

Citoplasma e Organelas

1. Leia a informação seguinte.

No citoplasma das células encontram-se os orgânulos que interagem fisiologicamente, executando diferentes funções na manutenção da vida dos diversos órgãos.

Com base nessa informação e em seus conhecimentos, é correto afirmar que:

- a) O centríolo participa da divisão celular animal.
- b) O complexo de Golgi participa da síntese de lipídeos.
- c) O lisossomo é responsável pela respiração celular.
- d) O retículo endoplasmático liso é responsável pela síntese de proteínas.

2. Na coluna da esquerda, encontram-se nomes de organelas celulares e, na coluna da direita, importantes processos fisiológicos. Marque a sequência que representa a correlação correta entre as duas colunas.

Organelas

- 1 – ribossoma
- 2 – retículo endoplasmático
- 3 – mitocôndria
- 4 – lisossoma
- 5 – aparelho de golgi

Processos fisiológicos

- A – síntese de ATP
- B – empacotamento e formação de grãos de secreção
- C – síntese de proteínas
- D – digestão intracelular
- E – neutralização de substâncias tóxicas

- a) 1A, 2B, 3D, 4C, 5E
- b) 1B, 2D, 3E, 4A, 5C
- c) 1C, 2E, 3A, 4D, 5B
- d) 1C, 2B, 3A, 4D, 5E

3. As organelas celulares são estruturas especializadas, presentes em células eucarióticas. As alternativas a seguir referem-se às características do Complexo de Golgi, exceto:

- a) Geralmente se encontra próximo ao núcleo.
- b) Não apresenta cisternas na sua constituição.
- c) Pode exportar substâncias.
- d) Distribui e armazena proteínas e lipídeos.

4. Diversas espécies de peixes modificam a cor da pele quando submetidas a algumas variações do meio ambiente. As células responsáveis por essa alteração contêm grânulos de pigmentos que se espalham por toda a célula ou se agregam numa posição mais central da mesma, em resposta a estímulos hormonais ou nervosos.

Assinale a opção que indica, corretamente, as estruturas celulares responsáveis pela movimentação dos grânulos de pigmentos no citoplasma.

- a) desmossomos
- b) dictiossomos
- c) glioxissomos
- d) microtúbulos
- e) ribossomos

Gabarito

1. A
2. C
3. B
4. D