

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico

Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 27/04/2025

Pregunta 1:

El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.

Pregunta 2:

¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

Pregunta 3:

¿Qué gases intervienen en el intercambio gaseoso?

Pregunta 4:

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

Pregunta 5:

¿Cuál es el proceso por el cual el oxígeno pasa de los alveolos a la sangre?

Pregunta 6:

¿Qué ocurre durante la inspiración?

Pregunta 7:

El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la laringe.

Pregunta 8:

¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante la deglución?

Pregunta 9:

Los bronquiolos se ramifican directamente en los alveolos.

Pregunta 10:

¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

Pregunta 11:

¿Qué funciones cumplen las fosas nasales en el sistema respiratorio?

Pregunta 12:

¿Cuál de los siguientes componentes del sistema circulatorio transporta la sangre desde los tejidos hacia el corazón?

Pregunta 13:

El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por transporte activo.

Pregunta 14:

¿Cuáles son los movimientos que permiten la ventilación pulmonar?

Pregunta 15:

Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

Pregunta 1:

Respuesta: b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje menor de oxígeno y mayor de dióxido de carbono que el aire inspirado.

Pregunta 2:

Respuesta:

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se lleva a cabo en los alveolos.

Pregunta 3:

Respuesta:

Explicación: El intercambio gaseoso implica la entrada de oxígeno y la salida de dióxido de carbono.

Pregunta 4:

Respuesta: c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos metabólicos y regular el balance hídrico y químico del cuerpo, produciendo orina.

Pregunta 5:

Respuesta: c

Explicación: El intercambio gaseoso en los alveolos se produce por difusión simple, donde las moléculas se mueven desde una zona de mayor concentración a una de menor concentración a través de una membrana.

Pregunta 6:

Respuesta:

Explicación: Al inspirar, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo.

Pregunta 7:

Respuesta: b

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

Pregunta 8:

Respuesta: c

Explicación: La epiglotis actúa como una válvula que se cierra para impedir que el bolo alimenticio ingrese a la tráquea y se dirija al sistema respiratorio.

Pregunta 9:

Respuesta: a

Explicación: Los bronquios se ramifican en bronquiolos, que terminan en alveolos.

Pregunta 10:

Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, aumentando el volumen de la cavidad torácica para permitir la entrada de aire a los pulmones.

Pregunta 11:

Respuesta:

Explicación: El aire que ingresa por las fosas nasales se acondiciona en temperatura y humedad.

Pregunta 12:

Respuesta: c

Explicación: Las venas son los vasos sanguíneos encargados de retornar la sangre desde los

tejidos del cuerpo hacia el corazón.

Pregunta 13:

Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

Pregunta 14:

Respuesta:

Explicación: La ventilación pulmonar se realiza mediante la entrada (inspiración) y salida (expiración) del aire.

Pregunta 15:

Respuesta: b

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