



## Губернская естественно-математическая олимпиада

«Весенниада-2023»

### Задания по биологии, 7 класс

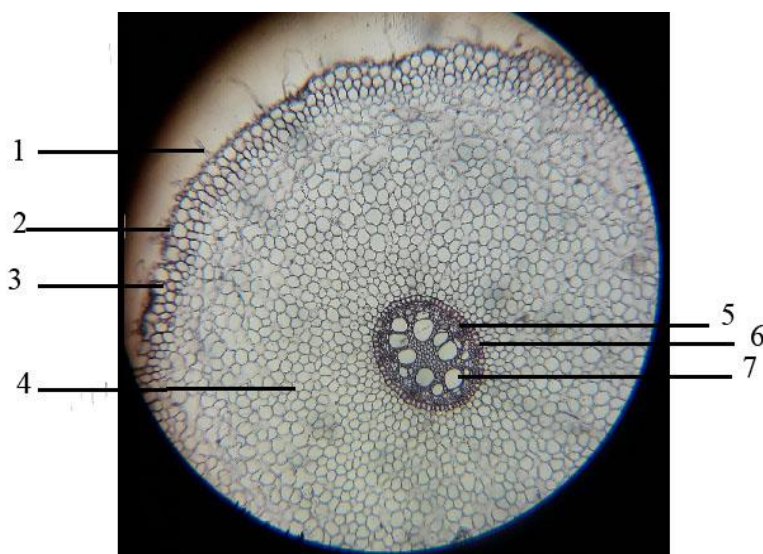
Этот лист по окончании Весенниады можете забрать себе. Листы-матрицы ответов необходимо заполнить и сдать учителю. Не забудьте указать в матрице свои имя, фамилию, школу **ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ**.

Удачи!

**1. Подпишите структуры, отмеченные цифрами на фотографии микропрепарата (структура под цифрой 1 в списке не указана). Укажите, поперечный срез какого органа цветкового растения вам предоставлен? Напишите название структуры, обозначенной цифрой 1.**

#### Перечень структур:

- А) первичная ксилема
- Б) эпиблема
- В) основная паренхима
- Г) эндодерма
- Д) первичная флоэма
- Е) экзодерма.



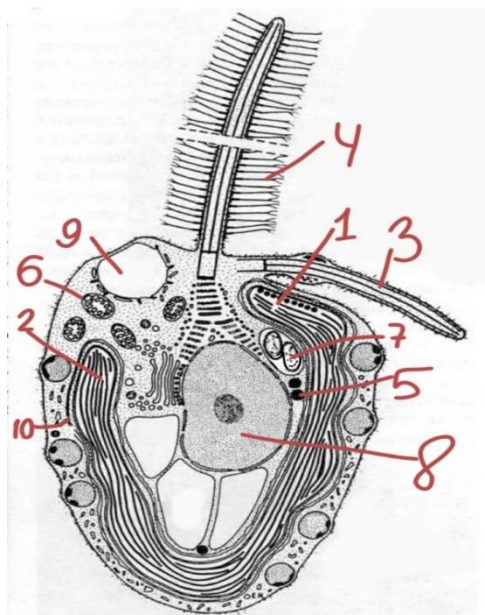
**2. Подпишите структуру клетки фотоавтотрофного эукариота, харофитной водоросли.**

#### Структуры:

- А) Сtigма
- Б) Ядро
- В) Хлоропласт
- Г) Мaстигонема
- Д) Митохондрия
- Е) Пищеварительная вакуоль
- Ж) Жгутик
- З) Липидные капли
- И) ЭПС
- К) Сократительная вакуоль

### Функции:

1. Фототаксис
2. Выделение
3. Фотосинтез
4. Энергетическая
5. Запасающая
6. Двигательная
7. Размножение
8. Транспортная
9. Трофическая



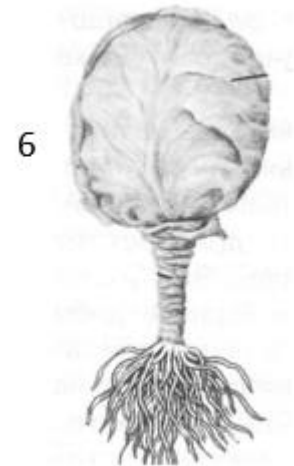
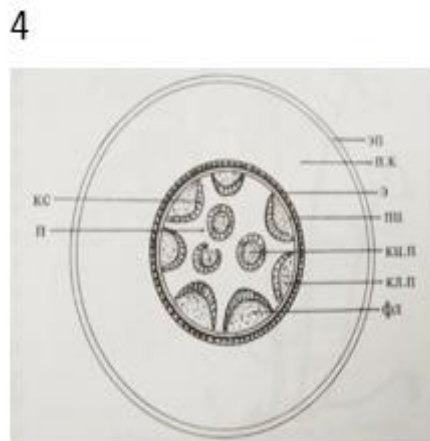
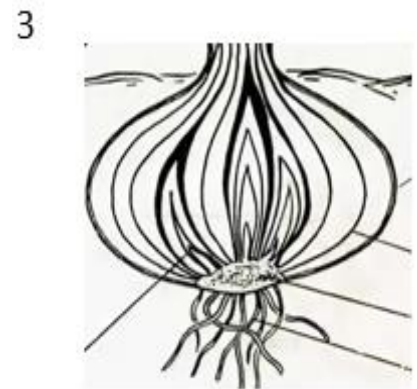
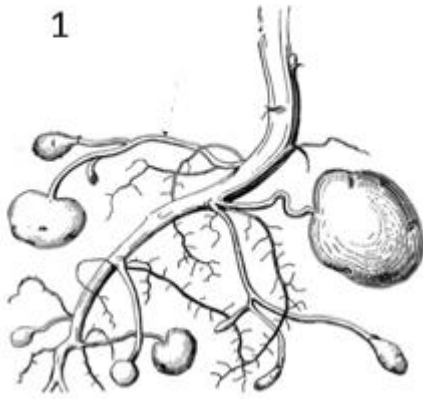
3. Напишите названия плодов представленных на картинках 1 – 8. Соотнесите данные плоды с растениями из перечня.

1	2	3	4
5	6	7	8

### Перечень растений:

- |            |              |           |          |            |
|------------|--------------|-----------|----------|------------|
| А) Капуста | Б) Редька    | В) Ярутка | Г) Мак   | Д) Лютик   |
| Е) Яблоня  | Ж) Смородина | З) Береза | И) Ольха | К) Абрикос |

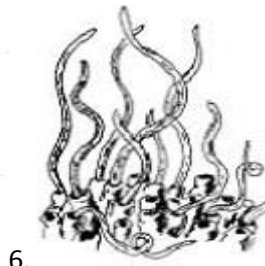
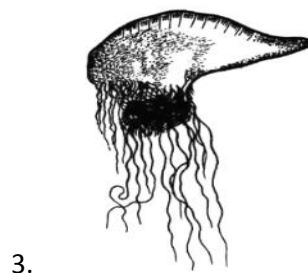
4. Напишите названия видоизменённых побегов представленных на фотографиях. К каждому побегу подберите по одному растению из списка.



### Список растений:

А) Рябчик русский Б) Терн В) Цикорий салатный Г) Венерин башмачок  
Д) Хохлатка желтая Е) Гладиолус

5. Установите соответствие между животными, рисунками и систематическими группами (список групп избыточен)



<b>Животные:</b>	<b>Классы:</b>
А.Аурелия 8	1.Брюхоногие
Б.Бычий слепень 5	2.Двустворчатые
В.Щитень 3	3.Ракообразные
Г.Физалия 11	14.Земноводные
Д.Казуар 10	4.Мшанки
Е.Морской апельсин 7	5.Насекомые
Ж.Трубочник 9	6.Саркодовые
З.Аспидогастра	7.Губки
	8.Сцифоидные
	9.Малощетинковые
	10. Птицы
	11. Гидроидные
	12. Костные
	13.Плоские

	ФИО	заполнять печатными буквами
	Класс	7
	Школа	полностью номер школы, населенный пункт
	Предмет	Биология

**Задание 1.**

Орган растения						
Структура под цифрой 1						
Структуры органа (буквы из списка)	2	3	4	5	6	7

**Задание 2.**

№ структуры	Структура ( буква )	Функции ( цифра )
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

**Задание 3.**

Номер рисунка	Название плода	Буква растения, к которому относится данный плод
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**Задание 4.**

Номер рисунка	Название видоизмененного побега	Буква растения из списка
1		
2		
3		

<b>4</b>		
<b>5</b>		
<b>6</b>		

**Задание 5.**

<b>Номер рисунка</b>	<b>Название животного ( буква )</b>	<b>Класс ( цифра )</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		