

CUESTIONARIO ● GRADO
CIENCIAS NATURALES
| ● 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:
- Intraespecíficas
 - Relaciones de especie
 - Interespecíficas
 - Ninguna de las anteriores

7. Los siguientes son ejemplos de relaciones interespecíficas:
- Mutualismo, parasitismo y competencia
 - Depredación comensalismo y amensalismo
 - a y b son correctas
 - Ninguna de las anteriores

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



- Competencia
- Depredación
- Mutualismo
- 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:

- Depredación
- Parasitismo
- Mutualismo
- 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:

- Parasitismo
- Mutualismo
- Depredación
- 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:

- Consumidores
- Productores
- Descomponedores
- Ninguna de las anteriores

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

- Omnívoros
- Carnívoros
- Herbívoros
- Ninguna de las anteriores

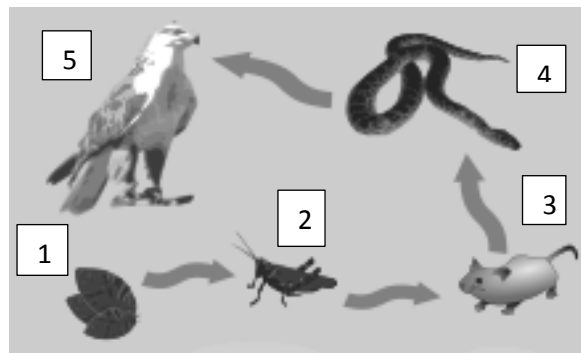
13. Las bacterias y los hongos son ejemplos de:

- 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:
- Factores bióticos
 - Ambiente
 - Clima
 - Ninguna de las anteriores
19. La contaminación es un grave problema ambiental que afecta a los seres vivos, esta se define como:
- La descarga al ambiente de productos o desechos de origen doméstico o industrial
 - El equilibrio de un ecosistema
 - Las características físicas de un espacio dado
 - a y b son correctas
20. Entre las consecuencias más graves de los problemas ambientales se puede mencionar:
- Erosión y disminución de la biodiversidad
 - Especies en peligro de extinción
 - a y b son correctas
 - No hay consecuencias
21. Cuando un organismo logra, gracias a sus características, sobrevivir, crecer y reproducirse en unas condiciones ambientales específicas se dice que:
- Se ha adaptado a ese ambiente
 - El ambiente se ha modificado en beneficio del organismo
 - a y b son correctas
 - Ninguna de las anteriores
22. Las adaptaciones en los seres vivos se clasifican en tres grandes grupos entre las que podemos mencionar:
- Morfológicas, fisiológicas y etológicas (de comportamiento)
 - Genéticas, fisiológicas y etológicas
 - Morfológicas, fisiológicas y genéticas
 - 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:
- Adaptación morfológica o estructural
 - Adaptación fisiológica
 - Adaptación etológica o de comportamiento
 - Ninguna de los anteriores