

# RESOLUÇÃO – BIOLOGIA – AULAS 1 E 2

## EXERCÍCIOS DE SALA

### Resposta da questão 1:

[D]

A correlação entre os conceitos ecológicos propostos e os itens entre parênteses, de cima para baixo, é 2, 1, 4 e 3.

### Resposta da questão 2:

[D]

[I] Incorreta. População é o conjunto de indivíduos de uma mesma espécie que habita determinada região geográfica. Comunidade é o conjunto de populações diferentes que coexistem em determinada região e interagem direta ou indiretamente.

[III] Incorreta. Os fatores abióticos são os compostos físicos, químicos e geológicos de um ambiente, como água, solo, ar, temperatura etc.

### Resposta da questão 3:

[B]

O levantamento no costão rochoso revelou uma comunidade (biocenose) e oito populações distintas.

Comentário: O ecossistema estudado inclui a biocenose e o biótopo, ou seja, as populações e todas as condições bióticas e abióticas necessárias para a sua sobrevivência e evolução.

### Resposta da questão 4:

[B]

A ciência responsável pelo estudo das relações entre ambiente e organismos que a habitam é a ecologia

### Resposta da questão 5:

[B]

De acordo com a hierarquia biológica, nós temos que: organismos → população → comunidade → ecossistema → bioma → biocora → biociclo → biosfera. Sendo assim, um conjunto de populações corresponde a uma comunidade.

## ESTUDO INDIVIDUALIZADO

### Resposta da questão 1:

[E]

Os níveis de organização estudados em Ecologia, do mais simples ao mais complexo são: organismo, correspondendo a um único indivíduo; população formada por organismos da mesma espécie que vivem em determinado habitat e ocupando o seu nicho ecológico; comunidade constituída por diversas populações interagindo e compondo cadeias e teias alimentares; ecossistema composto por pela comunidade (biocenose) e o meio ambiente (biótopo) e biosfera que inclui todos os ecossistemas do planeta Terra.

### Resposta da questão 2:

[A]

A hierarquia da organização biológica é a seguinte: células, tecido, órgão, sistema, organismo, população, comunidade, ecossistema e biosfera.

**Resposta da questão 3:**

[B]

[A] Incorreta. Ecossistema: conjunto formado pela interação entre biocenose e biótopo.

[B] Correta. Comunidade biológica (biocenose ou biota): conjunto de populações diferentes que coexistem em determinada região, interagindo direta ou indiretamente.

[C] Incorreta. Biótopo: ambiente onde vive a comunidade biológica.

[D] Incorreta. Biosfera: conjunto de regiões do planeta onde existe vida, ou seja, o conjunto de todos os ecossistemas da Terra.

[E] Incorreta. Nicho ecológico: conjunto de interações adaptativas de cada espécie, como alimentos, reprodução, moradia, hábitos, inimigos naturais, estratégias de sobrevivência etc.

**Resposta da questão 4:**

[A]

A figura representa um ecossistema lacustre. Nele estão representados a comunidade biológica (biocenose ou comunidade), bem como o ambiente em que vivem e interagem, conhecido como biótopo.

**Resposta da questão 5:**

[D]

A população é um nível ecológico categorizado por um conjunto de indivíduos da mesma espécie que ocupam uma determinada área em um determinado momento.

**Resposta da questão 6:**

$$02 + 04 + 08 = 14$$

Apenas a afirmativa 01 está errada. A Biosfera não corresponde a todo o globo terrestre, mas apenas à porção da Terra onde é possível existir vida. É dividida em Biomas, que são um conjunto de ecossistemas, ou grandes ecossistemas com características particulares. Um bioma pode se apresentar em mais de uma região do planeta.

**Resposta da questão 7:**

[C]

A população é formada por indivíduos de uma mesma espécie (A). A comunidade, ou biocenose (C), contém diversas populações interagindo. O ecossistema corresponde ao conjunto de interações entre a comunidade e o meio ambiente (B).

**Resposta da questão 8:**

[C]

O recinto constitui um ecossistema que é o conjunto das relações entre os fatores bióticos e abióticos de determinada área. Entre os fatores bióticos estão a vegetação original e os peixes. Os fatores abióticos citados são a água, os sistemas de iluminação e a oxigenação da água.

**Resposta da questão 9:**

[B]

O levantamento no costão rochoso revelou uma comunidade (biocenose) e oito populações distintas.

Comentário: O ecossistema estudado inclui a biocenose e o biótopo, ou seja, as populações e todas as condições bióticas e abióticas necessárias para a sua sobrevivência e evolução.

**Resposta da questão 10:**

[B]

[A] Incorreta. Ecossistema: conjunto formado pela interação entre biocenose e biótopo.

[B] Correta. Comunidade biológica (biocenose ou biota): conjunto de populações diferentes que coexistem em determinada região, interagindo direta ou indiretamente.

[C] Incorreta. Biótopo: ambiente onde vive a comunidade biológica.

[D] Incorreta. Biosfera: conjunto de regiões do planeta onde existe vida, ou seja, o conjunto de todos os ecossistemas da Terra.

[E] Incorreta. Nicho ecológico: conjunto de interações adaptativas de cada espécie, como alimentos, reprodução, moradia, hábitos, inimigos naturais, estratégias de sobrevivência etc.

**Resposta da questão 11:**

[A]

A hierarquia da organização biológica é a seguinte: células, tecido, órgão, sistema, organismo, população, comunidade, ecossistema e biosfera.