

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿Qué función cumplen los capilares sanguíneos en el sistema circulatorio?**
2. **¿Qué factores influyen en el proceso de ventilación pulmonar?**
3. **¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?**
4. **¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
5. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
6. **El intercambio gaseoso ocurre en la tráquea.**
7. **¿Qué función cumple la amilasa salival en el proceso digestivo?**
8. **¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?**
9. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
10. **¿Cuál es la función principal de los bronquiolos?**
11. **Los bronquiolos son ramificaciones de la tráquea.**
12. **El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.**
13. **¿Qué gas se intercambia en los alveolos y hacia dónde se dirige?**

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

15. El dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo debido a una mayor concentración en los capilares pulmonares.

RESPUESTAS

1. d

Explicación: Los capilares permiten el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos entre la sangre y las células de los tejidos.

2. None

Explicación: El diafragma y la caja torácica se expanden y contraen, facilitando la entrada y salida de aire de los pulmones.

3. c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos metabólicos y mantener el equilibrio hídrico y químico del cuerpo, formando la orina.

4. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y termina en los alveolos.

5. b

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

6. b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

7. c

Explicación: La amilasa salival, presente en la saliva, inicia la digestión química del almidón, descomponiéndolo en azúcares más simples.

8. b

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

9. None

Explicación: La contracción del diafragma y los músculos intercostales permite la expansión de los pulmones y la entrada de aire.

10. None

Explicación: Los bronquiolos son las ramificaciones finales de los bronquios que llevan el aire a los alveolos.

11. b

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios, no de la tráquea.

12. b

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

13. None

Explicación: El oxígeno pasa del alveolo a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre al alveolo.

14. c

Explicación: La epiglotis cierra el paso al sistema respiratorio, evitando que el bolo alimenticio entre en la tráquea.

15. a

Explicación: El dióxido de carbono se difunde desde la sangre hacia el alveolo debido a una diferencia en la concentración.