

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»  
ПО БИОЛОГИИ  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
2022-2023 учебный год  
6 КЛАСС**

**Критерии оценивания**

**Часть 1.** Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. **Мах – 45 баллов**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 – 10	В	А	В	В	Г	В	Б	В	Б	Г
11 – 15	Г	В	А	Г	Б					

**Часть 2.** Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. **Мах – 30 баллов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет

**Часть 3.** Заполните матрицы в соответствии с требованиями задания. Соотнесите названия растений с подземным побегом. Каждый правильный ответ оценивается в 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15.

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 1) лилия        | 4) рябчик  |
| 2) вороний глаз | 5) гиацинт |
| 3) майник       | 6) спаржа  |

<b>Подземные побеги</b>	<b>А. Луковица</b>	<b>Б. Корневище</b>
<b>Растения</b>	1, 4, 5	2, 3, 6

**Часть 4.** Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 10 (каждый вопрос оценивается в 5 баллов).

**Элементы ответа по 1 заданию:**

- в жаркий день транспирация усиливается, так как чем выше температура, тем интенсивнее испарение;
- ветер усиливает транспирацию, так как препятствует скоплению паров воды у поверхности листа.

*Указания к оцениванию:*

**Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.**

**Элементы ответа по 2 заданию:**

Среди способов, которыми цветковые растения избегают самоопыления, можно выделить следующие:

а/ Мужские и женские цветки находятся на разных особях /двудомность/. При этом проблема самоопыления отпадает. Пример: ива, облепиха.

б/ Мужские и женские цветки находятся на одном растении /однодомность/, но созревают в разное время. При этом женские цветки опыляются пылью с других растений.

в/ Цветки обоеполы, но тычинки и пестики созревают в разное время. Опыление происходит так же, как и в предыдущем случае.

г/ Обоеполые цветки имеют разное строение. Напр., у одних особей длинный столбик пестика и короткие тычинки, и наоборот у других. При этом насекомое-опылитель на одном растении касается головой пыльников, а спинкой, а на др. - наоборот. Пример - первоцвет.

д/ У некоторых растений существуют механизмы, препятствующие самоопылению на биохимическом и генетическом уровнях /самостерильность/. Такими механизмами пользуется клевер. .

*Указания к оцениванию:*

**Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.**

**Максимальное количество баллов за всю работу – 100 баллов**