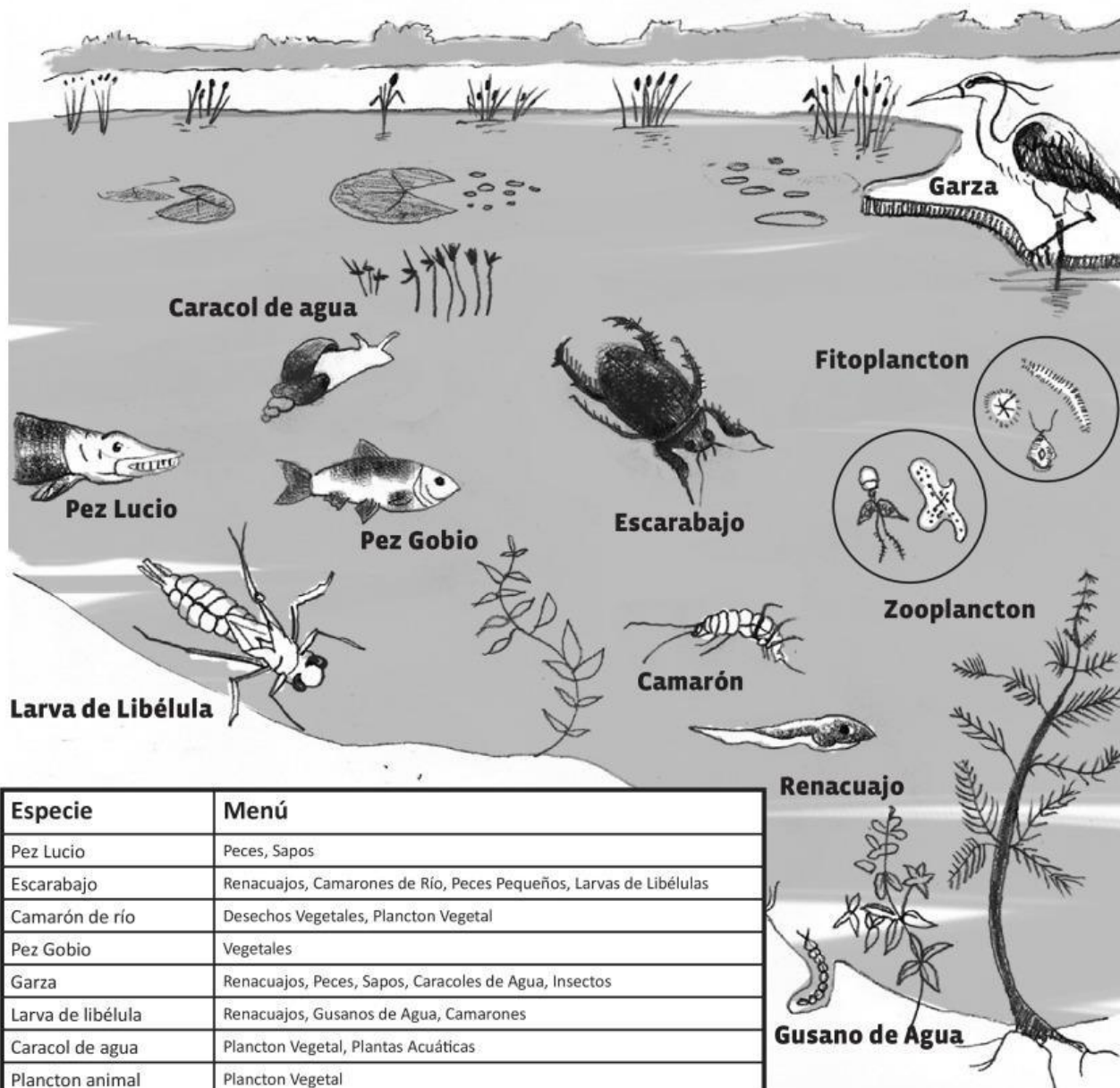




Flujo de materia y energía

El siguiente esquema ilustra un ecosistema de un estanque con sus diferentes especies. En la tabla adjunta, se describe el menú o dieta de cada una de estas especies.



Especie	Menú
Pez Lucio	Peces, Sapos
Escarabajo	Renacuajos, Camarones de Río, Peces Pequeños, Larvas de Libélulas
Camarón de río	Desechos Vegetales, Plancton Vegetal
Pez Gobio	Vegetales
Garza	Renacuajos, Peces, Sapos, Caracoles de Agua, Insectos
Larva de libélula	Renacuajos, Gusanos de Agua, Camarones
Caracol de agua	Plancton Vegetal, Plantas Acuáticas
Plancton animal	Plancton Vegetal
Renacuajo	Plantas Acuáticas, Plancton Animal, Gusano de Tierra
Gusano de agua	Desechos vegetales



1. Con la información de la tabla de datos o dieta, representa en el recuadro 2 cadenas tróficas de tres eslabones, indicando cuáles de ellos son productores y cuáles consumidores.

2. ¿Qué consecuencias tendría para una cadena alimentaria si se eliminan los consumidores de primer orden, es decir, los animales herbívoros?

3. ¿Qué nivel falta ilustrar en la imagen del estanque? Dibújalo.

Explica qué consecuencias tendría para los seres vivos del estanque si desapareciera ese nivel.

Marca con una X la letra de la alternativa correcta:

1. En una cadena alimentaria, los organismos que se alimentan de otros seres vivos se denominan:
 - a. productores.
 - b. consumidores.
 - c. descomponedores.
 - d. autótrofos.

2. El primer nivel de una cadena alimentaria o trófica comienza con:
 - a. las plantas.
 - b. los animales.
 - c. el agua.
 - d. el aire.

3. ¿Qué ser vivo falta en esta cadena trófica?


→ ? →


 - a. Un conejo.
 - b. Un arbusto.
 - c. Un lagarto.
 - d. Un cóndor.

4. El problema que se genera cuando aumentan los contaminantes del ambiente es que:
 - a. los organismos se mueren más jóvenes.
 - b. se alteran las cadenas alimentarias.
 - c. las plantas forman más energía de la necesaria.
 - d. los descomponedores no pueden degradar la materia orgánica.

5. Las ventajas de una compostera es que permite reutilizar:
 - a. los plásticos que eliminamos.
 - b. el papel que ya no nos sirve.
 - c. el vidrio que se ha quebrado.
 - d. desechos orgánicos como cáscaras.

Pauta de corrección

Respuestas correctas

1. Por cada cadena trófica bien elaborada, y correctamente identificados los consumidores y los productores, 3 puntos.
Total = 6 puntos.
2. Si se eliminan los consumidores de primer orden, desaparecerían los consumidores de segundo y tercer orden que son carnívoros ya que no tendrían alimentación.
Total = 2 puntos
3. En la imagen, faltan los descomponedores. Si ese nivel desapareciera, la materia orgánica no sería transformada en materia inorgánica y el suelo no tendría los nutrientes necesarios para mantener la vida vegetal.
Total = 2 puntos

4. A. b
B. a
C. a
D. b
E. d

Total = 5 puntos

Puntaje total = 15 puntos