

FLUJO DE ENERGÍA

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

I. Escribe V o F según considere las siguientes afirmaciones. Valor 30 puntos

- ☐ V El oxígeno y el carbono circulan en la naturaleza a través de los procesos de fotosíntesis y respiración.
- ☐ V El nitrógeno se presenta en la atmosfera en forma de gas y en la tierra en mineral.
- ☐ F Los animales y los seres humanos obtienen el fosforo por medio de respiración.
- ☐ V El agua cae en forma de lluvia, una parte del agua es absorbida por la tierra y la otra llega a los ríos.
- ☐ F EL carbono se encuentra en las rocas marinas y terrestres.
- ☐ V El nitrógeno puede pasar a formar parte de la composición del suelo por medio de tormentas eléctricas , o través de bacterias nitrificantes.

II. Leer el texto y organiza los organismos del 1 al 4 según el nivel trófico en la cadena. (Se pueden repetir números) Valor 30 puntos

Los saltamontes y jerbos son herbívoros como plantas como la acacia; las víboras comen pequeños vertebrados como los jerbos; los lagartos y las arañas comen insectos como los saltamontes; los escorpiones comen insectos y los zorros comen pequeños vertebrados y algún insecto.

- | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ 2 Saltamontes | ☐ 1 Acacia | ☐ 3 Lagarto | ☐ 4 Escorpión |
| ☐ 2 Jerbo | ☐ 4 Víbora | ☐ 3 Arañas | ☐ 4 Zorro |

III. Analiza y luego completa. Valor 40 puntos

- _____ En el ciclo del agua, ¿Cuál es el proceso en el que, al enfriarse el agua a medida que sube a la atmosfera, se forman las nubes?
- _____ ¿Cuál es el elemento más usado por todos los organismos terrestres y acuáticos para realizar el proceso de respiración?
- _____ ¿Cuándo los organismos acuáticos respiran eliminan CO₂ que, al entrar en contacto con el agua, se convierte en una sal llamada?
- _____ En el ciclo del nitrógeno, el nitrógeno regresa al suelo en forma de amoníaco (NH₃) a través del excremento a este proceso se le llama.