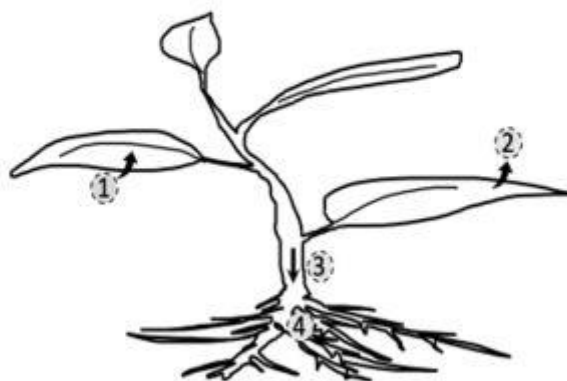


Questão 21

Plantas são organismos que interferem na composição da atmosfera e regulam o ciclo de carbono em nosso planeta, permitindo a vida como a conhecemos. Enquanto a parte aérea das plantas está exposta a variações de intensidade luminosa, as raízes têm íntimo contato com o solo, fonte de nutrientes essenciais ao seu desenvolvimento. Considerando a figura a seguir e a biologia de uma planta terrestre mesófito na ausência de luz, assinale a alternativa que identifica corretamente as moléculas nas posições numeradas (as setas indicam o sentido do movimento das moléculas).



- a) (1) O_2 ; (2) CO_2 ; (3) amido; (4) sacarose.
- b) (1) CO_2 ; (2) O_2 ; (3) sacarose; (4) nitrogênio.
- c) (1) O_2 ; (2) CO_2 ; (3) sacarose; (4) nitrogênio.
- d) (1) CO_2 ; (2) O_2 ; (3) amido; (4) sacarose.

RESPOSTA**ALTERNATIVA C**

A planta está em uma condição de ausência de luz, portanto não realiza fotossíntese. Já o processo de respiração celular ocorrerá normalmente, independentemente da luz. A seta 1 indica a entrada de O_2 , a seta 2 indica a saída de CO_2 , a seta 3 indica a utilização da sacarose e a seta 4 a absorção de nitrogênio.