

**Tarefa 10 professor Hécio
Biologia 1**

Gabarito

01. A

As aves, pois são os predadores do topo dessa cadeia e acumulam mercúrio incorporado pelos componentes dos demais elos.

02. E

Explicação dessa questão: A questão aborda uma problemática ainda comum, denominada de 'Magnificação trófica' Ou "Bioacumulação". Ou seja, há substâncias que dentro da cadeia alimentar não são degradadas. Portanto, irão se acumulando a cada nível trófico. Daí pode-se afirmar que o último nível trófico será o que apresentará a maior concentração da substância. Logo, resposta Letra E.

03. D

Cágados

04. A

Devolução de energia, de CO₂ e de O₂ para o meio. A energia não pode ser reutilizada. O CO₂ é utilizado pelos produtores e o O₂ pelos seres vivos em geral.

05.

Alternativa "c". O nível trófico é conjunto de seres que possui o mesmo tipo de nutrição em uma determinada cadeia alimentar.

06. Alternativa "c". Os seres autotróficos são aqueles que produzem seu próprio alimento, geralmente através de um processo chamado fotossíntese.

07. Alternativa "a". O fitoplâncton, por ser composto por seres fotossintetizantes, ocupa o primeiro nível trófico.

08. Alternativa "c". Os decompositores são responsáveis pela decomposição de organismos de diferentes níveis tróficos, atuando assim na reciclagem de elementos químicos.

09. Alternativa "c". A pessoa será consumidora secundária, pois o cogumelo está se nutrindo de uma árvore, um ser fotossintetizante. Ao tirar os nutrientes de outro ser vivo, ele passa a ser considerado um consumidor, no caso, consumidor primário. Logo, o homem ao comê-lo será considerado um consumidor secundário

10. Bioacumulação é o termo geral que descreve um processo pelo qual substâncias (ou compostos químicos) são absorvidas pelos organismos. O processo pode ocorrer de forma direta, quando as substâncias são assimiladas a partir do meio ambiente (solo, sedimento, água) ou de forma indireta pela ingestão de alimentos que contém essas substâncias. Esses processos frequentemente ocorrem de forma simultânea, em especial em ambientes aquáticos. Já a Biomagnificação (ou magnificação trófica) é um fenômeno que ocorre quando há acúmulo progressivo de substâncias de um nível trófico para outro ao longo da teia alimentar. Assim, os predadores de topo têm maiores concentrações dessas substâncias do que suas presas.