

**ЗАДАНИЯ 1-ГО (ЗАОЧНОГО) ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА 2026/2027 гг.**

БИОЛОГИЯ
(для учащихся 9 –11 классов)

1. Какие морфологические особенности характерны для птиц в связи с их способностью к полету?
2. Опишите морфологические, физиологические и поведенческие адаптации животных проживающих в условиях высоких температур?
3. Перечислите эволюционные преимущества полового размножения относительно бесполого?
4. Какие виды позвоночных животных обладают хорошо развитым кожным дыханием? Какие анатомические особенности делают использование кожного дыхания эффективным? Какие преимущества даёт такой тип дыхания в разных экологических условиях?
5. Опишите принципиальные различия между живорождением и яйцеживорождением?
6. Приведите примеры организмов, которые могут служить биоиндикаторами водно-болотных угодий. Дайте развернутый ответ с пояснениями.
7. Какую роль в эволюции животных и растений имели массовые вымирания (ордовикско-силурийское, девонское, пермское, триасово-юрское, мел-палеогеновое)?
8. Опишите, как фрагментация ареала влияет на генетическое разнообразие и структуру популяций животных.
9. Перечислите адаптации вторичноводных животных к их среде обитания.
10. Какие механизмы помогают растениям поддерживать постоянство своей внутренней среды? Дайте развернутый ответ, приведите примеры.