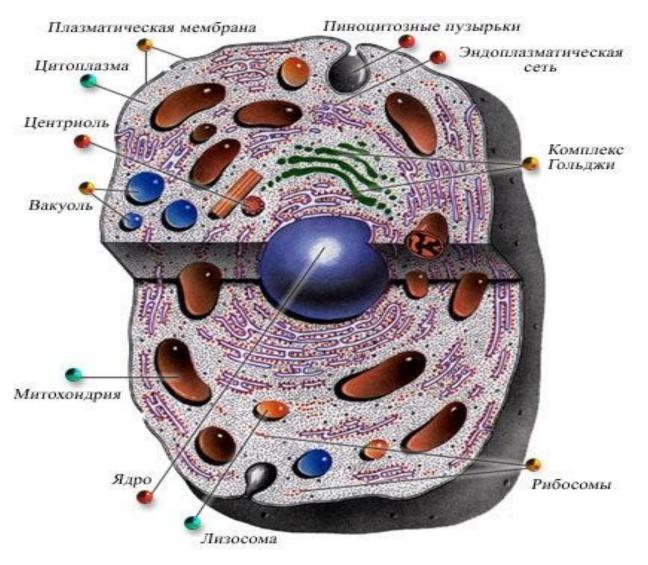
Человек

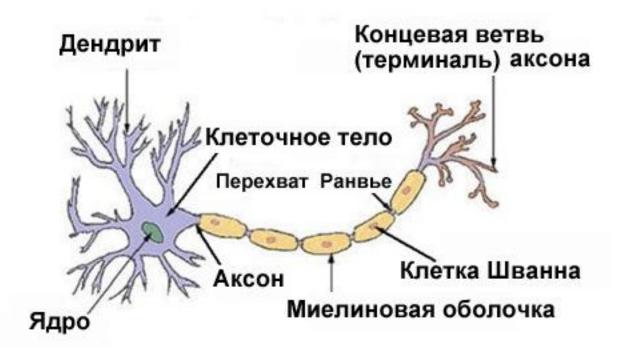
•Рисунки и схемы для подготовки к ЕГЭ

Животная клетка



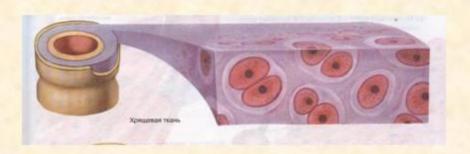
Животные ткани Нервная ткань

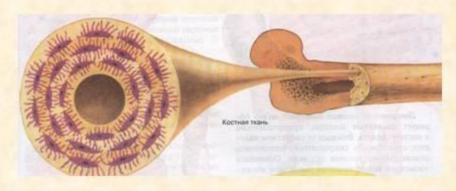
Типичная структура нейрона

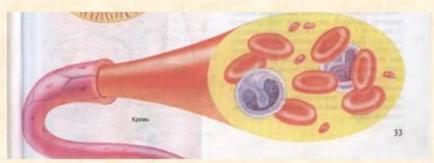


Соединительная ткань

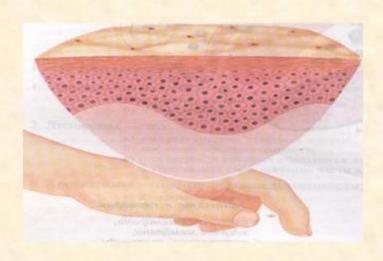
- Клетки крупные, расположены рыхло.
- Есть межклеточное вещество.
- Различают хрящевую, костную, жировую, плотную, рыхлую, кровь.

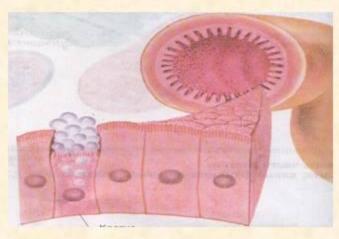






Эпителиальная ткань

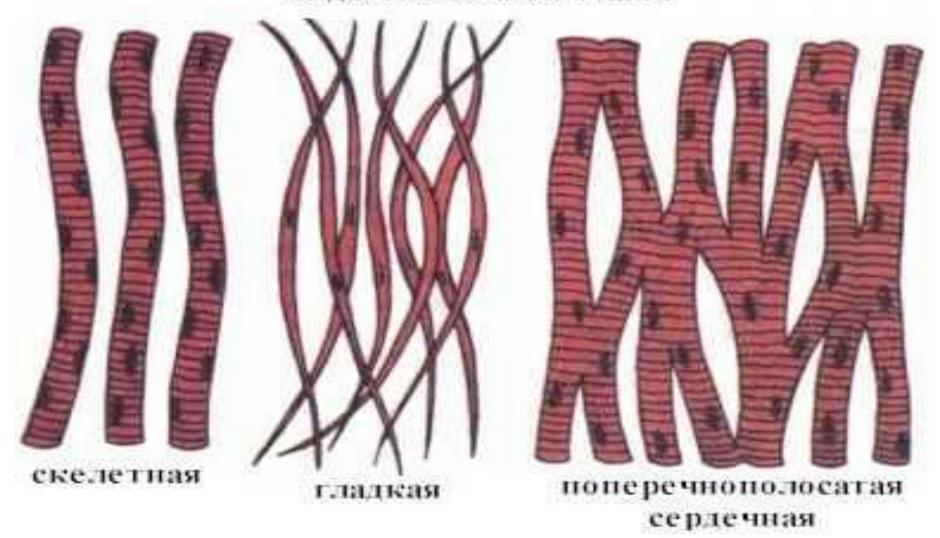




- Клетки мелкие, плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
- Различают покровный эпителий, железистый, ресничный.

• Мышечная ткань

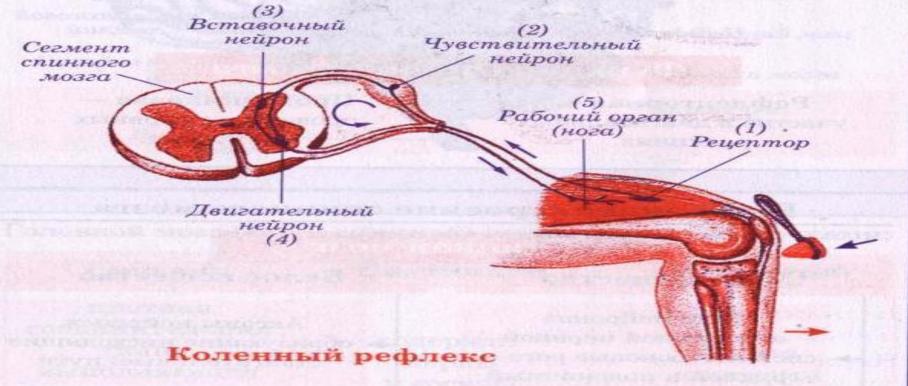
виды мышечной ткани



Рефлекс

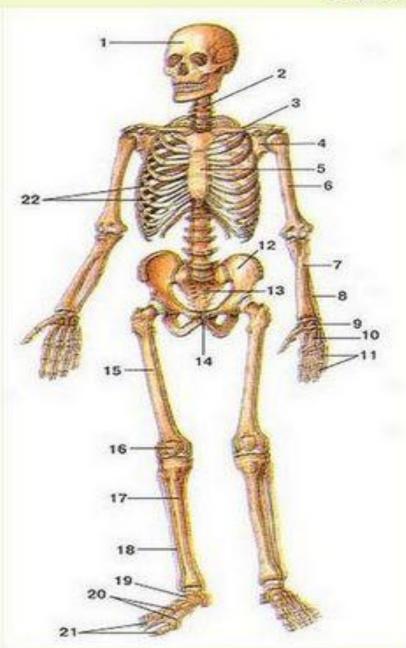
Рефлекс — ответная реакция организма на раздражение из внешней или внутренней среды, осуществляемая нервной системой.

Нейроны, образующие путь нервных импульсов при рефлексе, составляет рефлекторную дугу из 5 звеньев:



- 1. Рецептор.
- 2. Чувствительный (центростремительный) нейрон.
- 3. Участок ЦНС.
- 4. Двигательный (центробежный) нейрон.
- 5. Рабочий орган.

Скелет человека



Вид спереди.

1-vepen;

2-позвоночный столб:

3-ключица;

4-попатка;

5-грудина;

6-плечевая кость:

7-лучевая кость:

8-локтевая кость;

9-кости запястья;

10-кости пясти;

11-фаланги пальцев кисти;

12-тазовая кость;

13-крестец:

14-лобковый симфиз;

15-бедренная кость:

16-надколенник;

17-большеберцовая кость:

18-малоберцовая кость;

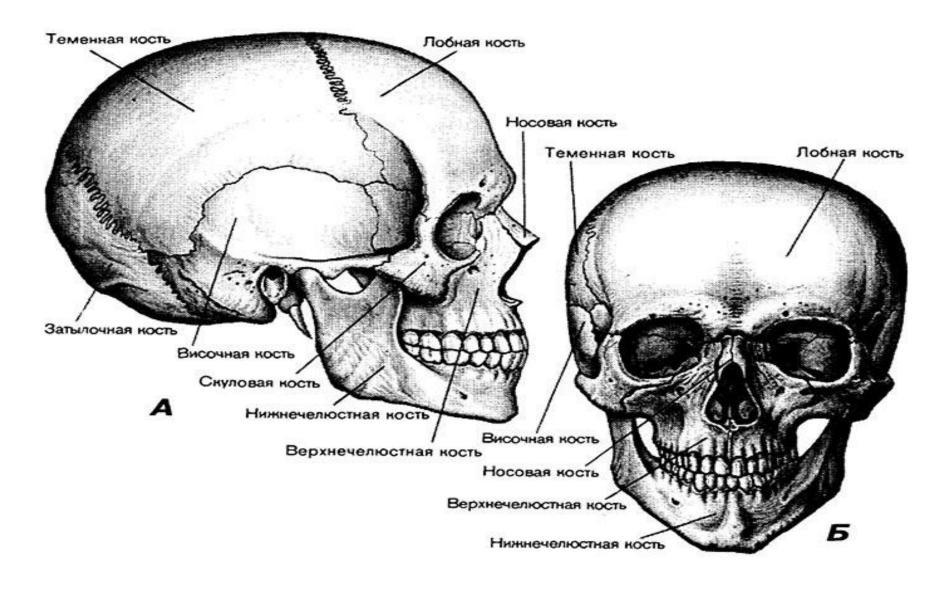
19-кости предплюсны;

20-кости плюсны;

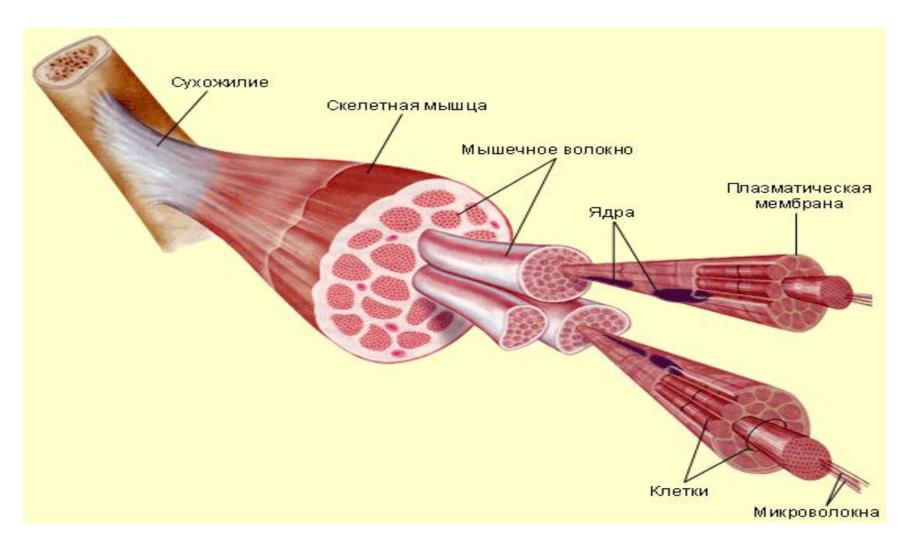
21-фаланги пальцев стопы;

22-ребра (грудная клетка).

Строение черепа



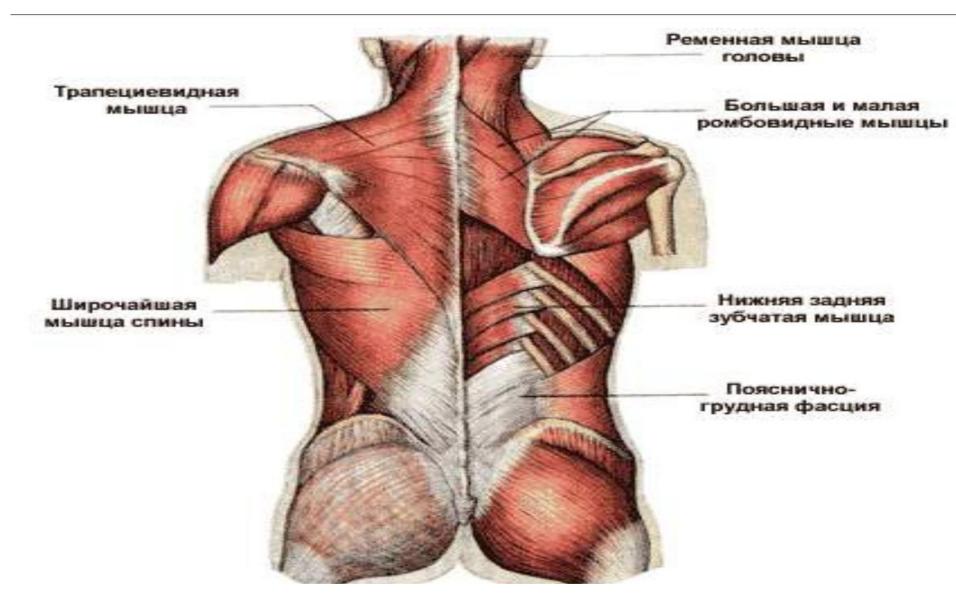
Строение мышцы



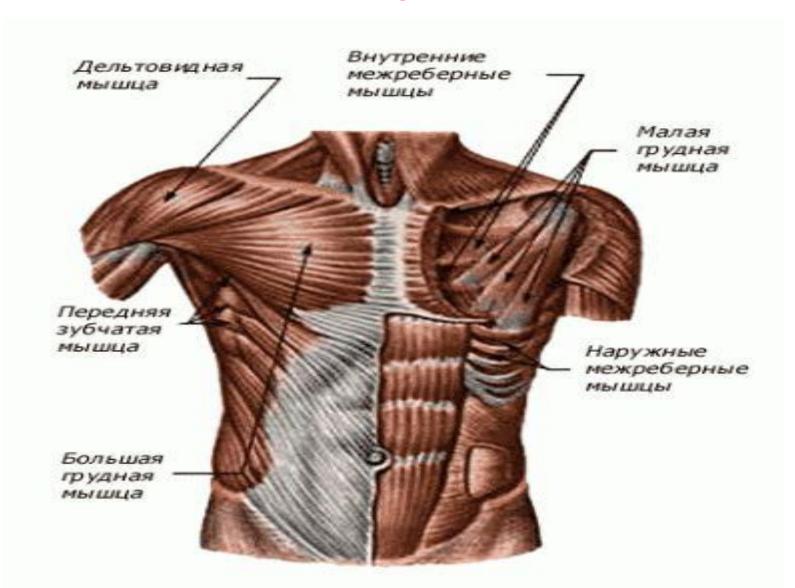
Мышцы нижней конечности



Мышцы спины



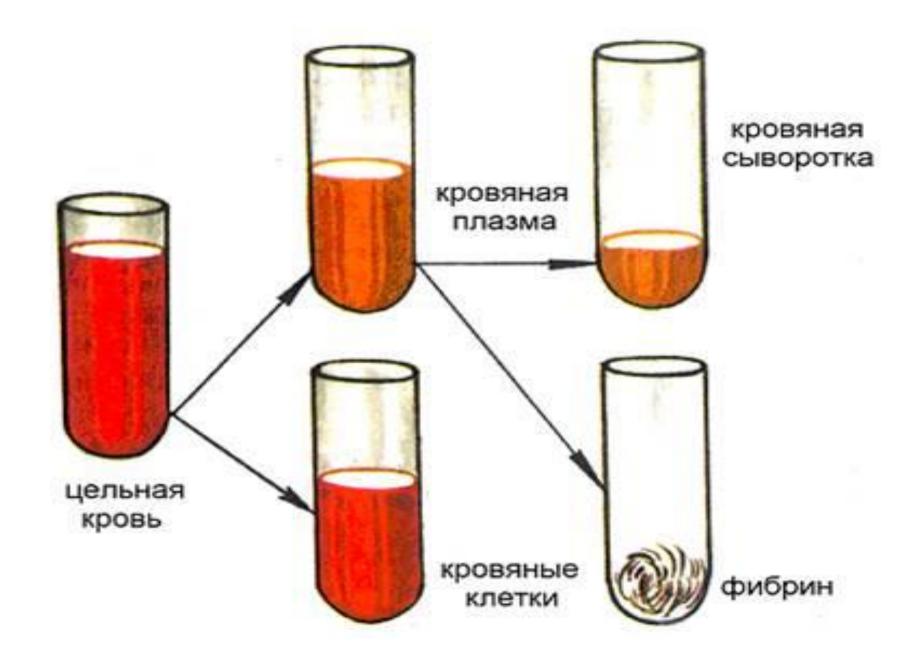
Мышцы туловища



Кровь

компоненты крови





Тромбоциты – кровяные пластинки



- Место образования красный костный мозг
- Количество в 1 мм³ крови 200 300 тыс.
- Строение, состав части клеток красного мозга
- Функция участвуют в свёртывании крови
- Место разрушения повреждённые сосуды

Лейкоциты – белые кровяные клетки



- Место образования красный костный мозг, лимфатические узлы, селезёнка
- Количество в 1 мм³ крови 6 -8 тыс.
- Строение, состав амёбовидная форма, имеет ядро
- Функция защитная
- Место разрушения печень, селезёнка

ЭРИТРОЦИТЫ

 В 1 мм³ крови здорового человека содержится от 3,9 до 5,0 млн. эритроцитов.

Размеры эритроцитов:

Средний диаметр 7 — 8 мкм,
толщина — 2 мкм, объём — 88 мкм³.

Эритроциты и сосуды:

- наименьший диаметр капилляра в 50 раз тоньше человеческого волоса и равен 8 микрон (0,008 мм),

Плазма крови

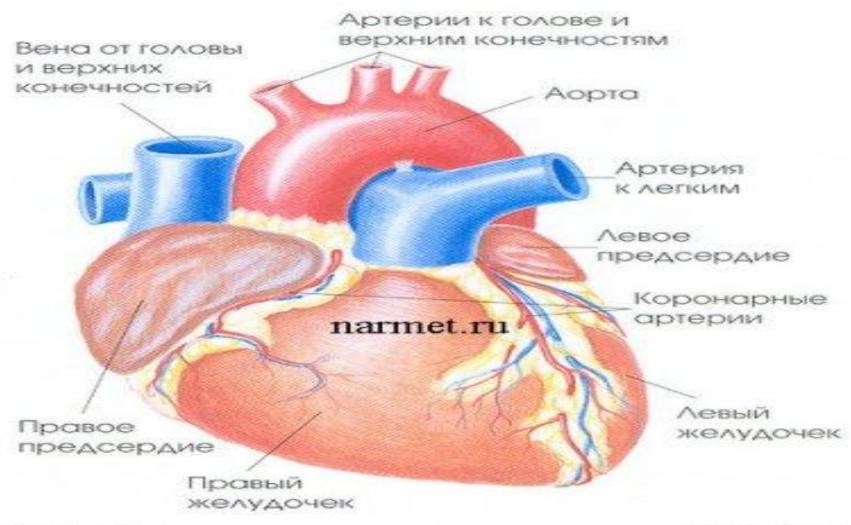


Рис. 4 – Состав плазмы крови

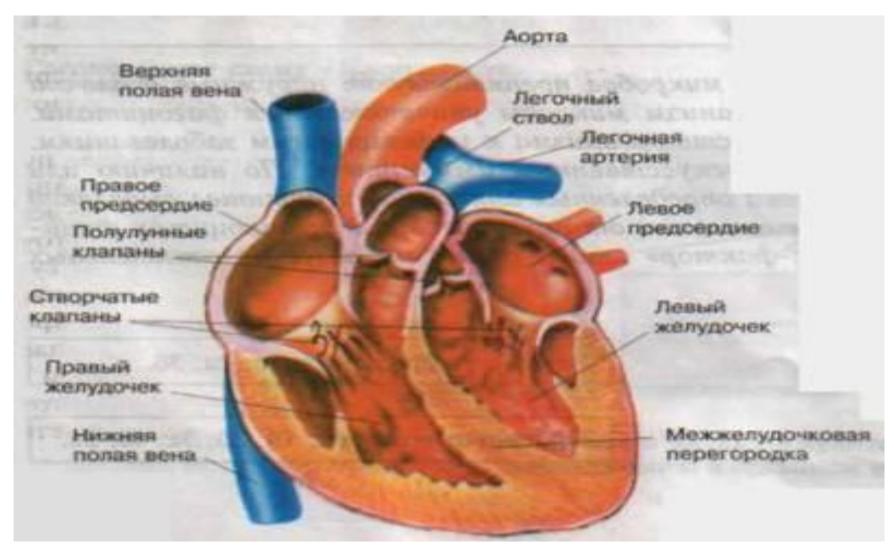
Строение и функции сосудов

признаки для сравнения	артерии	капилляры	вены
функция сосуда	несут кровь от сердца	обмен веществ	несут кровь к сердцу
строение стенок	толстые, многослойные, эластичные	тонкие, однослойные, микроскопические	трехслойные, менее толстые и эластичные, чем артерии
давление крови	90-120 мм.рт.ст.	30-20 мм.рт.ст.	10-0 мм.рт.ст.
диаметр сосуда	уменьшается по направлению от сердца	тоньше волоса	увеличивается по направлению к сердцу
скорость тока крови	0,5 м в секунду	0,5 мм в секунду	0,2 м в секунду
суммарный просвет сосудов	72 cm ²	2500 см ²	342 cm ²
количество крови в %	17%	16%	67%

Строение сердца



Сердце в разрезе



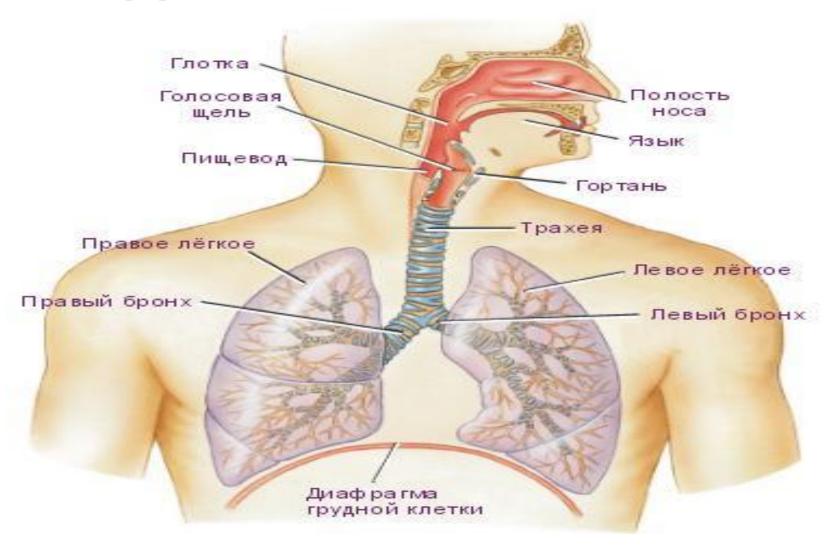
Круги кровообращения

Сосуды головы, шеи и верхних конечностей

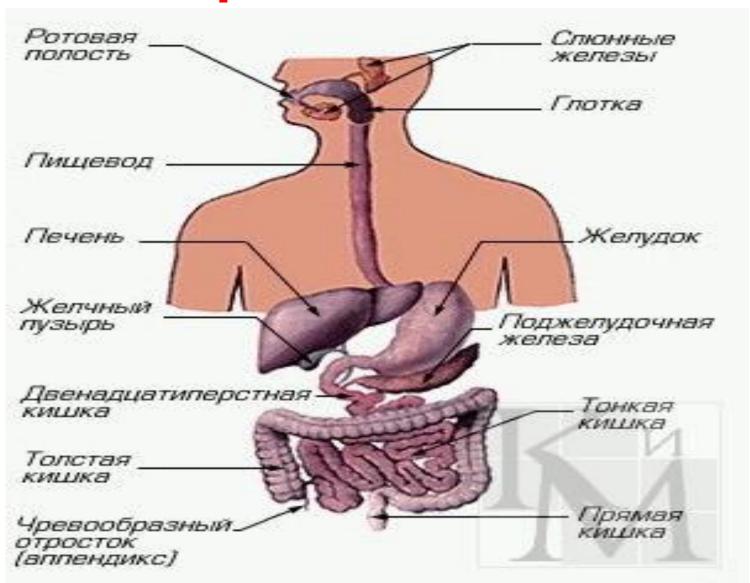


Сосуды нижних конечностей

Дыхательная система



Пищеварительная система



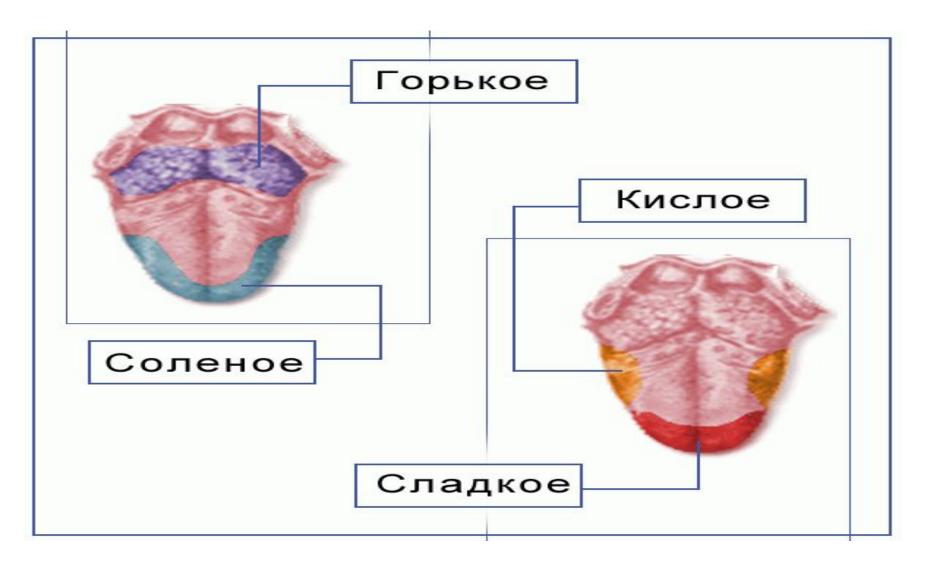
Строение зуба



- 1. Коронка зуба
- 2. Шейка зуба
- 3. Корень зуба
- 4. Зубная эмаль
- 5. Зубная кость (дентин)
- 6. Зубная пульпа

- 7. Десна
- 8. Зубной цемент
- 9. Надкостница зуба
- 10. Нервы и сосуды
 - 11. Зубная альвеола

Язык



Выделительная система

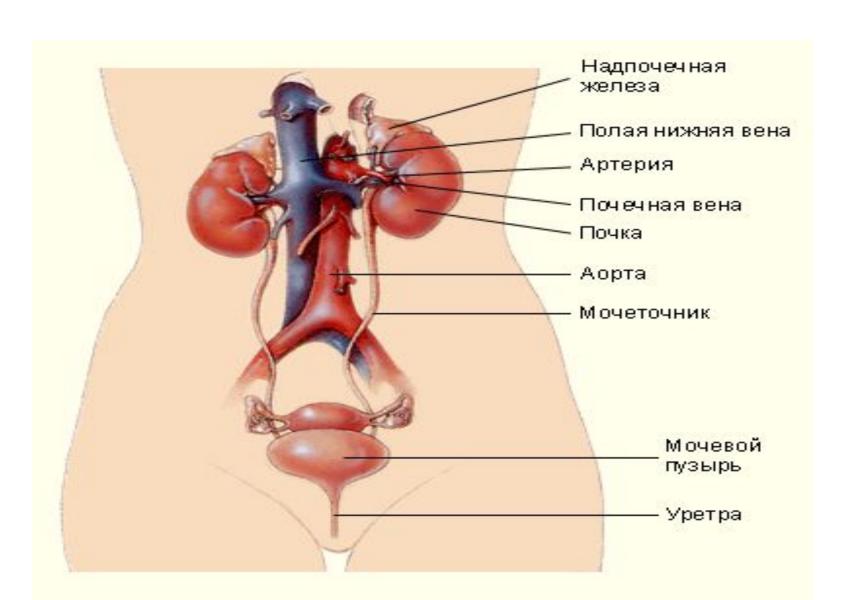
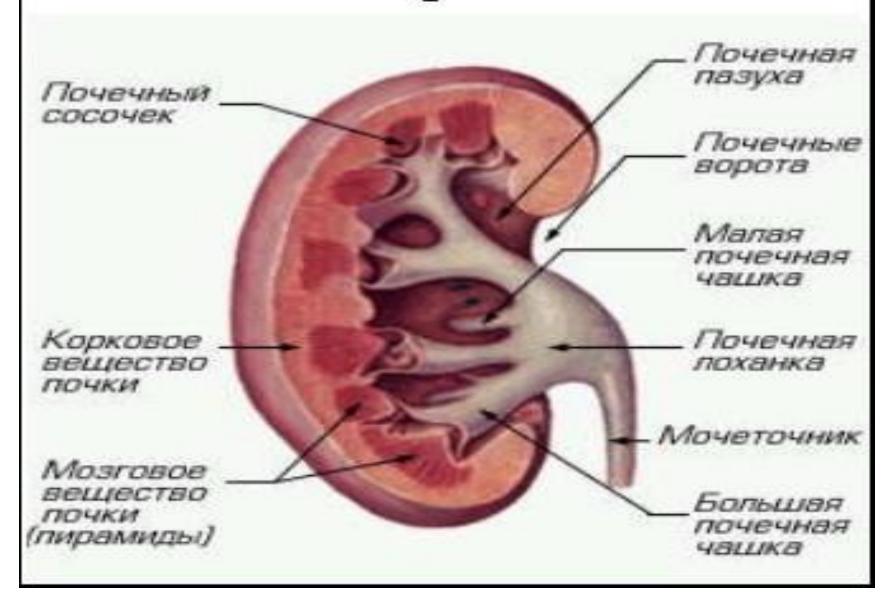
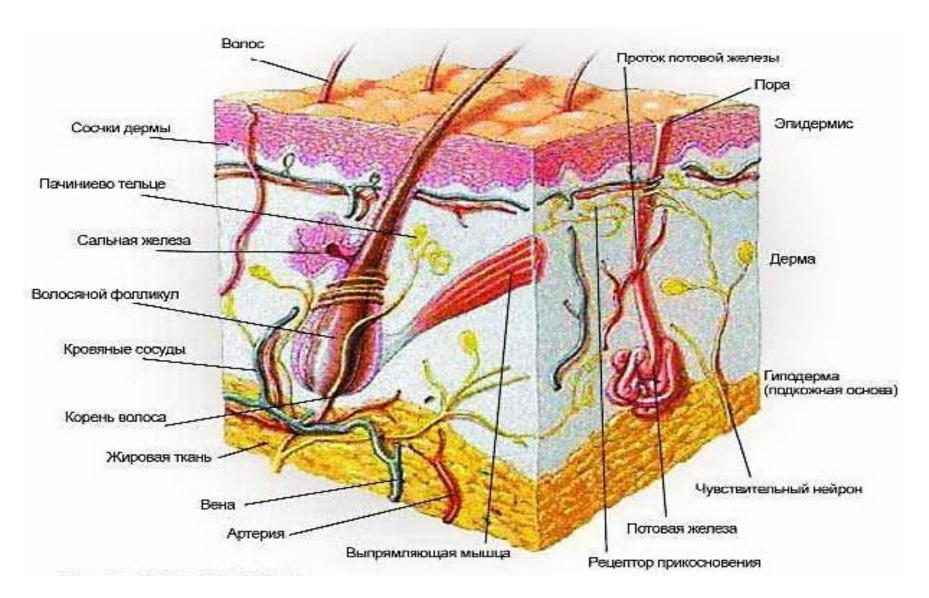


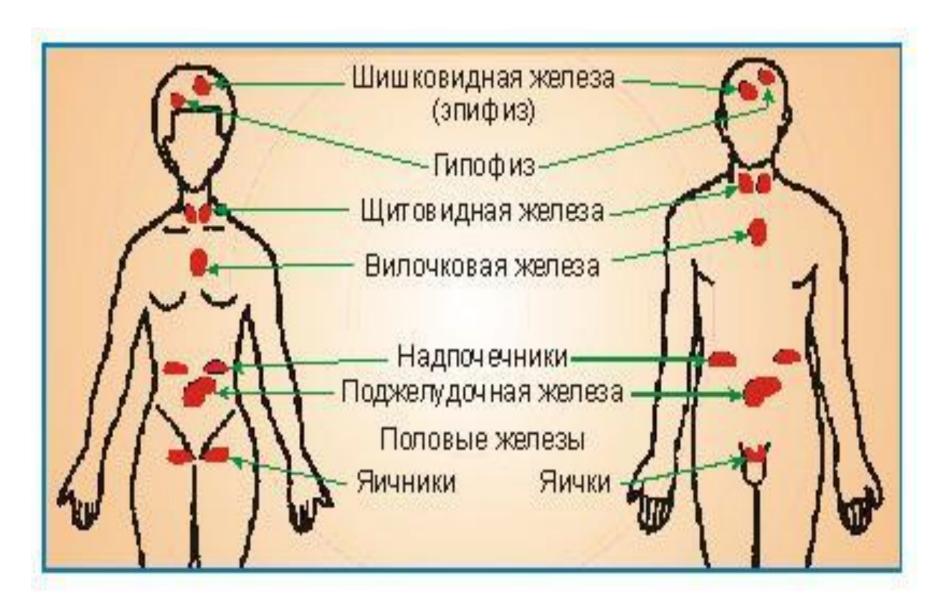
Схема строения почки



Строение кожи



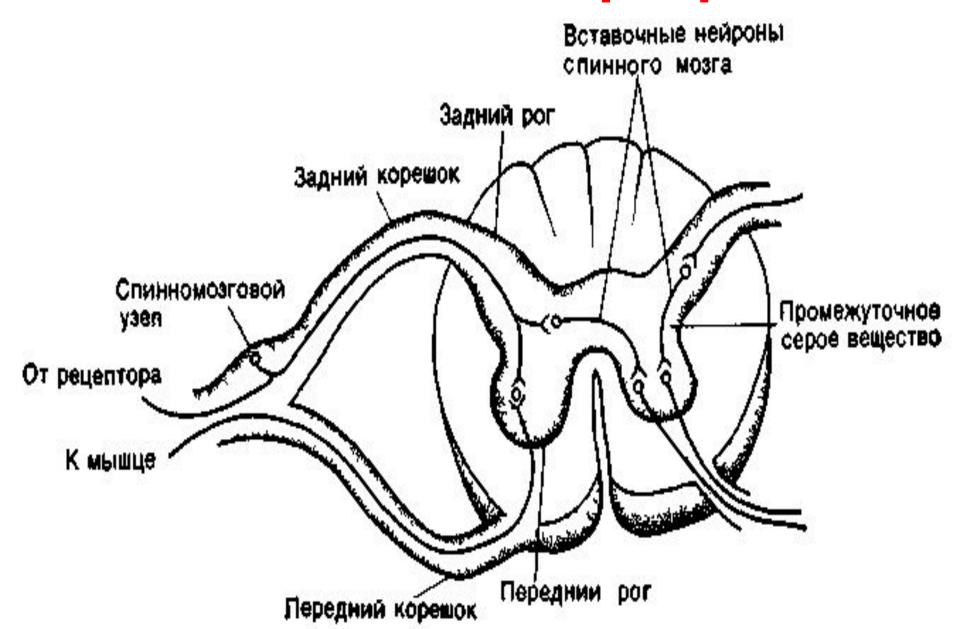
Эндокринная система



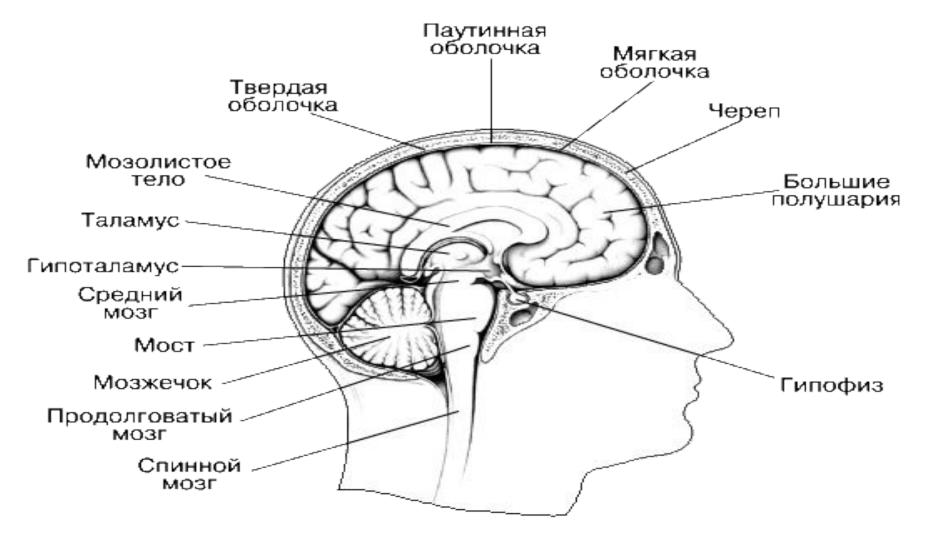
Спинной мозг



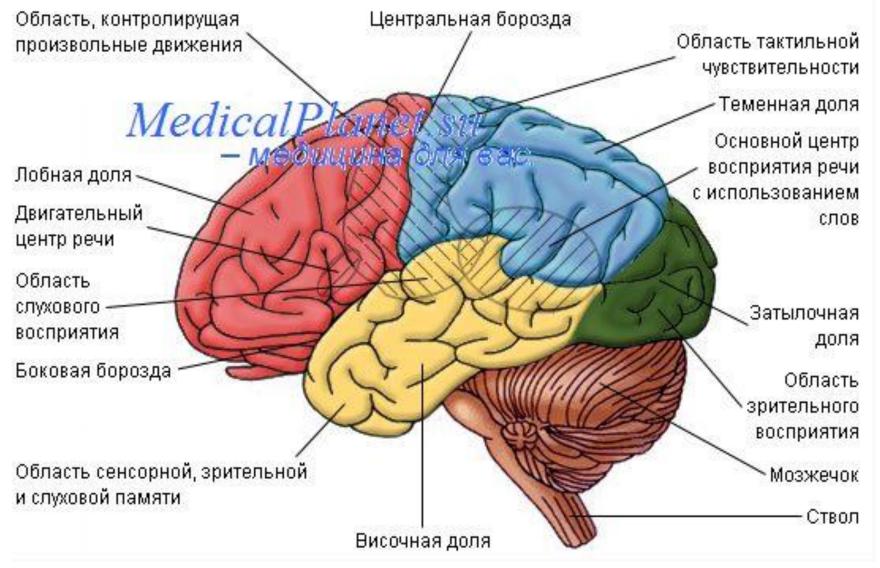
Спинной мозг в разрезе



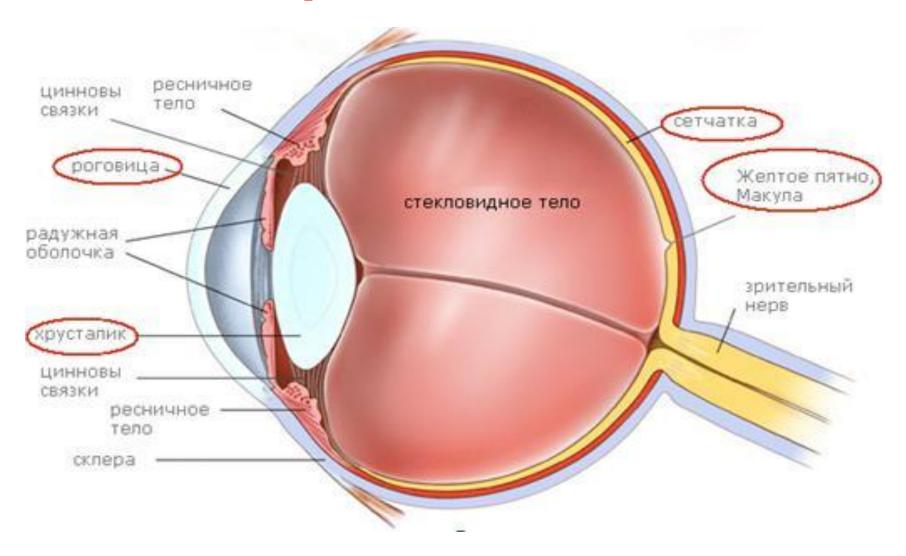
Головной мозг

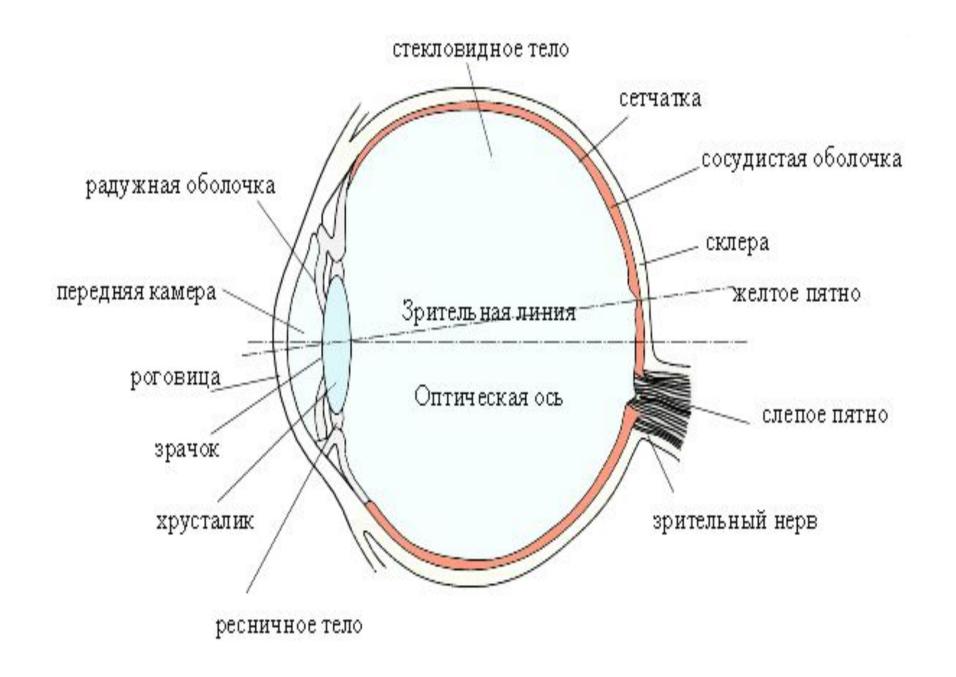


Кора больших полушарий

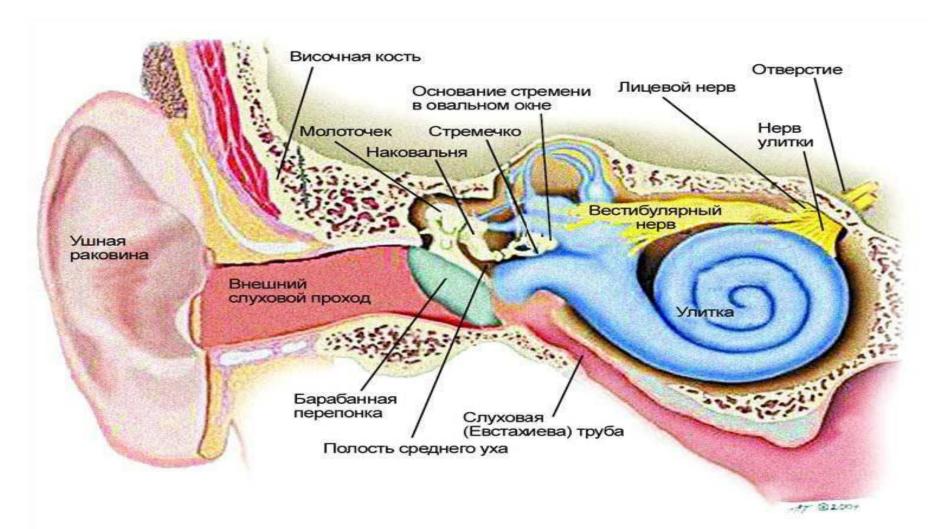


Строение глаза

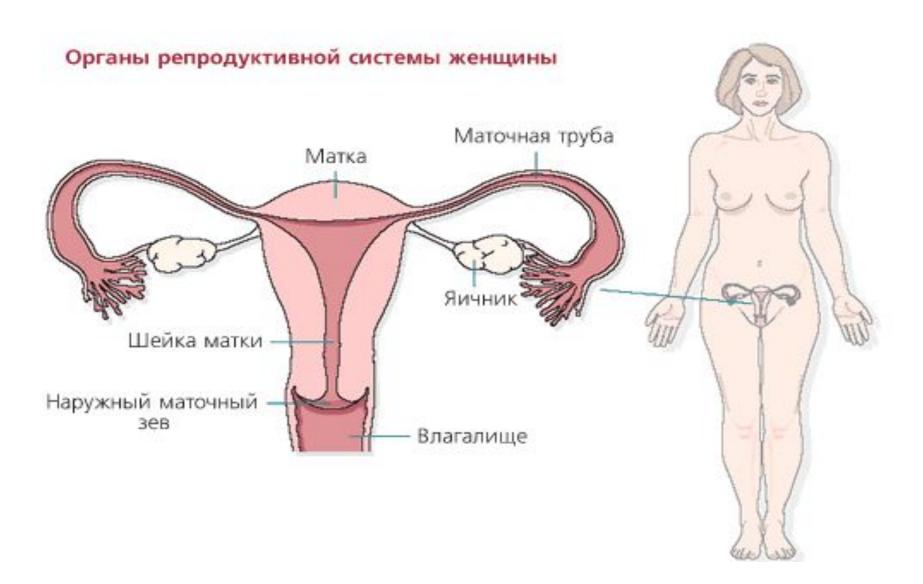




Строение уха



Репродуктивная система



Мужская репродуктивная система

