

CUESTIONARIO

Tema: sistema respiratorio

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Pregunta 1:

¿Qué gases se intercambian en los pulmones durante la respiración?

- a) Nitrógeno y vapor de agua.
- b) Oxígeno y nitrógeno.
- c) Dióxido de carbono y nitrógeno.
- d) Oxígeno y dióxido de carbono

Pregunta 2:

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

- a) Verdadero
- b) Falso

Pregunta 3:

¿Qué gases intervienen en el intercambio gaseoso a nivel alveolar?

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

Pregunta 4:

¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio?

- a) Esófago
- b) Laringe
- c) Tráquea
- d) Estómago

Pregunta 5:

¿Cuál es la función principal de las vellosidades intestinales?

- a) Producir jugo intestinal.
- b) Almacenar la bilis.
- c) Absorber los nutrientes
- d) Sintetizar jugo pancreático.

Pregunta 6:

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

- a) Verdadero
- b) Falso

Pregunta 7:

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

- a) Conducir el bolo alimenticio al esófago.
- b) Descomponer el almidón en azúcares más sencillos.
- c) Cerrar el paso al sistema respiratorio
- d) Producir movimientos peristálticos.

Pregunta 8:

¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

- a) Calentamiento y humedecimiento del aire.
- b) Ramificación de los bronquios en bronquiolos.
- c) Intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono
- d) Contracción y relajación del diafragma.

Pregunta 9:

El intercambio gaseoso en los alvéolos se produce por transporte activo.

- a) Verdadero
- b) Falso

Pregunta 10:

¿Qué procesos ocurren durante la inspiración?

- a) El diafragma se relaja y sube
- b) Los músculos intercostales internos se contraen
- c) Las costillas se elevan y se separan
- d) Los pulmones se contraen

Pregunta 11:

¿Cuál es la función principal del sistema renal o urinario?

- a) Eliminar el dióxido de carbono a través de los pulmones.
- b) Limpiar la sangre de desechos metabólicos y mantener el balance hídrico
- c) Producir sudor para eliminar sales minerales y toxinas.
- d) Incorporar la bilirrubina a la bilis.

Pregunta 12:

¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función de las fosas nasales en el sistema respiratorio?

- a) Calentar el aire
- b) Humedecer el aire
- c) Intercambiar gases con la sangre
- d) Bifurcarse en bronquios

Pregunta 13:

Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

- a) Verdadero
- b) Falso

Pregunta 14:

¿Dónde ocurre el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

- a) Tráquea
- b) Bronquios
- c) Alveolos
- d) Faringe

Pregunta 15:

Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alvéolos.

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTAS

Pregunta 1: d - Durante la respiración, el oxígeno del aire inspirado pasa a la sangre, y el dióxido de carbono de la sangre pasa al aire espirado.

Pregunta 2: b - El aire espirado tiene un porcentaje de oxígeno menor que el aire inspirado.

Pregunta 3: None - El oxígeno pasa del aire alveolar a la sangre, mientras que el dióxido de carbono pasa de la sangre al aire alveolar.

Pregunta 4: None - La laringe y la tráquea son conductos que forman parte de las vías respiratorias.

Pregunta 5: c - Las vellosidades intestinales aumentan la superficie de absorción en el intestino delgado, permitiendo el paso de los nutrientes a la sangre.

Pregunta 6: b - El aire pasa por las fosas nasales, faringe y luego laringe antes de llegar a la tráquea que se conecta con los pulmones.

Pregunta 7: c - La epiglotis es una válvula que se cierra al recibir alimento, impidiendo que el bolo alimenticio pase al sistema respiratorio.

Pregunta 8: c - En los alveolos, el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono pasa al aire, proceso conocido como intercambio gaseoso.

Pregunta 9: b - El intercambio gaseoso se produce por difusión simple.

Pregunta 10: None - La inspiración implica la contracción del diafragma y de los músculos intercostales internos, lo que eleva las costillas y permite la expansión pulmonar.

Pregunta 11: b - El sistema renal filtra la sangre para eliminar desechos metabólicos y regula el balance de agua y químicos en el cuerpo mediante la formación de orina.

Pregunta 12: None - El aire que ingresa por las fosas nasales se acondiciona, aumentando su temperatura y humedad.

Pregunta 13: b - Durante la inspiración, el diafragma se contrae y baja.

Pregunta 14: None - El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre se lleva a cabo en los alveolos.

Pregunta 15: a - Los bronquiolos se ramifican y terminan en sacos muy pequeños llamados alvéolos.