CUESTIONARIO: SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 23/04/2025

1. ¿Qué proceso ocurre durante la inspiración?
2. ¿Qué gas pasa de la sangre al interior del alveolo durante el intercambio gaseoso?
3. ¿Qué estructuras del sistema respiratorio participan directamente en el intercambio gaseoso?
4. ¿Qué proceso permite el intercambio gaseoso en los alveolos?
5. El sistema digestivo solo realiza digestión química de los alimentos.
6. Los riñones filtran la sangre y forman la orina a través de los procesos de filtración reabsorción y excreción.
7. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.
8. ¿Qué sistemas del cuerpo humano están directamente involucrados en el transporte de oxígeno a las células?
9. La tráquea se divide en bronquiolos que llevan el aire directamente a los alveolos.
10. ¿Qué componentes de la sangre tienen funciones relacionadas con la defensa de organismo?

11. La sangre oxigenada regresa a la aurícula derecha del corazón a través de las venas

12. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la digestión mecánica?
13. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?
14. ¿Qué procesos ocurren en el nefrón durante la formación de la orina?
15. ¿Cuál de las siguientes estructuras se bifurca en dos bronquios?

pulmonares.

RESPUESTAS

1. d

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

2. b

Explicación: El dióxido de carbono (CO2) pasa de la sangre al interior del alveolo para ser eliminado del cuerpo.

3. None

Explicación: Los alveolos son los sacos diminutos en los pulmones donde ocurre el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre. Los bronquiolos llevan el aire a los alveolos.

4. c

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, debido a las diferencias de concentración de oxígeno y dióxido de carbono a ambos lados de las membranas alveolares y capilares.

5. b

Explicación: El sistema digestivo realiza tanto digestión mecánica (masticación) como digestión química (enzimas).

6. a

Explicación: La formación de orina en los riñones involucra los procesos de filtración, reabsorción y excreción.

7. a

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales internos elevan las costillas.

8. None

Explicación: El sistema respiratorio capta el oxígeno del aire y el sistema circulatorio lo transporta a través de la sangre a las células del cuerpo.

9. b

Explicación: La tráquea se divide en bronquios, que luego se ramifican en bronquiolos que terminan en los alveolos.

10. None

Explicación: Los linfocitos y macrófagos son tipos de glóbulos blancos que participan en la respuesta inmune, destruyendo patógenos y células infectadas.

11. b

Explicación: La sangre oxigenada regresa a la aurícula IZQUIERDA del corazón a través de las venas pulmonares.

12. None

Explicación: La digestión mecánica involucra procesos físicos como la masticación, que fragmenta y mezcla el alimento, facilitando la acción de las enzimas en la digestión química.

13. d

Explicación: El aire viaja por las fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, y finalmente llega a los alveolos, donde ocurre el intercambio gaseoso.

14. None

Explicación: El nefrón filtra la sangre, reabsorbe sustancias necesarias y excreta desechos en la orina.

15. c

Explicación: La tráquea se divide en dos bronquios, los cuales conducen el aire hacia los pulmones.