



**Задания первого этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Биология»
2024/2025 учебный год
IX–X классы**

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

Уважаемые участники олимпиады! Вам предлагаются задания практического тура по разделу «Анатомия и морфология растений». Время выполнения заданий – 30 минут.

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Вам предстоит изучить строение плода и выполнить ряд заданий.

Ход работы:

ЗАДАНИЕ 1 (3,8 балла). Сделайте продольный разрез плода. Найдите околоплодник и три его части. Затем зарисуйте профиль разреза плода и подпишите все структуры плода (околоплодник и названия трех его частей, семена, плодоножку, сосудистый пучок, остатки чашелистиков, сердцевину).

Место для рисунка	Подписи
	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.

ЗАДАНИЕ 2 (5,7 балла). Определите и запишите:

1) Название плода:

2) Тип завязи, из которой образовался плод:

3) Тип гинецея:

4) Структуры цветка, из которых образовался плод:

5) Систематическое положение этого вида, начиная с царства.

Царство:

Отдел:

Класс:

Порядок:

Семейство:

Род:

Вид:

6) Запишите три растения, которые имеют такой же тип плода:

ЗАДАНИЕ 3 (1,5 балла). Семейство, которому принадлежит растение с изученным вами плодом, имеет отличительные признаки строения цветка. Вспомните особенности строения цветка, характерные для этого семейства и запишите номер диаграммы цветка (1-7), встречающегося в этом семействе.

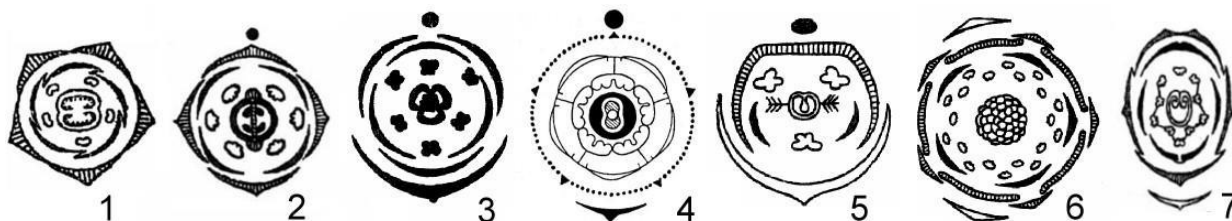


Диаграмма №

Запишите формулу цветка, полностью соответствующую найденной вами диаграмме цветка.

Формула цветка:
