

Questão 01

As plantas realizam fotossíntese para produzir matéria orgânica usando o CO_2 proveniente dos processos respiratórios dos seres vivos. O oxigênio liberado na fotossíntese é consumido pelos organismos aeróbicos.

A ação dos decompositores no terrário garante o reaproveitamento dos componentes da matéria pelos produtores.

A evaporação da água, proveniente do solo e eliminada por meio da transpiração, da respiração e da excreção dos organismos, chega à superfície superior do sistema, onde se resfria, se condensa e precipita, umedecendo a terra.

QUESTÃO 02

A) A pessoa X foi atingida na medula espinhal (estrutura 4), enquanto a pessoa Y foi atingida no cerebelo (estrutura 3).

B) A lesão no cerebelo comprometeu as funções relacionadas à coordenação dos movimentos corporais, à manutenção da postura, ao equilíbrio e ao tônus muscular.

QUESTÃO 03

A) A grama tem um sistema radicular fasciculado (“em cabeleira”), superficial e que forma um emaranhado que fixa o solo.

B) As plantas de grande porte como o juazeiro e a mangueira apresentam raízes profundas do tipo axial (pivotante), que permitem a captação de água subterrânea. A grama morre pela falta de água na superfície do solo.

QUESTÃO 04

A) O animal pertence ao grupo Aracnida (Quelicerata ou opilião). Devido à presença de quatro pares de pernas e ausência de antenas.

B) Por ser o par de maior tamanho, é o que está mais exposto ao ataque de predadores.

C) A autotomia é uma estratégia defensiva que esses animais utilizam quando estão submetidos a situações de risco. Quando atacado por um predador, esses animais fogem, liberando o apêndice, e escapam com vida.