

7.15

Дипломная работа
по Биологии

72,58

7 класс МКОУ СОШ №27

Зотовой Ксении Михайловны

03.02.2005

Учитель: Демин Валентин Николаевич

Фамилия Зотова
 Имя Александра
 МОУ СОШ №27
 Шифр _____

Шифр 4-15

МАТРИЦА ОТВЕТОВ НА ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
 муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
 2017 – 2018 учебный год
 7 класс
 Максимальный балл – 107

ЧАСТЬ I. [max. 40 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	8-	a-	8+	a+	8-	8+	8-	8+	2+	B+
11-20	2+	8-	8+	a+	B+	B-	2-	2+	2+	B+
21-30	B+	B-	a-	2-	8-	2-	8-	B-	2-	B-
31-40	a+	a-	B+	2-	8+	2-	a-	a+	8-	2-

18

ЧАСТЬ II. [max. 25 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-a. 0,5	a, 2+ 1	a, 9+ 1,5	B, 2+ 0,5, 0,5	a, 8+ 1,5	a, 2+ 0,5, 0,5	8, 0,5	a, 0,5	a, 8+ 0,5, 0,5	a, 0,5

9,5

ЧАСТЬ III. [max. 21 балл].

1. [max. 3 балла]

Основные структурные элементы	A	B	B	Г	Д	Е
Обозначения	2 0,5	5-	1-	4 0,5	3 0,5	6 0,5

2

2 [max. 3 балла].

Растения	1	2	3	4	5	6
Тип мужских гамет						

3 [max. 2,5 балла]

Типы соцветий	A	B	B	Г	Д
Обозначения	3 0,5	2-	5 0,5	1-	4 0,5

1,5

4 [max. 1,5 балла].

Основные структурные элементы	A	B	B
Обозначения	2 0,5	1 0,5	3 0,5

1,5

5 [max. 2 балла].

Формы бактерий	1	2	3	4
Обозначения	8+	8+	a-	1 0,5

1

6 [max. 2,5 балла].

Организмы	A	B	B	Г	Д
Характерные особенности	1 0,5	2 0,5	1 0,5	1-	2-

1,5

7 [max. 1,5 балла].

Стадии усложнения пищевой цепи	A	B	B
Описание	2	1	3

1,5

8 [max. 1,5 балла].

Клетки	A	B	B
Царства	1-	2-	3 0,5

0,5

9 [max. 1 балл].

Приспособления у растений	1	2
Приспособления у животных	8	a

1

10 [max. 2,5 балла].

Разнообразие	1	2	3	4	5
Представители	8-	a 0,5	8 0,5	2-	B 0,5

1,5

ЧАСТЬ IV. [max. 21 балл]

1.	Вид	+	1
2.	споровый		-
3.	покрытосеменные		-
4.	зональная		-
5.	сперматозоид		+1

6.	оплодотворенный	+	1
7.	споровый	+	1
8.		-	
9.	покрывной	+	1
10.		-	
11.	беззачатная	-	
12.		-	
13.	гетеротрофная	+	1
14.		-	
15.	зрелый	-	
16.		-	
17.	нервные клетки	-	
18.			
19.			
20.			

Теоретический тур				Итого
ЧАСТЬ 1	ЧАСТЬ 2	ЧАСТЬ 3	ЧАСТЬ 4	
18	9,5	12	6	45,5

Проверил Фрокина Ю.А. / Ф.И.О.

Перепроверил _____ / Ф.И.О.

ШИФР

4-15

Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2017-2018 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 84

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ

(маж. 28 баллов)

Рассмотрите рисунок. Заполните таблицу, вписав в левую графу названия растений, в правую цифровые обозначения ниже приведенных признаков, которыми обладают те или иные растения.



№ п/п	Название растения	Номера признаков
1	Мирт обыкновенный	1, 2, 4, 5, 10, 11, 12
2	Кукуруза обыкновенная	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Признаки:

1. Однолетнее травянистое растение
2. Листья крупные, линейно-ланцетные
3. Растение с обоепоными цветками
4. Цветки собраны в соцветие метелка
5. Плод зерновка
6. Листья без прилистников, овальные заострённые с зубчатыми краями.
7. Плод — ягода размером с горошину
8. Цветки собраны в соцветие початок
9. Формула цветка: $\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{(5)} \text{Т}_3 \text{П}_1$
10. Растения однодомные с однопоными цветками
11. Формула цветка: $\text{О}_{(2+2)} \text{Т}_3 \text{П}_1$
12. Корневая система — стержневая
13. Корневая система — мочковатая

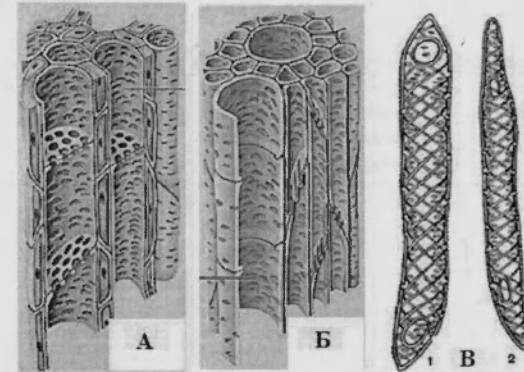
Итого баллов за морфологию растений

15

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ

(маж. 24 балла)

На рисунке изображены клетки проводящей ткани. Что представлено на рисунке буквами А, Б, В? Какие проводящие элементы имеют только оболочку, а какие сохраняют и живое содержимое?



1) А — Ситовидные клетки 4, Б — Сосуды 4

В —

2) Сосуды имеют только оболочку

Итого баллов за цитологию

8

ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

(маж. 32 балла)

Решите, какие проблемы, стоят перед каждым из представленных на рисунках членистоногих животных, обитающих в разных средах. Заполняя таблицу укажите: название животного, проблему (в таблицу заносите только букву, под которой обозначена проблема), способы решения животным проблемы.

Проблемы:

- 1) экономия воды;
- 2) избавление от лишней воды;
- 3) избавление от жидких продуктов распада (экскретов)



А



Б



В

Приспособленность членистоногих животных к разным средам обитания

Обозначение на рисунке	Название животного	Проблемы, связанные с обитанием в разных средах (указывается номер проблемы)	Как решается проблема животным
А	Речной рак 1	2 +	
Б	Краб 1 обыкновенный	1 +	
В	Найский жук 1 3	3 + 6	

Итого баллов за зоологию беспозвоночных 9

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого
10	8	9	27

Проверил Федина Ю.И. /ФИО
Перепроверил _____ /ФИО