



By @kakashi_copiador



NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO ECOLÓGICA

QUESTÕES MULTIBANCAS

Prof. André Rocha
@profandrerocha

CESGRANRIO/TRANSPETRO

Em uma fazenda de pecuária em que se planta somente capim-guatemala, existem 150 bois, 1.200 saúvas, 600 carrapatos e 300 gafanhotos.

Nessa região, estão presentes

- a) 4 populações
- b) 5 populações
- c) 2 ecossistemas
- d) 4 comunidades
- e) 2.250 comunidades

Analise as afirmativas a seguir:

I. Nos ecossistemas, os fatores bióticos incluem o ambiente físico e os seus atributos químicos e físicos. A radiação solar, por exemplo, é um dos principais fatores físicos dos ecossistemas terrestres, pois é através dela que as plantas realizam fotossíntese, liberando oxigênio para a atmosfera e transformando a energia luminosa em química.

II. Os fatores abióticos nos ecossistemas compreendem os seres vivos que compõem uma comunidade, como os organismos autotróficos, que são dependentes da matéria orgânica; e os seres heterótrofos, que são responsáveis pela produção primária, ou seja, a fixação do gás carbônico.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
 - b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
 - c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
 - d) As duas afirmativas são falsas.

OMNI/PREF. GUZOLÂNDIA-SP - 2021

A Ecologia pode ser estudada em diferentes níveis. Os níveis mais baixos se unem para formar um sistema mais complexo, sendo um deles o ecossistema assinale a alternativa CORRETA sobre o mesmo:

- a) É formado pelas relações entre os organismos e seu meio físico e químico.
- b) É o conjunto de indivíduos de uma mesma espécie que vive em um mesmo lugar.
- c) É todo o processo ecológico a nível global.
- d) É o conjunto de diferentes espécies que vivem em um determinado lugar.

CETREDE/IMAMN - 2021

Sobre os fundamentos da Engenharia Ambiental, leia as afirmativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) O ecossistema envolve interações entre seres vivos de mesma espécie, ou de diferentes espécies, mas que vivem em locais diferentes.
- b) O fluxo de energia dentro do ecossistema começa dos níveis mais baixos para os mais altos.
- c) As cadeias alimentares começam dos vegetais e passam pelos herbívoros e carnívoros e assim por diante.
- d) Os ciclos biogeoquímicos relacionam os seres vivos e não vivos, permitindo as transformações químicas que se processam no ambiente.
- e) A população é o conjunto de indivíduos da mesma espécie que dividem o mesmo habitat.

OBJETIVA/CERRO LARGO - RS - 2021

A área da Biologia é extremamente importante, pois, conhecendo essas interações, pode-se entender os impactos ambientais e os desequilíbrios causados às populações de todos os seres vivos em decorrência da ação humana. Esse estudo possibilita, por exemplo, a elaboração de planos de preservação e a criação de medidas que diminuam o impacto da nossa existência para as próximas gerações. (Site: Biologia Net - adaptado.)

Sobre os conceitos ecológicos, a biosfera pode ser caracterizada como:

OBJETIVA/CERRO LARGO - RS - 2021

- a) Conjunto de todos os ecossistemas da Terra, ou seja, de todas as formas de vida. Nessa faixa, encontram-se os gases oxigênio e nitrogênio, importantes para a vida.
- b) Região de transição entre duas ou mais comunidades/ecossistemas. Nessa área de transição, encontram-se muitas espécies e, consequentemente, grande número de nichos ecológicos.
- c) Total de necessidades e condições necessárias à sobrevivência de um organismo. É um espaço n-dimensional, no sentido de que há uma infinidade de propriedades envolvidas.
- d) Área física na qual determinada comunidade vive.

As complexas interações existentes entre os seres vivos, entre estes e os fatores físicos e químicos, bem como as consequências destas interações são objetos de estudo da Ecologia. Sobre o nível de organização da vida e dos seres vivos, é correto afirmar que ele ocorre na seguinte ordem:

- a) célula, tecido, órgão, sistema, organismo, população, comunidade, ecossistema.
- b) célula, sistema, tecido, órgão, organismo, comunidade, população, ecossistema.
- c) célula, tecido, órgão, sistema, organismo, população, ecossistema, comunidade.
- d) célula, sistema, tecido, órgão, organismo, ecossistema, comunidade, população.

No ecossistema, têm-se os fatores bióticos e abióticos, que correspondem aos elementos e às influências dentro da natureza. Dentre as alternativas a seguir, qual apresenta um fator abiótico?

- a) Predação.
- b) Produtores.
- c) Microconsumidores.
- d) Parasitismo.
- e) Solo.

FUMARC/COPASA- 2018

O estudo da Ecologia trata, principalmente, de níveis de organização além do organismo individual, cujo interesse abrange

- a) organismos.
- b) órgãos.
- c) populações.
- d) tecidos.

CEBRASPE/POLÍCIA FEDERAL - 2018

Julgue o item seguinte, acerca da recuperação de áreas degradadas e do manejo de bacias hidrográficas.

O ecossistema, nível de organização mais abrangente, constitui o conjunto de todas as comunidades de organismos e de todos os fatores abióticos que ocorrem em determinada área.

IBFC/EMBASA - 2017

Em meio ambiente, o termo que define todos os componentes vivos de um determinado sistema ecológico ou ecossistema é o:

- a) Biomassa
- b) Biosfera
- c) Biota
- d) Biodiversidade

CEBRASPE/MCT - 2012

Nos países tropicais, a grande diversidade biológica dos ecossistemas foi historicamente vista como entrave ao processo do crescimento econômico. Entretanto, ao longo dos anos, evidenciou-se a necessidade de conservação, manutenção e expansão de áreas protegidas, pois cada uma delas apresenta recursos naturais próprios. Julgue o item seguinte, relativos aos problemas ambientais no Brasil.

Existem dois tipos de componentes que formam a biosfera e seus ecossistemas: os componentes abióticos (ou não vivos), como a água, o ar, os nutrientes e a energia solar, e os componentes biológicos bióticos (ou vivos), como as plantas, os animais e os micróbios.

CEBRASPE/MPU - 2010

Com relação à teoria ecológica, julgue os itens que se seguem.

Considerando que o ecossistema seja representado pela combinação entre a comunidade biótica e o meio abiótico, o conceito de biocenose é equivalente ao conceito de ecossistema.



OBRIGADO

Prof. André Rocha
@profandrerocha