|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Системы органов | Ракообразные | Паукообразные | Насекомые |
| Пищеварительная | Ротовое отверстие, желудок (2 отдела), кишечник, печень, анальное отверстие, расположенное на хвостовом сегменте брюшка. | Рот, глотка, пищевод, желудок, кишка, анальное отверстие. | Ротовое отверстие, ротовая полость, глотка, пищевод, зоб, жевательный желудок, средняя и задняя кишка, анальное отверстие. |
| Выделительная | Пара зелёных желез, расположенных в передней части головогруди, открываются наружу у основания усиков. | Две длинные трубочки - мальпигиевы сосуды. | Мальпигиевы сосуды. |
| Нервная | Центральная н.с. (окологлоточное кольцо, брюшная нервная цепочка);  Переферическая н.с.( нервы, отходящие от центральной н.с.) | Головогрудной нервный узел и многочисленные нервы, отходящие от него. | Надглоточный узел, подглоточный узел, брюшная нервная цепочка. |
| Дыхательная | Жабры. | Лёгкие и две пары трахей. | Трахеи, дыхальца, расположенные по бокам брюшка. |
| Половая | Оплодотворение внутреннее.  Раздельнополые животные. | Оплодотворение внутреннее.  Раздельнополые животные. | Оплодотворение внутреннее.  Раздельнополые животные. |
| Кровеносная | Незамкнутая. В смешенной полости циркулирует гемолимфа. Сердце многокамерное. | Незамкнутая. Сердце имеет вид длинной трубочки, расположенной на спинной стороне брюшка. | Незамкнутая. Сердце отсутствует. По сосудам и в смешанной полости тела течёт гемолимфа. |
| Органы чувств | Хорошо развиты органы осязания, обоняния, зрения, равновесия.  Фасеточные глаза сложного строения. | Глаза простые. | Два крупных фасеточных глаза и три простых глазка. На усиках органы осязания и обоняния, а также термочувствительные органы. Есть органы вкуса. |