



**Examen de Cuarto de
Primaria**

**CIENCIAS NATURALES –
SEGUNDO TRIMESTRE –
CONTESTADO**



1. ¿Cuál es la principal fuente de energía para los productores en una cadena alimentaria? a) El sol b) Los consumidores c) Los descomponedores

Respuesta correcta: a) El sol Retroalimentación: Los productores, como las plantas, obtienen su energía directamente del sol a través de la fotosíntesis.

2. ¿Qué tipo de seres vivos son los productores en una cadena alimentaria? a) Plantas b) Animales c) Hongos

Respuesta correcta: a) Plantas Retroalimentación: Los productores son seres vivos capaces de obtener su energía directamente del sol, como las plantas.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones es un consumidor en una cadena alimentaria? a) Árbol b) León c) Bacteria

Respuesta correcta: b) León Retroalimentación: Los consumidores son seres vivos que obtienen su energía al consumir a otros seres vivos, como el león.

4. ¿Cuál de las siguientes opciones es un descomponedor en una cadena alimentaria? a) Planta carnívora b) Vaca c) Hongo

Respuesta correcta: c) Hongo Retroalimentación: Los descomponedores son seres vivos que obtienen su energía al descomponer materia orgánica, como los hongos.

5. Verdadero o falso: La modificación de un ecosistema por actividades humanas puede afectar su estabilidad.

Respuesta correcta: Verdadero Retroalimentación: La intervención humana puede alterar el equilibrio de un ecosistema, afectando su estabilidad y biodiversidad.

6. ¿Qué acciones podríamos realizar para proteger los ecosistemas locales? a) Contaminar ríos y mares b) Talar árboles sin control c) Reducir la producción de basura

Respuesta correcta: c) Reducir la producción de basura Retroalimentación: Reducir la producción de basura y reciclar disminuye la contaminación y ayuda a proteger los ecosistemas locales.

7. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un estado físico? a) Sólido b) Calor c) Tiempo

Respuesta correcta: a) Sólido Retroalimentación: Los estados físicos de la materia son sólido, líquido y gaseoso. El calor y el tiempo no son estados físicos.

8. ¿En qué proceso del ciclo del agua se convierte el agua líquida en vapor? a) Evaporación b) Condensación c) Precipitación

Respuesta correcta: a) Evaporación Retroalimentación: La evaporación es el proceso mediante el cual el agua líquida se calienta y se convierte en vapor.

9. ¿Cuál de los siguientes procesos del ciclo del agua ocurre cuando el vapor de agua se enfría y se convierte en líquido? a) Evaporación b) Condensación c) Precipitación

Respuesta correcta: b) Condensación Retroalimentación: La condensación es el proceso mediante el cual el vapor de agua se enfría y se convierte en líquido, formando nubes.

10. ¿Qué factor influye en la velocidad de cocción de los alimentos? a) Color b) Tamaño c) Temperatura

Respuesta correcta: c) Temperatura Retroalimentación: La temperatura es un factor clave en la velocidad de cocción de los alimentos. A mayor temperatura, más rápido se cocinan.

11. ¿Cuál de los siguientes factores influye en la descomposición de los alimentos? a) Temperatura b) Forma c) Dureza

Respuesta correcta: a) Temperatura Retroalimentación: La temperatura es un factor importante en la descomposición de los alimentos. A mayor temperatura, más rápido se descomponen.

12. ¿Qué efecto tiene el calor en la mayoría de los materiales? a) Los endurece b) Los expande c) Los contrae

Respuesta correcta: b) Los expande Retroalimentación: El calor, en general, provoca la expansión de los materiales debido al aumento de energía en las partículas que los componen.

13. ¿Cómo se puede generar calor mediante fricción? a) Frotando dos objetos entre sí b) Poniendo un objeto sobre otro c) Golpeando un objeto con otro

Respuesta correcta: a) Frotando dos objetos entre sí Retroalimentación: La fricción genera calor al frotar dos objetos entre sí, debido a la resistencia que se produce entre sus superficies.

14. Empareja los siguientes procesos del ciclo del agua con su descripción: a) Evaporación b) Condensación c) Precipitación

X) Proceso en el que el agua cae del cielo en forma de lluvia, nieve o granizo Y) Proceso en el que el agua se calienta y se convierte en vapor Z) Proceso en el que el vapor de agua se enfría y se convierte en líquido

Respuestas: aY, bZ, cX Retroalimentación: La evaporación (a) es el proceso en el que el agua se calienta y se convierte en vapor (Y). La condensación (b) ocurre cuando el vapor de agua se enfría y se convierte en líquido (Z). La precipitación (c) es el proceso en el que el agua cae del cielo en forma de lluvia, nieve o granizo (X).

15. Empareja los siguientes términos con su definición: a) Productor b) Consumidor c) Descomponedor

X) Ser vivo que obtiene su energía descomponiendo materia orgánica Y) Ser vivo que obtiene su energía consumiendo a otros seres vivos Z) Ser vivo que obtiene su energía directamente del sol

Respuestas: aZ, bY, cX Retroalimentación: Los productores (a) obtienen su energía directamente del sol (Z). Los consumidores (b) obtienen su energía consumiendo a otros seres vivos (Y). Los descomponedores (c) obtienen su energía descomponiendo materia orgánica (X).

16. ¿Cuál de los siguientes animales es un consumidor secundario?
a) Vaca b) Águila c) Alga

Respuesta correcta: b) Águila Retroalimentación: El águila es un consumidor secundario, ya que se alimenta de otros consumidores, como pequeños mamíferos o aves.

17. ¿Qué sucede cuando se extraen demasiados recursos de un ecosistema? a) El ecosistema se vuelve más estable b) No hay consecuencias c) El ecosistema puede verse afectado y desequilibrarse

Respuesta correcta: c) El ecosistema puede verse afectado y desequilibrarse Retroalimentación: La extracción excesiva de recursos de un ecosistema puede desequilibrarlo, afectando la biodiversidad y la salud del ecosistema en general.

18. ¿Qué estados físicos se presentan en el ciclo del agua? a) Sólido, líquido y gas b) Sólido y líquido c) Líquido y gas

Respuesta correcta: a) Sólido, líquido y gas Retroalimentación: El ciclo del agua involucra los tres estados físicos: sólido (hielo, nieve), líquido (agua) y gas (vapor de agua).

19. ¿Cuál de las siguientes acciones puede ayudar a conservar los alimentos? a) Exponerlos al sol b) Mantenerlos a temperatura ambiente c) Refrigerarlos o congelarlos

Respuesta correcta: c) Refrigerarlos o congelarlos Retroalimentación: Refrigerar o congelar los alimentos ayuda a conservarlos, ya que disminuye la velocidad de descomposición y el crecimiento de microorganismos.

20. Verdadero o falso: El ciclo del agua es fundamental para la vida en la Tierra.

Respuesta correcta: Verdadero Retroalimentación: El ciclo del agua es esencial para mantener la vida en la Tierra, ya que distribuye y regula el agua en nuestro planeta.

21. ¿Qué efecto tiene la temperatura en la fluidez de los líquidos? a) Aumenta la fluidez b) Disminuye la fluidez c) No tiene efecto

Respuesta correcta: a) Aumenta la fluidez Retroalimentación: A medida que aumenta la temperatura, los líquidos se vuelven más fluidos debido a la mayor energía de las partículas que los componen.

22. ¿Qué efecto tiene el frío en la mayoría de los materiales? a) Los endurece b) Los expande c) Los contrae

Respuesta correcta: c) Los contrae Retroalimentación: En general, el frío provoca la contracción de los materiales debido a la disminución de energía en las partículas que los componen.

23. ¿Qué efecto tiene la acción de los microorganismos en la descomposición de los alimentos? a) La aceleran b) La detienen c) La retrasan

Respuesta correcta: a) La aceleran Retroalimentación: Los microorganismos, como bacterias y hongos, descomponen los alimentos, acelerando su proceso de descomposición.

24. ¿En qué parte del ciclo del agua ocurre la filtración? a) Cuando el agua se evapora b) Cuando el agua se condensa c) Cuando el agua se filtra en el suelo

Respuesta correcta: c) Cuando el agua se filtra en el suelo Retroalimentación: La filtración ocurre cuando el agua se filtra en el suelo, permitiendo que se incorpore a acuíferos subterráneos o fluya hacia ríos y mares.

25. ¿Cuál de las siguientes actividades humanas puede afectar negativamente a un ecosistema? a) Plantar árboles b) Recoger la basura c) Construir una presa

Respuesta correcta: c) Construir una presa Retroalimentación: Construir una presa puede afectar negativamente a un ecosistema al alterar el

flujo natural del agua, lo cual puede tener consecuencias en la vida silvestre y la calidad del agua.

26. ¿Cuál de los siguientes materiales es un ejemplo de un estado sólido? a) Hielo b) Agua c) Vapor de agua

Respuesta correcta: a) Hielo Retroalimentación: El hielo es un ejemplo de estado sólido, ya que sus partículas están organizadas de manera más rígida y cercana que en los estados líquido y gaseoso.

27. Verdadero o falso: Los seres humanos forman parte de los ecosistemas y la naturaleza.

Respuesta correcta: Verdadero Retroalimentación: Los seres humanos son parte de los ecosistemas y la naturaleza, interactuando y afectando a otros seres vivos y al medio ambiente.

28. ¿Qué tipo de consumidor es un animal que se alimenta de plantas? a) Consumidor primario b) Consumidor secundario c) Consumidor terciario

Respuesta correcta: a) Consumidor primario Retroalimentación: Un animal que se alimenta de plantas es un consumidor primario, ya que obtiene su energía directamente de los productores (plantas).

29. ¿Qué proceso del ciclo del agua ocurre cuando el agua se filtra en el suelo y llega a ríos y mares? a) Evaporación b) Condensación c) Infiltración

Respuesta correcta: c) Infiltración Retroalimentación: La infiltración es el proceso del ciclo del agua en el que el agua se filtra en el suelo y llega a ríos y mares, contribuyendo al flujo del agua en la Tierra.

30. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se puede utilizar para conservar alimentos con frío en lugares sin electricidad? a) Horno b) Nevera de hielo c) Caja de cartón

Respuesta correcta: b) Nevera de hielo Retroalimentación: La nevera de hielo es un dispositivo que se puede utilizar para conservar alimentos con frío en lugares sin electricidad, utilizando hielo o sustancias refrigerantes para mantener la temperatura baja en su interior.