



Губернская естественно-математическая олимпиада

«Весенниада-2023»

Задания по биологии, 8 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. Укажите, поперечный срез какого видоизмененного органа Вам предоставлен.

А-запасаящая паренхима первичной коры,

Б – флоэма

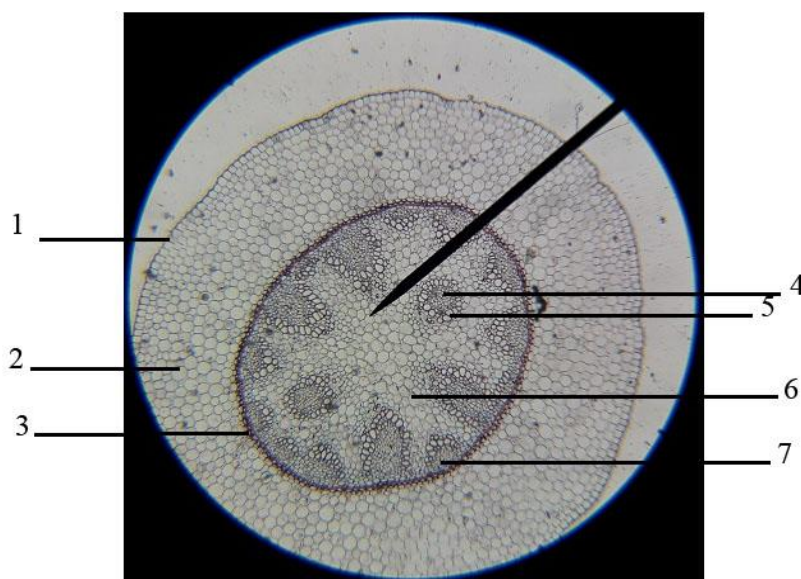
В-основная паренхима,

Г-эндодерма,

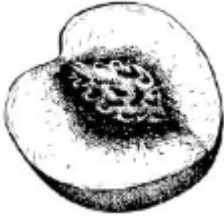






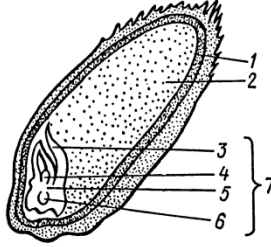
Д-ксилема,

Е-закрытый коллатеральный пучок,

Ж-эпидерма.



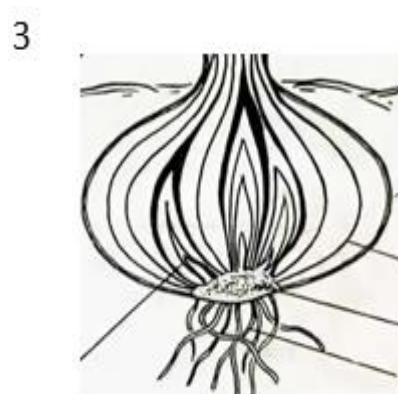
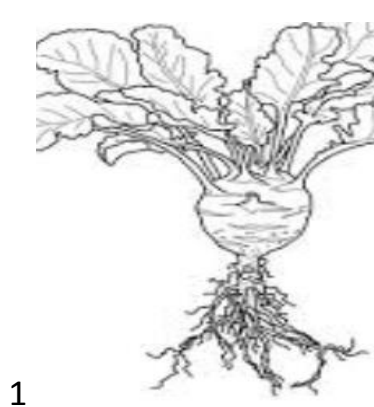
2. Напишите названия плодов представленных на картинках 1 – 8. Соотнесите данные плоды с растениями из перечня.

			
1	2	3	4
			
5	6	7	8

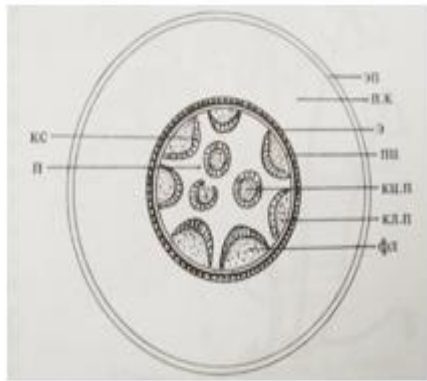
Перечень растений:

- | | | | | |
|------------------|-----------|----------|-------------|------------|
| А) Козлобородник | Б) Малина | В) Лилия | Г) Апельсин | Д) Кокос |
| Е) Ковыль | Ж) Томат | З) Ирис | И) Редька | К) Ежевика |

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



4



5



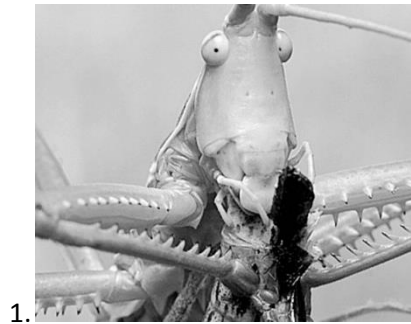
6



Список растений:

А) Черемша Б) Барбарис В) Кольраби Г) Латук посевной Д) Шафран Е) Ирис

4. Установите соответствие между рисунками, животными и систематическими группами.



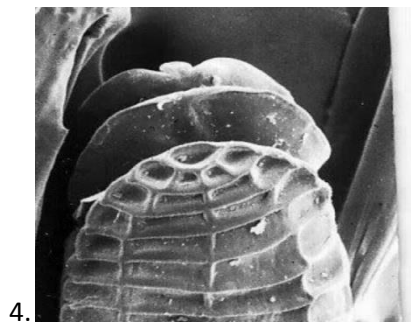
1.



2.



3.



4.



5.



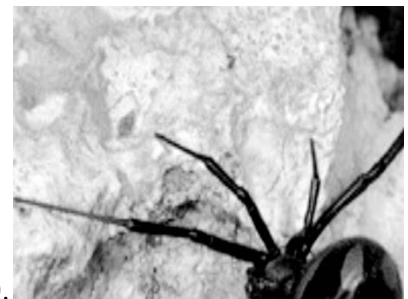
6.



7.



8.



9.

Животные:	Классы:
А. Европейская скватина	1. Брюхоногие
Б. Дыбка степная	2. Двустворчатые
В. Мраморный чирок	3. Ракообразные
Г. Кавказская крестовка	4. Мшанки
Д. Каракурт	5. Насекомые
Е. Каламоихт	6. Многощетинковые
Ж. Битиния	7. Губки
З. Морская мышь	8. Сцифоидные
И. Аспидогастра	9. Малощетинковые черви
	10. Костные рыбы
	11. Плоские черви
	12. Земноводные
	13. Плоские черви
	14. Гидроидные
	15. Птицы
	16. Паукообразные

5. Напишите названия костей и отделы скелета, к которым они относятся.



	ФИО	заполнять печатными буквами
	Класс	8
	Школа	полностью номер школы, населенный пункт
	Предмет	Биология

Задание 1.

Название органа							
Структуры	1	2	3	4	5	6	7

Задание 2.

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

Задание 3.

Номер рисунка	Название видоизмененного побега	Буква растения из списка
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Задание 4.

Животное	Номер картинки	Класс
А		
Б		

В		
Г		
Д		
Е		
Ж		
З		
И		

Задание 5.

Номер рисунка	Название кости	Отдел скелета
1		
2		
3		
4		
5		