|  |
| --- |
| **ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ** |
| **Класс Ракообразные** | **Класс Паукообразные** | **Класс Насекомые** |
| **1. Отделы тела** |
| Головогрудь, брюшко | Головогрудь, брюшко | Голова, грудь, брюшко |
| **2. Глаза** |
| 2 сложных фасеточных глаза. Мозаичное зрение | 8 простых глаз | 2 сложных фасеточных глаза. Мозаичное зрение. Несколько простых глазков |
| **3. Ноги** |
| 5 пар ходильных ног, расположенных на грудной части головогруди и 5 пар плавательных ножек на брюшке | 4 пары ходильных ног, расположенных на грудной части головогруди | 3 пары ходильных ног, расположенных на груди |
| **4. Усики** |
| 1 пара коротких усиков и 1 пара длинных усиков | Усиков нет |  1 пара усиков |
| **5. Пищеварительная система** |
| Сложный желудок, состоящий из 2 отделов: крупного мускулистого и железистого | Простой сосательный желудок. Внеорганизменное пищеварение | Некоторые отряды имеют сложный желудок, некоторые простой |
| **6. Нервная система** |
| Окологлоточное кольцо и брюшная нервная цепочка |
| **7. Выделительная система** |
| Пара зеленых желез, открывающихся в основании длинных усиков | Мальпигиевы сосуды - слепозамкнутые трубочки (250), отходящие от кишечника, в том месте, где тонкий кишечник переходит в толстый |
| **8. Дыхательная система** |
| 6 пар жабр в головогруди | Трахейно-легочное дыхание | Трахейное дыхание,16 дыхалец, ведущих в разветвленную систему трахей |
| **9. Кровеносная система - незамкнутого типа** |
| Сердце в виде пятиугольного мешочка | Сердце в виде трубки | Сердце в виде многокамерной трубки, кровь движется от заднего конца к переднему. Кровь в транспортировке газов участия не принимает |
| **10. Половая система** |
| Раздельнополые животные. Развитие мез метаморфоза | Раздельнополые животные.У пауков развитие мез метаморфоза, у клещей с метаморфозом | Раздельнополые животные. Развитие с метаморфозом у Жесткокрылых, Чешуекрылых, Двукрылых, Перепончатокрылых, Блох, Сетчатокрылых, Ручейников. У всех остальных отрядов без метаморфоза |