

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Generado el: 21/05/2025 19:41

CUESTIONARIO

1. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos?

- a) Filtración del aire
- b) Intercambio gaseoso
- c) Calentamiento del aire
- d) Humidificación del aire

2. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube.
- b) Los músculos intercostales internos se contraen y elevan las costillas .
- c) Los pulmones se expanden .
- d) El aire sale de los pulmones.

3. ¿Cuál es el proceso que permite el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre los alveolos y la sangre?

- a) Ósmosis
- b) Difusión simple
- c) Transporte activo
- d) Filtración

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

- a) Verdadero
- b) Falso

5. El aire espirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.

- a) Verdadero
- b) Falso

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

- a) Verdadero
- b) Falso

7. Los bronquiolos son ramificaciones de los alveolos.

- a) Verdadero
- b) Falso

8. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?

- a) Nitrógeno y vapor de agua
- b) Oxígeno y dióxido de carbono
- c) Hidrógeno y metano
- d) Vapor de agua y metano

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

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

10. ¿Cuál es la función principal de la tráquea?

- a) Intercambio de gases
- b) Humedecer el aire
- c) Conducir el aire hacia los pulmones
- d) Filtrar el aire

11. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones sin pasar por las fosas nasales.

- a) Verdadero
- b) Falso

12. ¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?

- a) Nitrógeno y oxígeno
- b) Dióxido de carbono y nitrógeno
- c) Oxígeno y dióxido de carbono
- d) Vapor de agua y oxígeno

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

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

14. ¿Cuál es la función principal de los bronquios?

- a) Calentar y humedecer el aire.
- b) Producir el intercambio gaseoso.
- c) Conducir el aire hacia los pulmones .
- d) Almacenar el aire inspirado.

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

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

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

SOLUCIONES DETALLADAS

1. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos?

Respuesta correcta: b

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

2. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

Respuestas correctas: b, c

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

3. ¿Cuál es el proceso que permite el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono e...

Respuestas correctas: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, moviendo moléculas pequeñas a través de una membrana debido a diferencias de concentración.

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

Respuesta correcta: b

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

5. El aire espirado tiene un mayor porcentaje de oxígeno que el aire inspirado.

Respuesta correcta: b

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

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

Respuesta correcta: a

Explicación: El oxígeno y el dióxido de carbono se intercambian entre los alveolos y los capilares por difusión simple.

7. Los bronquiolos son ramificaciones de los alveolos.

Respuesta correcta: b

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, y terminan en los alveolos.

8. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos?

Respuestas correctas: b

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

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

Respuestas correctas: a, c

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

10. ¿Cuál es la función principal de la tráquea?

Respuesta correcta: c

Explicación: La tráquea se bifurca en los bronquios y conduce el aire hacia los pulmones.

11. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones sin pasar po...

Respuesta correcta: b

Explicación: El aire primero entra por las fosas nasales, luego pasa por la faringe, la laringe y la tráquea antes de llegar a los pulmones.

12. ¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?

Respuesta correcta: c

Explicación: El oxígeno ingresa a la sangre y el dióxido de carbono se elimina del cuerpo.

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

Respuesta correcta: b

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

14. ¿Cuál es la función principal de los bronquios?

Respuestas correctas: c

Explicación: Los bronquios se encargan de llevar el aire desde la tráquea hasta los pulmones.

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

Respuesta correcta: d

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

