

CUESTIONARIO 4 GRADO
CIENCIAS NATURALES
II BIMESTRE

Las siguientes son preguntas de selección múltiple con única respuesta. Lee y analiza antes de responder.

1. Los ecólogos han establecido diferentes niveles de organización de los seres vivos, el nivel en el cual diversas poblaciones conviven y se relacionan en el mismo lugar recibe el nombre de:
 - a. Especie
 - b. Comunidad
 - c. Biosfera
 - d. Ecosistema
2. Los factores abióticos constituyen el espacio o medio físico habitado por los seres vivos, algunos ejemplos de componentes abióticos son:
 - a. Temperatura, agua y luz.
 - b. Animales y plantas
 - c. El ser humano
 - d. Ninguna de las anteriores
3. El grupo de individuos de rana sabanera que habitan en un humedal de Bogotá son considerados:
 - a. Una especie
 - b. Una población
 - c. Una comunidad
 - d. a y b son correctas
4. En nuestro planeta hay gran diversidad de ecosistemas que en su conjunto constituyen lo que se denomina:
 - a. Comunidad
 - b. Biosfera
 - c. Globo terráqueo
 - d. Ninguna de las anteriores
5. Escoge la forma correcta de representar la organización externa de los seres vivos de menor a mayor nivel:
 - a. Individuo → Población → Comunidad → Ecosistema
 - b. Individuo → Comunidad → Población → Ecosistema
 - c. Individuo → Población → Ecosistema → Comunidad
 - d. Individuo → Comunidad → Ecosistema → Población

6. Entre los miembros de las diferentes especies que forman parte de un ecosistema se establecen relaciones que se denominan:

- a. Intraespecíficas
- b. Relaciones de especie
- c. Interespecíficas
- d. Ninguna de las anteriores

7. Los siguientes son ejemplos de relaciones interespecíficas:

- a. Mutualismo, parasitismo y competencia
- b. Depredación comensalismo y amensalismo
- c. a y b son correctas
- d. Ninguna de las anteriores

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



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

9. La relación recíproca positiva que se da entre individuos o poblaciones de dos especies distintas, de la cual ambas se benefician es denominada:

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

10. 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:

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

11. Los cedros y eucaliptos son capaces de elaborar su propio alimento, según lo anterior se puede afirmar que en una red trófica estos organismos cumplen la función de:

- a. Consumidores
- b. Productores
- c. Descomponedores
- d. Ninguna de las anteriores

12. Los consumidores primarios se alimentan solo de tejidos vegetales por lo cual también son llamados:

- a. Omnívoros
- b. Carnívoros
- c. Herbívoros
- d. Ninguna de las anteriores

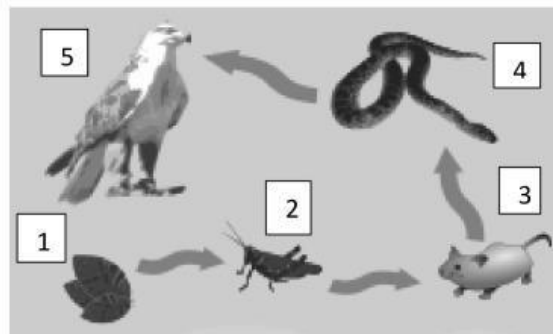
13. Las bacterias y los hongos son ejemplos de:

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

14. En una cadena alimenticia, los consumidores pueden estar clasificados en:

- a. Mamíferos, ovíparo, vivíparos
- b. Herbívoros, carnívoros, omnívoros
- c. Vertebrados e invertebrados
- d. Ninguna de las anteriores

El siguiente es un ejemplo de una red trófica, con base en esta imagen responde las preguntas 14 a la 16.



15. El individuo número 2 corresponde a:

- a. Un consumidor primario
- b. Un productor
- c. Un consumidor secundario
- d. Ninguna de las anteriores

16. El individuo número 3 corresponde a un consumidor secundario debido a:

- a. Es carnívoro y se alimenta de un animal herbívoro
- b. Es herbívoro y se alimenta de un animal carnívoro
- c. Es carnívoro
- d. Ninguna de las anteriores

17. 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:

- a. Un consumidor terciario
- b. Un consumidor secundario
- c. Consumidor primario
- d. Descomponedor

18. El conjunto de condiciones físicas y biológicas que son fundamentales para la existencia y la supervivencia de los organismos es denominado:
- a. Factores bióticos
 - b. Ambiente
 - c. Clima
 - d. Ninguna de las anteriores
19. La contaminación es un grave problema ambiental que afecta a los seres vivos, esta se define como:
- a. La descarga al ambiente de productos o desechos de origen doméstico o industrial
 - b. El equilibrio de un ecosistema
 - c. Las características físicas de un espacio dado
 - d. a y b son correctas
20. Entre las consecuencias más graves de los problemas ambientales se puede mencionar:
- a. Erosión y disminución de la biodiversidad
 - b. Especies en peligro de extinción
 - c. a y b son correctas
 - d. No hay consecuencias
21. Cuando un organismo logra, gracias a sus características, sobrevivir, crecer y reproducirse en unas condiciones ambientales específicas se dice que:
- a. Se ha adaptado a ese ambiente
 - b. El ambiente se ha modificado en beneficio del organismo
 - c. a y b son correctas
 - d. Ninguna de las anteriores
22. Las adaptaciones en los seres vivos se clasifican en tres grandes grupos entre las que podemos mencionar:
- a. Morfológicas, fisiológicas y etológicas (de comportamiento)
 - b. Genéticas, fisiológicas y etológicas
 - c. Morfológicas, fisiológicas y genéticas
 - d. Ninguna de las anteriores
23. El mimetismo provee protección a un organismo permitiéndole que copie la apariencia de otras especies, son ejemplos el insecto hoja y el insecto palo, este tipo de adaptación es un ejemplo de:
- a. Adaptación morfológica o estructural
 - b. Adaptación fisiológica
 - c. Adaptación etológica o de comportamiento
 - d. Ninguna de los anteriores