

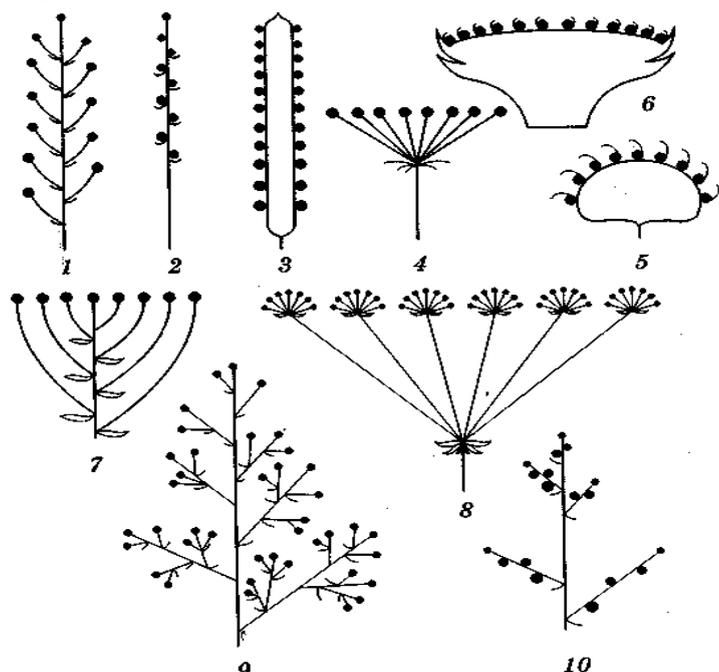
**ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «БИОЛОГИЯ»
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
X КЛАСС**

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЗАДАНИЕ 1.

Итого: _____ баллов

Рассмотрите рисунок, на котором изображены схемы строения соцветий, и дайте ответы на поставленные вопросы.



1.1. Какие соцветия обозначены на рисунке следующими цифрами?
1 -

- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 7 -
- 8 -

1.2. Укажите, какие типы соцветий характерны для представленных в таблице видов растений. В таблице укажите цифру из рисунка, которой соответствует тип соцветия.

Вид растений	Тип соцветия (цифра из рисунка выше)
Пастушья сумка обыкновенная	
Борщевик Сосновского	
Рогоз широколистный	
Морковь посевная	
Подорожник большой	
Ромашка аптечная	

Ландыш майский	
Одуванчик лекарственный	
Клевер красный	

ЗАДАНИЕ 2.

Итого: _____ баллов

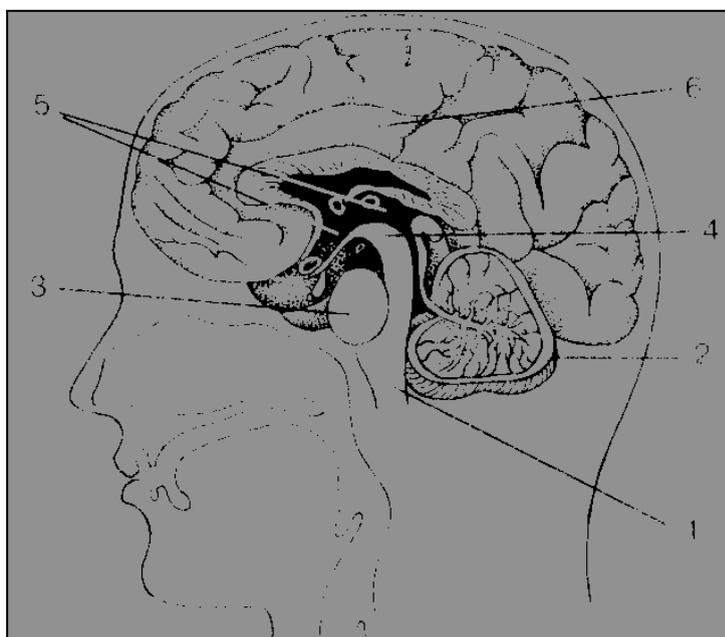
Выберите признаки, характерные для головастика и для взрослой лягушки. Ответ представьте в виде последовательности букв и соответствующих им цифр.

А - лягушка	1. Органы дыхания – лёгкие и кожа
	2. Органы дыхания – жабры
	3. Есть боковая линия
Б - головастик	4. Сердце трёхкамерное, два круга кровообращения
	5. Сердце двухкамерное, один круг кровообращения
	6. Сердце трёхкамерное, один круг кровообращения
	7. Имеют парные пятипалые конечности
	8. Растительноядные
	9. Хищники

ЗАДАНИЕ 3.

Итого: _____ баллов

На рисунке изображен головной мозг человека. Рассмотрите внимательно рисунок и дайте ответы на поставленные вопросы.



Какие отделы головного мозга обозначены цифрами?

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

ЗАДАНИЕ 4.

Итого: _____ баллов

Расположите предложенные виды живых организмов в соответствии с их ролью в экосистеме. Ответ представьте в виде последовательности букв и соответствующих им цифр.

А - продуценты	1. Карась
	2. Поползень
Б - консументы I порядка	3. Ряска малая
	4. Мухомор
В - консументы II порядка	5. Азотфиксирующие бактерии
	6. Лютик едкий
Г - редуценты	7. Белка
	8. Жужелица
	9. Повилика