

ЗАДАНИЯ
практического тура заключительного этапа XXXVIII Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2021-22 уч. год. 9 класс

МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Здравствуйтесь, дорогие участники олимпиады! Перед Вами две чашки Петри. В чашке №1 находятся три объекта, которые вы должны идентифицировать самостоятельно, руководствуясь изображениями на экране. Для детального изучения их отдельных структур воспользуйтесь необходимыми инструментами и стереомикроскопом. В чашке Петри №2 находится объект №4. Вскрывать эту чашку запрещается! Для его изучения воспользуйтесь стереомикроскопом.

Выполняйте задания строго в указанной последовательности! Оформите результаты исследования в таблице.

За грубое нарушение правил работы в кабинете, правил техники безопасности, умышленную порчу оборудования и материалов с Вас может быть снято от 1 до 3 баллов.

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

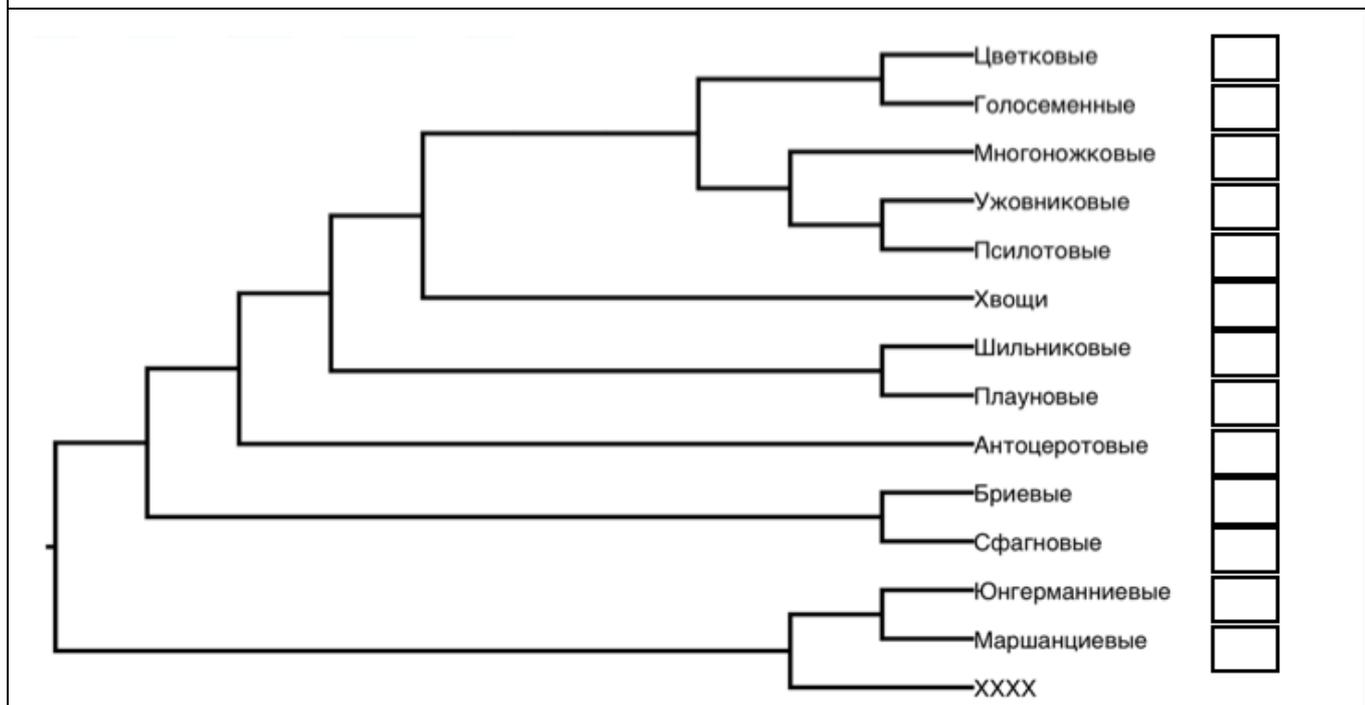
| ЗАДАНИЕ №1 | | 38 баллов | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|----------|
| <p>Внимательно рассмотрите объекты и зарисуйте схему их строения. Подпишите имеющиеся структуры, используя ТОЛЬКО предложенные названия: <i>спорофит (обозначить фигурной скобкой), гаметофит (обозначить фигурной скобкой), спорангий, ножка, устьице, ризоид, корень, брюшная чешуйка (амфигастрий) – обозначить стрелкой.</i> Засчитывается только комбинация четкого, адекватного изображения и верной подписи.</p> | | | |
| Объект № 1 Найти самостоятельно в чашке 1 | 9 баллов | Объект № 2 Найти самостоятельно в чашке 1 | 7 баллов |
| | | | |

| | | | |
|------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>Объект № 3 Найти самостоятельно в чашке 1</p> | <p>12 баллов</p> | <p>Объект № 4 Чашку 2 (Открывать запрещается!)</p> | <p>10 баллов</p> |
| | | | |

ЗАДАНИЕ №2

12 баллов

Внимательно рассмотрите фрагмент современной филогенетической системы «высших» растений. Определите положение предложенных Вам объектов и впишите цифру, обозначающую номер объекта, в специально отведенное поле справа от названия таксона. Другие способы ответа не засчитываются



Штраф от 1 до 3 баллов

-

Общая сумма баллов (макс. 50)