

# C.U. SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2018

**Subject Name: Environment Science and Energy Management**

**Subject Code: 2TE01ESE1**

**Branch: Diploma (All)**

**Semester: 1**

**Date: 23/03/2018**

**Time: 02:30 To 05:30**

**Marks: 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) Which of the following is not an air pollutant? (1)  
A) Smoke                      B) Carbon Dioxide                      C) Nitrogen Gas                      D) Sulphur Dioxide
- b) Biotic environment includes (1)  
A) producers                      B) consumers                      C) decomposers                      D) all the above
- c) Percentage of oxygen in atmosphere is \_\_\_\_% (1)  
A) 11                      B) 21                      C) 31                      D) 41
- d) Abiotic environment does not include (1)  
A) air                      B) water                      C) soil                      D) plants
- e) Highest carbon % can be found in \_\_\_\_ coal (1)  
A) anthracite                      B) bituminous                      C) lignite                      D) pit
- f) Percentage of nitrogen in atmosphere is \_\_\_\_% (1)  
A) 78                      B) 75                      C) 73                      D) none of the above
- g) Greenhouse gases which is present in very high quantity is (1)  
A) CO                      B) CO<sub>2</sub>                      C) N<sub>2</sub>O                      D) CFC
- h) Air pollution is caused by (1)  
A) Insecticides                      B) Sewage                      C) Smoke                      D) Loud speakers
- i) Ozone layer can be found in (1)  
A) thermosphere                      B) troposphere                      C) stratosphere                      D) mesosphere
- j) If waste materials contaminate the source of drinking water which of the following diseases will spread? (1)  
A) Scurvy                      B) Typhoid                      C) Malaria                      D) Anemia
- k) Deer is example of (1)  
A) herbivores                      B) carnivorous                      C) omnivores                      D) any one
- l) Which of the following problems is not created by noise pollution? (1)  
A) Diarrhea                      B) Hypertension                      C) Deafness                      D) Irritation
- m) World environment day is celebrated on (1)  
A) 5 July                      B) 5 June                      C) 5 August                      D) 5 March
- n) Chief source of energy in environment is (1)  
A) fire                      B) moon                      C) sun                      D) stars



**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**  
a) Discuss problems regarding to environment. (7)  
b) Explain factors of environment. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**  
a) Write need and importance of environment protection. (7)  
b) Explain ecosystem. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**  
a) Explain energy sources. (7)  
b) Explain energy pyramid with diagram. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**  
a) Explain need and importance of environmental education. (7)  
b) Explain improved smokeless chulah. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**  
a) Discuss methods of energy conservation. (7)  
b) Explain biogas plant. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**  
a) Discuss about biomass energy. (7)  
b) Discuss about wind energy. (7)
- Q-8 Attempt all questions (14)**  
a) Explain carbon cycle with figure. (7)  
b) Explain hydrologic cycle with figure. (7)

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) આમાંથી કયું પ્રદૂષણ નથી ફેલાવતું? (1)  
A) Smoke B) Carbon Dioxide C) Nitrogen Gas D) Sulphur Dioxide
- b) જૈવીક પર્યાવરણ માં \_\_\_\_\_નો સમાવેશ થાય. (1)  
A) producers B) consumers C) decomposers D) all the above
- c) વાતાવરણ માં ઓક્સીજન નું પ્રમાણ \_\_\_\_\_% હોય છે. (1)  
A) 11 B) 21 C) 31 D) 41
- d) અ-જૈવીક પર્યાવરણ માં \_\_\_\_\_નો સમાવેશ ન થાય. (1)  
A) air B) water C) soil D) plants
- e) \_\_\_\_\_કોલસા માં સૌથી વધારે કાર્બન નું પ્રમાણ જોવા મળે. (1)  
A) anthracite B) bituminous C) lignite D) pit
- f) વાતાવરણ માં નાઈટ્રોજન નું પ્રમાણ \_\_\_\_\_% હોય છે. (1)  
A) 78 B) 75 C) 73 D) none of the above
- g) વધારે માત્રા માં ગ્રીન હાઉસ ગેસ \_\_\_\_\_માં હોય છે. (1)  
A) CO B) CO<sub>2</sub> C) N<sub>2</sub>O D) CFC



- h) \_\_\_\_\_ થી હવા નું પ્રદૂષણ થાય. (1)  
A) Insecticides B) Sewage C) Smoke D) Loud speakers
- i) \_\_\_\_\_ માં ઓઝોન લેયર મળી સકે. (1)  
A) thermosphere B) troposphere C) stratosphere D) mesosphere
- j) જો પીવાના પાણી માં કચરો ભણી જાય તો \_\_\_\_\_ બીમારી થઈ સકે. (1)  
A) Scurvy B) Typhoid C) Malaria D) Anemia
- k) હરણ \_\_\_\_\_ નું ઉદાહરણ છે. (1)  
A) herbivores B) carnivorous C) omnivores D) any one
- l) ધ્વની પ્રદૂષણ થી \_\_\_\_\_ ની મુશ્કેલી નથી થતી. (1)  
A) Diarrhea B) Hypertension C) Deafness D) Irritation
- m) \_\_\_\_\_ ના રોજ વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ઉજવવામાં આવે છે. (1)  
A) 5 July B) 5 June C) 5 August D) 5 March
- n) ઉર્જા નો મુખ્ય સ્ત્રોત \_\_\_\_\_ છે. (1)  
A) fire B) moon C) sun D) stars

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**  
a) પર્યાવરણ ને લગતા પ્રોબ્લેમ્સ ની ચર્ચા કરો. (7)  
b) પર્યાવરણ ના પરિબળો સમજાવો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**  
a) પર્યાવરણ બચવાની જરૂરીયાત અને મહત્વ લખો. (7)  
b) જીવસનતંત્ર ને સમજાવો. (7)
- Q-4 Attempt all questions (14)**  
a) ઉર્જા ના સ્ત્રોતો ની ચર્ચા કરો. (7)  
b) ઉર્જા ના પીરામીડો ની ચર્ચા કરો. (7)
- Q-5 Attempt all questions (14)**  
a) પર્યાવરણ ના ભણતરની જરૂરીયાત અને મહત્વ લખો. (7)  
b) સુધારેલા સ્મોકલેસ ચુલા ને સમજાવો. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**  
a) ઉર્જા બચવાના ઉપાયો ની ચર્ચા કરો. (7)  
b) બાયોગેસ પ્લાન્ટ ને સમજાવો. (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**  
a) બાયોમાસ ઉર્જા ની ચર્ચા કરો. (7)  
b) પવન ઉર્જા ની ચર્ચા કરો. (7)



**Q-8**

**Attempt all questions**

**(14)**

- a) કાર્બન ચક્ર ને આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- b) જળ ચક્ર ને આકૃતિ સાથે સમજાવો.

(7)

(7)

