

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2013-2014.**  
**Школьный этап.**  
**6 класс**

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

- 1. Какую функцию выполняет корневой волосок:**
  - а) всасывающую;
  - б) защитную;
  - в) покровную;
  - г) проводящую.
- 2. Стержневая корневая система характерна для:**
  - а) подсолнечника;
  - б) лука;
  - в) пшеницы;
  - г) подорожника.
- 3. Какой набор хромосом находится в клетках первичного эндосперма в семени сосны ?**
  - а) гаплоидный;
  - б) диплоидный;
  - в) триплоидный;
  - г) полиплоидный
- 4. Формула цветка  $\text{C}_5\text{L}_{3(2)}\text{T}_{(9)}\text{P}_1$  характерна для семейства:**
  - а) розоцветных;
  - б) мотыльковых (бобовых);
  - в) пасленовых;
  - г) сложноцветных.
- 5. Семенная кожура семян у цветковых растений образуется из:**
  - а) зиготы;
  - б) центральной клетки;
  - в) стенок завязи;
  - г) покровов семяпочки.
- 6. Конидиальное спороношение характерно для:**
  - а) мхов;
  - б) хвощей;
  - в) низших грибов;
  - г) высших грибов.
- 7. Бактерии являются возбудителями:**
  - а) энцефалита;
  - б) чумы;
  - в) коревой краснухи;
  - г) гепатита.
- 8. Ядер, окружённых оболочкой, нет в клетках водорослей:**
  - а) красных;
  - б) зелёных;
  - в) сине-зелёных;
  - г) бурых.
- 9. Соцветие простой колос характерно для:**
  - а) ландыша;
  - б) ржи;
  - в) подорожника;
  - г) мать-и-мачехи.
- 10. В клетках дрожжей отсутствуют:**
  - а) лизосомы;
  - б) митохондрии;
  - в) пластиды;
  - г) вакуоли.

**Часть вторая. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Буквенный индекс, который вы считаете наиболее правильным, внесите в таблицу ответов**

**1. Для клеток образовательной ткани характерно наличие:**

- I. тонких клеточных стенок;**
- II. большого числа рибосом;**
- III. крупной вакуоли;**
- IV. хлоропластов;**
- V. маленького ядра.**

- а) I, II;
- б) II, III, V;
- в) III, IV, V;
- г) I, IV, V

**2. В семенах растений могут запасаться:**

- I. белки;**
- II. ДНК;**
- III. крахмал;**
- IV. глюкоза;**
- V. жиры.**

- а) I, II, V;
- б) I, II, IV;
- в) II, IV, V;
- г) I, III, V.

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

- I. жгутики;**
- II. рибосома;**
- III. лизосома;**
- IV. хромосома;**
- V. митохондрии.**

- а) I, II, IV;
- б) II, III, V;
- в) III, IV, V;
- г) I, II, IV, V.

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

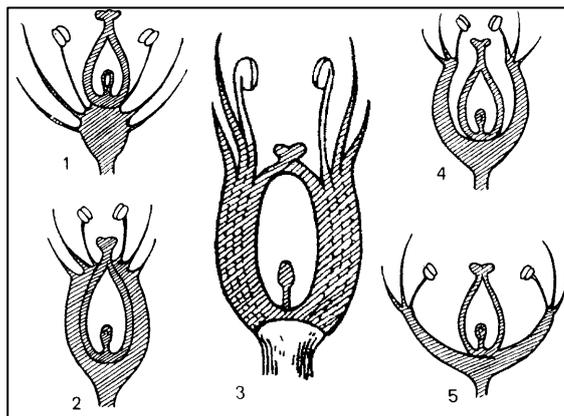
- I. автотрофами;**
- II. гетеротрофами;**
- III. сапротрофами;**
- IV паразитами;**
- V. хищниками.**

- а) I, III;
- б) II, III, IV;
- в) II, III, IV, V;
- г) I, IV, V

**5. На рисунке изображены варианты положения завязи в цветке. Нижняя завязь представлена под номерами:**

- I. 1;**
- II. 2;**
- III. 3;**
- IV 4;**
- V. 5.**

- а) II, III;
- б) I, III, IV;
- в) II, III, IV, V;
- г) II, IV, V



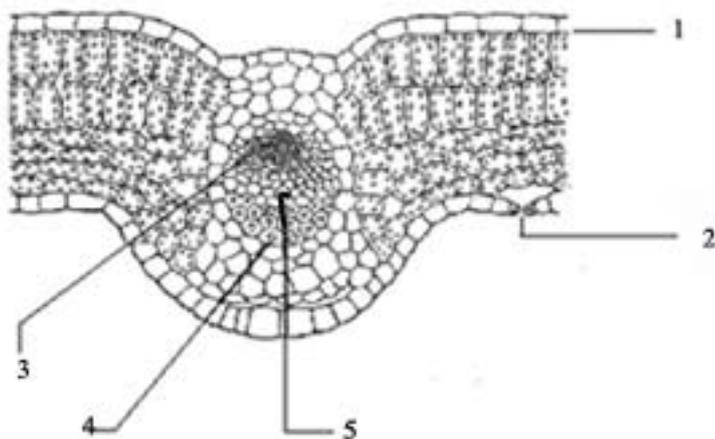
**Часть третья. Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений внесите в лист ответов**

1. Свет под пологом верхнего лесного яруса от света на открытой местности отличается тем, что отношение красного света к зеленому выше.
2. На семенной чешуе женской шишки сосны находятся 2 семязачатка.
3. Функции газообмена у листа осуществляется через устьица.
4. Корни растений не могут участвовать в фотосинтезе.
5. Все живые клетки растений содержат пластиды.

**Часть четвёртая.**

Срез какого органа растения показан на рисунке? Какие из перечисленных структур обозначены на рисунке цифрами 1 – 5?

А – эпидерма; Б – волокна; В – сосуды; Г – устьица; Д – чечевичка; Е – пробка; Ж – ситовидные трубки; Ответ внесите в таблицу.



**Лист ответов. 6 класс.**

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

**Часть первая.**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

**Часть вторая**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Часть третья.**

Правильные суждения: \_\_\_\_\_

**Часть четвёртая**

Орган: \_\_\_\_\_

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>