

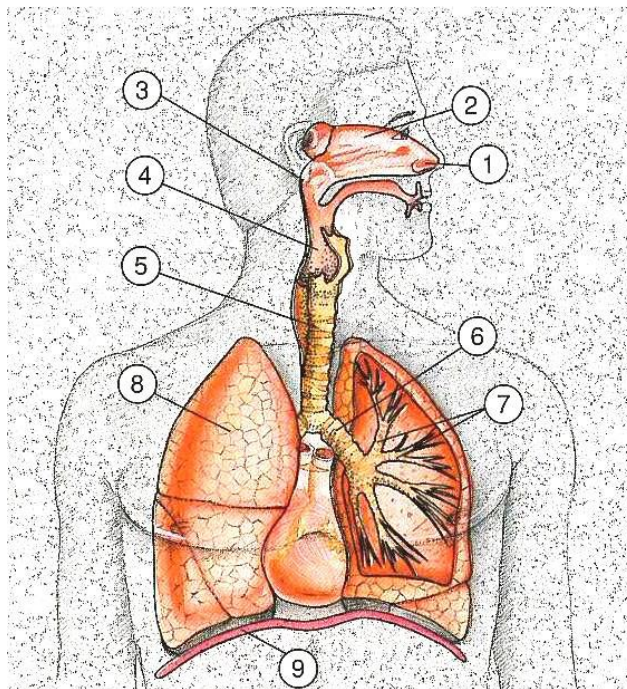
EXERCÍCIOS ON LINE DE CIÊNCIAS 8º 2º TRI

- 1- Que órgão do sistema nervoso central controla nosso ritmo respiratório?
- 2- Os alvéolos são formados por uma única camada de células muito finas. Explique como esse fato está relacionado à função dos alvéolos.
- 3- O que acontece quando a concentração de gás carbônico no sangue aumenta?
- 4- Por que é melhor respirar pelo nariz do que pela boca?



- 5- Órgãos do sistema respiratório

Identifique no esquema, os órgãos do sistema respiratório indicados pelos números 1, 5, 6 e 8 respectivamente.



- 6- Qual a função do conjunto de células conhecido como marcapasso?
7. O que é pressão arterial?



8- Quais as funções dos vasos linfáticos? E dos órgãos do sistema linfático?

9. Como o infarto do miocárdio pode ocorrer?

10. O que é a aterosclerose e como ela pode prejudicar o organismo?

11. O ventrículo esquerdo tem uma musculatura mais desenvolvida que o ventrículo direito. Como você explica essa diferença?

12. Escutando o batimento cardíaco com um estetoscópio ou encostado a orelha no peito de uma pessoa é possível ouvir dois ruídos seguidos. Depois há uma pausa um pouco maior, e os ruídos recomeçam. Explique o que são esses dois ruídos.

13. Se uma pessoa sofrer um corte numa artéria, o sangue sai em jatos. Mas se for numa veia, o sangue escorre continuamente. Como você explica essa diferença?

14- Em regiões de elevada altitude, o ar é rarefeito e, conseqüentemente, menos oxigênio entra nos pulmões. No entanto, nosso organismo possui mecanismos que compensam essas variações. Como?



Em maiores altitudes ocorre aumento dos batimentos cardíacos, aumento da frequência respiratória e aumento da quantidade de glóbulos vermelhos do sangue (isso para aumentar a eficiência no transporte de oxigênio para as células).

15- Explique por que se diz que o combate pela produção de anticorpos é uma ação bem específica.

16- Por que a baixa taxa de plaquetas pode levar a uma hemorragia, como acontece no caso de determinado tipo de dengue?



17- A função das valvas existentes no coração e nas veias é:

- (A) Retardar o fluxo sanguíneo.
- (B) Impedir o retorno do sangue.
- (C) Acelerar os batimentos cardíacos.
- (E) Reforçar as paredes dos vasos.

18- Explique por que a excreção é importante para a saúde do organismo.

19. Durante a formação de urina, quais as etapas de trabalho dos néfrons?

20. O álcool inibe a produção do hormônio antidiurético. Nesse caso o que acontece com a produção de urina?

21. Quais os órgãos que formam o sistema urinário ou excretor?

