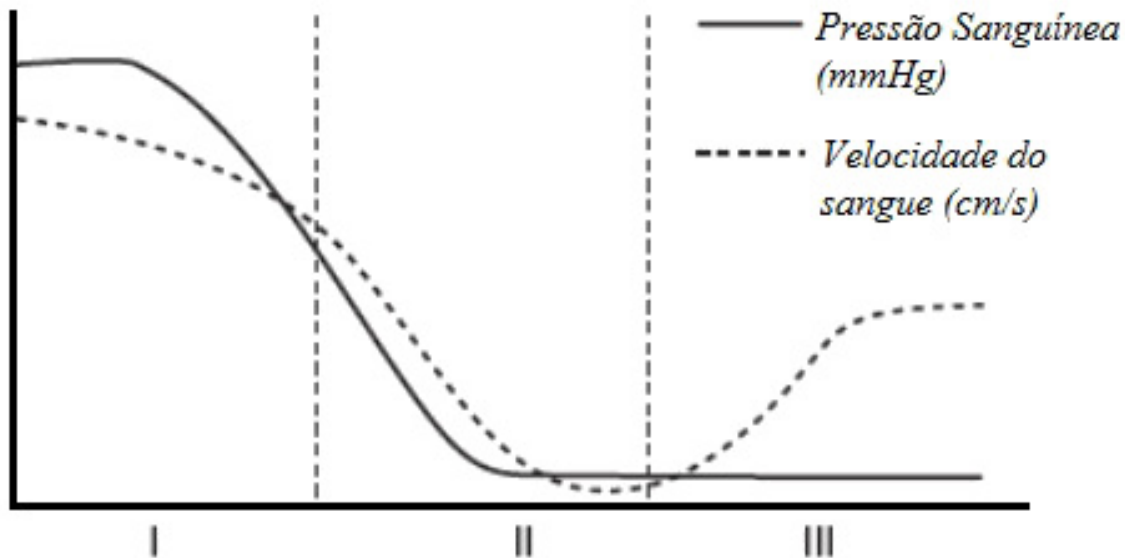


Escola: _____ Data: _____
Aluno: _____ Série: _____

Exercícios – Diferenças entre veia, artéria e capilar

1) (FUVEST) O gráfico abaixo mostra a variação na pressão sanguínea e na velocidade do sangue em diferentes vasos do sistema circulatório humano.



Qual das alternativas correlaciona corretamente as regiões I, II e III, respectivamente, do gráfico com o tipo de vaso sanguíneo?

- a) Artéria, capilar, veia.
- b) Artéria, veia, capilar.
- c) Artéria, veia, artéria.
- d) Veia, capilar, artéria.
- e) Veia, artéria, capilar.

2) Os vasos sanguíneos são estruturas que fazem parte do sistema cardiovascular e são formados por camadas chamadas de túnicas. A túnica disposta mais internamente e que é encontrada em todos os vasos sanguíneos é chamada de:

- a) média.
- b) adventícia.
- c) interna.
- d) íntima.
- e) elástica.

3) (UFSCar) Se pudéssemos marcar uma única hemácia do sangue de uma pessoa, quando de sua passagem por um capilar sanguíneo do pé, e seguir seu trajeto pelo corpo a partir dali, detectaríamos sua passagem, sucessivamente, pelo interior de:

- a) artérias \Rightarrow veias \Rightarrow coração \Rightarrow artérias \Rightarrow pulmão \Rightarrow veias \Rightarrow capilares.
- b) artérias \Rightarrow coração \Rightarrow veias \Rightarrow pulmão \Rightarrow veias \Rightarrow coração \Rightarrow artérias \Rightarrow capilares.
- c) veias \Rightarrow artérias \Rightarrow coração \Rightarrow veias \Rightarrow pulmão \Rightarrow artérias \Rightarrow capilares.
- d) veias \Rightarrow pulmão \Rightarrow artérias \Rightarrow coração \Rightarrow veias \Rightarrow pulmão \Rightarrow artérias \Rightarrow capilares.
- e) veias \Rightarrow coração \Rightarrow artérias \Rightarrow pulmão \Rightarrow veias \Rightarrow coração \Rightarrow artérias \Rightarrow capilares.

4) Marque a alternativa incorreta:

- a) artérias, veias e capilares são vasos sanguíneos.
- b) os vasos sanguíneos são formados, geralmente, por três túnicas: túnica íntima, túnica média e túnica adventícia.
- c) artérias possuem túnica íntima mais desenvolvida que outros tipos de vasos.
- d) veias possuem válvulas que impedem o refluxo do sangue.
- e) capilares são vasos sanguíneos delgados que permitem a passagem de nutrientes.

5) Anteriormente, era muito comum ouvir pessoas dizerem que artérias são vasos sanguíneos que levam sangue arterial (rico em oxigênio), enquanto veias são responsáveis por transportar sangue venoso (rico em gás carbônico). Vale destacar, no entanto, que existem veias que carregam sangue arterial e artérias que carregam sangue venoso. Marque a alternativa que indica o nome dessas artérias e veias que tornam a definição acima incorreta.

- a) Artéria aorta e veia cava.
- b) Artéria renal e veia renal.
- c) Artéria pulmonar e veia pulmonar.
- d) Artéria femoral e veia safena.
- e) Artéria carótida e veia braquiocéfálica.

6) Os vasos que levam sangue do coração para os tecidos são chamados de:

- a) veias.
- b) vênulas.
- c) artérias.
- d) safena.
- e) capilares.

7) Um aluno em uma aula de anatomia observou um vaso sanguíneo com uma característica peculiar: apresentava uma série de pregas que partiam da túnica íntima. A esses vasos sanguíneos podemos dar o nome de:

- a) aorta.
- b) artéria.
- c) veia.
- d) capilar.
- e) safena.

8) As artérias são tipos de vasos sanguíneos, assim como as veias e os capilares. Analise atentamente as alternativas seguintes e marque aquela que contém a melhor definição de artéria.

- a) Artérias são os vasos sanguíneos responsáveis por transportar sangue arterial, rico em oxigênio.
- b) Artérias são vasos sanguíneos resistentes que garantem que o sangue seja transportado dos tecidos para o coração.
- c) Artérias são vasos sanguíneos delgados em que se observa a ocorrência de trocas gasosas.
- d) Artérias são vasos sanguíneos que garantem o transporte de sangue do coração para os vários tecidos do corpo.
- e) Artérias são vasos sanguíneos resistentes, espessos e que possuem válvulas que evitam o refluxo de sangue, uma vez que nesses vasos o sangue circula em baixa pressão.

9) De uma maneira geral, os vasos sanguíneos apresentam três camadas: túnica íntima, túnica média e túnica adventícia. Nas(os) _____, a túnica média é bem mais espessa do que em outros vasos, e nos(as) _____, observa-se a ausência de túnica média e adventícia.

Marque a alternativa que completa adequadamente os espaços:

- a) veias e artérias.
- b) artérias e veias.
- c) artérias e capilares.
- d) capilares e artérias.
- e) veias e capilares.

10) O vaso sanguíneo que apresenta válvulas para evitar o refluxo de sangue é chamado de:

- a) veia.
- b) capilar.
- c) artéria.
- d) aorta.
- e) arteríola.



ESCOLA
educação

Gabarito

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



ESCOLA
educação