



RAN - 2003000204040036

RAN-2003000204040036

S.Y.B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2025

Non Renewable Energy Sources (Old Course)

સૂચના : / Instructions

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem. IV)

Name of the Subject :

Non Renewable Energy Sources (Old Course)

Subject Code No.: **2003000204040036**

Seat No.:

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

Student's Signature

2. યુનિવર્સિટી સૂચના
University Instructions
3. પ્રશ્નોમાં ઉપયોગમાં લીધેલી સંજ્ઞાઓ પ્રચલિત અર્થમાં છે.
Symbols used have their usual meaning.
4. જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
Draw neat diagram wherever necessary.
5. જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicates full marks.

પ્ર. 1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.
Answer in Short.

08

1. OPEC નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.
Give the full form of OPEC.
2. બંધન ઊર્જા વ્યાખ્યાયિત કરો.
Define binding energy.
3. ગ્રીનહાઉસ વાયુઓના નામ આપો.
Give name of Greenhouse gases,
4. મોન્ટ્રીઅલ કરાર કયા વર્ષે કરવામાં આવ્યો?
In which year was the Montreal agreement done?

RAN-2003000204040036]

[1]

[P.T.O.]

P0250

5. ન્યુક્લિઅર રીએક્ટરમાં મોડરેટર એટલે શું?
What is moderator in nuclear reactor?
6. ન્યુક્લિઅર સંલયન પ્રક્રિયા અને ન્યુક્લિઅર વિખંડન પ્રક્રિયા વચ્ચે તફાવતનો એક મુદ્દો લખો.
Give one points of difference between nuclear fusion reation and nuclear fission reaction.
7. NGL એટલે શું?
What is NGL?
8. MSBR નું પૂરું નામ લખો.
Give the full form of MSBR.

પ્ર.2. કોઈપણ એકનો ઉત્તર આપો.

14

Answer any one.

1. ખનિજતેલ વિસ્તારથી સમજાવી રોટરી ડ્રીલીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.
Explain in detail petroleum and discuss the rotary drilling process.
2. ન્યુક્લિઅર ઊર્જા અને તેના ભયસ્થાનો વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Nuclear Energy and its Hazards.

પ્ર.3. કોઈપણ એકનો ઉત્તર આપો.

14

Answer any one.

1. ટારસેન્ડ અને ઓઈલશેલમાંથી ખનિજતેલ મેળવવાની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail the process of obtaining petroleum from tar sand and oil shale.
2. ન્યુક્લિઅર વિખંડન પ્રક્રિયા ઉદાહરણ સહીત વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail nuclear fission with suitable example.

પ્ર.4. કોઈપણ બે ના ઉત્તર લખો.

14

Attempt any two.

1. બળતણ કોષ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail fuel cell.
2. ગ્રીનહાઉસ અસર વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail the Greenhouse effect.
3. ખનિજતેલના શુદ્ધિકરણથી મળતી ઉપપેદાશો વર્ણવો.
Explain in detail the by-products obtained from refining the petroleum.
4. હીટ પંપ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Heat pump.