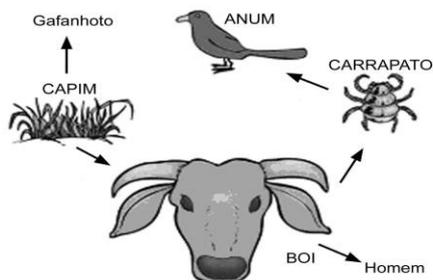


1. (CGE 2013) Os seres vivos precisam de alimento para sobreviver. De acordo com a maneira de obtenção de alimentos os seres vivos recebem uma classificação compondo assim uma cadeia ou teia alimentar. Sobre este assunto é correto afirmar que os:

- produtores são os organismo que não têm a capacidade de produzir o seu próprio alimento.
- consumidores são os organismos capazes de produzir seu próprio alimento.
- animais que se alimentam apenas de outros animais são considerados consumidores primários.
- decompositores são os organismos importantes para o meio ambiente, pois, contribuem para a polinização de determinadas espécies de plantas.
- animais carnívoros não podem ser considerados consumidores primários.

2. (CGE 2013) A cadeia alimentar é uma incessante transferência de energia e de matéria. Essa transferência de matéria e energia de um ser vivo para outro acontece dentro de um ecossistema. As cadeias alimentares mantêm os ecossistemas em equilíbrio, impedindo que o número de indivíduos de uma espécie aumente ou diminua a ponto de ameaçar a existência de outro. A figura abaixo representa um ecossistema. Nessa cadeia alimentar é considerado consumidor primário:



- gafanhoto e boi.
- anum e carrapato.
- boi e carrapato.
- carrapato e anum.
- capim e anum.

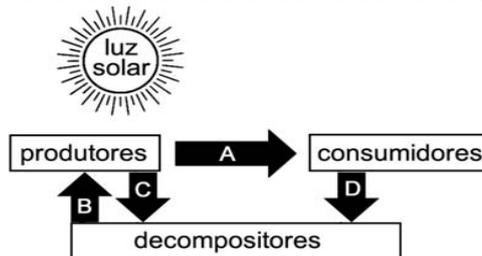
3. (CGE) Na cadeia alimentar representada por **CAPIM BOI HOMEM**, pode-se classificar o capim, o boi e o homem, respectivamente, como:

- produtor, produtor e consumidor.
- produtor, consumidor e decompositor.
- produtor, consumidor e consumidor.
- consumidor, decompositor e decompositor.
- decompositor, produtor e consumidor.

4. (CGE) A frase: “os seres autótrofos fotossintetizantes dependem da luz para sobreviver”, refere-se aos:

- animais decompositores.
- vegetais decompositores.
- animais onívoros.
- vegetais onívoros.
- vegetais verdes.

5. (CGE) O esquema mostra o fluxo de energia na Terra: Chamamos de matéria orgânica as substâncias elaboradas por seres vivos ou fatores bióticos e matéria inorgânica as constituídas de átomos e moléculas, também chamados de fatores abióticos ou físicos.



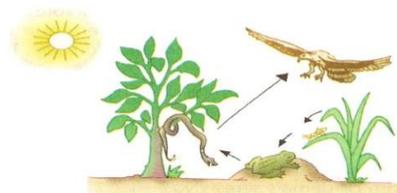
No esquema, está representado o fluxo de matéria orgânica:

- na seta D e matéria inorgânica nas setas A, B e C.
- na seta B e matéria inorgânica nas setas A, C e D.
- nas setas A e C e matéria inorgânica nas setas B e D.
- nas setas B e D e matéria inorgânica nas setas A e C.
- nas setas A, C e D e matéria inorgânica na seta B.

6. (CGE) Os seres vivos que retiram gás carbônico do ar atmosférico são os:

- produtores.
- decompositores.
- consumidores vegetais.
- consumidores animais.
- consumidores e decompositores.

7. (CGE 2021) A figura representa uma cadeia alimentar composta por planta, grilo, sapo, cobra e gavião:



De acordo com a figura, o grilo é:

- produtor.
- decompositor.
- consumidor primário.
- consumidor secundário.
- consumidor terciário.

8. (CGE) Dá-se o nome de plâncton aos seres que vivem na superfície das águas. O fitoplâncton é o conjunto de algas e zooplâncton é o conjunto de microcrustáceos. Nécton são os seres que nadam livremente nestas águas, como peixes, baleias, lulas e camarões. Considerando as relações destes seres, em uma região de um oceano, podemos dizer que são produtores:

- a. nécton.
- b. geoplâncton.
- c. fitoplâncton.
- d. zooplâncton.
- e. microcrustáceos.

9. (CGE) Na Floresta Amazônica existe um macaco, o sagui-leãozinho, que mede aproximadamente 10 centímetros, tem 130 gramas e alimenta-se de frutas, insetos, ovos e vegetais. Com relação à nutrição, pode-se dizer que esse animal é:

- a. onívoro: utiliza alimentos de origem vegetal e animal.
- b. carnívoro: utiliza alimentos de origem animal.
- c. produtor: produz seu próprio alimento.
- d. herbívoro: utiliza alimentos de origem vegetal.
- e. decompositor: alimenta-se de restos de seres vivos.

10. (CGE) Uma cadeia alimentar geralmente apresenta três ou quatro elos, sendo raros os casos de mais de seis elos. O primeiro componente, que em geral é uma alga ou uma planta que capta energia e a utiliza para a produção de matéria orgânica, a partir de substâncias inorgânicas, é considerado:

- a. produtor
- b. predador
- c. competidor
- d. consumidor
- e. decompositor

11. (CGE) Nos países pobres, a alimentação dos seres humanos é constituída, principalmente, de alimentos de origem vegetal – arroz ou trigo. Uma superfície de 40.000m² produz arroz suficiente para alimentar 24 pessoas, durante um ano. Utilizando a mesma área, durante o mesmo tempo, para criar gado, a carne produzida seria utilizada para alimentar apenas uma pessoa. As cadeias alimentares, nos dois casos, seriam:

vegetal → homem
vegetal → gado → homem

A explicação correta para esses fatos é que, ao ocupar o nível de consumidor:

- a. secundário, o gado incorpora mais energia.
- b. secundário, o homem incorpora mais energia.
- c. terciário, o homem incorpora energia.
- d. primário, o homem incorpora mais energia.
- e. primário, o gado incorpora menos energia.

12. (CGE 2050) Nos ecossistemas, o número de níveis tróficos é limitado em função da disponibilidade de energia para o nível seguinte. Isso porque ao ocorrer a passagem de:

- a. um nível trófico, há equilíbrio de energia.
- b. um nível trófico para outro, há acúmulo de energia.
- c. um nível trófico para outro, há ganho de energia.
- d. um nível trófico para outro, há perda de energia.
- e. um nível trófico para o mesmo, há perda de energia.

13. (CGE 253) A cadeia alimentar mostra a transferência de matéria e energia por meio de uma série de organismos vivos. Assinale a alternativa que **exemplifica** uma sequência correta de cadeia alimentar:

- a. lagarta - planta - pássaro - cobra - bactérias
- b. planta - bactérias - lagarta - pássaro - cobra
- c. bactérias - cobra - pássaro - lagarta - planta
- d. bactérias - planta - lagarta - pássaro - cobra
- e. planta - lagarta - pássaro - cobra – bactérias

14. (CGE 273) Leia o trecho da música de Jorge Benjor e Arnaldo Antunes:

As árvores

As árvores são fáceis de achar

Ficam plantadas no chão

Mamam do céu pelas folhas

E pela Terra

Também bebem água [...]

Com a frase “Mamam do céu pelas folhas” os autores querem dizer que as:

- a. árvores absorvem água da chuva pelas folhas.
- b. árvores produzem água pelas folhas e pelas raízes.
- c. folhas produzem alimento com o auxílio do Sol e do gás carbônico.
- d. raízes absorvem água e sais minerais e os transformam em glicose.
- e. folhas produzem gás carbônico absorvendo a energia do Sol.

15. (CGE) O aquecimento da água de um lago, pela introdução da água quente utilizada na refrigeração de centrais elétricas, reduz a solubilidade do oxigênio na água, fazendo com que esse gás escape mais facilmente para a atmosfera. Então, os peixes desse lago poderão:

- a. morrer por choque anafilático.
- b. morrer por aumento de oxigênio.
- c. morrer pelo efeito da asfixia.
- d. sobreviver por adaptação ao nitrogênio.
- e. sobreviver por fixação em águas profundas.

Gab: 1-e; 2-a; 3-c; 4-e; 5-e; 6-a; 7-c; 8-c; 9-a; 10-a; 11-d; 12-d; 13-e; 14-c; 15-c.