



RAN - 2003000204040036

RAN-2003000204040036 / 2011000304040036

S. Y. B. Sc. (Sem. - IV) Examination September - 2023

Non-Renewable Energy Sources (New)

સૂચના : / Instructions

(૧)

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

Subject Code No.: 2003000204040036 / 2011000304040036

Seat No.:

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

Student's Signature

(૨) યુનિવર્સિટી સૂચના.

(2) As per the instruction no. 1 of page no. 1.

(૩) પ્રશ્નોમાં ઉપયોગમાં લીધેલી સંજ્ઞાઓ પ્રચલિત અર્થમાં છે.

(3) Symbols used have their usual meaning.

(૪) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

(4) Draw neat diagram wherever necessary.

(૫) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.

(5) Figures to the right indicates full marks.

Q. 1. Answer in short.

(૦૮)

ટૂંકમાં જવાબ લખો.

(૧) હાલ OPEC નું વડું મથક કયું છે?

At now what is the head quarter of OPEC?

(૨) બંધન ઊર્જા વ્યાખ્યાયિત કરો.

Define binding energy.

(૩) આઈસોટોપ એટલે શું?

What is isotope?

(૪) સોલર અચળાંક S નું મૂલ્ય જણાવો.

Give the value of solar constant S.

- (૫) ન્યુક્લિયર સંલયન એટલે શું?
What is nuclear fusion?
- (૬) બ્રાઝિલમાં અર્થ સમિતિ ક્યારે યોજાઈ?
When the Earth summit was held in Brazil?
- (૭) OPEC ના સ્થાપક રાષ્ટ્રોના નામ આપો.
Give names of foundation countries of OPEC.
- (૮) સોલર અચળાંક S ની વ્યાખ્યા આપો.
Define solar constant - S.

Q. 2. પરમાણુ શુંખલા પ્રક્રિયા સમજાવો. પરમાણુ કચરા અને પરમાણુ વિકિરણોથી થતું નુકશાન સમજાવો. (૧૪)
Explain nuclear chain process. Explain the hazard from nuclear waste & nuclear radiation.

OR

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

Q. 3. કુદરતી વાયુ વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૪)
Explain in detail natural gas.

OR

ન્યુક્લીઅર વિખંડન પ્રક્રિયા ઉદાહરણ સહીત વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail nuclear fission reaction with suitable example.

Q. 4. Answer Any two. (૧૪)

કોઈપણ બેના ઉત્તર આપો.

- (૧) ગ્લોબલ વોર્મિંગ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail Global warming.
- (૨) PWR અને BWR વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail PWR & BWR.
- (૩) વિસ્તારથી સમજાવો. LMFBR.
Explain in detail LMFBR.
- (૪) બળતણ કોષ વિસ્તારથી સમજાવો.
Explain in detail FUEL cell.