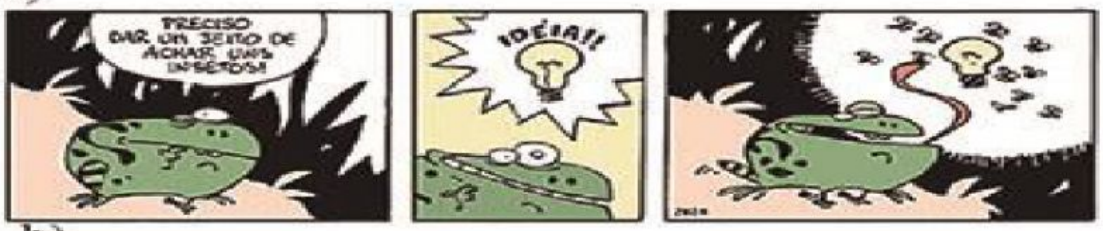
Ciências – Prof. Carlos

Exercícios sobre Relações Ecológicas Desarmônicas Entre Seres Vivos, turma 701, 13/07/2020:

Exercício 1:

1- Observe as "tirinhas" abaixo, onde todas elas falam, de alguma forma, sobre as relações ecológicas harmônicas ou desarmônicas. Identifique o tipo de relação ecológica existente em cada uma das "tirinhas".

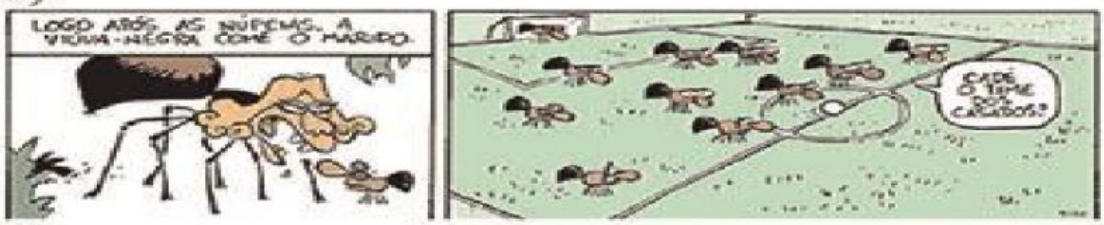
a)



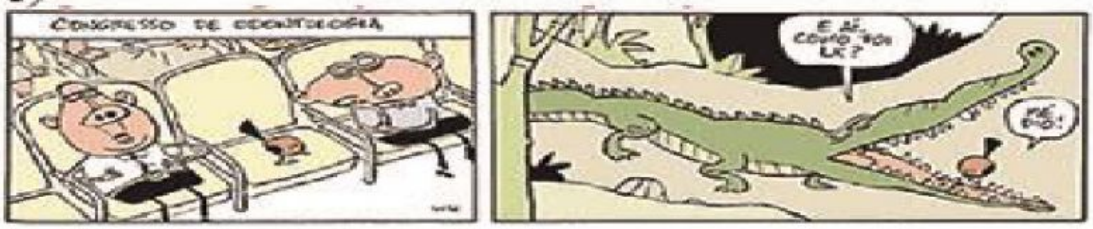
b)

c)

d)



e)



* Predatismo ou predação ( )
* sociedade ( )
* protocooperação ou cooperação ( )
* canibalismo ( )
* inquilinismo ( )

Exercício 2:

1. 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.

2. 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:

a) mutualismo.
b) comensalismo.
c) competição.
d) sociedade.

3. 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 desarmônica dentro de uma mesma espécie.

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

4. 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.

Exercício 3:

1-Um gavião, que tem sob suas penas carrapatos e piolhos, traz preso em suas garras um rato, com pulgas em seus pêlos. Entre o rato e as pulgas, entre os carrapatos e os piolhos e entre o gavião e o rato existem relações interespecíficas denominadas, respectivamente:

A) Inquilinismo, competição e predatismo.
B) Predatismo, competição e parasitismo.
C) Parasitismo, competição e predatismo.
D) Parasitismo, inquilinismo e predatismo.

2-A associação existente entre os ruminantes e as bactérias que vivem em seu estômago é um caso de:

A)mutualismo.
B) Parasitismo.
C) Comensalismo.
D) Competição.

3- 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.

4-"O pássaro-palito penetra na boca aberta do crocodilo removendo os restos de alimento e parasitas encontrados entre seus dentes. Assim, o pássaro obtém o seu alimento e livra o crocodilo de seus parasitas". Esse caso é um exemplo de:

A) Protocoperação.
B) Comensalismo.
C) Inquilinismo.
D) Mutualismo.