

ОЛИМПИАДА “СПЕКТР”
ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ТУРА ПО БИОЛОГИИ

На выполнение заданий отведено 90 минут. За выполнение каждого задания можно получить 2 балла. Максимальное количество баллов за все задания – 10.

Задание 1

Опишите строение цветка и составьте его формулу по диаграмме:



Максимальный балл за задание – 2.

1) Описание:

2) Формула:

Задание 2

Подберите правильные ответы на вопросы по теме «Моллюски»

Вопросы		Варианты ответов
А	К какому классу относятся осьминоги?	1. Миксоцель
Б	Какой орган у виноградной улитки служит для питания растительной пищей?	2. Вторичная
В	В чем отличие головоногих в строении тела от других моллюсков?	3. Головоногие
Г	Какая полость тела у моллюсков?	4. Брюхоногие
Д	Какие моллюски приносят вред культурным растениям?	5. Слизни и улитки
Е	Какие двустворчатые моллюски популярны в питании человека?	6. Радула
Ж	Какой моллюск портит деревянные причалы и днища деревянных кораблей?	7. Зубы
З	Какой головоногий моллюск имеет раковину, похожую на раковины брюхоногих моллюсков?	8. Отсутствие наружной раковины и наличие внутреннего скелета
		9. Мидии, устрицы, морские гребешки
		10. Виноградные улитки
		11. Наутилус
		12. Корабельный червь

Максимальный балл за задание – 2.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З

Задание 3

Сравните про- и эукариотические клетки. Укажите не менее трех признаков сходства и трех признаков различия

Максимальный балл за задание – 2.

1) Сходство клеток про- и эукариот:

- 1.
- 2.
- 3.

2) Отличия клеток прокариот от клеток эукариот

- 1.
- 2.
- 3.

Задание 4

Появление цветка в эволюции высших растений является ароморфозом. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные преимущества цветковых растений перед другими отделами растений

Максимальный балл за задание – 2.

Основные преимущества цветковых растений:

1.
2.
3.
4.

Задание 5

Составьте, как минимум, две пищевые цепи из предложенного списка организмов, задействовав, в итоге, все элементы:

кукуруза, сова, полевая мышь, долгоносик, змея, еж, лисица, дуб, поползень