

**Задания для городского конкурса по биологии  
«Занимательная зоология», 8 класс**

**Задание 1. «Угадай правильный ответ»**

1. Какой тип ротового аппарата у мух?  
А) Грызущий.  
Б) Колюще-сосущий.  
В) Сосущий.  
Г) Лижущий.
  
2. Сколько отделов имеет тело насекомых?  
А) Два.  
Б) Три.  
В) Четыре.  
Г) Пять.
  
3. Какие насекомые утратили крылья в связи с переходом к паразитическому образу жизни?  
А) Жуки.  
Б) Медведки.  
В) Пухоеды.  
Г) Саранчи.
  
4. Как называются у насекомых небольшие отверстия по бокам брюшных и грудных сегментов, от которых начинается дыхательная система?  
А) Дыхальце.  
Б) Трахеи.  
В) Лёгочные мешки.  
Г) Жабры.
  
5. Сколько отделов имеет пищеварительная система насекомых?  
А) Два.  
Б) Три.  
В) Четыре.  
Г) Пять.
  
6. Сколько сегментов имеет брюшко у майского жука?  
А) Пять.  
Б) Шесть.  
В) Семь.  
Г) Восемь.
  
7. Чем представлена выделительная система у насекомых?  
А) Мальпигиевыми сосудами.  
Б) Туловищными почками.  
В) Протонефридиями.  
Г) Метанефридиями.
  
8. Кто из особей майского жука крупнее?  
А) Самки.  
Б) Самцы.

В) Самки и самцы имеют практически одинаковый размер.

Г) В зависимости от вида варьируется размер.

9. Как называется орган размножения у самок майского жука?

А) Семенники.

Б) Яичники.

В) Щупики.

Г) Яйцеклетки.

10. Утром мухи сидят на освещённых солнцем местах, прогревая своё тело. Какая эта реакция?

А) Положительная реакция на тепло.

Б) Положительная реакция на твёрдую поверхность.

В) Отрицательная реакция на тепло.

Г) Нейтральная, произвольная реакция на тепло.

11. Кто из насекомых рождает живых личинок?

А) Тля.

Б) Божья коровка.

В) Кузнечик.

Г) Майский жук.

12. Из каких яиц развиваются самцы медоносной пчелы?

А) Из оплодотворённых яиц.

Б) Из неоплодотворённых яиц.

В) В зависимости от температуры самцы развиваются из оплодотворённых или неоплодотворённых яиц.

Г) В зависимости от света и температуры самцы развиваются из оплодотворённых или неоплодотворённых яиц.

13. Какие насекомые развиваются с неполным метаморфозом?

А) Бабочки.

Б) Блохи.

В) Осы.

Г) Стрекозы.

14. Где располагается орган слуха у саранчи?

А) На первом сегменте брюшка.

Б) На передних конечностях.

В) На задних конечностях.

Г) На втором сегменте брюшка.

15. Какая бабочка относится к условно ночной группе?

А) Крапивница.

Б) Лимонница обыкновенная.

В) Павлиний глаз.

Г) Бражник прозерпина.

## Задание 2. «Верно/неверно»

1. Оплодотворённые самки майского жука зарываются в почву и там откладывают яйца.
2. Продолжительность жизни стрекоз от 12 месяцев и до трёх лет.
3. Личинки и взрослые особи стрекоз – это активные хищники.
4. Стрекозы ловят добычу (комаров, мух) в полёте.
5. Насекомые с полным метаморфозом проходят три стадии развития: яйцо, личинка и взрослое насекомое.
6. Янский клоп обитает на суше.
7. У клопов имеются пахучие железы, выделения которых обладают специфическим неприятным запахом.
8. Оводы являются представителями отряда Перепончатокрылые.
9. Медведка всю жизнь проводит в почве и питается подземными частями растений.
10. Колорадский жук был завезён из Америки в Европу в конце XIX – начале XX в.
11. В течение лета способны развиваться 2-3 поколения колорадских жуков.
12. Вши – это бескрылые насекомые.
13. Самое лёгкое насекомое – палочник, обитающий на острове Борнео.
14. Самое тяжёлое насекомое – жук-голиаф, обитающий в Экваториальной Африки.
15. На задней паре конечностей пчелы находится собирательный аппарат – корзиночка и щётка.

### Задание 3. «Ответь на вопросы»

1. В какую пору года из яйца майского жука выходят личинки?
2. Как называется личинка стрекозы?
3. К какому отряду относится кузнечик?
4. Какое самое маленькое насекомое?
5. Как называется собрание насекомых, отобранных по определённым признакам, засушенных и наколотых энтомологической булавкой, хранящихся в специальных коробках и снабжённых информацией о месте сбора насекомого?
6. Сколько пар ходильных конечностей располагается на груди у насекомых?
7. Чем представлен орган обоняния у насекомых?
8. Самка или самец малярийного комара является переносчиком малярии?
9. Как называется метод борьбы с насекомыми-вредителями, который основан на грамотном планировании и качественном выполнении сельскохозяйственных работ?
10. Как называется африканская муха, которая переносит трипаносому – возбудителя смертельно опасной для человека сонной болезни?
11. К какому отряду относятся шмели?
12. Есть ли крылья у рабочих муравьёв?
13. Какой тип ротового аппарата у муравьёв?
14. Какой тип ротового аппарата у пчёл?
15. Во что превращена задняя пара крыльев у отряда Двукрылые?

**Задание 4. «Узнай картинку»**

| №  | Насекомое                                                                           | Название насекомого (родовое и видовое название) | Отряд |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| 1. |    |                                                  |       |
| 2. |   |                                                  |       |
| 3. |  |                                                  |       |

4.



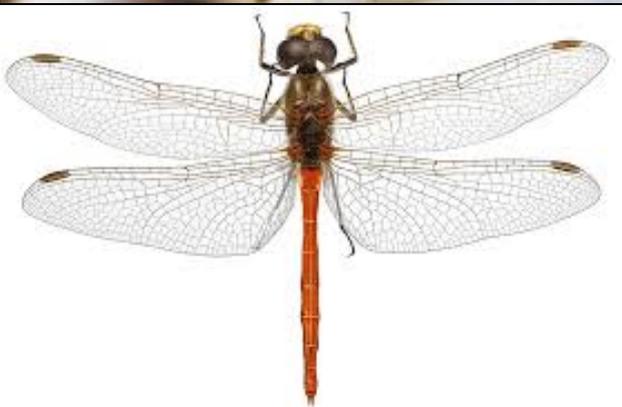
5.



6.



7.



**Задание 5. «Установи соответствие»****Часть 1.**

Установите соответствие между насекомыми и их отрядами:

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Отряд Стрекозы     | А) Саранча марокканская       |
| 2. Отряд Прямокрылые  | Б) Стрекоза обыкновенная      |
| 3. Отряд Жёсткокрылые | В) Кузнечик зелёный           |
| 4. Отряд Чешуекрылые  | Г) Жужелица зернистая         |
| 5. Отряд Двукрылые    | Д) Лимонница обыкновенная     |
|                       | Е) Шмель каменный             |
|                       | Ж) Слепень бычий              |
|                       | З) Комар обыкновенный         |
|                       | К) Плавунец окаймлённый       |
|                       | Л) Орденская лента красная    |
|                       | М) Овод бычий                 |
|                       | Н) Муха комнатная             |
|                       | О) Бразник прозерпина         |
|                       | П) Божья коровка семиточечная |
|                       | Р) Бронзовка золотистая       |

**Ответы:**

| Отряд                 | Буква правильного ответа |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Отряд Стрекозы     |                          |
| 2. Отряд Прямокрылые  |                          |
| 3. Отряд Жёсткокрылые |                          |
| 4. Отряд Чешуекрылые  |                          |
| 5. Отряд Двукрылые    |                          |

**Часть 2.**

Установите соответствие между насекомыми и их развитием:

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Развитие с полным метаморфозом   | А) Клоп-солдатик<br>Б) Гладыш обыкновенный<br>В) Муха комнатная |
| 2. Развитие с неполным метаморфозом | Г) Щитник ягодный<br>Д) Божья коровка                           |

**Ответы:**

| Развитие:                           | Буква правильного ответа |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Развитие с полным метаморфозом   |                          |
| 2. Развитие с неполным метаморфозом |                          |

**Задание 6. «Вставь пропущенное слово»**

Муравьиное сообщество делится на 3 основные касты: 1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_ и 3. \_\_\_\_\_.

У муравьёв 4. \_\_\_\_\_ (нет/есть) ушей/уши. Среди всех насекомых на Земле у муравьёв самый большой 5. \_\_\_\_\_. Матки муравьёв способны прожить до

6. \_\_\_\_\_ лет. Рабочие муравьи живут до 7. \_\_\_\_\_ лет. Самцы живут 8. \_\_\_\_\_ недель.

Некоторые виды муравьёв выделяют 9. \_\_\_\_\_ для защиты от неприятелей. Блюда из муравьёв и их личинок типичны для народной кухни 10. \_\_\_\_\_ и Мексики.