

102/A-25

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 04

Etc

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc. First Semester (CBCS) (NC) Examination

Environmental Science- US01EENV 04

Date - 20/11/2019, Wednesday

Time - 2: 00 PM to 4: 00 PM

Total Marks: 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q. 1 MULTIPLE CHOICE QUESTION

(10)

1. Ozone is found in _____ layer.
(a) Troposphere (b) Lithosphere (c) Stratosphere (d) None of these
2. Solar energy is _____.
(a) Renewable (b) Biotic (c) Exhaustible (d) Non Renewable
3. Which of following is not a green house gas ?
(a) CFC (b) CO₂ (c) O₂ (d) Water vapour
4. Decomposers are also known as _____.
(a) Producers (b) Detritivores (c) Herbivores (d) Carnivores
5. _____ are heterotrophs.
(a) Herbivores (b) Omnivores (c) Carnivores (d) All of these
6. Interlocking and interconnected food chains form _____.
(a) Energy flow (b) Food web (c) Energy pyramid (d) All of these
7. _____ is one of the causes for soil erosion.
(a) Deforestation (b) Plantation (c) Intercropping (d) Crop-rotation
8. Removal of surface soil due to rain is known as _____.
(a) soil conservation (b) soil renovation
(c) soil erosion (d) all of these
9. _____ is negative interaction.
(a) Predation (b) Mutualism (c) Commensalism (d) None of these
10. Association between hemit crab and sea anemone represents.
(a) Compulsory mutualism (b) facultative mutualism
(c) parasitism (d) Commensalism

(P.T.O)

(1)

Q.2 Answer the following in brief (Any Ten). (20)

1. Give the name of greenhouse gases.
2. Define hydrosphere.
3. Define the word environment.
4. Define ecosystem and name the components.
5. Define pyramid of energy.
6. Write the role of decomposers in ecosystem.
7. Write the benefits of Dam.
8. Name the types of forests in Gujarat.
9. Define renewable resources by giving example.
10. Define commensalism.
11. What is parasitism? Give their types.
12. Define the words predator and prey.

Q.3 Write a detail note on atmosphere (10)

OR

Q.3 Describe Nitrogen cycle in detail. (10)

Q.4 Write short notes on:

- (a) Food Chain (05)
- (b) Forest Ecosystem (05)

OR

Q.4 Write short notes on:

- (a) Pyramid of number (05)
- (b) Food web (05)

Q.5 Write short notes on:

- (a) Uses and conservation of water resources. (05)
- (b) Causes and impact of deforestation (05)

OR

Q.5 Write short notes on:

- (a) Conservation strategies of forest resources. (05)
- (b) Types of natural resources. (05)

Q.6 Write short notes on:

- (a) Antibiosis (05)
- (b) Parasitism (05)

OR

Q.6 What is symbiosis ? Describe mutualism with suitable examples. (10)

(2)

102/A-25
ETG

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 04 /

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય

B.Sc. (પ્રથમ સત્ર) (CBCS) પરીક્ષા

US01EENV04: Environmental science

તારીખ:- ૨૦/૧૧/૨૦૧૯

ગુજરાત

સમય:- ૨.૦૦ PM થી ૪.૦૦ PM

કલ ગુજરાત :- ૩૦

નોંધ :- જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરવી

પ્ર. ૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો (૧૦)

૧. ઓઝોન એ _____ સ્તરમાં જોવા મળે છે.

(અ) ટ્રોપોસ્ફીર બિન્ડ (બ) ડિથોસ્ફીર (ગ) સ્ટ્રોટોસ્ફીર (દ) આમાંથી એકપણ નહીં

૨. સૂર્ય ઉર્જા _____ છે.

(અ) પુનઃપ્રાપ્ય (બ) જૈવીક (ગ) એક્સોટીબલ (દ) પુનઃઅપ્રાપ્ય

૩. નીચેના માથી કચો ગીનહાઉસ ગેસ નથી.

(અ) CFC (બ) CO₂ (ગ) O₂ (દ) Water vapour

૪. વિધટકો ને _____ પણ કહે છે.

(અ) ઉત્પાદકો (બ) મૃતોપજીવી (ગ) શાકાહારી (દ) માંસાહારી

૫. _____ પરપોષીયો છે.

(અ) શાકાહારી (બ) મિશ્રાહારી (ગ) માંસાહારી (દ) આપેલ તમામ

૬. એકબીજા સાથે ગુથાયેલી અને જોડાયેલી આહાર જાળ _____ બનાવે છે.

(અ) શક્તિપ્રવાહ (બ) આહાર શુંખલા (ગ) શક્તિ પિરામિડ (દ) આપેલ તમામ

૭. _____ એ જમીનના ધોવાણનું જવાબદાર ઘટક છે.

(અ) જંગલોનો નાશ (બ) વૃક્ષારોપણ (ગ) આંતર પાક (દ) પાક ની ફેરબદદી

૮. વરસાદના કારણે જમીનના બાહ્યસ્તરના ધોવાણ ને _____ કહે છે.

(અ) જમીનની જળવણી (બ) જમીન નવીનીકરણ

(ગ) જમીનનું ધોવણ (દ) આપેલ તમામ

૯. _____ એ નકારાત્મક આંતરકિયા છે.

(અ) ભક્ષણ (બ) પારસ્પરિકતા (ગ) સહભોજિતા (દ) આમાંથી એકપણ નહીં

૧૦. હરમીટ કરચલો અને સમુક્રષુલ વર્ષેની પ્રતિક્રિયા _____ દર્શાવે છે.

(અ) ફરજિયાત પારસ્પરિકતા (બ) કામચલાઉ પારસ્પરિકતા

(ગ) પરોપજીવિતા (દ) સહભોજિતા

③

(P.T.O)

- પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈપણ દસ્ત)
૧. ગુજરાતિસ ગેસના નામ આપો.
 ૨. જલાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો.
 ૩. પર્યાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો.
 ૪. નિવસનતંત્ર ની વ્યાખ્યા આપી તેના ઘટકો ના નામ આપો.
 ૫. શક્તિના પિરામિડની વ્યાખ્યા આપો.
 ૬. નિવસનતંત્રમાં વિઘટકોનો ફાળો લખો.
 ૭. ડેમ ના ફાયદા જણાવો.
 ૮. ગુજરાતના જંગલો ના પ્રકાર લખો.
 ૯. પુનઃપ્રાપ્ય સ્વોત ની વ્યાખ્યા આપી ઉદાહરણ આપો.
 ૧૦. સહભોજિતા ની વ્યાખ્યા આપો.
 ૧૧. પરોપજીવિતા એટલે શું? તેના પ્રકારોના નામ આપો.
 ૧૨. શિક્ષાર અને શિક્ષારી શબ્દની વ્યાખ્યા આપો.

(૨૦)

- પ્ર-૩ વાતાવરણ પર વિસ્તૃત નોંધ લખો.

અથવા

- પ્ર-૩ નાઈટ્રોજન ચક વિશે સવિસ્તાર નોંધ લખો.

(૧૦)

- પ્ર-૪ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.

(૧૦)

(અ) આહારજાળ

(૦૪)

(બ) જંગલનું નિવસનતંત્ર

(૦૪)

અથવા

- પ્ર-૪ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.

(૦૪)

(અ) સંખ્યા ના પિરામિડ

(૦૪)

(બ) આહારશુખલા

- પ્ર-૫ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.

(૦૪)

(અ) પાણીના સ્વોત ના ઉપયોગો અને જાળવણી

(૦૪)

(બ) જંગલના નાશના કારણો અને અસરો જણાવો

અથવા

- પ્ર-૫ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.

(૦૪)

(અ) જંગલના સ્વોત ની જાળવણી ની વ્યુહરચના.

(૦૪)

(બ) કુદરતી સ્વોત ના પ્રકારો

- પ્ર-૬ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.

(૦૪)

(અ) પ્રતિજૈવિકતા

(૦૪)

(બ) પરોપજીવિતા

અથવા

- પ્ર-૬ સહજીવન એટલે શું? પારસ્પરિકતા યોગ્ય ઉદાહરણ આપી વર્ણાવો.

(૧૦)

— X —
4