



No. of Printed Pages: 2

No. \_\_\_\_\_

[31]

EtK

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.Sc (1<sup>ST</sup> SEMESTER) EXAMINATION**  
**SUB.CODE – US01SENV22 (ENVIRONMENTAL STUDIES)**

Date: 16/6/22 Time: 9 To 11 Total Marks: 50

**Q.1 Multiple choice questions.**

(8)

1. Troposphere has altitude range  
(a) 11-50 km (b) 0-11 km (c) 20-80 km (d) 80-200 km
2. Lithosphere consists of  
(a) Crust (b) Mantle (c) Core (d) All of these
3. Relation between sea-anemone and crab is known as  
(a) Commensalism (b) Mutualism (c) Parasitism (d) None
4. \_\_\_\_\_ is renewable resource  
(a) Coal (b) Oil (c) Water (d) Petrol
5. Which one of the following is an autotrophic component?  
(a) Algi (b) Fungi (c) Virus (d) None
6. Which of the following is a biotic factor?  
(a) Wind (b) Bacteria (c) Plant (d) None
7. Which of the following is biotic factor?  
(a) Plant (b) Air (c) Rain (d) Temperature
8. Energy lost in each tropic level is  
(a) 10% (b) 20% (c) 30% (d) 40%

**Q.2 Answer in short (Any five)**

(10)

1. Define Producers?
2. How water is distributed on the earth?
3. What is the function of decomposers?
4. Define Carbon cycle?
5. What is negative interaction?
6. Give the names of any two non-renewable resources?

**Q.3 Write True or False**

(04)

1. Bacteria and fungi are decomposers.
2. Sardar sarovar dam is located on Narmada River.
3. Tapeworm is not example of parasite.
4. Lithosphere is also known as SIAL.

**Q.4 Describe (Any Four)**

(28)

1. Carbon Cycle
2. Energy Flow in eco system
3. Food Chain
4. Sustainable Development
5. Uses and Conservation of land resources.
6. Parasitism
7. Mutualism
8. Different layers of atmospheres

(1)

(P.T.O.)

31  
E16

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.Sc (1<sup>ST</sup> SEMESTER) EXAMINATION  
SUB.CODE – US01SENV22 (ENVIRONMENTAL STUDIES)  
Date: 16/06/22 Time: 9 To 1 Total Marks: 50

પ્રશ્ન ૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૮)

૧. ટ્રોફોસ્પીયરનો વિસ્તાર .....
- અ)૧૧-૫૦ કીમી બ)૦-૧૧ કીમી ક)૨૦-૮૦ કીમી ડ)૮૦-૨૦૦કીમી
૨. ભુઆવરણનું બંધારણ.....
- અ) કષ્ટ બ)મેન્ટલ ક)કોર ડ) ઉપરોક્ત તમામ
૩. સમુદ્રકુલ અને કરચલાનો સંબંધ .....
- અ)કોમેન્સાલીઝમ બ)મ્યુચ્યુઆલીઝમ ક) પરોપજીવીતા ડ) એક પણ નહી
૪. ....એ પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોત છે?
- અ)કોલસો બ)ડીઝલ ક)પાણી ડ)પેટ્રોલ
૫. નીચેનામાંથી કયો સ્વોપજીવી ઘટક છે?
- અ)લીલ બ)કુગ ક)વાઇરસ ડ) એક પણ નહી
૬. નીચેનામાંથી કયો અજૈવિક ઘટક છે?
- અ)પવન બ)બેક્ટેરીયા ક)વનસ્પતિ ડ) એક પણ નહી
૭. નીચેનામાંથી કયો જૈવિક ઘટક છે?
- અ)વનસ્પતિ બ)હવા ક)વરસાદ ડ) તાપમાન
૮. દરેક પોષક સ્તરમાં થતો શક્તિનો વ્યય .....
- અ)૧૦% બ)૨૦% ક)૩૦% ડ)૪૦%

પ્રશ્ન ૨ ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ પાંચ)

(૧૦)

૧. ઉત્પાદકોની વ્યાખ્યા આપો.
૨. જમીન ઉપર પાણીનું વિતરણ જણાવો.
૩. વિઘટકોનું કાર્ય જણાવો.
૪. કાર્બન ચક્રની વ્યાખ્યા આપો.
૫. નકારાત્મક આંતરક્રીયા એટલે શું?
૬. કોઇપણ બે પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોતોના નામ જણાવો.

પ્રશ્ન ૩ ખરા કે ખોટાં જણાવો.

(૪)

૧. બેક્ટેરીયા અને કુગ વિઘટકો છે.
૨. સરદાર સરોવર ડેમ નર્મદા નદી ઉપર આવેલો છે.
૩. પટ્ટીકૃમી પરોપ જીવિતાનું ઉ.દા. નથી.
૪. ભુઆવરણ સેઇલ (SIAL) તરીકે ઓળખાય છે.

પ્રશ્ન ૪ વર્ણવો. (કોઇપણ ચાર)

(૨૮)

૧. કાર્બનચક્ર ૨. નિવસનતંત્રમાં શક્તિનો પ્રવાહ ૩. આહાર સાંકળ ૪. સસ્ટેનેબલ વિકાસ
૫. જમીન સ્ત્રોતોના ઉપયોગ અને જાળવણી. ૬. પરોપજીવીતા ૭. મ્યુચ્યુઆલીઝમ ૮. વાતાવરણના વિવિધ સ્તરો.

— X —

(2)