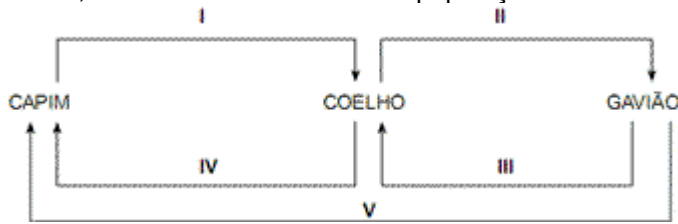


## Lista de Exercícios – Ecologia

### Conceitos básicos.

Prof. André Braga

1. (FATEC) Considere algumas relações esquemáticas entre populações vivendo em uma mesma comunidade. Indique a alternativa que apresenta a seguinte situação: quanto maior for a densidade da população indicada na origem da seta, maior será a densidade da população indicada no outro extremo.



- a) I, II e III.
- b) I, II e V.
- c) II, III e IV.
- d) II, III e V.
- e) III, IV e V.

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:

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

- a) Ecossistema.
- b) Comunidade.
- c) População.
- d) Indivíduo.
- e) Célula.

**7.** (UECE) Considere as seguintes definições

- I. Conjunto de todos os indivíduos de uma mesma espécie, vivendo em uma mesma área em um mesmo intervalo de tempo;
- II. Conjunto de todas as populações que ocorrem em uma determinada área;
- III. Conjunto de todos os ecossistemas terrestres.

Assinale a opção que corresponde, respectivamente, aos conceitos definidos acima:

- a) População, comunidade e bioma;
- b) Raça, biocenose e biosfera;
- c) Tribo, ecossistema e biocenose;
- d) 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:

- a) Sete comunidades e uma população.
- b) Duas comunidades e sete populações.
- c) Uma comunidade e sete populações.
- d) Cinco comunidades e três populações.
- e) Uma comunidade e uma população.

**9.** (UEPB) Assinale a alternativa que caracteriza os seres vivos planctônicos:

- a) o plâncton é formado somente por espécies que habitam as regiões costeiras.
- b) o plâncton inclui os seres vivos com movimentos ativos capazes de nadar e vencer as correntes.
- c) o plâncton é formado por seres que vivem no leito do mar.
- d) o plâncton é formado apenas por algas microscópicas.
- e) o plâncton é formado por seres vivos que se deslocam passivamente na água, sendo arrastados pelas ondas e correntes marinhas.

**10.** (UFC) Uma espécie de anfíbio apresenta fase larval aquática e onívora e fase adulta terrestre e carnívora. Nessa frase, encontramos os conceitos de:

- a) teia alimentar e hábitat.
- b) biocenose e pirâmide de energia.
- c) teia alimentar e nicho ecológico.
- d) ecossistema e biocenose.
- e) hábitat e nicho ecológico.

## Gabarito

1. Alternativa: B
2. Alternativa: B
3. Alternativa: B
4. Alternativa: A
5. Alternativa: A
6. Alternativa: C
7. Alternativa: D
8. Alternativa: C
9. Alternativa: E
10. Alternativa: E