

1. Устный ответ

Скелет туловища		
грудная клетка		позвоночный столб
грудина	ребра	1. шейный отдел – 7 позвонков 2. грудной отдел – 12 позвонков 3. поясничный отдел – 5 позвонков 4. крестцовый отдел – 5 сросшихся позвонков 5. копчиковый отдел – 3-4 рудиментарных позвонка
1. Плоская кость: передняя и задняя поверхности. 2. Части: а) рукоятка – содержит вырезки: - яремная – непарная - ключичные, реберные – парные. б) тело – содержит реберные вырезки в) мечевидный отросток.	1. Виды ребер: а) истинные – с 1 по 7 пары – прикрепляются собственным хрящом к грудины б) ложные – с 8 по 10 пары – прикрепляются к хрящу вышележащего ребра, образуя реберную дугу в) колеблющиеся (свободные) – 11-12 пары – не имеют хрящевой части, не прикрепляются к грудины. 2. Строение ребра: 1) костная часть: головка, шейка, бугорок, тело 2) хрящевая часть – образована гиалиновым хрящом	

2.

Строение позвонка	
тело	дуга – содержит отростки
губчатая кость	1. непарный – остистый – направлен назад 2. парные: а) верхние суставные б) нижние суставные в) поперечные

Между телом и дугой проходит позвоночное отверстие для спинного мозга.

Особенности позвонков.

1. Шейный отдел.

- а) первый шейный позвонок – атлант – не имеет тела, состоит из двух латеральных масс, соединенных дугами.
- б) второй шейный позвонок – осевой или эпистрофей – на теле имеет зубовидный отросток, который соединяется с первым шейным позвонком
- в) все шейные позвонки имеют треугольное позвоночное отверстие
- г) остистый отросток раздвоен на конце, кроме 1 и 7.
- д) в поперечных отростках шейных позвонков имеется отверстия для позвоночных артерий, кровоснабжающих головной мозг.

2. Грудной отдел.

- а) тела средней формы
- б) остистый отросток направлен косо вниз
- в) на телах имеются полуямки для соединения с головкой ребра
- г) на поперечных отростках – суставные поверхности для соединения с бугорком ребра
- д) позвоночное отверстие круглое.

3. Поясничный отдел.

- 1) массивные тела
- 2) остистый отросток короткий, направлен горизонтально (обеспечивает подвижность)
- 3) позвоночное отверстие треугольное

4. Крестцовый отдел

а) Части:

- **основание** – направлено вверх, содержит мыс – выступающая часть; по бокам – ушки.
- **верхушка** – направлена вниз

б) Поверхности:

- **дорсальная** – выпуклая, содержит гребни, выросты в результате сращения отростков позвонков:

- 1) срединный (остистые)
- 2) промежуточный (суставные)
- 3) латеральный (поперечные)

- **вентральная (каудальная)** – вогнутая, содержит линии сращения тел позвонков.

5. Копчиковый отдел – содержит рудиментарные позвонки, первый позвонок имеет рога.

3.

Виды соединений грудной клетки	
синартрозы - непрерывные	диартрозы - прерывные
1. Синдесмоз – соединение частей грудины при помощи швов, связки – укрепляют суставы. 2. Синхондроз – соединение первой пары ребер с грудиной	1. Реберно-позвоночные суставы – между головкой ребра и ямкой тел позвонков. 2. Реберно-поперечные суставы – между суставной поверхностью поперечного отростка позвонка и бугорком ребра 3. Грудино-реберные суставы - между реберными вырезками грудины и хрящевой частью ребер со второй по седьмую пары.

4.

Соединения позвоночного столба		
синартрозы	гемиартрозы	диартрозы
1. Синдесмозы – представлены связками: а) продольные (передняя и задняя) б) желтые – соединяют дуги позвонков в) межпоперечные г) межостистые д) надостистая 2. синхондроз – соединение крестца с копчиком 3. синостоз – соединения позвонков крестца	соединение тел позвонков при помощи межпозвоночных дисков: а) снаружи – фиброзное кольцо б) внутри – студенистое ядро	1. атлanto-затылочный сустав – между первым шейным позвонком и мыщелками затылочной кости (эллипсоидный) 2. атлanto-осевой сустав – между телом первого шейного позвонка и зубовидным отростком второго позвонка (цилиндрический) 3. межпозвоночные суставы – между суставными отростками соседних позвонков.

5. Изгибы позвоночного столба и сроки их формирования.

А. Физиологические изгибы

1. шейный лордоз – изгиб вперед – формируется, когда ребенок начинает держать голову (1,5 месяца)
2. грудной кифоз – изгиб назад – формируется, когда ребенок начинает сидеть (6 месяцев)
3. поясничный лордоз – изгиб вперед – формируется, когда ребенок начинает ползать (8-10 месяцев)
4. крестцовый кифоз – изгиб назад – формируется к году, когда ребенок начинает ходить.

Б. Патологические изгибы:

1. сколиоз – изгиб в сторону
2. гиперлордоз – избыточный прогиб вперед (в поясничном отделе)
3. гиперкифоз – избыточный изгиб назад (в грудном отделе при сидячем образе жизни)