**QUESTÕES PARA O SIMULADO LICEU 01 – 2ºANO**

**BIOLOGIA 1 – PROF. LUISA BARALDI**

**Questão 01 - (UFPR/2021)** A mosca-branca secreta uma substância chamada melada, que é rica em carboidratos. Um estudo realizado em uma plantação de mandioca relata interações entre formigas, abelhas sem ferrão e moscas-brancas secretoras de melada. Nessas interações, as formigas se beneficiam da melada e, em troca, protegem as moscas-brancas contra seus predadores naturais. Em períodos de escassez alimentar, abelhas sem ferrão consomem a melada, mas não oferecem proteção às moscas. As abelhas escolhem moscas-brancas localizadas em folhas de mandioca sem formigas para buscar pela melada, e quando as formigas percebem sua presença, exibem comportamento agressivo e espantam as abelhas das folhas. Considerando as interações ecológicas entre moscas-brancas, formigas e abelhas sem ferrão, é correto afirmar:

a) As formigas são predadoras das abelhas sem ferrão, das moscas-brancas e das folhas de mandioca.

**b) Abelhas sem ferrão têm relação de comensalismo com as moscas-brancas e de competição com as formigas.**

c) Abelhas sem ferrão e formigas têm relação de competição entre si e de mutualismo com as moscas-brancas.

d) Abelhas sem ferrão e formigas são predadores das moscas-brancas e das folhas de mandioca.

e) Formigas têm relação de comensalismo com as moscas-brancas e de predação com as abelhas sem ferrão.

**Questão 02 - (Univag MT/2021)** Em um estudo realizado com a iguana, um lagarto herbívoro, observou-se que os filhotes consomem as fezes dos adultos e, com isso, obtêm uma comunidade microbiana mais complexa para seu sistema digestório e essencial para sua sobrevivência.

A relação entre os filhotes de iguana e a comunidade microbiana exemplifica um caso de

a) parasitismo, relação interespecífica em que o hospedeiro pode ser prejudicado ou beneficiado pelos outros participantes.

**b) mutualismo, relação interespecífica em que os participantes se beneficiam mutuamente e mantêm uma relação de dependência.**

c) comensalismo, relação intraespecífica em que o consumidor se beneficia, prejudicando os outros participantes.

d) simbiose, relação intraespecífica em que os participantes se beneficiam mutuamente, mas podem viver de modo independente.

e) protocooperação, relação interespecífica em que os participantes, depois que se associam, não podem mais viver de modo independente.

**Questão 03 - (FCM PB/2020)** Na esquistossomose o homem adquire a infecção quando a cercaria penetra em sua pele. Na fase inicial da doença, o homem pode apresentar dermatite cercariana, provocada pela penetração das cercarias, diarréia mucosa ou muco- sanguinolenta, febre elevada, anorexia, náusea, vômito, hepatoesplenogalia dolorosa, manifestações pulmonares e astenia. Baseado no contexto, diante das relações ecológicas é possível afirmar que a esquistossomose representa:

a) Inquilinismo.

**b) Parasitismo.**

c) Mutualismo.

d) Comensalismo.

e) Predação.