

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name: Environmental Science

Subject Code: 4AH02ENS1

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

Choose the appropriate answer from the given options and rewrite it:

(14)

1. The presence of which is necessary for photosynthesis
 - a) Chloroform b) Chlorophyll c) Phosphorus d) Polymer
2. Study of inter-relationship between organisms and their environment is
 - a) Ecology b) Ecosystem c) Phytogeography d) Ethology
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. Smog is a mixture of
 - a) Smoke and Fog b) Snow and Fog
 - c) Snow and Dust d) Sulphur Dioxide and Fog
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. Ozone layer is present in
a) Troposphere (b) Stratosphere (c) Mesosphere (d) Ionosphere
8. The major reservoir of carbon is _____
a) The atmosphere b) Ocean Bed c) Plant and animals d) Rock
9. What is deforestation?
a) Product of forest b) destruction of forest
c) Forest Protection d) None
10. Photosynthesis is found in
a) Producers b) Decomposers c) Consumers d) Scavengers
11. The capacity to do work is termed as
a) Power (b) Force (c) Strength (d) Energy
12. Which of the following day is celebrated as World Environment Day?
a) 5th June b) 5th July c) 16th September d) 16th October
13. The unit of total water content of the soil is known as
a) Holard b) Chraserd c) Echard d) All of the above
14. The animal which consumes decaying organic matter is _____
a) Carnivore b) Detritivore c) Herbivore d) Producers

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

- Q-2 Attempt all questions**
- (a) Explain man and environment relationship (07)
 - (b) Is environmental degradation a moral problem? Why? (07)
- Q-3 Attempt all questions**
- (a) Write the components of environment? Explain biosphere (07)
 - (b) Explain Ecological Pyramids. (07)
- Q-4 Attempt all questions**
- (a) Define natural resource and give the Classification of natural resources. (07)
 - (b) Explain Eutrophication (07)
- Q-5 Attempt all questions**
- (a) What is pollution? Explain soil pollution. (07)
 - (b) Explain Greenhouse effect. (07)



- Q-6** **Attempt all questions**
- (a) Define conservation and write about the conservation of forests. (07)
- (b) Explain Ozone layer depletion. (07)
- Q-7** **Attempt all questions**
- (a) What is non-conventional energy? Explain any one in detail (07)
- (b) Write short note on grassland ecosystem. (07)
- Q-8** **Attempt all questions**
- (a) Explain problems due to overexploitation of water. (07)
- (b) Explain Forest Degradation in India. (07)

ગુજરાતી

પ્ર-૧ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો (14)

- 1) પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે જરૂરી છે
અ)ક્લોરોફોર્મ બ)ક્લોરોફિલ ક)ફોસ્ફરસ ડ)નાઇટ્રોજન
- 2) સજીવોના પરસ્પર સંબંધ અને તેમના પર્યાવરણ સાથેના સંબંધ ના અભ્યાસ ને
અ)પરિસ્થિતિકીય વિદ્યા બ)નિવાસનતંત્ર ક)જૈવવિવિધતા ડ)પર્યાવરણ
- 3) કઈ ક્રિયા દ્વારા વાતાવરણ માં નાઇટ્રોજન વાયુ પુનઃપ્રાપ્ય બને છે?
અ)નાઇટ્રોજન ફિક્સિંગ બેક્ટેરીયા બ) ડીનાઇટ્રિફિકેશન બેક્ટેરીયા
ક)નાઇટ્રીફાય થયેલા બેક્ટેરીયા ડ) નાઇટ્રેટ ખાતર
- 4) સ્મૉગ એ _____ નું મિશ્રણ છે
અ) સ્મૉગ અને ફોગ બ)સ્નો અને ફોગ
ક)સ્નો અને ડસ્ટ ડ)સલ્ફર ડાયઓક્સાઇડ અને ફોગ
- 5) એક માર્ગીય નીવસનતંત્ર ચક્રનું એક ઉદાહરણ છે.
અ)કાર્બનડાયોક્સાઇડ ચક્ર બ)જળ ચક્ર ક)ઉર્જા ચક્ર ડ)ઓક્સિજન ચક્ર
- 6) B.O.D. નું પુરૂ નામ છે.
અ)જૈવીક ઓક્સિજન ઘટાડો બ)જૈવ ઓક્સિજન ડિમાંડ
ક)જૈવીક ઓક્સિજન ડિમાંડ ડ)ઉપરના પૈકી એક પણ નહીં



- 7) ઓઝોન નું સ્તર_____ માં આવેલું છે
અ) ક્ષોભ આવરણ બ)સમતાપ આવરણ ક)મધ્યાવરણ ડ)ઉષ્માવરણ
- 8) કાર્બનનો મુખ્ય સંચયસ્થાન _____ છે
અ) વાતાવરણ બ)વનસ્પતી અને પ્રાણીઓ ક)ખડકો ડ)મહાસાગર બીડ
- 9) વણઉન્મુલન શું છે?
અ)વનપેદાશ બ)વનનાશ ક)વનસંરક્ષણ ડ)આપેલ પૈકી એક પણ નય
- 10) પ્રકાશસંશ્લેષણ કોનામાં જોવા મળે છે?
અ) ઉત્પાદકો બ) સડાવનાર ક) ભક્ષકો ડ) સફાઇ કરનારા
- 11) કાર્ય કરવાની શક્તિ ને _____ કહે છે
અ)બડ બ)ઝડપ ક)મજબૂતાઈ ડ)ઉર્જા
- 12) વિશ્વપર્યાવરણ દિવસ ક્યારે મનાવાય છે?
અ)પ જુન બ)પ જુલાઇ ક)૧૬ સપ્ટેમ્બર ડ)૧૬ ઓક્ટોબર
- 13) જમીનની કુલ પાણી સંગ્રહ ક્ષમતા નો એકમ _____ છે
અ)હોલાર્ડ બ)કેશર્ડ ક)ઇચાર્ડ ડ) ઉપરના તમામ
- 14) જે જીવો મૃત કાર્બનિક પદાર્થ નો પ્રાથમિક સ્ત્રોત તરીકે ઉપયોગ કરે છે
અ)દ્વિતીય ભક્ષકો બ)વિઘટકો ક)તૃણાહારીઓ ડ)ઉત્પાદકો

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

- પ્ર-૨ અ) માનવ અને પર્યાવરણ નો આંતરસંબંધ જણાવો (૦૭)
- બ) પર્યાવરણ ની અવનતી એ સિદ્ધાંતો ની સમસ્યા છે ? તો કેમ. (૦૭)
- પ્ર-૩ અ) પર્યાવરણ ઘટકો જણાવો? જીવાવરણ સમજાવો (૦૭)
- બ) પરીસ્થિતી પીરામિડ સમજાવો (૦૭)



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

