

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. ¿Qué gases intervienen en el intercambio gaseoso que ocurre en los alveolos?

Respuesta: None

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

Respuesta: b

3. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.

Respuesta: b

4. El aire inspirado contiene más dióxido de carbono que el aire espirado.

Respuesta: b

5. ¿Qué función cumplen los bronquiolos?

Respuesta: None

6. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el proceso de deglución?

Respuesta: c

7. ¿Qué tipo de vasos sanguíneos transportan la sangre desde los tejidos hacia el corazón?

Respuesta: d

8. ¿Qué estructuras son parte del sistema respiratorio?

Respuesta: None

9. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente el proceso de inspiración?

Respuesta: None

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

Respuesta: b

11. ¿Cuál es el proceso principal mediante el cual se produce el intercambio gaseoso en los alveolos?

Respuesta: c

12. ¿Cuál es la unidad funcional del riñón donde se filtra la sangre y se forma la orina?

Respuesta: c

13. Los bronquiolos son ramificaciones de la tráquea que terminan en los alveolos.

Respuesta: b

14. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la espiración?

Respuesta: None

15. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

Respuesta: b

RESPUESTAS

1. a, c - El intercambio gaseoso en los alveolos involucra el oxígeno y el dióxido de carbono.
2. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
3. b - El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.
4. b - El aire espirado contiene una mayor proporción de dióxido de carbono que el aire inspirado.
5. b, d - Los bronquiolos conducen el aire hacia los pulmones y se ramifican en alveolos.
6. c - La epiglotis cierra la entrada a la tráquea cuando se traga, impidiendo que la comida o los líquidos entren en las vías respiratorias.
7. d - Las venas transportan la sangre desoxigenada desde los tejidos del cuerpo de vuelta al corazón.
8. a, c - El sistema respiratorio incluye las fosas nasales y los alveolos.
9. a, c - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los pulmones se expanden, permitiendo el ingreso de aire.
10. b - Si bien los pulmones eliminan la mayor parte del dióxido de carbono, otros órganos como el hígado también contribuyen a la eliminación de desechos.
11. c - El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos ocurre por difusión simple, moviéndose las moléculas de un área de alta concentración a una de baja concentración.
12. c - El nefrón es la unidad funcional del riñón responsable de la filtración de la sangre, la reabsorción de sustancias necesarias y la excreción de desechos a través de la orina.
13. b - Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la tráquea, y terminan en los alveolos.
14. b - Durante la espiración, el diafragma se relaja y sube.
15. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, y los músculos intercostales

elevan las costillas, expandiendo la cavidad torácica y permitiendo la entrada de aire a los pulmones.