



Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Лицей НИУ ВШЭ
Москва

Профильный предмет
8 класс

Задание по **БИОЛОГИИ 2025 ДЕМО**
для специализации «Естественные науки»
Максимальное количество баллов: 20

Задание 1. Расположите систематические группы в нужном порядке, начиная с таксономической группы самого высокого ранга. Исключите две лишние группы / вид:

Максимальный балл за задание – 3 балла

Род: **Политрихум**
Порядок: **Политриховые**
Класс: **Политриховые мхи**
Отдел: **Моховидные**
Класс: **Печеночные мхи**
Царство: **Растения**
Домен: **Археи**
Кукушкин лен

Задание 2. Ответьте развернуто на вопрос

Максимальный балл за задание – 3 балла

Какие функции в растении выполняет такой орган как лист (назовите несколько основных функций)? Какие дополнительные функции могут выполнять листья? Приведите примеры.

Задание 3. Ответьте развернуто на вопрос

Максимальный балл за задание – 3 балла

Перечислите какие приспособления к опылению есть у насекомоопыляемых растений? Приведите примеры не менее трех насекомоопыляемых растений.

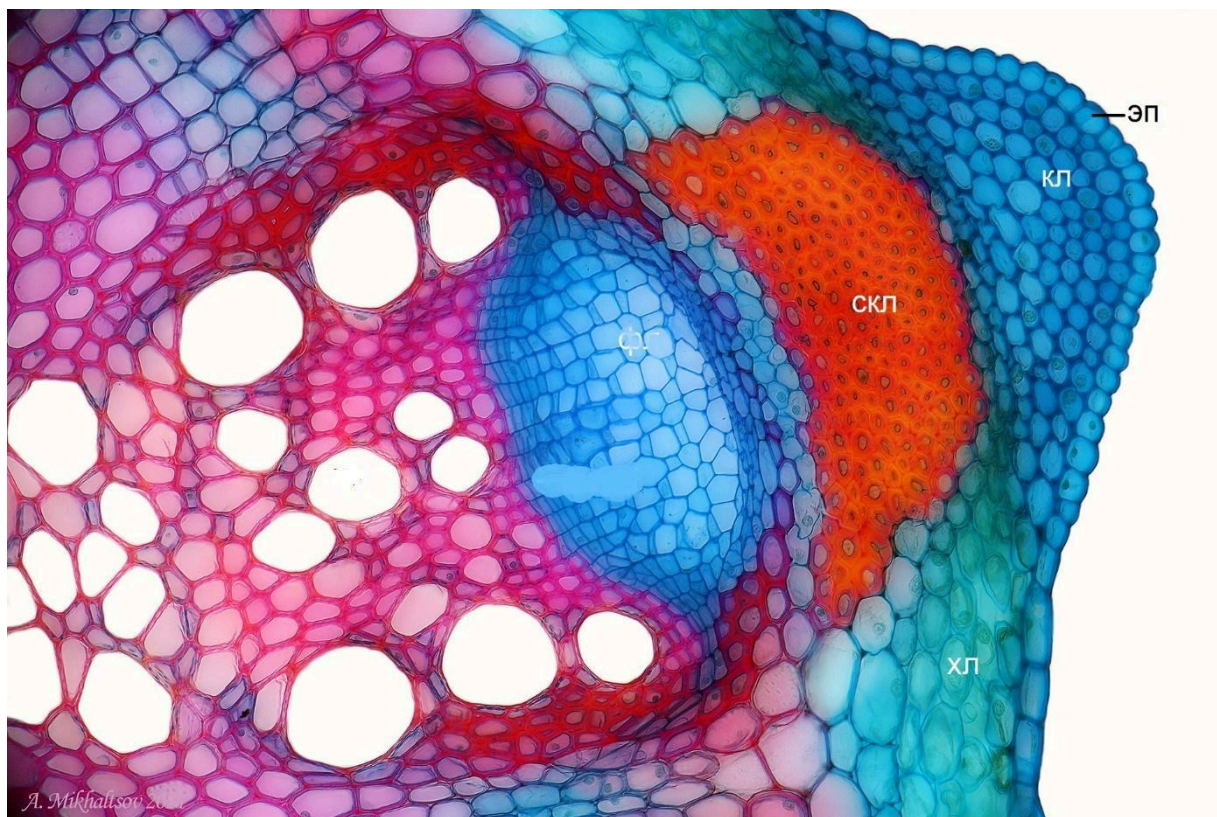
Задание 4. Определите можно ли отнести объект, изображенный на картинке к живым? Аргументируйте свою точку зрения. Приведите пример эксперимента, в котором можно проверить одно из свойств живого существа на этом объекте

Максимальный балл за задание – 4 балла



Задание 5. Как называется ткань растения, окрашенная на рисунке розовым и красным цветом? Каковы ее функции? Опишите подробно 2-3 функции этой ткани.

Максимальный балл за задание – 3 балла



Задание 6. Дайте развернутый ответ на вопрос

Максимальный балл за задание – 4 баллов

На картинке вы видите синеголовник полевой. Какие морфологические особенности вы можете наблюдать у этого растения? К каким условиям могут помочь приспособиться эти морфологические особенности, каким образом?

