

1.

Скелет верхней конечности				
плечевой пояс		свободная верхняя конечность		
лопатка – плоская кость	ключица – S- образно изогнутая кость	плечо	предплечье	кость
1. Поверхности: а) дорсальная (задняя) содержит ость, надостную ямку, подостную ямку б) внутренняя (реберная) – подлопаточная ямка 2. Края: а) латеральный б) медиальный в) верхний 3. Углы: а) верхний б) нижний в) латеральный 4) Отростки: а) клювовидный б) акромион (образуется из ости лопатки) 5) Суставные поверхности для соединения с плечевой костью и ключицей	Части: 1) тело 2) концы (эпифизы) а) латеральный (ключичный) б) медиальный (грудинный)	образовано плечевой костью (трубчатая) Части: 1) тело – диафиз 2) концы: а) проксимальный – содержит: - головку - анатомическую шейку - хирургическую шейку - бугорки (большой и малый) - межбугорковую борозду. б) дистальный – содержит мышечки и надмышечки	1. Лучевая кость – напротив большого пальца. а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз – содержит головку и шейку. в) дистальный эпифиз – суставная поверхность и шиловидный отросток 2. Локтевая кость – напротив мизинца а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз - блоковидная вырезка - венечный отросток - локтевой отросток в) дистальный эпифиз – головка и шиловидный отросток	1. Запястье – 8 костей, расположенных в два ряда: 1) проксимальный ряд (от большого пальца) а) ладьевидная б) полулунная в) трехгранная г) гороховидная (сесамовидная) 2) дистальный ряд а) кость трапеция б) трапецевидная в) головчатая г) крючковидная 2) пястье – 5 коротких трубчатых костей, каждая имеет: - тело – диафиз - проксимальный эпифиз – основание - дистальный эпифиз – головку 3) фаланги пальцев: - проксимальный - средний (отсутствует у большого пальца) - дистальный (ногтевой)

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 эллипсовидный, 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		
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.	бедро	голень	стопа
	1. Бедренная кость (трубчатая) а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз: - головка - большой вертел - малый вертел - шейка в) дистальный эпифиз: - мыщелки (латеральный и медиальный) - надмыщелки 2. Надколенник (сесамовидная кость) - основание – вверх - верхушка - вниз	1. Большеберцовая кость а) тело – диафиз б) проксимальный эпифиз – мыщелки 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	мыщелки бедренной кости, надколенник, мыщелки большеберцовой кости	комбинированный – содержит крестообразные связки, мениски, синовиальные карманы	мыщелковый	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