

**1903000203040036**  
**EXAMINATION FEBRUARY -MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (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 (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.
  5. As per the instruction no. 1 of page no. 1.
  6. Symbols used have their usual meaning.

Seat No:

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

Student's Signature

**Q.1 ટૂંક માં જવાબ લખો.**

**8**

**Answer in short.**

(૧) ઊર્જા ની સાંદ્રતા વ્યાખ્યાયિત કરો.

Define concentration of energy.

(૨) ગ્રીનહાઉસ અસર કોને કહેવાય?

What is greenhouse effect?

(૩) પુનઃ અપ્રાપ્ય ઊર્જા સ્ત્રોત એટલે શું?

What is non-renewable energy source?

(૪) Ke એટલે શું?

What is Ke?

(૫) LNG નું પૂર્ણ સ્વરૂપ આપો.

Give full form of LNG.

(૬) પરમાણુ ભટ્ટી માં નિયંત્રક સળિયા શા માટે વપરાય છે?

Why regulatory rods are used in a nuclear reactor?

(૭) કાર્બન ના આઈસોટોપ્સ લખો.

Mention isotopes of carbon.

(૮) પ્લાઝમા એટલે શું?

What is plasma?

**Q.2** કોલસો અને તાપીય ઊર્જા મથક વિસ્તારથી સમજાવો.

**14**

Explain in detail Coal & thermal power station.

**OR**

ન્યુક્લીઅર વિખંડન ઊર્જા અને ન્યુક્લીઅર સંલયન ઊર્જા વિસ્તારથી સમજાવો.

Explain in detail nuclear fission Energy & nuclear fusion energy.

**Q.3** ઓઝોન સ્તર નું મહત્વ સમજાવો. તેને નુકશાન કરતા પરિબળો વિસ્તારથી સમજાવો.

**14**

તથા એસીડ વર્ષા ના કારણો અને પ્રભાવો સમજાવો.

Explain importance of Ozon layer. Explain in detail the factors which harm it.

Also explain the cause & effect of acid rain.

**OR**

કુદરતી વાયુ વિસ્તારથી સમજાવો.

Explain in detail natural gas.

**Q.4** કોઇપણ બે ના ઉત્તર આપો.

**14**

Answer any two.

(૧) પરમાણુ કચરા અને પરમાણુ વિકિરણો થી થતું નુકશાન સમજાવો.

'Explain the hazard from nuclear waste & nuclear radiation.

(૨) વિસ્તારથી સમજાવો: LMFBR

Explain in detail LMFBR.

(3) भारतमां नुक्कीअर पावर प्रोग्राम विशे विस्तारथी माछिती आपो.

Explain in detail nuclear power program in India.

(४) ग्रीनहाउस वायुओ विस्तारथी समजवो.

Explain Greenhouse gases.

\*\*\*\*\*