**Тестирование по теме «Тип Членистоногие» Вариант 1**

**1. Ракообразные – это……**1) наземные животные 2) преимущественно водные

3) животные, способные к полету 4) животные, обитающие только в пресных водоемах

**2.Для рака характерна линька, которая представляет собой процесс:**

1) разрушения красящих веществ при варке рака 3) передвижение «задом наперед»

2) смены наружных покровов у животного 4) удаление непереваренных остатков пищи

**3.Ракообразные приспособлены к жизни в воде**:

1) дышат при помощи жабр 2) дышат при помощи легких

3) брюшко заканчивается хвостовым плавником 4) тело защищено хитиновым покровом

**4. В пресныхводоемахпищей малькам рыб служат:**

1) мокрицы 2) дафнии 3) креветки 4) циклопы

**5. В результате газообмена** : 1) к органам рака только поступает атмосферный кислород

2) в организм или клетки поступает кислород из окружающей среды и выделяется углекислый газ в окружающую среду 3) под действием кислорода окисляются органические вещества и выделяется энергия 4) удаляется из организма углекислый газ

**6. Для членистоногих характерно** : 1) только половое размножение 2) бесполое размножение 3) вегетативное размножение 4) половое и бесполое

**7. Наружный скелет членистоногих образован:** 1) кожно – мускульным мешком

2) хитиновой оболочкой3) мускулатурой 4) известковой раковиной

**8. Для всех паукообразных характерны:** 1) 4 пары ног и ни одной пары усиков 2) подразделение тела на голову, грудь и брюшко 3) 5пар ног и 2 пары усиков 4) подразделение тела на головогрудь и брюшко

**9. Представитель паукообразных таежный клещ является:**

1) переносчиком возбудителя энцефалита 2) возбудителем энцефалита

3) вредителем культурных растений 4) возбудителем малярии.

**10. Из перечисленных животных к паукообразным относят: 1)**  дафний 2) клопов 3) пауков 4) циклопов

**11. Из перечисленных насекомых к отряду перепончатокрылых относят:**

1) майского жука 2) капустную белянку 3) зеленого кузнечика 4) медоносную пчелу

**12. Насекомые дышат при помощи:** 1) легких 2) легких и трахей 3) жабр 4) трахей

**13. При развитии с полным превращением насекомое проходит следующие стадии:** 1) яйцо –взрослое насекомое 2) яйцо – личинка - куколка

3) яйцо – личинка –куколка –взрослое насекомое 4) яйцо – личинка - взрослое насекомое

**14. Скорпионы –представители:**

1) ракообразных 2) паукообразных 3) насекомых 4) Членистоногих

**15. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| Майский жук | Мальпигиевы сосуды |
| Камчатский краб | …. |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) зеленые железы 2) мальпигиевы сосуды 3) почки 4) кожа

**Часть В.**

**В 1. К насекомым с полным превращением относятся (три ответа):**

A) жесткокрылые; Б) полужесткокрылые; B) равнокрылые;

Г) прямокрылые; Д) перепончатокрылые; Е) двукрылые.

**В2. Укажите 3 признака класса паукообразных.**

A) Включают три отряда Б) Дышат легочными мешками и (или) трахеями

B) Замкнутая кровеносная система Г) Имеют 3 пары ходильных ног

Д) Раздельнополые, внутреннее оплодотворение Е) Гермафродиты

**В3. Какие особенности строения характерны для ракообразных:**

1. отделы тела: голова, грудь, брюшко 2) 5 пар ходильных ног 3)наличие паутинных желез 4) 4 пары ходильных ног 5) отделы тела: головогрудь, брюшко 6) наличие усиков

**В4 Установите соответствие между признаками и классами членистоногих: к каждой позиции из левого столбца подберите соответствующую позицию из правого столбца.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАК |  | КЛАСС |
| А) наличие хелицер  Б) две пары антенн  В) четыре пары ходильных ног  Г) тело состоит из головы, груди и брюшка  Д) разнообразные ротовые аппараты  Е) органы выделения — зелёная железа |  | 1) Паукообразные  2) Ракообразные  3) Насекомые |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**В5. Вставьте в текст «Членистоногие» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.**

**ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

Животных, членистое тело которых разделено на голову, грудь и брюшко (или на головогрудь и брюшко) относят к типу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А). Среди них встречаются водные и сухопутные животные, такие как \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) и паукообразные, а также \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В), живущие во всех средах обитания. Важными особенностями животных, принадлежащих к этому типу, являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г), играющий роль наружного скелета, и членистые конечности.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:** | | | **1)** | Ракообразные | | **2)** | Насекомые | | **3)** | Членистоногие | | **4)** | Кольчатые | | **5)** | хитиновый покров | | **6)** | известковый покров | | **7)** | моллюски | | **8)** | кольчатые черви | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

**Тестирование по теме «Тип Членистоногие» Вариант 2**

**1. Где начинается переваривание пищи у пауков?**

1) в желудке 2) в кишечнике 3) в ротовой полости 4) вне организма

**2. К какому классу относят клещей?**

1) ракообразных 2) насекомых 3) паукообразных 4) брюхоногих

**3. Хитиновый покров у членистоногих представляет собой скелет, так как он**1) не растягивается 2) служит местом прикрепления мышц3) находится в полости тела 4) предохраняет животных от высыхания

**4. Членистоногих, у которых к грудному отделу тела прикрепляются три пары ног, относят к классу**

1)ракообразных 2)паукообразных 3)насекомых 4) головоногие

**5. Какая стадия отсутствует у насекомых с неполным превращением?**

1)яйца 2)личинки 3)куколки 4)взрослого насекомого

**6. Какие насекомые снижают численность вредителей растений?**

1)вши, блохи, клопы, мухи 2)наездники, лесные муравьи

3)оводы, слепни, майские жуки, короеды 4)белянки, цветоеды

**7. С полным превращением развиваются:**

1)саранча и медведка 3) пчела и кузнечик

2)майский жук и бабочка белянка 4) таракан и клоп

**8.На голову, грудь и брюшко тело четко расчленено у:**

1)речного рака 2) клеща 3)паука-каракурта 4) мухи

**9.Наличие паутинных желез — это признак:**

1)скорпионов 2)клещей 3)пауков 4)клопов

**10. Продукты обмена у насекомых выделяются через:**

1)трахеи; 2) зеленые железы 3)почки; 4) мальпигиевы сосуды.

**11. К ракообразным не относятся:**

1)мокрицы; 2)дафнии; 3)циклопы; 4)водомерки.

**12. Жить под водой способен:**

1)паук-крестовик; 2)паук-серебрянка; 3) паук-птицеед; 4)каракурт.

**13. Мухи и комары:**1)относятся к одному отряду насекомых; 2)развиваются с неполным превращением; 3) имеют одинаковые по типу ротовые органы; 4) верны все ответы.

**14. Трахеи являются органами дыхания у:**

1)стрекозы 2)острицы 3)речного рака 4)устрицы

**15. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| …. | Легкие |
| Медоносная пчела | Трахеи |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) краб 2) паук-крестовик 3) кальмар 4) муха

**Часть В**

**В 1. Укажите три признака класса насекомых.**

1. Незамкнутая кровеносная система Б) Легочное дыхание B) Замкнутая кровеносная система Г) Трахейное дыхание Д) Развитие только с полным превращением Е) Развитие с полным и неполным превращением

**В 2. Выберите трех представителей класса Насекомые, развивающихся с полным превращением**.

A)Майский жук Б) Саранча B)Кузнечик Г) Бабочка капустница Д) Таракан Е) Муха домовая

**В 3. К отряду чешуекрылых (бабочек) относятся( выберите три ответа):**

А)тля; Б) божья коровка; В) комнатная моль; Г) капустная белянка;

Д) азиатская саранча; Е) березовая пяденица.

**В4.Установите соответствие между признаком и классом типа Членистоногие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАК |  | КЛАСС ТИПА ЧЛЕНИСТОНОГИЕ |
| А) головогрудь и брюшко  Б) выделительная система — антеннальные железы  В) органы дыхания — трахеи  Г) органы дыхания — жабры  Д) три пары ходильных конечностей  Е) голова, грудь и брюшко |  | 1) Ракообразные  2) Насекомые |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**В 5. Вставьте в текст «Дыхательная система членистоногих» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.**

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЧЛЕНИСТОНОГИХ**

Речной рак дышит при помощи жабр. Растворённый в воде кислород проникает через тонкие стенки жабр в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А). У паука-крестовика имеются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) и два пучка трахей, которые сообщаются с внешней средой через \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). При дыхании насекомых с помощью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г) кровь не участвует в переносе кислорода и углекислого газа и транспортирует только питательные вещества.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) внешняя среда | 2) кровь | 3) полость тела | 4) лёгочные мешки |
| 5) трахея | 6) жабра | 7) дыхательное отверстие | 8) ротовое отверстие |

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Тестирование по теме «Тип Членистоногие» Вариант 3**

**1. Ходильные конечности у рака располагаются на**

1) брюшке 2) головогруди 3) голове 4) груди

**2. Паутинные железы у паука-крестовика располагаются на**

1) головогруди 2) брюшке 3) груди 4) голове

**3. Что позволило насекомым широко распространиться на Земле?**

1)наружный скелет из хитина 2)расчлененные конечности

3)способность к полету 4)периодическая смена покровов — линька

**4. Насекомых среди других членистоногих можно узнать по наличию у них:** 1) хитинового покрова 2) трех пар ног 3) членистых конечностей 4) отделов тела

**5. Переносчик возбудителя энцефалита -**

1) вошь 2) блоха 3) чесоточный клещ 4) таежный клещ

**6. Какая полость тела у членистоногих?**

1) первичная; 2) вторичная; 3) смешанная; 4) отсутствует.

**7. Усложнение организации членистоногих по сравнению с кольчатыми червями проявляется в наличии у них:**1) покровительственной окраски тела 2) нервной системы 3) пищеварительной и кровеносной систем органов 4) наружного скелета и членистых конечностей

**8. Насекомые дышат при помощи**

1) воздушных мешков 2) легких 3) трахей 4) легочных мешков

**9. У бабочки после стадии куколки образуются** 1) кладки яиц 2) гусеницы первого поколения 3) гусеницы второго поколения 4) взрослые насекомые

**10. У пчелы тип развития**: 1) с неполным превращением 2 )с полным превращением 3) внутриутробный 4) неличиночный

**11. Смешанное трахейно-легочное дыхание может быть у:**

1) моллюсков; 2) кольчатых червей; 3) паукообразных; 4 )насекомых.

**12. Мальпигиевы сосуды являются органами выделения у:**

1) нереиды; 2) большого прудовика; 3) речного рака; 4) паука-крестовика

**13. Скорпионы относятся к классу:**1) ракообразных; 2) паукообразных; 3) насекомых; 4) ни к одному из перечисленных.

**14. Сколько пар ходильных ног у кузнечика?** 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

**15. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| …. | Трахеи |
| Речной рак | Жабры |

**Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?**

1) скорпион 2) пчела 3) прудовик 4) дафния

**Часть В.**

**В1. Выбрать три утвер­жде­ния из шести предложенных. Признаками на­се­ко­мых являются**

1) дыхание растворённым в воде кислородом 2) деление тела на головогрудь и брюшко

3) трахейное дыхание 4) одна пара сложных (фасеточных) глаз

5) четыре пары ходильный конечностей 6) деление тела на голову, грудь и брюшко

**В2. Какие органы выделения встречаются у членистоногих**

1) протонефридии; 2) метанефридии; 3) зеленые железы;

4) жировое тело; 5) мальпигиевые сосуды; 6) почки.

**В3. Выбрать три утверждения из шести предложенных. Какие признаки характерны для речных раков:** 1) тело разделено на головогрудь и брюшко 2) тело покрыто раковиной 3) органы выделения — зелёные железы 4) имеют три пары ходильных ног 5) питание хемотрофное, продуценты 6) дышат растворённым в воде кислородом

**В 4. Установите соответствие между особенностью строения и классом, для которого она характерна:**

КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ

А) паукообразные

Б) насекомые

1)отделы тела: голова, грудь, брюшко

2)3 пары ходильных ног

3)наличие паутинных желез

4)4 пары ходильных ног

5)отделы тела: головогрудь, брюшко 6)наличие усиков

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**В5.** **Вставьте в текст «Членистоногие» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.**

**ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

Членистоногие –животные с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) тела, имеющие снаружи плотные покровы из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) и членистые конечности. В отличие от кольчатых червей, тело большинства членистоногих подразделено на отделы: голову, грудь, или головогрудь, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В). К ним относят, например, речных раков, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Г), пауков, мух, жуков. Тип Членистоногие самый крупный по числу видов животных.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:** | | | **1)** | лучевая симметрия | | **2)** | хвост | | **3)** | креветка | | **4)** | двусторонняя симметрия | | **5)** | брюхоногое | | **6)** | брюшко | | **7)** | хитин | | **8)** | Клетчатка  Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующий буквам. | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |

**Тестирование по теме «Тип Членистоногие» Вариант 4**

**1. К промысловым ракообразным относятся**

1) дафнии 2) мокрицы 3) циклопы 4) креветки

**2.Для насекомых характерно наличие** 1) одной пары ног 2) трёх пар ног 3)двух пар ног 4) четырёх пар ног

**3. Членистоногие имеют** 1) мускулистую ногу 2) ноги из плоских, неподвижно соединенных члеников 3) щетинки для передвижения 4)ноги из отдельных, подвижно соединенных члеников

**4.У паукообразных органами выделения являются** 1) зелёные железы 2) почки 3) мальпигиевы сосуды 4) жабры

**5.Внеполостное пищеварение имеют** 1) насекомые 2) паукообразные 3) ракообразные 4) моллюски

**6.Тело паука-крестовика состоит из** 1) головы, туловища, ноги 2) головы, груди, брюшка 3) туловища и ноги 4) головогруди, брюшка

**7.У паукообразных** 1) две пары усиков 2) нет усиков 3) одна пара усиков 4) имеются щупальца

**8.Кровеносная система насекомых выполняет функцию пере­носа** 1) газов

2) газов и питательных веществ 3) только питательных веществ 4) воды

**9.Кровеносная система речного рака** 1) замкнутая, без сердца 2) замкнутая, с сердцем 3) незамкнутая, с сердцем 4) незамкнутая, без сердца

**10.Трахеи имеет** 1) дафния 2) майский жук 3) речной рак 4) аскарида

**11.В хозяйственной деятельности человек использует** 1) бабочек 2) лесных муравьев 3) тутовых шелкопрядов 4) рыжих тараканов

**12. Членистоногие произошли от:** 1) моллюсков; 2) плоских червей; 3) древних малощетинковых кольчатых червей; 4) многощетинковых кольчатых червей.

**13.Хитиновый покров:** 1)служит наружным скелетом; 2) защищает мягкие части тела; 3) служит органом нападения; 4) помогает процессу линьки.

**14. Азиатская саранча относится к отряду:**

1) полужесткокрылых; 2) жесткокрылых; 3) прямокрылых; 4) равнокрылых.

**15.Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| Ба­боч­ка апол­лон | Тра­хеи |
| Кам­чат­ский краб | ... |

 Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

 1) кожа 2) лёгкие 3) трахеи 4) жабры

**Часть В Выберите три правильных ответа из шести предложенных.**

**В 1. К типу Членистоногие относятся классы** 1) Ракообразные 2) Насекомые 3) Кольчатые черви 4) Кишечнополостные 5) Паукообразные 6) Иглокожие

**В 2. Для насекомых характерно наличие: (три ответа)**1) жабр 2) крыльев 3) сложных глаз 4) внеполостного пищеварения 5) хелицер 6) трахей

**В 4. У насекомых с полным превращением** 1) три стадии развития 2) четыре стадии развития3) личинка похожа на взрослое насекомое 4) личинка не похожа на взрослое насекомое5) за стадией личинки следует стадия куколки 6) во взрослое насекомое превращается личинка

**В 3. Установите соответствие между классами членистоногих и их представителями.**

ПРЕДСТАВИТЕЛИ КЛАССЫ

А) краб 1) Ракообразные

Б) клещ 2) Паукообразные

В) клоп 3) Насекомые

Г)паук

Д) жук

Е) бабочка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**В 5. Вставьте в текст «Паукообразные» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.**

**ПАУКООБРАЗНЫЕ.**

Паукообразные в основном сухопутные членистоногие. Тело паукообразных состоит из \_\_\_\_\_\_\_ (А) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б). Усики отсутствуют, глаза \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). Ходильных ног \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г) пары. Паукообразные ткут ловчие сети из паутины. Способность выделять паутину обеспечила паукам высокую выживаемость в природе: ловят добычу, делают коконы, защищающие яйца от неблагоприятных воздействий.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:**

1) Голова                                            5) Простые

2) Головогрудь                                  6) Четыре

3) Грудь                                             7) Сложные

4) Брюшко                                          8) Три

Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |