CUESTIONARIO - SISTEMA RESPIRATORIO

Curso: 8vo Básico - Libro: Ciencias Naturales

Fecha: 19/05/2025

1. ¿Qué proceso	ocurre en	los a	lveolos?
-----------------	-----------	-------	----------

- a) Calentamiento del aire
- b) Humedecimiento del aire
- c) Intercambio gaseoso
- d) Filtración de partículas

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

- a) Verdadero
- b) Falso

3. ¿Cuál es el componente del aire espirado que presenta un mayor porcentaje en comparación con el aire inspirado?

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

4. El intercambio gaseoso ocurre en los bronquios.

- a) Verdadero
- b) Falso

5. ¿Cuál es el destino final del aire que entra a los pulmones?

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

6. ¿Qué órganos participan en el sistema excretor?

- a) Pulmones
- b) Estómago
- c) Riñones
- d) Piel

7. ¿Qué músculo se contrae durante la inspiración?

a) Intercostales externos b) Intercostales internos c) Diafragma d) Abdominales 8. ¿Qué componentes forman parte de la sangre? a) Plasma b) Vellosidades intestinales c) Glóbulos rojos d) Nefrones 9. Durante la inspiración, los músculos intercostales internos elevan las costillas. a) Verdadero b) Falso 10. La espiración ocurre cuando el diafragma se contrae y baja. a) Verdadero b) Falso 11. ¿Qué estructuras forman parte del sistema respiratorio? a) Fosas nasales b) Esófago c) Alveolos d) Riñones 12. ¿Cuáles de las siguientes opciones describen correctamente la función del sistema digestivo? a) Descomponer los alimentos en moléculas más simples b) Transportar oxígeno a las células del cuerpo. c) Absorber los nutrientes necesarios para el organismo d) Eliminar los desechos del cuerpo. 13. ¿Cómo se produce el intercambio gaseoso en los alveolos? a) Transporte activo b) Ósmosis c) Difusión simple d) Filtración 14. ¿Qué procesos ocurren durante la ventilación pulmonar?

a) Inspiración

- b) Digestión
- c) Espiración
- d) Filtración

15. Los bronquiolos son ramificaciones de los bronquios que terminan en los alveolos.

- a) Verdadero
- b) Falso

RESPUESTAS

1. Respuesta: c

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

2. Respuesta: b

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

3. Respuesta: b

Explicación: El aire espirado contiene un porcentaje mayor de dióxido de carbono (4%) en comparación con el aire inspirado (0,03%).

4. Respuesta: b

Explicación: El intercambio gaseoso ocurre en los alveolos.

5. Respuesta: d

Explicación: El aire inspirado viaja a través de las fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos hasta llegar a los alveolos.

6. Respuesta: a, c, d

Explicación: Los pulmones eliminan dióxido de carbono, los riñones filtran la sangre para formar orina y la piel elimina toxinas a través del sudor.

7. Respuesta: c

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

8. Respuesta: a, c

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

9. Respuesta: a

Explicación: Durante la inspiración, los músculos intercostales internos elevan las costillas.

10. Respuesta: b

Explicación: Durante la espiración, el diafragma se relaja y sube.

11. Respuesta: a, c

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

bronquios, bronquiolos y finalmente llega a los alveolos.

12. Respuesta: a, c

Explicación: El sistema digestivo se encarga de degradar los alimentos para que puedan ser

absorbidos y utilizados por el organismo.

13. Respuesta: c

Explicación: El intercambio gaseoso se produce por difusión simple, moviendo moléculas pequeñas

a través de una membrana debido a diferencias de concentración.

14. Respuesta: a, c

Explicación: La ventilación pulmonar implica la entrada de aire (inspiración) y la salida de aire

(espiración) de los pulmones.

15. Respuesta: a

Explicación: Los bronquios se ramifican en bronquiolos, que terminan en los alveolos.