

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

**8 класс(тах количество баллов – 99 баллов)**

**Задание 1. (20 баллов)**

*Школьники, отдыхающие в летнем лагере, решили в ходе экскурсии изучить окрестности и написать заметку в стенгазету. Текст получился следующего содержания:*

«Вокруг лагеря раскинулся сосновый бор. На стволах вековых деревьев мы нашли большое количество разных видов лишайников. Эти эпифитные растения плотно прижимались к коре, чтобы получать питательные вещества из живых тканей дерева. Между деревьями мы любовались крупными белыми цветками осок, образующих кочки в заболоченных участках леса. На сухих участках леса в массе развивались гаметофиты плаунов с хорошо развитыми спороносными колосками. Их споры разносились ветром, оседая на листьях растений и лесной подстилке. Когда экскурсия уже подходила к концу, мы вышли на прилегающий к лесу пойменный луг и с удовольствием наблюдали за стрекозами, опыляющими ярко-желтые цветки лютиков. Изрядно устав и проголодавшись, мы нашли место для костра, чтобы испечь плоды картофеля и поужинать ими. День выдался яркий и насыщенный открытиями».

*Перед Вами текст, содержащий биологические ошибки. Внимательно прочтите его, найдите ошибки и объясните, в чем они заключаются.*

**Задание 2. (15 баллов)**

Представителю какого класса Хордовых принадлежит данная челюсть? Чем питается данное животное? Ответы поясните.



**Задание 3. (24 баллов)**

Какова роль хвоста в жизни хордовых животных? К каждой функции приведите примеры животных.

**Задание 4 (20 баллов)**

Некоторые виды растений являются микотрофными, то есть получают все необходимые им питательные вещества от грибов. Какие общие особенности строения и образа жизни могут быть свойственны таким растениям? **20 баллов**

**Задание 5 (20 баллов)**

Рассмотрите фотографию растения и ответьте на вопросы



1. К которому отделу и роду относится это растение?
2. Какая стадия преобладает в жизненном цикле этого растения?
3. Какой набор хромосом в листьях этого растения? Ответ поясните.
4. Как вскрывается коробочка этого растения, какую функцию она выполняет?