

## БАНК ЗАДАНИЙ

### Предметный дефицит:

умение применять биологические знаки и символы с целью определения систематического положения растения, обосновывать применения биологических знаков и символов при определении систематического положения растения

умение применять биологические знаки и символы с целью определения систематического положения растения

### 1. По диаграмме цветка определите, к какой систематической группе можно отнести данное растение

- А. Отдел Папоротниковидные
- Б. Отдел Покрытосеменные, класс Двудольные
- В. Отдел Покрытосеменные, класс Однодольные
- Г. Отдел Голосеменные



### 2. Из предложенных формул выберите формулу цветка семейства Капустные:

- А.  $*C_4 L_4 T_{4+2} \Pi_1$
- Б.  $*C_5 L_5 T_5 \Pi_1$
- В.  $*O(6) T_6 \Pi_1$
- Г.  $*C(5) L(5) T_5 \Pi_1$

### 3. Из предложенных формул выберите формулу цветка семейства Пасленовые:

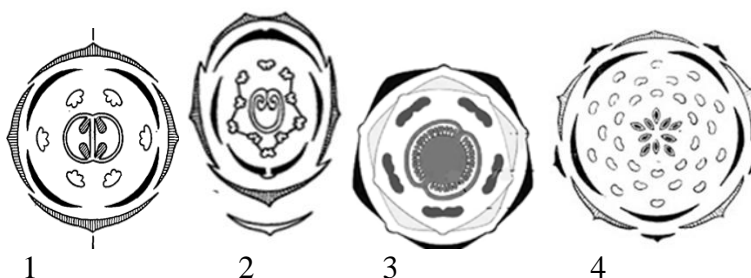
- А.  $*C_4 L_4 T_{4+2} \Pi_1$
- Б.  $*C_5 L_5 T_5 \Pi_1$
- В.  $*O(6) T_6 \Pi_1$
- Г.  $*C(5) L(5) T_5 \Pi_1$

### 4. Соотнесите название семейства Цветковых растений с диаграммой, отражающей характерные для данного семейства особенности строения цветка. Ответ занесите в таблицу

СЕМЕЙСТВА

ДИАГРАММЫ ЦВЕТКОВ

- А. Бобовые
- Б. Розановые
- В. Капустные
- Г. Пасленовые




**5. К какому классу относят растение, корневая система которого показана на рисунке?**

- А. Хвощёвые
- Б. Хвойные
- В. Папоротниковые
- Г. Двудольные



**6. К какому классу относят растение, лист которого показан на рисунке?**

- А. Папоротниковые
- Б. Двудольные
- В. Однодольные
- Г. Хвойные



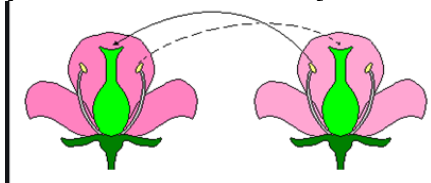
Умение обосновывать применение биологических знаков и символов при определении систематического положения растения

**7. Какое число лепестков, вероятнее всего, будет у растения, лист которого изображён на рисунке ? Почему?**



Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**8. Какой орган растения, изображённый на рисунке, обеспечивает половое размножение? Почему?**



Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

9. С помощью какой мужской клетки происходит размножение растения, изображённого на рисунке? Почему?



Ответ:

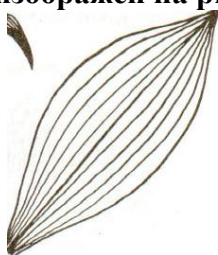
---

---

---

---

10. Какое число семядолей, вероятнее всего, будет у растения, лист которого изображён на рисунке? Почему?



Ответ:

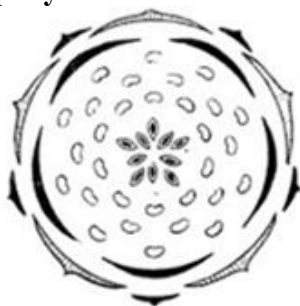
---

---

---

---

11. К какому классу относят растение, диаграмма цветка которого показана на рисунке?



- А. Двудольные
- Б. Печёночники
- В. Однодольные
- Г. Папоротниковые

Ответ: \_\_\_\_\_

Какой признак, показанный на диаграмме цветка, позволяет определить принадлежность растения к этому классу? Почему?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

12. К какому классу относят растение, диаграмма цветка которого показана на рисунке?

- А. Печёночники
- Б. Голосеменные
- В. Двудольные
- Г. Папоротниковые



**Какой признак, показанный на диаграмме цветка, позволяет определить принадлежность растения к этому классу? Почему?**

Ответ: \_\_\_\_\_

### Ответы

№ вопроса	Ключ ответа				Ключ оценивания
1	Б				1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
2	А				1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
3.	Г				1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
4	А	Б	В	Г	1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
	2	4	1	3	
5	Г				1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
6.	Б				1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
7	1.ответ: кратно 4 или 5 2.объяснение: по жилкованию видно, что это растение относится к двудольным, у которых число частей околоцветника кратно 4 или 5				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
8	1.орган:– цветок;  2) объяснение, например: в нем развиваются спермии и яйцеклетки				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
9	1.ответ: спермий 2. объяснение клетки передают признаки будущему поколению				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
10	1.ответ: одна 2.объяснение: по жилкованию видно, что это растение относится к классу Однодольные, у таких растений в семени одна семядоля				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
11	1.ответ:А. 2.объяснение: число частей околоцветника				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/
12	1.ответ В. 2.объяснение: число частей околоцветника				2 балла - Правильно указан признак и дано объяснение 1 балл – Правильно указан признак 0 баллов – ответ неверный/

