CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Generado el: 21/05/2025 19:34

CUESTIONARIO

1.	¿Qué ga	s se	encuentra	en	mayor	concentración	en	el	aire	espirado	en
	compara	ción d	con el aire in	nspi	rado?						

- a) Oxígeno.
- b) Nitrógeno.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Vapor de agua.
- 2. El aire espirado contiene un porcentaje mayor de oxígeno que el aire inspirado.
 - a) Verdadero
 - b) Falso
- 3. ¿Dónde se produce el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?
 - a) En la tráquea.
 - b) En los bronquios.
 - c) En los bronquiolos.
 - d) En los alveolos.
- 4. El diafragma se contrae y baja durante la espiración.
 - a) Verdadero
 - b) Falso
- 5. ¿Cuáles órganos participan en el sistema excretor?
 - a) Pulmones.
 - b) Riñones.
 - c) Piel.
 - d) Intestino delgado.

6. ¿Qué procesos ocurren en la ventilación pulmonar?

- a) Intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los alveolos.
- b) Contracción y relajación del diafragma.
- c) Expansión y contracción de la caja torácica.
- d) Digestión de carbohidratos en la boca.

7. Los bronquios son ramificaciones de los bronquiolos.

- a) Verdadero
- b) Falso

8. ¿Cuál es la función de las fosas nasales en el sistema respiratorio?

- a) Intercambiar gases.
- b) Conducir el aire a los pulmones.
- c) Entibiar y humedecer el aire.
- d) Filtrar el aire.

9. ¿Cuáles de las siguientes opciones son funciones del sistema digestivo?

- a) Descomponer los alimentos en moléculas más simples.
- b) Transportar oxígeno a las células.
- c) Absorber nutrientes para distribuirlos al organismo.
- d) Eliminar desechos a través de la orina.

10. ¿Cuál de las siguientes opciones son funciones de la sangre?

- a) Transportar nutrientes y oxígeno a las células.
- b) Eliminar dióxido de carbono del cuerpo.
- c) Transportar desechos desde las células para su eliminación.
- d) Producir enzimas digestivas.

11. ¿Cuáles son componentes del sistema circulatorio?

- a) Alveolos.
- b) Corazón.
- c) Vasos sanguíneos.
- d) Riñones.

12. ¿Cuál es la función principal del sistema respiratorio?

a) Transportar nutrientes a las células.

- b) Eliminar los desechos del cuerpo.
- c) Intercambiar oxígeno y dióxido de carbono.
- d) Digerir los alimentos.

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

- a) Verdadero
- b) Falso

14. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

- a) Se relaja y sube.
- b) Se contrae y baja.
- c) Permanece inmóvil.
- d) Se expande lateralmente.

15. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTAS Y EXPLICACIONES

SOLUCIONES DETALLADAS

1. ¿Qué gas se encuentra en mayor concentración en el aire espirado en comparación ...

Respuesta correcta: c

Explicación: El aire espirado contiene una mayor concentración de dióxido de carbono, que es un producto de desecho del metabolismo celular.

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

Respuesta correcta: b

Explicación: El aire inspirado contiene 21% de oxígeno, mientras que el espirado contiene 16%.

3. ¿Dónde se produce el intercambio gaseoso en el sistema respiratorio?

Respuesta correcta: d

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

4. El diafragma se contrae y baja durante la espiración.

Respuesta correcta: b

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

5. ¿Cuáles órganos participan en el sistema excretor?

Respuestas correctas: a, b, c

Explicación: El sistema excretor involucra a los pulmones, riñones y la piel en la eliminación de desechos.

6. ¿Qué procesos ocurren en la ventilación pulmonar?

Respuestas correctas: b, c

Explicación: La ventilación pulmonar implica movimientos del diafragma y la caja torácica para permitir el ingreso y salida de aire.

7. Los bronquios son ramificaciones de los bronquiolos.

Respuesta correcta: b

Explicación: Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios.

8. ¿Cuál es la función de las fosas nasales en el sistema respiratorio?

Respuesta correcta: c

Explicación: Las fosas nasales entibian y humedecen el aire que ingresa al cuerpo, preparándolo para su llegada a los pulmones.

9. ¿Cuáles de las siguientes opciones son funciones del sistema digestivo?

Respuestas correctas: a, c

Explicación: El sistema digestivo degrada los alimentos para que los nutrientes puedan ser absorbidos y distribuidos.

10. ¿Cuál de las siguientes opciones son funciones de la sangre?

Respuestas correctas: a, c

Explicación: La sangre transporta sustancias esenciales como nutrientes y oxígeno, y también elimina desechos.

11. ¿Cuáles son componentes del sistema circulatorio?

Respuestas correctas: b, c

Explicación: El sistema circulatorio incluye el corazón, que bombea la sangre, y los vasos sanguíneos, que la transportan.

12. ¿Cuál es la función principal del sistema respiratorio?

Respuesta correcta: c

Explicación: El sistema respiratorio permite la entrada de oxígeno al cuerpo y la eliminación de

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

Respuesta correcta: b

Explicación: El aire ingresa por las fosas nasales, luego faringe, laringe, tráquea, bronquios y finalmente bronquiolos.

14. ¿Qué ocurre con el diafragma durante la inspiración?

Respuesta correcta: b

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

15. El intercambio gaseoso en los alveolos ocurre por difusión simple.

Respuesta correcta: a

Explicación: El intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce por diferencias de concentración a través de las membranas alveolares y capilares.

Generado por SMART_STUDENT - 21/05/2025 19:34:20