CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?
a) Faringe
b) Laringe
c) Bronquios
d) Alveolos
2. ¿Cuál es el proceso que ocurre en los alveolos?
a) Digestión de nutrientes
b) Intercambio gaseoso
c) Filtración de la sangre
d) Producción de orina
3. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
a) Verdadero
b) Falso
4. Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios.
a) Verdadero
b) Falso
5. ¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?
a) Fosas nasales
b) Esófago
c) Alveolos

a) Se contrae y baja
b) Se relaja y sube
c) Permanece estático
d) Se expande
7. ¿Qué estructura se bifurca en dos bronquios?
a) Laringe
b) Faringe
c) Tráquea
d) Alveolos
8. ¿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
9. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
5. ¿Que ocurre durante la mspiración?
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.
10. ¿Qué gas se encuentra en mayor porcentaje en el aire espirado en comparación con el
aire inspirado?

d) Estómago

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

a) Oxígeno
b) Nitrógeno
c) Dióxido de carbono
d) Vapor de agua
11. ¿Qué proceso permite el intercambio gaseoso en los alveolos?
a) Ósmosis
b) Transporte activo
c) Difusión simple
d) Filtración
12. ¿Qué gases intervienen en el intercambio gaseoso?
a) Nitrógeno y oxígeno
b) Oxígeno y dióxido de carbono
c) Vapor de agua y nitrógeno
d) Dióxido de carbono y vapor de agua
13. El intercambio gaseoso ocurre en la tráquea.
a) Verdadero
b) Falso
14. El dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo debido a una mayor concentración de
dióxido de carbono en la sangre.
a) Verdadero
b) Falso
15. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.
a) Verdadero

b) Falso

RESPUESTAS

- 1. d Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alveolos, donde llega el aire.
- 2. b El intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire, ocurre en los alveolos.
- 3. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
- 4. a Los bronquios se ramifican en bronquiolos.
- 5. a, c El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.
- 6. b En la espiración, el diafragma se relaja y asciende, disminuyendo el volumen torácico.
- 7. c La tráquea se divide en dos bronquios que conducen el aire a los pulmones.
- 8. b Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, permitiendo la expansión de los pulmones.
- 9. b, c En la inspiración, el diafragma se contrae y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo la expansión pulmonar y el ingreso de aire.
- c El aire espirado contiene un mayor porcentaje de dióxido de carbono que el aire inspirado.
- 11. c El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos se produce por difusión simple debido a las diferencias de concentración.
- 12. b Durante el intercambio gaseoso, el oxígeno se incorpora a la sangre y el dióxido de carbono se elimina.
- 13. b El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.
- 14. a El dióxido de carbono pasa desde la sangre hacia el aire en el interior del alveolo debido a las diferencias de concentración.
- 15. b El aire ingresa por las fosas nasales, luego faringe, laringe, tráquea, bronquios y finalmente a los pulmones.