

MONITORIA DE BIOLOGIA - 3º ANO

INTRODUÇÃO À ECOLOGIA

01– (FATEC) " A mosca doméstica, 'Musca domestica', vive em média 15 dias. Desenvolve-se a partir de uma larva. Esta se alimenta de restos orgânicos de lixo, estrume, animais em decomposição etc. Após a metamorfose, vem para nossas casas e de tudo se alimenta, quer seja das comidas em nossas mesas, quer seja no sanitário. Podem pousar em nossa pele, nas mucosas e nas feridas, contaminando-as com micróbios que transportam em suas patas, ao mesmo tempo que vão depositando seus ovos e fechando seu ciclo vital". O texto acima descreve o que se denomina em ecologia de:

a) comunidade biológica. c) nicho ecológico. e) biocenose.
b) amensalismo. d) mutualismo.

02– (CESGRANRIO) Uma simples noz caída na floresta pode garantir a sobrevivência de besouros, formigas, musgos, etc. A noz, ambiente abiótico, abrigando uma série de seres vivos interagindo uns com os outros, é um exemplo de:

a) comunidade. c) população. e) ecossistema.
b) habitat. d) biosfera.

03– (UEL) Considere as seguintes frases:

I. O uacari-vermelho, *Cacajao calvus*, é um macaco da Amazônia ameaçado de extinção, assim como o uacari-preto, *Cacajao melanocephalus*.
II. Os guarás da espécie *Chrysocyon brachyurus* vivem nos campos brasileiros encontrando-se representantes da mesma espécie também em campos argentinos.
III. Dentre os botos marinhos, os mais conhecidos são os da baía do Rio de Janeiro pertencentes à espécie *Sotalia brasiliensis* e com habitat restrito a essa área.

Menção a uma única população é feita na frase

a) I, apenas c) II, apenas e) III, apenas
b) I e na II d) II e na III

04– (UNIFE) Vários conceitos básicos são importantes no estudo da Ecologia. Relacione as colunas:

1. Ecossistemas	2. Habitat	3. Comensalismo
4. Mutualismo	5. Biocenose	

() Associação em que uma das espécies é beneficiada, sem causar prejuízo ou benefício à outra.
() Parte viva de um Ecossistema.
() Constituído pela comunidade e pelo ambiente físico.
() Associação entre indivíduos de duas espécies diversas, que beneficia a ambos.
() Local onde existem populações de uma certa espécie.

A sequência correta é:

a) 3, 2, 1, 4 e 5 c) 4, 5, 2, 3 e 1 e) 1, 3, 5, 2 e 4
b) 2, 5, 1, 4 e 3 d) 3, 5, 1, 4 e 2

05– (FUVEST) "Mais espécies podem manter-se numa mesma área, quanto mais elas divergirem em sua estrutura, hábitos e constituição; (...)." Charles Darwin, em A ORIGEM DAS ESPÉCIES Nessa frase está implícito o conceito ecológico de

a) sucessão. c) cadeia alimentar. e) nível trófico.
b) nicho ecológico. d) mutualismo.

06– Considere o texto adiante. "A cutia é um roedor de hábitos noturnos muito comum nas matas brasileiras onde vive em tocas. Ao cair da noite, ela sai de sua toca à procura de alimento que consiste em frutos e raízes. Seus inimigos naturais são carnívoros de médio porte." A descrição como um todo refere-se a:

a) habitat. c) nicho ecológico. e) ecossistema.
b) comunidade. d) população.

07– Ratos e baratas que habitam um porão constituem um(a)

a) comunidade. c) população. e) espécie.
b) biosfera. d) ecossistema.

08– Relacione as duas colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

(1) Comunidade. (2) População. (3) Ecossistema
() Conjunto de seres vivos e o meio onde vivem, com todas as interações que esses seres mantêm entre si e com o meio.
() Conjunto de seres vivos de espécies diferentes que vivem num determinado espaço, mantendo relacionamento.
() Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vivem em determinado espaço.

a) 1, 2, 3 b) 3, 1, 2 c) 3, 2, 1 d) 1, 3, 2 e) 2, 1, 3

09– O ambiente descrito, com inúmeros animais e vegetais, à beira de um charco de água doce que, durante o dia, sofre flutuações de temperatura, luminosidade, maior ou menor pH e até alterações de salinidade, poderá ser classificado como um exemplo de:

a) biosfera. b) biótipo. c) biomassa. d) ecótono. e) ecossistema.

10– 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.

11– Indique a afirmativa mais apropriada. Ecologia é o estudo:

a) Das interações dos organismos com o meio ambiente físico e entre si
b) Dos efeitos dos materiais tóxicos em organismos vivos
c) Da transformação dos pesticidas no meio ambiente
d) Da química e da física aplicadas aos organismos vivos
e) Das interações entre o ambiente urbano e a natureza que o circunda.

12– Sabe-se que quase sempre a floresta faz limite com um campo. As plantas da floresta procuram propagar-se em direção ao campo e, ao mesmo tempo, as espécies do campo também procuram alargar seus domínios na direção da floresta. Sendo assim, a linha de tensão entre as comunidades dos dois biótopos é denominada:

a) ecésis. b) clímax c) ecótono. d) nomadismo.

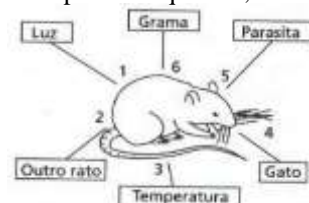
13– Indique a alternativa que mostra a hierarquia correta, do mais simples para o mais complexo, à nível ecológico:

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

14– Numa determinada área da natureza, encontramos seres vivos trocando matéria e energia. Considerando estes seres e o meio, no conjunto que formam, eles constituem:

a) um ecossistema. d) uma comunidade biótica.
b) o ciclo do carbono. e) o ciclo do nitrogênio.
c) o epinociclo.

15– (UC-MG) Para responder à questão, observe o desenho abaixo:



São bióticos:

a) 1,2 e 5. b) 2,6 e 5. c) 4, 3 e 6. d) 2,4 e 3. e) 3,4 e 1.