**PROVA 1 - 2018**

**QUESTÕES DE ESTUDO / PERGUNTAS DISCURSIVAS**

1) Defina os seguintes termos:

- seleção natural

- evolução

- programa restrito de desenvolvimento

- mímica Mulleriana

- rebanho egoísta

- geometria do rebanho egoísta

- programa flexível de desenvolvimento

- mímica Batesiana

2) A hipótese de seleção natural de Darwin baseia-se sobre algumas premisas bastante claras. Quais são?

 3) Alguns tejos (pássaros da Família Mimidae) tem vastos repertórios de canto, onde inclusive imitam o canto de outros pássaros. Proponha duas hipóteses sobre a função do repertório desses pássaros, e elabore predições com respeito a cada hipótese.

4) O macho do langur Hanumán exibe comportamento infanticida ao assumir o papel dominante em um grupo de fêmeas. Forneça interpretações para esse comportamento, do ponto de vista adaptativo e não-adaptativo.

5) Em garças de regiões temperadas, a postura da fêmea normalmente gera 3 ovos, que eclodem com intervalos de um dia. Isso resulta em um caçula bem menor que os irmãos. Constatou-se que, invariavelmente, o filhote mais velho mata o menor. Elabore 2 hipóteses adaptativas para pais e filhotes, que expliquem esse fenômeno. Como poderiam as hipóteses ser testadas?

6) A dicotomia entre o estudo de comportamentos ditos instintivos e aprendidos pode ser considerada artificial? Argumente a favor ou contra.

7) Você concorda ou discorda da seguinte afirmação: “*Modificações de um comportamento instintivo só ocorrem ao longo de várias gerações, enquanto que modificações de comportamentos aprendidos ocorrem na vida individual*.” Explique e exemplifique para substanciar seu ponto de vista

8) Faça uma comparação entre o aprendizado da fala por parte de seres humanos e do aprendizado de canto de aves.

9) A Escola Skinneriana acredita que o controle do comportamento é relativamente simples, e pode ser ocasionado através da recompensa. Porque essa visão difere muito daquela de biólogos na área da ecologia comportamental evolutiva? Exemplifique.

10) Discuta a idéia de que nem todas as condições ecológicas favorecem o desenvolvimento flexível do comportamento. Quais seriam condições favoráveis ou desfavoráveis para a evolução de comportamentos flexíveis?

11) Discuta e exemplifique as estratégias de defesa contra predação, exibidas por potenciais presas em suas várias fases de interação com o predador.