



SEAT No. _____

No. of Printed Pages: 2

[30]

E+K

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. First Semester (CBCS) (NC) Examination
Environmental Studies- US01SENV21

Date - 16/06/2022

Time - 9:00 AM to 10:00 AM

Day:- Thursday

Total Marks: 35

Q. 1 Multiple Choice Questions

(05)

1. In ____ layer of the atmosphere Ozone is found.
(a) Troposphere (b) Thermosphere (c) Stratosphere (d) None of these
2. _____ is biotic factor of ecosystem.
(a) Water (b) Heat (c) Bird (d) Soil
3. International Forest Day is celebrate on _____
(a) 5th June (b) 7th September (c) 23rd August (d) 21st March
4. _____ is negative interaction.
(a) Exploitation (b) Mutualism (c) Commensalism (d) None of these
5. Association between Sucker fish and Shark represents.
(a) Parasitism (b) Mutualism (c) Commensalism (d) Competition

Q-2 Fill in the blanks/True or False (One mark Each)

(04)

1. Meteors burns in _____ layer (Mesosphere/Exosphere)
2. Green plants are producers of the ecosystem (True/False)
3. Soil erosion is caused due to _____, (Plantation /Deforestation)
4. Lichen is the example of Exploitation (True/False)

Q.3 Answer the following in brief (Attempt Any Five). (Two marks Each)

(10)

1. Define the term Biogeochemical cycle
2. What is food chain? Give any two examples.
3. Define ecosystem.
4. What is the alternative source of renewable energy?
5. Define commensalism.
6. What is parasitism? Give their types.

Q.4 Long answer type questions (Attempt Any Two). (Eight marks Each)

(16)

- 1 Describe carbon cycle .
- 2 Write about Biotic components of ecosystem.
- 3 Write a note on forest resources
- 4 Describe mutualism with suitable examples.

(7)

(P.T.O.)

30
E/W

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. First Semester (CBCS) (NC) Examination
Environmental Studies- US01SENV21

Date - 16/06/2022
Day:- Thursday

Time - 9:00 AM to 10:00 AM
Total Marks: 35

પ્ર.૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૦૫)

૧. વાતાવરણ ના _____ સ્તર માં ઓઝોન જોવા મળે છે.
(અ) ટ્રોપોસ્ફિયર (બ) થર્મોસ્ફિયર (ક) સ્ટ્રેટોસ્ફિયર (દ) આમાં થી એકપણ નહિ
૨. _____ એ નિવસનતંત્ર નું જૈવિક પરિબલ છે.
(અ) પાણી (બ) ગરમી (ક) પક્ષી (ડ) માટી
૩. આંતરરાષ્ટ્રીય જંગલ દિવસ _____ ના દિવસે ઉજવાય છે.
(અ) ૫ જુન (બ) ૭ સપ્ટેમ્બર (ક) ૨૩ ઓગસ્ટ (ડ) ૨૧ માર્ચ
૪. _____ એ નકારાત્મક આંતરક્રિયા છે.
(અ) શોષણ (બ) પારસ્પરિકતા (ક) સહભોજતા (ડ) આમાં થી એકપણ નહિ
૫. સકરફિશ અને શાર્ક નું જોડાણ _____ દર્શાવે છે.
(અ) પરોપજીવિતા (બ) પારસ્પરિકતા (ક) સહભોજતા (ડ) સ્પર્ધા

પ્ર.૨ ખાલી જગ્યા પૂરો / ખરા ખોટા લખો (દરેક નો એક ગુણ)

(૦૪)

૧. ઉલ્કાઓ _____ સ્તર માં સળગી ઊઠે છે. (મેસોસ્ફિયર / એક્સોસ્ફિયર)
૨. લીલી વનસ્પતિ એ નિવસનતંત્ર ના ઉત્પાદકો છે. (ખરું / ખોટું)
૩. જમીન નું ધોવાણ _____ ના કારણે થાય છે. (વાવેતર / વનવિનાશ)
૪. લાયકન એ શોષણ નું ઉદાહરણ છે. (ખરું / ખોટું)

પ્ર.૩ ટુકમાં ઉત્તર આપો (કોઈપણ પાંચ). (દરેક ના બે ગુણ)

(૧૦)

૧. જૈવભૂરાસાયણિક ચક્ર ની વ્યાખ્યા આપો.
૨. આહારશ્રુખલા એટલે શું ? કોઈપણ બે ઉદાહરણ આપો.
૩. નિવસનતંત્ર ની વ્યાખ્યા આપો.
૪. પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જા નો વૈકલ્પિક સ્ત્રોત શું છે ?
૫. સહભોજતા ની વ્યાખ્યા આપો.
૬. પરોપજીવિતા એટલે શું ? તેના પ્રકારો લખો.

પ્ર.૪ વિખત્ત માં જવાબ આપો (કોઈપણ બે). (દરેક ના ૮ ગુણ)

(૧૬)

૧. કાર્બનચક્ર વિષે વર્ણવો.
૨. નિવસનતંત્ર ના જૈવિક ઘટકો વિશે લખો.
૩. જંગલ ના સ્ત્રોત વિશે લખો.
૪. યોગ્ય ઉદાહરણ આપી પારસ્પરિકતા સમજાવો.

— X —

(2)