

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

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

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2021

Subject Name : Environmental Science

Subject Code : 4AH02ENS3

Branch: B.A. (ALL)

Semester : 2

Date : 21/10/2021

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) વાતાવરણમાં કુલ કેટલા સ્તર આવેલા છે?  
(અ) બે (બ) ત્રણ (ક) ચાર (ડ) પાંચ
- b) ઓઝોનનું અણુસૂત્ર કયું છે?  
(અ) OZ (બ) O2 (ક) O3 (ડ) O4
- c) પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે ?  
(અ) ૫ જૂન (બ) ૩૧ ઓગષ્ટ (ક) ૧૦ જૂન (ડ) ૧૩ જુલાઈ
- d) વાતાવરણમાં કયા વાયુનું પ્રમાણ સૌથી વધુ છે?  
(અ) ઓક્સિજન (બ) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (ક) મિથેન (ડ) નાઇટ્રોજન
- e) ઉષ્ણ કટિબંધીય જંગલો કયા વૃત્ત પાસે જોવા મળે છે?  
(અ) વિષુવવૃત્ત (બ) મકરવૃત્ત (ક) કર્કવૃત્ત (ડ) ઉત્તર ધ્રુવવૃત્ત
- f) સુર્યમાંથી આવતા હાનિકારક UV કિરણોનું શોષણ કોણ કરે છે?  
(અ) વનસ્પતિ (બ) નિલંબિત કણો (ક) હાઇડ્રોકાર્બન (ડ) ઓઝોન
- g) નીચેના માંથી કોનો ઓઝોન ક્ષતિમાં મોટો ફાળો છે?  
(અ) CFC (બ) CH4 (ક) CO2 (ડ) CO
- h) વાતાવરણનું કયું સ્તર પૃથ્વીની સૌથી નજીક છે ?  
(અ) સમતાપ આવરણ (બ) મધ્યાવરણ (ક) ક્ષોભઆવરણ (ડ) ઉષ્માવરણ
- i) વનસ્પતિમાં પર્ણનો રંગ લીલો દેખાવા માટે કોણ જવાબદાર છે?  
(અ) હરિતકણ (બ) સૂક્ષ્મ જંતૂઓ (ક) વનસ્પતિનું લોહી (ડ) ઉપરના તમામ
- j) કાથો કયા વૃક્ષમાંથી મળે છે?  
(અ) દેવદાર (બ) ચીડ (ક) તાડી (ડ) ખેર
- k) કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું અણુસૂત્ર કયું છે?  
(અ) CD2 (બ) CO2 (ક) CO3 (ડ) CO
- l) ઓક્સિજનના અને હાઇડ્રોજનના અણુના સહસંયોજક બંધથી જોડાઇને શું



બને?

(અ) CO<sub>2</sub> (બ) O<sub>2</sub> (ક) H<sub>2</sub>O (ડ) OH<sub>2</sub>

m) ગ્રીનહાઉસ પ્રભાવ માટે જવાબદાર પ્રદૂષકો?

(અ) CO (બ) CO<sub>2</sub> (ક) CO અને CO<sub>2</sub> બંને (ડ) ઉપરના એકપણ નહિ

n) જંગલોમાં આગ લાગવાથી પર્યાવરણના કયો ભાગ પ્રદૂષીત થાય?

(અ) વાતાવરણ (બ) જળવાવરણ (ક) મૃદાવરણ (ડ) જીવાવરણ

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

- Q-2 જળસંપત્તીની ઉપયોગીતા અને તેને અસર કરતા પરિબળોનું મુલ્યાંકન કરો. (14)
- Q-3 પર્યાવરણનું મહત્વ અને તેના જાળવણી માટેના ઉપાયો જણાવો. (14)
- Q-4 એસિડવર્ષાના કારણો, અસરો અને તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. (14)
- Q-5 જળચક્રની આકૃતિ સાથે સમજૂતી આપો. (14)
- Q-6 નિવસનતંત્રની રચના અને તેમાં થતા ફેરફારની પર્યાવરણ પર થતી અસરો જણાવો. (14)
- Q-7 પર્યાવરણના વિવિધ આવરણોનું મુલ્યાંકન કરો. (14)
- Q-8 **Attempt all questions** (14)
- a) વરસાદના પાણીનો સંગ્રહ
- b) આહારશૃંખલા

