMS? Where is it used?
4. By which enzymes sugar in molasses is dissociated?
5. What is the percentage of carbon in anthracite coal?
6. Which synthetic liquid fuel is used with petrol in Germany?

Q.2 Answer any two out of three:

10

1. Describe how ammonia is manufactured using methane. Give uses of ammonia.
2. Discuss on the method of manufacture and uses of methanol and perchloro ethylene.
3. Write short note: Carbon disulfide.

Q.3 Answer any two out of three:

10

1. Discuss in detail on artificial solid fuel.
2. Write short note: Hydrogen-Fuel of tomorrow.
3. Write a note on "fuel for rocket".

Guajarati Version

[Max. Marks 25]

Q.1 છ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ લખો:

5

1. સંશ્લેષિત વાયુનું ઉત્પાદન કેવી રીતે કરાય છે?
2. યુરિયાનો ઉપયોગ કરી કયા ઔષધો મેળવાય છે?
3. TMS એટલે શું? તેનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
4. મોલાસીસમાં રહેલી ખાંડનું વિઘટન કયા ઉત્સેયકો વડે થાય છે?
5. એન્થ્રેસાઇટ કોલસામાં કાર્બન નું પ્રમાણ કેટલું હોય છે?
6. જર્મનીમાં પેટ્રોલ સાથે કૃત્રિમ પ્રવાહી બળતણ તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે?

Q.2 ત્રણમાંથી કોઈપણ બેનાં જવાબ લખો:

10

1. મિથેનનો ઉપયોગ કરી એમોનિયા કઈ રીતે બનાવશો તેનું વર્ણન કરો.
એમોનિયાના ઉપયોગો આપો.
2. મિથેનોલ અને પરક્લોરો ઈથીલીનની બનાવટ અને ઉપયોગિતા પર ચર્ચા કરો.
3. ટૂંકનોંધ લખો: કાર્બન ડાય સલ્ફાઇડ.

Q.3 ત્રણમાંથી કોઈપણ બેનાં જવાબ લખો:

10

1. કૃત્રિમ ધન બળતણો વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
2. ટૂંકનોંધ લખો: આવતીકાલનું બળતણ-હાઇડ્રોજન.
3. રોકેટ માટેના ઈંધણ પર નોંધ લખો.

*****END*****