

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

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

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

Subject Name : Environmental Science

Subject Code : 4AH02ENS2

Semester : 2

Date : 20/04/2019

Branch: B.A.LL.B.

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 નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો. ( ૧૪)

- ( ૧) વાતાવરણમાં કયા વાયુનું પ્રમાણ સૌથી વધુ છે?
- ( અ) ઓક્સિજન (બ) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (ક) મિથેન (ડ) નાઇટ્રોજન
- ( ૨) આહારશૃંખલામાં નીચેના માંથી કોને ઉત્પાદકો કહેવાય?
- ( અ) તૃણાહારી (બ) શાકાહારી (ક) લીલી વનસ્પતિ (ડ) શીર્ષ માંસાહારી
- ( ૩) ઓક્સિજનના અને હાઇડ્રોજનના અણુઓ સહસંયોજક બંધથી જોડાઇને શું બને?
- ( અ)  $CO_2$  (બ)  $O_2$  (ક)  $H_2O$  (ડ)  $OH_2$
- ( ૪) નીચેના માંથી કયો વાયુ વજનમાં સૌથી ભારે છે?
- ( અ) ઓક્સિજન (બ) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (ક) કાર્બન મોનોક્સાઇડ (ડ) નાઇટ્રોજન
- ( ૫) વાતાવરણમાં ઓક્સિજન વાયુનું પ્રમાણ કેટલા ટકા છે ?
- ( અ) ૭૧% (બ) ૬૨% (ક) ૩% (ડ) ૨૧%
- ( ૬) નીચેના માંથી કઈ નાઇટ્રોજન વાયુનું અણુસૂત્ર કયું છે?
- ( અ)  $N_1$  (બ)  $N_2$  (ક)  $N_3$  (ડ)  $N_4$
- ( ૭) નીચેના માંથી ઓક્સિજન વાયુનું અણુસૂત્ર કયું છે?
- ( અ)  $O_1$  (બ)  $O_2$  (ક)  $O_3$  (ડ)  $O$



- ( ૮) ઉષ્ણ કટિબંધીય જંગલો કયા વૃત્ત પાસે જોવા મળે છે?
- ( અ) વિષુવવૃત્ત(બ) મકરવૃત્ત (ક) કર્કવૃત્ત (ડ) ઉત્તરધ્રુવવૃત્ત
- ( ૯) પેટે સરકીને ચાલે તેને કેવા જીવ કહેવાય?
- ( અ) સસ્તન (બ) સરિસૃપ (ક) પૃષ્ઠવંશી (ડ) પ્રમેરુદંડી
- ( ૧૦)પર્યાવરણ દિવસ ક્યારે ઉજવવામા આવે છે?
- ( અ) ૫ જૂન (બ) ૩૧ ઓગષ્ટ (ક) ૧૦ જૂન (ડ) ૧૩ જુલાઈ
- ( ૧૧) વાતાવરણમાં કુલ કેટલા સ્તર આવેલા છે?
- ( અ) બે (બ) ત્રણ (ક) ચાર (ડ) પાંચ
- ( ૧૨) ઓઝોનનું અણુસૂત્ર કયું છે?
- ( અ) OZ (બ) O<sub>2</sub> (ક) O<sub>3</sub> (ડ) O<sub>4</sub>
- ( ૧૩) કેટલા તક થી ઓછો અવાજ મનુષ્યો માટે હાનિકારક નથી?
- ( અ) ૧૨૦ (બ) ૧૫૦ (ક) ૧૦૦ (ડ) ૭૦
- ( ૧૪) કયો પિરામિડ હંમેશાં સીધો જ હોય?
- ( અ) સંખ્યા (બ) જૈવભાર (ક) શક્તિ (ડ) ઉપરના એકપણ નહિ

**પ્રશ્નનં. રથીટમાંકોઈપણ૪પ્રશ્નના જવાબલખવાનાછે.**

- પ્રશ્ન૨પર્યાવરણનું મહત્વ, તેને અસર કરતા પરિબળો અને તેના જાળવણી માટેના ઉપાયો જણાવો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૩જળચક્રની આકૃતી સાથે સમજૂતી આપો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૪હવા પ્રદૂષણના કારણો, અસરો અને તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન૫વનસંપત્તીની ઉપયોગીતા અને તેને અસર કરતા પરિબળોની સમજૂતી આપો. (૧૪)
- પ્રશ્ન૬નિવસનતંત્રની રચના, કાર્યો અને તેમાં થતા ફેરફારની પર્યાવરણ પર થતી અસરોજણાવો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૭પર્યાવરણના વિવિધ આવરણોનું મુલ્યાંકન કરો. ( ૧૪)
- પ્રશ્ન૮ટૂંકનોંધલખો. (૧૪)



(૧) આહારશુંખલા ( ૨) એસિડવર્ષા

