

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2013-2014.**  
**Школьный этап.**  
**7, 8 классы**

**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  $\text{C}_5\text{L}_{3(2)}\text{T}_{(9)1}\text{P}_1$  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.

**11. Имеется ли полость тела у плоских червей?**

- а) да, первичная полость тела;
- б) да, вторичная полость тела;
- в) да, смешанная полость тела;
- г) нет, не имеется.

**12. К насекомым с неполным превращением относятся:**

- а) прямокрылые, двукрылые;
- б) полужесткокрылые, равнокрылые;
- в) жесткокрылые, чешуекрылые;
- г) перепончатокрылые, стрекозы.

**13. Из каких костей состоит грудная клетка у бесхвостых амфибий?**

- а) только из ребер;
- б) только из ребер и грудины;
- в) из ребер грудины и туловищных позвонков;
- г) грудной клетки нет.

**14. К млекопитающим Голарктической зоогеографической области относятся виды:**

- а) утконос, волк, сурок, косуля;
- б) бобр, бизон, рысь, сайгак;
- в) лемминг, верблюд, горностай, кошачий лемур;
- г) суслик, лось, ягуар, выхухоль.

**15. Где у гидры происходит переваривание пищи?**

- а) во рту и кишечной полости;
- б) в клетках и межслойном пространстве;
- в) только в кишечной полости;
- г) в кишечной полости и в клетках.

**16. Рабочие пчёлы являются:**

- а) самками, отложившими яйца и приступившими к уходу за потомством;
- б) самками, развившимися из неоплодотворённых яиц;
- в) самками, у которых неразвиты половые железы;
- г) молодыми самками, способными отложить яйца на следующий год.

**17. Кольчатые черви отличаются от круглых червей наличием:**

- а) выделительной системы;
- б) нервной системы;
- в) пищеварительной системы;
- г) кровеносной системы.

**18. Сонную болезнь вызывают:**

- а) плазмодии;
- б) трипаномы;
- в) кокцидии;
- г) мухи цеце.

**19. Наибольшее видовое многообразие наблюдается:**

- а) в хвойном лесу;
- б) в степи;
- в) на коралловых рифах;
- г) в экваториальных областях открытого океана.

**20. Ленточные черви отличаются от круглых червей отсутствием:**

- а) нервной системы;
- б) продольных мышц;
- в) кутикулы;
- г) пищеварительной системы.

**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.**

- a) 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.**

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

**3. Орган слуха представлен только внутренним ухом у:**

- I. речного окуня;**
- II. травяной лягушки;**
- III. миноги;**
- IV. прыткой ящерицы;**
- V. гребчатого тритона.**

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

**4. Проходят в своём развитии стадию личинки:**

- I. сизый голубь;**
- II. прыткая ящерица;**
- III. каспийская минога;**
- IV. полевая мышь;**
- V. обыкновенный тритон.**

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

**5. К насекомым с полным превращением относятся:**

- I. майский жук;**
- II. чёрный таракан;**
- III. фараонов муравей;**
- IV. синяя мясная муха;**
- V. термиты.**

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

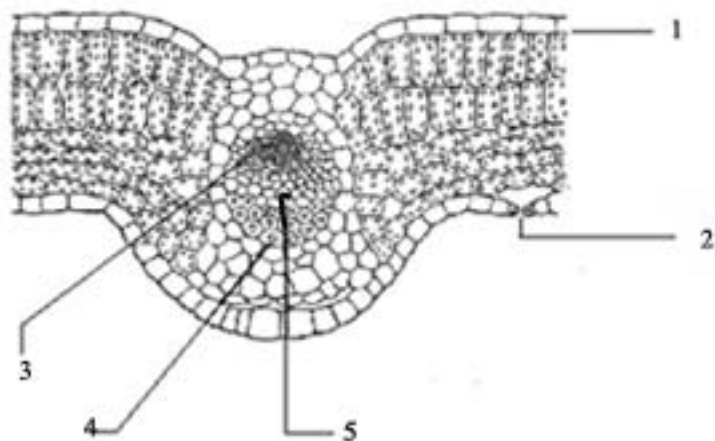
**Часть третья. Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений внесите в лист ответов.**

1. Свет под пологом верхнего лесного яруса от света на открытой местности отличается тем, что отношение зеленого света к красному выше.
2. На семенной чешуе женской шишки сосны находятся 4 семязачатка.
3. Функции газообмена у листа осуществляется через чечевички.
4. Отделом желудка жвачных, соответствующим однокамерному желудку млекопитающих, является рубец.
5. Бивни слона – это видоизмененные клыки.
6. Первопричиной затруднения роста растений на почвах с высокой концентрацией солей является то, что водный потенциал почвы слишком низкий.
7. У круглых червей полость тела заполнена паренхимой.
8. Земноводные получают кислород через лёгкие и кожу.
9. Среди рыб нет видов, способных дышать атмосферным воздухом.
10. Флоэма представляет собой стенки мёртвых клеток.

**Часть четвёртая.**

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

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



**Задание 2.** Установите соответствия между элементами правого и левого столбца (например А-3, Б-2 и т.д.) Ответ внесите в таблицу.

**Животное**

1. Майский жук.
2. Взрослая лягушка
3. Морская черепаха.
4. Аксолотль.
5. Сколопендра.

**Органы дыхания**

- А. Жабры.
- Б. Лёгкие.
- В. Трахеи

**Лист ответов. 7, 8 классы**

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

**Часть первая.**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Часть вторая**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**Часть третья.**

Правильные суждения: \_\_\_\_\_

**Часть четвёртая.**

**Задание 1.**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**Задание 2.**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |