

2. Соединения верхней конечности

I. Синартрозы – синдесмозы:

- а) связки укрепляют суставы;
- б) мембрана расположена между лучевой и локтевой костями.

II. Диартрозы:

- 1) **Грудино-ключичный сустав** образован грудинной суставной поверхностью ключицы и ключичной вырезкой рукоятки грудины. Комбинированный (диск), по форме седловидный, по функции трехосный.
- 2) **Акромиально-ключичный сустав** образован плоскими суставными поверхностями акромиального конца ключицы и акромиона лопатки. По форме плоский, по функции малоподвижный.
- 3) **Плечевой сустав** образован головкой плеча и суставной впадиной лопатки. Комбинированный (губа), по форме шаровидный, по функции трехосный.
- 4) **Локтевой сустав** сложный, содержит три сустава, объединенных общей капсулой.
 - плечелучевой - шаровидный;
 - плечелоктевой - блоковидный;
 - лучелоктевой проксимальный - цилиндрический.
- 5) **Дистальный луче-локтевой** – цилиндрический, одноосный.
- 6) **Лучезапястный сустав** комбинированный, сложный. Образован лучевой костью и проксимальным рядом костей запястья, кроме гороховидной. По форме эллипсоидный, по функции - двухосный.
- 7) **Межзапястные суставы** – плоские, малоподвижные.
- 8) **Запястно-пястные суставы**
- 9) **Пястно-фаланговые суставы:** форма- эллипсоидные, функция – двуосные.
- 10) **Межфаланговые суставы** блоковидные, одноосные.

3.

Скелет нижней конечности			
тазовый пояс	свободная нижняя конечность		
	бедро	голень	стопа
состоит из двух тазовых костей, каждая из которых состоит из трех костей, тела их срастаются в вертлужной впадине 1. Подвздошная кость: а) крыло: - верхняя часть - гребень, - выросты - ости: передние (верхние и нижние), задние (верхние, нижние) б) тело 2. Лобковая кость: а) тело б) ветви (верхняя и нижняя) – между ними запирающее отверстие 3. Седалищная кость: а) тело б) ветвь с утолщением – седалищный бугор.	1. Бедренная кость (трубчатая) а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз: - головка - большой вертел - малый вертел - шейка в) дистальный эпифиз: - мышелки (латеральный и медиальный) - надмышелки 2. Надколенник (сесамовидная кость) - основание – вверх - верхушка - вниз	1. Большеберцовая кость а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз – мышелки и суставная поверхность в) дистальный эпифиз – суставная поверхность и медиальная лодыжка. 2. Малоберцовая кость а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз – головка в) дистальный эпифиз – суставная поверхность и латеральная лодыжка.	1. Предплюсна (губчатые кости) а) таранная б) пяточная в) ладьевидная г) кубовидная д) три клиновидные кости: - латеральная - средняя - медиальная 2. Плюсна – 5 трубчатых костей, содержат а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз – основание в) дистальный эпифиз – головку. 3. Фаланги пальцев - проксимальный - средний (отсутствует у большого пальца) - дистальный (ногтевой)

4.

Соединения тазового пояса		
Синартрозы	Гемиартрозы	Диартрозы
1. Синдесмозы: а) связки б) мембрана – закрывает запирающее отверстие 2) Синхондрозы: соединение трех костей в единую кость до 14-16 лет 3) Синостоз единая тазовая кость старше 16 лет.	Лонный или лобковый симфиз – соединение тазовых костей спереди	Подвздошно-крестцовый сустав плоский, малоподвижный, образован ушковидными поверхностями подвздошной кости и крестца.

5. Соединения свободной нижней конечности.

I. Синартрозы – представлены синдесмозами в виде:

1) связок – укрепляют суставы.

2) мембрана – между большеберцовой и малоберцовой

II. Диартрозы

Название сустава	Кости	Строение	Форма	Функция
1. тазобедренный	вертлужная впадина тазовой кости и головка бедренной кости	комбинированный (содержит губу)	чашеобразный	трехосный
2. коленный	мышцелки бедренной кости, надколенник, мышцелки большеберцовой кости	комбинированный – содержит крестообразные связки, мениски, синовиальные карманы	мышцелковый	двуосный
3. проксимальный больше-малоберцовый (межберцовый)		простой	плоский	малоподвижный
4. Голеностопный	таранная кость, суставными поверхностями большеберцовой и малоберцовой костей, лодыжками	комбинированный	блоковидный	одноосный
5. Межпредплюсневые	1) Таранно-пяточно-ладьевидный сустав 2) Подтаранный сустав	1) комбинированный 2) простой	1) шаровидный 2) цилиндрический	1) трехосный 2) одноосный
6. Предплюсне-плюсневые			плоские	малоподвижные
7. Плюсне-фаланговые			эллипсовидные	двухосные
8. Межфаланговые			блоковидные	одноосные