CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 19/05/2025

1. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
a) Inspiración
b) Digestión
c) Espiración
d) Circulación
2. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
a) Verdadero
b) Falso
3. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?
a) Bronquios
b) Bronquiolos
c) Tráquea
d) Alveolos
4 : Qué gas se encuentra en mayor norcentais en el aire espirade en comparación con el air
4. ¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el air
inspirado?
inspirado?
inspirado? a) Oxígeno
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos.
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos. a) Verdadero
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos. a) Verdadero b) Falso
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos. a) Verdadero b) Falso 6. ¿Qué estructura está rodeando los alveolos?
inspirado? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 5. La tráquea se ramifica directamente en alveolos. a) Verdadero b) Falso 6. ¿Qué estructura está rodeando los alveolos? a) Bronquios

7. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo, requiriendo energía

d) Tráquea

celular.
a) Verdadero b) Falso
8. El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado.
a) Verdadero b) Falso
9. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
a) El diafragma se relaja y sube.b) Los músculos intercostales externos se relajan.c) El diafragma se contrae y baja.d) Las costillas descienden.
10. ¿Cómo se produce el intercambio gaseoso en los alveolos?
a) Transporte activo b) Ósmosis c) Difusión simple d) Fagocitosis
11. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?
a) Se relaja y subeb) Se contrae y bajac) No se mueved) Se expande
12. Los pulmones eliminan dióxido de carbono, un desecho producido por las células del
cuerpo.
a) Verdadero b) Falso
13. ¿Qué gases se intercambian en el intercambio gaseoso?
 a) Nitrógeno y vapor de agua b) Oxígeno y dióxido de carbono c) Solo oxígeno d) Solo dióxido de carbono
14. ¿Cuál es el proceso principal que ocurre en los alveolos?

a) Filtración

- b) Intercambio gaseoso
- c) Digestión
- d) Reabsorción

15. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?

- a) Fosas nasales
- b) Esófago
- c) Alveolos
- d) Estómago

RESPUESTAS

1. Respuesta: a, c

Explicación: La ventilación pulmonar involucra la entrada (inspiración) y salida (espiración) de aire.

2. Respuesta: a

Explicación: La contracción y descenso del diafragma permite la expansión de los pulmones.

3. Respuesta: d

Explicación: Los bronquiolos conducen el aire a los alveolos, que son sacos muy pequeños donde ocurre el intercambio gaseoso.

4. Respuesta: c

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

5. Respuesta: b

Explicación: La tráquea se bifurca en bronquios, que luego se ramifican en bronquiolos y finalmente llegan a los alveolos.

6. Respuesta: c

Explicación: Los alveolos están rodeados por una red de capilares, lo que facilita el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

7. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, sin requerir energía.

8. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado tiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono.

9. Respuesta: c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas.

10. Respuesta: c

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple, debido a las

diferencias de concentración de oxígeno y dióxido de carbono.

11. Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, permitiendo que los pulmones se expandan.

12. Respuesta: a

Explicación: El dióxido de carbono es un producto de desecho del metabolismo celular que se elimina a través de los pulmones.

13. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso involucra la entrada de oxígeno a la sangre y la salida de dióxido de carbono de la sangre.

14. Respuesta: b

Explicación: En los alveolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

15. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos, por lo que son parte del sistema respiratorio.