CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 28/04/2025

1. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.
a) Verdadero
b) Falso
2. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
a) Verdadero
b) Falso
3. ¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el aire
inspirado?
a) Oxígeno
b) Nitrógeno
c) Dióxido de carbono
d) Vapor de agua
4. ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre?
a) Ósmosis
b) Filtración
c) Difusión simple
d) Transporte activo
5. El aire ingresa al sistema respiratorio a través de la boca.
a) Verdadero
b) Falso

6. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?
a) Bronquios
b) Bronquiolos
c) Tráquea
d) Alveolos
7. ¿Qué componentes del sistema circulatorio transportan la sangre?
a) Alveolos.
b) Corazón.
c) Arterias.
d) Venas.
8. ¿Qué estructuras participan directamente en el intercambio gaseoso en el sistema
respiratorio?
a) Tráquea.
b) Bronquios.
c) Alveolos.
d) Capilares.
9. ¿Qué procesos ocurren en el sistema urinario para la formación de la orina?
a) Inspiración.
b) Filtración.
c) Reabsorción.
d) Excreción.
10. El aire espirado contiene un porcentaje menor de dióxido de carbono que el aire inspirado.
···
a) Verdadero
b) Falso

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

- a) Se relaja y sube
- b) Se contrae y baja
- c) No se mueve
- d) Se expande lateralmente

12. ¿Cuál es la función principal de los pulmones en el sistema respiratorio?

- a) Entibiar y humedecer el aire
- b) Conducir el aire hacia la tráquea
- c) Realizar el intercambio gaseoso
- d) Producir dióxido de carbono

13. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.

- a) Verdadero
- b) Falso

14. ¿Qué funciones cumple la sangre en el organismo?

- a) Transportar nutrientes y oxígeno.
- b) Eliminar el sudor.
- c) Transportar desechos y dióxido de carbono.
- d) Participar en la coagulación de heridas.

15. ¿Cuáles son las funciones principales de la digestión?

- a) Fragmentar los alimentos.
- b) Absorber oxígeno.
- c) Descomponer nutrientes en unidades estructurales.
- d) Eliminar desechos sólidos.

RESPUESTAS

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

Respuesta: b

El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.

2. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

Respuesta: a

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

3. ¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el aire inspirado?

Respuesta: c

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

4. ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre?

Respuesta: c

El intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre, se produce por difusión simple.

5. El aire ingresa al sistema respiratorio a través de la boca.

Respuesta: b

El aire ingresa a través de las fosas nasales.

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

Respuesta: d

Los bronquiolos terminan en sacos pequeños llamados alveolos, que son el destino final del aire en los pulmones.

7. ¿Qué componentes del sistema circulatorio transportan la sangre?

Respuesta: b, c, d

El corazón bombea la sangre, las arterias la transportan desde el corazón a los tejidos y las venas

la transportan desde los tejidos de vuelta al corazón.

8. ¿Qué estructuras participan directamente en el intercambio gaseoso en el sistema

respiratorio?

Respuesta: c, d

El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono ocurre entre los alveolos y los capilares que los

rodean.

9. ¿Qué procesos ocurren en el sistema urinario para la formación de la orina?

Respuesta: b, c, d

La orina se forma mediante la filtración de la sangre, la reabsorción de sustancias necesarias y la

excreción de desechos.

10. El aire espirado contiene un porcentaje menor de dióxido de carbono que el aire

inspirado.

Respuesta: b

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

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

Respuesta: b

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

12. ¿Cuál es la función principal de los pulmones en el sistema respiratorio?

Respuesta: c

La función principal de los pulmones es realizar el intercambio gaseoso, permitiendo la entrada de

oxígeno y la salida de dióxido de carbono.

13. Los bronquiolos se ramifican directamente en la tráquea.

Respuesta: b

Los bronquiolos se ramifican de los bronquios.

14. ¿Qué funciones cumple la sangre en el organismo?

Respuesta: a, c, d

La sangre transporta nutrientes, oxígeno, desechos y participa en la coagulación.

15. ¿Cuáles son las funciones principales de la digestión?

Respuesta: a, c

La digestión mecánica fragmenta los alimentos y la digestión química descompone los nutrientes en unidades más simples.