



**Ficha Ciencias Naturales**

Seleccione una alternativa como correcta.

1 ¿Qué función posee el sistema respiratorio?

- A suministra nutrientes al organismo.
- B Permite la eliminación de los desechos producidos por las células
- C Suministra oxígenos al organismo y elimina de la sangre los desechos gaseosos
- D Controla las condiciones internas, crecimiento desarrollo y reproducción.

2 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la **inspiración** es correcta?

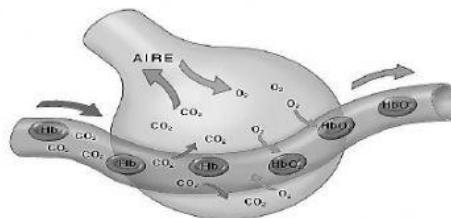
- A Las costillas descienden.
- B Los pulmones se contraen.
- C Sale oxígeno de los pulmones.
- D Ingrera oxígeno a los pulmones.

3 ¿Qué sucede durante la **espiración**?

- A La caja torácica se expande.
- B Los pulmones se llenan de aire.
- C Sale aire por las vías respiratorias.
- D Ingrera oxígeno a los pulmones desde la atmósfera.

4 El siguiente esquema representa

- A El paso de nutrientes a la sangre
- B El paso de desechos desde la sangre a la orina
- C El intercambio de desechos entre la sangre y el aire
- D El intercambio de gases con la sangre a nivel de los alveolos



5 ¿Qué característica presenta la sangre que llega a los pulmones desde la **arteria pulmonar**?

- A Contiene gran cantidad de oxígeno.
- B Contiene gran cantidad de dióxido de carbono.
- C Contiene poca cantidad de dióxido de carbono.
- D Contiene la misma cantidad de oxígeno y dióxido de carbono.

6 ¿Cuál es el recorrido que sigue el aire desde que ingresa al organismo hasta alcanzar los alvéolos?

- A Cavidad nasal – bronquios – bronquiolos – tráquea.
- B Cavidad nasal – laringe – tráquea – bronquios – bronquiolos.
- C Cavidad nasal – tráquea – laringe – bronquios – bronquiolos.
- D Tráquea – bronquiolos secundarios – bronquiolos – bronquios.

7 Las venas pulmonares transportan sangre rica en:

- A CO2 hacia los tejidos.
- B Desechos metabólicos.
- C Oxígeno hacia el corazón.
- D CO2 hacia los alvéolos.

8 ¿Cuál es el recorrido que hace el oxígeno una vez que atraviesa los alvéolos del pulmón?

- A Es eliminado en la exhalación.      B Es acumulado en grandes cantidades en el pulmón.  
C Es distribuido a todo el organismo.      D Es transformado en dióxido de carbono.

9 ¿Cuál de las siguientes características de los alvéolos es fundamental para que ocurra el intercambio de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> a nivel pulmonar?

- A El que los capilares rodeen completamente a los alvéolos.  
B La baja cantidad de sacos alveolares que hay en cada pulmón.  
C El que los alvéolos y vasos capilares estén formados por una sola capa de nefrones.  
D La forma de saco de los alvéolos.

10 ¿En qué estructura del sistema respiratorio se lleva a cabo el intercambio gaseoso?

- A Fosas nasales.      B Bronquios.      C Tráquea.      D Alveolos.

Observe la imagen de y responda las preguntas 11, 12, 13, 14 y 15

11 ¿Qué órgano se muestra en el número 1?

- A Fosas nasales.      B Bronquios.  
C Tráquea.      D Alveolos.

12 ¿Su función es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado, a que número corresponde esta definición?

- A 1      B 3.  
C 2      D 4.

13 ¿Qué órgano se muestra en el número 3?

- A Faringe.      B Laringe.  
C Bronquios.      D Tráquea.

14 ¿Qué número muestra los bronquios?

- A 5.      B 3.  
C 4.      D 2.

15 ¿Qué órgano se muestra en el número 2?

- A Faringe.      B Laringe.  
C Bronquios.      D Tráquea.

16 Pedro y Andrea corren durante todo el recreo. ¿Cómo estarán su frecuencia cardiaca y respiratoria, comparadas con un momento de reposo?

- A Más altas que en reposo.      B Solo la frecuencia cardiaca está más alta en el recreo.  
C Más altas que durante el recreo.      D No habrá diferencias entre ambos momentos.

