



EVALUACIÓN 5° BÁSICO
Nuestro cuerpo, un todo organizado
Sistema Respiratorio y circulatorio.

Instrucciones:

Dispones de la hora de clases para realizar la evaluación y enviarla.

Puedes utilizar tus apuntes si lo necesitas

Mucho ánimo.

I. Pincha la alternativa correcta según corresponda:

1) ¿Cuáles son las estructuras básicas del sistema circulatorio?

- a) Sustancias alimenticias, oxígeno y dióxido de carbono.
- b) Pulmones, diafragma, músculos intercostales.
- c) Corazón, vasos sanguíneos, sangre.

2) Si el médico le dijo a Martina que tenía su laringe irritada, ¿qué sistema es el que está afectado?

- a) Respiratorio.
- b) Circulatorio.
- c) Digestivo.

3) ¿Cuáles son los componentes principales del plasma sanguíneo?

- a) Glóbulos blancos, glóbulos rojos.
- b) Agua, proteínas y desechos provenientes de las células.
- c) Agua, glóbulos rojos y blancos, plaquetas, proteínas y desechos.

4) En una embolia pulmonar, se puede producir una obstrucción de los vasos sanguíneos que irrigan a los alvéolos, debido a la presencia de un coágulo que bloquea el flujo de sangre a estos últimos.

¿Qué consecuencias directas podría provocar en la persona esta situación?

- a) Incapacidad para intercambiar gases entre la sangre y el aire exterior.
- b) Incapacidad para llevar el aire hasta los alvéolos.
- c) Obstrucción de los bronquios y bronquiolos.

5) ¿En cuál estructura específica del sistema respiratorio ocurre el intercambio de gases entre la sangre y el aire?

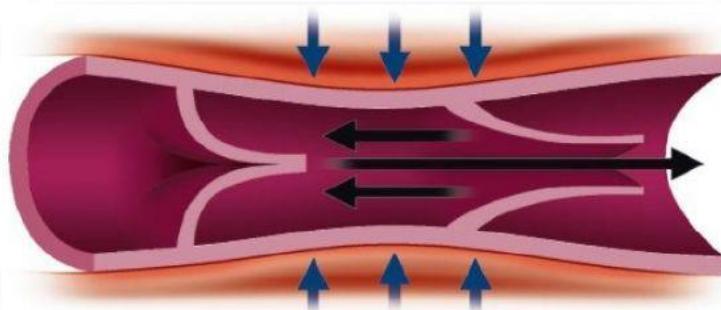
- a) Cavidad nasal.
- b) Bronquios.
- c) Alvéolos.

6) “Es un tubo formado por cartílagos en forma de C que ayudan a mantener esta vía permanentemente abierta, permitiendo el paso de aire. En su extremo final se divide en dos ramas, cada una de las cuales se dirige hacia un pulmón”.

¿A qué estructura del sistema respiratorio corresponde esta descripción?

- a) Cavidad nasal.
- b) Alveólos
- c) Tráquea.

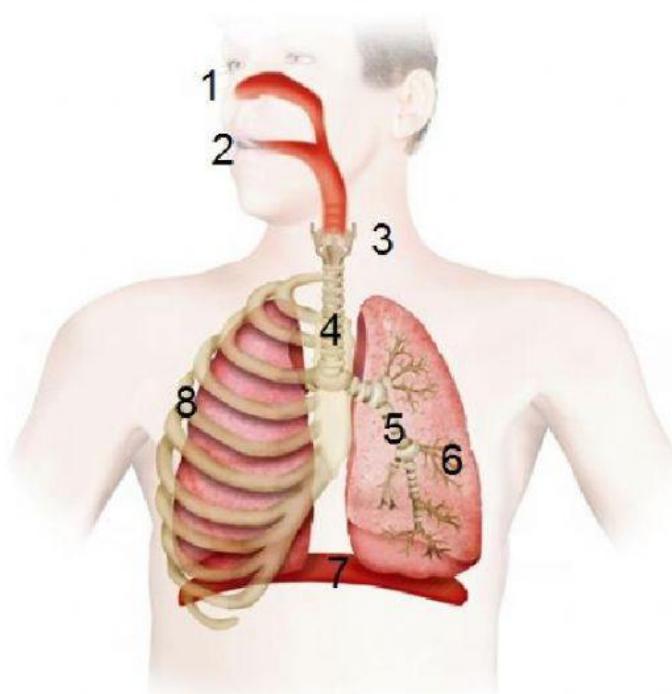
7) Observa la imagen.



¿Qué estructura del sistema circulatorio se ha representado?

- a) Corazón.
- b) Vena.
- c) Arteria.

Observa la imagen y responde las preguntas 8 y 9



8) ¿Qué nombre recibe la estructura 6?

- a) Faringe.
- b) Tráquea.
- c) Bronquiolo.

9) ¿Qué nombre recibe la estructura 1?

- a) Cavidad Nasal
- b) Laringe
- c) Faringe

10) ¿A qué proceso vital describe el siguiente texto?

"El intercambio gaseoso, en el que se toma oxígeno del ambiente para producir la energía vital y se desecha dióxido de carbono".

- a) Circulación de la sangre.
- b) Respiración.
- c) Alimentación.

11) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta en relación con el proceso de respiración?

- a) El diafragma y los músculos ubicados entre las costillas se relajan.
- b) La presión dentro de la caja torácica aumenta y el aire entra a los pulmones.
- c) Se contrae el diafragma y los músculos ubicados entre las costillas se relajan.

12) ¿Qué componente de la sangre tiene la función de coagularla y detener la hemorragia?

- a) Plaquetas
- b) Glóbulos blancos
- c) Glóbulos rojos

13) ¿A través de qué vaso sanguíneo se transporta hacia el pulmón la sangre rica en dióxido de carbono?

- a) Venas cavas
- b) Arteria aorta
- c) Arteria pulmonar

14) ¿Cuál de las siguientes estructuras debería verse seriamente dañada para que la persona pierda por completo su voz?

- a) Lengua.
- b) Paladar.
- c) Laringe.

15) Pedro acude a un centro de salud para realizarse un chequeo médico general, debido a que en el último tiempo se ha sentido débil y sin ánimo. Entre otras cosas, tomaron muestras de su sangre para hacer un conteo de sus glóbulos rojos. En la imagen se observa el resultado de uno de los métodos utilizados.



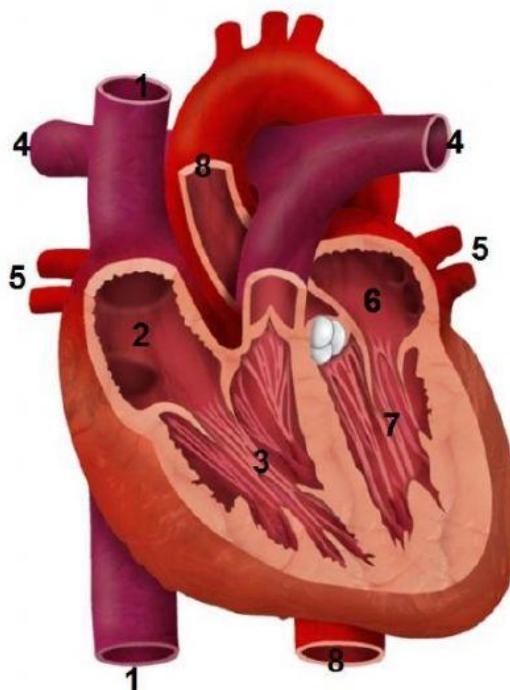
El médico le comentó que el resultado de los análisis del conteo de glóbulos rojos no fue bueno. En base a lo observado en el esquema y lo planteado por el médico, ¿qué es lo que está afectando a Pedro?

- a) La baja cantidad de glóbulos blancos mantiene sus defensas bajas.
- b) La baja cantidad de glóbulos rojos está afectando la oxigenación de todos los órganos.
- c) El exceso de glóbulos blancos se vuelven en contra del organismo, generando distintos focos de ataque.

16) ¿Cuál es el recorrido que sigue el aire desde que ingresa por la nariz hasta que llega a los pulmones?

- a) Alvéolos - bronquios - bronquíolos - tráquea - faringe - laringe - fosas nasales.
- b) Fosas nasales - faringe - laringe - bronquios - tráquea - bronquíolos - alvéolos.
- c) Fosas nasales - laringe - faringe - tráquea - bronquíolos - bronquios - alvéolos.

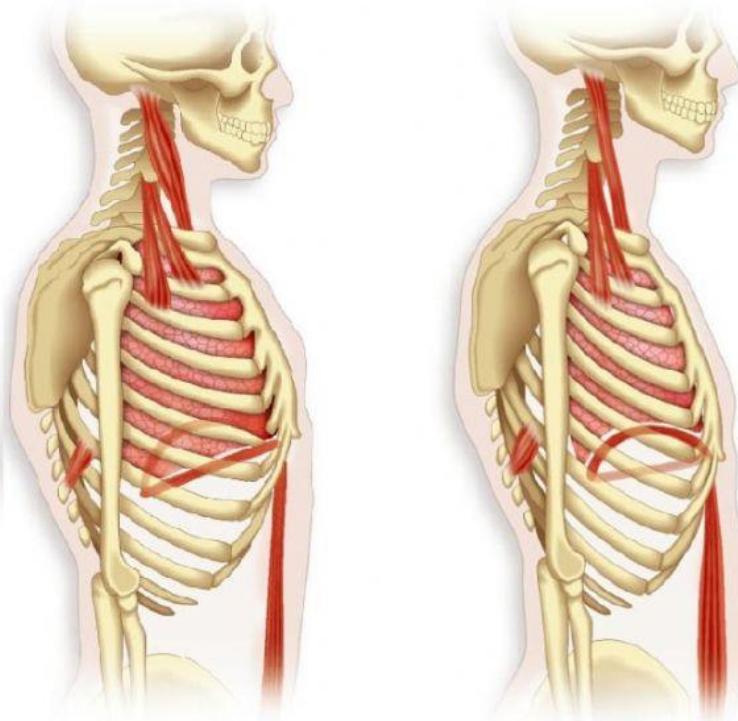
17) Observa la imagen.



¿Qué recorrido realiza la sangre desde que ingresa al corazón hasta que sale, según la numeración de la imagen?

- a) 4, 3, 2, 5, 7, 6, 8 y 1.
- b) 5, 4, 2, 3, 1, 7, 6 y 8.
- c) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

18) Observa la imagen.



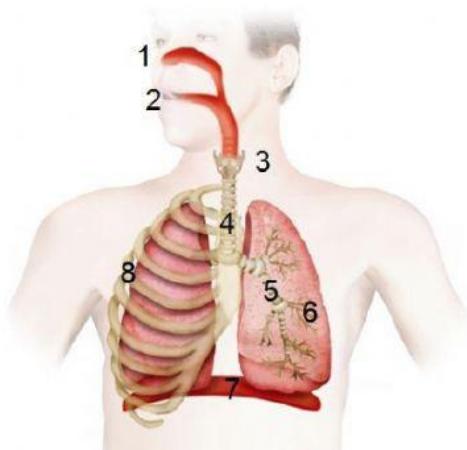
Proceso 1

Proceso 2

¿Qué procesos están representados?

- a) Proceso 1: ventilación, y proceso 2: difusión.
- b) Proceso 1: difusión, y proceso 2: ventilación.
- c) Proceso 1: inspiración, y proceso 2: espiración.

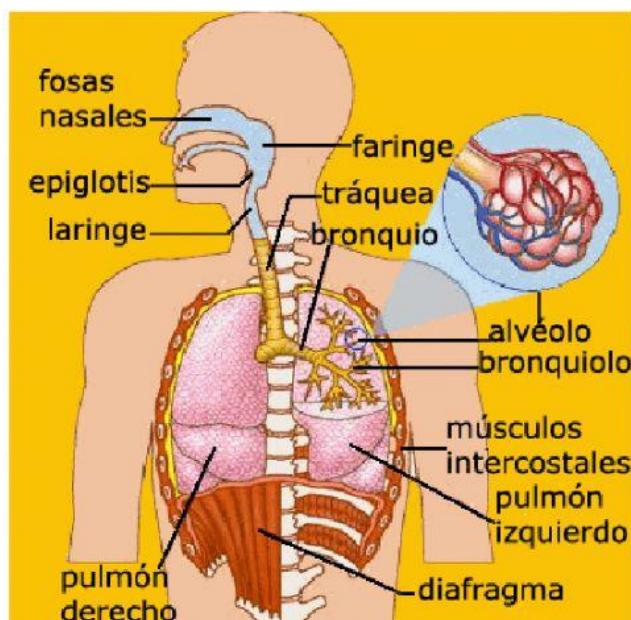
19) Observa la imagen.



¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la función de la estructura 1?

- Calienta el aire, el cual se humedece en las mucosidades, y retiene las partículas de polvo gracias a los pelos.
- Extrae el oxígeno del aire que las células necesitan y elimina el dióxido de carbono
- Es un órgano esponjoso, formado por millones de saquitos que intercambian los gases.

II. Observa la imagen y luego completa con las definiciones que corresponda cada oración sobre el sistema respiratorio.



- El intercambio de gases dentro del sistema respiratorio ocurre en _____.
- La función de la _____ es la de entibiar y _____ el aire que ingresará a los pulmones.
- En la _____ se filtra el aire que ingresará a los pulmones.
- Al interior de _____ se encuentran las cuerdas vocales.
- Por la _____ puede pasar tanto el bolo alimenticio como el aire que respiramos.