**Вопросы**

**экзаменационные для 1 курса заочного отделения**

**по предмету «Анатомия»**

1. Содержание предмета, его задачи и значение в подготовке преподавателей физической культуры.
2. Краткий исторический очерк развития анатомии человека.
3. Методы изучения анатомии. Современные данные о строении организма.
4. Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная. Краткая характеристика их функций и строения.
5. Органный и системный уровни строения организма. Части, поверхности тела. Условные плоскости и оси.
6. Понятие – опорно-двигательный аппарат. Функции скелета и его отделы.
7. Химический состав костей, форма костей, строение, рост и развитие костей.
8. Виды соединений костей, морфологическая и функциональная характеристика непрерывных соединений костей.
9. Строение сустава. Основные его компоненты и добавочные образования.
10. Классификация суставов. Изменения скелета под влиянием физической нагрузки.
11. Скелет туловища. Позвоночный столб, его отделы, строение позвонков каждого отдела. Функциональная характеристика позвоночного столба.
12. Грудная клетка. Функциональная характеристика грудной клетки.
13. Скелет головы. Кости мозгового и лицевого черепа. Соединение костей черепа.
14. Кости и соединения костей пояса верхней конечности.
15. Кости и соединения костей свободной верхней конечности.
16. Кости и соединения костей пояса нижней конечности. Функциональная характеристика таза.
17. Кости и соединения костей свободной нижней конечности.
18. Функциональная характеристика стопы. Возрастные особенности скелета конечностей.
19. Общая характеристика мышц. Строение мышцы, вспомогательный аппарат мышц. Классификация мышц.
20. Морфофункциональное состояние мышц. Сила мышц. Работа мышц.
21. Развитие и возрастные особенности мышц. Изменения мышц под влиянием физической нагрузки.
22. Функциональные группы мышц, обеспечивающие движение позвоночного столба. Сгибание позвоночного столба.
23. Топографические образования стенки живота и фасции мышц живота.
24. Мышцы, разгибающие позвоночный столб.
25. Основные мышцы вдоха и выдоха. Мимические и жевательные мышцы.
26. Мышцы, производящие движения пояса верхней конечности.
27. Мышцы, производящие движения в плечевом суставе и их характеристика.
28. Мышцы, производящие движения в локтевом и лучезапястном суставах и их характеристика.
29. Мышцы, производящие движения в тазобедренном суставе и их характеристика.
30. Мышцы, производящие движения в коленном суставе и их характеристика.
31. Функциональная характеристика мышц, производящих движения стопы.
32. Фасции и топографические образования нижней конечности.
33. Отделы пищеварительного тракта и их строение.
34. Железы органов пищеварения: слюнные, печень, поджелудочная.
35. Воздухопроводящие пути и их строение.
36. Легкие из доли, поверхности, строение альвеолы. Плевра.
37. Мочевые органы. Почки, строение нефрона. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.
38. Женские половые органы: внешние и внутренние, их строение.
39. Мужские половые органы: внешние и внутренние, их строение.
40. Сердце. Расположение. Строение – камеры сердца, клапаны, сосуды, входящие и выходящие из камер сердца.
41. Кровеносные сосуды. Строение стенок сосудов. Круги кровообращения.
42. Артерии шеи и головы.
43. Артерии верхней конечности и органов грудной полости.
44. Артерии нижней конечности и органов брюшной полости.
45. Вены большого круга кровообращения – шеи, головы, верхней и нижней конечностей.
46. Лимфатическая система. Лимфатические сосуды, протоки, узлы.
47. Изменения сердечно-сосудистой системы у спортсменов.
48. Общая характеристика нервной системы. Строение нейрона. Классификация нервной системы.
49. Оболочки и желудочки мозга.
50. Строение спинного мозга и его сегмента.
51. Строение отделов ствола мозга: продолговатого, заднего, среднего, промежуточного.
52. Конечный мозг. Доли, борозды, извилины. Сенсорные и моторные зоны коры больших полушарий.
53. Проводящие пути центральной нервной системы.
54. Черепные нервы.
55. Спинномозговые нервы. Сплетения и ветви и области их иннервации.
56. Вегетативная (автономная) нервная система, ее части, их строение.
57. Строение глаза. Оболочки глазного яблока, ядро глазного яблока. Вспомогательные органы глаза.
58. Строение уха. Отделы уха: наружное, среднее, внутреннее.
59. Отделы вестибулярного аппарата и его значение.
60. Кожа и ее строение. Придатки кожи. Рецепторы кожи: осязательные, температурные, болевые.
61. ЖВС (эндокринная система). Гормоны и их значение для организма.
62. Гипофиз, эпифиз (шишковидное тело), щитовидная железа, паращитовидные железы, вилочковая железа, надпочечник.
63. Ученые, внесшие большой вклад в развитие отдела «Анатомия положений и движений».
64. Силы, действующие на человека при выполнении им упражнений и движений.
65. Понятие об общем центре тяжести тела и его положении на теле человека.
66. Виды равновесия, степень устойчивости. Понятие – центр объема и удельный вес тела.
67. Виды положения тела стоя. Осанка и ее классификация.
68. Анатомическая характеристика гимнастического моста.
69. Анатомическая характеристика виса на прямых руках и виса прогнувшись.
70. Анатомическая характеристика циклических, локомоторных движений ходьбы и бега.
71. Анатомическая характеристика прыжка в длину с места.
72. Анатомическая характеристика вращательных движений.