

Ecologia – Definição

1-Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

- | | |
|-----------------|--|
| (1) População | () Comunidade associada às condições física e química de uma região geográfica. |
| (2) Comunidade | () Populações existentes numa determinada área. |
| (3) Biosfera | () Grupos de indivíduos de uma determinada espécie ocupando determinada área. |
| (4) Ecossistema | () Ambiente habitável por seres vivos. |

2-Em um ecossistema natural, cada espécie animal sobrevive nos espaços aos quais se adaptou para nascer, crescer e se movimentar. Assim, em uma floresta de Mata Atlântica, os tucanos preferem as copas das árvores e as capivaras a beira d'água para sobreviver.

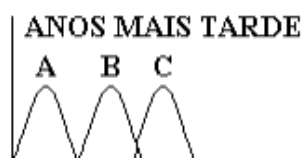
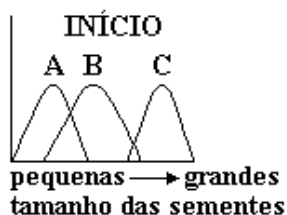
Essa descrição refere-se a:

- a) habitat.
- b) nicho ecológico.
- c) biótopo.
- d) bioma.
- e) ecossistema.

3-Em uma floresta ocorrem três espécies de árvores, igualmente bem sucedidas e numerosas. Essas árvores constituem:

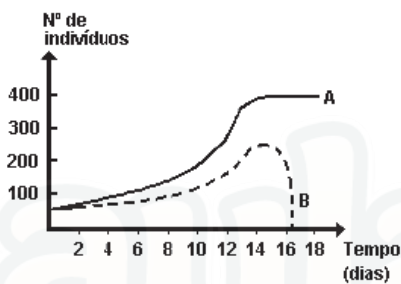
- a)Três populações
- b)Um ecossistema
- c)Duas comunidades
- d) Uma populações
- e)Três comunidades.

4-Uma área foi ocupada por três espécies A, B, C. Nos gráficos a seguir o eixo horizontal indica o tamanho das sementes utilizadas pelas três espécies como alimento. Cada espécie utiliza uma certa quantidade desses recursos, indicada pelo comprimento do segmento de reta do eixo das abcissas delimitado pela curva de cada espécie. Alguns anos mais tarde as três espécies continuam na mesma área mas existem diferenças em relação à utilização dos recursos.



- a) Pela observação dos gráficos, quais as espécies que inicialmente têm nichos ecológicos mais diferentes? Justifique sua resposta.
- b) Entre quais espécies deve ter havido mais competição pelos recursos do ambiente? Justifique sua resposta.

5) Duas espécies, A e B, de fungos foram colocadas em um único recipiente. Nesse recipiente, colocou-se, a cada dia, uma quantidade constante de nutrientes adequados. As contagens diárias do número de indivíduos estão expressas no gráfico adiante:



Indique o que ocorreu nessa experiência, utilizando os resultados expostos no gráfico e levando em consideração o nicho ecológico dessas espécies.

6) “Habitat” e “Nicho ecológico” são dois importantes conceitos aplicados em Ecologia. Diferencie esses termos citando exemplos tipicamente brasileiros.

7)Relacione as duas colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (1) Comunidade.
 (2) População.
 (3) Ecossistema.
 Conjunto de seres vivos e o meio onde vivem, com todas as interações que esses seres mantêm entre si e com o meio.
 Conjunto de seres vivos de espécies diferentes que vivem num determinado espaço, mantendo relacionamento.
 Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vivem em determinado espaço.
- a) 1, 2, 3
 b)3,1,2
 c) 3, 2, 1
 d) 1, 3, 2
 e) 2, 1, 3

Gabarito

1) 4-2-1-3

2) Letra A

3) Letra A

4)a) As espécies A e C. A alimentação é um dos parâmetros que definem o nicho ecológico. De acordo com o gráfico, inicialmente as espécies A e C utilizavam alimentos diferentes.

b) A e B, pois no início havia grande superposição de recursos utilizados e depois de algum tempo cada espécie explorava recursos diferentes.

5) a) A população A aumenta e estabiliza enquanto a espécie B aumenta e depois declina, desaparecendo.

b) Ocorreu competição interespecífica entre as duas populações que exploram o mesmo nicho ecológico.

6) O habitat (“endereço da espécie”) constitui o ambiente onde cada espécie vive e está adaptada.

O nicho ecológico (“a profissão da espécie”) é o conjunto de atividades ecológica que uma espécie desempenha (ex: como obtém seu alimento, como é a sua reprodução).

7)Letra B