

22  
10  
2

6-3

крат 21.

всего: 55

Олимпиадная работа  
по биологии

ученика 6<sup>го</sup> класса

ИКОУ СОШ №3

Юдакова Виктора Николаевича

22.07.2006.

Yacme I

6-3

1a +

20.b +

39.5a +

2.b -

21.b -

40.a -

22.5

3.a -

22.b -

10

4.b +

23.5 +

73.2

5.a -

24.b +

6.5 +

25.a +

upon

7.5 -

26.a -

8.a -

27.5 +

9.b +

28.b +

10.5 +

29.5 -

11.5 -

30.a -

12.5 +

31.a -

13.5 +

32.5 -

14.a +

33.b -

15.5 +

34.a +

16.5 +

35.b -

17.b +

36.5 +

18.5 -

37.a +

19.a -

38.5 +

Усчб II

6-3

1) A-1 +

B-5 +

B-2 +

Г-3 +

Д-4 + 2,5

2) A-1

B-2 0,5

B-3

3) A-3

B-1

B-2

Г-4 2

4) A-2 +

B-α

B-5

Г-4 + 1

Д-3

Е-6

5) A-2

B-4

B-4 1 2,5

Г-5

Д-3

6) A-2

B-3

B-4 1,5

Г-4

105

6. [маж. 2 балла] Установите соответствие между названиями растений (А-Г) и видоизменениями корней им соответствующие (1-4).

А. Георгины  
Б. Орхидеи  
В. Свекла  
Г. Морковь

1. Корнеплоды  
2. Корневые клубни  
3. Воздушные корни  
4. Дыхательные корни

**ЧАСТЬ III.** Вам предлагается продолжить фразу, найти верный ответ. Вставьте пропущенные слова в матрицу ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 11 (по 1 баллу за каждый верный ответ).

1. Каждый организм должен реагировать на окружающую обстановку для того, чтобы вести себя целесообразно. Это свойство называется адаптацией.
2. С помощью фотосинтеза растения могут самостоятельно создавать сложные органические вещества из простых неорганических (воды и углекислого газа) под действием света Солнца. Такие организмы называют автотрофными.
3. Углекислый газ, кислород, вода, многие соединения фосфора, азота, калия и серы – неорганические вещества.
4. Бактерии, разрушающие живые клетки, называют сапротрофными, разрушающие мёртвые организмы – паразитическими.
5. Тело большинства грибов образовано тонкими, как нити, трубочками, заполненными цитоплазмой. Эти нити называют гифами.
6. Группы клеток, выполняющих одну и ту же функцию, называются тканями.
7. Цветковые растения состоят из корня и стебля.
8. Корень, выросший из зародышевого корешка, называют боковым корнем.
9. Во всех растительных клетках имеются вакуоли – прозрачные пузырьки в цитоплазме, заполненные клеточным соком.
10. Наиболее простое строение среди высших растений имеют водоросли.

28

**Максимальный балл –55**

Рассмотрите на рисунке растение. Опишите растение по предложенным критериям.

1. Одиночный цветок или соцветий (название)
2. Корневая система
3. Жизненная форма
4. Продолжительность жизни (однолетнее, двулетнее, многолетнее)
5. Значение в жизни человека



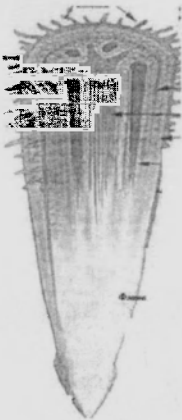
**Ответ:**

1. Микробы
2. Симметричные
3. Диметрические, радиально симметричные
4. Асимметричные
5. Из них много видов забираются для лечения

Итого баллов за задание 1

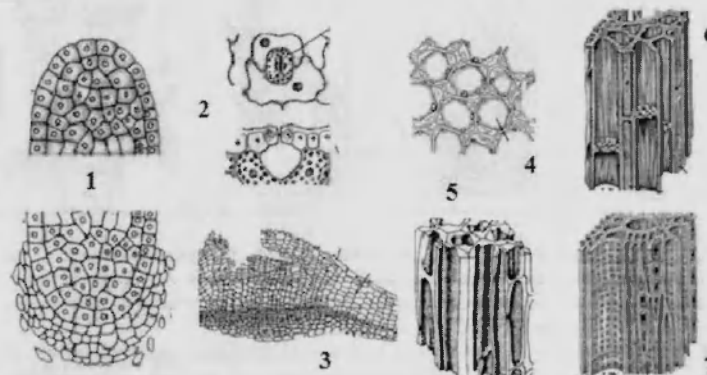
Рассмотрите рисунок. Срез какого органа растения на нем представлен? Какое удобрение усиливает рост данного органа растения?

ОТВЕТ Юридический, Терешин.



Итого баллов за задание 2

Прочитайте текст: «Структура ткани состоит их мелких, многогранных клеток с тонкими стенками. Они плотно сомкнуты между собой. Под микроскопом можно заметить, что у них крупное ядро и множество мелких вакуолей». Какая ткань растений описана в тексте? Из предложенных на рисунке тканей определите под какой цифрой, представлена эта ткань?

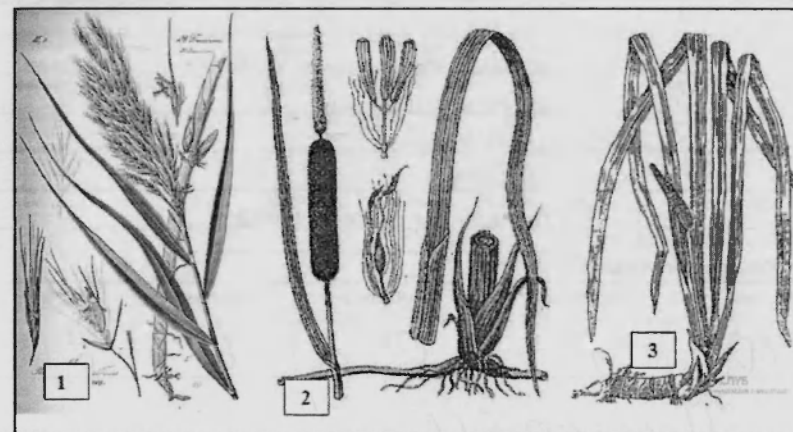


### Ответ

ОТВЕТ Средняя 5 —

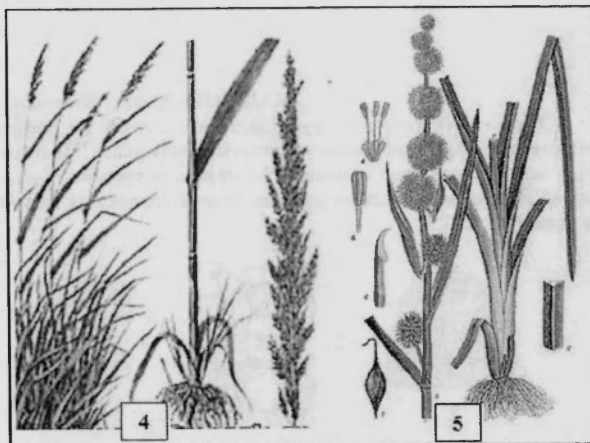
Итого баллов за задание 3

Перед Вами пять фотографий и пять описаний растений, которые можно встретить у водоемов.





Сопоставьте  
фрагменты текстов с  
изображениями и  
впишите названия  
растений под  
соответствующими  
номераами:



- **Тростник южный** - высокое растение. Стебель полый, высотой до 5 м. Листья линейно-ланцетные, располагаются вдоль всего стебля. Соцветие — густая метёлка.

- **Камыш озерный** - крупное растение. Стебель цилиндрический без листьев. Цветки собраны в колоски, которые формируют метельчатое соцветие.

- **Ежеголовник** - невысокое растение с узкими длинными листьями. Листовые пластинки линейные, с выступающей в виде кила средней жилкой, ярко-зелёные. Стебли прямостоячие, возвышаются над водой. Цветки мелкие, собраны в плотные головки,

- **Рогоз широколистный** - крупное многолетнее корневищное растение. Стебель достигает 3 м, без узлов, цилиндрический. Листья отходят от основания стеблей, серовато-зелёные, широколинейные. Цветки однополые, очень мелкие, с околоцветником из тонких волосков. Соцветие — длинноцилиндрический початок, состоит из двух частей. Его верхушечная часть тычиночная, а нижняя - пестичная, бархатистая, утолщенная, темно-коричневая.

- **Лир болотный** - многолетнее растение, высотой до 1,5 метра. Стебель прямостоячий, неветвистый, трёхгранный, с острыми рёбрами. Листья длинные, линейно-мечевидные, ярко-зелёные, располагаются на корневище подобно вееру. Цветки собраны в плотные цилиндрические початки, от основания которых отходит длинный кроющий лист.

Ответ

1.	Ежеголовник	Лир болотный	—
2.	Рогоз широколистный	3	
3.	Тростник южный	—	
4.	Камыш озерный	—	
5.	Лир болотный	Ежеголовник	3

Итого баллов за задание 4

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Задания 3	Итого
10	5	0	6	21

Проверил П. И. Косов /ФИО/ Перепроверил \_\_\_\_\_ /ФИО/