

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО БИОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.  
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)  
(6 класс)

**Часть I**

**На каждый вопрос даны четыре варианта ответа. Необходимо выбрать только один правильный и внести его в матрицу.**

**1. Одну семядолю имеет зародыш семени:**

- а) лука;                      б) гороха;                      в) перца;                      г) фасоли.

**2. Пробка относится к:**

- а) проводящей ткани;                      в) образовательной ткани;  
б) покровной ткани;                      г) запасочной ткани.

**3. Функция проводящих пучков в листьях:**

- а) проводят воду и минеральные соли;  
б) проводят растворы сахаров из листьев в другие части растения;  
в) выполняют опорно-механическую функцию;  
г) верны все ответы.

**4. Водоросли размножаются:**

- а) вегетативно;                      в) половым путём;  
б) с помощью спор;                      г) верны все ответы.

**5. Формула цветка  $\text{C}_{(5)}\text{L}_{(5)}\text{T}_5\text{P}_1$  характерна для семейства:**

- а) розоцветных;                      в) паслёновых;  
б) мотыльковых (бобовых);                      г) сложноцветных.

**6. У сосны на каждой чешуйке женской шишки находится(-ятся):**

- а) 1 семязачаток;                      в) 3 семязачатка;  
б) 2 семязачатка;                      г) 4 семязачатка.

**7. Готовыми органическими веществами питаются:**

- а) грибы;                      в) водоросли;  
б) папоротники;                      г) мхи.

**8. Околоплодник у плодов цветковых растений образуется из:**

- а) зиготы;                      в) стенок завязи;  
б) центральной клетки;                      г) покровов семяпочки.

**9. Хлорелла отличается от хламидомонады тем, что**

- а) хлорелла имеет кроме хлорофилла пигмент фукоксантин;
- б) хламидомонада – зелёная водоросль, а хлорелла – бурая;
- в) хлорелла не имеет хроматофора;
- г) хлорелла неподвижна.

**10. Неподвижные мужские гаметы имеет:**

- а) орляк;
- б) сфагнум;
- в) лиственница;
- г) щитовник

**Часть II**

**Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».**

**1. Грибы по способу питания могут быть:**

- а) автотрофами;
- б) хемотрофами;
- в) сапротрофами;
- г) паразитами;
- д) хищниками.

**2. К семейству Крестоцветные относятся:**

- а) капуста;
- б) свёкла;
- в) репа;
- г) горчица;
- д) укроп.

**3. Цветы собраны в соцветие кисть у:**

- а) репы;
- б) моркови;
- в) яблони;
- г) гиацинта;
- д) ландыша.

**4. В бактериальной клетке могут быть компоненты:**

- а) жгутики;
- б) рибосома;
- в) лизосома;
- г) хромосома;
- д) пластиды.

**5. Шесть тычинок имеется в цветках:**

- а) яблони;
- б) лилии;
- в) помидора;
- г) капусты;
- д) ландыша.

### Часть III

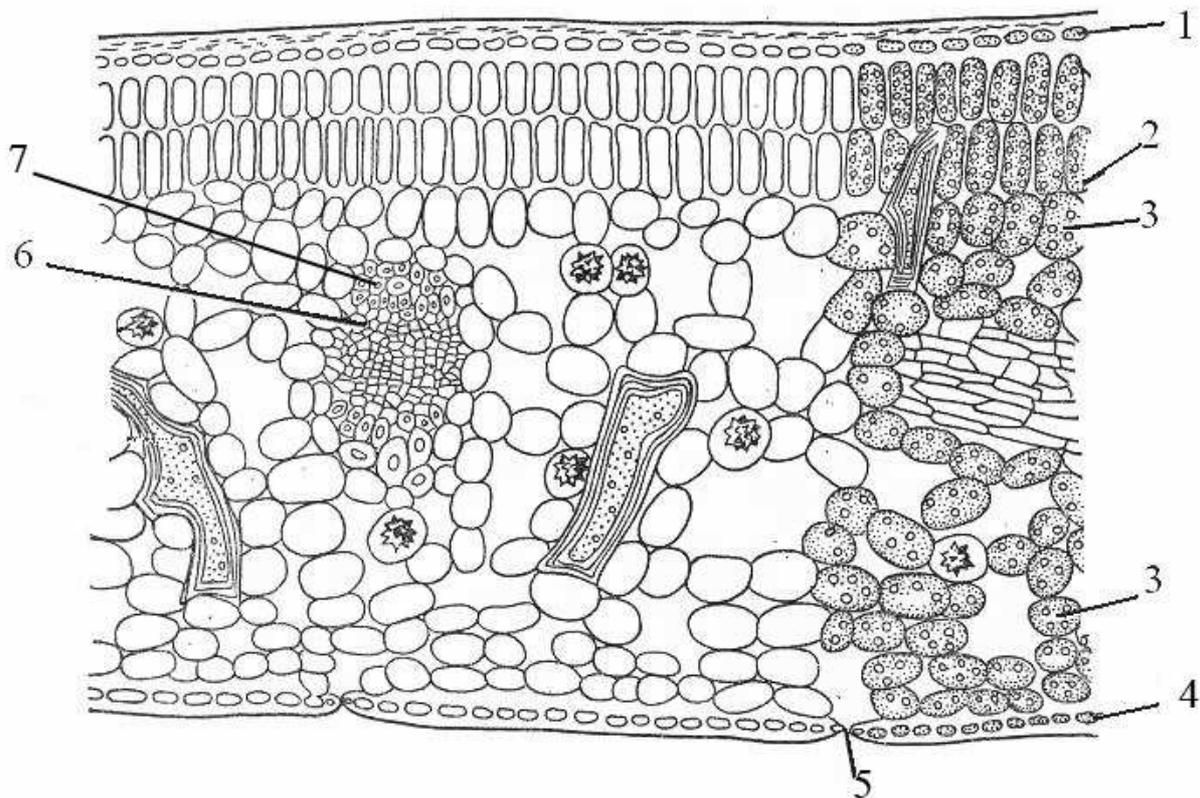
**Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений внесите в лист ответов.**

1. Для однодольных растений характерен двойной околоцветник.
2. Органические вещества могут перемещаться от корней к листьям по сосудам ксилемы.
3. Растения могут размножаться как половым, так и бесполом путём.
4. Все клетки растений содержат пластиды.
5. Листья растений получают энергию только за счёт фотосинтеза.

**Правильные суждения:** \_\_\_\_\_.

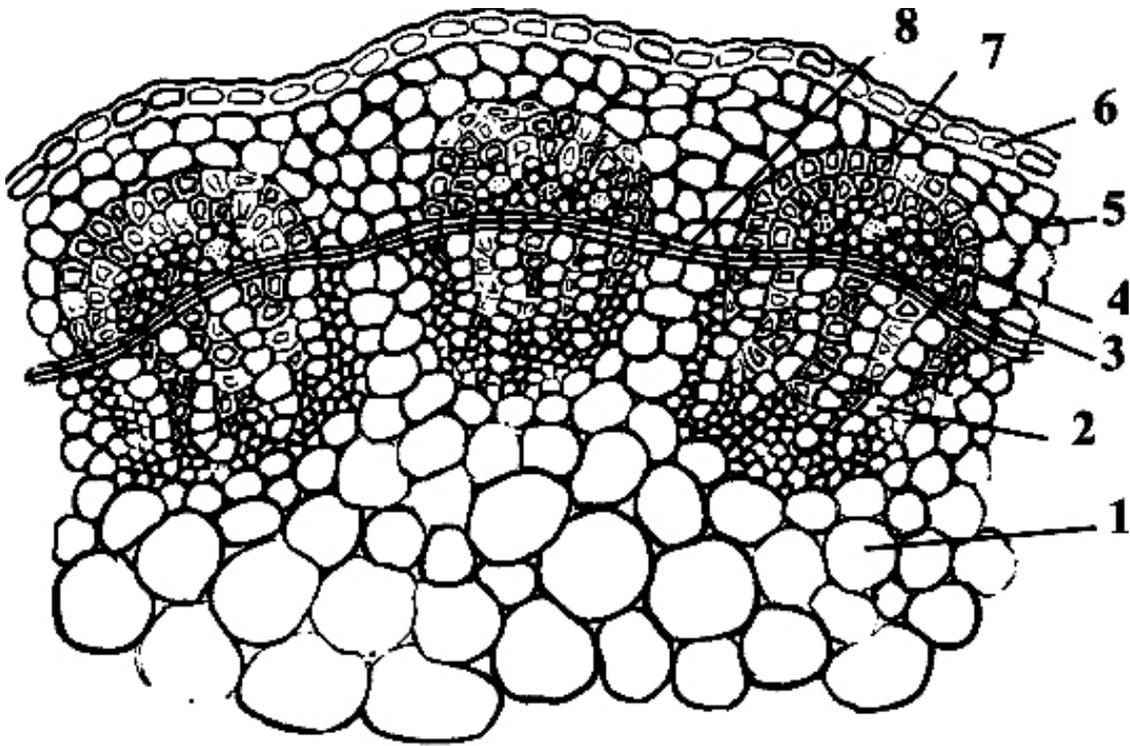
### Часть IV

**Перед Вами срез листа двудольного растения. Соотнесите основные структуры (А–Ж) с их обозначениями на рисунке (1–7).**



**А – устьице; Б – губчатый мезофилл; В – столбчатый мезофилл; Г – механическая ткань; Д – верхний эпидермис; Е – нижний эпидермис; Ж – проводящая ткань.**

2. На рисунке изображён срез стебля. Соотнесите основные структуры (А–Ж) с их обозначениями на рисунке (1–8).



А – эпидерма; Б – паренхима коры; В – сердцевина; Г – пучковый камбий;  
Д – межпучковый камбий; Е – сосуды; Ж – механическая ткань;  
З – ситовидные трубки.