**Образец билета**

1. Элементарная эволюционная единица: генетические и экологические характеристики.

2. Ароморфозы земноводных.

3. ***Задача по генетике популяций..***

В популяции растений ночной красавицы (Mirabilis jalapa) из 150 особей 6 растений имеют ярко-красную окраску венчика. Рассчитайте частоты аллелей красной и белой окрасок в популяции, а также частоты всех возможных генотипов, если известно, что популяция находится в равновесии Харди – Вайнберга. Ответ поясните.

***4. Задача по эволюции..***

Почему даже длительное воздействие стабилизирующего отбора на особей одного вида не приводит к формированию полного фенотипического единообразия? Ответ обоснуйте.