

Перечень вопросов для самоподготовки по разделу «Остеология, краниология»

1. Иерархические уровни организации живой материи: клетка, ткань, орган, система (аппарат) органов – краткая характеристика и разновидности. Определение понятий – орган, структурно-функциональная единица органа.
2. Кость как орган. Компоненты кости (компактное и губчатое костное вещество, надкостница, суставной хрящ, эндост, костный мозг, сосуды, нервы), закономерности их строения и топографии, роль. Функции скелета.
3. Макроструктура кости. Строение остеона. Краткая характеристика химического состава кости.
4. Биомеханика кости: связь строения кости с испытываемыми нагрузками и ее функциями в костном аппарате.
5. Стадии развития скелета. Первичные и вторичные кости, прямой и непрямой остеогенез.
6. Классификация костей.
7. Строение длинной (трубчатой) кости. Понятия диафиз, эпифиз, апофиз, метафиз: определения.
8. Развитие кости на примере длинной (трубчатой). Сроки формирования первичных и вторичных центров (точек) окостенения. Динамика центров окостенения и кости в целом. Источники роста кости. Моноэпифизарные кости.
9. Проявления принципов двусторонней симметрии, метамерии, кранио-каудального градиента и корреляций в строении скелета.
10. Осевой и добавочный скелеты, закономерности их строения и развития.
11. Анатомия позвонков различных типов. Особенности строения шейных, грудных, поясничных и крестцовых позвонков. Анатомия С1 и С2 позвонков.
12. Анатомия ребер, их классификация.
13. Анатомия грудины.
14. Развитие позвонков, ребер, грудины. Аномалии.
15. Суставные поверхности костей скелета туловища.
16. Анатомия и развитие скелета пояса верхней конечности.
17. Анатомия и развитие скелета свободной части верхней конечности.
18. Суставные поверхности костей скелета верхней конечности.
19. Анатомия и развитие скелета пояса нижней конечности.
20. Анатомия и развитие скелета свободной части нижней конечности.
21. Суставные поверхности костей скелета нижней конечности.
22. Общие черты и различия в строении скелета верхних и нижних конечностей.
23. Общие возрастные особенности скелета.

24. Мозговой и лицевой череп: основания выделения и границы.
Особенности строения и развития костей черепа.
25. Анатомия костей мозгового черепа. Особенности развития и каналы височной кости.
26. Анатомия костей лицевого черепа.
27. Внутреннее основание черепа: черепные ямки, их стенки и сообщения.
Содержимое сообщений.
28. Состав, каналы и отверстия наружного основания черепа.
29. Стенки и сообщения глазницы.
30. Стенки, отделы и сообщения костной носовой полости.
31. Околоносовые пазухи, их топография и сообщения.
32. Стенки и сообщения крыловидно-небной и подвисочной ямок.
Височная ямка.
33. Сосудистые отверстия черепа.
34. Места выхода из черепа черепных нервов.
35. Источники и ход развития черепа. Череп и внутричерепное давление в онтогенезе.
36. Развитие лицевого черепа. Костные производные висцеральных дуг.
37. Варианты и пороки развития черепа.
38. Череп новорожденного. Возрастная динамика черепа.
39. Формы черепа в норме. Критика расистских теорий в учении о черепе.