

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Анатомия человека

Код, направление подготовки	31.05.02 Педиатрия
Направленность (профиль)	Педиатрия
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Морфологии и физиологии
Выпускающая кафедра	Детских болезней

## ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА – РЕФЕРАТ (1-2-3 СЕМЕСТР)

Написание реферата предполагает глубокое изучение обозначенной проблемы.

**Реферат** (от лат. *refero* – докладываю, сообщаю) представляет собой особое сочинение, в котором определены цели, задачи и выводы излагающие основные положения темы или проблемы.

Тематика рефератов представлена в Фондах оценочных средств и в учебно-методических пособиях для самостоятельной работы ординатора соответствующей рабочей программы.

Рефераты докладываются на занятии соответственно выбранной теме и календарно-тематическому плану, сдаются преподавателю строго в указанный срок.

Сведение отобранной информации должно быть встроено в текст в соответствии с определенной логикой. Реферат состоит из трех частей: введения, основной части, заключения;

а) во введении логичным будет обосновать актуальность темы (почему выбрана данная тема, каким образом она связана с современностью и наукой);

цель (должна соответствовать теме реферата);

задачи (способы достижения заданной цели), отображаются в названии параграфов работы;

б) в основной части дается характеристика и анализ темы реферата в целом, и далее – сжатое изложение выбранной информации в соответствии с поставленными задачами. В конце главы должен делаться вывод (подвывод), который начинается словами: «Таким образом...», «Итак...», «Значит...», «В заключение главы отметим...», «Все сказанное позволяет сделать вывод...», «Подводя итог...» и т.д.

в) заключение содержит выводы по главам (1-1,5 листа). Уместно высказать свою точку зрения на рассматриваемую проблему.

Реферат может быть представлен в виде презентации, при этом обязательно выполнение основных требований к реферату, включая правильность оформления списка литературы!

Раскрытие темы реферата предполагает наличие нескольких специализированных источников (как минимум 8-10 публикаций, монографий, справочных изданий, учебных пособий) в качестве источника информации. Предпочтение отдается публикациям в специализированных журналах и монографиям признанных специалистов в соответствующей области знаний. Обязательно использование иностранной литературы.

### Список реферативных сообщений - 1 семестр:

1. Современные направления анатомической науки. Методы анатомического исследования.
2. Представители анатомии античного периода (Гиппократ, Гален). Анатомия эпохи возрождения (Леонардо да Винчи, Андрей Везалий).
3. Анатомы эпохи капитализма. Русские анатомы.

4. Возрастные особенности скелета.
5. Позвоночный столб. Возрастные особенности. Аномалии.
6. Функциональная анатомия грудной клетки. Формы. Движения, дыхательная мускулатура.
7. Таз как целое, размеры таза. Отличия мужского таза от женского, возрастные особенности.
8. Возрастные особенности черепа.
9. Общие закономерности строения опорного аппарата.
10. Биомеханика движений.
11. Вспомогательный аппарат мышц.
12. Фасции и топография шеи.
13. Жевательный механизм.

### **Список реферативных сообщений - 2 семестр:**

1. Развитие пищеварительной системы. Пороки развития.
2. Функциональная анатомия печени. Её топография, развитие, кровоснабжение и иннервация.
3. Функциональная анатомия поджелудочной железы. Её топография, развитие, кровоснабжение и иннервация.
4. Механизм дыхания.
5. Функциональная анатомия гортани. Механизм голосообразования.
6. Функциональная анатомия дыхательной системы. Развитие. Пороки развития.
7. Функциональная анатомия мочевыделительных органов. Развитие. Пороки развития.
8. Развитие репродуктивных органов, пороки развития.
9. Функциональная анатомия ствола головного мозга.
10. Функциональная анатомия мозжечка.
11. Функциональная анатомия промежуточного мозга.
12. Экстрапирамидная система.
13. Морфологические основы динамической локализации функций в коре полушарий.
14. Цереброспинальная жидкость и пути её оттока.
15. Учение И. Павлова о локализации функций в коре. Цито- и миелоархитектоника коры.

### **Список реферативных сообщений - 3 семестр:**

1. Функциональная анатомия сердца (кровоснабжение, иннервация и работа).
2. Пороки развития сердечно-сосудистой системы.
3. Коллатеральное кровообращение.
4. Кровообращение плода.
5. Кавакавальные, портокавальные анастомозы и их значение в патологии.
6. Общая анатомия и физиология лимфатической системы. Структурно-функциональная единица лимфатического сосуда – лимфангион. Факторы, обеспечивающие ток лимфы.
7. Зоны Захарьина-Геда и их связь с внутренними органами и сегментами спинного мозга.
8. Особенности вегетативной иннервации отдельных внутренних органов.
9. Органы чувств. Строение глазного яблока. Зрительный анализатор. Вспомогательный аппарат глаза.
10. Органы обоняния и вкуса. Анализаторы.
11. Функциональная анатомия органа слуха. Строение наружного и среднего уха. Внутреннее ухо. Слуховой анализатор.
12. Функциональная анатомия эндокринных желез.
13. Неврогенная группа желез внутренней секреции: строение, топография, функция.
14. Мезодермальная и энтодермальная группа желез внутренней секреции: строение, топография, функция.
15. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: строение, топография, функция.

## ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ (2 семестр)

Задания на зачете содержат 3 теоретические вопроса и перечень практических навыков.

Задание для показателей оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p>Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Возрастные особенности скелета.</li><li>2. Химический состав кости.</li><li>3. Кость как орган. Структурно-функциональная единица кости. Компактное и губчатое костное вещество.</li><li>4. Виды окостенения.</li><li>5. Классификация костей.</li><li>6. Позвонок.</li><li>7. Особенности позвонков шейного отдела.</li><li>8. Особенности позвонков грудного отдела.</li><li>9. Особенности позвонков поясничного отдела.</li><li>10. Крестец.</li><li>11. Копчиковые позвонки.</li><li>12. Грудина. Ребра. Ключица.</li><li>13. Лопатка.</li><li>14. Плечевая кость.</li><li>15. Лучевая кость.</li><li>16. Кости кисти.</li><li>17. Бедренная кость.</li><li>18. Тазовая кость, таз в целом.</li><li>19. Большеберцовая кость. Малоберцовая кость.</li><li>20. Кости стопы.</li><li>21. Виды соединения костей.</li><li>22. Основные и вспомогательные элементы суставов.</li><li>23. Классификация суставов по количеству суставных поверхностей.</li><li>24. Классификация суставов по форме суставных поверхностей и по осям движения.</li><li>25. Затылочный сустав.</li><li>26. Виды соединения в позвоночном столбе.</li><li>27. Соединение костей пояса верхней конечности.</li><li>28. Соединение ребер с грудиной и позвонками.</li><li>29. Грудная клетка в целом.</li><li>30. Плечевой сустав.</li><li>31. Локтевой сустав.</li><li>32. Лучезапястный сустав.</li><li>33. Суставы кисти.</li><li>34. Соединение костей таза.</li><li>35. Тазобедренный сустав.</li><li>36. Коленный сустав.</li><li>37. Соединение костей голени.</li><li>38. Голеностопный сустав.</li><li>39. Соединение костей стопы.</li><li>40. Сустав Шопара. Сустав Лисфранка.</li><li>41. Своды стопы.</li><li>42. Развитие костей черепа.</li><li>43. Возрастные особенности черепа.</li><li>44. Череп новорожденного.</li><li>45. Половые различия черепа.</li></ol>	<p><b>теоретический</b></p>

46. Лобная кость.
47. Теменная кость.
48. Затылочная кость.
49. Основная кость.
50. Височная кость.
51. Каналы височной кости.
52. Решетчатая кость.
53. Слезная кость, носовая кость, сошник носа.
54. Небная кость.
55. Нижняя носовая раковина, верхняя челюсть.
56. Нижняя челюсть.
57. Передняя черепная яма.
58. Средняя черепная яма.
59. Задняя черепная яма.
60. Глазница.
61. Носовая полость. Придаточные пазухи носа.
62. Височная ямка. Подвисочная ямка. Крыло-нёбная ямка.
63. Соединение костей черепа.
64. Височно-нижнечелюстной сустав.
65. Передний отдел наружного основания черепа.
66. Средний отдел наружного основания черепа.
67. Задний отдел наружного основания черепа.
68. Классификация мышц.
69. Вспомогательный аппарат мышц.
70. Мимическая мускулатура.
71. Жевательная мускулатура.
72. Мышцы шеи.
73. Фасции шеи.
74. Топография шеи.
75. Мышцы пояса верхней конечности.
76. Мышцы плеча, топография.
77. Мышцы, действующие на плечевой сустав.
78. Мышцы, действующие на локтевой сустав.
79. Мышцы передней поверхности предплечья, топография.
80. Мышцы задней поверхности предплечья.
81. Мышцы кисти.
82. Подкрыльцовая полость.
83. Мышцы груди, фасции.
84. Диафрагма.
85. Дыхательная мускулатура.
86. Мышцы живота, влагалище прямой мышцы живота.
87. Мышцы спины.
88. Паховый канал.
89. Мышцы пояса нижней конечности.
90. Мышцы бедра.
91. Мышцы, действующие на тазобедренный сустав.
92. Бедренный канал.
93. Бедренно-подколенный канал.
94. Подколенная ямка.
95. Мышцы голени.
96. Голено-подколенный канал.
97. Мышцы, действующие на коленный сустав.
98. Мышцы стопы.
99. Развитие пищеварительной системы. Аномалии развития челюстно-лицевой области и пищеварительного тракта.
100. Ротовая полость.

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>101. Язык, строение.</li><li>102. Слюнные железы: строение, топография.</li><li>103. Строение. Развитие и смена зубов.</li><li>104. Строение мягкого неба.</li><li>105. Глотка: строение, топография.</li><li>106. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера.</li><li>107. Пищевод: строение, топография.</li><li>108. Желудок: строение, топография.</li><li>109. Тонкая кишка: строение, топография.</li><li>110. Толстая кишка: строение и топография.</li><li>111. Слепая кишка и червеобразный отросток: строение, варианты, положение. Значение в хирургии.</li><li>112. Прямая кишка: строение, топография.</li><li>113. Печень: строение, топография.</li><li>114. Желчный пузырь и внепеченочные желчные пути.</li><li>115. Поджелудочная железа: строение, топография.</li><li>116. Селезенка: строение, топография.</li><li>117. Производные брюшины: связки, сальники, брыжейки. Отношение органов к брюшине.</li><li>118. Топография брюшины верхнего этажа брюшной полости.</li><li>119. Топография брюшины среднего этажа брюшной полости.</li><li>120. Топография брюшины таза и передней стенки живота.</li><li>121. Наружный нос. Полость носа.</li><li>122. Стенки полости носа. Придаточные пазухи носа.</li><li>123. Носоглотка.</li><li>124. Гортань, хрящи гортани.</li><li>125. Соединение хрящей гортани.</li><li>126. Полость гортани. Голосовая складка.</li><li>127. Мышцы гортани.</li><li>128. Средостение, отделы, органы.</li><li>129. Трахея, главные бронхи.</li><li>130. Легкие, строение, границы.</li><li>131. Сегментарное строение легких.</li><li>132. Бронхиальное дерево.</li><li>133. Плевра, границы, синусы плевры.</li><li>134. Структурно-функциональная единица легкого.</li><li>135. Наружное строение почки. Фиксирующий аппарат.</li><li>136. Строение почки на разрезе. Нефрон.</li><li>137. Форникальный аппарат</li><li>138. Мочевыводящие пути: строение, их топография.</li><li>139. Мочевой пузырь: топография, строение.</li><li>140. Мужской и женский мочеиспускательные каналы.</li><li>141. Основные этапы онтогенеза мочеполовой системы. Аномалии развития органов МПС.</li><li>142. Матка: строение, топография.</li><li>143. Яичники и маточные трубы: топография, строение.</li><li>144. Яичко и придаток: строение, оболочки яичка, семенной канатик, его составные части.</li><li>145. Предстательная железа, семенные пузырьки и бульбоуретральные железы: строение топография.</li><li>146. Наружные мужские половые органы.</li><li>147. Влагалище и наружные женские половые органы: строение, топография.</li><li>148. Промежность, мочеполовая и тазовая диафрагмы.</li><li>149. Понятие о нейроне. Классификация нейронов и рецепторов.</li><li>150. Развитие ЦНС.</li><li>151. Мозговые пузыри и их производные.</li></ol> |  |
|---|--|

<p>152. Трех-нейронная рефлекторная дуга.  153. Наружное строение спинного мозга.  154. Внутреннее строение спинного мозга.  155. Сегментарное строение спинного мозга.  156. Анатомия основания головного мозга.  157. Продолговатый мозг. Наружное и внутреннее строение.  158. Начало медиальной петли.  159. Мост мозга. Наружное и внутреннее строение.  160. Мозжечок - наружное, внутреннее строение, функции.  161. Латеральная петля.  162. Ножки мозжечка, проводящие пути ножек.  163. IV желудочек.  164. Проекция ядер на дно IV желудочка.  165. Средний мозг.  166. Промежуточный мозг, III желудочек.  167. Перешеек ромбовидного мозга.  168. Борозды и извилины дорсолатеральной поверхности полушарий головного мозга.  169. Борозды и извилины медиальной поверхности полушарий головного мозга.  170. Борозды и извилины базальной поверхности полушарий головного мозга.  171. Расположение корковых центров в полушариях головного мозга.  172. Серое и белое вещество полушарий головного мозга.  173. Базальные ядра полушарий головного мозга.  174. Свод. Обонятельный мозг.  175. Учение И. Павлова о локализации функций в коре. Цито- и миелоархитектоника коры.  176. Боковые желудочки.  177. Оболочки головного мозга.  178. Синусы твердой мозговой оболочки.  179. Место образования спинномозговой жидкости и пути ее оттока.  180. Афферентный отдел двигательного анализатора.  181. Эфферентный отдел двигательного анализатора (корково-ядерный путь).  182. Проводящие пути кожного анализатора.  183. Проводящие пути слухового анализатора.  184. Проводящие пути зрительного анализатора.  185. Обонятельный мозг, строение и функция.  186. Корково–мосто-мозжечковые пути.  187. Спинно-мозжечковые пути.  188. Экстрапирамидная система.</p>	
<p><b>Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет», «Владеет»</b></p>	<p><b>Вид задания</b></p>
<p>1. Определить принадлежность ребер, ключицы, лопатки к правой или левой стороне скелета.  2. Показать передний и задний концы ребер.  3. Показать верхний и нижний края ребер.  4. Определить принадлежность плечевой, локтевой, лучевой костей и кисти к правой или левой стороне скелета.  5. Показать проксимальные и дистальные концы плечевой, локтевой, лучевой костей.  6. Определить принадлежность бедренной, тазовой, большеберцовой, малоберцовой костей и костей стопы к правой или левой стороне скелета.  7. Показать проксимальные и дистальные концы бедренной, большеберцовой, малоберцовой костей.</p>	<p><b>практический</b></p>

8. Показать движения в суставах в округ осей, проводимых через суставы.
9. Показать движения в суставах верхней конечности
10. Показать движения в суставах нижней конечности
11. Уметь найти и показать стенки носовой полости, глазницы
12. Уметь показать с чем и через что сообщается носовая полость, глазница.
13. Показать движения в височно-нижнечелюстном суставе.
14. Препарировать: мышцы.
15. Пальпировать основные костные образования с целью их топографо-анатомической характеристики.
16. Продемонстрировать и правильно назвать движения, осуществляемые в основных суставах тела человека.
17. Найти и пальпировать основные мышечные ориентиры тела человека.
18. Техникou проведения анатомического исследования.
19. Определять основные антропометрические точки и линии для выяснения конституционных особенностей строения тела, определения границ органов.
20. Владеть методами определения границ легкого.
21. Мочеполовая система
22. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» структуры и оболочки спинного мозга.
23. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» структуры основания головного мозга, место выхода 12 пар черепных нервов из мозга и из полости черепа.
24. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» структуры продолговатого мозга, мозгового моста, мозжечка.
25. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» структуры среднего мозга, четвёртый желудочек.
26. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» структуры промежуточного мозга, третий желудочек его стенки.
27. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» борозды и извилины дорсолатеральной и базальной поверхностей полушарий головного мозга.
28. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» борозды и извилины медиальной поверхности полушарий, боковые желудочки.
29. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» базальные узлы, белое вещество полушарий головного мозга, внутреннюю капсулу, свод, обонятельный мозг.
30. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» оболочки головного мозга, межоболочечные пространства, синусы твердой мозговой оболочки, место образования спинномозговой жидкости и пути ее оттока.
31. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» афферентные проводящие пути.
32. Уметь найти и показать на препаратах, слайдах анатомического стола «Anatomage» эфферентные проводящие пути отделы экстрапирамидной системы.

## ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ (3 семестр)

Задания на экзамене содержат четыре теоретических вопроса и перечень практических навыков.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p><b>Сформулируйте развёрнутые ответы на следующие теоретические вопросы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.</li><li>2. Современные направления анатомической науки. Методы анатомического исследования.</li><li>3. Понятие целостности организма. Взаимосвязь частей организма, единство строения и функции.</li><li>4. Индивидуальная изменчивость организма. Понятие о вариантах нормы в строении и организма в целом. Типы телосложения</li><li>5. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы (примеры).</li><li>6. Представители анатомии античного периода (Гиппократ, Гален). Анатомия эпохи возрождения (Леонардо да Винчи, Андрей Везалий).</li><li>7. Первые русские анатомы “XVII века (А.П. Протасов, М.И.Шейн, О.Е. Мухин, Н.М. Максимович - Амбодик).</li><li>8. Пирогов, П.Ф. Лестгафт: значение их работ по анатомии и практической медицине.</li><li>9. Отечественная анатомия первой половины XX столетия (В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, В.Н. Шевкуненко, Г.М. Иосифов, Д.А. Жданов), их вклад в развитие анатомической науки.</li><li>10. Кость как орган развитие и рост кости. Способ окостенения.</li><li>11. Строение кости. Закономерности строения компактного и губчатого вещества. Надкостница. Костный мозг. Классификация костей.</li><li>12. Строение позвонка. Позвоночный столб, строение позвонков, соединение между собой и черепом, изгибы, движения.</li><li>13. Грудная клетка в целом: кости, сочленения, форма движения.</li><li>14. Кости плечевого пояса и плеча.</li><li>15. Кости предплечья и кисти.</li><li>16. Тазовая и бедренные кости.</li><li>17. Кости голени и стопы.</li><li>18. Соединение костей таза. Таз в целом. Половые отличия. Размеры женского таза.</li><li>19. Затылочная, лобная, теменная кости: части, отверстия и их значение.</li><li>20. Основная решетчатая кости черепа: части, отверстия и их значение.</li><li>21. Кости лицевого черепа: строение, отверстия и их значение.</li><li>22. Височная кость, ее части, каналы и их значение.</li><li>23. Топография наружного основания черепа, отверстия и их значение.</li><li>24. Топография внутреннего основания черепа: отверстия и их значение.</li><li>25. Полость носа: стенки, сообщение и их значение.</li><li>26. Костные стенки глазницы: отверстия, щели и их значение.</li><li>27. Крылонебная, подвисочная и височная ямки: стенки, сообщения и их значение.</li><li>28. Особенности строения черепа у новорожденного.</li><li>29. Возрастные, половые, индивидуальные особенности черепа. Соединение костей черепа.</li><li>30. Виды соединения костей. Признаки суставов. Классификация суставов.</li></ol>	<p><b>-теоретический</b></p>



31. Височно - нижнечелюстной сустав: строение. Мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
32. Плечевой сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
33. Локтевой сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
34. Лучезапястный сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
35. Тазобедренный сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
36. Коленный сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
37. Голеностопный сустав: строение, мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
38. Суставы стопы. Стопа как целое: строение, мышцы, действующие на суставы стопы, их кровоснабжение и иннервация.
39. Общая анатомия мышц. Мышцы как орган. Вспомогательный аппарат мышц. Классификация скелетных мышц.
40. Мышцы спины, функция их кровоснабжение и иннервация.
41. Мышцы груди, диафрагма, строение, функция их кровоснабжение и иннервация.
42. Мышцы живота их кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
43. Паховый канал: стенки, наружное и внутреннее кольца, значение в патологии.
44. Мышцы шеи: топография и фасции шеи.
45. Мимические мышцы. Жевательные мышцы.
46. Топография подкрыльцовой ямки, полости.
47. Мышцы кисти. Костно - фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
48. Топография верхней конечности.
49. Мышцы тазобедренной области: их функция, кровоснабжение и иннервация. Отверстия, каналы в стенках таза и их значение.
50. Мышцы бедра их кровоснабжение и иннервация. Фасции и топография бедра. Бедренный канал. Значение в хирургии.
51. Мышцы голени их кровоснабжение и иннервация. Топография голени.
52. Мышцы стопы их кровоснабжение и иннервация. Фасции и синовиальные влагалища сухожилий мышц нижних конечностей.
53. Развитие пищеварительной системы. Аномалии развития челюстно-лицевой области и пищеварительного тракта.
54. Ротовая полость. Язык, строение, функция, кровоснабжение и иннервация.
55. Слюнные железы: строение, топография их кровоснабжение и иннервация.
56. Строение. Развитие и смена зубов их кровоснабжение и иннервация.
57. Строение мягкого неба.
58. Глотка: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
59. Пищевод: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
60. Желудок: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
61. Тонкая кишка: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
62. Толстая кишка: строение. Слепая кишка и червеобразный отросток: строение, варианты, положение. Значение в хирургии. Прямая кишка: строение, топография. Кровоснабжение и иннервация толстого кишечника.
63. Печень: строение, топография. Желчный пузырь и внепеченочные желчные пути: строение, кровоснабжение и иннервация.
64. Поджелудочная железа и селезенка: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
65. Производные брюшины: связки, сальники, брыжейки. Отношение органов к брюшине.
66. Топография брюшины верхнего этажа брюшной полости.

67. Топография брюшины среднего этажа брюшной полости.
68. Топография брюшины таза и передней стенки живота.
69. Почки: строение, топография. Строение почки на разрезе. Нефрон.
70. Мочевыводящие пути: строение, их топография. Мочевой пузырь: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
71. Мужской и женский мочеиспускательные каналы.
72. Основные этапы онтогенеза мочеполовой системы. Аномалии развития органов мочеполовой системы.
73. Матка: строение, топография. Яичники и маточные трубы: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
74. Яичко и придаток: строение. Оболочки яичка, семенной канатик, его составные части, кровоснабжение и иннервация.
75. Предстательная железа, семенные пузырьки и бульбоуретральные железы: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
76. Наружные мужские половые органы, кровоснабжение и иннервация.
77. Влагалище и наружные женские половые органы, кровоснабжение и иннервация.
78. Промежность, мочеполовая и тазовая диафрагмы.
79. Наружный нос. Носовая полость, кровоснабжение и иннервация.
80. Гортань: строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
81. Трахея, бронхи. Строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
82. Легкие. Развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
83. Плевра: отделы, границы, полость плевры, синусы плевры, кровоснабжение и иннервация.
84. Средостение: его отделы, топография и содержимое.
85. Скелетотопия органов грудной полости (сердце, легкие, плевральные мешки).
86. Классификация желез внутренней секреции, их общая характеристика.
87. Неврогенная группа желез внутренней секреции (гипофиз, эпифиз): строение, топография, функция, кровоснабжение и иннервация.
88. Мезодермальная группа желез внутренней секреции (половые железы): строение, топография, функция. Кровоснабжение и иннервация.
89. Энтодермальная группа желез внутренней секреции (поджелудочная железа): строение, топография, функция. Кровоснабжение и иннервация.
90. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции (щитовидная железа, околотитовидные железы, вилочковая железа): строение, топография, функция. Кровоснабжение и иннервация.
91. Нервная система, её отделы, значение в организме.
92. Понятие о нейроне. Классификация нейронов. Классификация рецепторов. Простые и сложные рефлекторные дуги.
93. Развитие спинного и головного мозга. Мозговые пузыри и их производные.
94. Спинной мозг: топография, строение. Оболочки спинного мозга.
95. Распределение серого и белого вещества спинного мозга. Функциональное значение.
96. Продолговатый мозг. Наружное и внутреннее строение, функция.
97. Мост. Внешнее и внутреннее строение, функция.
98. Мозжечок. Наружное и внутреннее строение, функция.
99. IV желудочек: стенки, с чем и через что сообщается.
100. Средний мозг: Внешнее и внутреннее строение, функция.
101. Промежуточный мозг, его части строение, функция.
102. Функциональная анатомия ствола головного мозга. Ретикулярная формация.
103. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий головного мозга. Расположение корковых центров.
104. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхности полушарий головного мозга.
105. Учение Павлова И.П. о локализации функций в коре. Цито- и миелоархитектоника коры.

106. Распределение серого и белого вещества на разрезах полушарий мозга. Внутренняя капсула.
107. Базальный ганглии. Экстрапирамидная нервная система.
108. Боковые желудочки: стенки, с чем и через что сообщается.
109. Обонятельный мозг: строение, функция.
110. Анатомия срединного сагиттального разреза головного мозга.
111. Анатомия основания головного мозга. Место выхода черепных нервов из мозга или входа в него.
112. Оболочки головного мозга (синусы твердой мозговой оболочки, межоболочные пространства) и циркуляция спинномозговой жидкости.
113. Желудочки мозга и циркуляция спинномозговой жидкости.
114. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности.
115. Проводящие пути кожной чувствительности.
116. Пирамидные проводящие пути.
117. Внешнее строение и топография сердца. Околосердечная сумка.
118. Строение стенки сердца: Кровоснабжение и иннервация. Проводящая система сердца.
119. Камеры сердца. Клапанный аппарат сердца. Большой и малый круги кровообращения. Исследования Гарвея.
120. Кровообращение плода. Изменение в сосудистой системе новорожденного.
121. Общие закономерности строения и расположения кровеносных сосудов.
122. Пути окольного (коллатерального) кровотока. Микроциркуляторное русло: характеристика, закономерности его строения.
123. Аорта: отделы, топография. Ветви дуги аорты. Ветви грудной аорты, их топография, область кровоснабжения.
124. Общая и наружная сонные артерии: топография, ветви, область кровоснабжения.
125. Верхнечелюстная артерия: её отделы, топография, ветви, область кровоснабжения.
126. Кровоснабжение спинного и головного мозга.
127. Подключичная артерия: отделы, ветви, область кровоснабжения.
128. Подмышечная и плечевая артерии: топография, отделы, ветви и область кровоснабжения.
129. Артерия предплечья и кисти: топография, ветви, область кровоснабжения.
130. Брюшная аорта: топография, ветви, область кровоснабжения.
131. Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви, область кровоснабжения.
132. Наружная подвздошная и бедренная артерии: топография, ветви, область кровоснабжения.
133. Подколенная артерия. Артерии голени и стопы: топография, ветви, область кровоснабжения.
134. Система верхней полой вены.
135. Внутренняя яремная вена, её вне- и внутричерепные притоки.
136. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники и диплоические вены.
137. Система нижней полой вены.
138. Воротная вена. Кавакавальные и портокавальные анастомозы.
139. Принцип строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки, их общая характеристика). Пути оттока лимфы от областей тела в венозное русло.
140. Лимфатические капилляры, сосуды и узлы: строение, функция. Факторы, обеспечивающие ток лимфы.
141. Грудной проток. Правый лимфатический проток, их образование, строение, топография, место впадения в венозное русло.
142. Вены лимфатические узлы и сосуды верхней и нижней конечностей
143. Вены, лимфатические узлы и сосуды головы и шеи.

144. Лимфатические узлы и сосуды грудной и брюшной полостей.
145. Образование спинномозговых нервов. Задние и передние ветви спинномозговых нервов. Формирование сплетений.
146. Шейное сплетение: образование, топография, ветви и область иннервации.
147. Плечевое сплетение: образование, топография, короткие ветви и область иннервации.
148. Локтевой нерв: топография, ветви, область иннервации.
149. Срединный нерв: топография, ветви, область иннервации.
150. Лучевой нерв: топография, ветви, область иннервации.
151. Иннервация кожи верхней конечности.
152. Поясничное сплетение: образование, топография, ветви, область иннервации.
153. Бедренный нерв: топография, ветви, область иннервации.
154. Крестцовое сплетение: образование, топография, короткие ветви, область иннервации.
155. Крестцовое сплетение: образование, топография, длинные ветви, область иннервации.
156. Иннервация кожи нижней конечности.
157. Иннервация кожи туловища.
158. Иннервация кожи головы и шеи.
159. Иннервация и кровоснабжение стенок брюшной полости.
160. Иннервация и кровоснабжение стенок грудной полости.
161. Принципы образования черепно-мозговых нервов. Проекция ядер черепно-мозговых нервов на дно ромбовидной ямки.
162. Глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы: ядра, ветви, топография, область иннервации.
163. Тройничный нерв: ядра, ветви, топография, область иннервации.
164. Лицевой нерв: ядра, ветви, топография, область иннервации.
165. Языкоглоточный нерв: ядра, ветви, топография, область иннервации.
166. Блуждающий нерв: ядра, ветви, топография, область иннервации.
167. Добавочный, подъязычный нервы: ядра, ветви, топография, область иннервации.
168. Вегетативная нервная система. Морфологические и функциональные особенности вегетативной нервной системы.
169. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центры и периферические образования.
170. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центры и периферические образования.
171. Иннервация органов брюшной полости.
172. Иннервация органов грудной полости.
173. Иннервация органов таза.
174. Наружное и среднее ухо: строение, кровоснабжение, иннервация.
175. Внутреннее ухо. Костный и перепончатый лабиринты.
176. Предверно-улитковый нерв. Проводящие пути и центры органа слуха, равновесия.
177. Глазное яблоко, строение, кровоснабжение, иннервация.
178. Вспомогательный аппарат глазного яблока, строение, кровоснабжение, иннервация.
179. Проводящие пути и центры зрительного анализатора.
180. Проводящие пути и центры органа обоняния.
181. Проводящие пути центры органа вкуса.
182. Анатомия кожи и её производные. Молочная железа, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

**Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет», «Владеет»**

**Вид задания**

1. Пользоваться основными анатомическими инструментами (пинцетом, скальпелем и др.)
2. Препарировать: суставы, мышцы, сосуды, нервы.
3. Пальпировать основные костные образования с целью их топографо-анатомической характеристики.
4. Пальпировать основные поверхностно расположенные артерии и находить место их прижатия к костным образованиям.
5. Пальпировать основные группы лимфатических узлов.
6. Продемонстрировать и правильно назвать движения, осуществляемые в основных суставах тела человека.
7. Найти и пальпировать основные мышечные ориентиры тела человека.
8. Определять основные антропометрические точки и линии для выяснения конституционных особенностей строения тела, определения границ органов.
9. Продемонстрировать и правильно назвать движения, осуществляемые в основных суставах тела человека.
10. Определять основные антропометрические точки и линии для выяснения конституционных особенностей строения тела, определения границ органов.
11. Уметь найти и показать анатомические образования соответственно теоретическому вопросу.
12. Владеть техникой проведения анатомического исследования.
13. Владеть методами определения границ органов.
14. Владеть методикой проведения аускультации клапанов сердца.