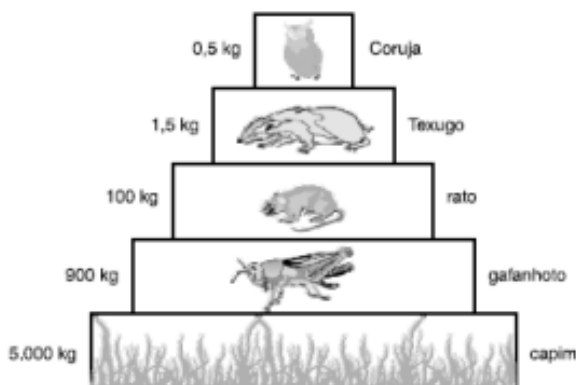


Relações Alimentares e Dinâmica de Populações

1. (UFMS) Quanto aos ecossistemas, é correto afirmar que;
01. Referem-se ao conjunto dos componentes exclusivamente bióticos;
02. Produtores, consumidores e decompositores são as três categorias de seus componentes abióticos;
04. Referem-se ao conjunto dos componentes exclusivamente abióticos;
08. Um aquário, um lago e uma floresta são exemplos de ecossistemas, embora possuam tamanhos diferentes;
16. Referem-se ao conjunto dos componentes bióticos e abióticos;
32. Sua extensão não é percorrida por um fluxo de energia e matéria, não estabelecendo diferentes níveis tróficos;
64. Pode ser definido como biocenose + biótopo, sendo biocenose sua comunidade e biótopo o conjunto de elementos abióticos do ambiente.
- Dê, como resposta, a soma dos itens corretos:

2. (Unifor-CE) Considere a pirâmide de massa abaixo:



Com base nas informações que ela apresenta, pode-se afirmar que:

- a) é necessária maior quantidade de massa no 1º nível trófico da cadeia alimentar para sustentar os outros níveis;
- b) ao longo da cadeia alimentar, acumula-se energia;
- c) corujas gastam mais energia no voo do que ratos e texugos para se movimentarem em terra;
- d) na cadeia alimentar a massa dos ratos é igual à dos texugos que se alimentam deles;
- e) a massa de consumidores secundários é maior do que a de consumidores primários.
3. (Cesgranrio) Em determinados mamíferos, como ariranhas e lontras, a contaminação de seus pêlos com o petróleo inviabiliza o controle térmico de seus corpos e impede-os de boiar. Também sofrem indiretamente por se alimentarem de outros animais contaminados. A constatação de

presença destes mamíferos aquáticos em bom estado de saúde é um indicador de recuperação de ambientes onde ocorreram desastres ecológicos como aquele do texto acima.

Considere as afirmativas a seguir, a respeito das lontras e das ariranhas.

I. São produtores e, portanto, a sua presença permite a sobrevivência do restante da cadeia alimentar.

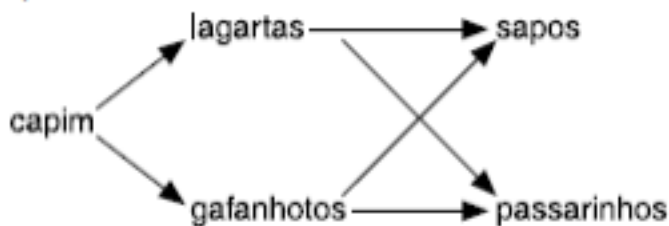
II. Servem de indicador de recuperação do ecossistema porque dependem do restante da cadeia alimentar.

III. Estão no topo da cadeia alimentar, e sua presença indica a recuperação de todo o ecossistema.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- a) I, apenas;
- b) III, apenas;
- c) I e II, apenas;
- d) I e III, apenas;
- e) II e III, apenas.

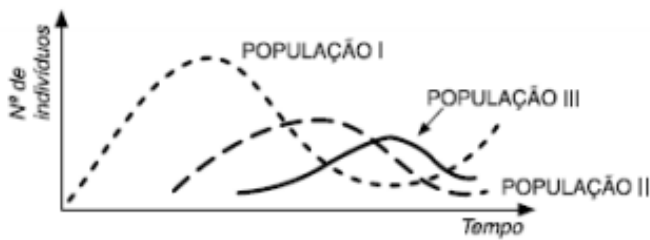
4. (U. Alfenas-MG) O esquema abaixo mostra uma cadeia alimentar, onde 1, 2, 3 e 4 representam os níveis tróficos.



Seria incorreto afirmar que:

- a) o nível trófico com menor quantidade de energia disponível é o dos consumidores terciários;
- b) toda a energia luminosa que chega ao meio está sendo convertida em energia química;
- c) a quantidade de energia disponível nos consumidores primários é maior que aquela presente no nível dos consumidores secundários;
- d) tirando o primeiro nível trófico, todos os outros são de organismos heterótrofos;
- e) todos os níveis tróficos dissiparão parte da energia adquirida, através das próprias atividades metabólicas;

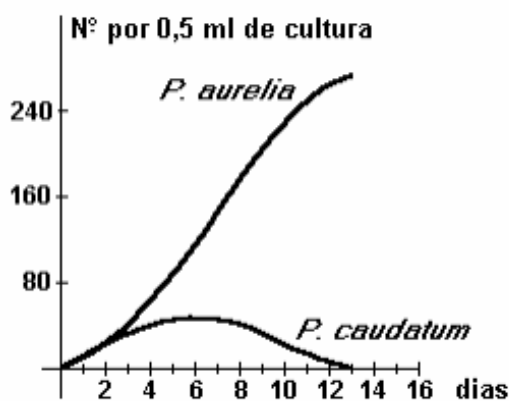
5. (UFSE) Em um lago onde certa espécie era abundante foram introduzidas duas novas espécies, ambas constituídas por predadores. As três passaram a formar uma cadeia alimentar. O gráfico abaixo mostra o crescimento dessas populações durante certo período de tempo.



Com base nesses dados, conclui-se que a cadeia alimentar formada pelas três populações é:

- a) I – II – III
- b) I – III – II
- c) II – I – III
- d) II – III – I
- e) III – II – I

6. (Cesgranrio-1995)



Num recipiente, com meio de cultura próprio para paramécios, introduziram-se duas populações diferentes: *Paramecium caudatum* e *Paramecium aurelia* com números aproximadamente iguais de indivíduos das duas espécies. As populações foram contadas, diariamente, durante alguns dias.

A análise do gráfico a seguir permite concluir-se que a(s):

- a) capacidade de reprodução de "*P. caudatum*" é muito pequena.
- b) população de "*P. aurelia*" é mais forte que a "*P. caudatum*".
- c) população de "*P. aurelia*" é predadora da população de "*P. caudatum*".
- d) duas espécies ocupam o mesmo nicho ecológico.
- e) duas espécies são comensais.

Gabarito

1. $08+16+64 = 88$
2. A
3. E
4. B
5. A
6. D