CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

COLSTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO
Curso: 8vo Básico
Libro: Ciencias Naturales
Fecha: 28/04/2025
Pregunta 1:
¿Cuáles son las funciones principales del sistema respiratorio?
Pregunta 2:
¿Qué ocurre durante la inspiración?
Pregunta 3:
¿Dónde se produce el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?
Pregunta 4:
El nitrógeno presente en el aire inspirado se transforma en dióxido de carbono durante la
respiración.
Pregunta 5:
El dióxido de carbono pasa de los alveolos a la sangre debido a una mayor concentración en los
alveolos.
Pregunta 6:
El aire ingresa directamente a los pulmones a través de la tráquea sin pasar por las fosas nasales.
Pregunta 7:
¿Cuál es la función principal de la epiglotis?
Pregunta 8:

Los alveolos son sacos pequeños donde ocurre el intercambio de gases, rodeados por capilares. Pregunta 9: ¿Qué estructura del sistema respiratorio se bifurca en dos bronquios? Pregunta 10: ¿Qué factores pueden afectar negativamente el sistema respiratorio? Pregunta 11: ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares? Pregunta 12: Durante la inspiración, ¿qué ocurre con el diafragma? Pregunta 13: ¿Qué gas se elimina del cuerpo a través de los pulmones? Pregunta 14: Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube, permitiendo que los pulmones se expandan. Pregunta 15: ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

Pregunta 1:

Respuesta:

Explicación: El sistema respiratorio permite la entrada de oxígeno al organismo y la expulsión de dióxido de carbono, un desecho de la actividad celular.

Pregunta 2:

Respuesta:

Explicación: Al inspirar, el diafragma se contrae y baja, y los músculos intercostales elevan las costillas, permitiendo que los pulmones se expandan y el aire entre.

Pregunta 3:

Respuesta:

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

Pregunta 4:

Respuesta: b

Explicación: La cantidad de nitrógeno en el aire inspirado y espirado es aproximadamente la misma.

Pregunta 5:

Respuesta: b

Explicación: El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos debido a una mayor concentración en la sangre.

Pregunta 6:

Respuesta: b

Explicación: El aire primero ingresa por las fosas nasales, luego pasa a la faringe, laringe y finalmente a la tráquea.

Pregunta 7:

Respuesta: c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra al tragar para impedir que la comida entre en las vías respiratorias.

Pregunta 8:

Respuesta: a

Explicación: Los alveolos son pequeños sacos rodeados de capilares, donde se realiza el intercambio gaseoso.

Pregunta 9:

Respuesta: c

Explicación: La tráquea se divide en dos bronquios principales, que conducen el aire a cada uno de los pulmones.

Pregunta 10:

Respuesta:

Explicación: La contaminación del aire, tanto en ambientes externos como internos, puede dañar el sistema respiratorio, especialmente en niños.

Pregunta 11:

Respuesta: c

Explicación: Los alveolos son sacos microscópicos en los pulmones donde se realiza el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

Pregunta 12:

Respuesta: b

Explicación: En la inspiración, el diafragma se contrae, lo que aumenta el volumen de la cavidad

torácica y permite la entrada de aire a los pulmones.

Pregunta 13:

Respuesta: d

Explicación: Los pulmones eliminan el dióxido de carbono, un producto de desecho del

metabolismo celular, durante la espiración.

Pregunta 14:

Respuesta: b

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

se expandan.

Pregunta 15:

Respuesta:

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales y recorre la faringe, laringe, tráquea, bronquios y

bronquiolos, llegando finalmente a los alveolos en los pulmones.