|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |