

Enrollment No: _____ Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2017

Subject Name: Environmental Science

Subject Code: 4AH02ENS1

Branch: B. A. (All branches) / B. A. LL. B.

Semester: II

Date: 04 / 05/2017

Time : 02:00 To 05:00

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 Choose the appropriate answer from the given options and rewrite it: (08)

(A)

1. What is troposphere?
a) Portion of air b) Portion of water
c) Portion of sky d) Lowest layer of atmosphere where we survive
2. The unit of total water content of the soil is known as
a) Holard b) Chraserd c) Echard d) All of the above
3. Nitrogen gas returns to the atmosphere by the action of
a) Nitrogen fixing bacteria b) Denitrifying bacteria
c) Nitrifying bacteria d) Nitrate fertilizers
4. Photosynthesis is found in
a) Producers b) Decomposers c) Consumers d) Scavengers
5. An example of one way ecological cycle is
a) carbon dioxide cycle b) water cycle
c) energy cycle d) oxygen cycle
6. BOD stands for
a) Biological Oxygen Decrease b) Biotic Oxygen Demand
c) Biological Oxygen Demand d) None of the above



7. Which of the following day is celebrated as World Environment Day?
a) 5th June b) 5th July c) 16th September d) 16th October
8. The major reservoir of carbon is _____
a) The atmosphere b) Ocean Bed c) Plant and animals d) Rock

Q -1 (B) Define the following : (06)

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| i) Producers | ii) Ecosystems |
| iii) First law of Thermodynamics | iv) Energy |
| v) Primary pollutants | vi) Conservation |

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

- Q-2 Attempt all questions**
- (a) Explain Environmental Degradation (07)
- (b) Define Environment give Components of Environment. Explain any one in detail. (07)

- Q-3 Attempt all questions**
- (a) Biogeochemical cycle? Explain any one with diagram. (07)
- (b) Explain Ecological Pyramids and give defects of pyramid. (07)

- Q-4 Attempt all questions**
- (a) Define natural resource and give the Classification of natural resources. (07)
- (b) Explain Forest resources in India and Forest Degradation in India. (07)

- Q-5 Attempt all questions**
- (a) What is pollution? Explain water pollution. (07)
- (b) Explain Greenhouse effect in detail. (07)

- Q-6 Attempt all questions**
- (a) Define conservation and write about the conservation of forests. (07)
- (b) What are the major Global problems? Explain Ozone layer depletion. (07)



- Q-7 Attempt all questions**
- (a) Give the example of non-conventional energy and explain any one of it. (07)
- (b) Write short note on aquatic ecosystem. (07)
- Q-8 Attempt all questions**
- (a) Explain problems due to overexploitation of water. (07)
- (b) Explain Eutrophication. (07)

: ગુજરાતી પ્રત:

પ્ર-૧ (અ) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો (0૮)

- ૧ ક્ષોભ આવરણ શુ છે?
- અ) હવામાં નો એક ભાગ બ) પાણીમાં નો એક ભાગ
ક) આકાશમાં નો એક ભાગ ડ) વાતાવરણમાં નું ન્યુનતમ સ્તરમ જ્યાં આપણે જીવીએ છીએ
- ૨ જમીનની કુલ પાણી સંગ્રહ ક્ષમતા નો એકમ _____ છે
અ) હોલાર્ડ બ) કેશર્ડ ક) ઇચાર્ડ ડ) ઉપરના તમામ
- ૩ કઈ ક્રિયા દ્વારા વાતાવરણ માં નાઇટ્રોજન વાયુ પુનઃપ્રાપ્ય બને છે?
અ) નાઇટ્રોજન ફિક્સિંગ બેક્ટેરીયા બ) ડીનાઇટ્રિફિકેશન બેક્ટેરીયા
ક) નાઇટ્રીફિકેશન થયેલા બેક્ટેરીયા ડ) નાઇટ્રેટ ખાતર
- ૪ પ્રકાશસંશ્લેષણ કોનામાં જોવા મળે છે?
અ) ઉત્પાદકો બ) સડાવનાર ક) ભક્ષકો ડ) સફાઇ કરનારા
- ૫ એક માર્ગીય નીવસનતંત્ર ચક્રનું એક ઉદાહરણ છે.
અ) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ચક્ર બ) જળ ચક્ર ક) ઊર્જા ચક્ર ડ) ઓક્સિજન ચક્ર



૬ B.O.D. નું પુરૂ નામ છે.

અ)જૈવીક ઓક્સિજન ઘટાડો

બ)જૈવ ઓક્સિજન ડિમાંડ

ક)જૈવીક ઓક્સિજન ડિમાંડ

ડ)ઉપરના પૈકી એક પણ નહી

૭ વિશ્વપર્યાવરણ દિવસ ક્યારે મનાવાય છે?

અ)૫ જુન

બ)૫ જુલાઈ

ક)૧૬ સપ્ટેમ્બર

ડ)૧૬ ઓક્ટોબર

૮ કાર્બનનો મુખ્ય જળ સંગ્રાહક _____ છે

અ) વાતાવરણ

બ)વનસ્પતી અને પ્રાણીઓ

ક)ખડકો

ડ)મહાસાગર બીડ

પ્ર-૧ બ નીચેના શબ્દો વ્યાખ્યા આપો :

(૦૬)

૧) ઉત્પાદકો

૨) નિવસનતંત્ર

૩) થર્મોડાયનેમિક્સ નો પ્રથમ સિધ્ધાંત

૪) ઊર્જા

૫) પ્રાથમિક પ્રદુષકો

૬) સંરક્ષણ

નીચેના પ્રશ્ન:૨ થી પ્રશ્ન:૮ માં થી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

પ્ર-૨ અ) પર્યાવરણ ની અવનતી સમજાવો

(૦૭)

બ) પર્યાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો? વ્યાખ્યા આપી પર્યાવરણના ઘટકો માંથી કોઈ પણ એક વિગત વાર સમજાવો

(૦૭)

પ્ર-૩ અ) જૈવ-ભુ રાસાયણીક ચક્ર એટલે શું? કોઈ પણ એક રેખાકૃતિ સાથે વિસ્તાર થી સમજાવો.

(૦૭)

બ) પરીસ્થિતી પીરામિડ સમજાવો અને પીરામિડ ની ખામીઓ વર્ણવો

(૦૭)



- પ્ર-૪ અ) કુદરતી ઉર્જા સ્રોત ની વ્યાખ્યા આપી તેનું વર્ગીકરણ કરો (૦૭)
- બ) ભારતની વન સંપત્તિ વિશે જણાવો અને ભારતમાં વન અધ:પતન વિશે નોંધ લખો. (૦૭)
- પ્ર-૫ અ) પ્રદુષણ શું છે? જળ પ્રદુષણ વિશે સમજાવો (૦૭)
- બ) ગ્રીન હાઉસ અસર સમજાવો. (૦૭)
- પ્ર-૬ અ) સંરક્ષણ ની વ્યાખ્યા આપી જંગલ સંરક્ષણ વિશે સમજાવો. (૦૭)
- બ) મુખ્ય વૈશ્વિક સમસ્યાઓ જણાવો.ઓજોન સ્તર અવક્ષયન સમજાવો. (૦૭)
- પ્ર-૭ અ) બિન પરંપરાગત ઉર્જા સ્રોત નાં ઉદાહરણ આપો.કોઈ એક વિગત વાર સમજાવો (૦૭)
- બ) જાતીય નિવસન તંત્ર પર ટૂંક નોંધ લખો (૦૭)
- પ્ર-૮ અ) પાણીના વધુ પડતા શોષણ ના કારણે થતી સમસ્યા જણાવો (૦૭)
- બ) સુ-પોષણ વિશે સમજાવો. (૦૭)

