**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) ВЫПУСКНИКА СПЕЦИАЛИСТ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗВАНИЕ ПРОВИЗОР

Вариант № \_\_\_ (0,00,00,00,)

Исполнитель: Ф.И.О.

Группа №

Проверил

Дата получения шифра варианта:

Дата сдачи контрольной

Оренбург- 2021/22 учебный год

**Критерии оценки выполненной контрольной работы**

Общая оценка за выполненную контрольную работу («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») выставляется с учетом следующих критериев:

1. Аккуратное выполнение работы объемом **от 15**  страниц текста формата А4, т.е. на 1 вопрос не более 3 страниц текста и 2х – 4х схем (до **20** страниц). Работа должна быть оформлена в сроки изучения дисциплины.
2. Применение при оформлении контрольной работы не менее 2 схем, рисунков или таблиц на каждый вопрос. В тексте работы должны присутствовать ссылки на рисунки – не источники из интернета, а что иллюстрирует данный рисунок. Грамотное и последовательное их использование при ответе на вопросы работы. Нумерация рисунков должна быть сквозная.
3. Отсутствие в контрольной работе грамматических ошибок и оговорок.
4. Четкое следование поставленным вопросам в контрольной работе в пределах изучаемой дисциплины.
5. Не допускается копирование текста учебных пособий кафедры и материала медицинских или учебных сайтов из интернета при написании контрольной работы. В списке литературы должны быть указаны книги, какими Вы пользовались (бумажные или электронные источники). Но они должны быть по теме работы и связанные с нашей дисциплиной.
6. Максимальная степень участия самого студента в написании и оформлении контрольной работы
7. Работа должна быть набрана шрифтом Times New Roman (размер 14). Поля должны быть: верхнее, нижнее и правое – 15мм, левое – 20мм.; междустрочный интервал 1,15 без интервалов перед или после абзаца. Расстановка переносов автоматическая. Не допускается подчёркивание текста, выделение цветом, курсивом или другим шрифтом. Выравнивание текста необходимо по ширине.
8. Контрольная работа это **ЕДИНЫЙ** документ, состоящий из титульного листа, 4-х вопросов, иллюстраций и списка литературы (бумажной или электронной).
9. Название файла: прикрепляемый файл с электронным вариантом Вашей контрольной работы **ДОЛЖЕН** иметь вид: «Контрольная работа\_ФИП\_111-1\_Иванова А.А.», без кавычек, где номер Вашей группы и инициалы. Обратите внимание на название файла, так как это важно при хранении Ваших работ.

Примечание: Темы ваших заданий вы можете найти в списке вопросов, номера указаны в ваших вариантах. В процессе выполнения работы студенты могут обращаться на консультации по кафедральному графику (контактный телефон (3532) 50-06-06 (доб. 204)). После объявления полученных оценок до каждого студента по его желанию доводится объективная аргументация полученной оценки и информация об ошибках при их наличии. При получении оценки «неудовлетворительно» студенту предлагается новый вариант контрольной работы или дорабатывается данный вариант по его желанию.

**ВНИМАНИЕ! Это вопросы (по номерам для ваших вариантов)!**

**Вопросы контрольных работ по дисциплине**

**«ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»**

**для студентов специальности 33.05.01 «ФАРМАЦИЯ»**

**Модуль 1. Анатомия опорно-двигательного аппарата и внутренних органов.**

**А. Общетеоретические вопросы**

1. Предмет и содержание анатомии, современные методы анатомического исследования. Значение анатомии для фармацевтов.

**Б. Анатомия опорно-двигательного аппарата**

2.Функции и классификация костей. Строение длинных трубчатых костей.

3.Скелет туловища: кости туловища, анатомо-функциональная характеристика, функции. Грудная клетка в целом: строение и функция.

4. Непрерывные соединения костей и полусуставы (краткая характеристика). Позвоночный столб в целом: отделы, изгибы, функция.

5. Строение и классификация суставов. Виды движений в суставах.

6. Череп: мозговой и лицевой отделы, кости составляющих их. Топографо-анатомические особенности внутреннего основания черепа, полости носа и глазницы.

7. Череп новорождённого, общая характеристика. Функциональное значение швов и родничков.

8. Скелет верхних конечностей: отделы, кости и крупные суставы (форма, виды движений). Специфические особенности кисти человека.

9. Скелет нижних конечностей: отделы, кости и крупные суставы (форма, виды движений). Специфические особенности стопы человека.

10. Таз в целом, виды соединения, отделы, функция. Половые и возрастные особенности.

11. Общая анатомия мышц: строение, классификация. Диафрагма: части, строение, функция.

12. Мышцы головы и шеи: классификация и функция.

13. Мышцы спины: классификация и функция.

14. Мышцы живота: классификация и функция. Паховый канал.

15. Мышцы верхней конечности: группы, топография, функция.

16. Мышцы нижней конечности: группы, топография, функция.

17. Области туловища, проекция внутренних органов (голотопия) по областям (практическое значение).

18. Кожный покров и производные кожи.

19. Опорно-двигательный аппарат, общая характеристика. Кожа и ее производные, анатомо-функциональная характеристика.

20. Строение костей в рентгеновском изображении. Возрастные особенности.

**В. Анатомия внутренних органов**

21. Анатомия ротовой полости: твердое и мягкое нёбо, язык, зев, зубы. Строение и функция.

22. Глотка: топография, отделы, функция, строение стенки, кровоснабжение и иннервация. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова.

23. Пищевод: отделы, топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.

24. Желудок: внешний вид, топография, строение стенки, функция, кровоснабжение, иннервация.

25. Анатомо-функциональная характеристика пищеварительной системы. Общий план строения полых и паренхиматозных органов.

26. Анатомо-функциональная характеристика пищеварительной системы. Печень, строение, функция.

27. Анатомо-функциональная характеристика пищеварительной системы. Поджелудочная железа, строение, функция.

28. Тонкая кишка: отделы, слои стенки, функция, кровоснабжение, иннервация, места открытия протоков крупных желез.

29. Толстая кишка: внешний вид, строение стенки, функция, кровоснабжение, иннервация.

30. Прямая кишка: отделы, особенности строения стенки, функция, кровоснабжение, иннервация.

31. Печень: строение, функция, особенности кровоснабжения, иннервация.

32. Желчевыводящие пути: сложение, место открытия в 12-перстной кишке, желчный пузырь: внешнее строение, функция.

33. Поджелудочная железа: строение и функция, кровоснабжение, иннервация.

34. Брюшная полость, ее стенки, брюшина, строение, функция. Области живота (отделы). Проекция внутренних органов на переднюю брюшную стенку.

35. Анатомо-функциональная характеристика дыхательной системы. Легкие, строение, функция.

36. Особенности строения дыхательных путей. Полость носа: строение и функция.

37. Гортань, топография, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.

38. Общий обзор дыхательной системы. Трахея, бронхи. Бронхиальное дерево, строение, функция.

39. Общий обзор дыхательной системы. Альвеолярное дерево, ацинус, строение, функция.

40. Легкие: внешнее строение, топография, особенности кровоснабжения.

41. Строение и содержимое грудной полости. Средостение: границы, отделы, содержимое.

42. Общий план строения серозных полостей. Особенности строения, функция плевры.

43. Общий обзор строения мочевыделительной системы. Почки, строение, функция.

44. Границы и содержимое забрюшинного пространства. Нефрон, строение, функция.

45. Общий обзор строения мочевыделительных путей. Мочевой пузырь, строение, функция.

46. Мочеиспускательный канал: строение, функция. Половые различия.

47. Общий обзор строения половой системы. Мужские половые органы, строение, функция.

48. Общий обзор строения женской половой системы. Женские внутренние половые органы, строение, функция.

49. Общий обзор строения женской половой системы. Женские наружные половые органы, строение, функция.

50. Железы внутренней секреции: классификация, топография, строение, функция, особенности кровоснабжения.

51. Общий обзор эндокринной системы, особенности строения желез внутренней секреции. Вилочковая железа (тимус), гипофиз: строение, функции.

52. Общий обзор эндокринной системы, особенности строения желез внутренней секреции. Щитовидная и паращитовидная железы, эпифиз: строение, функция.

**Модуль 2 Анатомия сосудистой и нервной систем**

**Г.** **Aнaтомия сосудистой системы и органов лимфоидной системы**

53. Сердце, анатомия, функция. Сосуды большого круга кровообращения.

54. Сердце, особенности иннервации, его проводящая система.

55. Общий обзор строения сердечно-сосудистой системы. Сердце: строение, функция.

56. Общий обзор строения сердечно-сосудистой системы. Сердце: границы, клапаны (строение, расположение), их проекция на переднюю стенку грудной полости.

57. Общий обзор строения сердечно-сосудистой системы. Большой круг кровообращения: схема, строение, функция. Особенности кровоснабжения почек, печени.

58. Общий обзор строения сердечно-сосудистой системы. Малый круг кровообращения: схема, строение, функция. Особенности кровоснабжения сердца, лёгких.

59. Особенности кровообращения плода. Изменения в кровообращении в организме после рождения.

60. Аорта, строение, отделы, краткая характеристика ветвей грудного, брюшного отделов (классификация, зоны кровоснабжения).

61. Аорта, строение, отделы, кровоснабжения шеи и головы, особенности кровоснабжения головного мозга.

62. Общий обзор строения верхней полой вены. Венозный отток от головы и шеи.

63. Общий обзор строения нижней полой вены. Венозный отток от полости таза и брюшной полости.

64. Классификация вен. Общая характеристика поверхностных вен конечностей, их функция, практическое значение (классические объекты для инъекции).

65. Схема формирования воротной вены, её функциональные особенности. Анатомо-функциональные особенности порто-кавальных анастомозов.

66. Общий обзор сосудов конечностей, их клиническое применение.

67. Непарная и полунепарная вены, источники формирования кава-кавальных и порто-кавальных анастомозов, функциональное значение для кровообращения в норме и при патологии.

68. Общий обзор строения лимфатической системы, ее роль в норме и при патологии.

69. Общий обзор строения лимфатической системы. Строение и функция грудного лимфатического протока.

70. Общий обзор строения лимфатической системы. Правый лимфатический проток, строение, функции. Лимфатические узлы, строение, функции, клиническое значение.

71. Общий обзор строения лимфоидной системы: первичные и вторичные органы, краткий обзор, возрастные изменения вилочковой железы.

72. Общий обзор строения лимфоидной системы: первичные и вторичные органы, краткий обзор, строение и функция селезенки.

73. Общий обзор строения лимфоидной системы: первичные и вторичные органы, краткий обзор, локализация лимфоидной ткани в органах дыхательной и пищеварительной систем.

74. Общий обзор строения лимфоидной системы: первичные и вторичные органы, краткий обзор, локализация лимфоидной ткани в органах мочеполовой системы.

**Д.** **Анатомия нервной системы**

75. Нервная система, принцип строения, функция. Виды рефлекторных дуг. Схема соматической рефлекторной дуги.

76. Определение и функции нервной системы. Понятие о нейроне, ядрах, ганглиях, сером и белом веществе, примеры.

77. Спинной мозг: топография, сегментарность строения, анатомо-функ-циональная характеристика.

78. ЦНС: строение, функциональная характеристика белого и серого вещества (ядра, пути).

79. Ствол мозга: отделы, поверхности, строение, функция.

80. Промежуточный мозг: строение, функция.

81. Анатомо-функциональная характеристика ЦНС. Общая характеристика серого и белого вещества. Афферентные пути, принцип строения.

82. Анатомо-функциональная характеристика ЦНС. Общая характеристика серого и белого вещества. Эфферентные пути, принцип строения.

83. Источники развития головного мозга, стадии 3х, 5ти мозговых пузырей, их производные отделы мозга.

84. Головной мозг, строение. Мозжечок. Анатомо-функциональная характеристика и его роль в организме человека.

85. Головной мозг. Строение серого и белого вещества, особенности строения коры (новая, старая, древняя) и их анатомо-функциональная характеристика.

86. Оболочки головного и спинного мозга, их характеристика, межоболочечные пространства. Спинномозговая жидкость: анатомо-функциональная характеристика.

87. Кора: рельеф полушарий, основные борозды и извилины. Анатомо-функциональная характеристика I сигнальной системы, локализация ее основных центров.

88. Кора: рельеф полушарий, основные борозды и извилины. Анатомо-функциональная характеристика II сигнальной системы, локализация ее основных центров.

89. Полушария головного мозга, их строение. Анатомо-функциональная характеристика базальных ядер.

90. Полушария головного мозга, их строение. Анатомо-функциональная характеристика белого вещества (ассоциативные, комиссуральные, проекционные волокна).

91. Периферическая НС: определение, состав. Общий план строения I-VI пар ч.м.н: ядра, функциональный состав, области иннервации.

92. Периферическая НС: определение, состав. Общий план строения VII-XII пар ч.м.н: ядра, функциональный состав, области иннервации.

93. Анатомо-функциональная характеристика анимальной и вегетативной нервной систем. Обзор центрального отдела вегетативной системы.

94. Анатомо-функциональная характеристика анимальной и вегетативной нервной систем. Обзор периферического отдела вегетативной системы. Схема вегетативной рефлекторной дуги.

95. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: центры, узлы, особенности, области иннервации.

96. Симпатический отдел вегетативной нервной системы: центры, узлы, особенности, области иннервации.

97. Спинно-мозговые нервы: сложение, топография, ветви. Задние с.м.н., области иннервации.

98. Шейное и плечевое сплетения: формирование, основные нервы, области иннервации.

99.Поясничное и крестцовое сплетения: формирование, основные нервы, области иннервации.

100. Формирование соматических сплетений. Межреберные нервы, топография, области иннервации.

**VI Органы чувств**

101. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функция. Наружное и среднее ухо, строение, функции.

102. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функция. Внутреннее ухо, строение, функции.

103. Орган зрения: общий план строения и функции. Глазное яблоко, строение и функция.

104. Орган зрения: общий план строения и функции. Вспомогательный аппарат, строение и функция.

105. Кожа как орган чувства осязания, температуры и боли. Общая характеристика. Производные кожи: строение и функция.

Зав. кафедрой анатомии,

д.м.н., Д.Н. Лященко