

[128]
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

Sc

SARDAR PATEL UNIVERSITY
FIRST YEAR B.Sc (FIRST SEMESTER) EXAMINATION
2018
THURSDAY, 25th OCTOBER
2.00PM TO 4:00 PM
USO1SENV21 (ENVIRONMENTAL STUDIES)

Marks: 35

Q.1 Multiple Choice Questions (one mark each)

05

1. Lithosphere means layer of _____.
(a) Air (b) Water (c) Rocks and Soil (d) Organisms
2. A zone consisting of land, water and air which support life on Earth is _____.
(a) Biosphere (b) Atmosphere (c) Lithosphere (d) Hydrosphere
3. _____ is a biotic component.
(a) water (b) soil (c) air (d) plants
4. Removal of surface soil is known as _____.
(a) soil conservation (b) soil erosion (c) soil renovation (d) all of the above
5. Tapeworm is an example of _____.
(a) parasite (b) commensal (c) predator (d) none

Q.2 Answer any five

10

1. What is Biosphere?
2. What are the different constituents of Environment.
3. What do you mean by food chain?
4. What is pyramid of biomass?
5. Write the effects of deforestation.
6. Define the term renewable and non renewable natural resource.
7. What is Antibiosis?
8. Write characteristic features of a Predator.

(1)

(PTO)

Q.3. Explain in detail the Nitrogen cycle with suitable diagram. 10

OR

Q.3. Write in detail about the Forest Ecosystem. 10

Q.4.(a) Write about the classification of natural resources. 05

Q.4.(b) Write about conservation strategies of Forest resources. 05

OR

Q.4.(a) Write short notes on Parasitism. 05

Q.4.(b) Write a note on Mutualism. 05

②

[128]
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
FIRST YEAR B.Sc (FIRST SEMESTER) EXAMINATION
2018
THURSDAY, 25th OCTOBER
2.00PM TO 4:00 PM
USO1SENV21 (ENVIRONMENTAL STUDIES)

Marks: 35

- Q1 આપેલા વિકલ્પો માંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો. 05
- 1 લીથોસ્ફીયર એટલે _____ નું સ્તર.
A. વાયુ B. જળ C. ખડકો અને માટી D. સંજીવો
- 2 પૃથ્વી ઉપર જીવ સૃષ્ટિ ને સહારો આપનાર જળ, વાયુ અને જમીન સહીત ના ઝોન ને _____ કહેવામાં આવે છે.
A. જીવાવરણ B. વાતાવરણ C. શિલાવરણ D. જળમંડળ
- 3 _____ એક જૈવિક ઘટક છે.
A. પાણી B. જમીન C. વાયુ D. વનસ્પતિઓ
- 4 જમીન નું ઉપલું સ્તર નીકળવાની પ્રક્રિયા ને _____ કહેવાય છે.
A. માટી સંરક્ષણ B. માટી નું ધોવાણ
C. માટી નવીનીકરણ D. આપેલા બધા
- 5 પટ્ટીકૃમિ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.
A. પરોપજીવી B. સહ્ભોજ C. શિકારી D. એક પણ નહીં
- Q 2 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો (કોઈ પણ 5) 10
- 1 જીવાવરણ એટલે શું?
- 2 પર્યાવરણ નાં વિવિધ ઘટકો કયા છે?
- 3 આહાર શ્રુંખલા એટલે શું?
- 4 જૈવ ભાર નો પીરામીડ સમજાવો.
- 5 વન નાબુદી ની અસરો વિષે લખો.
- 6 જૈવિક પુનઃપ્રાપ્ય અને પુનઃઅપ્રાપ્ય સ્ત્રોત ની વ્યાખ્યા આપો.
- 7 એન્ટીબાયોસીસ એટલે શું?
- 8 શિકારી પ્રાણીઓ ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.

(3)

(PTO)

- પ્રશ્નો નાં ઉત્તર આપો.
- Q 3 નાઈટ્રોજન સાયકલ વિસ્તૃત માં વર્ણવો. 10
અથવા
- Q 3 વનપર્યાવરણ વિષય પર વિસ્તારપૂર્વક લખો. 10
- Q 4 પ્રશ્નો નાં ઉત્તર આપો.
- A કુદરતી સંસાધનો ના વર્ગીકરણ વિષે ટૂંક માં લખો. 05
- B વનસંસાધનો ની સંરક્ષણ વ્યૂહરચનાઓ વિષે વિસ્તાર થી લખો. 05
અથવા
- Q 4 પ્રશ્નો નાં ઉત્તર આપો.
- A પરોપજીવીવાદ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો 05
- B પરસ્પરવાદ પર ટૂંક માં લખો. 05

←X→

(4)