**Строение мочевыделительной системы. Строение нефрона**

**Выделение**- освобождение организма от конечных продуктов обмена веществ, чужеродных веществ, избытка воды и солей

**Органы, обеспечивающие процессы выделения:** мочевыделительная система, легкие, потовые железы и кишечник



1- почки

2-мочеточники

3- мочевой пузырь

4- мочеиспускательный канал

**1) Строение почек**

**Почки** - парные органы бобовидной формы, расположенные в поясничном отделе по бокам от позвоночника

****

1- ворота почки

2-корковое вещество

3- мозговое вещество (15-20 почечных пирамид)

4- почечные столбы

5- почечная лоханка

6- мочеточник

7- почечная артерия(несёт неочищенную кровь)

8- почечная вена (несёт очищенную кровь)

**2) Функции почек:**

* образование мочи, содержащей продукты диссимиляции, которые удаляются из организма
* участвуют в регуляции: объема крови, лимфы и тканевой жидкости, кислотно-щелочного равновесия, поддержания артериального давления, обмена углеводов и белков
* секретируют биологически активные вещества
* поддерживают постоянство гомеостаза

3**) Строение нефрона:**

**Нефрон-** структурно-функциональная единица почки (в 1 почке около 1млн.)

****

1- почечное тельце:

2-капсула Шумлянского-Боумена

3- капиллярный клубочек (мальпигиев клубочек)- капиллярная сеть 1 порядка

4- приносящая артериола

5- выносящая артериола

6- извитой каналец I порядка

7- петля Генле

8- извитой каналец II порядка

9- капиллярная сеть 2 порядка

**В корковом** слое находятся капсулы нефронов, сосудистые клубочки, извитые канальцы, а **в мозговом** - петли нефронов и собирательные трубочки

**Домашнее задание:** параграф 44