

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿Cuál es el destino final del oxígeno que ingresa al sistema respiratorio?**
2. **¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?**
3. **¿Qué gases se intercambian en los alveolos durante el intercambio gaseoso?**
4. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
5. **El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.**
6. **El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.**
7. **¿Qué gas es eliminado por los pulmones como desecho del proceso celular?**
8. **¿Qué componentes principales conforman la sangre?**
9. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
10. **¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
11. **¿Qué afirmaciones sobre el aire inspirado y espirado son correctas?**
12. **El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.**
13. **Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alveolos.**

14. ¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

15. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

RESPUESTAS

1. None

Explicación: El oxígeno es necesario para que las células produzcan energía, generando dióxido de carbono como desecho.

2. c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y regular el equilibrio de agua y químicos en el cuerpo.

3. None

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

4. None

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

5. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple.

6. b

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

7. d

Explicación: Las células producen dióxido de carbono como desecho, el cual es eliminado por los pulmones durante la exhalación.

8. c

Explicación: La sangre está compuesta por plasma, glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas, cada uno con funciones específicas.

9. b

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

10. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos, que son parte del sistema respiratorio. El esófago y el estómago pertenecen al sistema digestivo.

11. None

Explicación: El aire inspirado tiene más oxígeno y menos dióxido de carbono que el aire espirado. La cantidad de nitrógeno permanece relativamente constante.

12. b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno que el aire inspirado.

13. a

Explicación: Los bronquios se ramifican en bronquiolos y estos terminan en los alveolos.

14. c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio entre en el sistema respiratorio.

15. d

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire.