1. Общий план строения и значение пищеварительной системы. Полость рта: преддверие рта и собственно полость рта.
2. Зубы: строение, зубная формула, сроки прорезывания и смены зубов.
3. Язык, небо: строение, функция.
4. Слюнные железы: топография, строение и функция.
5. Пищевод: топография, строение и функция.
6. Желудок: топография, строение и функция. Смещение желудка при выполнении физических упражнений.
7. Тонкая кишка: отделы, строение и функция. Подвижность тонкой кишки при выполнении физических нагрузок.
8. Толстая кишка: отделы, строение и функция. Подвижность толстой кишки при выполнении физических нагрузок.
9. Печень: топография, внешнее строение, содержимое ворот, функция. Смещение печени и желчного пузыря при выполнении физических нагрузок.
10. Желчный пузырь: топография, строение и функция. Желчевыводящие пути. Смещение печени и желчного пузыря при дыхании.
11. Внутреннее строение печени. Особенности кровообращения.
12. Поджелудочная железа: топография, строение и функция. Адаптация пищеварительной системы к физическим нагрузкам.
13. Брюшина: топография, строение и функция.
14. Общий план строения и значение дыхательной системы. Полость носа: топография, строение и функция.
15. Гортань: топография, строение и функция.
16. Трахея, бронхи: топография, строение и функция.
17. Легкие: топография, внешнее и внутренние строение, функция.
18. Долька и ацинус легкого: строение и функция.
19. Плевра: топография, строение и функция. Плевральная полость. Пневмоторакс, гидроторакс, гемоторакс.
20. Средостение: топография, строение. Адаптация дыхательной системы к физическим нагрузкам.

*Мочеполовая система*

1. Значение мочеполовой системы. Почки: топография, внешнее строение и функция. Фиксирующий аппарат почки.
2. Внутренние строение почки. Нефрон: строение, функция. Особенности кровообращения в почках.
3. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, строение и функция. Адаптация мочеполовой системы к физическим нагрузкам.
4. Мочеиспускательный канал: топография, строение и функция, половые отличия. Смещение почки при выполнении физических нагрузок.
5. Яичко, придаток яичка: топография, строение и функция.
6. Семявыносящий проток, семенные пузырьки, предстательная железа: топография, строение и функция.
7. Яичник, маточные трубы: топография, строение и функция.
8. Матка, влагалище: топография, строение и функция. Смещение органов таза при выполнении физических упражнений.
9. Функция сердечно-сосудистой системы и ее значение для организма.
10. Строение стенки сосудов. Отличия артерий от вен. Понятие о макро и микроциркуляторном русле.
11. Большой и малый круги кровообращения: строение и функция.
12. Понятие о «чудесной сети», коллатералях, анастомозах, артериальных и венозных сетях, их значение.
13. Топография сердца, камеры сердца. Влияние физических нагрузок на сердце и сосуды.
14. Строение стенки сердца в разных отделах. Клапанный аппарат сердца.
15. Кровоснабжение и иннервация сердца.
16. Смещение сердца и диафрагмы при выполнении физических нагрузок.
17. Сонные артерии, их ветви, зоны кровоснабжения.
18. Подключичная артерия, ее ветви, зоны кровоснабжения.
19. Артерии области плечевого сустава и свободной верхней конечности.
20. Грудная аорта: ветви, зоны кровоснабжения. Пристеночные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
21. Висцеральные ветви брюшной аорты, зоны кровоснабжения.
22. Кровоснабжение стенок и органов таза.
23. Артерии свободной нижней конечности.
24. Вены головы и шеи. Венозный угол и его значение.
25. Вены свободной верхней конечности и плечевого пояса.
26. Верхняя полая вена, формирование, притоки.
27. Нижняя полая вена, формирование, притоки.
28. Вены нижней конечности и теза.
29. Воротная вена, формирование, функциональное значение. Особенности кровообращения в печени.
30. Лимфатическая система: функции, особенности строения. Лимфа, образование и состав лимфы.
31. Лимфатические капилляры, сосуды, стволы и протоки (общий план строения).
32. Строение и топография лимфатических узлов, их функция.
33. Лимфатические ссуды и узлы головы, шеи и верхней конечности.
34. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности, таза и туловища.
35. Органы иммуногенеза: топография, строение, функция.
36. Классификация, функция и значения нервной системы. Основные клеточные элементы нервной системы. Адаптация нервной системы к физическим нагрузкам.
37. Спинной мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, функция.
38. сегменты спинного мозга. Спинномозговые нервы: формирование, ветви, состав периферических нервов.
39. Рефлекс и рефлекторная дуга. Отличие соматической рефлекторной дуги от вегетативной.
40. Продолговатый мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, функция, IV желудочек.
41. Задний мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, функция, IV желудочек.
42. Средний мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, функция.
43. Промежуточный мозг: топография, внешнее и внутреннее строение, функция, III желудочек.
44. Кора больших полушарий. Внешнее строение (борозды и извилины), функция. Влияние физических нагрузок на ЦНС.
45. Внутреннее строение больших полушарий мозга: серое и белое вещество, базальные ядра, их топография и функция. Боковые желудочки мозга.
46. Понятие об анализаторах: строение и функция. Положение центров в коре головного мозга. Возрастные особенности ЦНС.
47. Проводящие пути ЦНС. Принцип строения. Классификация, функция.
48. Оболочки головного и спинного мозга: топография, строение, функция. Межоболочечные пространства, спинномозговая жидкость. Синусы твердой мозговой оболочки.
49. I и II пары головных (черепных) нервов, их функция.
50. III и IV пары головных (черепных) нервов, их функция.
51. V и VI пары головных (черепных) нервов, их функция, зоны иннервации.
52. VII и VIII пары головных (черепных) нервов, их функция, зоны иннервации.
53. IX и X пары головных (черепных) нервов, их функция, зоны иннервации.
54. XI и XII пары головных (черепных) нервов, их функция, зоны иннервации.
55. Иннервация кожи и мышц спины. Иннервация кожи и собственных мышц грудной клетки.
56. Шейное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации. Влияние физических нагрузок на периферическую нервную систему.
57. Плечевое сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.
58. Поясничное сплетение: формирование, ветви, зоны иннервации.
59. Крестцовое и копчиковое сплетения: формирование, ветви, зоны иннервации.
60. Вегетативная нервная система: классификация, локализация центров, принцип строения, функция.
61. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: локализация центров, особенности строения, функция.
62. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: локализация центров, особенности строения, функция.
63. Орган зрения, глазное яблоко: топография, строение, функция.
64. Вспомогательный аппарат глаза.
65. Наружное и среднее ухо: топография, строение, функция.
66. Внутреннее ухо: топография, строение, функция.
67. Органы обоняния и вкуса. Общий покров тела.
68. Железы внутренней секреции. Их отличие от желез внешней секреции. Их значение в организме и роль в регуляции мышечной деятельности.
69. Шишковидное тело: топография, строение, функция. Адаптация эндокринного аппарата организма к физическим нагрузкам.
70. Щитовидная железа, паращитовидные железы: топография, строение, функция.
71. Эндокринная часть поджелудочной железы, внутрисекреторная часть половых желез: топография, строение, функция.
72. Гипофиз: топография, строения, функция.
73. Надпочечники, хромаффинная система: топография, строение, функция