

6-10

Внимательная работа  
по биологии

ученицы 16 класса

МКОУ "Ушкунинская ШШ"

Шукиной Александры Маратовны,

03.06.2006 года рождения

№ 1 27

№ 2 11.

№ 3 6.

всего 31

всего 750

1. - a +

2. -  $\delta$  +

3. -  $\delta$  +

4. - a -

5. - b +

6. -  $\delta$  +

7. - a +

8. - a -

9. - b +

10. -  $\delta$  +

11. - a +

12. -  $\delta$  +

13. -  $\delta$  +

14. - a +

15. -  $\delta$  +

16. -  $\delta$  +

17. -  $\delta$  -

18. - a +

19. - a -

20. -  $\delta$  -

6-10

на 1.

27

и 2+

11.

и 3

6.

и 4

4.4

31.

и 5

всего.

21 -  $\delta a +$

22 -  $a +$

23 -  $\delta +$

24 -  $a -$

25 -  $a +$

26 -  $\delta +$

27 -  $a -$

28 -  $\delta -$

29 -  $\delta -$

30 -  $b +$

31 -  $\delta -$

32 -  $\delta -$

33 -  $\delta +$

34 -  $a +$

35 -  $b -$

36 -  $\delta +$

37 -  $a +$

38 -  $\delta +$

39 -  $b -$

40 -  $\delta +$

Учимся 2

6-10

1 -

a	o	b	z	g
1	5	2	3	4

2,5

2 -

a	o	b
1	3	2

0

3 -

a	o	b	z
3	1	2	4

2

4 -

a	o	b	z	g	e
2	1	5	4	6	3

3

5 -

a	o	b	z	g
2	4	1	5	3

2,5

6 -

a	o	b	z
1	2	3	4

1,5

1,5

ШИФР

6-10

Задания практического тура  
муниципального этапа областной олимпиады школьников  
по биологии  
2017-2018 учебный год  
6 класс

Максимальный балл - 55

### ЗАДАНИЕ 1. (макс. 20 баллов)

Рассмотрите на рисунке растение. Опишите растение по предложенным критериям.

#### Признаки (критерии)

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 Цветок одиночный - чашечка. 10
- 2 У него стержневая корневая система 4
- 3 Растение - кустарник 4
- 4 Шиповник - многолетнее растение 4
- 5 Является лекарственным растением 4

Итого баллов за задание 1 \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЕ 2. (макс. 10 баллов)

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

Ответ: корень 5

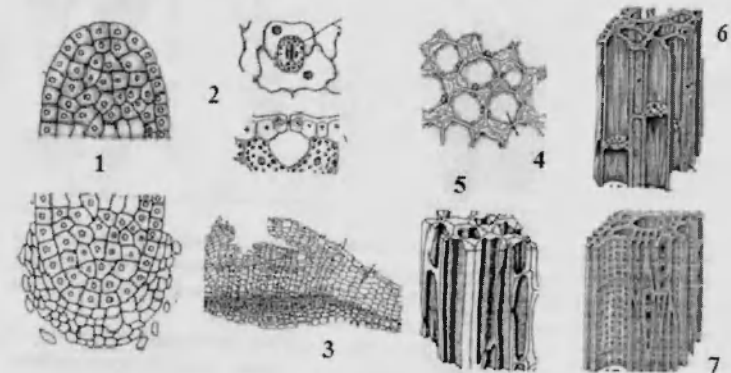


Итого баллов за задание 2 \_\_\_\_\_

1

### ЗАДАНИЕ 3. (макс. 10 баллов)

Прочитайте текст: «Структура ткани состоит из 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?



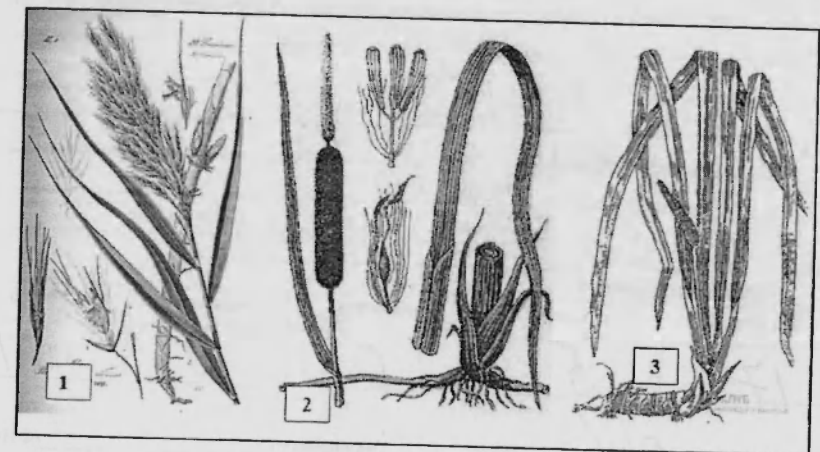
Ответ

1 (основ) покровная ткань. — 0

Итого баллов за задание 3 \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЕ 4. (макс. 15 баллов)

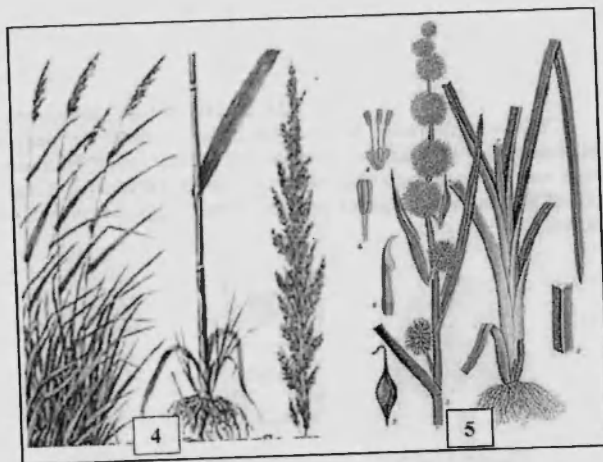
Перед Вами пять фотографий и пять описаний растений, которые можно встретить у водоемов.



2



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



- **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, утолщённая, темно-коричневая.

- **Аир 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.	тростник южный	1
2.	рогоз широколистный	3
3.	аир болотный	3
4.	камыш озерный	
5.	аир болотный	3

Итого баллов за задание 4

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Задания 3	Итого
17	5	0	9	31

Проверил Е.И.С. /ФИО

Перепроверил \_\_\_\_\_ /ФИО

Троценко Е.И.

95