CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 18/05/2025

1. ¿Qué componentes principales se encuentran en el aire espirado?

- a) Mayor porcentaje de oxígeno que en el aire inspirado
- b) Mayor porcentaje de dióxido de carbono que en el aire inspirado
- c) Mayor cantidad de nitrógeno que en el aire inspirado
- d) Vapor de agua

2. El aire entra directamente a los pulmones a través de la laringe.

- a) Verdadero
- b) Falso

3. ¿Qué proceso ocurre en los alveolos pulmonares?

- a) Se entibia y humedece el aire inspirado.
- b) Se ramifican los bronquios en bronquiolos.
- c) Se produce el intercambio gaseoso
- d) Se contrae y baja el diafragma.

4. ¿Cuáles son los componentes principales de la sangre?

- a) Plasma
- b) Glóbulos rojos
- c) Plaquetas
- d) Orina

5. El intercambio gaseoso en los alvéolos ocurre por transporte activo.

- a) Verdadero
- b) Falso

6. ¿Qué enzima digestiva se encuentra en la saliva y descompone el almidón?

- a) Proteasa
- b) Lipasa
- c) Amilasa salival
- d) Pepsina

7. Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alvéolos.

a) Verdadero

h)) Fal	lso
v,	, ı a	SU

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

- a) Verdadero
- b) Falso

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

- a) Conducir el bolo alimenticio al estómago.
- b) Descomponer el almidón en azúcares simples.
- c) Cerrar el paso al sistema respiratorio
- d) Desplazar el bolo alimenticio a través del esófago.

10. ¿Cuáles son las funciones principales de la digestión mecánica?

- a) Descomponer nutrientes en unidades estructurales
- b) Fragmentar, triturar y mezclar el alimento
- c) Actuar como verdaderas "tijeras químicas"
- d) Absorber nutrientes en el intestino delgado

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

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

12. Durante la inspiración, el diafragma se relaja y sube.

- a) Verdadero
- b) Falso

13. ¿Qué procesos están involucrados en la formación de orina en el sistema excretor?

- a) Inspiración
- b) Filtración
- c) Reabsorción
- d) Excreción

14. ¿Qué vasos sanguíneos transportan la sangre desde los tejidos del cuerpo hacia el corazón?

- a) Arterias
- b) Capilares
- c) Venas
- d) Bronquiolos

15. ¿Qué estructuras participan directamente en el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

- a) Fosas nasales
- b) Tráquea
- c) Alveolos
- d) Capilares

RESPUESTAS

1. Respuesta: b, d

Explicación: El aire espirado contiene más dióxido de carbono y vapor de agua que el aire inspirado.

2. Respuesta: b

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

3. Respuesta: c

Explicación: En los alveolos pulmonares se realiza el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el aire y la sangre.

4. Respuesta: a, b, c

Explicación: La sangre está compuesta por plasma, glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

5. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple debido a las diferencias de concentración.

6. Respuesta: c

Explicación: La amilasa salival es la enzima presente en la saliva que inicia la digestión del almidón.

7. Respuesta: a

Explicación: Los bronquiolos se ramifican y terminan en los alvéolos, donde ocurre el intercambio gaseoso.

8. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado tiene un menor porcentaje de oxígeno y un mayor porcentaje de dióxido de carbono en comparación con el aire inspirado.

9. Respuesta: c

Explicación: La epiglotis es una válvula que se cierra para evitar que el bolo alimenticio ingrese al sistema respiratorio.

10. Respuesta: a, b

Explicación: La digestión mecánica implica la fragmentación y mezcla de alimentos, facilitando la digestión química.

11. Respuesta: b

Explicación: El sistema renal filtra la sangre para eliminar desechos y regula el equilibrio de agua y químicos en el cuerpo.

12. Respuesta: b

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

13. Respuesta: b, c, d

Explicación: La formación de orina implica la filtración de la sangre, la reabsorción de sustancias necesarias y la excreción de desechos.

14. Respuesta: c

Explicación: Las venas son los vasos que llevan la sangre de regreso al corazón desde los tejidos del cuerpo.

15. Respuesta: c, d

Explicación: Los alveolos y los capilares son las estructuras donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.