**Системы внутренних органов рыб: строение, функции**

**Эритроциты-** клетки крови, содержащие красный дыхательный пигмент - гемоглобин

**Артерии**- сосуды, несущие кровь от сердца

**Вены**- сосуды, несущие кровь к сердцу

**Артериальная кровь**- кровь, насыщенная кислородом

**Венозная кровь**- кровь, насыщенная углекислым газом

**Холоднокровные животные**- животные температура тела которых зависит от температуры окружающей среды

**Плавательный пузырь -** тонкостенный вырост пищевода, заполненный смесью газов и выполняющий гидростатическую функцию (*отсутствует у хрящевых рыб- акул, скатов*)

|  |  |
| --- | --- |
| **Система органов** | **Строение** |
| **Пищеварительная система** | **Ротовая полость (**челюсти с зубами для захваты**)---**  **глотка** с жаберными щелями**----пищевод---- желудок ---тонкий кишечник (**в двенадцатиперстную кишку впадают протоки печени и поджелудочной желез**)---- толстый кишечник с анальным отверстием** |
| **Дыхательная система** | **Жабры (**жаберные дуги, жаберные тычинки, жаберные лепестки (газообмен)) |
| **Кровеносная система** | **Замкнутая кровеносная система, 1 круг кровообращения, двухкамерное сердце** (1 предсердие, 1 желудочек)  **Сердце** (СО2) ---брюшная аорта---- жабры(газообмен) --артерии головного мозга + спинная аорта (О2)-----вены (СО2) --- **сердце** |
| **Выделительная система** | пара лентовидных **туловищных почек--- 2 мочеточника--- мочевой пузырь---- мочеиспускательный канал --- выделительное отверстие (**аммиак у пресноводных, мочевина- у морских) |

**Домашнее задание:** параграф 33