

Exercícios Conceitos Básicos em Ecologia

1. Na Amazônia as preguiças vivem tranqüilas alimentando-se de folhas. O corpo desses mamíferos tem a coloração em tons de cinza esverdeado, o que dificulta que elas sejam facilmente vistas pelos seus predadores, as onças, suçuris e gaviões.

O texto descreve:

- a) O nicho ecológico das preguiças.
- b) A população de preguiças.
- c) A comunidade das preguiças.
- d) O habitat das onças.

2. (FUVEST) Em um lago, estão presentes diversas espécies de animais, plantas, algas, protozoários, fungos e bactérias. O conjunto desses seres vivos constitui

- a) Uma cadeia alimentar.
- b) Uma comunidade biológica.
- c) Um ecossistema.
- d) Uma população.
- e) Uma sucessão ecológica.

3. (FUVEST) “Para compor um tratado sobre passarinhos é preciso por primeiro que haja um rio com árvores e palmeiras nas margens. E dentro dos quintais das casas que haja pelo menos goiabeiras. E que haja por perto brejos e iguarias de brejos. É preciso que haja insetos para os passarinhos. Insetos de pau sobretudo que são os mais palatáveis. A presença de libélulas seria uma boa. O azul é importante na vida dos passarinhos porque os passarinhos precisam antes de ser belos ser eternos. Eternos que nem uma fuga de Bach.”

De passarinhos. Manoel de Barros

No texto, o conjunto de elementos, descrito de forma poética em relação aos passarinhos, pode ser associado, sob o ponto de vista biológico, ao conceito de:

- a) Bioma.
- b) Nicho ecológico.
- c) Competição.
- d) Protocooperação.
- e) Sucessão ecológica.

4. (Mack) Há espécies de insetos cujos machos e fêmeas vivem no mesmo esconderijo, porém, na hora de alimentar-se, a fêmea busca o sangue de outros animais, enquanto que o macho se alimenta da seiva das plantas. Nessas circunstâncias, podemos afirmar que:

- a) Ambos ocupam nichos ecológicos diferentes, porém têm o mesmo habitat.
- b) Ambos ocupam o mesmo nicho ecológico, porém com habitats diferentes.
- c) Ambos ocupam o mesmo nicho ecológico e o mesmo habitat.
- d) O macho é consumidor de segunda ordem ou de qualquer outra ordem superior.
- e) A fêmea é sempre consumidora de primeira ordem.

5. (PUC - PR) Em uma floresta ocorrem três espécies de árvores, igualmente bem sucedidas e numerosas. Essas árvores constituem:
- Três populações.
 - Um ecossistema.
 - Duas comunidades.
 - Três comunidades.
 - Uma população.
6. (PUC-RS) Em qual nível ecológico um fazendeiro que pretenda determinar a taxa anual de aumento no número de cabeças de gado de sua criação, a fim de explorá-la de maneira sustentável, irá abordar esta questão?
- Ecossistema.
 - Comunidade.
 - População.
 - Indivíduo.
 - Célula.
7. (UECE) Considere as seguintes definições
- Conjunto de todos os indivíduos de uma mesma espécie, vivendo em uma mesma área em um mesmo intervalo de tempo;
 - Conjunto de todas as populações que ocorrem em uma determinada área;
 - Conjunto de todos os ecossistemas terrestres.
- Assinale a opção que corresponde, respectivamente, aos conceitos definidos acima:
- População, comunidade e bioma;
 - Raça, biocenose e biosfera;
 - Tribo, ecossistema e biocenose;
 - População, comunidade e biosfera.
8. (UEPB) Pesquisadores do Departamento de Biologia da UEPB realizaram um estudo da macrofauna do açude do Bodocongó, localizado na cidade de Campina Grande-PB, coletando os seguintes organismos: 5 gastrópodes (caramujos), 8 caraciformes (peixes), 10 dípteros (insetos), 2 chelonios (cágados), 2 ciconiformes (garças), anuros (3 sapos e 5 rãs). Esse pequeno açude contém:
- Sete comunidades e uma população.
 - Duas comunidades e sete populações.
 - Uma comunidade e sete populações.
 - Cinco comunidades e três populações.
 - Uma comunidade e uma população.
9. (UFC) Uma espécie de anfíbio apresenta fase larval aquática e onívora e fase adulta terrestre e carnívora. Nessa frase, encontramos os conceitos de:
- Teia alimentar e hábitat.
 - Biocenose e pirâmide de energia.

- c) Teia alimentar e nicho ecológico.
- d) Ecossistema e biocenose.
- e) Hábitat e nicho ecológico.