

# 6º Ano

# Biologia

## **Lista de exercícios produtiva para o 6º ano**

### **Biologia 1.**

**19/03/2020**

- 01.** O conjunto formado por fatores bióticos e abióticos que atuam simultaneamente sobre determinada região é denominado:

- a) ( ) Ecossistema
- b) ( ) Habitat
- c) ( ) Bioma
- d) ( ) População
- e) ( ) Comunidade

- 02.** A população de guaxinins na Europa está fora de controle. Guaxinins são uma espécie invasora que está "fóra de controle" na Europa. Desde 1990, a população de guaxinins na Europa Central cresceu 300%.

(Fonte: Blog do Ensino de Ciências <http://www.blogdoensinodeciencias.com.br/2018/03/especie-invasora-de-guaxinins-esta-fora.html>)

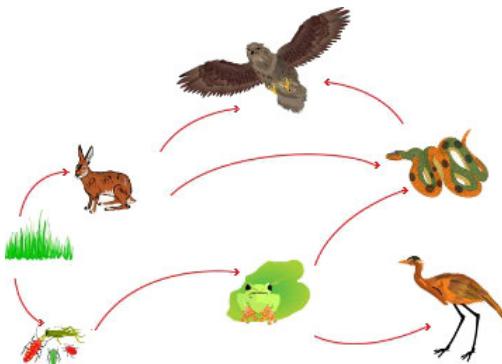
Assinale a alternativa que indica corretamente o conjunto de populações de diversas espécies que habita uma mesma área num determinado período.

- a) ( ) Habitat
- b) ( ) Comunidade
- c) ( ) Nicho ecológico
- d) ( ) População
- e) ( ) Biosfera

- 03.** Se em um terreno coberto de capim vivem formigas, gafanhotos, pássaros e ratos-do-campo. Nesta região estão presentes: quantas populações?

- 04.** As relações ecológicas **intraespecíficas** são aquelas que ocorrem com seres vivos da mesma espécie. Defina o que é **Competição intraespecífica**. Cite pelo menos um exemplo.

- 05.** Observe a teia e responda:



<https://brasilescola.uol.com.br/biologia/teia-alimentar.htm> acessado dia 09/02/2019

Classifique todos os organismos dessa teia no próprio desenho.

- 06.** A Terra é formada por diferentes componentes tornando o ambiente dinâmico. Defina os conceitos de litosfera, hidrosfera e atmosfera.

- 07.** Diferentes tipos de ambientes, como uma floresta, um oceano e uma caverna, são chamados de ecossistemas. Conceitue a expressão ecossistema.

- 08.** O estudo de ecologia é multidisciplinar e de grande importância para o reconhecimento e interpretação da biosfera. Por que dizemos que a ecologia é fundamental importância para o estudo das interações dos seres vivos entre si e com o ambiente é a Ecologia.

- 09.** Quais características da Terra diferem de outros planetas e geram condições para a existência da vida.

- 10.** Explique por que um lago pode ser considerado um ecossistema.

**olímpio**



- 01.** a) Ecossistema. O conjunto dos fatores orgânicos e inorgânicos é considerado Ecossistema.
- 02.** b. Comunidade. É considerado comunidade o conjunto de populações de diversas espécies que habita uma mesma área num determinado período.
- 03.** É preciso lembrar-se que qualquer organismo vivo é considerado no exemplo do exercício como exemplo de população. Então são exemplo de população, capim, formigas, gafanhotos, pássaros e ratos-do-campo. São então contabilizadas 6 populações.
- 04.** A competição intraespecífica é uma interação em ecologia de populações, na qual membros da mesma espécie competem por recursos limitados. Isto leva a uma redução na aptidão de ambos os indivíduos. São exemplos dois machos da mesma espécie disputando a mesma fêmea para acasalamento.
- 05.** Capim produtor, coelho consumidor primário, gavião consumidor secundário, ou quartanário dependendo da forma que é analisada. Os insetos são consumidores primários, o sapo consumidor secundário, ave será consumidor terciário e a serpente dependendo da análise ela vai ser consumidor secundário e ou consumidor terciário.
- 06.** Os seres vivos habitam uma grande diversidade de ambientes, quentes e frios, úmidos e secos, entre outros apresentando então divisões entre litosfera, hidrosfera e atmosfera. A litosfera é a camada sólida mais externa do planeta. Ela é composta de rochas sólidas e solo, já a hidrosfera é o conjunto de toda a água do planeta presente em oceanos, geleiras, rios, lagos, lagoas, depósitos subterrâneos, no ar e nos seres vivos e atmosfera fica caracterizada como sendo a camada de ar que envolve o planeta. O ar é mistura de vários gases.
- 07.** Um ecossistema é o conjunto formado pelos seres vivos e pelos elementos não vivos de um ambiente. Os seres vivos de um ecossistema mantêm relações entre si e também com os componentes não vivos.
- 08.** Pois a ecologia busca compreender o funcionamento dos ecossistemas além de se encarregar de estudar a abundância e distribuição dos seres vivos no planeta Terra. Esta ciência é de extrema **importância**, pois os resultados de seus estudos fornecem dados que revelam se os animais e os ecossistemas estão em perfeita harmonia.
- 09.** A Terra reúne condições impares de abrigar a vida. Para tais condições acontecer é preciso água líquida, vapor de água e atmosfera (repleta de vários gases, principalmente o oxigênio).
- 10.** Um lago é repleto de vida, sendo ela encontrada nas mais diversas formas. Em um lago é possível encontrarmos tanto matéria orgânica como matéria inorgânica.