

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 28/04/2025

1. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.

- a) Verdadero
- b) Falso

2. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?

- a) Nitrógeno y Oxígeno
- b) Oxígeno y Dióxido de carbono
- c) Vapor de agua y Nitrógeno
- d) Dióxido de carbono y Nitrógeno

3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

- a) Verdadero
- b) Falso

4. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube
- b) El diafragma se contrae y baja
- c) Los músculos intercostales internos elevan las costillas
- d) Los músculos intercostales externos se relajan

5. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

- a) Inspiración
- b) Espiración
- c) Difusión

d) Filtración

6. ¿Cuál es la función de las venas en el sistema circulatorio?

- a) Transportar la sangre del corazón a los tejidos.
- b) Transportar la sangre de los tejidos al corazón.
- c) Regular el diámetro de los vasos sanguíneos.
- d) Permitir el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.

7. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

- a) Conducir el bolo al esófago.
- b) Descomponer el almidón en azúcares.
- c) Cerrar el paso al sistema respiratorio.
- d) Producir movimientos peristálticos.

8. La ventilación pulmonar es el proceso de intercambio gaseoso en los pulmones.

- a) Verdadero
- b) Falso

9. ¿Cuál es el principal componente del sistema excretor?

- a) Los pulmones.
- b) La piel.
- c) El hígado.
- d) El sistema renal o urinario.

10. ¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

- a) Tráquea
- b) Bronquios
- c) Alveolos

d) Bronquiolos

11. El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre debido a una mayor concentración en los alveolos.

- a) Verdadero
- b) Falso

12. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

- a) El entibiamiento y humedecimiento del aire.
- b) La ramificación de los bronquios en bronquiolos.
- c) El intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono.
- d) La contracción y expansión de los pulmones.

13. ¿Qué funciones cumplen las fosas nasales en el sistema respiratorio?

- a) Calentar el aire
- b) Enfriar el aire
- c) Humedecer el aire
- d) Producir el intercambio gaseoso

14. Los alveolos son sacos rodeados de capilares donde ocurre el intercambio gaseoso.

- a) Verdadero
- b) Falso

15. ¿Qué proceso ocurre durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube.
- b) Los músculos intercostales externos se relajan.
- c) Las costillas descienden.
- d) El diafragma se contrae y baja.

RESPUESTAS

1. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.

Respuesta: b

El aire ingresa por las fosas nasales, luego faringe, laringe y tráquea antes de llegar a los pulmones.

2. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?

Respuesta: b

En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire para ser expulsado.

3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

Respuesta: b

Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

4. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

Respuesta: b, c

En la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas, expandiendo la cavidad torácica.

5. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

Respuesta: a, b

La ventilación pulmonar implica la entrada (inspiración) y salida (expiración) de aire de los pulmones.

6. ¿Cuál es la función de las venas en el sistema circulatorio?

Respuesta: b

Las venas llevan la sangre de vuelta al corazón desde los tejidos del cuerpo.

7. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

Respuesta: c

La epiglotis actúa como una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio entre en la tráquea y los pulmones.

8. La ventilación pulmonar es el proceso de intercambio gaseoso en los pulmones.

Respuesta: b

La ventilación pulmonar es el proceso de inspiración y espiración, mientras que el intercambio gaseoso es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos.

9. ¿Cuál es el principal componente del sistema excretor?

Respuesta: d

El sistema renal, compuesto por los riñones, es el encargado de filtrar la sangre y eliminar los desechos a través de la orina.

10. ¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

Respuesta: c

El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se realiza en los alveolos pulmonares.

11. El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre debido a una mayor concentración en los alveolos.

Respuesta: b

El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos debido a una mayor concentración en la sangre.

12. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

Respuesta: c

En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire para ser exhalado.

13. ¿Qué funciones cumplen las fosas nasales en el sistema respiratorio?

Respuesta: a, c

Las fosas nasales acondicionan el aire que ingresa al cuerpo, calentándolo y humedeciéndolo.

14. Los alveolos son sacos rodeados de capilares donde ocurre el intercambio gaseoso.

Respuesta: a

Los alveolos son pequeños sacos al final de los bronquiolos, rodeados de capilares, donde se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

15. ¿Qué proceso ocurre durante la inspiración?

Respuesta: d

Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, mientras que los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.