

Нормальная анатомия человека

Понятие о костях. Разбор
экзаменационных вопросов

Скелет



Значение

Механическое

Опора

Движение

Защита

Биологическое

Минеральный обмен

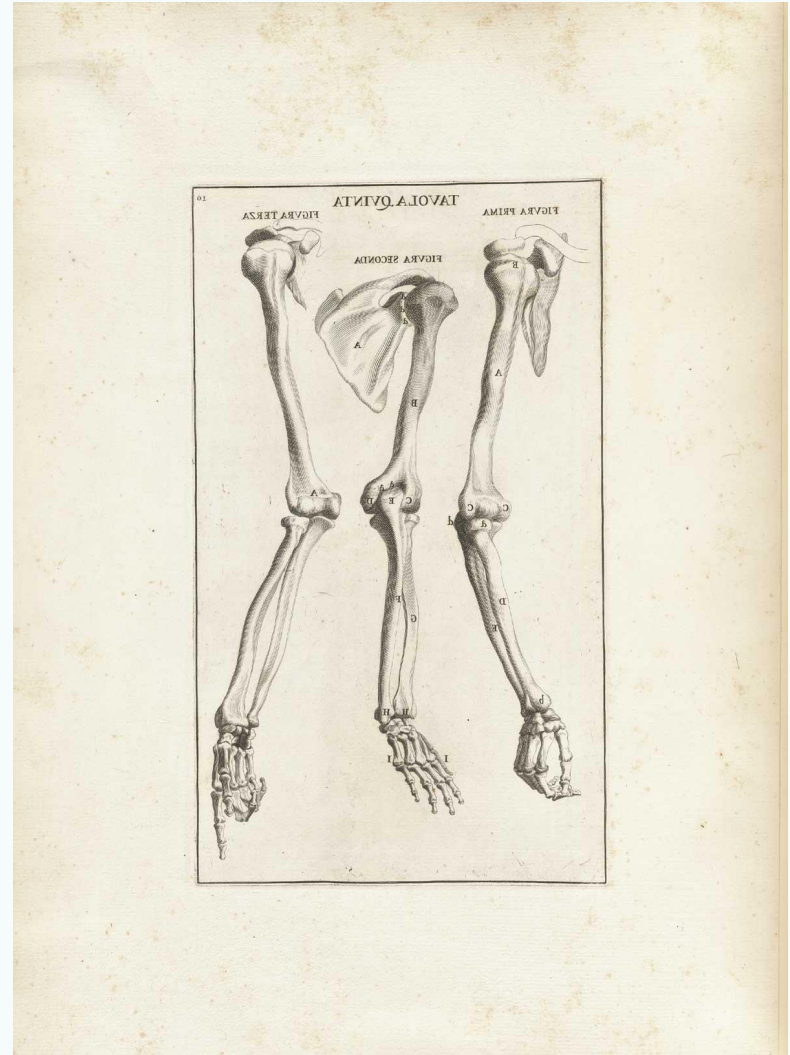
Кроветворение

Кость

**Органическое
вещество**
Мягкость
Эластичность

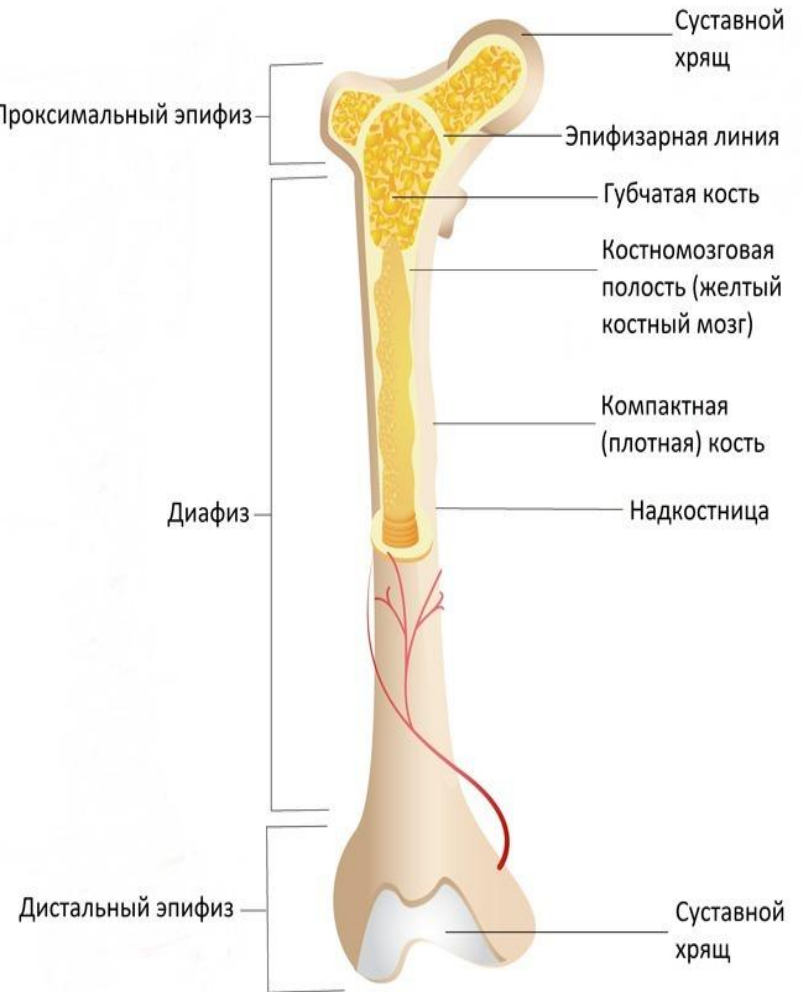
**Неорганическое
вещество**
Твёрдость
Хрупкость

Вода 50%

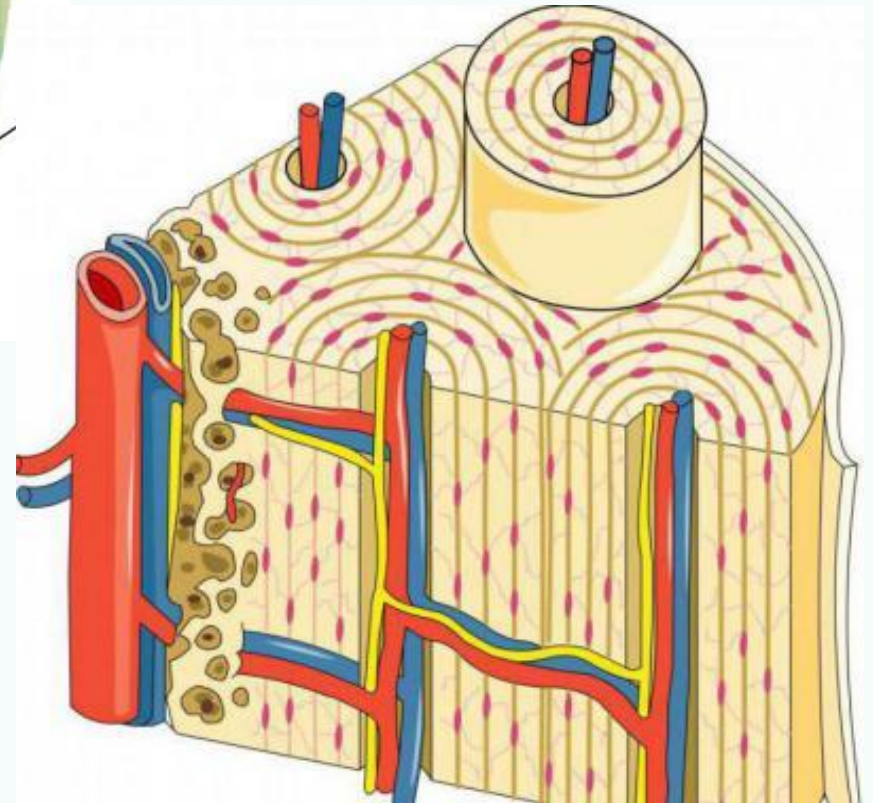
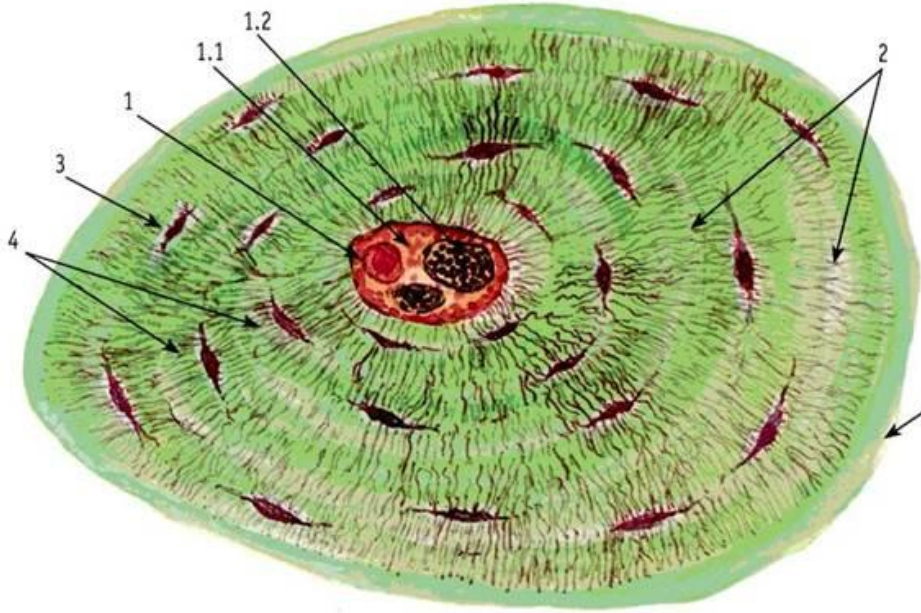


Строение кости

- Слой костного вещества
- Перекладины
- Костный мозг
- Надкостница
- Суставной хрящ



Остеон



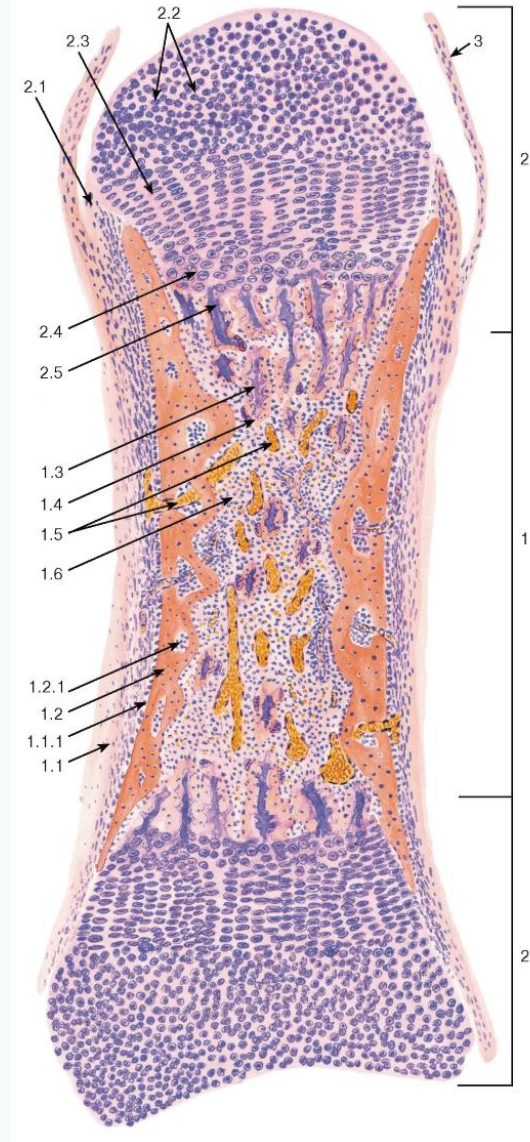
Развитие кости

Стадии развития:

- ❖ Хорда
- ❖ Перепончатая стадия
- ❖ Хрящевая стадия
- ❖ Костная стадия

Виды окостенения:

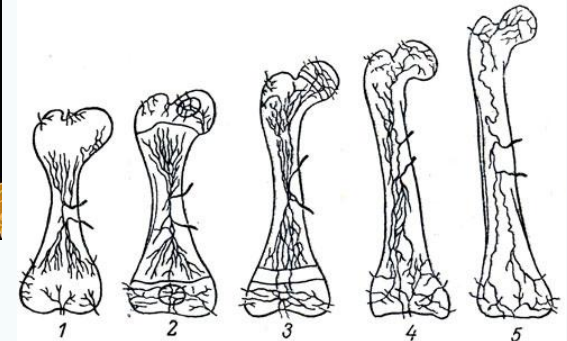
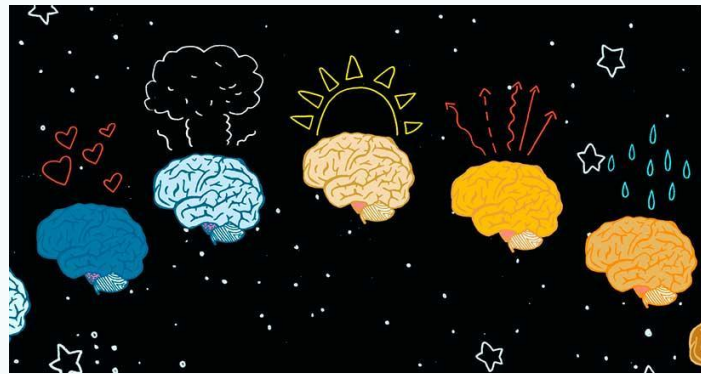
- Эндесмальное
- Перихондральное
- Периостальное
- Эндохондральное



Рост кости после рождения

Факторы влияющие на развитие кости:

- Труд
- Кровоснабжение
- Иннервация
- Гормоны
- Онтогенез



Классификация костей

Трубчатые

Губчатые

Плоские

Смешанные

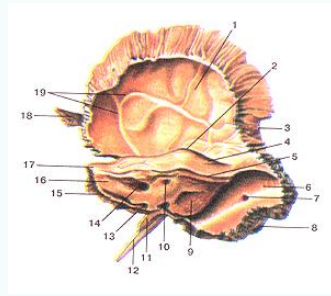
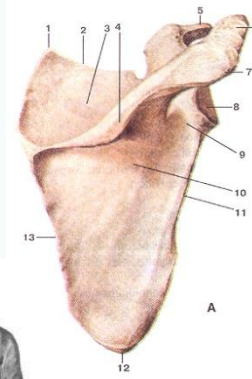
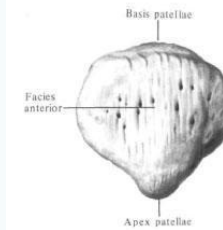
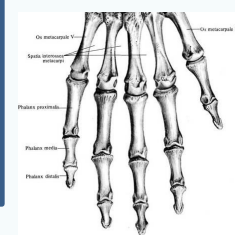
Длинные

Короткие

Длинные

Короткие

Сесамовидные



1. Значение скелета:

- а. Образование эритроцитов
- б. защита органов малого таза
- в. Преодоление гравитации
- г. «депо» Са
- д. участие в переваривании веществ

2. Из какого зачатка развивается скелет?

- а. энтодерма
- б. мезенхима
- в. Нервная трубка

3. Структурно – функциональной единицей кости является:

- а. остеон
- б. Гаверсов канал
- в. Костная пластинка

4. Какой части больше в химическом составе кости?

- а. минеральной
- б. органической
- в. Катионов свинца

5. К какому виду костей относится гороховидная кость?

- а. короткие
- б. трубчатые
- в. плоские
- г. длинные
- д. губчатые

6. Длинная губчатая кость – это?

- а. лопатка
- б. первая пястная
- в. грудина
- г. Плечевая кость

7. Стадии развития большеберцовой кости в правильном порядке (Выберете нужное)

- а. соединительнотканная
- б. энтодермальная
- в. метафизарная
- г. костная
- д. хрящевая

8. К пассивной части ОДА относится:

- а. локтевой сустав
- б. бицепс
- в. плечевая кость
- г. Лучевой нерв
- д. трицепс

9. Факторы влияющие на развитие костей:

- а. трудовая деятельность
- б. погода
- в. Суточные колебания температуры тела
- г. Гормональный фон
- д. содержание Mg в воде

10. Как расположены остеоны в костях черепа?

- а. параллельно вертикальной оси
- б. перпендикулярно вертикальной оси
- в. Радиально и параллельно поверхности

Спасибо за внимание!

