

**ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАОЧНОГО ТУРА КОРПОРАТИВНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО  
БИОЛОГИИ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ (2024 – 2025 уч.г.)  
ВОПРОСЫ 1 ТУРА (письменный заочный) для 11 класса(маx – 42 балла)**

**Вопрос 1 (6 баллов)**

Перечислите все возможные, по вашему мнению, селективные преимущества ритуалов ухода за животными.

**Вопрос 2 (4 балла)**

Предложите объяснение такому факту, человек, потребляющий до 1 л пива в день, быстро приобретает «пивной живот» (жировые отложения), а хронический алкоголик, употребляющий водку, быстро худеет.

**Вопрос 3 (6 баллов)**

Какие структуры (клетки, ткани, органы) позволяют животным поддерживать постоянную температуру тела?

**Вопрос 4 (8 баллов)**

Перечислите и раскройте особенности покрытосеменных, которые позволили им занять лидирующее положение среди растений на планете.

**Вопрос 5 (10 баллов)**

Какие функции может выполнять лист растений. Как меняется строение листа в зависимости от выполняемых функций и особенностей экологической группы растений?

**Вопрос 6 (8 баллов)**

Нередко в пределах одного биотопа встречаются близкородственные виды растений и животных. Например, в смешанном лесу можно встретить несколько видов синиц, а на лесной опушке – несколько видов лютиков. Согласно бытующему среди дарвинистов мнению, между близкородственными видами наблюдается наиболее сильная конкуренция. Почему ни один из видов в выше приведенном примере (как растений, так и животных) не вытесняет другой? Ответ обоснуйте.