

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 24/04/2025

1. **¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?**
2. **¿Cuál es el proceso que ocurre en los alveolos?**
3. **¿Cuál es la función de la sangre en el sistema circulatorio?**
4. **¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?**
5. **¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?**
6. **¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el proceso de deglución?**
7. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
8. **¿Qué ocurre durante la inspiración?**
9. **¿Cuáles son las funciones principales del sistema respiratorio?**
10. **Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.**
11. **En el aire espirado, el porcentaje de oxígeno es mayor que en el aire inspirado.**
12. **¿Cómo se transportan el oxígeno y el dióxido de carbono entre los alveolos y la sangre?**
13. **El intercambio gaseoso ocurre por difusión simple debido a diferencias de**

concentración.

14. Los alveolos están formados por una gruesa capa de células.

15. El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los bronquiolos.

RESPUESTAS

1. b

Explicación: Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino delgado, permitiendo que los nutrientes pasen al torrente sanguíneo.

2. None

Explicación: En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire para ser eliminado.

3. b

Explicación: La sangre transporta oxígeno, nutrientes, hormonas y otras sustancias a las células del cuerpo, y también recoge los desechos metabólicos para su eliminación.

4. None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega a los alveolos, donde se realiza el intercambio gaseoso.

5. b

Explicación: Los alveolos son los sacos de aire en los pulmones donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

6. c

Explicación: La epiglotis actúa como una válvula que se cierra al tragar, impidiendo que la comida entre en la tráquea y los pulmones.

7. c

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, y los músculos intercostales elevan las costillas, expandiendo la cavidad torácica y permitiendo que el aire entre en los pulmones.

8. None

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

9. None

Explicación: El sistema respiratorio permite la entrada de oxígeno, necesario para las funciones celulares, y la eliminación del dióxido de carbono, un producto de desecho.

10. b

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

11. b

Explicación: El aire espirado tiene un menor porcentaje de oxígeno y un mayor porcentaje de dióxido de carbono en comparación con el aire inspirado.

12. None

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, donde las moléculas se mueven a través de una membrana debido a diferencias de concentración.

13. a

Explicación: El oxígeno y el dióxido de carbono se intercambian a través de las membranas alveolares y capilares por difusión simple, impulsados por diferencias en sus concentraciones.

14. b

Explicación: Los alveolos están formados por una delgada capa de células para facilitar el intercambio gaseoso.

15. b

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