**ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

**Вариант 1**

**1**. Хитиновый покров НЕ выполняет функцию:

1) защиты 2) внутреннего скелета

3) наружного скелета 4) опоры

**2**. Усики насекомых выполняют:

1) функции осязания 2) обоняния

3) обе функции 4) ни одной из указанных функций

**3.** Трахеями и легочными мешками одновременно ды­шат:

1) пауки 3) пчелы

2) жуки 4) креветки

**4.** Зеленые железы рака выполняют те же функции, что и:

1) желудок жука

2) паутинные железы паука

3) печеночные протоки

4) мальпигиевы сосуды пчелы

**5.** Какая новая система органов возникла у членисто­ногих в процессе эволюции?

1) кровообращения

2) выделения

3) размножения

4) дыхания

**6**. Какое вещество циркулирует в сосудах ракообразных?

1) кровь 2) гемолимфа

3)вода 4) плазма

**7**. У речного рака симметрия тела:

1) радиальная 3) двусторонняя

2) лучевая 4) осевая

**8.** В каком случае перечислены только представители класса паукообразных?

1) пауки, клещи, клопы

2) пауки, клещи, скорпионы

3) пауки, клещи, тараканы

4) пауки, стрекозы, клопы

**9.** Первая пара ходильных ног речного рака преврати­лась в:

1) ногочелюсти 3) короткие усики

2) клешни 4) длинные усики

**10.** Органами осязания у большинства насекомых явля­ются:

1) ротовые органы 3) усики и ножки

2) крылья 4) только ножки

**11.** Какая из систем органов рака-отшельника сущест­венно отличается от ее строения у майского жука:

1) нервная 3) дыхательная

2) кровеносная 4) пищеварительная

**12**. Кто из насекомых проходит стадию куколки:

1) саранча 3) бабочка

2) тля 4) клоп

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **13**. Систематическим признаком класса, представитель которого изображен на рисунке, считается | undefined |   1) расчлененность тела  2)членистость конечностей  3) наличие хитинового покрова  4) число конечностей  **14** В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь   |  |  | | --- | --- | | **Целое** | **Часть** | | Бабочка-аполлон | Трахеи | | Камчатский краб | …. |   Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?  1) лёгкие  2) трахеи  3) жабры  4) кожа  **15** Верны ли суждения о внешнем строении членистоногих?  А. Хитиновый покров предохраняет членистоногих от излишней потери влаги.  Б. Сложные глаза характерны для ракообразных и насекомых  1) верно только А  2) верно только Б  3) верны оба суждения  4) оба суждения неверны  **16** Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Капустная белянка в классификации животных, начиная с наименьшей группы. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **А)** | класс Насекомые | | **Б)** | вид Капустная белянка | | **В)** | отряд Чешуекрылые | | **Г)** | тип Членистоногие | | **Д)** | род Огородные белянки | | **Е)** | семейство Белянки | |

|  |
| --- |
| **17** Установите соответствие между отрядом насекомых и типом развития его представителей. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ОТРЯД НАСЕКОМЫХ** |  | **ТИП РАЗВИТИЯ** | | |  |  | | --- | --- | | **А)** | прямокрылые | | **Б)** | перепончатокрылые | | **В)** | чешуекрылые | | **Г)** | двукрылые | | **Д)** | равнокрылые | |  | |  |  | | --- | --- | | **1)** | с неполным превращением | | **2)** | с полным превращением | | |

**18.** Соотнесите признаки паукообразных и насекомых с классами, к ко­торым они принадлежат.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИЗНАКИ** | **КЛАССЫ** |
| 1) Тело состоит из головогруди и брюшка  2) Четыре пары ходильных ног  3) Тело состоит из головы, груди, брюшка  4) Три пары ходильных ног  5) Глаза простые и сложные  6) Несколько пар простых глаз | А) Паукообразные  Б) Насекомые |

**19**.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 | |  |

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

**ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ**

**Вариант 2**

**1**. Для кого характерно внекишечное пищеварение?

1) для рака 2) для бабочки

3) для паука 4) для циклопа

**2.** Сколько отделов в теле насекомого?

1) три 3) один

2) два 4) четыре

**3**. Как называются крючкообразные твердые челюсти паукообразных?

1) усики 2) щупальца

3) хелицеры 4) коготки

**4**. Ротовой аппарат грызущего типа у:

1) мухи 2) бабочки 3) стрекозы 4) комара

**5**. Главным систематическим признаком типа членисто­ногих является:

1) трахейное дыхание

2) развитие с полным превращением

3) сегментация тела и конечностей

4) незамкнутая кровеносная система

**6.** Из перечисленных ракообразных наземный образ жизни ведут:

1) мокрицы 3) циклопы

2) дафнии 4) лангусты

**7.** Органами осязания пауков являются:

1) ногощупальца 3) гребенчатые коготки

2) усики 4) ходильные ноги

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

1) кузнечик и стрекоза

2) жужелица и пчела

3) комар и рыжий муравей

4) божья коровка и клоп

**9**. К паразитическим паукообразным из перечисленных относится:

1) паук-птицеед 3) каракурт

2) чесоточный зудень 4) паук-крестовик

**10**. К биологическим методам борьбы с вредными насе­комыми относится:

1) расселение муравейников

2) уничтожение сорняков

3) уничтожение насекомых хлоркой

4) ловля вредителей специальными приспособлениями

**11**. Таежный клещ является переносчиком возбуди­теля:

1) чесотки 2) тифа

3) энцефалита 4) чумы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12**. К выделительной системе рака относятся:  1) задняя кишка 3) мальпигиевы сосуды  2) зеленые железы 4) половые железы   |  |  | | --- | --- | | **13** К какому классу относят животное, изображённое на рисунке? | http://79.174.69.4/os/docs/0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90/questions/GIA.BIO.2011.A7.18/xs3qstsrcB24C5F224E0B876840FE67BEED522F0B_2_1302695512.jpg |   1) Насекомые  2)Двустворчатые  3)Паукообразные  4)Малощетинковые  **14** 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) гидра  2) пчела  3) прудовик  4) амеба  **15**.Верны ли суждения о развитии насекомых?  А. Куколка – это покоящаяся стадия в развитии насекомых, так как она не питается, не передвигается и не развивается.  Б. У насекомых с полным превращением личинка похожа на взрослое животное  1) верно только А  2) верно только Б  3) верны оба суждения  4) оба суждения неверны  **16.**Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Майский хрущ в классификации животных, начиная с наибольшей группы. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **А)** | класс Насекомые | | **Б)** | вид Майский хрущ | | **В)** | отряд Жесткокрылые | | **Г)** | тип Членистоногие | | **Д)** | род Хрущ | | **Е)** | царство животные | | | | | |
| **17.** Установите соответствие между насекомым и типом его развития. | | | | |
|  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **НАСЕКОМЫЕ** |  | **ТИПЫ РАЗВИТИЯ** | | |  |  | | --- | --- | | **А)** | медоносная пчела | | **Б)** | майский жук | | **В)** | азиатская саранча | | **Г)** | капустная белянка | | **Д)** | обыкновенный комар | | **Е)** | зелёный кузнечик | |  | |  |  | | --- | --- | | **1)** | с неполным превраще­нием | | **2)** | с полным превращением | | | | | |
| **18.** Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого он характерен. | | | |
|  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ПРИЗНАК ЖИВОТНОГО** |  | **КЛАСС** | | |  |  | | --- | --- | | **А)** | наличие головогруди и брюшка | | **Б)** | одна пара усиков | | **В)** | четыре пары ходильных ног | | **Г)** | глаза простые или отсутствуют | | **Д)** | дыхание только трахейное | |  | |  |  | | --- | --- | | **1)** | Паукообразные | | **2)** | Насекомые | | |

**19** 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** |
|  |  |  |  |

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Ответ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ВАРИАНТ 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Ответ** | **2** | **3** | **1** | **4** | **4** | **2** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **3** | **1** | **БДЕВАГ** | **12221** | **112221** | **4763** |

**ВАРИАНТ 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Ответ** | **3** | **1** | **3** | **3** | **3** | **1** | **1** | **1** | **2** | **1** | **3** | **2** | **1** | **2** | **1** | **ЕГАВДБ** | **221221** | **12112** | **3125** |