



SEAT NO. _____

Total No. of Pages:3

[32]

E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. Semester-1 On Demand Examination June-2022
Paper Title: -Environmental Studies-I
Paper Code: - US01SENV51
Thursday, 16th June, 2022

TIME: 09.00AM TO 11.00AM

English Version

Marks:50

Instructions: (i) The Total Marks of the questions are given against the questions.
(ii) Draw neat and Labelled diagram wherever necessary.

Q.1 Choose your answer from the given Multiple answers.

08

- 1) "World Environmental Day" is Celebrated on the day of _____
a) 15th June b) 5th June c) 5th January d) 15th January
- 2) _____ is an Autotrophic Organisms.
a) Producer b) Consumers c) Decomposers d) None of these
- 3) _____ is a biotic component.
a) Air b) Temperature c) Plant d) None of these
- 4) The Producer make the _____ of the Pyramid.
a) Foundation b) Center c) Top d) None of these
- 5) Fluoride Pollution affects human _____ Organs.
a) Kidney b) Brain c) Heart d) Teeth
- 6) The pH Value of Potable Water should be _____.
a) 6.5 to 8.5 b) 8.5 to 9.00 c) 5.0 to 7.5 d) 7.5 to 8.5
- 7) The Unit of Measurement of Sound intensity is _____.
a) Newton b) Pascal c) Decibels d) Watt
- 8) Ozone absorbs _____ rays.
a) Infrared b) Ultraviolet c) Visual d) None of these

04

Q.2 Say the following Sentences are true or false.

- 1) The amoeba is an Abiotic component in the ecosystem.
- 2) The Goat is the first order Predator.
- 3) The amount of Methane gas is released into the atmosphere by the refrigerator.
- 4) Population explosion is not a type of natural Pollution.

10

Q.3 Answer the following questions briefly (Any Five)

- 1) What are called decomposers?
- 2) Define the Nitrogen Cycle.
- 3) Define Phosphorus Cycle.
- 4) Define Food Chain.
- 5) Who are the Pollutants?
- 6) What is air Pollution.
- 7) What is Called Landslide.

28

Q.4 Answer the following question (Any Four)

- 1) Describe the energy flow in an Ecosystem.
- 2) Describe the food web with Example.
- 3) Describe the Pyramid of Numbers and Biomass.
- 4) Describe the Carbon Cycle.

- 5) What is Soil Pollution? Describe its Effects.
 6) What is Solid Waste? Describe the Causes and effects of its Generated.
 7) Describe the Ozone Layer.
 8) Describe the types of earthquakes and their effects.

SEAT NO. _____

SARDAR PATEL UNIVERSITY
 B.Sc. Semester-1 On Demand Examination June-2022
 Paper Title: -Environmental Studies-I
 Paper Code: - US01SENV51
 Thursday, 16th June, 2022
 ગુજરાતી ભાષાંતર

TIME: 09.00AM TO 11.00AM

Marks:50

પ્રશ્ન.૧ આપેલા વૈકલ્પિક જવાબો માંથી તમારો જવાબ પસંદ કરો.

૦૮

૧) "વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ" _____ ના દિવસે ઉજવાય છે.

અ) ૧૫ જુન બ) ૫ જુન ક) ૫ જાન્યુઆરી ડ) ૧૫ જાન્યુઆરી

૨) _____ એ સ્વયંપોષી સજીવો છે.

અ) ઉત્પાદકો બ) ઉપભોક્તા ક) વિઘટકો ડ) આ માંથી કોઈ પણ નહિ

૩) _____ એ જૈવિક ઘટક છે.

અ) હવા બ) તાપમાન ક) વનસ્પતિ ડ) આ માંથી કોઈ પણ નહિ

૪) ઉત્પાદકો એ પીરામીડનો _____ બનાવે છે.

અ) પાયો બ) મધ્યભાગ ક) ટોચ ડ) આ માંથી કોઈ પણ નહિ

૫) ફ્લોરાઇડ પ્રદુષણની અસર માનવના _____ અંગ ઉપર થયા છે.

અ) મૂત્રપિંડ બ) મગજ ક) હૃદય ડ) દાંત

૬) પીવાલાયક પાણીની PM નું મૂલ્ય _____ હોવું જોઈએ

અ) ૬.૫ થી ૮.૫ બ) ૮.૫ થી ૯.૦ ક) ૫.૦ થી ૭.૫ ડ) ૭.૫ થી ૮.૫

૭) અવાજની તીવ્રતા માપવાનો એકમ _____ છે.

અ) ન્યુટન બ) પાસ્કલ ક) ડેસીબલ ડ) વોટ

૮) ઓઝોન _____ કિરણોનું શોષણ કરે છે.

અ) ઇન્ફ્રારેડ બ) અલ્ટ્રાવાયોલેટ ક) વ્રથ કિરણો ડ) આ માંથી કોઈ પણ નહિ

પ્રશ્ન.૨ નીચેના વાક્યો સાચા છે, કે ખોટા તે કહો.

૦૪

૧) નીવસનતંત્રમાં અમીબા એ અજૈવિક ઘટક છે.

૨) બકરી એ પ્રથમ ક્રમની લક્ષક છે.

૩) રેફ્રીજરેટર દ્વારા મીથેન વાયુ નું પ્રમાણ વાતાવરણ માં કેલાય છે.

૪) વસ્તી વિસ્ફોટ એ કુદરતી પ્રદુષણ નો પ્રકાર નથી

પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ ટૂંકમાં આપો. (કોઈ પણ પાંચ)

૧૦

૧) વિઘટકો કે રૂપાંતરકો કોણે કેહવામાં આવે છે

૨) નાઈટ્રોજન ચક્રની વ્યાખ્યા આપો.

૩) ફોસ્ફરસ ચક્રની વ્યાખ્યા આપો.

- ૪) પોષણકડીની વ્યાખ્યા આપો.
- ૫) પ્રદુષકો કોણે કેહવામાં આવે છે.
- ૬) હવાનું પ્રદુષણ એટલે શું?
- ૭) ભૂસ્ખલન કોણે કેહવામાં આવે છે.

૨૮

પ્રશ્ન.૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈ પણ ચાર)

- ૧) નીવસનતંત્રમાં શક્તિના પ્રવાહનું વર્ણન કરો.
- ૨) આહાર જાળ નું ઉદાહરણ સહીત વર્ણન કરો.
- ૩) સંખ્યા અને જૈવિકભારના પીરામીડનું વર્ણન કરો.
- ૪) કાર્બન ચક્રનું વર્ણન કરો.
- ૫) જમીનનું પ્રદુષણ એટલે શું? તેની અસરોનું વર્ણન કરો.
- ૬) ધનકચરો એટલે શું? તે ઉત્પન્ન થવાના કારણો અને તેની અસરો નું વર્ણન કરો.
- ૭) ઓઝોન સ્તરનું વર્ણન કરો.
- ૮) ધરતીકંપના પ્રકારો અને તેની અસરનું વર્ણન કરો.

