CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 28/04/2025

1	. La tráquea se divide en bronquiolos que conducen el aire a los pulmones.
	a) Verdadero
	b) Falso

2. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

- a) Calentamiento y humidificación del aire.
- b) Ramificación de los bronquios en bronquiolos.
- c) Intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono
- d) Contracción y relajación del diafragma.

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

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

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

- a) Verdadero
- b) Falso

5. ¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?

- a) Producir jugo intestinal.
- b) Almacenar la bilis.
- c) Absorber los nutrientes hacia la circulación sanguínea

d) Sintetizar enzimas digestivas.
6. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
a) Verdadero
b) Falso
7. ¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones?
a) Oxígeno
b) Nitrógeno
c) Dióxido de carbono
d) Vapor de agua
8. ¿Qué factores pueden afectar negativamente al sistema respiratorio, según lo sugerido en
el texto?
a) Aire limpio
b) Niveles insalubres de partículas finas
c) Dióxido de nitrógeno
d) Ambientes descontaminados
9. ¿Cuáles de los siguientes órganos forman parte del sistema respiratorio?
a) Fosas nasales
b) Estómago
c) Alveolos
d) Intestino delgado
10. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?
a) Se relaja y sube
b) Se contrae y baja

c) No se mueve	
d) Se expande	
11. El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.	
a) Verdadero	
b) Falso	
12. ¿Cuál es la función principal del intercambio gaseoso que ocurre en los alveolos?	
a) Intercambiar nutrientes entre la sangre y los tejidos	
b) Transferir oxígeno desde los alveolos a la sangre	
c) Transferir dióxido de carbono desde la sangre a los alveolos	
d) Filtrar desechos de la sangre	
13. ¿Qué función cumplen los riñones en el sistema excretor?	
a) Producir sudor para eliminar toxinas.	
b) Eliminar dióxido de carbono en la exhalación.	
c) Limpiar la sangre de desechos y formar la orina	
d) Incorporar bilirrubina a la bilis.	
14. El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos por difusión simple.	
a) Verdadero	
b) Falso	
15. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?	
a) Inspiración	
b) Digestión	
c) Espiración	
d) Filtración	

RESPUESTAS

1. La tráquea se divide en bronquiolos que conducen el aire a los pulmones.

Respuesta: b

La tráquea se divide en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos.

2. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

Respuesta: c

Los alveolos son los sacos de aire en los pulmones donde el oxígeno se transfiere a la sangre y el dióxido de carbono se elimina de la sangre.

3. ¿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 cause asfixia.

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

Respuesta: b

Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

5. ¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?

Respuesta: c

Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino delgado, permitiendo que los nutrientes pasen a la sangre.

6. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.

Respuesta: b

El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno y mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

7. ¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones?

Respuesta: c

El dióxido de carbono es un producto de desecho del metabolismo celular y se exhala a través de los pulmones.

8. ¿Qué factores pueden afectar negativamente al sistema respiratorio, según lo sugerido en el texto?

Respuesta: b, c

El texto indica que niveles insalubres de partículas finas y dióxido de nitrógeno perjudican la salud respiratoria.

9. ¿Cuáles de los siguientes órganos forman parte del sistema respiratorio?

Respuesta: a, c

El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos.

10. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

Respuesta: b

Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, permitiendo la expansión de los pulmones.

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

Respuesta: b

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

12. ¿Cuál es la función principal del intercambio gaseoso que ocurre en los alveolos?

Respuesta: b, c

En el intercambio gaseoso, el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.

13. ¿Qué función cumplen los riñones en el sistema excretor?

Respuesta: c

Los riñones filtran la sangre para eliminar los desechos metabólicos y regular el equilibrio de líquidos y electrolitos, produciendo orina.

14. El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos por difusión simple.

Respuesta: a

El intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono se produce por difusión simple en los alveolos.

15. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

Respuesta: a, c

La ventilación pulmonar implica la entrada (inspiración) y salida (espiración) de aire.