



### Questão 1

As células são as menores unidades vivas de um organismo e estão presentes em todos os seres, com exceção dos vírus. Elas podem ser classificadas em procarióticas e eucarióticas se levarmos em consideração a ausência ou presença:

- a) de parede celular.
- b) de organelas celulares.
- c) de carioteca.
- d) de membrana plasmática.
- e) de citoplasma.

### Questão 2

Organismos procariontes apresentam células mais simples, que não possuem um núcleo organizado. São exemplos de seres procariontes:

- a) bactérias e plantas.
- b) bactérias e cianobactérias.
- c) animais e plantas.
- d) fungos e bactérias.
- e) protozoários e bactérias.

### Questão 3

Entre as organelas listadas a seguir, marque apenas aquela que é encontrada em uma célula procariótica:

- a) retículo endoplasmático.
- b) cloroplastos.
- c) mitocôndria.
- d) ribossomo.
- e) complexo golgiense.

### Questão 4

Os organismos como os cajueiros, os gatos, as amebas e as bactérias possuem, em comum, as estruturas

- a) lisossomos e peroxissomos.
- b) retículo endoplasmático e complexo de Golgi.
- c) retículo endoplasmático e ribossomos.
- d) ribossomos e membrana plasmática.
- e) ribossomos e centríolos.

### Questão 5

Os procariontes diferenciam-se dos eucariontes porque os primeiros, entre outras características:

- a) não possuem material genético.
- b) possuem material genético como os eucariontes, mas são anucleados.
- c) possuem núcleo, mas o material genético encontra-se disperso no citoplasma.
- d) possuem material genético disperso no núcleo, mas não em estruturas organizadas denominadas cromossomos.
- e) possuem núcleo e material genético organizado nos cromossomos.

### Questão 6

Sabemos que as células vegetal e animal apresentam algumas diferenças básicas entre si. A presença de plastos, por exemplo, é uma característica típica da

célula vegetal. Baseando-se nos seus conhecimentos sobre os plastos, marque a alternativa incorreta:

- a) Plastos relacionam-se com a fotossíntese.
- b) Alguns plastos acumulam carotenoides.
- c) Os plastos relacionam-se com o equilíbrio osmótico.
- d) O cloroplasto é um exemplo de plasto.
- e) Plastos que não possuem pigmento são denominados leucoplastos.

### Questão 7

Algumas organelas celulares são encontradas tanto na célula animal quanto na célula vegetal. Outras, no entanto, são exclusivas de algumas dessas células. Entre as organelas listadas a seguir, marque a encontrada exclusivamente na célula animal.

- a) Complexo golgiense.
- b) Ribossomo.
- c) Cloroplasto.
- d) Lisossomo.
- e) Vacúolo.

### Questão 8

A célula vegetal apresenta algumas estruturas que permitem distingui-la de uma célula animal. Entre as alternativas a seguir, marque aquela em que encontramos apenas estruturas ausentes em uma célula animal.

- a) Parede celular, peroxissomos e mitocôndrias.
- b) Plastos, parede celular e lisossomo.
- c) Cloroplastos, lisossomos e vacúolos.
- d) Parede celular, plastos e vacúolos.
- e) Cloroplasto, mitocôndrias e vacúolos.

### Questão 9

Em uma célula vegetal o material genético concentra-se no interior do núcleo, o qual é delimitado por uma membrana. Além dessa região, o material genético também é encontrado no interior do:

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

### Questão 10

Numa célula de planta frutífera, vista ao microscópio, observaram-se várias organelas, exceto:

- a) mitocôndrias.
- b) ribossomos.
- c) complexo de Golgi.
- d) plastos.
- e) centríolos.

### Questão 11

. Qual das alternativas abaixo apresenta funções da membrana plasmática numa célula?

- a) Dar forma a célula, além de controlar as substâncias que entram e saem dela
- b) Executar a respiração celular.
- c) Fazer a síntese de proteínas dentro da célula.
- d) Executar todo processo de divisão celular.

**Questão 12**

Qual das alternativas abaixo apresenta os nomes de duas formas de divisão celular?

- A - Fagocitose e Osmose
- B - Interfase e Fotossíntese
- C - Mitose e Meiose
- D - Osmose e Anáfase

**Questão 13**

Numa célula animal, qual organela possui a função de conservar e transmitir a informação genética na reprodução das células e regular as funções celulares.

- A - Ribossomos
- B - Lisossomos
- C - Citoplasma
- D - Núcleo Celular

**Questão 14**

Qual a função dos leucócitos (glóbulos brancos) presentes no sangue dos seres humanos?

- A - Desempenham a função de proteção, combatendo agentes infecciosos que penetram no organismo humano.
- B - Realizam a importante função de transporte de nutrientes através de todo corpo humano.
- C - Realizam o transporte de oxigênio, através do sangue humano.
- D - Atuam no processo de divisão celular.

**Questão 15**

Numa célula animal, qual organela é responsável pela respiração celular?

- A - Complexo de Golgi
- B - Mitocôndria
- C - Ribossomo
- D - Centríolo

**Questão 16**

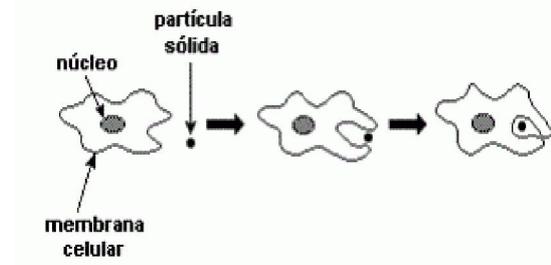
Complete: (1ac-c)

“Depois desse período, a medula óssea da criança voltou a fabricar as células e, desde então, ela não precisou mais receber transfusões de sangue. “Ela voltou a produzir células como uma pessoa normal. Ela tem uma medula nova. O resultado é muito bom e podemos considerar que a Maria Vitória está curada”,

diz Rocha. Para que haja a produção das células sanguíneas a partir das células-tronco é necessário a ocorrência de um tipo de divisão celular denominada \_\_\_\_\_, cujos eventos estão expostos a seguir.

**Questão 17**

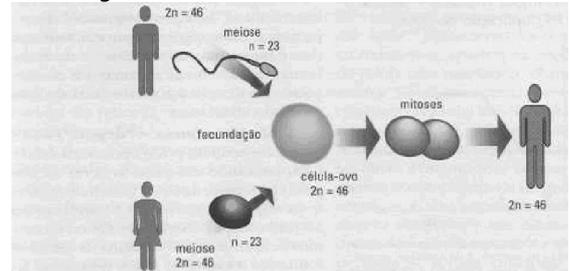
Responder à questão a partir da figura que representa um organismo unicelular eucariota durante o processo de alimentação. (1ac-b)



O processo acima representado é denominado

**Questão 18**

Observe a figura:



A mitose e a meiose são dois tipos de divisão celular. Com relação a esses processos, some a(s) proposição(ões) VERDADEIRA(S). (1ac-c)

- 14- antes de uma célula entrar em processo de divisão, os cromossomos são duplicados no núcleo.
- 06- a mitose é uma divisão celular que origina 2 células-filhas com a metade do seu material genético.
- 02- a meiose é caracterizada pela redução do número de cromossomos à metade nas quatro células-filhas
- 34- a mitose é realizada para renovação e reconstrução celular.

**Questão 19**

Quais estruturas diferenciam uma célula animal de uma célula vegetal?

**Questão 20**

Qual a função da membrana plasmática?