EE. NOVA CANAA. ECOLOGIA. 3º ANO - QUESTÕES DE APRENDIZAGEM. 2018. PART 01

1. A cobra-coral - Erythrolamprus aesculapii- tem hábito diurno, alimenta-se de outras cobras e é terrícola, ou seja, caça e se abriga no chão. A jararaca - Bothrops jararaca- tem hábito noturno, alimenta-se de mamíferos e é terrícola. Ambas ocorrem, no Brasil, na floresta pluvial costeira. Essas serpentes
2. disputam o mesmo nicho ecológico.
3. constituem uma população.
4. compartilham o mesmo hábitat.
5. realizam competição intraespecífica.
6. são comensais.

02. O Brasil tem 1/5 da biodiversidade mundial, e cada espécie tem um papel funcional e fundamental para a manutenção do ecossistema e o desenvolvimento de recursos em prol da sustentabilidade. A biodiversidade abrange diferentes componentes da natureza, mas NÃO abarca a variedade

a.de animais, vegetais e outros macro e microrganismos.

b.de teorias sobre a origem da evolução da vida no planeta.

c .da estrutura genética dentro das populações e das espécies.

d.de comunidades, habitats e ecossistemas formados pelos organismos.

e.de funções ecológicas desempenhadas pelos organismos nos ecossistemas.

03. PESQUISADORES DESCOBREM NOVO ECOSSISTEMA EM LAGO ANTÁRTICO. Um lago com água sete vezes mais salgada que a do mar, soterrado por vários metros de gelo numa região desértica do continente antártico, abriga um ecossistema composto por criaturas hoje totalmente desconhecidas.(...) O melhor ainda está por vir, quando os pesquisadores estudarem a porção líquida e os organismos nesse habitat isolado. (...) O líder do grupo afirmou que "pretendem voltar ao lago em dois anos para atingir a água e caracterizar a vida lá. Ainda não o fizemos porque queríamos ter certeza de que estaríamos fazendo do jeito mais limpo e menos perturbador possível". A grande preocupação é não contaminar o lago com organismos do mundo exterior. ("Folha de S. Paulo", 17.12.2002. **No texto, o emprego do termo ecossistema será adequado apenas se**

a. as "criaturas desconhecidas" forem descritas pela ciência.

b. o lago abrigar espécies animais e vegetais.

c. o gelo for eliminado, permitindo que uma comunidade ali se estabeleça.

d. no lago houver uma comunidade interagindo com o ambiente físico.

E. não houver contaminação do lago com organismos do mundo exterior.

04. A vegetação apresenta adaptações ao ambiente, como plantas arbóreas e arbustivas com raízes que se expandem horizontalmente, permitindo forte ancoragem no substrato lamacento; raízes que se expandem verticalmente, por causa da baixa oxigenação do substrato; folhas que têm glândulas para eliminar o excesso de sais; folhas que podem apresentar cutícula espessa para reduzir a perda de água por evaporação. As características descritas referem-se a plantas adaptadas ao bioma:

a. Cerrado b. Pampa c. Pantanal d. Manguezal

e. Mata de Cocais

05. Ao percorrer o trajeto de uma cadeia alimentar, o carbono, elemento essencial e majoritário da matéria orgânica que compõe os indivíduos, ora se encontra em sua forma inorgânica, ora se encontra em sua forma orgânica. Em uma cadeia alimentar composta por fitoplâncton, zooplâncton, moluscos, crustáceos e peixes ocorre a transição desse elemento da forma inorgânica para a orgânica. Em qual grupo de organismos ocorre essa transição?

A .Fitoplâncton. b. Zooplâncton. c. Moluscos. D .Crustáceos. e. Peixes.

06. Os ecossistemas degradados por intensa atividade agrícola apresentam geralmente, diminuição de sua a estabilidade. Nesse contexto, o uso integrado de árvores aos sistemas agrícolas (sistemas agroflorestais) pode cumprir um papel inovador ao buscar a aceleração do processo sucessional e, ao mesmo tempo, uma produção escalonada e diversificada. Disponível em: saf.cnpgc.embrapa.br. Essa é uma estratégia de conciliação entre recuperação ambiental e produção agrícola, pois

a. substitui gradativamente as espécies cultiváveis por espécies arbóreas.

b. intensifica a fertilização do solo com o uso de técnicas apropriadas e biocidas.

c. promove maior diversidade de vida no solo como aumento da matéria orgânica.

d. favorece a dispersão das sementes cultivadas pela fauna residente nas áreas florestais.

e. cria condições para o estabelecimento de espécies pioneiras com a diminuição da insolação sobre o solo.

07. A Verdadeira Solidão. [...] A grande novidade e que há pouco tempo foi descoberto um ser vivo que vive absolutamente sozinho em seu ecossistema. Nenhum outro ser vivo é capaz de sobreviver onde ele vive. É o primeiro ecossistema conhecido constituido por uma única espécie.

O autor se refere à bacteria Desulforudis audaxviator, descoberta em amostras de água obtida 2,8 km abaixo do solo, na África do Sul. Considerando-se as informações do texto e os conceitos de ecologia, pode-se afirmar corretamente que

a. não se trata de um ecossistema, uma vez que não se caracteriza pela transferência de matéria e energia entre os elementos abióticos e os elementos bióticos do meio.

b. o elemento biótico do meio esta bem caracterizado em seus três componentes: produtores, consumidores e decompositores.

c. os organismos ali encontrados ocupam um único ecossistema, mas não um único habitat ou um único nicho ecológico.

d. trata-se de um típico exemplo de sucessão ecológica primaria, com o estabelecimento de uma comunidade clímax.

e. os elementos bióticos ali encontrados compõem uma população ecológica, mas não se pode dizer que compõem uma comunidade.

7.1 As relações bióticas são essenciais ao processo de regulação das populações. As interações entre os elementos de uma comunidade constituem o resultado de milhares de anos de evolução biológica, com os diversos elementos relacionando-se reciprocamente. A capacidade de suporte é um atributo do ecossistema, relacionado à densidade máxima sustentável de espécies (quantidade máxima de seres vivos) que compartilham o uso de algum recurso limitante. A teoria da exclusão competitiva nos diz que quando duas espécies competem com grande sobreposição de nicho, aquela espécie que apresentar alguma vantagem competitiva, por pequena que seja, irá gradativamente aumentar a sua densidade, em detrimento da outra. Depois de algum tempo, apenas uma das espécies competidoras permanecerá presente no ecossistema. Os predadores são importantes nesta equação, pois, mantendo as populações de presas em densidades abaixo da capacidade de suporte, permitem a coexistência das espécies competidoras. Um elemento estranho ao sistema, como uma **espécie exótica**, traz um novo desafio às **espécies preexistentes**, podendo até mesmo extinguir localmente uma espécie nativa. Ambientes **de alta diversidade biológica,** no entanto, oferecem menor oportunidade para o estabelecimento das espécies exóticas.

**Considerando as informações presentes no texto acima, é INCORRETO** afirmar (assinale apenas uma alternativa):

A) As comunidades biológicas constituem o resultado de milhares de anos de evolução. Relações entre seres vivos tais como predação, competição, entre outras, são essenciais a este equilíbrio.

B) A capacidade de suporte informa, em função da limitação de recursos naturais, a densidade máxima de uma determinada espécie que o ambiente é capaz de manter.

C) Pet Shops vendem animais de diferentes regiões brasileiras, ou mesmo de países distantes. Soltar um destes animais no ambiente representa uma ameaça às comunidades naturais.

D) Comunidades com grande diversidade biológica, como a floresta amazônica, são mais vulneráveis à introdução de espécies exóticas, pois a espécie introduzida terá facilidade em encontrar recursos pouco explorados pelas espécies locais.

E) A preservação de espécies predadoras é fundamental para a manutenção da diversidade biológica, pois, ao retirar-se o predador de um ecossistema, pode-se também perder algumas de suas espécies-presa.

8. “**O termo Ecologia** designa o estudo das relações dos seres vivos entre si e com o ambiente em que vivem” (AMABIS; MARTHO, 2010, p.230). Sobre os conceitos básicos em Ecologia, identifique a alternativa INCORRETA:

a)    Os seres vivos de uma comunidade, que são seus componentes bióticos, interagem com as partes não vivas do ambiente, os fatores abióticos.

b)    A biosfera pode ser definida como o conjunto de regiões do ambiente terrestre onde não há a presença de seres vivos.

c)    *Habitat* é o ambiente em que vivem determinadas espécies ou comunidades biológicas.

d)    Os Biomas são grandes ecossistemas terrestres com uma fisionomia vegetal característica, determinada principalmente pela influência de fatores macroclimáticos.

e)    O termo ecossistema é utilizado para descrever uma unidade em que seres vivos (comunidade biológica) e fatores abióticos (físicos e químicos) interagem.

**09. Considere os conceitos de nicho ecológico e hábitat apresentados abaixo:**

I. O nicho de um organismo é seu papel ecológico.

II. A ocupação de nichos distintos por diferentes espécies reduz a competição por recursos.

III. Nicho ecológico é o lugar onde um organismo vive.

IV. Um determinado hábitat pode proporcionar diferentes nichos aos organismos.

Estão corretas:

a) todas as afirmações.

b) apenas a I.

c) apenas I e IV.

d) apenas II e III.

e) apenas I, II e IV.

10. **O menor tamanduá** do mundo é solitário e tem hábitos noturnos, passa o dia repousando, geralmente em um emaranhado de cipós, com o corpo curvado de tal maneira que forma uma bola. Quando em atividade, se locomove vagarosamente e emite som semelhante a um assobio. A cada gestação, gera um único filhote. A cria é deixada em uma árvore à noite e é amamentada pela mãe até que tenha idade para procurar alimento. As fêmeas adultas têm territórios grandes e o território de um macho inclui o de várias fêmeas, o que significa que ele tem sempre diversas pretendentes à disposição para namorar!

Essa descrição sobreo tamanduá diz respeito ao seu:

a) hábitat.

b) biótopo.

c) nível trópico.

d) nicho ecológico.

e) potencial biótico.

11. Há espécies de insetos, como por exemplo, o *Aedes aegypti* em que machos e fêmeas vivem no mesmo esconderijo, porém na hora de se alimentar, a fêmea busca o sangue de outros animais, enquanto que o macho se alimenta de frutas ou outros vegetais adocicados. Assim, podemos afirmar que o macho e a fêmea

a)    são consumidores de segunda ordem.

b)    ocupam o mesmo nicho ecológico, porém com habitats diferentes.

c)    ambos ocupam o mesmo nicho ecológico e o mesmo habitat.

d)    são consumidores de primeira ordem.

e)    ocupam nichos ecológicos diferentes, porém o mesmo habitat.

12. “Não existe equilíbrio ecológico”. Assinale a alternativa que apresenta o argumento sobre ecossistemas que comprova esta tese.

a)    Sistemas abertos físico-termodinâmicos e biológicos são regulados dentro de um fluxo gradiente de energia unidirecional.

b)    Ecossistemas não utilizam capacidade de auto-organização de estrutura de suas comunidades e de suas funções para se manterem vivos.

c)    Espaços de vida dos organismos e dos ecossistemas mudam permanentemente devido às condições climáticas e ciclos diário, sazonal e anual.

d)    Sistemas vivos são estáticos, por isso não trocam energia com outros ecossistemas.

e)    Sistemas fechados trocam energia e material com outros ecossistemas.

13. Cadastro Ambiental Rural é prorrogado até maio de 2016. O governo federal estendeu até maio de 2016 o prazo para a inclusão de imóveis no Cadastro Ambiental Rural (CAR). O prazo terminaria na próxima quarta-feira (06/05). O anúncio foi feito nesta segunda- feira (04/05) pelos ministros Izabella Teixeira (Meio Ambiente) e Patrus Ananias (Desenvolvimento Agrário), durante entrevista coletiva.

Por meio do sistema eletrônico do CAR, são identificadas em todos os imóveis rurais do país três áreas específicas: Áreas de Preservação Permanente; Áreas de Reserva Legal; e Áreas de Uso Restrito. O cadastro permite, assim, o conhecimento efetivo do passivo ambiental (o que deve ser recuperado) e o ativo florestal.

Acerca das informações apresentadas e dos conhecimentos relacionados ao tema é correto afirmar, **exceto:**

a)    Em um ecossistema os seres vivos se relacionam uns com os outros, tanto da mesma espécie (relações intraespecíficas) quanto de espécies diferentes (relações interespecíficas). Estas podem ser harmônicas quando não há prejuízo para nenhum dos indivíduos envolvidos, ou desarmônicas, quando há prejuízo para pelo menos um dos indivíduos.

b)    Ecossistema é o conjunto formado pelas comunidades biológicas (fatores bióticos) em interação com os fatores abióticos do meio.

c)    Uma população pode ser conceituada como um grupo de organismos que se encontram ocupando um determinado espaço geográfico. Isso define comunidade.

d)    A vegetação das Áreas de Preservação Permanente (APPs) desempenha importantes papéis ecológicos, tais como: de proteger e manter os recursos hídricos, de conservar a diversidade de espécies de plantas e animais, de controlar a erosão do solo e o consequente assoreamento e a poluição dos cursos da água.

14. Devido aos efeitos potenciais sobre a saúde humana, economia e meio ambiente, o aquecimento global tem sido fonte de grande preocupação. Aumento da temperatura global permite que um ecossistema mude; algumas espécies podem ser forçadas a sair dos seus hábitats (possibilidade de extinção) devido a mudanças nas condições enquanto outras podem espalhar-se, invadindo outros ecossistemas (ESQUIVEL, 2007, p. 1). Assinale a alternativa CORRETA relacionada às alterações no ecossistema referente à extinção de espécies no planeta.

 a)    Alterações abióticas b)    Ecossistema c)    Biótopo d)    Alterações bióticas e)    Habitat

14.1. Em Ecologia, que nome é dado à posição funcional que uma espécie ocupa no ambiente? Observe o esquema abaixo.



 a)    Hábitat b) Nicho ecológico c)    Ecossistema d)    Bioma e)    Comunidade

14.2 Considere os conceitos de nicho ecológico e hábitat apresentados abaixo:

I. O nicho de um organismo é seu papel ecológico.

II. A ocupação de nichos distintos por diferentes espécies reduz a competição por recursos.

III. Nicho ecológico é o lugar onde um organismo vive.

IV. Um determinado habitat pode proporcionar diferentes nichos aos organismos.

Estão corretas:

a. todas as afirmações. b. apenas a I. c. apenas I e IV. d. apenas II e III. e. apenas I, II e IV.

15. A proliferação de pragas urbanas, como o mosquito da dengue, baratas, cupins, formigas, pombas, dentre outras, tem explicação biológica. Ela ocorre pela falta de predadores naturais. O mosquito Aedes aegypti, por exemplo, não estaria causando tanto estrago se anfíbios como sapo, rã e perereca não estivessem quase extintos em Bauru, SP. O mesmo pode ser dito do beija-flor, um dos mais eficientes aliados contra o mosquito da dengue no perímetro urbano. Outra importante aliada é a lagartixa. Disponível em: <http://www.jcnet.com.br/Geral/2011/06/sempredadores-> pragas-avancam.html (adaptado). Com base nos conceitos de população, comunidade, cadeia e teia alimentar, pode-se afirmar que

 a)    o conjunto de baratas da região forma uma comunidade, as quais são consumidoras primárias.

b)    o mosquito, a rã e o beija-flor representam uma população e um exemplo de cadeia alimentar.

c)    os animais do texto podem formar uma teia alimentar, onde há a transferência total de matéria e energia.

d)    baratas e lagartixas formam uma população e, para as lagartixas, as baratas são produtoras de alimentos.

e)    mosquitos, formigas, sapos, lagartixas e beija-flores formam uma comunidade. As formigas podem ser consumidoras primárias e as lagartixas, consumidoras secundárias.

16.   Que lista de termos utilizados em Ecologia, abaixo, ilustra, corretamente, os níveis de integração biológicos em uma ordem crescente de complexidade?

a)    Organismo - comunidade - população - ecossistema - biosfera

b)    População - comunidade - organismo - biosfera - ecossistema

c)    Organismo - população - comunidade - ecossistema - biosfera

d)    Comunidade - população - organismo - biosfera - ecossistema

e)    Organismo - população - comunidade - biosfera - ecossistema

17. No mundo dos multicelulares, há níveis de organização superiores à célula. A partir dessa informação, assinale a afirmação verdadeira.

 a)    Ecossistema é o conjunto das populações de uma região.

b)    População é formada pelos indivíduos de distintas espécies que vivem em uma mesma região e em uma determinada época.

c)    Tecido é um conjunto de células semelhantes que se reúnem para desempenhar determinadas funções.

d)    Células são as unidades morfofisiológicas dos seres vivos que compõem os tecidos.

17.1 Utilizando-se de conceitos ecológicos, o diagrama lado ilustra resumidamente interações que constituem:

a)    um ecossistema.

b)      uma população.

c)      a biosfera.

d)      o meio ambiente.

e)      uma comunidade.

17.2. A Ecologia lida com organismos e seus ambientes, procurando explicar as relações entre eles. As relações ambientais desses organismos tendem a ser complexas. Provavelmente, a afirmação mais importante que se pode fazer sobre essa relação é que diferentes tipos de organismos não estão aleatoriamente distribuídos entre os diferentes tipos de ambientes. Das alternativas abaixo, assinale a que representa o processo que possibilita o ajuste dos seres vivos a um meio variável, assegurando a sobrevivência das espécies, permitindo a sua extensão geográfica e diversificação.

 a)    Fator ecológico ou ambiental. b)    Adaptação. c)    Aclimatação. d)    Metapopulação.

18. Diferentes espécies de organismos interatuando num ambiente particular constituem um exemplo de

a)    uma população. b)    uma comunidade. c)    um ecossistema. d)    parasitismo. e)    biosfera.

19. Ecologia é a ciência que estuda as relações dos seres vivos entre si e com o meio ambiente. Analise as definições a seguir e verifique se são falsas ou verdadeiras.

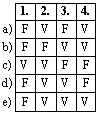
1.   O habitat de um animal corresponde ao local onde ele vive, ao que ele come, a seus inimigos naturais, modos de reprodução, etc.

2.    População é um conjunto de organismos semelhantes, como, por exemplo, um grupo formado por zebras e antílopes na savana africana.

3.    O fluxo de energia de uma cadeia alimentar ocorre de maneira unidirecional, com perdas na passagem de um nível trófico para outro.

4.    Em um ecossistema, a matéria pode ser reciclada, passando pelos seres vivos e pelo ambiente.

 A sequência correta é:



20. Considere as seguintes afirmações sobre conceitos utilizados em ecologia.

 I.     Nicho ecológico é a posição biológica ou funcional que um ecossistema ocupa em um determinado meio.

II.    A zona de transição que faz limite entre dois biótopos recebe o nome de nível trófico.

III.  O estudo do comportamento animal em uma perspectiva evolutiva denomina-se Etologia. Quais estão corretas?

 a)    Apenas I. b)    Apenas III. c)    Apenas I e II. d)    Apenas II e III. e)    I, II e III.

21. Ao percorrer uma trilha em uma unidade de conservação, Davi observou através do binóculo um grande queixada macho (1) remexendo sistematicamente o solo, por entre a vegetação da Floresta Amazônica (2). De súbito, o animal vira-se e começa a correr, fugindo de uma onça (3) que aparecera sem fazer ruído algum, e iniciara uma perseguição.

Os conceitos ecológicos sublinhados e identificados pelos números 1, 2 e 3 são, respectivamente,

a)    indivíduo, bioma e predatismo.

b)    população, ecossistema e nicho ecológico.

c)    organismo, hábitat e competição.

d)    raça, nicho ecológico e comensalismo.

e)    espécie, comunidade e mimetismo.

22. O mico-leão-dourado é um primata que habita a região sudeste do Brasil. Típico habitante da mata Atlântica, é conhecido por ser ativo durante o dia e ter hábito arborícola, onde busca refúgio para dormir, à noite. Com dieta bastante diversificada, alimenta-se de frutas e flores. Come também invertebrados e até mesmo alguns pequenos répteis, além de beber seiva. Por outro lado, é presa de serpentes e aves de rapina, além de ser caçado pelo homem e sofrer com o desmatamento de seus hábitats. O conjunto de informações acima descreve parte da biologia dos micos-leões-dourados e corresponde a qual das alternativas abaixo?

 a)    biosfera b)    ecossistema c)    nicho ecológico d)    populações e)    biocenose

23.   Um ecossistema contém diversos componentes, sejam eles bióticos ou abióticos. Dentro dos fatores bióticos existe o conceito ecológico de comunidade, que pode ser definido, em um determinado hábitat,

 a)    pelas funções ecológicas exercidas por um ser vivo.

b)    pela cooperação entre as espécies.

c)    pela sequência de níveis tróficos.

d)    pelo conjunto das populações de seres vivos.

e)    pelos integrantes da população de uma espécie.

 24. “A Caatinga cobre aproximadamente 825.143km2 do Nordeste e parte do Vale do Jequitinhonha, em Minas Gerais, apresentando planícies e chapadas baixas. A vegetação é composta de vegetais lenhosos, misturados com grande número de cactos e bromélias. A secura ambiental, pelo clima semi-árido, e sol inclemente impõem hábitos noturnos ou subterrâneos. Répteis e roedores predominam na região. Entre as mais belas aves estão a arara-azul e o acauã, um gavião predador de serpentes.”

Sobre os aspectos ecológicos dos organismos citados no texto, pode-se afirmar que

 a)    o nicho ecológico do gavião está definido pelo seu papel de predador.

b)    os vegetais lenhosos, cactos e as bromélias formam uma população.

c)    os répteis e os roedores se alimentam de cactos e bromélias.

d)      o nicho ecológico da arara-azul e do acauã é o mesmo nesse hábitat.

25. “Satisfazer as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as suas próprias necessidades, significa possibilitar que as pessoas, agora e no futuro, atinjam um nível satisfatório de desenvolvimento social e econômico e de realização humana e cultural, fazendo, ao mesmo tempo, um uso razoável dos recursos da terra e preservando as espécies e os habitats naturais.” Este é o conceito de:

a)    ecossistema

b)    sucessão ecológica

c)    desenvolvimento sustentável

d)    agroecologia

e)    capitalismo industrial

26. São consideradas práticas de desenvolvimento sustentável:

 a)   reflorestamento de áreas que sofreram influência antrópica.

b)   queimadas e desmatamento para cultivo de alimentos.

c)   uso de combustíveis renováveis como o gás natural.

d)   construção de represas e termoelétricas.

e)   utilização de sacos plásticos descartáveis no supermercado.

**27.** Teoricamente, a espécie humana poderia viver em harmonia com o meio ambiente. A natureza pode suportar a atividade exploradora do homem, desde que ela não ultrapasse certos limites. Muitos ainda não se deram conta da gravidade e da extensão dos danos causados à natureza. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa incorreta.

  a)   As matas têm sido derrubadas, o que prejudica o solo, e queimadas, o que causa poluição atmosférica.

b)   Das espécies que o homem caça atualmente, muitas estão ameaçadas de extinção.

c)   A extinção de espécies pode causar sérios distúrbios ao equilíbrio de um ecossistema.

d)   Vários recursos naturais estão se esgotando, e os resíduos humanos acumulam-se no ambiente, degradando-o.

e)   Diferentemente dos países desenvolvidos, nos países ditos em desenvolvimento, o consumo de energia e a produção de resíduos são muito mais elevados.

28. Certas espécies de algas são capazes de absorver rapidamente compostos inorgânicos presentes na água, acumulando-os durante seu crescimento. Essa capacidade fez com que se pensasse em usá-las como (biofiltros - Biorremediação) para a limpeza de ambientes aquáticos contaminados, removendo, por exemplo, nitrogênio e fósforo de resíduos orgânicos e metais pesados provenientes de rejeitos industriais lançados nas águas. Na técnica do cultivo integrado, animais e algas crescem de forma associada, promovendo um maior equilíbrio ecológico. A utilização da técnica do cultivo integrado de animais e algas representa uma proposta favorável a um ecossistema mais equilibrado porque

( ) Os animais eliminam metais pesados, que são usados pelas algas para a síntese de biomassa.

( ) Os animais fornecem excretas orgânicos nitrogenados, que são transformados em gás carbônico pelas algas.

( )As algas usam os resíduos nitrogenados liberados pelos animais e eliminam gás carbônico na fotossíntese, usado na respiração aeróbica.

( ) As algas usam os resíduos nitrogenados provenientes do metabolismo dos animais e, durante a síntese de compostos orgânicos, liberam oxigênio para o ambiente.

( ) As algas aproveitam os resíduos do metabolismo dos animais e, durante a quimiossíntese de compostos orgânicos, liberam oxigênio para o ambiente.

29. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F). Os ecossistemas são:

**(** ) entidades dinâmicas onde interagem diferentes fatores.

( ) o conjunto dos seres vivos que existem num determinado local.

**( )** constituídos por seres vivos que se organizam em populações e comunidades, bem como pelas relações que se estabelecem entre eles e entre esses seres vivos e o ambiente.

( ) entidades que se dividem em biomas e biótopos.

1. Na figura estão representados os níveis de organização de um ecossistema. Observa-a, com atenção, de forma a fazeres a sua legenda.

Preenche os espaços, escrevendo os termos corretos.

A - Biosfera

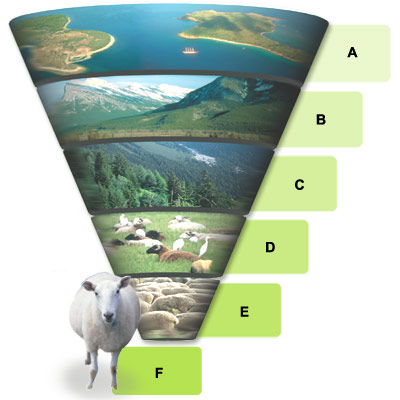
B - Bioma

C - Ecossistema

D - Comunidade

E - População

F – Organismo



1. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras (V) ou falsas (F).

Uma comunidade ecológica...

( ) é o conjunto de indivíduos da mesma espécie que vive num dado local.

( ) é o conjunto de fatores bióticos de um dado ecossistema.

( ) é formada por diferentes espécies que interagem entre si.

( ) é o conjunto dos seres vivos que ocupam um determinado biótopo.

( ) inclui os seres vivos e os ambientes que habitam.

1. Na figura estão representados vários sistemas, cada um representado por uma letra. Observa-a, com atenção, de forma a fazeres a sua legenda. Preenche os espaços, escrevendo os termos corretos.

( ) ecossistema

( ) Terra

( ) organismo

( ) célula

( ) sistema solar



1. Completa a frase com as opções corretas. Use as palavras em vermelho abaixo da questão.

Os \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_agrupam-se em \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, unidades biológicas mais amplas em que existe uma certa homogeneidade no clima e que geralmente se definem pelo tipo de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

dominante. No Brasil continental predomina a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Floresta Amazônica vegetação , Biomas, ecossistemas)