

## 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 Папоротниковые
- Б. Отдел Покрытосеменные, класс Двудольные
- В. Отдел Покрытосеменные, класс Однодольные
- Г. Отдел Голосеменные



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

- А. \*Ч4 Л4 Т4+2 П1
- Б. \*Ч5 Л5 Т5 П1
- В. \*О(6) Т6 П1
- Г. \*Ч(5) Л(5) Т5 П1

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

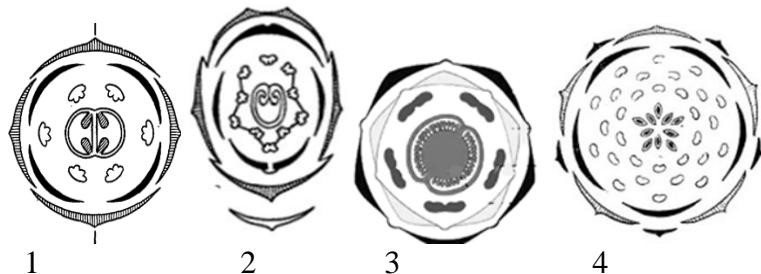
- А. \*Ч4 Л4 Т4+2 П1
- Б. \*Ч5 Л5 Т5 П1
- В. \*О(6) Т6 П1
- Г. \*Ч(5) Л(5) Т5 П1

#### 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. Розовые
- В. Капустные
- Г. Пасленовые




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

- А. Хвощевые
- 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



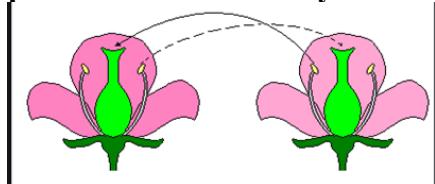
Умение обосновывать применение биологических знаков и символов при определении систематического положения растения

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?



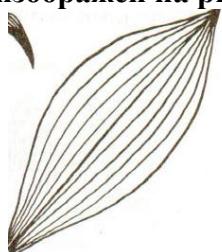
Ответ:

---

---

---

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



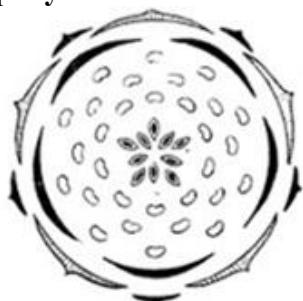
Ответ:

---

---

---

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	<table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	А	Б	В	Г	2	4	1	3	1 балл – ответ верный 0 баллов – ответ неверный/ отсутствует
А	Б	В	Г							
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	1ответ: 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	1орган:– 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	1ответ: 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/								

