

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Vacúolos

1) (UFMA) Em protozoários de vida livre, como na *Amoeba proteus*, existe o vacúolo contrátil, cuja função é a:

- a) eliminação do excesso de água.
- b) locomoção.
- c) digestão de microcrustáceos.
- d) absorção de água
- e) emissão de pseudópodos.

2) Os vacúolos de suco celular são estruturas típicas das células vegetais e atuam armazenando substâncias, controlando o pH, realizando o controle osmótico, entre outras funções. Essa estrutura é formada por uma membrana simples denominada de:

- a) tilacoide.
- b) carioteca.
- c) tonoplasto.
- d) granum.
- e) membrana plasmática.

3) Um tipo de vacúolo surge da interação de fagossomos com lisossomos. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica corretamente o nome dessa estrutura.

- a) Vacúolo digestório.
- b) Vacúolo residual.
- c) Vacúolo contrátil.
- d) Vacúolo de suco celular.

4) Os paramécios apresentam um tipo especial de vacúolo que possui como função principal expulsar o excesso de água que entra no corpo desses seres. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto desse tipo de vacúolo:

- a) vacúolo autofágico.
- b) vacúolo digestivo.
- c) vacúolo de suco celular.
- d) vacúolo contrátil.
- e) vacúolo regulador.

5) Analise as alternativas a seguir e marque aquela em que não está descrita uma função dos vacúolos encontrados nos vegetais, também chamados de vacúolos de suco celular.

- a) Armazenam pigmentos e substâncias ergásticas.
- b) Promovem a degradação de macromoléculas.
- c) Promovem a manutenção do pH.
- d) Funcionam como sítio da fotossíntese.
- e) Promovem a reciclagem de componentes celulares.

6) Um tipo especial de vacúolo é responsável por digerir estruturas da própria célula. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome desse vacúolo:

- a) vacúolo de suco celular.
- b) vacúolo contrátil.
- c) vacúolo autofágico.
- d) vacúolo pulsátil.

7) Nos protozoários encontramos estruturas responsáveis pela eliminação do excesso de água que entra no corpo desses seres por osmose. O nome dessa estrutura é:

- a) vacúolo heterofágico.
- b) vacúolo autofágico.
- c) vacúolo digestório.
- d) vacúolo de suco celular.
- e) vacúolo contrátil.

8) Os vacúolos digestórios são importantes componentes celulares que atuam na digestão intracelular. Eles formam-se após a junção de um pinossomo ou fagossomo com a organela celular denominada de:

- a) mitocôndria.
- b) cloroplasto.
- c) lisossomo.
- d) retículo endoplasmático.
- e) complexo golgiense.

9) Sabemos que existem diferentes tipos de vacúolos nas células. Entretanto, existe um tipo especial de vacúolo que é encontrado exclusivamente na célula vegetal. Entre as alternativas a seguir, marque a que indica corretamente o nome dessa estrutura.

- a) vacúolo heterofágico.
- b) vacúolo autofágico.
- c) vacúolo digestório.
- d) vacúolo de suco celular.
- e) vacúolo contrátil.

10) Os vacúolos são estruturas saculiformes encontradas em vários tipos de célula e que apresentam diferentes funções. Em uma célula vegetal, por exemplo, encontramos o vacúolo de suco celular, que apresenta como uma de suas funções:

- a) regular a fotossíntese.
- b) promover a síntese de proteínas.
- c) armazenar substâncias.
- d) controlar o metabolismo celular.
- e) regular o processo de divisão celular.

Gabarito

- 1 – a
- 2 – c
- 3 – a
- 4 – d
- 5 – d
- 6 – c
- 7 – e
- 8 – c
- 9 – d
- 10 – c



ESCOLA
educação