CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 19/05/2025

1 : Oué ases es	intercambian en el	l nroceso de	s intercambic	na caceco en	ine alvanine	2
1. Zwue yases se	iliter callibiali eli e	i proceso de	; iiilei caiiibic	yaseusu en i	ios aiveoios	•

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

2. ¿Qué gas se encuentra en mayor concentración en el aire espirado en comparación con el aire inspirado?

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

3. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?

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

4. ¿Cuál es la función principal de los alveolos?

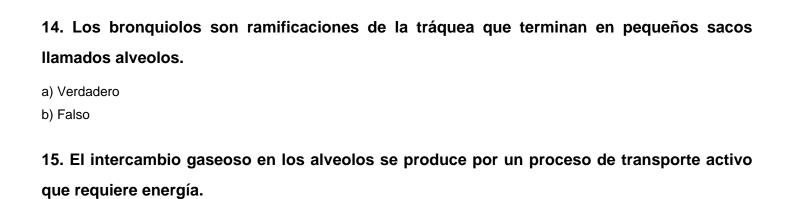
- a) Calentar y humedecer el aire
- b) Conducir el aire hacia los pulmones
- c) Intercambio gaseoso
- d) Producir moco

5. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

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

6. Los pulmones son los únicos órganos encargados de eliminar el dióxido de carbono del cuerpo.

a) Verdadero
b) Falso
7. ¿Qué estructura se bifurca en dos bronquios que conducen el aire hacia los pulmones?
a) Faringe
b) Laringe
c) Tráquea
d) Bronquiolos
8. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?
a) Inspiración
b) Digestión
c) Espiración
d) Circulación
9. El aire inspirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono que el aire espirado
a) Verdadero
b) Falso
10. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
a) Fosas nasales
b) Esófago
c) Alveolos
d) Estómago
11. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
a) El diafragma se relaja y sube
b) El diafragma se contrae y baja
c) Los músculos intercostales internos se relajan
d) Las costillas se elevan y se separan
12. ¿Cuál es el principal proceso que permite el intercambio gaseoso en los alveolos?
a) Transporte activo
b) Ósmosis
c) Difusión simple
d) Filtración
13. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
a) Verdadero
b) Falso



a) Verdadero

b) Falso

RESPUESTAS

1. Respuesta: a, c

Explicación: En el intercambio gaseoso, el oxígeno pasa del alveolo a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo.

2. Respuesta: c

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

3. Respuesta: d

Explicación: Los bronquiolos terminan en sacos muy pequeños llamados alveolos, donde llega el aire.

4. Respuesta: c

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire.

5. Respuesta: d

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

6. Respuesta: b

Explicación: Si bien los pulmones eliminan la mayor parte del dióxido de carbono, otros órganos también participan en la eliminación de desechos.

7. Respuesta: c

Explicación: La tráquea se divide en dos bronquios que llevan el aire a los pulmones.

8. Respuesta: a, c

Explicación: La ventilación pulmonar se lleva a cabo por la inspiración y espiración, procesos donde el aire ingresa y sale del organismo.

9. Respuesta: b

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

10. Respuesta: a, c

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

sistema respiratorio.

11. Respuesta: b, d

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales

internos elevan y separan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.

12. Respuesta: c

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, donde las moléculas se

mueven por diferencias de concentración.

13. Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

14. Respuesta: b

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la tráquea.

15. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple.