

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО АНАТОМИИ

для студентов 1 курса 5 группы ФК, 2 курса ФК и 2 курса АФК

1. Анатомия как наука. История анатомии.
2. Методы изучения анатомии. Связь анатомии с другими науками. П.Ф. Лесгафт и его вклад в развитие анатомии.
3. Уровни организации живого организма. Строение клетки. Понятие тканей, органах, системах органов.
4. Классификация тканей. Общая характеристика и разновидности эпителиальных тканей.
5. Строение и разновидности мышечных тканей.
6. Ткани внутренней среды. Классификация. Характеристика крови и лимфы как тканей.
7. Ткани внутренней среды. Собственно соединительные ткани: классификация, строение.
8. Ткани внутренней среды. Скелетные ткани. Строение и свойства хрящевой ткани.
9. Ткани внутренней среды. Скелетные ткани. Строение и свойства костной ткани.
10. Нервная ткань: общая характеристика. Нейроны, их классификация. Строение нейрона. Понятие о синапсе. Нейроглия: строение, функции.
11. Активная и пассивная части опорно-двигательного аппарата. Механические и биологические функции скелета. Возрастные особенности скелета.
12. Кость как орган. Строение трубчатых костей. Рост трубчатых костей в длину и толщину.
13. Кость как орган. Остеон. Компактное и губчатое вещество костей. Возрастные особенности костей. Костный мозг, его функциональное значение.

14. Химический состав и физические свойства кости.
15. Классификация костей. Примеры.
16. Позвоночник его функции. Строение позвонка.
17. Позвоночник. Особенности строения шейных позвонков.
18. Позвоночник. Особенности строения грудных позвонков.
19. Позвоночник. Особенности строения поясничных позвонков.
20. Позвоночник. Строение крестца и копчика.
21. Возрастные особенности позвоночника. Лордоз. Кифоз. Сколиоз.
22. Кости туловища. Строение ребра.
23. Кости туловища. Строение грудины.
24. Строение грудной клетки и её функции.
25. Скелет верхней конечности. Строение лопатки и ключицы.
26. Скелет верхней конечности. Строение плечевой кости.
27. Скелет верхней конечности. Строение костей предплечья.
28. Скелет верхней конечности. Строение кисти.
29. Скелет нижней конечности. Строение тазовой кости.
30. Скелет нижней конечности. Строение бедренной кости.
31. Скелет нижней конечности. Строение костей голени.
32. Скелет нижней конечности. Строение костей стопы.
33. Череп, отделы. Кости лицевого черепа. Строение носовых, слезных, скуловых костей.
34. Кости лицевого черепа. Строение верхней челюсти, нижних носовых раковин.
35. Кости лицевого черепа. Строение нижней челюсти, сошника, подъязычной кости.
36. Кости мозгового черепа. Строение лобной и височной костей.
37. Кости мозгового черепа. Строение клиновидной и затылочной кости.
38. Кости мозгового черепа. Строение теменных и решетчатой кости.
39. Череп в целом. Свод и основание черепа. Глазница, кости участвующие в ее формировании.

40. Череп в целом. Кости, участвующие в формировании полости носа и твердого нёба.
41. Возрастные особенности черепа. Половые различия черепа.
42. Виды соединений костей. Примеры.
43. Непрерывные соединения костей. Классификация. Примеры.
44. Строение сустава, возрастные особенности. Обязательные элементы сустава. Силы, удерживающие суставные поверхности в соприкосновении.
45. Строение сустава. Обязательные элементы сустава. Факторы, обуславливающие степень подвижности суставов.
46. Вспомогательный аппарат суставов, его функциональное значение. Примеры.
47. Классификация суставов. Простые, сложные, комбинированные и комплексные суставы. Примеры.
48. Классификация суставов по количеству осей вращения и по форме суставных поверхностей. Примеры.
49. Височно-нижнечелюстной сустав.
50. Соединение черепа с позвоночником.
51. Соединение позвонков.
52. Соединение рёбер с позвонками и грудиной.
53. Грудино-ключичный сустав.
54. Плечевой сустав.
55. Локтевой сустав.
56. Лучезапястный сустав.
57. Соединения костей кисти.
58. Тазобедренный сустав.
59. Коленный сустав.
60. Голеностопный сустав.
61. Соединения костей стопы.
62. Мышца как орган. Строение скелетной мышцы. Возрастные особенности мышц.

63. Вспомогательный аппарат мышц, его функциональное значение. Примеры.
64. Строение мышечного волокна. Типы мышечных волокон. Механизм мышечного сокращения.
65. Мышцы, обеспечивающие движение головы вокруг фронтальной, сагиттальной и вертикальной осей.
66. Мышцы головы. Надчерепная, мимические и жевательные мышцы (области прикрепления, функции).
67. Поверхностные мышцы спины (области прикрепления, функции).
68. Глубокие мышцы спины (области прикрепления, функции).
69. Мышцы, обеспечивающие движение позвоночного столба вокруг фронтальной, сагиттальной и вертикальной осей.
70. Мышцы шеи (области прикрепления, функции).
71. Дыхательные мышцы. Диафрагма.
72. Поверхностные и глубокие мышцы груди (области прикрепления, функции).
73. Мышцы, обеспечивающие движение в плечевом суставе вокруг фронтальной, сагиттальной и вертикальной осей.
74. Мышцы, обеспечивающие движение в локтевом суставе вокруг фронтальной и вертикальной осей.
75. Мышцы кисти (области прикрепления, функции).
76. Мышцы живота.
77. Фасции спины и живота. Паховый канал. Белая линия живота. Пупочное кольцо.
78. Мышцы, обеспечивающие движение в тазобедренном суставе вокруг фронтальной и сагиттальной осей.
79. Мышцы, обеспечивающие движение в коленном суставе вокруг фронтальной и вертикальной осей.
80. Мышцы стопы и голени.
81. Классификация мышц. Подъемная сила мышц. Анатомический и физиологический поперечники, их значение.

82. Виды работы мышц. Момент вращения мышечной силы и силы тяжести.
83. Виды рычагов. Рычаг первого ряда. Момент вращения, условия равновесия.
84. Виды рычагов. Рычаги второго рода. Моменты вращения мышечной силы и силы тяжести.
85. Внешние и внутренние силы, действующие на спортсмена. Их определение и значение.
86. Понятие об общем центре тяжести тела и площади опоры. Их значение.
87. Виды равновесия тела. Степень устойчивости тела, ее определение и значение.
88. Характеристика движений спортсмена. Виды движений. Примеры.
89. Анатомическая характеристика циклических движений. Примеры.
90. Анатомическая характеристика ациклических движений. Примеры.