## **CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO**

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 19/05/2025

1. El intercambio gaseoso ocurre en la tráquea.

nasales.

b) Verdadero

a) Falso

a) Falso b) Verdadero
2. ¿Qué estructura se bifurca en dos bronquios?
<ul><li>a) La laringe.</li><li>b) La faringe.</li><li>c) La tráquea.</li><li>d) El esófago.</li></ul>
3. El dióxido de carbono pasa de la sangre al interior del alveolo debido a una menor
concentración de dióxido de carbono en los capilares pulmonares.
a) Falso b) Verdadero
4 . Outlier de les einsientes engines describen competencente le fonción del cistema
4. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función del sistema
digestivo?
digestivo?  a) Descomponer los alimentos en moléculas más simples b) Transportar oxígeno a las células c) Eliminar desechos del cuerpo
digestivo?  a) Descomponer los alimentos en moléculas más simples b) Transportar oxígeno a las células c) Eliminar desechos del cuerpo d) Absorber nutrientes para el organismo

# 7. ¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en los pulmones?

- a) En la tráquea.
- b) En los bronquios.
- c) En los bronquiolos.
- d) En los alveolos.

### 8. ¿Cuáles son los componentes principales del sistema circulatorio?

- a) Corazón
- b) Pulmones
- c) Vasos sanguíneos
- d) Riñones

### 9. ¿Qué gases se intercambian en los alveolos pulmonares durante la respiración?

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Dióxido de carbono
- d) Vapor de agua

### 10. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

- a) Se relaja y sube.
- b) Se contrae y baja.
- c) Permanece estático.
- d) Se invierte.

### 11. ¿Cuál es la función principal del sistema respiratorio?

- a) Digerir los alimentos para obtener energía.
- b) Transportar nutrientes a las células del cuerpo.
- c) Eliminar los desechos del cuerpo a través de la orina.
- d) Intercambiar oxígeno y dióxido de carbono entre el cuerpo y el ambiente.

#### 12. ¿Qué estructuras participan directamente en el proceso de ventilación pulmonar?

- a) Alveolos
- b) Diafragma
- c) Músculos intercostales
- d) Estómago

#### 13. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

- a) Falso
- b) Verdadero

14. Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios que terminan en los a	lveolos.
---	----------

- a) Verdadero
- b) Falso

## 15. ¿Qué procesos ocurren en el nefrón durante la formación de la orina?

- a) Filtración
- b) Reabsorción
- c) Digestión
- d) Excreción

## **RESPUESTAS**

1. Respuesta: a

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

2. Respuesta: c

Explicación: La tráquea se divide en dos bronquios, cada uno de los cuales conduce el aire a un pulmón.

3. Respuesta: a

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

4. Respuesta: a, d

Explicación: El sistema digestivo degrada los alimentos en moléculas simples para su absorción.

5. Respuesta: c

Explicación: El dióxido de carbono, un producto de desecho del metabolismo celular, se difunde desde la sangre hacia los alveolos para ser eliminado.

6. Respuesta: a

Explicación: El aire ingresa primero por las fosas nasales.

7. Respuesta: d

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono ocurre en los alveolos, que están rodeados de capilares sanguíneos.

8. Respuesta: a, c

Explicación: El corazón bombea la sangre a través de los vasos sanguíneos.

9. Respuesta: a, c

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

10. Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, aumentando el volumen de la cavidad torácica.

### 11. Respuesta: d

Explicación: El sistema respiratorio permite el ingreso de oxígeno al organismo y la eliminación de dióxido de carbono.

## 12. Respuesta: b, c

Explicación: El diafragma y los músculos intercostales se contraen y relajan para permitir la inspiración y espiración.

## 13. Respuesta: a

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

### 14. Respuesta: a

Explicación: Los bronquiolos son las ramificaciones finales de los bronquios que conducen a los alveolos.

### 15. Respuesta: a, b, d

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