

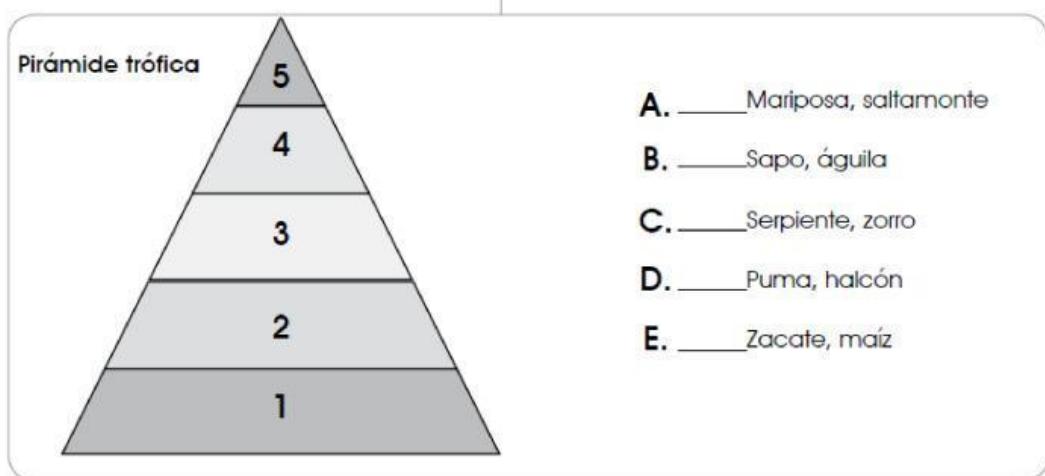
# Centro Educativo en Computación San Bernabé

6to Primaria, Ciencias Naturales  
Cuarto Bimestre, Examen Parcial No. 5

Nombre: \_\_\_\_\_

Clave: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

- I. Escriba a la par de cada organismo el número de la pirámide trófica que le corresponde.



- II. Subraye la respuesta correcta.

1. Una estructura o capacidad que tiene un ser vivo para satisfacer sus necesidades a crecer, sobrevivir y reproducirse se llama:
  - a. Mimetismo
  - b. Adaptación
  - c. Alimentación
  - d. Fósil
2. Un ejemplo de adaptación morfológica es:

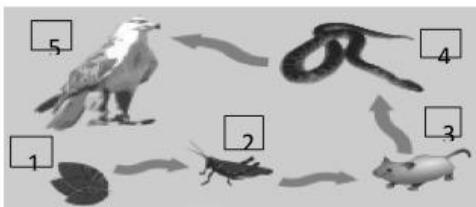
a. El camuflaje	b. Hibernación
c. Estivación	d. Cortejo
3. Un área grande que tiene un tiempo parecido todo el año y da sustento a clases parecidas de seres vivos se llama:
  - a. Ecosistema
  - b. Biotopo
  - c. Población
  - d. Bioma
4. ¿Qué adaptación posee las ballenas para sobrevivir?
  - a. Un pelaje extenso
  - b. Un caparazón duro
  - c. Una capa de grasa debajo de la piel
  - d. Extremidades inferiores
5. ¿Cuál de los siguientes ayudas a un animal a confundirse con sus alrededores?
  - a. Camuflaje
  - b. Coraza
  - c. Veneno
  - d. Copia de un animal más peligroso
6. La unión de varios organismos que pertenecen a diversas especies se llama:
  - a. Comunidad
  - b. Población
  - c. Ecosfera
  - d. Biosfera

7. ¿Qué organismos se encuentran en la base de una pirámide alimenticia?
- Consumidores
  - Saprofitos
  - Descomponedores
  - Productores

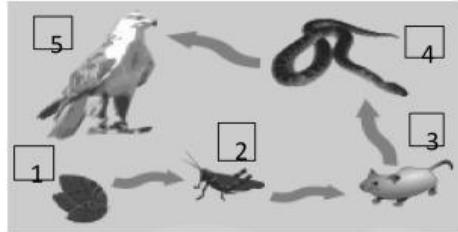
8. La relación recíproca positiva que se da entre individuos o poblaciones de dos especies distintas, de la cual ambas se benefician es denominada:
- Depredación
  - Parasitismo
  - Mutualismo
  - Competencia

9. Algunos corales alojan pequeñas algas dentro de su cuerpo que aportan productos para la nutrición del coral y este aporta los elementos para la nutrición de las algas, el anterior es un ejemplo de:
- Parasitismo
  - Mutualismo
  - Depredación
  - Competencia

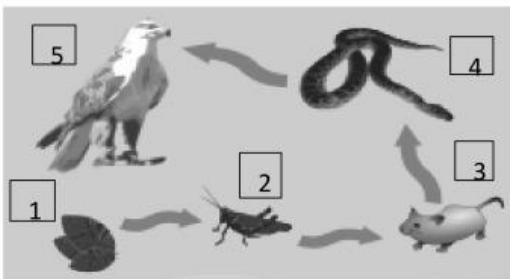
El siguiente es un ejemplo de una red trófica, con base en esta imagen responde las preguntas 10, 11 y 12



10. El individuo número 2 corresponde a:
- Un consumidor primario
  - Un productor
  - Un consumidor secundario
  - Ninguna de las anteriores



11. El individuo número 3 corresponde a un consumidor secundario debido a:
- Es carnívoro y se alimenta de un animal herbívoro
  - Es herbívoro y se alimenta de un animal carnívoro
  - Es carnívoro
  - Ninguna de las anteriores



12. El individuo número 5 es un carnívoro que se alimenta de la serpiente que es otro animal carnívoro, según lo anterior se puede decir que el individuo número 5 es:
- Un consumidor terciario
  - Un consumidor secundario
  - Consumidor primario
  - Descomponedor

13. Entre los diversos seres vivos la relación fundamental para su supervivencia se determina por la necesidad de alimentarse. Esta característica hace que tenga relaciones de alimentación. El paso o transformación de energía alimenticia de un organismo a otro, de tal manera que cada uno de los participantes consume al que le precede, y este, a su vez, es devorado por el siguiente se denomina:
- Flujo de materia
  - Ciclo de energía
  - Cadena trófica
  - Todas las anteriores

14. En la siguiente cadena alimenticia:  
rosal – pulgón – chinita – araña – pájaro – halcón.
- En la cadena anterior quien tiene más energía es:  
a. El rosal  
b. El pulgón  
c. La chinita  
d. El halcón  
e. Chinita
15. Para que un ecosistema pueda persistir en el tiempo, al menos deben existir:  
a. Autótrofos y productores  
b. Autótrofos y consumidores  
c. Consumidores y descomponedores  
d. Productores y descomponedores  
e. Productores y consumidores
16. Las relaciones que se dan entre organismo de una misma especie se llaman:  
a. Mutualismo  
b. Inquilinismo  
c. Interespecíficas  
d. Intraespecíficas
17. Es un nombre que se le da a un organismo que perjudica a otro:  
a. Parasito  
b. Depredador  
c. Huésped  
d. Todos los anteriores
18. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de asociaciones sociales?  
a. Los corales  
b. Lémures  
c. Colmena de Abejas  
d. Aves migratorias
19. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de asociaciones familiar?  
a. Los corales  
b. Lémures  
c. Colmena de Abejas  
d. Aves migratorias
20. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de asociaciones gregaria?  
a. Los corales  
b. Lémures  
c. Colmena de Abejas  
d. Aves migratorias
21. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de asociaciones colonial?  
a. Los corales  
b. Lémures  
c. Colmena de Abejas  
d. Aves migratorias
22. Las relaciones que existen entre organismos de distinta especie se llaman:  
a. Comensalismo  
b. Asociaciones  
c. Interespecíficas  
d. Intraespecíficas
23. Las relaciones intraespecíficas:  
a. Se producen entre individuos de la misma especie.  
b. Se producen entre individuos de distinta especie  
c. Ninguna es correcta  
d. A y B son correctas
24. En el parasitismo:  
a. Una especie sale perjudicada y la otra beneficiada.  
b. Ambas especies salen beneficiadas  
c. Ambas especies salen perjudicadas  
d. Una especie sale beneficiada y la otra indiferente
25. En el comensalismo:  
a. Una especie sale perjudicada y la otra beneficiada  
b. Ambas especies salen beneficiadas  
c. Ambas especies salen perjudicadas  
d. Una especie sale beneficiada y la otra indiferente
26. ¿Qué ocurre en un ecosistema cuando se elimina un organismo en forma definitiva?  
a. Se estabiliza  
b. Se desequilibra  
c. No es afectado  
d. Se equilibra

27. En un cultivo de maíz, pueden encontrarse culebras que se alimentan de ratones, los que, a su vez se alimentan de mazorcas del maíz.  
¿Qué pasa con la población de ratones si se eliminan las culebras?  
a. Aumenta  
b. Disminuye  
c. No le afecta  
d. Se estabiliza
28. Los organismos que se alimenta de materia orgánica en descomposición se llaman \_\_\_\_\_.  
a. Necrófago  
b. Fitófagos  
c. Zoófagos  
d. Detritófagos
29. Un \_\_\_\_\_ es un organismo que se alimenta de cadáveres.  
a. Necrófago  
b. Fitófago  
c. Zoófago  
d. Detritófago
30. Los \_\_\_\_\_ es un organismo que se alimenta solo de plantas.  
a. Necrófago  
b. Fitófagos  
c. Zoófagos  
d. Detritófagos
31. Los organismos \_\_\_\_\_ se alimentan solo de animales.  
a. Necrófago  
b. Fitófagos  
c. Zoófagos  
d. Detritófagos

III. Escriba la relación simbiótica que se presenta en cada texto.

1. Los hongos se alimentan de la planta del café.
2. Las avispas jóvenes se alimentan de insectos.
3. El lobo caza venados para alimentarse.
4. El pez payaso se refugia en los tentáculos de la anémona marina. De esta relación ambas especies se protegen de sus depredadores una a la otra.
5. Las lapas, una especie de moluscos, se alojan sobre los huesos de la mandíbula de las ballenas de donde obtienen plancton para alimentarse. Las ballenas no reciben beneficio ni daño alguno de esta relación.
6. Los ácaros rojos chupan la sangre de los seres humanos, causándoles irritación en la piel.
7. El león y la hiena manchada son especies carnívoras que se alimentan de las mismas presas, por lo que frecuentemente luchan entre sí y se roban la caza entre ellas.
8. El jaguar es el mamífero carnívoro más grande de Guatemala, caza tigres y otros animales que le sirven de alimento.
9. Las colonias de hormigas de especies distintas que habitan en un ecosistema se atacan por conseguir la misma comida.

10. El pez remora se adhiere al abdomen del tiburón para trasladarse fácilmente y alimentarse de los restos de comida que deja el tiburón, sin favorecerlo, ni perjudicarlo.