**CADEIA ALIMENTAR: 10 QUESTÕES COM GABARITO COMENTADO**

**🔹 Questão 1**

**Qual dos seres vivos abaixo ocupa o primeiro nível trófico em uma cadeia alimentar terrestre?**

A) Gavião  
B) Capim  
C) Gafanhoto  
D) Cobra

**🔹 Questão 2**

**Na cadeia alimentar aquática, quem geralmente é o consumidor primário?**

A) Fitoplâncton  
B) Zooplâncton  
C) Peixe carnívoro  
D) Bactéria

**🔹 Questão 3**

**Em uma cadeia alimentar, a função dos decompositores é:**

A) Caçar consumidores  
B) Capturar energia solar  
C) Transformar energia em calor  
D) Degradar matéria orgânica

**🔹 Questão 4**

**Se os consumidores primários desaparecerem, qual será o impacto direto?**

A) Aumento de predadores  
B) Aumento de produtores  
C) Redução de consumidores secundários  
D) Extinção dos decompositores

**🔹 Questão 5**

**Qual a sequência correta dos níveis tróficos em uma cadeia simples?**

A) Consumidor → Produtor → Decompositor  
B) Produtor → Consumidor → Decompositor  
C) Decompositor → Consumidor → Produtor  
D) Produtor → Decompositor → Consumidor

**🔹 Questão 6**

**Em uma cadeia alimentar: capim → gafanhoto → sapo → cobra → gavião, quem é o consumidor terciário?**

A) Gavião  
B) Gafanhoto  
C) Sapo  
D) Cobra

**🔹 Questão 7**

**O que diferencia uma teia alimentar de uma cadeia alimentar?**

A) A teia é vertical  
B) A cadeia tem vários predadores  
C) A teia mostra relações mais complexas  
D) A cadeia envolve decompositores

**🔹 Questão 8**

**A energia que passa de um nível trófico a outro:**

A) Aumenta  
B) Permanece constante  
C) Diminui  
D) Desaparece totalmente

**🔹 Questão 9**

**Por que os produtores são fundamentais em uma cadeia alimentar?**

A) Porque são decompositores  
B) Porque armazenam carbono  
C) Porque produzem energia  
D) Porque iniciam o fluxo de energia

**🔹 Questão 10**

**Em qual situação a cadeia alimentar pode ser interrompida?**

A) Aumento dos consumidores  
B) Falta de decompositores  
C) Extinção dos produtores  
D) Diminuição da luz solar à noite

**GABARITO E COMENTÁRIOS**

1: B) Capim  
📝 O capim é um **produtor**, ou seja, faz fotossíntese e produz seu próprio alimento. Por isso, ele ocupa o **primeiro nível trófico**.

2: B) Zooplâncton  
📝 O **fitoplâncton** é o produtor. Já o **zooplâncton**, que se alimenta dele, é o **consumidor primário**.

3: D) Degradar matéria orgânica  
📝 Os **decompositores** (fungos e bactérias) quebram a matéria orgânica e reciclam os nutrientes para o solo.

4: C) Redução de consumidores secundários  
📝 Sem **consumidores primários**, os **consumidores secundários** não terão alimento, causando redução na população.

5: B) Produtor → Consumidor → Decompositor  
📝 A energia flui dos **produtores** para os **consumidores** e depois para os **decompositores**, que reciclam os nutrientes.

6: D) Cobra  
📝 O **consumidor terciário** ocupa o quarto nível trófico. Nesse caso, é a **cobra**.

7: C) A teia mostra relações mais complexas  
📝 A **teia alimentar** é formada por várias **cadeias interligadas**, representando de forma mais realista as interações nos ecossistemas.

8: C) Diminui  
📝 A cada transferência de energia na cadeia alimentar, parte dela é **dissipada como calor**, reduzindo-se ao longo dos níveis.

9: D) Porque iniciam o fluxo de energia  
📝 Os **produtores**, como plantas e algas, são os únicos organismos capazes de **converter energia solar em energia química**.

10: C) Extinção dos produtores  
📝 Sem **produtores**, não há energia sendo introduzida no sistema, o que pode levar ao colapso de toda a cadeia.