

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Células eucariontes

1) (Fuvest) Alimento proteico marcado com radioatividade foi fagocitado por paramécios. Poucos minutos depois, os paramécios foram analisados e a maior concentração de radioatividade foi encontrada:

- a) nos centríolos.
- b) nas mitocôndrias.
- c) na carioteca.
- d) no nucléolo.
- e) no retículo endoplasmático.

2) (UFRN) A extremidade do axônio da célula nervosa apresenta grande atividade metabólica durante a passagem do impulso nervoso para os dendritos da célula seguinte. Essa atividade metabólica elevada é possível devido à presença de um grande número de:

- a) mitocôndrias.
- b) ribossomos.
- c) vacúolos.
- d) lisossomos.

3) (UFRGS) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

Os procariotos atuais contêm estruturas também presentes nas células dos eucariotos, tais como \_\_\_ e \_\_\_. A teoria da \_\_\_ descreve de que maneira as células eucarióticas poderiam ter evoluído a partir das procarióticas.

- a) citoesqueleto – mitocôndrias – geração espontânea
- b) parede celular – membrana plasmática – pangênese
- c) complexo de golgi – ribossomos – pangênese
- d) citoesqueleto – ribossomos – endossimbiose
- e) parede celular – mitocôndrias – endossimbiose

4) (PUC-RS) – O citoplasma celular é composto por organelas dispersas em uma solução aquosa denominada de citosol. A água, portanto, tem um papel fundamental na célula. Das funções que a água desempenha no citosol, qual não está correta?

- a) Participa do equilíbrio osmótico
- b) Catalisa reações químicas
- c) Atua como solvente universal
- d) Participa de reações de hidrólise
- e) Participa do transporte de moléculas

5) Ao analisarmos uma célula eucariótica e compará-la com uma célula procariótica, percebemos que as organelas existentes não são as mesmas nos dois tipos celulares. Isso ocorre porque nas células eucarióticas:

- a) não existem organelas membranosas.

- b) o número de organelas membranosas é inferior ao número de organelas presente nas células procarióticas.
- c) existem organelas membranosas e nas células procarióticas não.
- d) não encontramos ribossomos.
- e) encontramos apenas ribossomos.

**6) A célula eucariótica não é encontrada apenas em um grupo de seres vivos. Esse grupo está incluído no reino:**

- a) Protoctista.
- b) Animalia.
- c) Plantae.
- d) Fungi.
- e) Monera.

**7) (UFPA) Os organismos vivos podem ser formados por células procarióticas ou eucarióticas. A principal diferença entre essas células é a presença ou não de um núcleo delimitado por membrana. Considerando esse aspecto, é correto afirmar que:**

- a) o modelo do “mosaico fluído” é aplicado apenas para a membrana plasmática de procariontes e eucariontes, não se aplicando às demais biomembranas, como aquelas presentes no retículo endoplasmático, complexo de Golgi e mitocôndria.
- b) somente os ribossomos, o centríolo e o mesossomo são organelas não membranosas presentes em células procarióticas.
- c) a parede celular das cianobactérias contém os mesmos açúcares presentes na parede celular de células vegetais, fungos e algas.
- d) transportes como osmose e difusão simples ocorrem por meio da membrana plasmática de células procarióticas e eucarióticas, com grande consumo de energia na forma de ATP.
- e) o DNA, o RNAm, o RNAt e o RNAr, ácidos nucleicos presentes tanto em células procarióticas quanto em células eucarióticas, atuam na síntese proteica.

**8) (UFPA) A destruição de organelas não funcionais de uma célula eucarionte é feita pelo**

- a) peroxissomo.
- b) retículo endoplasmático rugoso.
- c) retículo endoplasmático liso.
- d) lisossoma.
- e) complexo de Golgi.

**9) A presença de núcleo bem definido caracteriza uma célula eucarionte, diferenciando-a de uma célula procarionte. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto da membrana que separa o material genético do citoplasma.**

- a) carioteca.
- b) membrana plasmática.
- c) parede celular.
- d) tonoplasto.
- e) plasmalema.

**10) Analise as alternativas a seguir e marque aquela em que está indicada uma organela presente em células eucarióticas e procarióticas.**

- a) Retículo endoplasmático rugoso.
- b) Mitocôndrias.
- c) Peroxissomo.
- d) Complexo golgiense.
- e) Ribossomo.



**ESCOLA**  
educação

**Gabarito**

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