



**NOMBRES:** \_\_\_\_\_

**CIENCIA Y TECNOLOGIA**

**NIVEL:** Secundaria

**GRADO:** \_\_\_\_\_

**FECHA:** / /

**BIMESTRE:** \_\_\_\_\_

1 La nutrición celular es el mecanismo por el cual la célula:

- a- Se divide para obtener una célula hija.
- b- Se comunica con otras células.
- c- Se mueve en el medio donde vive.
- d- Incorpora moléculas y elementos indispensables para su funcionamiento y elimina otras de desecho que no le sirven.

2 Los macronutrientes que además de aportar energía al organismo, forman bajo la piel una capa de tejido que mantiene el calor corporal del cuerpo, son llamados también grasas e insolubles en agua se llaman:

- a- Carbohidratos
- b- Lípidos
- c- Proteínas
- d- Vitaminas

3 Representante de los seres heterótrofos son:

- a- Algas
- b- Hierbas
- c- Hongos
- d- Plantas

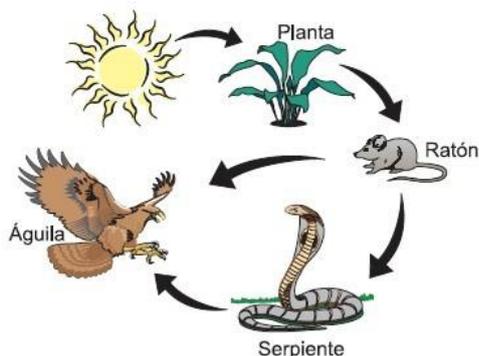
3Cuál de las siguientes funciones no es vital para los seres vivos:

- a- Relacionarse
- b- Reproducirse
- c- Caminar
- d- Nutrirse

4 Los macronutrientes que son materia prima de células y tejidos, producen hormonas y a los alimentos que las poseen se llaman constructores son:

- a- Lípidos
- b- Proteínas
- c- Carbohidratos
- c- Vitaminas

Las preguntas 5 y 6 responderlas analizando el gráfico



5 Según el esquema anterior en donde se muestra la transferencia de energía dentro de una red trófica; si desaparecieran las águilas al poco tiempo se esperaría que el número de:

- a- Ratones y de serpientes aumente
- b- Ratones aumente porque no tiene enemigos naturales.
- d- Ratones aumente, pero el de serpientes no.
- e- Serpientes aumente porque carecen de enemigos naturales

6 Si las serpientes se acabaran porque los insecticidas usados por el hombre las mataron se daría que:

- a- El número de ratones aumentaría
- b- Las águilas desaparecen por no tener alimento
- c- c Las águilas solo comerían ratones
- d- Las águilas se convertirían en herbívoras.

7 Los vegetales en una cadena alimentaria o alimenticia representan los:

- a- Productores
- b- Consumidores primarios
- c- Consumidores secundarios
- d- Descomponedores

8 Cuando los organismos fabrican los nutrientes que necesita, es la definición de:

- a- Reproducción
- b- Nutrición autótrofa
- c- Nutrición heterótrofa
- d- Depredador

9- Es un desorden alimenticio que se caracteriza por el miedo intenso a ganar peso y por una imagen distorsionada del cuerpo pues se cree estar muy gordo por tanto se evita voluntaria o involuntariamente a ingerir alimento. Esta enfermedad se llama:

- a- La malnutrición
- b- La obesidad
- c- La anorexia
- d- La avitaminosis

10- Los organismos heterótrofos pueden ser consumidores de varios tipos y se clasifican en:

- a- Herbívoros y heterótrofos
- b- Consumidores y autótrofos
- c- Heterótrofos y autótrofos.
- d- Herbívoros, carnívoros y omnívoros.