Escola Municipal Luiza de Araújo Braz

Secretaria Municipal de Educação de Carmo /RJ

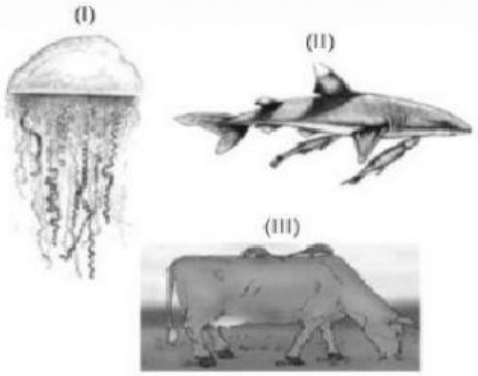
Aluno:_____ Ano Escolar: 7

Professor(a): Danielli Longue Data:___/___/2021

CIÊNCIAS

EXERCÍCIOS SOBRE RELAÇÕES ECOLÓGICAS

1. UERN 2015 - Observe as figuras. Assinale os tipos de relações entre os seres vivos que são observados nas figuras anteriores, respectivamente.



a) Colônia, parasitismo e comensalismo.

b) Sociedade, inquilinismo e comensalismo.

c) Colônia, comensalismo e protocooperativismo.

d) Sociedade, comensalismo e protocooperativismo.

2. Sabemos que o mutualismo ocorre quando seres de espécies diferentes mantêm relações em que ambos são beneficiados. Marque a alternativa que indica organismos que estabelecem uma interação mutualística.

a) Fungos e algas.

b) Tubarão e rêmoras.

c) Piolho e ser humano.

d) Bromélias e árvores.

e) Leões e zebras.

3. A rêmora é um peixe que estabelece uma relação bastante íntima com o tubarão, fixando-se em seu corpo e alimentando-se dos restos de alimentos que não foram digeridos pelo temido peixe. Essa relação é chamada de:

a) Canibalismo.

LIVEWORKSHEETS

b) Competição.

c) Predação.

d) Mutualismo.

e) Comensalismo.

4. (Cesgranrio- RJ) Se duas espécies diferentes ocuparem num mesmo ecossistema o mesmo nicho ecológico, é provável que:

a) se estabeleça entre elas uma relação harmônica.

b) se estabeleça uma competição interespecífica.

c) se estabeleça uma competição intraespecífica.

d) uma das espécies seja produtora e a outra, consumidora.

e) uma das espécies ocupe um nível trófico elevado.

5. Observe atentamente as relações ecológicas citadas a seguir e marque a alternativa que indica corretamente um exemplo de relação intraespecífica.

a) Predação de um inseto por um louva-a-deus.

b) O mutualismo dos líquens.

c) Relação entre o caranguejo-paguro e as anêmonas-do-mar.

d) Piolhos e os homens.

e) Colônias de corais.

6. Nem sempre as relações ecológicas provocam benefícios para todos os organismos envolvidos, sendo chamadas, nesse caso, de relações ecológicas desarmônicas. Entre os exemplos a seguir, marque a única alternativa em que está indicada uma relação intraespecífica desarmônica.

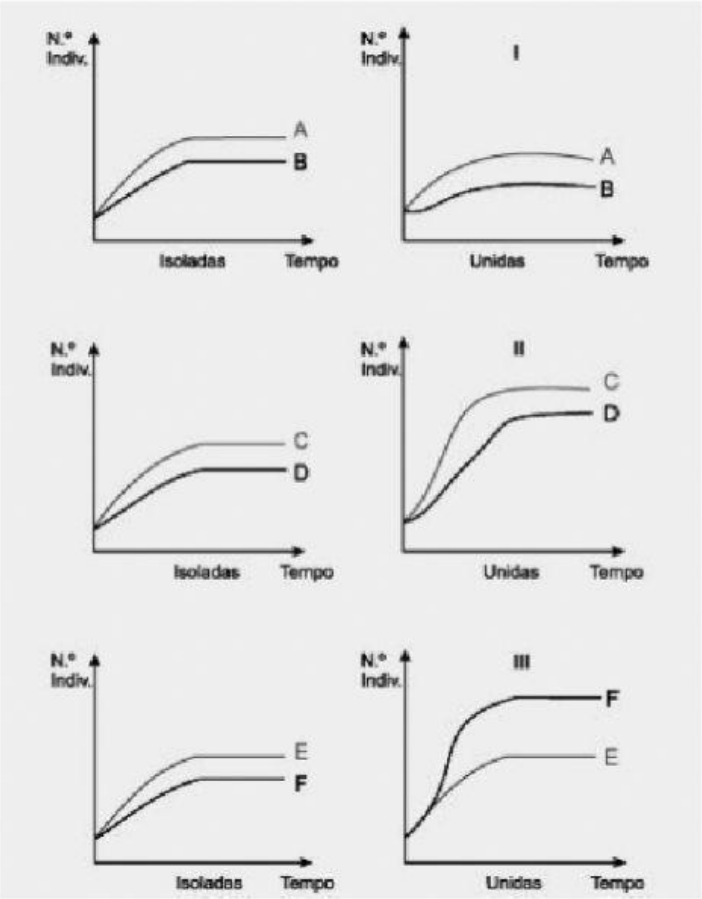
a) Colônia. b) Sociedade. c) Competição intraespecífica.

d) Herbivorismo e) Parasitismo

7. FGV 2014 - Analise os gráficos ao lado, os quais ilustram três interações ecológicas entre espécies diferentes. O estudo envolveu seis espécies (A e B; C e D; E e F) criadas

LIVEWORKSHEETS

em hábitats isolados, conforme ilustrado nos três gráficos à esquerda, e criadas unidas no mesmo habitat, conforme ilustrado nos gráficos à direita. As interações I, II e III, respectivamente, são classificadas como



a) competição, cooperação e comensalismo.

b) predatismo, mutualismo e inquilinismo.

c) parasitismo, comensalismo e epifitismo.

d) amensalismo, mutualismo e cooperação.

e) canibalismo, epifltismo e cooperação.

8. As abelhas são animais que vivem em colmeias e apresentam divisão de trabalho e certo grau de cooperação. Em uma colmeia, podemos identificar diferentes indivíduos: as rainhas, as operárias e os zangões. Entre as alternativas a seguir, marque o nome da relação ecológica realizada pelas abelhas.

a) Colônia;

b) Sociedade.

c) Mutualismo.

d) Amensalismo.

e) Comensalismo.

9. Frequentemente vemos no mundo animal espécies em que os machos brigam entre si para conseguir reproduzir-se com uma fêmea. Também é comum na época reprodutiva que os machos delimitem seu território, avisando para os outros que aquela área tem dono. Esse fenômeno é um exemplo de:

LIVEWORKSHEETS

a) mutualismo.

b) comensalismo.

c) competição.

d) sociedade.

e) colônia.

10. (Enem 2011) Os vaga-lumes machos e fêmeas emitem sinais luminosos para se atraírem para o acasalamento. O macho reconhece a fêmea de sua espécie e, atraído por ela, vai ao seu encontro. Porém, existe um tipo de vaga-lume, o Photuris, cuja fêmea engana e atrai os machos de outro tipo, o Photinus fingindo ser desse gênero. Quando o macho Photinus se aproxima da fêmea Photuris, muito maior que ele, é atacado e devorado por ela. BERTOLDI, O. G.; VASCONCELLOS, J. R. Ciência & sociedade: a aventura da vida, a aventura da tecnologia. São Paulo: Scipione, 2000 (adaptado). A relação descrita no texto, entre a fêmea do gênero Photuris e o macho do gênero Photinus, é um exemplo de:

A) comensalismo.

B) inquilinismo

C) cooperação

D) predatismo

E) mutualismo

LIVEWORKSHEETS