

EXAMEN CIENCIAS NATURALES

1. Cuales son los componentes de un ecosistema:
 - a) Animales, plantas y medio físico.
 - b) Medio físico, seres vivos y relaciones entre ellos.
 - c) Seres vivos, plantas y relaciones entre ellos.
2. Los productores capturan y almacenan la energía solar en forma de materia orgánica. Esta energía es gastada en el costo de mantenimiento de productores más consumidores. Si en un ecosistema los costos de mantenimiento son menores que el ingreso fotosintético, entonces:
 - a) La energía sobrante es acumulada en forma de calor por los productores y consumidores del ecosistema.
 - b) Se aumentan los costos de mantenimiento de productores y consumidores.
 - c) Se disminuyen los costos de mantenimiento de productores y consumidores.
 - d) La energía sobrante puede almacenarse en forma de biomasa en el ecosistema.
3. Si desaparecieran los Descomponedores sobre la Tierra:
 - a) Se interrumpirían los ciclos biológicos en la naturaleza
 - b) Se rompería el equilibrio productor-consumidor
 - c) Aumentaría el contenido carbónico en la atmósfera
 - d) Se incrementaría el proceso fotosintético de los vegetales
4. En las cadenas tróficas el flujo de energía se ve significativamente reducido en cada nivel de nutrición. Esto ocurre porque:
 - a) Los organismos consumidores no son capaces de ingerir la misma proporción de alimento que los productores.
 - b) En cada una de las transformaciones de energía ocurren pérdidas en forma de calor.
 - c) En cada uno de los niveles hay un notable aumento de la biomasa.
 - d) Los consumidores de otros organismos no son siempre eficaces al capturar sus presas.
5. Observa la imagen que representa un ecosistema de sabana africana. Luego, escribe F si el enunciado es falso o, V si es verdadero.



_____ La interacción de los factores bióticos y abióticos regula el crecimiento poblacional de las especies en la sabana africana.

_____ Las poblaciones de organismos en la sabana africana se encuentran expuestas a períodos estacionales con altas temperaturas y bajas cantidades de agua.

_____ El ecosistema de sabana africana presenta extensos bosques de gran altura, que le brindan refugio y sombra a jirafas, elefantes, cebras y gacelas.

_____ El ecosistema de sabana africana se caracteriza por la presencia de coníferas y manantiales que son utilizados como alimento por las comunidades que allí habitan.

6. Completa las siguientes afirmaciones con las palabras de los recuadros.

organismo	comunidad	ecosistema
especie	biosfera	biomas

- a. Cada _____ posee características que lo diferencian de los demás seres vivos.
- b. El _____ es el conjunto de factores bióticos y abióticos, y las interacciones que ocurren entre ellos.
- c. La _____ es la capa de la Tierra donde se encuentran los seres vivos.
- d. La _____ es el conjunto de organismos de diferentes poblaciones que se relacionan entre sí.
- e. Una _____ es un grupo de organismos de una misma población que se reproducen entre sí.
- f. Los _____ son regiones del planeta con un mismo clima y una flora semejantes.

7. Las relaciones que se dan entre los miembros de una misma comunidad...se llaman:

- a) Por flujo de materia
- b) Energéticas
- c) Interspecíficas
- d) Intraespecíficas

8. La competencia, la territorialidad y el gregarismo son ejemplos de las relaciones:

- a) Energéticas
- b) Intraespecíficas

- c) Por flujo de materia
- d) Interespecíficas

9. Cuando los miembros de una población comparten el mismo nicho, la alimentación, la forma de reproducción, el hábitat, la relación con otras especies, el comportamiento esta relación...se llama:

- a) Gregarismo
- b) Territorialidad
- c) Competencia
- d) Cooperación

10. La conducta que adopta un individuo para defender su territorio...se llama:

- a) Competencia
- b) Territorialidad
- c) Mutualismo
- d) Gregarismo

11. Las relaciones interespecíficas con beneficio mutuo donde ambas especies se benefician...se llama:

- a) Cooperación
- b) Mutualismo
- c) Gregarismo
- d) Parasitismo

12. Cuando una especie ataca y mata a otra de la que se alimenta este fenómeno...se llama:

- a) Presa
- b) Huesped
- c) Depredacion
- d) Mutualismo

13. Cuando una especie se alimenta de otra sin causarle la muerte este fenómeno...se llama:

- a) Depredación
- b) Parasitismo
- c)Cooperación
- d)Competencia

14. Las interacciones alimentarias se representan en:

- a) Pirámides tróficas
- b) Competencias

c) Territorialidad

d) Cooperación

15. La materia de los ecosistema se recicla por medio de:

a) Ciclos biogeográficos

b) Ciclos biogeológicos

c) Ciclos biogeofísicos

d) Ciclos biogeoquímicos

16. Frente a la imagen de cada animal escribe la letra que describe la utilidad de cada adaptación.

