

CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico

Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 27/04/2025

Pregunta 1:

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

Pregunta 2:

El sistema renal tiene como función principal la limpieza de la sangre de los desechos metabólicos a través de la formación de la orina.

Pregunta 3:

¿Cuál de los siguientes órganos participa en la eliminación de dióxido de carbono del cuerpo?

Pregunta 4:

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

Pregunta 5:

¿Cuál es la función principal de los alveolos?

Pregunta 6:

¿Qué ocurre durante la inspiración?

Pregunta 7:

El aire ingresa al sistema respiratorio a través de los bronquiolos.

Pregunta 8:

Los capilares sanguíneos y linfáticos se encuentran al interior de las vellosidades intestinales.

Pregunta 9:

¿Cuál es la función principal de la epiglotis durante el paso del bolo alimenticio?

Pregunta 10:

¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

Pregunta 11:

¿Qué componentes de la sangre son responsables del transporte de oxígeno?

Pregunta 12:

La digestión mecánica implica la descomposición de nutrientes en sus unidades estructurales.

Pregunta 13:

El diafragma se contrae y baja durante la espiración.

Pregunta 14:

¿Qué factores pueden afectar la frecuencia respiratoria?

Pregunta 15:

¿Qué gases se intercambian en el proceso de respiración?

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

Pregunta 1:

Respuesta: None

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y llega hasta los alveolos.

Pregunta 2:

Respuesta: a

Explicación: El sistema renal limpia la sangre formando la orina.

Pregunta 3:

Respuesta: d

Explicación: Los pulmones son los órganos encargados de eliminar el dióxido de carbono, un producto de desecho del metabolismo celular, durante la exhalación.

Pregunta 4:

Respuesta: c

Explicación: Los riñones filtran la sangre para eliminar los desechos metabólicos y regular el equilibrio de líquidos y electrolitos, produciendo orina.

Pregunta 5:

Respuesta: None

Explicación: En los alveolos se produce el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre.

Pregunta 6:

Respuesta: None

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

Pregunta 7:

Respuesta: b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales.

Pregunta 8:

Respuesta: a

Explicación: Al interior de cada vellosidad hay capilares sanguíneos y linfáticos.

Pregunta 9:

Respuesta: c

Explicación: La epiglotis actúa como una válvula que se cierra sobre la tráquea, impidiendo que el alimento ingrese a las vías respiratorias.

Pregunta 10:

Respuesta: c

Explicación: En los alveolos se realiza el intercambio gaseoso, donde el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire para ser exhalado.

Pregunta 11:

Respuesta: d

Explicación: Los glóbulos rojos contienen hemoglobina, una proteína que se une al oxígeno y lo transporta a través del cuerpo.

Pregunta 12:

Respuesta: b

Explicación: La digestión mecánica fragmenta el alimento. La digestión química descompone los nutrientes.

Pregunta 13:

Respuesta: b

Explicación: El diafragma se contrae y baja durante la inspiración.

Pregunta 14:

Respuesta: None

Explicación: La frecuencia respiratoria aumenta durante el ejercicio intenso y disminuye en reposo.

Pregunta 15:

Respuesta: None

Explicación: El oxígeno pasa de los alveolos a la sangre, y el dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos.