

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

**Subject Name : Environmental Science**

**Subject Code : 4AH02ENS3**

**Branch: B.A. (All)**

**Semester : 2**

**Date : 20/04/2019**

**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.

પ્રશ્ન ૧ નિચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો. ( ૧૪)

- ( ૧) સુર્યમાંથી આવતા હાનિકારક UV કિરણોનું શોષણ કોણ કરે છે?
- ( અ) વનસ્પતિ (બ) નિલંબિત કણો (ક) હાઈડ્રોકાર્બન (ડ) ઓઝોન
- ( ૨) ગ્રીનહાઉસ પ્રભાવ માટે જવાબદાર પ્રદૂષકો?
- ( અ) CO (બ) CO<sub>2</sub> (ક) ઉપરના બંને (ડ) ઉપરના એક પણ નહિ
- ( ૩) નીચેના માંથી કોનો ઓઝોન ક્ષતિમાં મોટો ફાળો છે?
- ( અ) CFC (બ) CH<sub>4</sub> (ક) CO<sub>2</sub> (ડ) CO
- ( ૪) નીચેના માંથી કયો વાયુ વજનમાં સૌથી હલકો છે?
- ( અ) ઓક્સિજન (બ) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (ક) કાર્બન મોનોક્સાઇડ (ડ) નાઇટ્રોજન
- ( ૫) વાતાવરણનું કયું સ્તર પૃથ્વીની સૌથી નજીક છે ?
- ( અ) સમતાપ આવરણ (બ) મધ્યાવરણ (ક) ક્ષીભઆવરણ (ડ) ઉષ્માવરણ
- ( ૬) વાતાવરણમાં બાષ્પ સ્વરૂપે કુલ કેટલા ટકા પાણી રહેલું છે?
- ( અ) 0.00૧% (બ) ૧.૫% (ક) ૧% (ડ) 0.૧૦%
- ( ૭) પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?
- ( અ) ૫ જૂન (બ) ૩૧ ઓગષ્ટ (ક) ૧૦ જૂન (ડ) ૧૩ જુલાઈ
- ( ૮) વનસ્પતિમાં પર્ણનો રંગ લીલો દેખાવા માટે કોણ જવાબદાર છે?



- ( અ)હરિતકણ(બ)સૂક્ષ્મ જંતૂઓ (ક)વનસ્પતિનુંલોહી (ડ)ઉપરના તમામ
- ( ઇ) નિવસનતંત્રમાં મુખ્ય કેટલા ઘટકો હોય છે?
- ( અ) ૧ (બ)૨ (ક)૩ (ડ) ૪
- ( ૧૦)કાથી કયા વૃક્ષમાંથી મળે છે?
- ( અ)દેવદાર (બ)ચીડ (ક)તાડી (ડ)ખેર
- ( ૧૧) વાતાવરણમાં નાઇટ્રોજન વાયુનું પ્રમાણ કેટલું છે?
- ( અ)૮૧%(બ) ૭૧% (ક) ૭૨%(ડ)૭૮%
- ( ૧૨) કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું અણુસૂત્ર કયું છે?
- ( અ)  $CD_2$  (બ) $CO_2$  (ક)  $CO_3$  (ડ)  $CO$
- ( ૧૩) કેટલા ઠાથી ઓછો અવાજ મનુષ્યો માટે હાનિકારક નથી?
- ( અ) ૧૨૦ (બ) ૧૫૦ (ક) ૧૦૦ (ડ) ૭૦
- ( ૧૪)ઓક્સિજનના અને હાઈડ્રોજનના અણુઓ સહસંયોજક બંધથી જોડાઈને શું બને?
- ( અ) $CO_2$  (બ)  $O_2$  (ક)  $H_2O$  (ડ)  $OH_2$

પ્રશ્નનં. ૨થી૮માંકોઈપણ૪પ્રશ્નનાજવાબલખવાનાછે.

- પ્રશ્ન૨ઓક્સિજનચક્રની આકૃતિ સાથે સમજૂતી આપો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૩જળસંપત્તિની ઉપયોગીતા અને તેને અસર કરતા પરિબળોની મુલ્યાંકન કરો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૪એસિડવર્ષાના કારણો, અસરો અને તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન૫વાયુ પ્રદૂષણના કારણો, અસરો અને તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૬ટકાઉ વિકાસનો અર્થ આપી તેના માટેના પ્રયાસોની સમીક્ષા કરો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૭પર્યાવરણનું મહત્વ, તેને અસર કરતા પરિબળો અને તેના જાળવણી માટેના ઉપાયો જણાવો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૮ટૂંકનોંધલખો. (૧૪)

(૧) વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ (Rain Water Harvesting)

( ૨) વૈશ્વિક તાપન વૃદ્ધિ (Global Warming)

