



Colegio Santa Isabel de Hungría

Resol. 1153 de 1952 – 126 de 1975 – 22547 de 1981 – 4830 de 1988

Administrado por COLSIH S.A.S - NIT. 901.764.405-6

Código DANE 311769003211

PRUEBA DE ADMISIÓN GRADO QUINTO

CIENCIAS NATURALES

Nombre _____ Edad: _____

Lee y luego escoge la respuesta según corresponda.

1. Cuando tu mamá prepara los alimentos en la cocina, en algunas ocasiones utiliza la olla de presión para acelerar la cocción, por el pito de la olla sale humo cada cierto tiempo; ¿en qué estado de la materia se encuentra?
 - A. Sólido porque las partículas se encuentran totalmente unidas.
 - B. Plasma porque los átomos de cada alimento reaccionan con el agua y producen el humo.
 - C. Gaseoso porque se expande con facilidad dentro de la olla y busca salir al levantarse el pito.
 - D. Líquido porque para cocinar los alimentos se adicionó agua.
2. La siguiente imagen muestra de forma detallada el proceso de metamorfosis de una mariposa, donde se evidencian las diversas etapas que atraviesa para convertirse en adulta.



A partir de la imagen se puede concluir que:

- A. Las mariposas son ovíparas porque su desarrollo inicia en un huevo.
- B. Las mariposas son ovíparas porque tienen la capacidad de volar.
- C. Las mariposas son ovíparas porque crecen bajo las hojas.
- D. Las mariposas son vivíparas porque se desarrollan en el cuerpo de la mariposa.

3. Las bacterias, las plantas y los animales son seres vivos. Una característica que comparten en común es que requieren alimento. Para explicar a sus compañeros la función de los alimentos en los seres vivos, Federico quiere hacer un cartel. La frase más apropiada para poner en el cartel es:

- A. El alimento sirve para mantener sanos los ojos.
- B. El alimento sirve para los factores abióticos.
- C. El alimento sirve para que podamos caminar.
- D. El alimento es necesario para que los seres vivos cumplan sus funciones.

4. La principal característica que agrupa a los animales vertebrados es:

- A. Que fabrican su propio alimento.
- B. Que no fabrican su propio alimento.
- C. Que no poseen columna vertebral.
- D. Que poseen columna vertebral.

5. Los virus, bacterias y hongos son conocidos como gérmenes, los cuales pueden ser perjudiciales para el organismo. Estos pueden transmitirse a través del aire, por sustancias líquidas como la saliva o la sangre y por contacto con elementos contaminados; por esta razón, es importante tomar medidas preventivas de autocuidado y de buena higiene. Según lo anterior, ¿qué se puede llegar a concluir con respecto a la información?

- A. Los gérmenes son microorganismos que no se pueden contagiar con facilidad.
- B. Los gérmenes son microorganismos que habitan únicamente en lugares con condiciones ambientales muy estrictas.
- C. Los gérmenes son microorganismos de fácil contagio y este se puede evitar teniendo una buena higiene.
- D. Los gérmenes son microorganismos que únicamente se transmiten por vía aérea.