

[10]

5th -Semister B.Sc. EXAMINATION

E & G

PLANT ECOLOGY

US05MIBOT01

Date: 7/11/2025 Tuesday

Total Marks:25

Q-1 Multiple choice quistion (બહુવિકલ્પી પ્રશ્નો)

(05)

- (1) In the Pyramid of energy in this type of settlement system inverted?
(a) Aquatic (b) land (c) Forest (d) None of these
- (1) નીચેનામાંથી શામાં ઊર્જાના પિરામિડ ઉલ્ટા હોય છે?
(a) જલીય (b) ભૂમિ (c) જંગલ (d) એક પણ નહીં
- (2) Which of the following is not an example of mutualism?
(a) Root nodules- legume plan (b) Tree-Orchard (c) lichen (d) None of the given
- (2) નીચેનામાંથી કયું પરસ્પરતાનું ઉદાહરણ નથી?
(a) મૂળ ગંડિકા- કઠોળવર્ગની વનસ્પતિ (b) વૃક્ષ- ઓર્કિડ (c) લાઈકેન (d) એક પણ નહીં
- (3) Which of the following is not a process of nitrogen fixation?
(a) Addition of artificial fertilizer (b) Flashes of lighting (c) Denitrification (d) Symbiotic root nodules
- (3) નીચેનામાંથી કઈ નાઇટ્રોજન સ્થાપનની પ્રક્રિયા નથી?
(a) કૃત્રિમ ખાતરોનો ઉમેરો (b) વીજળીના ચમકારા (c) ડીનાઇટ્રીફિકેશન (d) સહજીવી મૂળગંડિકા
- (4) Which of the following is not a process of carbon dissipation?
(a) Combustion (b) respiration (c) photosynthesis (d) all of this
- (4) નીચેનામાંથી કઈ કાર્બન વ્યયની પ્રક્રિયા નથી?
(a) દહન (b) શ્વસન (c) પ્રકાશસંશ્લેષણ (d) આપેલ તમામ
- (5) Which of the following is an insectivorous aquatic plant?
(a) Pitcher plant (b) Dionaea (c) drosera (d) Utricularia
- (5) નીચેનામાંથી કઈ કીટાહારી જલીય વનસ્પતિ છે?
(a) કળશપર્ણ (b) ડાયોનિયા (c) ડ્રોસેરા (d) અર્કજવર

Q-2 Attempt the following

(10)

- (a) What is autecology and synecology?
(b) What is homeostasis in ecology?

or

- (a) Describe the role of consumers in ecosystem
(b) Soil profile

[P.T.O.]

(1)

Q-2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(10)

- (a) ઓટઈકોલોજી અને સીનઈકોલોજી એટલે શું?
- (b) પરિસ્થિતિવિદ્યામાં હોમીઓસ્ટેસીસ એટલે શું?

અથવા

- (a) નિવસનતંત્રમાં ઉપભોગીઓનો ફાળો વર્ણવો
- (b) સોઇલ પ્રોફાઇલ

Q-3 Attempt the following

(10)

- (a) Describe ecotone and edge effect
- (b) Write short note - Habitat and niche

or

- (a) Nitrogen cycle
- (b) Types of ecological pyramids

Q-3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

(10)

- (a) સંક્રમણ ઝોન અને ધાર અસર સમજાવો
- (b) નિવાસસ્થાન અને નીશ એટલે શું?

અથવા

- (a) નાઇટ્રોજન ચક્ર
- (b) પરિસ્થિતિકીય પિરામિડ ના પ્રકારો

