

### Задание 1.

Анна и Владимир собрали и подготовили для гербария образцы растений. Для каждого растения им необходимо составить «паспорт», соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите ребятам записать в таблицу слова из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения.

Список слов:

- 1) Рогоз узколистый
- 2) Растения
- 3) Рогоз
- 4) Однодольные
- 5) Покрытосеменные

В графе укажите номера правильных ответов.

Царство	Отдел	Класс	Род	Вид

### Задание 2.

*Известно, что бактерии — микроскопические безъядерные организмы.* Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка два утверждения, относящиеся к описанию данных признаков бактерий. Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Клетки бактерий могут иметь разнообразную форму: шарообразные кокки, палочковидные бациллы, в виде запятой вибрионы, спиралевидные спириллы.
- 2) Бактерии часто являются симбионтами и паразитами разных организмов.
- 3) Ядерное вещество бактерий располагается в цитоплазме.
- 4) Обычно размер бактерий не больше нескольких микрометров в длину.
- 5) Бактерии широко распространены и представлены во всевозможных средах обитания нашей Земли.

### Задание 3.

Вставьте в текст «Мхи» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте, а затем выпишите их в таблицу.

**Мхи**

Мхи — это \_\_\_\_\_ (А) растения, поскольку размножаются спорами, которые образуются в особых органах — коробочках. В наших лесах встречаются зелёные мхи, например кукушкин лён, и белые мхи, например \_\_\_\_\_ (Б). Для жизнедеятельности мхов крайне важна вода, поэтому они часто встречаются около лесных стоячих водоёмов: озёр и болот. Многовековые отложения мхов на болотах образуют залежи \_\_\_\_\_ (В) — ценного удобрения и топлива.

Список слов:

- 1) низшее
- 2) каменный уголь
- 3) семенное
- 4) сорус
- 5) споровое
- 6) сфагнум
- 7) торф
- 8) цветковое

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

#### Задание 4.

Установите соответствие между семейством и классом покрытосеменных, к которому оно относится.

СЕМЕЙСТВО	КЛАСС
А) Капустные (Крестоцветные)	1) Однодольные 2) Двудольные
Б) Злаки	
В) Розоцветные	
Г) Пасленовые	
Д) Лилейные	

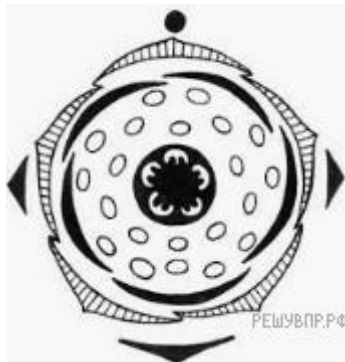
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

#### Задание 5.

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

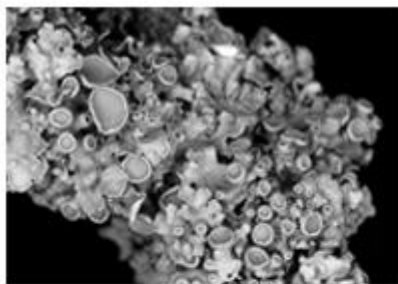
- 1) Однодольные
- 2) Голосеменные
- 3) Двудольные
- 4) Папоротниковые



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

### Задание 6.

Рассмотрите изображения шести представителей разных организмов. Предложите основание, согласно которому эти организмы можно разделить на две группы по три представителя в каждой.



Ксантория



Маршанция



Кукушкин лён



Кладония



Сфагнум



Уснея бородатая

Заполните таблицу: запишите в неё основание, по которому были разделены организмы, общее название для каждой группы этих организмов и перечислите представителей, которые вы отнесли к этой группе.

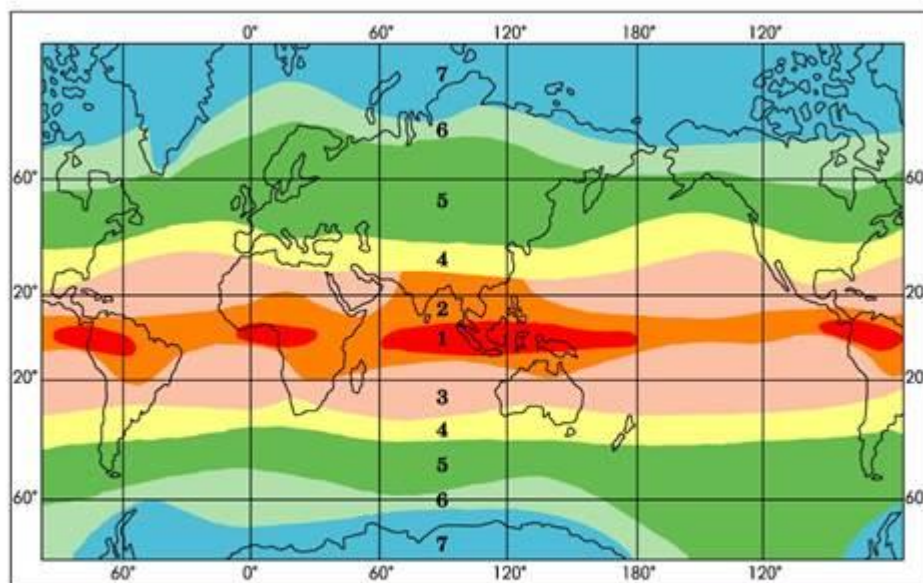
Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1			
Группа 2			

### Задание 7.

Арахис – это однолетнее травянистое растение семейства бобовых. Во многих странах он является важной сельскохозяйственной культурой. Оптимальный температурный режим для выращивания арахиса находится в диапазоне от +20 до +27 градусов. Период созревания плодов составляет 120–160 дней и зависит от конкретного сорта и климата.

Максимальная и минимальная среднемесячная температура в г. Краснодаре												
Температура \ Месяц	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек
Максимальная, °С (год)	7,5 (1915)	7,1 (2016)	10,0 (2008)	16,5 (2012)	21,8 (2013)	24,7 (2012)	27,5 (2001)	27,7 (2006)	23,2 (1909)	16,8 (2012)	12,0 (2010)	7,2 (2010)
Минимальная, °С (год)	-10,8 (1972)	-13,1 (1954)	-3,7 (1929)	7,2 (1929)	13,3 (1919)	17,6 (1933)	20,6 (1956)	19,4 (1984)	13,9 (1884)	6,4 (1951)	-4,0 (1993)	-7,0

1. Рентабельно ли выращивание арахиса в открытом грунте в Краснодарском крае? Объясните свой ответ.



Климатические зоны Земли по Б. П. Алисову: 1 — экваториальная; 2 — субэкваториальная; 3 — тропическая; 4 — субтропическая; 5 — умеренная; 6 — субполярная; 7 — полярная

Климатическая зона	Средняя температура, °С		Режим и количество атмосферных осадков, мм
	января	июля	
Экваториальная	+26	+26	В течение года, 2000
Субэкваториальная	+20	+30	Преимущественно во время летнего муссона, 2000
Тропическая	+12	+35	В течение года, 200
Субтропическая	+7	+22	Преимущественно зимой, 500
Умеренная	-15	+20	В течение года, 400
Субарктическая	-25	+8	В течение года, 200
Арктическая	-40	0	В течение года, 100

2. В каких климатических зонах лучше всего выращивать арахис?
  
3. Возможно ли выращивание арахиса на севере Австралии? Свой ответ объясните.

**Задание 1.****Ответ:**

Царство	Отдел	Класс	Род	Вид
2	5	4	3	1

**Задание 2.****Ответ: 3,4****Задание 3.****Ответ:**

А	Б	В
5	6	7

**Задание 4.****Ответ:**

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	2	1

**Задание 5.****Ответ:**

Класс Двудольные. Число чашелистиков и лепестков на диаграмме кратно 5. Это признак двудольных растений.

**Задание 6.****Ответ:**

Номер группы	Какое основание позволило разделить организмы?	Как называется данная группа организмов?	Какие организмы относятся к данной группе?
Группа 1	систематические группы организмов	лишайники	кладония, уснея бородатая, ксантория
Группа 2		мхи	мох сфагнум, кукушкин лён, маршанция

**Задание 7.**

1. Рентабельно ли выращивание арахиса в открытом грунте в Краснодарском крае? Объясните свой ответ.

**Ответ:**

Нет, не рентабельно. Для выращивания арахиса необходимо 120–160 тёплых дней, а такое случается не каждый год.

**Ответ:**

В экваториальной / субэкваториальной / тропической

**Ответ:**

Да, возможно. На севере Австралии преобладает субэкваториальный климат, который подходит для выращивания арахиса.