

COLÉGIO MONJOLO

QUIZ N° 03 – 2017 / 2° BIMESTRE

BIOLOGIA – PROF. POTY RIBEIRO TUBINO

Aluno(a): _____

1ª Série

1) As diversas espécies que vivem numa região constituem uma biocenose ou biota. Dentro da biocenose, as interações dos seres vivos podem ser de diversos tipos. Quando as interações dos organismos se estabelecem entre indivíduos de espécies diferentes, e os indivíduos associados se beneficiam mutuamente, embora não seja uma associação obrigatória, tem-se um exemplo de interação

- a) intra-específica do tipo colônia.
- b) intra-específica do tipo sociedade.
- c) intra-específica do tipo competição.
- d) interespecífica do tipo protocooperação.
- e) interespecífica do tipo parasitismo.

2) Numa viagem de campo, um pesquisador observou atento, as seguintes interações biológicas:

- I. Cobras que se alimentam dos ovos de tartarugas.
- II. Tartarugas e morcegos que se alimentam de frutos de uma mesma espécie de planta, mas em horários diferentes.
- III. Pássaros que botam ovos no ninho de outra espécie de pássaro e esta passa a chocá-los como se fossem seus.
- IV. Plantas que produzem substâncias que inibem a germinação de sementes de outras espécies ao seu redor.
- V. Pulgões que se alimentam da seiva das árvores e eliminam pelo ânus um líquido açucarado que é então, ingerido pelas formigas que vivem na mesma árvore. Essas, por sua vez, protegem os pulgões de seus inimigos naturais, como lagartos e joaninhas.

Com relação às interações observadas entre os organismos citados acima, coloque F para falso e V para verdadeiro.

- () Em 1 temos um caso de Amensalismo.
- () O item 2 ilustra a Competição.
- () O Esclavagismo é ilustrado no item 3.
- () O item 4 exemplifica a Parasitismo.
- () O item 5 exemplifica a Protocooperação.

3) A avoante, também conhecida como arribaça (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.

4) 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) parasitismo, inquilinismo e predatismo.
- c) predatismo, competição e parasitismo.
- d) parasitismo, predatismo e competição.
- e) parasitismo, competição e predatismo.

- 5) Há pouco tempo, os jornais publicaram que foi decifrado o genoma das bactérias *Buchnera*, seres que vivem em simbiose com afídeos. Cada afídeo porta de 60 a 80 bactérias em células chamadas bacteriócitos. Em uma relação que deve ter-se estabelecido há cerca de 200 milhões de anos, o inseto protege a bactéria de condições adversas do ambiente e fornece energia, enquanto a bactéria contribui com a produção de aminoácidos e vitaminas necessárias para a dieta do inseto. Os cientistas mostraram que o genoma dessa bactéria é extremamente reduzido, não possuindo, entre outros, genes para a produção da parede celular ou para a adaptação a condições adversas do ambiente. Considerando o texto acima, julgue os itens a seguir. C (certo) ou E (errado).
- () A relação observada entre a bactéria e o afídeo constitui um caso de parasitismo.
- () O tamanho reduzido do genoma da bactéria *Buchnera* evidencia seu alto grau de dependência em relação ao afídeo.
- () Assim como as mitocôndrias, as bactérias *Buchnera* devem ser transmitidas para os descendentes dos afídeos por meio dos gametas femininos.
- () A fotossíntese, a respiração e a fermentação são processos surgidos a partir de associações simbióticas.
- 6) Prosseguindo-se a caminhada, Ribossomildo esclarece que as espécies da floresta apresentam outros tipos de adaptações. **Um desses tipos**, diz ele, **é o mimetismo**. Esse fenômeno é exemplificado pela:
- a) capacidade da erva-de-passarinho de sugar a seiva bruta de plantas nas quais se fixa;
- b) associação entre algas e fungos, a qual dá origem aos líquens;
- c) semelhança entre gafanhotos e folhas, quanto ao formato e à coloração;
- d) variação da cor dos caracóis, o que nos permite distingui-los dentro do seu hábitat natural.
- e) nda
- 7) Normalmente, a vegetação pioneira na rocha nua é constituída de líquens. Os líquens conseguem desagregar a superfície das rochas pela eliminação de ácidos orgânicos, contribuindo assim para formar uma pequena camada de solo. Dessa maneira, podem se estabelecer pequenas plantas, como musgos e gramas. Aos poucos, a rocha fica recoberta por um tapete de vegetação e de solo. Em algumas regiões da rocha acumula-se maior quantidade de terra; nelas podem aparecer, gradativamente, arbustos e árvores. Os eventos descritos no texto evidenciam a dinâmica dos ecossistemas, exemplificando particularmente:
- a) a sucessão ecológica primária;
- b) a adaptação de espécies exóticas;
- c) o equilíbrio entre populações nativas e invasoras;
- d) o estágio inicial de uma sucessão secundária;
- e) os movimentos migratórios de espécies colonizadoras.
- 8) Os líquens referidos no texto da questão 7:
- a) apresentam um ciclo de vida em que seus constituintes alternam uma fase associativa e outra de total independência;
- b) constituem exemplo de relação de inquilinismo entre organismos unicelulares;
- c) exigem ambientes ricos em nutrientes orgânicos para o seu desenvolvimento;
- d) desenvolvem estratégias de proteção inovadoras a cada estágio de desenvolvimento.
- e) constituem uma associação mutualística que permite a sobrevivência em ambientes inóspitos.
- 9) As bromélias e orquídeas que se desenvolvem sobre troncos de árvores são considerados seres que apresentam relacionamento do tipo:
- a) parasitismo;
- b) epifitismo;
- c) mutualismo;
- d) predatismo;
- e) inquilinismo.
- 10) O *Penicillium notatum* libera a penicilina, antibiótico que impede o desenvolvimento de certas bactérias. Esse é um exemplo da relação entre seres que recebe o nome de:
- a) Comensalismo;
- b) Amensalismo;
- c) Competição intraespecífica;
- d) Predatismo;
- e) Mutualismo.