CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 23/04/2025

1. ¿Cuáles de las siguientes funciones corresponden al sistema excretor?
2. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente procesos que ocurren en e sistema digestivo?
3. La digestión mecánica es la descomposición de los nutrientes en sus unidades estructurales a través del rompimiento de enlaces químicos.
4. ¿Qué componentes del sistema circulatorio transportan sangre?
5. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.
6. ¿Qué enzima se encuentra en la saliva y ayuda a descomponer el almidón?
7. ¿Cuál es la función principal del sistema digestivo?
8. ¿Qué estructuras están involucradas en el proceso de respiración?
9. ¿Cuál es la función principal de los alveolos en el sistema respiratorio?
10. El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple.
11. ¿Qué tipo de vasos sanguíneos permiten el intercambio de sustancias entre la sangre y

los tejidos del cuerpo?

12. ¿Qué procesos ocurren en el nefrón para formar la orina?
13. Las arterias llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón.
14. El bolo alimenticio pasa directamente de la faringe al sistema respiratorio.
15. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

RESPUESTAS

1. None

Explicación: El sistema excretor elimina toxinas a través de los pulmones (CO2) y los riñones (orina). La digestión es función del sistema digestivo y el transporte de oxígeno del sistema circulatorio.

2. None

Explicación: La digestión mecánica fragmenta los alimentos, facilitando la digestión química, que utiliza enzimas para descomponer los nutrientes. La absorción de nutrientes ocurre en el intestino delgado, y la bilis es producida por el hígado.

3. b

Explicación: La digestión química corresponde a la descomposición de los nutrientes en sus unidades estructurales a través del rompimiento de enlaces químicos, mientras que la digestión mecánica se produce por la masticación.

4. None

Explicación: Las arterias transportan sangre desde el corazón, las venas la llevan hacia el corazón, y los capilares facilitan el intercambio de sustancias. Los alveolos pertenecen al sistema respiratorio.

5. b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, al igual que los músculos intercostales internos, elevando las costillas.

6. c

Explicación: El texto menciona que la amilasa salival, presente en la boca, descompone el almidón en azúcares más sencillos.

7. c

Explicación: El texto indica que el sistema digestivo degrada los alimentos en moléculas más simples para que puedan ser absorbidas por el cuerpo.

8. None

Explicación: El aire entra por las fosas nasales, pasa por la faringe y laringe hasta la tráquea, que se bifurca en bronquios que llegan a los alveolos. El esófago y el estómago son parte del sistema digestivo.

9. d

Explicación: El texto describe que en los alveolos se produce el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.

10. a

Explicación: El intercambio gaseoso, se produce por difusión simple, es decir, mediante un mecanismo que transporta moléculas muy pequeñas a través de una membrana, debido a las diferencias de concentración a ambos lados de las membranas.

11. c

Explicación: El texto señala que los capilares, debido a su delgada pared, permiten el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.

12. None

Explicación: La orina se forma por filtración, reabsorción y excreción en el nefrón. La digestión de proteínas ocurre en el sistema digestivo, no en el sistema excretor.

13. b

Explicación: Las venas son los conductos que llevan sangre desde los tejidos hacia el corazón. Las arterias son los conductos que transportan la sangre del corazón y la llevan hacia los tejidos.

14. b

Explicación: El bolo alimenticio pasa por la faringe, la cual cierra la epiglotis para evitar que el bolo pase al sistema respiratorio, conduciéndolo al esófago.

15. b

Explicación: El texto explica que durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, permitiendo que los pulmones se expandan.