

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O BIOEXPLICA



TÓPICO: TECIDO MUSCULAR



ATIVIDADES ENEM

1. (G1 - ifpe) O útero é um órgão de 7 cm com o formato de uma pera. Durante a menstruação e, enquanto descama, libera prostaglandina que faz o útero contrair para eliminar o sangue. Esse processo comprime os nervos e os vasos que passam pelo músculo uterino. Por isso, a mulher sente dor.

VARELA, Drauzio. Cólicas menstruais. Disponível em: <<http://drauziovarella.com.br/mulher-2/colicasmenstruais>>. Acesso: 03 out. 2016. (Adaptado).

O útero é um órgão formado por músculo

- a) estriado esquelético, de contração involuntária.
- b) estriado esquelético, de contração voluntária.
- c) estriado cardíaco, de contração involuntária.
- d) liso, de contração involuntária.
- e) liso, de contração voluntária.

2. (Unioeste) Durante uma prova de Biologia, Joana recebeu uma lâmina histológica para analisar em microscópio. As seguintes características foram observadas e anotadas por Joana: presença de células cilíndricas, ramificadas, com 1 ou 2 núcleos centrais, com estriações transversais e presença de discos intercalares. A partir destas observações, pode-se dizer que o tecido presente na lâmina está

- a) no fígado.
- b) no bíceps.
- c) no coração.
- d) no intestino.
- e) no estômago.

3. (Ufrgs) O maratonista brasileiro Vanderlei Cordeiro de Lima foi o responsável por acender a pira olímpica na cerimônia de abertura dos Jogos do Rio-2016.

Sobre o tecido muscular dos atletas maratonistas, é correto afirmar que

- a) é constituído por igual quantidade de fibras de contração rápida e de contração lenta.
- b) apresenta baixa quantidade de mioglobina.
- c) contém predominância de fibras de contração lenta com alta irrigação sanguínea.
- d) contém predominância de fibras de contração rápida com grande quantidade de mitocôndrias.
- e) é constituído por células uninucleadas.



GABARITOS

Resposta da questão 1:

[D]

O útero é constituído por músculo liso, com contração involuntária.

Resposta da questão 2:

[C]

As características observadas por Joana permitem identificar o tecido muscular estriado cardíaco, constituinte do coração.

Resposta da questão 3:

[C]

As fibras musculares predominantes nas pernas dos atletas maratonistas são as do tipo I (vermelhas). Essas fibras apresentam contração lenta, rítmica e sustentável, por apresentarem alta irrigação sanguínea, ótima oxigenação e produzirem ATP por meio da respiração celular aeróbica.

