

Список вопросов к коллоквиуму по теме «Анатомия костей, их соединений».

1. Принципы организации тела человека: двусторонняя симметрия и метамерия, их проявления в строении скелета.
2. Принципы кранио-каудального градиента и корреляции. Их проявления в строении скелета.
3. Кость как орган. Компоненты кости, их краткая морфофункциональная характеристика. Строение остеона
4. Классификация костей с примерами.
5. Стадии развития скелета. Первичные и вторичные кости, прямой и непрямой остеогенез. Центры окостенения и сроки их формирования. Источники роста кости.
6. Строение и развитие длинной (трубчатой) кости на примере бедренной. Определения понятий - диафиз, эпифиз, апофиз, метафиз. Источники роста кости.
7. Источники и ход развития черепа.
8. Осовой и добавочный скелеты, закономерности их строения и развития. Функции скелета.
9. Общий план строения позвонка (на примере грудного). Отличительные черты грудных позвонков.
10. Отличительные черты шейных позвонков.
11. Особенности строения позвонков С1 и С2.
12. Отличительные черты поясничных позвонков.
13. Скелет туловища. Ребра, грудина.
14. Строение скелета пояса верхней конечности.
15. Строение плечевой кости.
16. Части скелета верхней конечности. Строение костей предплечья.
17. Скелет кисти.
18. Строение скелета пояса нижней конечности.
19. Строение бедренной кости.
20. Части скелета нижней конечности. Строение костей голени.
21. Скелет стопы.
22. Строение крестца.
23. Мозговой череп: отделы, границы. Особенности строения костей свода черепа.
24. Мозговой череп: границы, состав. Строение решетчатой кости.
25. Мозговой череп: состав, положение костей. Строение лобной кости.
26. Височная кость: части, их строение. Каналы височной кости и их содержимое.
27. Строение клиновидной кости.
28. Мозговой череп. Строение затылочной кости.

29. Мозговой череп. Строение теменной кости.
30. Лицевой череп: состав, положение костей. Строение небной и скуловой костей.
31. Лицевой череп. Строение нижней челюсти.
32. Строение верхней челюсти.
33. Отверстия и каналы наружного основания черепа
34. Передняя и средняя черепные ямки: границы, сообщения, содержимое.
35. Задняя черепная ямка: границы, сообщения, содержимое.
36. Глазница: стенки и сообщения.
37. Подвисочная ямка: границы и сообщения.
38. Крыловидно-небная ямка: стенки и сообщения.
39. Костная полость носа: стенки, отделы, сообщения.
40. Череп новорожденного. Возрастная динамика черепа. Формы черепа в норме.
41. Виды фиброзных соединений костей. Примеры.
42. Виды хрящевых соединений костей. Примеры.
43. Обязательные компоненты суставов, их краткая морфофункциональная характеристика.
44. Вспомогательные компоненты суставов, их краткая морфофункциональная характеристика. Примеры.
45. Классификация суставов по сложности организации. Примеры.
46. Классификация суставов по форме суставных поверхностей. Примеры.
47. Классификация суставов по количеству осей движений. Примеры.
48. Классификация соединений на примере черепа.
49. Непрерывные соединения костей черепа, их роль и возрастная динамика.
50. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, биомеханика.
51. Атлантозатылочный: строение, биомеханика.
52. Срединный и латеральный атлантоосевые суставы: строение, биомеханика.
53. Классификация соединений на примере позвоночного столба.
54. Позвоночный столб в целом. Изгибы и их формирование.
55. Классификация соединений на примере грудной клетки. Эластические свойства и формы грудной клетки.
56. Реберно-позвоночные и грудино-реберные суставы: строение, биомеханика.
57. Грудино-ключичный сустав и акромиально-ключичный сустав: строение, биомеханика.
58. Плечевой сустав: строение, биомеханика.
59. Локтевой сустав: строение, биомеханика.
60. Лучезапястный сустав: строение, биомеханика.

61. Лучелоктевые суставы: строение, биомеханика.
62. Суставы кисти: строение, биомеханика.
63. Крестцово-подвздошный сустав: строение, биомеханика.
64. Таз в целом: отделы, стенки, роль. Особенности таза женщины, размеры.
65. Тазобедренный сустав: строение, биомеханика.
66. Коленный сустав: строение, биомеханика.
67. Голеностопный сустав: строение, биомеханика.
68. Соединения большеберцовой и малоберцовой костей (межберцовые сочленения): классификация, строение, роль.
69. Подтаранный и таранно-пяточно-ладьевидный суставы: строение, биомеханика.
70. Суставы стопы: строение. биомеханика
71. Стопа как целое: своды стопы и их «затяжки».
72. Сустав Шопара (поперечный сустав предплюсны) и сустав Лисфранка (предплюснеплюсневые суставы): определение, строение, биомеханика, «ключи».