

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 30/04/2025

1. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?
2. ¿Qué componente de la sangre transporta principalmente el oxígeno?
3. ¿Qué gas se intercambia en los alveolos?
4. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante la deglución?
5. ¿Cuál es el proceso por el cual los nutrientes pasan del intestino delgado a la sangre?
6. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
7. ¿Qué factores pueden afectar la eficiencia del sistema respiratorio?
8. La tráquea se divide en bronquiolos que conducen el aire directamente a los alveolos.
9. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función del sistema respiratorio?
10. ¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?
11. Los alveolos están formados por una gruesa capa de células y no están rodeados por capilares.
12. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.

13. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?

14. ¿Qué ocurre durante la inspiración?

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

RESPUESTAS

1. b - Los alveolos son sacos de aire en los pulmones donde el oxígeno se difunde hacia la sangre y el dióxido de carbono se difunde desde la sangre hacia el aire.
2. d - Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína que se une al oxígeno y lo transporta a través del cuerpo.
3. b, c - En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.
4. c - La epiglotis actúa como una válvula que se cierra sobre la tráquea al tragar, impidiendo que los alimentos ingresen al sistema respiratorio.
5. c - La absorción es el proceso donde los nutrientes digeridos atraviesan las paredes del intestino delgado y entran al torrente sanguíneo para ser distribuidos por el cuerpo.
6. b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
7. b, c - El ejercicio intenso aumenta la frecuencia respiratoria y la contaminación del aire puede dañar los pulmones.
8. b - La tráquea se divide en bronquios, los cuales se ramifican en bronquiolos que conducen el aire a los alveolos.
9. c - El sistema respiratorio se encarga principalmente del intercambio de gases, tomando oxígeno y liberando dióxido de carbono.
10. c - Los riñones filtran la sangre para remover desechos metabólicos, formando la orina y regulando el balance de agua y sales en el cuerpo.
11. b - Los alveolos están formados por una delgada capa de células y están rodeados por una red de capilares.
12. b - El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.
13. a, c - Las fosas nasales son la entrada del aire y los alveolos son donde ocurre el intercambio

gaseoso en los pulmones.

14. c, d - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan.

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