

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО БИОЛОГИИ. 2014-2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6 КЛАСС**

**Часть первая**

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

**1. У цветковых растений из стенки завязи развивается:**

- а) зародыш;
- б) семенная кожура;
- в) эндосперм;
- г) околоплодник.

**2. Водоросли, которые благодаря своим пигментам, наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине:**

- а) зелёные;
- б) красные;
- в) бурые;
- г) золотистые.

**3. Какие приспособления характерны для растений, опыляемых ветром:**

- а) пыльца мелкая и сухая;
- б) пыльца крупная и липкая;
- в) пыльцы образуется мало;
- г) околоцветник крупный, яркий

**4. Функции корневого чехлика у растений:**

- а) обеспечение роста корня в длину;
- б) проведение воды и растворов минеральных веществ;
- в) защита верхушки корня от повреждений;
- г) всасывание воды и растворов минеральных веществ.

**5. Назовите тип плода у картофеля:**

- а) клубень;
- б) ягода;
- в) коробочка;
- г) семянка.

**6. У какого растения мочковатая корневая система:**

- а) свёкла;
- б) подсолнечник;
- в) тюльпан;
- г) горох.

**7. Однополые цветки характерны для:**

- а) тыквы;
- б) пшеницы;
- в) гороха;
- г) ржи.

**8. Какой набор хромосом находится в клетках эндосперма в семени пшеницы?**

- а) гаплоидный;
- б) диплоидный;
- в) триплоидный;
- г) полиплоидный.

**9. Соцветие колос характерно для:**

- а) укропа;
- б) подорожника;
- в) ландыша;
- г) гладиолуса.

**10 Бактерии являются возбудителями:**

- а) чесотки;
- б) гепатита;
- в) холеры;
- г) малярии.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Часть вторая

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

№	?	а	б	в	г	д
	да		X	X		X
...	нет	X			X	

**1. Ясень – древесное покрытосеменное растение. В составе его древесины имеются:**

- а) сосуды;
- б) ситовидные трубки;
- в) древесная паренхима;
- г) волокна склеренхимы;
- д) волокна колленхимы.

**2. У представителей однодольных не встречаются плоды:**

- а) многокостянка;
- б) ягода;
- в) боб;
- г) коробочка;
- д) стручок.

**3. Цветки с нижней завязью свойственны:**

- а) пшенице;
- б) огурцу;
- в) подсолнечнику;
- г) капусте;
- д) рябине.

**4. На верховом болоте можно встретить:**

- а) костянику;
- б) кислицу обыкновенную;
- в) росянку;
- г) иван-чай
- д) клюкву обыкновенную.

**5. У папоротников образуются корни:**

- а) только главный;
- б) главный и боковые;
- в) главный и придаточные;
- г) придаточные;
- д) придаточные и боковые.

№	1		2		3		4		5	
	д	н	д	н	д	н	д	н	д	н
а										
б										
в										
г										
д										

### Часть третья

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

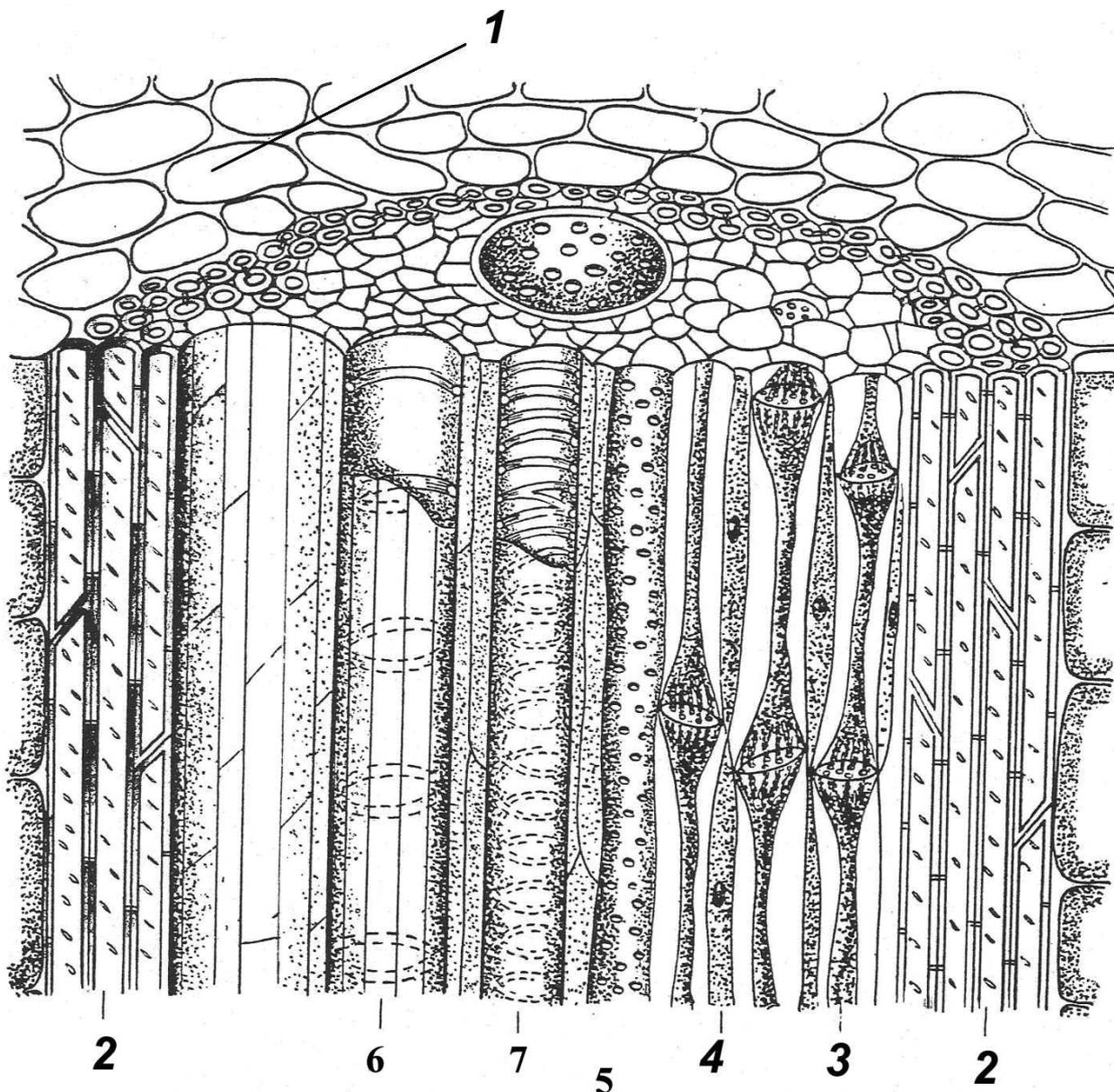
1. Основную массу древесины сосны составляют сосуды и механические волокна.
2. Продукты фотосинтеза движутся по ситовидным трубкам сверху вниз.
3. В жилке листа флоэма находится снизу, а ксилема – сверху.
4. Кислород выделяется всеми зелёными растениями.
5. Корни растений могут осуществлять фотосинтез.

**Правильные суждения:** \_\_\_\_\_

---

## Часть четвёртая.

4 Перед Вами разрез стебля растения. Соотнесите основные структуры проводящего пучка (А-Ж) с их обозначениями на рисунке (1-7).



А – основная паренхима; Б – ситовидные трубки; В – клетки-спутницы;  
Г – спиральный сосуд; Д – склеренхима; Е – пористый сосуд;  
Ж – кольчатый сосуд.

Обозначения	1	2	3	4	5	6	7
Структуры							