

ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАОЧНОГО ТУРА КОРПОРАТИВНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО
БИОЛОГИИ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ (2023 – 2024 уч.г.)

9 класс(макс количество баллов – 84 балла)

Задание 1. (20 баллов)

В теле животных и растений могут быть ткани, в состав которых входят мертвые клетки, т.е. клетки, утратившие живое содержимое, но при этом успешно выполняющие свои функции. Назовите мертвые клетки животных и растений, определите к каким тканям они относятся и укажите их функции в организме.

Задание 2. 20 баллов

У тритонов легкие мешковидные, а у лягушек ячеистые. Как объяснить этот факт?

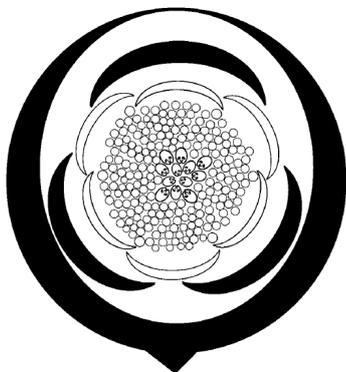
Задание 3. 20 баллов

Представителю какого класса Хордовых принадлежит череп, изображенный на фото? Чем питается данное животное? Ответы поясните.



Задание 4. 14 баллов.

Составьте по ниже приведенному рисунку формулу цветка, предположите к какой группе (граде) покрытосеменных относится это растение (с точки зрения современной систематики). Какие примитивные и продвинутые признаки можно указать для этого цветка.



Задание 5. 10 баллов

В каких структурах семени находится запас питательных веществ у семенных растений? Какое происхождение они имеют? Перечислите возможные варианты с указанием набора хромосом.