

Lista de exercício – Relações ecológicas II

01- (UECE-2001) A avoante, também conhecida como arribaçã (*Zenaida auriculata noronha*) é uma ave migratória que se desloca no Nordeste, acompanhando o ritmo das chuvas, encontrando-se ameaçada de extinção, em decorrência da caça indiscriminada. A relação do homem com esta ave é:

- a) harmônica, intra-específica e de predação
- b) desarmônica, intra-específica e de comensalismo
- c) harmônica, inter-específica e de parasitismo
- d) desarmônica, inter-específica e de predação

02- (UFC-2002) A erva-de-passarinho e algumas bromélias são plantas que fazem fotossíntese e vivem sobre outras. No entanto, a erva-de-passarinho retira água e sais minerais da planta hospedeira enquanto as bromélias apenas se apóiam sobre ela. As relações da erva-de-passarinho e das bromélias com as plantas hospedeiras são, **respectivamente**, exemplos de:

- a) parasitismo e epifitismo.
- b) epifitismo e holoparasitismo.
- c) epifitismo e predatismo.
- d) parasitismo e protocooperação.
- e) inquilinismo e epifitismo.

03- (Unifesp-2003) A raflésia é uma planta asiática que não possui clorofila e apresenta a maior flor conhecida, chegando a 1,5 metro de diâmetro. O caule e a raiz, no entanto, são muito pequenos e ficam ocultos no interior de outra planta em que a raflésia se instala, absorvendo a água e os nutrientes de que necessita. Quando suas flores se abrem, exalam um forte odor de carne em decomposição, que atrai muitas moscas em busca de alimento. As moscas, ao detectarem o engano, saem da flor, mas logo pousam em outra, transportando e depositando no estigma desta os grãos de pólen trazidos da primeira flor.

O texto descreve duas interações biológicas e um processo, que podem ser identificados, respectivamente, como

- a) inquilinismo, mutualismo e polinização.
- b) inquilinismo, comensalismo e fecundação.
- c) parasitismo, mutualismo e polinização.
- d) parasitismo, comensalismo e fecundação.
- e) parasitismo, comensalismo e polinização.

04- (Mack-2009)



Assinale a alternativa correta a respeito da relação de parasitismo.

- a) Os parasitas sempre levam o hospedeiro à morte.

b) Os hospedeiros nunca apresentam as formas assexuadas dos parasitas.

c) Não existem parasitas no reino vegetal.

d) Os parasitas sempre vivem no interior do corpo dos hospedeiros.

e) Essa relação sempre traz prejuízos ao hospedeiro.

05- (UniFor-2000) Considere a frase abaixo.

‘O fungo *Penicillium notatum* produz penicilina, que impede a multiplicação de certas bactérias.’ Ela exemplifica um caso de

- a) predatismo.
- b) competição.
- c) mutualismo.
- d) amensalismo.
- e) comensalismo.

06- (UFRJ-2005) As principais interações bióticas (relações ecológicas) entre indivíduos das diferentes espécies que compõem um ecossistema são: predação, mutualismo, competição e comensalismo.

Nessas interações, cada indivíduo pode receber benefícios (+), prejuízos (-) ou nenhum dos dois (0). No quadro abaixo, as interações entre pares de espécies estão identificadas pelas letras A, B, C e D.

	1ª Espécie	2ª Espécie
A	+	+
B	+	-
C	+	0
D	-	-

Identifique as interações A, B, C e D.

07- (UECE-2006) Com relação às interações que ocorrem entre os organismos de uma comunidade, podemos considerar, corretamente, que:

- a) Na cooperação intra-específica, indivíduos da mesma espécie vivem disputando dentro da colônia por recursos naturais.
- b) Sociedades são grupos de organismos de mesma espécie em que os indivíduos apresentam algum grau de cooperação, comunicação e divisão de trabalho, conservando relativa independência e mobilidade.
- c) Do ponto de vista ecológico, a predação é uma relação entre organismos da mesma espécie, que altera a densidade populacional de presas e predadores, causando graves desequilíbrios ambientais.
- d) Para que sejam considerados parasitas os organismos devem viver, necessariamente, no interior do corpo dos hospedeiros.

08- (UECE-2002) Em uma determinada relação entre seres vivos, um pequeno crustáceo devora a língua de um peixe e fica posicionado estrategicamente no lugar dela para comer a maior parte do alimento que o peixe põe na boca. Este tipo de relação pode ser caracterizado como:

- a) Inquilinismo
- b) Predatismo
- c) Comensalismo
- d) Parasitismo

09- (PUC-RS-2000) Existem certas espécies de árvores que produzem substâncias que, dissolvidas

pela água das chuvas e levadas até o solo, vão dificultar muito o crescimento de outras espécies vegetais, ou até mesmo matar as sementes que tentam germinar. Esse tipo de comportamento caracteriza o

- a) mutualismo. b) comensalismo. c) saprofitismo.
- d) amensalismo. e) neutralismo.

10- (VUNESP-2006) No intervalo da aula de Biologia, um aluno contou a seguinte piada: Dois cervos conversavam e passeavam pela mata quando um deles gritou: - Uma onça!!! Vamos correr!!!

Ao que o outro respondeu: - Não adianta correr, ela é mais veloz que qualquer um de nós. - Eu sei. Mas a mim basta ser mais veloz que você.

O diálogo entre os cervos exemplifica um caso de

- a) competição interespecífica.
- b) competição intraespecífica.
- c) seleção natural.
- d) irradiação adaptativa.
- e) mimetismo.

11- (PUC - RJ-2005) Os macacos vermelhos do Quênia apresentam tempo de vida em torno de 4 a 5 anos no ambiente natural e podem viver até 20 anos em cativeiro. Uma possível explicação para este fato poderia ser a ausência, em cativeiro, de uma das relações ecológicas abaixo relacionadas. Assinale a relação ecológica cuja ausência em cativeiro pode explicar corretamente este fato:

- a) Predatismo. b) Inquilinismo. c) Mutualismo.
- d) Simbiose. e) Comensalismo.

12- (PUC - SP-2007) Uma determinada bactéria vive dentro das células de pulgões, insetos que retiram seiva elaborada das plantas. O genoma do pulgão supre algumas funções da bactéria e está sintetiza substâncias que são utilizadas no metabolismo do inseto.

A relação pulgão/planta e a relação pulgão/bactéria, contidas no trecho acima, são, respectivamente,

- a) parasitismo e mutualismo.
- b) parasitismo e comensalismo.
- c) comensalismo e mutualismo.
- d) comensalismo e inquilinismo.
- e) inquilinismo e mutualismo.

13- (UFRN-1998) As abelhas polinizadoras utilizam parte do pólen e do néctar das flores para sua alimentação. Esse fenômeno caracteriza uma relação do tipo

- a) mutualismo. b) parasitismo.
- c) inquilinismo. d) comensalismo.

14- (UECE-2001) As saúvas, as abelhas e os cupins têm em comum o fato de:

- a) terem o mesmo tipo de alimentação
- b) terem organização social dividida em castas
- c) a rainha reger sem a companhia do macho
- d) terem tipos iguais de aparelho bucal

15- (PUC - RJ-2008) A digestão de celulose nos ruminantes é realizada por bactérias presentes em um de seus estômagos. Essas bactérias por sua vez obtêm proteção e fonte de alimentação dentro do estômago dos ruminantes. Essa relação pode ser classificada como:

- a) competição. b) parasitismo. c) mutualismo.
- d) sociedade. e) comensalismo.

16- (UFSCar-2001) A figura A representa um bernardo-eremita (também conhecido como paguro-eremita) com uma anêmona instalada sobre a concha e a figura B, uma raiz de feijão com inúmeros nódulos, dentro dos quais estão bactérias do gênero *Rhizobium*.



Responda.

- a) Qual o tipo de interação estabelecida entre os organismos, em A e em B?
- b) Qual a diferença fundamental entre elas?

17- (Fatec-2002) Abelhas apresentam três castas sociais: **as operárias**, fêmeas estéreis que realizam o trabalho da colméia, **a rainha e o zangão**, encarregados da reprodução.

Esta divisão de trabalho caracteriza

- a) sociedade isomorfa com relações intra-específicas harmônicas.
- b) sociedade heteromorfa com relações intra-específicas harmônicas.
- c) colônia heteromorfa com relações inter-específicas harmônicas.
- d) colônia isomorfa com relações inter-específicas harmônicas.
- e) colônia heteromorfa com relações intra-específicas harmônicas.

**“Mulher criação mágica de Deus.
Retrato fiel do encanto e sedução;
Espelho de intuição e sabedoria;
Estampa fina, forte e sutil;
Amostra de delicadeza e fibra;
Exposição da beleza e do amor.”**

Parabéns à todas as mulheres!

NARA NUBIA ALENCAR QUEIROZ