

C.U.SHAH UNIVERSITY

WADHWAN CITY

University (Winter) Examination -2013

Course Name: Diploma (Engineering) Sem-I વિષય :- પર્યાવરણીય વિજ્ઞાન અને ઊર્જા સંચાલન.

Marks :70

Duration :- 2:30 Hours

Date : 04/01/2014

Instruction

- (1) Attempt all Questions of both sections in same answer book / Supplementary.
- (2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (3) Instructions written on main answer Book are strictly to be obeyed.
- (4) Draw neat diagrams & figures (If necessary) at right places.
- (5) Assume suitable & Perfect data if needed

SECTION-I

- પ્રશ્ન - ૧ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) વાતાવરણના જુદા જુદા વિસ્તારોના નામ આપો (૧)
 - ૨) વ્યાખ્યા આપો : પુર્ણ તથા અપુર્ણ નિવસન તંત્ર (૨)
 - ૩) બાયો ગેસના પ્લાન્ટના ગેરફાયદાઓના કારણો જણાવો (૨)
 - ૪) ગ્રીન હાઉસ ગેસ (વાયુઓ)ના ફક્ત નામ આપો (૨)
- પ્રશ્ન - ૨ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) યોગ્ય આકૃતિ સાથે પોષણકડી સમજાવો (૫)
 - ૨) ક્ષેત્ર આધારીત જમીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો (૫)
 - ૩) એસીડ રેઈન (તેજાબી વર્ષા) ની અસરો જણાવો (૪)
- અ થ વા**
- પ્રશ્ન- ૨ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો**
- ૧) ટૂંક નોંધ લખો. (૫)
- (A) જલાવરણ
(B) જૈવાવરણ
- ૨) પર્યાવરણ માટે જંગલનું મહત્વ શું છે તે જણાવો (૫)
 - ૩) C. F. C. શું છે તે સમજાવો (૪)
- પ્રશ્ન- ૩ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) યોગ્ય સ્કેચ (આકૃતિ) સાથે વાતાવરણના જુદા જુદા વિસ્તારો વિષે માહિતી આપો. (૭)
 - ૨) ટૂંક નોંધ લખો. જલીય ચક્ર (૭)
- અ થ વા**
- પ્રશ્ન- ૩ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઊર્જાના સ્ત્રોતોના બે - બે નામ જણાવો (૭)
 - ૨) આકૃતિ સાથે ગ્રીન હાઉસ અસર સમજાવી તેની અસરો જણાવો (૭)

SECTION-II

- પ્રશ્ન- ૪ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) વ્યાખ્યા આપો :- પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઊર્જાના સ્ત્રોતો (૨)
 - ૨) સોલર કુકર (બોક્ષ ટાઈપ) ના ફાયદાઓ જણાવો (૨)
 - ૩) આડી ધરી વાળી - ૩ય ટાઈપ વિન્ડ મીલની ફક્ત આકૃતિ દોરો (૨)
 - ૪) પ્રકાશ સંશ્લેષણ પ્રક્રિયામાં નીપજ તરીકે શું શું મળે છે ? (૧)
- પ્રશ્ન- ૫ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) પરંપરાગત ઊર્જા સ્ત્રોતોની મર્યાદાઓ જણાવો (૫)
 - ૨) સોલર સેલના ઉપયોગો જણાવો (૫)
 - ૩) ટૂંક નોંધ લખો. :- ઘરગથ્થુ ઉપકરણોમાં ઊર્જા સંચય (૪)
- અ થ વા**



- પ્રશ્ન- ૫ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.**
- ૧) પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઉર્જાના સ્ત્રોતો વચ્ચેના તફાવત જણાવો (૫)
 - ૨) ટૂંક નોંધ લખો : બાયો ગેસ પ્લાન્ટ માટે જગ્યાની પસંદગી (૫)
 - ૩) પવન ઉર્જાના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ જણાવો (૪)
- પ્રશ્ન - ૬ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો**
- ૧) સમજાવો , સોલર કુકર (બોક્ષ ટાઈપ) (૭)
 - ૨) યોગ્ય આકૃતિ સાથે બાયોગેસ પ્લાન્ટમાંના ફિક્સ ડમ ટાઈપ મોડેલ – જનતા બાયોગેસ પ્લાન્ટ વિષયે સમજૂતી આપો (૭)
- અ થ વા**
- પ્રશ્ન - ૬ :- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો**
- ૧) આકૃતિ સાથે સ્મોકલેસ સ્ટવ (નિર્ધુમ યુલા) ની રચના અને ઉપયોગો અન કાર્ય જણાવો (૭)
 - ૨) પ્રકાશ સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા વિષે સમજાવી આ પ્રક્રિયાના બન્ને તબક્કાઓ વિષે માહિતી આપો તથા તેના પર અસર કરતા પરિબળો વિષે સમજાવો. (૭)

*****4**14*****

