



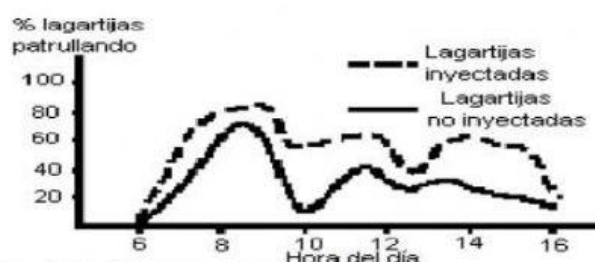
EXAMEN FINAL DE BIOLOGIA GRADO ONCE PRIMER PERIODO

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE CON UNICA RESPUESTA.

SEÑALA CON UNA X LA RESPUESTA CORRECTA.

PREGUNTA # 1

24. Algunas lagartijas macho adultos defienden *territorios*, es decir, lugares en los que pueden encontrar alimento, refugio y hembras con las que podrían reproducirse. Siendo estos lugares tan importantes para la sobrevivencia de estos animales, los machos deben evitar que otros machos (intrusos) entren a su *territorio* y se aprovechen de los valiosos recursos que hay dentro de él. En un experimento, dos investigadores inyectaron testosterona a un grupo de 20 lagartijas macho adultos. A otro grupo de igual número de lagartijas no les inyectaron la hormona. Los resultados obtenidos pueden verse en la gráfica donde se muestra el porcentaje de lagartijas patrullando su territorio a lo largo del día:



Según estos resultados usted podría proponer que, más probablemente

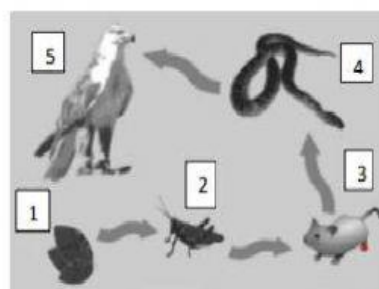
- A. la hora del día no influye en la actividad de las lagartijas inyectadas
- B. las lagartijas no inyectadas conseguirán pareja más fácilmente
- C. las lagartijas inyectadas podrán evitar más fácilmente la entrada de intrusos a su territorio
- D. las lagartijas no inyectadas tienen una mayor probabilidad de evitar la entrada de un intruso al atardecer

PREGUNTA # 2

El siguiente es un ejemplo de una red trófica, con base en esta imagen responde las preguntas 2

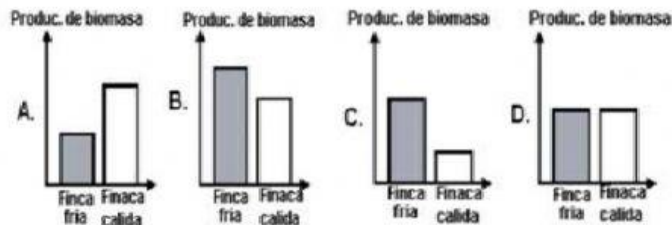
El individuo # 2 corresponde:

- A. Consumidor Primario
- B. Un Productor
- C. Un Consumidor Secundario
- D. Un consumidor terciario



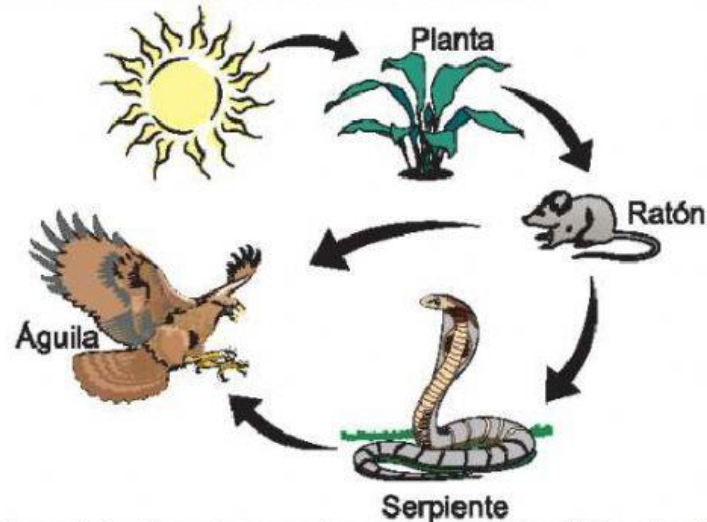
PREGUNTA # 3

25. La clonación es un proceso mediante el cual se obtienen dos o más individuos a partir de una sola célula. Suponga que a partir de una célula se obtienen dos grupos de ovejas. Un grupo es criado en una finca de clima frío y muy seco, donde llega escasa radiación solar. El otro grupo en una finca de clima cálido y húmedo, donde la radiación solar es intensa la mayor parte del año. Al cabo de unos cuantos años, las ovejas han crecido y usted encuentra que existen diferencias en el fenotipo (apariencia) de los dos grupos de ovejas. Se sabe que las ovejas son herbívoras. Suponiendo que todas reciben la misma cantidad de alimento y que el aumento en la biomasa de las ovejas depende de la energía que deben invertir en la producción de lana. Usted considera que la figura que mejor relaciona la producción de carne en las ovejas con el lugar donde viven es



PREGUNTA # 4

54. El siguiente esquema muestra la transferencia de energía dentro de una red trófica.



Si en una comunidad como la descrita en el esquema desaparecieran las águilas, debido a las múltiples depredaciones humanas, al cabo de poco tiempo se esperaría que el número de

- A. ratones y de serpientes aumente.
- B. ratones aumente pero el de serpientes no.
- C. ratones aumente porque no tiene enemigos naturales.
- D. ratones y serpientes se mantenga estable porque carecen de enemigos naturales.

PREGUNTA # 5

8. La imagen es un ejemplo de un tipo de relación interespecífica, ¿Cuál es?.

- a. Competencia
- b. Depredación
- c. Mutualismo
- d. Parasitismo



