

Simulado

Movimentos Vegetais

aulasdebiologia.com.br



Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- O crescimento do ápice radicular obedece a vários princípios fisiológicos do vegetal. A zona meristemática, uma zona de crescimento, contém altas taxas de hormônios auxinas, responsáveis pelo processo de alongamento celular. Nesse sentido, como pode ser chamado o crescimento da raiz?

- a) geotropismo negativo.
- b) fototropismo negativo.
- c) tigmotropismo.
- d) fototropismo positivo.
- e) fototactismo positivo.

Questão 2- O grão de pólen, após chegar ao estigma da flor, inicia sua germinação com a formação do tubo polínico. Esse tubo cresce em direção ao óvulo atraído por substâncias especiais. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica corretamente o nome desse movimento orientado.

(Fonte: www.brasilecola.uol.com.br)

- a) Fototropismo.
- b) Quimiotactismo.
- c) Seismonastismo.
- d) Quimiotropismo.
- e) Tigmotropismo.

Questão 3- Observe a figura a seguir, onde uma planta é iluminada unilateralmente.



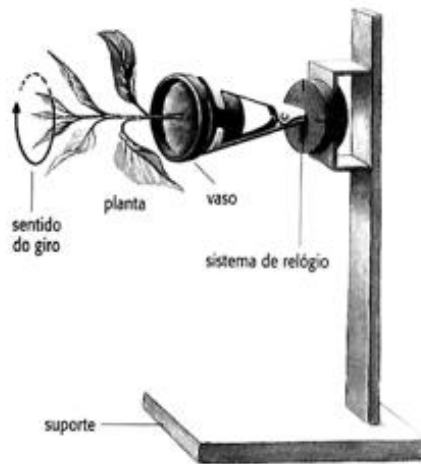
Ao longo dos dias, a raiz cresce de que maneira?

- a) afastando-se da luz (para a esquerda).
- b) em direção à luz (para a direita).
- c) sempre para baixo (sem curvatura).
- d) curva-se para cima (em busca de oxigênio).
- e) deixará de crescer, pois a luz é um inibidor de auxinas.

Questão 4- Num experimento, algas unicelulares receberam iluminação lateral em um microscópio óptico. Observando no microscópio, as algas começaram a se deslocar, se afastando da luz, num movimento conhecido como...

- a) quimiotactismo positivo.
- b) fototactismo positivo.
- c) fototropismo negativo.
- d) aerotactismo positivo.
- e) fototactismo negativo.

Questão 5- (ENEM) A produção de hormônios vegetais (como a auxina, ligada ao crescimento vegetal) e sua distribuição pelo organismo são fortemente influenciadas por fatores ambientais. Diversos são os estudos que buscam compreender melhor essas influências. O experimento seguinte integra um desses estudos.



O fato de a planta do experimento crescer na direção horizontal, e não na vertical, pode ser explicado pelo argumento de que o giro faz com que a auxina se

- a) distribua uniformemente nas faces do caule, estimulando o crescimento de todas elas de forma igual.
- b) acumule na face inferior do caule e, por isso, determine um crescimento maior dessa parte.
- c) concentre na extremidade do caule e, por isso, iniba o crescimento nessa parte.
- d) distribua uniformemente nas faces do caule e, por isso, iniba o crescimento de todas elas.
- e) concentre na face inferior do caule e, por isso, iniba a atividade das gemas laterais.

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado movimentos vegetais

1-B; 2-D; 3-A; 4-E; 5-A



aulasdebiologia.com.br