

SEAT No. _____



No. of Printed Pages: 4

[2]

SARDAR PATEL UNIVERSITY

BSc SEMESTER -I Environmental science US01E ENV-04(OLD)

Dt-29/09/2022

Time: 9:30 to 11:30 am

Total:70 Marks

Q-1 MCQ type questions. (Each one mark) 10

1. Which Gas is highest quantity in Atmosphere?
A-Nitrogen B- Oxygen C- Orgon D-None
2. Which is part of Lithosphere?
A-Mantle B-Water C-Plant D-None
3. Which is main source of Energy Ecosystem?
A-Water B-Sunlight C-Wind D-N0ne
4. Which is Producer for Pond-Ecosystem?
A-Zooplankton B-Phytoplankton C-Both D-None
5. Which is consumer of Pond-Ecosystem?
A-Algae B-Phytoplankton C-Fish D-None
- 6.Which is renewable resources?
A-Petroleum B-Cock C-Water D-None
- 7.Which Non-renewable resources?
A-Air B-Water C-Diesel D-None
- 8.Example of Mutualism is.....
A-Algae B-Fungi C-Lichen D-None
- 9.Which is Endo-parasite?
A-Mosquito B-Bacteria C-Algae D-None
- 10.Which is Example of Commensalism?
A-Epiphytes B-Lichen C-Mosquito D-None

Q-2 Blanks and True/False. (Each one mark) 08

- 1.The main part of Hydrosphere is.....
- 2.Wild Animal is consumer of Ecosystem.
- 3.Minerals are.....Natural resources.
- 4.Penicillium is derived from.....
- 5.Mutualism is a Positive Interaction. True/False
- 6.Lithsphere is made up from hills. True/False
- 7.Energy pyramid of Ecosystem is always down-up. True/False
- 8.Wild Animals are Producers for Forest Ecosystem. True/False

P.T.O.

(3)

Q-3 Short questions. (Attend any Ten each Two marks) 20

1. Definition of Environmental Study.
2. Write any two branches of Environmental Science.
3. Significance of Environmental study.
4. Definition of Producers.
5. Write any two consumers of Pond-ecosystem.
6. Write any two consumers of Forest ecosystem.
7. Definition of Renewable Natural resources.
8. Definition Non-renewable Natural resources.
9. Definition of Commensalism.
10. Definition of Predation.
11. Definition of Endo-parasitism.
12. Definition of Incomplete parasitism.

Q-4 Long questions. (Attend any Four each have Eight marks) 32

1. Describe Nitrogen Cycle.
2. Describe Lithosphere.
3. Describe components of Ecosystem.
4. Describe Pond-ecosystem.
5. Describe Non-renewable resources with examples.
6. Describe Renewable resources with examples.
7. Describe Commensalism with examples.
8. Describe types of Parasitism with examples.

*****X*****X*****

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી. એસ. સી. સૈમૅસ્ટર-1 Environmental science US01EENV-04(OLD)

Dt-29/09/2022 Time: ૧-૩૦ to 1:30 pm

Total:70 Marks

પૂશ્ન- 1 બહુવૈકલ્પિક પકાર ના દસ પૂશ્નો. દરેક નો એક માર્ક્સ 10

1. ક્રો વાયુ એટમોસ્ફિયર માં સૌથી વધારે હોય છે.....

અ- નાઇટ્રોજન બ- ઓક્સિજન ક- ઓર્ગન ડ- એકેય નહી

2. લિથોસ્ફિયર નો ભાગ છે.....

અ-મેન્ટલ બ-પાણી ક-વનસ્પતિ ડ-એકેય નહી

3. નિવસનતંત્ર માં શક્તિ નો મુખ્ય સ્ત્રોત છે....

અ-પાણી બ- સૂર્યપ્રકાશ ક- પવન ડ-એકેય નહી

4. તળાવ-નિવસનતંત્ર ના ઉત્પાદકી છે....

અ- ઝુપ્લોક્ટોન બ- કાયટોપ્લેક્ટોન ક-બન્ને ડ- એકેય નહી

5. તળાવ-નિવસનતંત્ર ના ભક્ષકી છે....

અ-લીલ બ- કાયટોપ્લેક્ટોન ક-માછલા ડ- એકેય નહી

6. પુન:પ્રાપ્ય સ્ત્રોત છે.....

અ- પેટ્રોલિયમ બ- કોલસો ક-પાણી ડ- એકેય નહી

7. પુન:અપ્રાપ્ય સ્ત્રોત છે.....

અ- હવા બ-પાણી ક-ડીઝલ ડ- એકેય નહી

8. મ્યુચ્યુઆલિઝમ નું ઉદાહરણ છે.....

અ-લીલ બ-કૂગ ક- લાયકેન ડ- એકેય નહી

9. અંત-પરોપજીવી છે.....

અ- મચ્છર બ-બેક્ટેરિયા ક-લીલ ડ- એકેય નહી

10 ક્રેમેન્સાલીઝમ નું ઉદાહરણ છે..

અ- ઓપીકાઇટસ બ- લાયકેન ક- મચ્છર ડ- એકેય નહી

પૂશ્ન-2 ખાલી જગ્યાઓ અને ખરા ખોટા

દરેક નો એક માર્ક્સ

08

1. કાયટોસ્ફિયર નો મુખ્ય ભાગ..... છે.....

2. જંગલી પ્રાણી એ..... નિવસનતંત્ર ના ભક્ષકી છે..

3. ખનિજો એ.....પ્રકાર નો કુદરતી સ્ત્રોત છે.....

4. પેનિસીલીયમ એમાંથી મળે છે.....

- | | |
|--|------------------|
| 5. મ્યુચ્યુઆલીઝમ એ હકારાત્મક પ્રકાર ની આંતરપ્રક્રિયા છે. | ખોટું અથવા સાચું |
| 6. લિથોસિક્કયર એ ખડકો નું બનેલું હોય છે. | ખોટું અથવા સાચું |
| 7. નિવસનતંત્ર માં શક્તિ ની પિરામીડ હંમેશા ઉઘી હોય છે. | ખોટું અથવા સાચું |
| 8. જંગલ-નિવસનતંત્ર માં જંગલી પ્રાણીઓ એ ઉત્પાદકો છે. | ખોટું અથવા સાચું |

પૂરન- 3 ટકા પકાર ના દસ પૂરનો ના જવાબ આપો. દરેક ના બે માર્ક્સ 20

1. પર્યાવરણ અધ્યયન ની વ્યાખ્યા લખો.
2. પર્યાવરણીય વિજ્ઞાન ના બે શાખા ના નામ લખો.
3. પર્યાવરણ અધ્યયન ની મહત્વ લખો.
4. ઉત્પાદકો ની વ્યાખ્યા લખો.
5. તળાવ-નિવસનતંત્ર માંના ભક્ષકો ના બે નામ લખો.
6. જંગલ નિવસનતંત્ર બે ભક્ષકો નામ લખો.
7. પુનઃપ્રાપ્ય કુદરતી સ્ત્રોત ની વ્યાખ્યા લખો.
8. પુનઃઅપ્રાપ્ય કુદરતી સ્ત્રોત ની વ્યાખ્યા લખો.
9. ક્રોમેન્સાલિઝમ ની વ્યાખ્યા લખો.
10. પરભક્ષણ ની વ્યાખ્યા લખો.
11. અંતઃ પરોપજીવી ની વ્યાખ્યા લખો.
12. અપૂર્ણ પરોપજીવીતા ની વ્યાખ્યા લખો.

પૂરન-4 ગમે તે ચાર પૂરનો નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો. દરેક ના આઠ માર્ક્સ 32

1. નાઈટ્રોજન ચક્ર વર્ણવો.
2. લીથોસિક્કયર વર્ણવો.
3. નિવસનતંત્ર ના ઘટકો વર્ણવો.
4. તળાવ-નિવસનતંત્ર વર્ણવો.
5. પુનઃઅપ્રાપ્ય કુદરતી સ્ત્રોતો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
6. પુનઃપ્રાપ્ય કુદરતી સ્ત્રોત ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
7. ક્રોમેન્સાલિઝમ ઉદાહરણો સાથે વર્ણવો.
8. પરોપજીવીતા ના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
