Перечень теоретических вопросов

по учебному предмету «Анатомия и физиология»

специальность 2-79 01 31 «Сестринское дело»

2022/2023 учебный год

1. Охарактеризуйте предмет «Анатомия и физиология». Опишите задачи, цели и методы исследования.
2. Перечислите виды, опишите особенности строения, месторасположение и функции эпителиальной ткани.
3. Перечислите виды, опишите особенности строения, месторасположение и функции соединительной ткани.
4. Перечислите виды, опишите особенности строения, месторасположение и функции мышечной ткани.
5. Опишите особенности строения и функции нервной ткани и нейрона, перечислите виды нервных клеток и нервных волокон.
6. Дайте определение понятиям «орган», «система органов». Назовите и покажите оси и плоскости человеческого тела.
7. Опишите классификацию, строение и функции костей.
8. Опишите классификацию соединений костей.
9. Опишите строение и классификацию суставов.
10. Охарактеризуйте строение позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
11. Охарактеризуйте соединение позвонков, строение крестца и позвоночного столба в целом.
12. Охарактеризуйте строение ребра и грудина, соединение ребер с позвонками и грудиной, грудную клетку в целом.
13. Охарактеризуйте кости пояса верхней конечности, строение ключицы и лопатки.
14. Опишите общий план строения трубчатых костей. Охарактеризуйте плечевую кость.
15. Охарактеризуйте кости предплечья, строение плечевого и локтевого сустава.
16. Охарактеризуйте кости кисти и их соединения, строение лучезапястного сустава.
17. Охарактеризуйте кости пояса нижней конечности, строение тазовой кости и таза в целом.
18. Охарактеризуйте строение бедренной кости и тазобедренного сустава.
19. Охарактеризуйте кости голени и их соединения, строение коленного сустава.
20. Охарактеризуйте кости стопы и их соединения, строение голеностопного сустава.
21. Охарактеризуйте строение лобной, клиновидной, решётчатой кости.
22. Охарактеризуйте строение височной, затылочной, теменной кости.
23. Перечислите кости лицевого черепа.
24. Опишите соединения костей черепа, строение свода и основания черепа, особенности черепа новорожденного.
25. Опишите строение скелетной мышцы, классификацию и вспомогательный аппарат мышц.
26. Опишите классификацию и функции мышц головы, перечислите мимические и жевательные мышцы.
27. Опишите классификацию и функции мышц шеи, перечислите по их группам, назовите границы сонного треугольника.
28. Перечислите и опишите функцию поверхностных и глубоких мышцы спины.
29. Перечислите по группам и опишите функцию мышц груди, охарактеризуйте диафрагму.
30. Перечислите по группам и опишите функцию мышцы живота, охарактеризуйте белую линию живота, пупочное кольцо, паховый канал.
31. Перечислите по группам и опишите функцию мышц плечевого пояса и плеча.
32. Перечислите по группам и опишите функцию мышц предплечья и кисти.
33. Перечислите по группам и опишите функцию мышц таза и бедра, охарактеризуйте бедренный канал.
34. Перечислите по группам и опишите функцию мышцы голени и стопы.
35. Перечислите органы пищеварительного тракта по порядку, опишите строение стенки и функции пищеварительного канала.
36. Перечислите крупные и мелкие пищеварительные железы, опишите их функцию.
37. Опишите строение и функции стенок полости рта, небных миндалин, зубов, языка.
38. Опишите топографию, строение и протоки слюнных желез. Охарактеризуйте состав и свойства слюны, пищеварение в полости рта
39. Опишите топографию, строение и функции глотки и лимфоидного кольца.
40. Опишите топографию, строение и функции пищевода, перечислите отделы пищевода.
41. Опишите топографию, строение и функции желудка.
42. Охарактеризуйте железы желудка, состав и свойства желудочного сока, пищеварение в желудке.
43. Опишите топографию, строение и функции двенадцатиперстной кишки.
44. Опишите топографию, строение и функции брыжеечной части тонкой кишки.
45. Опишите топографию, строение и функции поджелудочной железы. Охарактеризуйте состав и свойства поджелудочного сока.
46. Опишите топографию, строение и функции печени.
47. Опишите топографию, строение и функции желчного пузыря и желчных протоков. Охарактеризуйте состав желчи и её роль в пищеварении.
48. Охарактеризуйте пищеварение в тонкой кишке, состав и свойства кишечного сока.
49. Опишите топографию, строение и функции толстой кишки.
50. Опишите топографию, строение и функции прямой кишки.
51. Охарактеризуйте сущность пищеварения в толстой кишке, движения толстой кишки и акт дефекации.
52. Опишите топографию, строение и функции брюшины, перечислите листки брюшины.
53. Охарактеризуйте расположение органов по отношению к брюшине. Дайте определение понятиям «брыжейка», «сальник».
54. Опишите строение и функции полости носа и околоносовых пазух.
55. Опишите топографию, строение и функции гортани, голосовых связок и голосовой щели.
56. Опишите топографию, строение и функции трахеи и бронхиального дерева.
57. Опишите топографию, строение и функции лёгких.
58. Опишите строение и функции плевры и плевральной полости. Дайте определение понятию «средостение», перечислите органы средостения.
59. Охарактеризуйте механизм вдоха и выдоха, внешнее дыхание и газообмен в легких.
60. Охарактеризуйте легочные объемы.
61. Охарактеризуйте транспорт газов кровью, газообмен в тканях, тканевое дыхание.
62. Опишите топографию, строение и функции почки, фиксирующий аппарат почки.
63. Опишите строение и функции нефрона, особенности кровеносной системы почки.
64. Охарактеризуйте процесс образования мочи, состав, свойства и количество мочи.
65. Опишите топографию, строение и функции мочеточника, мочевого пузыря, мужского и женского мочеиспускательного канала.
66. Опишите строение и функции наружных мужских половых органов.
67. Опишите топографию, строение и функции внутренних мужских половых органов.
68. Опишите строение и функции наружных женских половых органов.
69. Опишите топографию, строение и функции яичника, матки, фиксирующего аппарата матки.
70. Опишите топографию, строение и функции маточной трубы и влагалища. Охарактеризуйте овариально-менструальный цикл.
71. Опишите топографию и строение мужско и женской промежности.
72. Охарактеризуйте железы внутренней секреции, их классификацию и роль в организме.
73. Опишите топографию, строение и функции гипофиза, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
74. Опишите топографию, строение и функции эпифиза, действие гормонов на организм.
75. Опишите топографию, строение и функции надпочечников, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
76. Опишите топографию, строение и функции щитовидной железы, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
77. Опишите топографию, строение и функции вилочковой и паращитовидных желёз, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
78. Опишите топографию, строение и функции эндокринной части поджелудочной железы, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
79. Опишите топографию, строение и функции эндокринной части половых желез, действие гормонов на организм. Охарактеризуйте гипо- и гиперфункцию.
80. Дайте понятие о внутренней среде организма. Охарактеризуйте состав, количество и роль крови в организме, гомеостаз и гематокрит.
81. Опишите состав плазмы крови. Охарактеризуйте онкотическое и осмотическое давление крови, изотонические, гипотонические и гипертонических растворы, рН крови.
82. Опишите строение, количество и функции эритроцитов и гемоглобина. Охарактеризуйте СОЭ, гемолиз и его виды.
83. Опишите строение, количество, виды и функции лейкоцитов, Охарактеризуйте лейкоцитарную формулу и ее значение в клинике.
84. Опишите строение, количество и функции тромбоцитов. Охарактеризуйте процесс свертывание крови, свертывающую, противосвертывающую и фибринолитическую системы крови.
85. Опишите группы крови по системе АВ0. Охарактеризуйте резус-фактор и резус-конфликт. Назовите основные правила переливания крови и возможные осложнения.
86. Опишите строение и функции артерий, вен и капилляров. Охарактеризуйте малый и большой круги кровообращения.
87. Опишите топографию и строение стенки сердца. Назовите камеры сердца и крупные сосуды, охарактеризуйте перикард.
88. Охарактеризуйте клапанный аппарат сердца и тоны сердца.
89. Охарактеризуйте проводящую систему сердца. Дайте понятие о об автоматии сердца.
90. Охарактеризуйте кровоснабжение и иннервацию сердца.
91. Охарактеризуйте фазы сердечной деятельности.
92. Опишите топографию и части аорты, перечислите ветви восходящей и дуги аорты.
93. Охарактеризуйте общую сонную артерию. Перечислите ветви наружной сонной артерии по группам. Назовите точки прижатия артерий к костям.
94. Охарактеризуйте внутреннюю сонную артерию. Опишите кровоснабжение головного мозга.
95. Охарактеризуйте артерии верхней конечности. Назовите точки прижатия артерий к костям.
96. Охарактеризуйте грудную часть аорты. Перечислите ее ветви по группам, опишите область кровоснабжения.
97. Охарактеризуйте брюшную часть аорты. Перечислите ее ветви по группам, опишите область кровоснабжения.
98. Охарактеризуйте артерии таза. Перечислите ветви внутренней подвздошной артерии по группам, опишите область кровоснабжения.
99. Охарактеризуйте артерии нижней конечности. Назовите точки прижатия артерий к костям.
100. Охарактеризуйте систему верхней полой вены. Перечислите крупные вены головы и шей.
101. Охарактеризуйте поверхностные и глубокие вены верхней конечности.
102. Охарактеризуйте систему нижней полой вены. Перечислите крупные вены таза.
103. Охарактеризуйте поверхностные и глубокие вены нижней конечности.
104. Охарактеризуйте воротную вену и ее притоки.
105. Опишите особенности кровообращения плода.
106. Опишите строения лимфатической системы, её функции. Перечислите основные группы и функции лимфатических узлов. Охарактеризуйте состав и свойства лимфы.
107. Дайте понятие о кроветворных органах. Опишите топографию, строение и функции селезенки и красного костного мозга.
108. Опишите общее строение и функции нервной системы. Перечислите виды нейронов, опишите их строение и функции. Охарактеризуйте рефлекс и рефлекторную дугу.
109. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение спинного мозга.
110. Охарактеризуйте оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга. Опишите функции спинного мозга.
111. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение, функции продолговатого мозга.
112. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение, функции моста. Охарактеризуйте четвертый желудочек.
113. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение, функции мозжечка. Дайте понятие о связи мозжечка с другими отделами мозга.
114. Опишите топографию, внешнее и внутреннее строение, функции среднего мозга. Охарактеризуйте водопровод среднего мозга.
115. Опишите топографию и строение промежуточного мозга: таламус, эпиталамус, метаталамус и гипоталамус. Охарактеризуйте функции промежуточного мозга и тре­тий желудочек.
116. Опишите строение конечного мозга: отделы, ядра полушарий, белое вещество, кора мозга. Охарактеризуйте значение белого и серо вещества полушарий.
117. Перечислите поверхности, доли, борозды и извилины больших полушарий. Охарактеризуйте боковые желудочки.
118. Охарактеризуйте оболочки головного мозга. Опишите образование и пути оттока спинномозговой жидкости.
119. Дайте понятие о проводящих путях. Охарактеризуйте восходящие и нисходящие проводящие пути.
120. Опишите физиологию коры полушарий, локализацию функций в коре большого мозга.
121. Опишите формирование спинномозговых нервов. Охарактеризуйте шейное сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
122. Охарактеризуйте плечевое сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
123. Охарактеризуйте поясничное сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
124. Охарактеризуйте крестцовое сплетение: формирование, основные ветви и область иннервации.
125. Охарактеризуйте чувствительные черепные нервы: образование, области иннервации, функции.
126. Охарактеризуйте двигательные черепные нервы: образование, области иннервации, функции.
127. Охарактеризуйте тройничный и лицевой нерв: образование, состав волокон, области иннервации, функции.
128. Охарактеризуйте языкоглоточный и блуждающий нерв: образование, состав волокон, области иннервации, функции.
129. Опишите общий план строения вегетативной нервной системы. Охарактеризуйте рефлекторную дугу вегетативной нервной системы.
130. Охарактеризуйте симпатическую часть вегетативной нервной системы: центры в спинном мозге, периферический отдел. Опишите функции симпатической нервной системы.
131. Охарактеризуйте парасимпатическую часть вегетативной нервной системы: центры в головном и спинном мозге, периферический отдел. Опишите функции парасимпатической нервной системы.
132. Охарактеризуйте общую структуру анализатора. Опишите значение анализаторов в познании внешнего мира.
133. Охарактеризуйте орган зрения. Опишите оболочки и ядро глазного яблока.
134. Охарактеризуйте све­топреломляющий аппарат глаза. Опишите строе­ние сетчатки и зрительного анализатора. Дайте понятие об аккомодации.
135. Опишите топографию, строение и функции наружного и среднего уха.
136. Опишите топографию, строение и функции внутреннего уха.
137. Охарактеризуйте слуховой анализатор. Опишите проведение и восприятие звука.
138. Опишите строение кожи в связи с её функциями. Перечислите производные кожи.

Перечень практических вопросов

по учебному предмету «Анатомия и физиология»

специальность 2-79 01 01 «Сестринское дело»

2022/2023 учебный год

1. Определите и пропальпируйте выступы тазовых костей.
2. Определите и пропальпируйте выступы бедренной кости.
3. Определите и пропальпируйте выступы костей предплечья.
4. Определите и пропальпируйте выступы костей голени.
5. Определите половую принадлежность таза.
6. Составьте и расшифруйте формулу постоянных и молочных зубов.
7. Определите положение желудка и поджелудочной железы.
8. Определите положение печени и желчного пузыря.
9. Определите положение слепой кишки с червеобразным отростком.
10. Определите положение сигмовидной ободочной кишки.
11. Решите ситуационную задачу: у новорожденного при первом кормлении обнаружено вытекание молока из носа. Какой врожденный дефект ротовой полости приводит к такому осложнению?
12. Решите ситуационную задачу: в детском возрасте нередко наблюдается затрудненное носовое дыхание, которое связано с чрезмерным развитием лимфоидной ткани слизистой оболочки глотки. Разрастание каких миндалин может вызвать это явление?
13. Решите ситуационную задачу: в приемное отделение поступил пострадавший с кровавой рвотой, раненный в левую подреберную область. Какой орган пострадал при ранении?
14. Решите ситуационную задачу: в госпиталь доставлен пострадавший, раненый в правую половину груди. Раневой канал прошел через V межреберье по среднеключичной линии. Какой орган пострадал вместе с ранением грудной клетки и правого легкого?
15. Определите частоту дыхания в покое и после нагрузки.
16. Решите ситуационную задачу: ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее застревание? Дайте анатомическое обоснование.
17. Определите положение мочевого пузыря.
18. Опишите нормальные показатели общего анализа мочи.
19. Решите ситуационную задачу: почему при подозрении на кровоизлияние в полость брюшины у женщин осуществляют пункцию прямокишечно- маточного углубления (дугласово пространство) через задний свод влагалища? Дайте анатомическое обоснование.
20. Опишите нормальные показатели общего анализа крови.
21. Составьте лейкоцитарную формулу взрослого здорового человека.
22. Опишите алгоритм определения группы крови с помощью стандартных сывороток.
23. Определите группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации с цоликлоном Анти-А и анти-АВ.
24. Определите группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации с цоликлоном Анти-В и анти-АВ.
25. Определите группу крови, если эта кровь дала реакцию агглютинации всеми цоликлонами.
26. Определите группу крови, если эта кровь не дала реакцию агглютинации ни с одним из цоликлонов.
27. Определить пульсацию и покажите точку прижатия общей сонной артерии.
28. Определить пульсацию и покажите точку прижатия подключичной артерии.
29. Определить пульсацию и покажите точку прижатия подмышечной артерии.
30. Определить пульсацию и покажите точку прижатия плечевой артерии.
31. Определить пульсацию и покажите точку прижатия брюшной аорты.
32. Определить пульсацию и покажите точку прижатия бедренной артерии.
33. Определить пульсацию и покажите точку прижатия височной артерии.
34. Определить пульсацию и покажите точку прижатия лицевой артерии.
35. Укажите область прослушивания правого трехстворчатого клапана.
36. Укажите область прослушивания митрального клапана.
37. Укажите область прослушивания аортального клапана.
38. Укажите область прослушивания клапана легочного ствола.
39. Определите частоту пульса в покое и после нагрузки, дайте его физиологические характеристики.
40. Составьте рефлекторную дугу соматического и вегетативного рефлекса.
41. Продемонстрируйте методику определения коленного рефлекса.
42. Решите ситуационную задачу: почему у детей чаще, чем у взрослых, наблюдается воспаление среднего уха? Дайте анатомическое обоснование.