

2003000204040036/2011000304040036
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND YEAR)
(FOURTH SEMESTER)
NON RENEWABLE ENERGY SOURCES – 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 (SECOND YEAR)(FOURTH SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **NON RENEWABLE ENERGY SOURCES – LEVEL 4**
- c. Subject Code No : **2003000204040036/2011000304040036**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.
5. Symbols used have their usual meaning.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 ટૂંક માં જવાબ લખો.

8

Answer in short.

- i) CNG નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.
Give the full form of CNG.
- ii) એસીડ વર્ષા કેમ થાય છે?
Why does acid rain occur?
- iii) ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ ના નામ આપો.
Give the name of Greenhouse gases.
- iv) મોન્ટ્રીઅલ કરાર નો હેતુ શું હતો?
What is the purpose of the Montreal agreement?
- v) ન્યુક્લિયર રીએક્ટર માં વપરાતા મોડરેટર ના નામ આપો.
Give the names of moderator used in nuclear reactor.
- vi) ન્યુક્લીઅર સંલયન પ્રક્રિયા કોને કહેવાય?
What is called as nuclear fusion reaction?
- vii) ટાર સેન્ડઝ શું છે?
What is bitumen?
- viii) ન્યુક્લિયર રીએક્ટર માં Ke નું મહત્વ શું છે?
What is the importance of Ke in nuclear reactors?

Q.2 ખનીજતેલ વિસ્તાર થી સમજાવી, રોટરી ડ્રીલીંગ પદ્ધતિ સમજાવો. **14**
Explain in detail Petroleum & discuss the rotary drilling process.

અથવા
OR

ન્યુક્લીઅર ઊર્જા અને તેના ભયસ્થાનો વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Nuclear Energy & its Hazards.

Q.3 કોલસો અને તાપીય ઊર્જા મથક વિસ્તારથી સમજાવો. **14**
Explain in detail Coal & thermal power station.

અથવા
OR

ટારસેન્ડ અને ઓઈલશેલ માંથી ખનીજતેલ મેળવવાની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.
તથા ખનીજતેલની પર્યાવરણ પર થતી અસરો સમજાવો.
Explain in detail the process of obtaining petroleum from tar sands & oil shale.
Also explain effects of mineral oil on environment.

Q.4 કોઇપણ બેના ઉત્તર આપો. **14**
Answer Any two.

- i) હીટ પંપ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Heat pump.
- ii) ભારતમાં ન્યુક્લીઅર પાવર પ્રોગ્રામ વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.
Explain in detail nuclear power program in India.
- iii) બળતણ કોષ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Fuel cell.
- iv) ગ્લોબલ વોર્મિંગ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Global warming.
