

1903000203040036
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD 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 (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **NON RENEWABLE ENERGY SOURCES - LEVEL 4**
- c. Subject Code No : **1903000203040036**

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 in short.

8

- (i) Give the full form of CNG.
- (ii) Why does acid rain occur?
- (iii) Give the name of Greenhouse gases.
- (iv) What is the purpose of the Montreal agreement?
- (v) Give the names of moderator used in nuclear reactor.
- (vi) What is called as nuclear fusion reaction?
- (vii) What is bitumen?
- (viii) What is the importance of K_e in nuclear reactors?

Q.2 Explain in detail Petroleum & discuss the rotary drilling process.

14

OR

Explain in detail Nuclear Energy & its Hazards.

Q.3 Explain in detail Coal & thermal power station.

14

OR

Explain in detail the process of obtaining petroleum from tar sands & oil shale.
Also explain effects of mineral oil on environment.

Q.4 Answer Any two.

14

- (i) Explain in detail Heat pump.
- (ii) Explain in detail nuclear power program in India .
- (iii) Explain in detail Fuel cell.
- (iv) Explain in detail Global warming.

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 ટૂંક માં જવાબ લખો.

8

- (i) CNG નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.
- (ii) એસીડ વર્ષા કેમ થાય છે?
- (iii) ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ ના નામ આપો.
- (iv) મોન્ટ્રીઅલ કરાર નો હેતુ શું હતો?
- (v) ન્યુક્લિયર રીએક્ટર માં વપરાતા મોડરેટર ના નામ આપો.
- (vi) ન્યુક્લીઅર સંલયન પ્રક્રિયા કોને કહેવાય?
- (vii) ટાર સેન્ડઝ શું છે?
- (viii) ન્યુક્લિયર રીએક્ટર માં Ke નું મહત્વ શું છે?

Q.2 ખનીજતેલ વિસ્તાર થી સમજાવી, રોટરી ડ્રીલીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.

14

અથવા

ન્યુક્લીઅર ઊર્જા અને તેના ભયસ્થાનો વિસ્તારથી સમજાવો.

Q.3 કોલસો અને તાપીય ઊર્જા મથક વિસ્તારથી સમજાવો.

14

અથવા

ટારસેન્ડ અને ઓઈલશેલ માંથી ખનીજતેલ મેળવવાની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.
તથા ખનીજતેલની પર્યાવરણ પર થતી અસરો સમજાવો.

Q.4 કોઇપણ બેના ઉત્તર આપો.

14

- (i) હીટ પંપ વિસ્તારથી સમજાવો
- (ii) ભારતમાં ન્યુક્લીઅર પાવર પ્રોગ્રામ વિશે વિસ્તારથી માહિતી આપો.
- (iii) બળતણ કોષ વિસ્તારથી સમજાવો
- (iv) ગ્લોબલ વોર્મિંગ વિસ્તારથી સમજાવો.

*****END*****