

CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 23/04/2025

1. Los alveolos son sacos muy pequeños donde se produce el intercambio gaseoso entre el oxígeno y el dióxido de carbono.
2. ¿Qué ocurre durante la inspiración?
3. ¿Cuáles son las funciones principales del sistema renal o urinario?
4. ¿Cuál es la función del diafragma durante la inspiración?
5. ¿Qué sustancias se reabsorben durante la formación de la orina en los riñones?
6. El sistema respiratorio es el principal componente del sistema excretor.
7. ¿Qué proceso ocurre principalmente en el intestino delgado?
8. ¿Cuáles de los siguientes componentes se encuentran en la sangre?
9. Las arterias son los conductos que llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón.
10. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
11. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la digestión mecánica?
12. ¿Qué gas se intercambia en los alveolos pulmonares desde la sangre hacia el aire?

13. ¿Cuál es la función principal de la amilasa salival en el sistema digestivo?

14. ¿Cuál es la función principal de los riñones en el sistema excretor?

15. La digestión mecánica se produce por la masticación, proceso que fragmenta, tritura y mezcla el alimento, facilitando la digestión química.

RESPUESTAS

1. a

Explicación: El texto afirma que el intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

2. None

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo la expansión de los pulmones y el ingreso del aire.

3. None

Explicación: El sistema renal se encarga de filtrar la sangre para eliminar desechos y mantener el equilibrio de fluidos y electrolitos en el organismo.

4. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, aumentando el volumen de la cavidad torácica y permitiendo que los pulmones se expandan para que el aire pueda ingresar.

5. None

Explicación: Durante la reabsorción, sustancias útiles como la glucosa y el agua son recuperadas de nuevo a la sangre, evitando su pérdida a través de la orina.

6. b

Explicación: El sistema respiratorio elimina dióxido de carbono, mientras que el sistema excretor elimina principalmente desechos nitrogenados a través de la orina.

7. b

Explicación: El intestino delgado, gracias a sus vellosidades intestinales, es el principal lugar de absorción de los nutrientes provenientes de los alimentos digeridos.

8. None

Explicación: La sangre está compuesta por plasma, diferentes tipos de células sanguíneas (glóbulos rojos, glóbulos blancos) y plaquetas.

9. b

Explicación: El texto define a las venas como los conductos que llevan la sangre desde los tejidos

hacia el corazón, mientras que las arterias transportan la sangre desde el corazón hacia los tejidos.

10. b

Explicación: El texto indica que durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

11. None

Explicación: La digestión mecánica involucra procesos físicos como la masticación que fragmentan los alimentos, facilitando la acción de las enzimas en la digestión química.

12. c

Explicación: En los alveolos, el dióxido de carbono (CO₂) pasa desde la sangre hacia el aire para ser eliminado durante la espiración, mientras que el oxígeno pasa del aire a la sangre.

13. c

Explicación: La amilasa salival es una enzima presente en la saliva que se encarga de iniciar la digestión química del almidón, descomponiéndolo en azúcares más simples en la boca.

14. b

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos metabólicos, produciendo orina, y también regulan el balance de agua y sales en el cuerpo.

15. a

Explicación: El texto indica explícitamente que la digestión mecánica se produce por la masticación, lo cual facilita la digestión química.