



# BIOLOGIA

3ª SÉRIE  
Prof. IGOR

Lista:

**03**

Data: 03 / 04 / 2020

Aluno (a):

Nº

## ATIVIDADES:

01) Associe corretamente o bloco 2 ao bloco 1, de forma a estabelecer a relação correta entre as funções e as regiões de uma raiz de angiosperma.

Bloco 1

- (1) Região meristemática
- (2) Região suberosa
- (3) Região pilífera
- (4) Região de distensão

Bloco 2

- ( ) região de alongamento celular
- ( ) região de multiplicação celular
- ( ) absorção de água e de sais minerais
- ( ) formação de raízes secundárias

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- A) 2 – 3 – 4 – 1
- B) 4 – 3 – 1 – 2
- C) 1 – 2 – 3 – 4
- D) 4 – 1 – 3 – 2
- E) 2 – 1 – 3 – 4

02) Em relação às raízes de Angiospermas, é correto afirmar que:

- A) são as responsáveis pela nutrição orgânica das plantas.
- B) absorvem macronutrientes como o manganês (Mn).
- C) têm o câmbio fascicular como o responsável pelo crescimento em altura.
- D) apresentam epiderme e mesofilo altamente diferenciado.
- E) têm pelos absorventes como os principais responsáveis pela absorção de água e sais minerais

03) As raízes que se desenvolvem em locais alagadiços como os mangues, crescem verticalmente, emergindo da água e possuem poros para a absorção de oxigênio atmosférico. Elas denominam-se

- A) escoras.
- B) tabulares.
- C) adventícias.
- D) fasciculadas.
- E) pneumatóforas.

04) O nitrogênio é essencial a todos os seres vivos e a produtividade de alimentos está ligada à disponibilidade desse elemento químico. Apesar de ser abundante na atmosfera em sua forma gasosa, poucos seres vivos conseguem incorporar-lo diretamente. Os organismos autotróficos clorofilados realizam esse processo por meio da(s)

- A) reações da fotossíntese.
- B) captura direta pelas folhas.
- C) absorção de sais pelas raízes.
- D) digestão de matéria orgânica

05) As raízes das angiospermas podem apresentar especializações que permitem classificá-las em diversos tipos. É correto afirmar que as raízes

- A) escoras apresentam um revestimento chamado velame, uma epiderme multiestratificada.

- B) respiratórias ou pneumatóforos são adaptadas à realização de trocas gasosas que ocorrem nos pneumatódios.
- C) tuberosas possuem o aprensório para se fixarem ao hospedeiro e de onde partem finas projeções, os haustórios.
- D) sugadoras armazenam reservas nutritivas, principalmente o amido, e por isso apresentam grande diâmetro.