

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) CO₂ (ક) ઉપરના બંને (ડ) ઉપરના એક પણ નહિ
- (૩) નીચેના માંથી કોનો ઓઝોન ક્ષતિમાં મોટો ફાળો છે?
- (અ) CFC (બ) CH₄ (ક) CO₂ (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)

