

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico

Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 27/04/2025

Pregunta 1:

¿Qué ocurre con el diafragma durante la espiración?

Pregunta 2:

¿Cuál es el proceso que ocurre en los alveolos?

Pregunta 3:

¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?

Pregunta 4:

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

Pregunta 5:

¿Qué componente de la sangre se encarga principalmente del transporte de oxígeno?

Pregunta 6:

¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?

Pregunta 7:

Los alveolos son los sacos donde ocurre el intercambio gaseoso en los pulmones.

Pregunta 8:

El aire ingresa al sistema respiratorio directamente a los pulmones.

Pregunta 9:

La tráquea se ramifica directamente en bronquiolos.

Pregunta 10:

¿Cuáles de las siguientes estructuras forman parte del sistema respiratorio?

Pregunta 11:

¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

Pregunta 12:

¿Qué ocurre durante la inspiración?

Pregunta 13:

Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

Pregunta 14:

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

Pregunta 15:

El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre durante el intercambio gaseoso.

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

Pregunta 1:

Respuesta: None

Explicación: Durante la espiración, el diafragma se relaja y sube, permitiendo que los pulmones se contraigan y el aire salga.

Pregunta 2:

Respuesta: None

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa al torrente sanguíneo y el dióxido de carbono pasa al alveolo para ser expulsado.

Pregunta 3:

Respuesta: None

Explicación: Durante la respiración, se inhala oxígeno y se exhala dióxido de carbono.

Pregunta 4:

Respuesta: c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y mantener el equilibrio de agua y sales, formando la orina.

Pregunta 5:

Respuesta: d

Explicación: Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína especializada en el transporte de oxígeno y dióxido de carbono.

Pregunta 6:

Respuesta: c

Explicación: Las vellosidades intestinales recubren el intestino delgado y facilitan la absorción de nutrientes hacia los capilares sanguíneos y linfáticos.

Pregunta 7:

Respuesta: a

Explicación: Los alveolos son los sacos al final de los bronquiolos donde se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

Pregunta 8:

Respuesta: b

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

Pregunta 9:

Respuesta: b

Explicación: La tráquea se bifurca en bronquios, y estos a su vez se ramifican en bronquiolos.

Pregunta 10:

Respuesta: None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, pasa por la faringe y laringe hasta la tráquea, que se divide en bronquios, luego bronquiolos y finalmente llega a los alveolos.

Pregunta 11:

Respuesta: b

Explicación: Los alveolos son los sacos donde se realiza el intercambio de oxígeno desde el aire hacia la sangre, y de dióxido de carbono desde la sangre hacia el aire.

Pregunta 12:

Respuesta: None

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

Pregunta 13:

Respuesta: b

Explicación: Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja, permitiendo que los pulmones se expandan.

Pregunta 14:

Respuesta: c

Explicación: La epiglotis es una estructura que se cierra al recibir alimento, evitando que este pase a las vías respiratorias.

Pregunta 15:

Respuesta: b

Explicación: El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos para ser eliminado.