

Enrollment No: _____ Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name : Environmental Science

Subject Code : 4AH02ENS2

Branch: B.A. (All) , B.A.LL.B.

Semester : 2

Date : 25/04/2018

Time : 10:30 To 01:30

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. Abiotic component of Ecosystem is
a)Algae b) Bacteria c)Fungi d)Protein
- b. Zone consisting air, water and soil is known as
a)hydrosphere b)atmosphere c)Lithosphere d)Biosphere
- c. What is Plankton?
a)Microscopic floating organisms plant and animal b)Large plants in water
c)Bottom dwelling aquatic organisms d) None
- d. Name the first trophic level organisms in a terrestrial ecosystem.
a) Herbivorous b)Decomposer c)Carnivorous d)Producer
- e. Renewable source of energy is
a)Biomass b)Coal c)Petroleum d)Kerosene
- f. Main source of energy.....
a)Producer b)Water c)Air d)Sun
- g. When huge amount of sewage is dumped into a river, its BOD will
a)Slightly increase b)Remain unchanged c)Increase d)Decreases
- h. Energy flow is always_____
a)Unidirectional b)Bidirectional c)Multidirectional d)Tridirectional
- i. In biotic community, the primary consumers are
a)Detritivores b)Herbivores c)Carnivores d)Omnivores



- j. BOD stands for
a) Biological Oxygen Decrease b) Biotic Oxygen Demand
c) Biological Oxygen Demand d) None of the above
- k. D.D.T. is
a) Non –degradable pollutant b) A biodegradable pollutant
c) Not a pollutant d) An antibiotic
- l. Ozone layer is found in
a) Thermosphere b) Stratosphere c) Troposphere d) Mesosphere
- m. World environment day
a) 5th June b) 5th July c) 19th September d) 8th March
- n. Energy pyramid is always...
a) Inverted b) Vertical c) Upright d) None of this

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

Q-2 Attempt all questions (14)

- a) Write the components of environment. Describe atmosphere.
b) Describe levels of biodiversity.

Q-3 Attempt all questions (14)

- a) What are resources? Give the classification of resources
b) Define biogeochemical cycle? Explain nitrogen cycle

Q-4 Attempt all questions (14)

- a) Write note on Needs of public awareness for environmental study
b) Describe the types of food chains? Give the difference between food chain and food web

Q-5 Attempt all questions (14)

- a) Describe: 1) Hot spot 2) patterns of biodiversity
b) What is conservation? Explain In situ conservation

Q-6 Attempt all questions (14)

- a) What do you mean by Eutrophication ?
b) Describe Green house effect in detail.



Q-7 **Attempt all questions** (14)

- a) Write a note on Forest resource in India
- b) What is pollution? Explain water pollution.

Q-8 **Attempt all questions** (14)

- a) What are the major global problems? Describe Ozone layer depletion
- b) What is acid rain and its effects

: ગુજરાતી

Q-1 **Attempt the following questions:** (14)

- a. નિવાસનતંત્ર ના અજૈવિક ઘટક છે
અ)લીલ બ)બેક્ટેરિયા ક)ફૂગ ડ)પ્રોટીન
- b. હવા, પાણી અને જમીન નો સમનવય થાતાં ભાગ ને _____ કહે છે
અ) જલાવરણ બ) મૃદાવરણ ક) વાતાવરણ ડ) જીવાવરણ
- c. પલાવાકો શું છે
અ) તરતા શુક્ષ્મ જીવો જેમાં વનસ્પતિ અને એક પ્રાણી હોય છે
બ) તળિયા પરની જલજ વનસ્પતિ
ક) વિશાળ વનસ્પતિ
ડ)આપેલ એક પણ નહીં
- d. સ્થળજ નિવાસનતંત્ર માં સૌ પ્રથમ પોસણ કડી____
અ)નૃણાહારી બ)વિઘટકો ક)ભક્ષકો ડ)ઉત્પાદકો
- e. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્ત્રોત____
અ)જૈવભાર બ)કોલસો ક)પેટ્રોલ ડ)કેરોસીન
- f. ઉર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત____
અ)ઉત્પાદકો બ)પાણી ક)હવા ડ)સૂર્ય
- g. ખુબ વિશાળ પ્રમાણ માં ઘરેલુ કચરો નદી ક જળાશય માં નાખવા માં આવે ત્યારે,
નું પ્રમાણ _____
અ)થોડું વધે બ)અચળ રહે ક)વધે ડ)ઘટે
- h. ઉર્જા નું વાહન હમેશા _____



- અ)એક દિશીય બ)બંનેબાજુ ક)બધીબાજુ ડ)એક પણ નહીં
- i. જૈવિક સામુદાયમાં પ્રાથમિક ભક્ષકો _____ છે
અ)વિઘટકો બ)તૃણાહારી ક)માંસાહારી ડ)મિશ્રાહારી
- j. BOD નું પૂરું નામ
અ)જૈવીક ઓક્સિજન ઘટાડો બ)જૈવ ઓક્સિજન ડિમાંડ
ક)જૈવીક ઓક્સિજન ડિમાંડ ડ)ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં
- k. D.D.T. એ
અ) અવિઘટનીય કયરો બ)વિઘટનીય કયરો ક)પ્રદુશક નથી ડ)એન્ટીબાયોટિક
- l. ઓઝોન નું સ્તર_____ માં આવેલું છે
અ) ક્ષોભ આવરણ બ)સમતાપ આવરણ ક)મધ્યાવરણ ડ)ઉષ્માવરણ
- m. વિશ્વ પર્યાવરણ દિન
અ) ૫ જૂન બ)૫ જુલાઈ ક)૧૯ સપ્ટેમ્બર ડ)૮ માર્ચ
- n. ઉર્જા ના પિરામિડ હમેશા _____
અ)ઊંધા હોય બ)સીધા ક)આડા ડ)ત્રાંસા

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) પર્યાવરના ઘટકો જણાવો? અને વાતાવરણ સવિસ્તાર વર્ણવો
b) જૈવવિવિધતા ના સ્તરો વર્ણવો
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) સ્ત્રોત શુ છે(રિસોર્સ) ? સ્ત્રોત નું વર્ગીકરણ આપો
b) જૈવભૂરસાયણિક ચક્ર ની વ્યાખ્યા આપો?નાઇટ્રોજન ચક્ર વર્ણવો
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) પર્યાવરણ ના અભ્યાસ માટે જન જાગૃતિ ની જરૂરિયાત
b) આહારશૃંખલા ના પ્રકાર વર્ણવી આહારશૃંખલા અને આહારજાળ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) ટુંક માં વર્ણવો : ૧) હોટ સ્પોટ ૨)જૈવવિવિધતાની ભાત
b) સંરક્ષણ એટલે શુ? સ્વસ્થાન જાળવણી સમજાવો



- Q-6** **Attempt all questions** (14)
- a) સુપોસકતાકરણ સમજાવો
- b) ગ્રીન હોઉસ અસર સવિસ્તાર સમજાવો
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
- a) ભારત દેશ ની વન સંપત્તિ વિશે વિસ્તાર થી જણાવો
- b) પ્રદુષણ શું છે? જળ પ્રદુષણ જણાવો
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- a) પર્યાવરણ ની વિશ્વિક સમસ્યા જણાવી ઓઝોન સ્તર નું વિઘટન સમજાવો
- b) તેજબી વર્ષા શું છે? અને તેની અસર જણાવો

