

Подмосковная олимпиада школьников 2026 г.

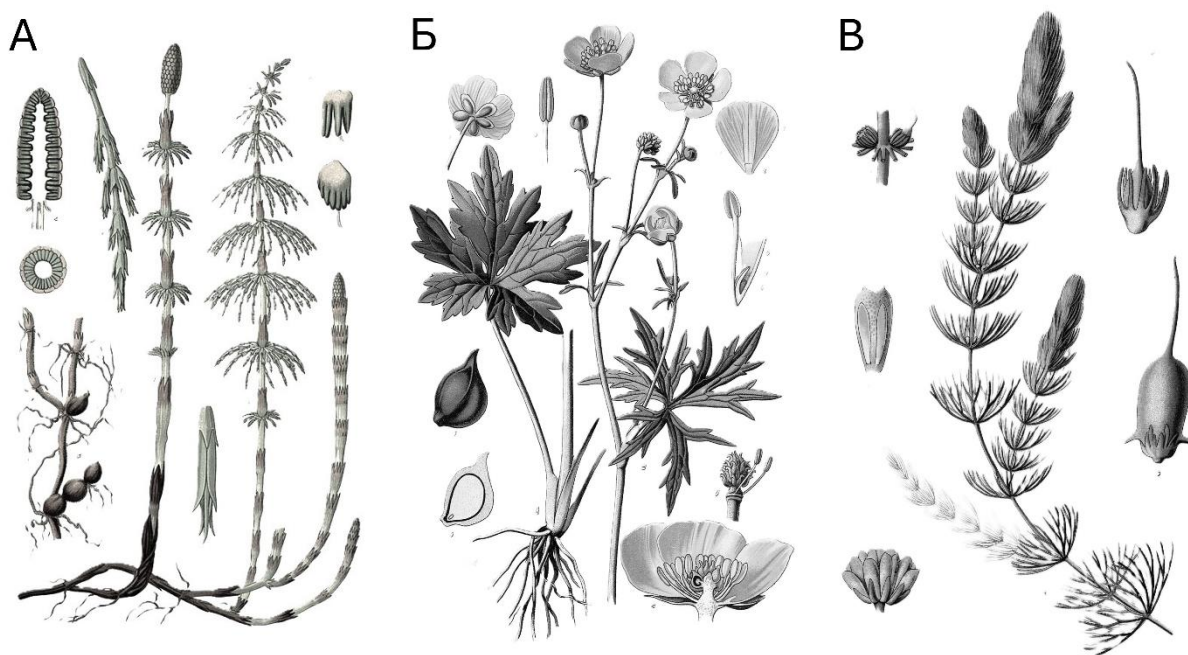
II тур

8 класс. Морфология растений

Добрый день, дорогие участники олимпиады! Вам предстоит выполнить задания олимпиады. Внимательно читайте вопросы заданий, неспешно рассматривайте изображения, и тогда вас ждёт успех на этом кабинете. Все ответы впишите в **БЛАНК ОТВЕТОВ!** (проверяется только **бланк ответов**). **Максимум баллов за этот кабинет – 40.**

Задание 1. (24 балла)

Рассмотрите внимательно рисунок. На нем изображены три растения (А, Б, В).

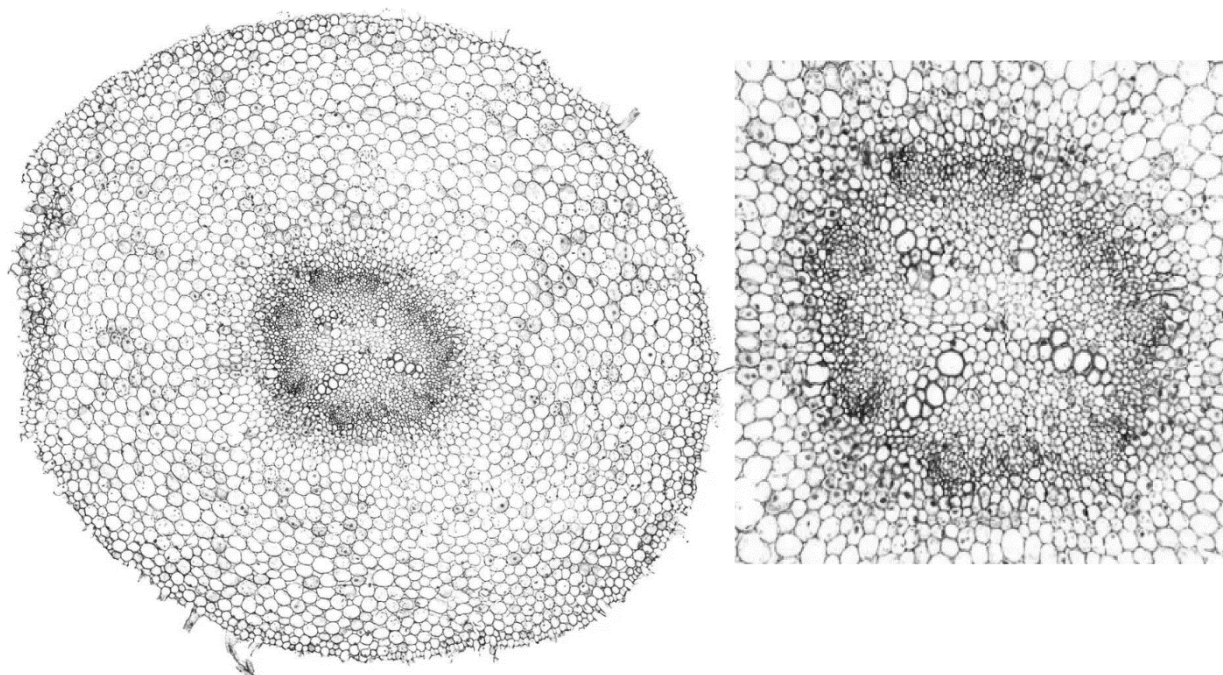


Ответьте на вопросы для каждого растения, заполняя таблицу в **бланке ответов**:

- 1.1. К какому отделу в систематике относится растение? Впишите название. (36)
- 1.2. К какому классу относится растение? Впишите название. (36)
- 1.3. В каком биотопе обитает данное растение? Впишите название биотопа. (36)
- 1.4. Есть ли корень у данного растения, и если да, то какой тип корневой системы? Впишите название. Если корневой системы нет, напишите “нет”. (36)
- 1.5. Какой тип листорасположения характерен для данного растения? Впишите название. (36)
- 1.6. Бывают ли цветки у данного растения? Впишите да/нет. (36)
- 1.7. Бывают ли плоды у данного растения? И если да, то какого типа? Впишите название, если да. Если нет, напишите “нет”. (36)
- 1.8. С помощью чего размножаются данные растения? (36)

Задание 2. (6 баллов)

Рассмотрите изображение поперечного среза вегетативной части растения.



Ответьте на несколько вопросов. Впишите ответы в бланк ответов:







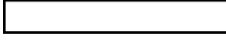





2.1. Какой вегетативный орган срезан у данного растения? Впишите букву (3б)

- А. Корень
- Б. Стебель
- В. Лист
- Г. Это срез плода

2.2. К какому объекту из задания 1 это растение наиболее близко с систематической точки зрения? Впишите А, Б или В. (3б)

Задание 3. (10 баллов)

Используя фотографию изображения из задания 2 в специальном поле бланка ответов зарисуйте схематично поперечный срез растения, используя легенду для тканей, приведенную ниже. Внимание, количество тканей в легенде избыточно! Нарисованные ткани на рисунке подпишите. **За рисунок – 4 балла, за подписи – 6 баллов.**

 колленхима	 экзодерма	 перицикл
 склеренхима	 ксилема	 перидерма
 паренхима	 флоэма	 эпидерма
 хлоренхима	 эндодерма	 ризодерма

Критерии оценивания рисунка:

Рисунок крупный, должна быть изображена требуемая часть среза (целый срез) – 1б.

На рисунке должны быть изображены все анатомические структуры данного растения – 1б.

На схеме четко видны использованные условные обозначения из легенды тканей и структур – 1б.

Линии, обозначающие границы тканей, должны быть четкими и неразорванными – 1б.