CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 20/05/2025

1. ¿Qué gas se encuentra en mayor conce	ntración en el aire espirado en comparación con e
aire inspirado?	

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

2. ¿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 pulmones se contraen

3. ¿Qué proceso permite el intercambio gaseoso en los alveolos?

- a) Ósmosis.
- b) Transporte activo.
- c) Difusión simple.
- d) Fagocitosis.

4. ¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en los pulmones?

- a) En la tráquea.
- b) En los bronquios.
- c) En los bronquiolos.
- d) En los alveolos.

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

- a) Se relaja y sube.
- b) Se contrae y baja.
- c) Permanece estático.
- d) Se invierte.

6. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

- a) Inspiración
- b) Digestión

c) Espiración
d) Circulación
7. Durante la espiración, el diafragma se contrae y baja.
a) Verdadero
b) Falso
2) 1 4100
8. Los bronquiolos son ramificaciones de los alveolos.
a) Verdadero
b) Falso
9. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.
a) Verdadero
b) Falso
10. El intercambio gaseoso ocurre por transporte activo.
a) Verdadero
b) Falso
b) Falso
b) Falso 11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?
b) Falso 11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno
b) Falso 11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno
11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua
b) Falso 11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono
11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua
11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 12. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio? a) Fosas nasales b) Esófago
11. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos? a) Oxígeno b) Nitrógeno c) Dióxido de carbono d) Vapor de agua 12. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio? a) Fosas nasales

13. ¿Qué factores influyen en el intercambio gaseoso en los alveolos?

- a) Diferencias de concentración de gases
- b) Movimientos peristálticos
- c) Presencia de enzimas digestivas
- d) Difusión simple

14. ¿Cuál es la función principal del sistema respiratorio?

- a) Digerir los alimentos y absorber los nutrientes.
- b) Transportar la sangre a través del cuerpo.

- c) Intercambiar oxígeno y dióxido de carbono entre el cuerpo y el ambiente.
- d) Eliminar los desechos del cuerpo a través de la orina.

15. El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre durante el intercambio gaseoso.

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTAS

1. Respuesta: c

Explicación: El aire espirado contiene una mayor concentración de dióxido de carbono que el aire inspirado.

2. Respuesta: b, c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.

3. Respuesta: c

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos ocurre por difusión simple, debido a las diferencias de concentración.

4. Respuesta: d

Explicación: El intercambio gaseoso, donde el oxígeno entra a la sangre y el dióxido de carbono sale, ocurre en los alveolos.

5. Respuesta: b

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

6. Respuesta: a, c

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

7. Respuesta: b

Explicación: Durante la espiración, el diafragma se relaja y sube.

8. Respuesta: b

Explicación: Los bronquiolos se ramifican de los bronquios y terminan en los alveolos.

9. Respuesta: b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego faringe, laringe, tráquea y finalmente a los pulmones.

10. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

11. Respuesta: a, c

Explicación: En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire.

12. Respuesta: a, c

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.

13. Respuesta: a, d

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple, debido a las diferencias de

concentración de los gases a través de las membranas.

14. Respuesta: c

Explicación: El sistema respiratorio permite el ingreso de oxígeno al cuerpo y la eliminación del

dióxido de carbono.

15. Respuesta: b

Explicación: El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos para ser eliminado.