

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Спеціальная гистология и эмбриология

Категорія: **Гистология**

Кількість запитань: **2209**

- 1. Какие клетки зуба образуют дентин?**
- 2. Чем образованы эффекторы?**
- 3. Какими клетками окружены лимфатические узелки селезенки?**
- 4. Для какого органа гемопоэза характерна акцидентальная инволюция?**
- 5. В спинномозговом узле размещены:**
- 6. Чем покрыт спинномозговой узел?**
- 7. Назовите ткань, которой образована адвентиция:**
- 8. Какие клетки являются каркасом для дольки тимуса?**
- 9. Какие признаки характерны для маотропоцитов?**
- 10. Эмбриональный источник развития аденогипофиза:**
- 11. Эмбриональный источник развития нейрогипофиза:**
- 12. Какие клетки являются наиболее многочисленными в субкапсулярной зоне дольки тимуса?**
- 13. Какие клетки вилочковой железы продуцируют тимозин и инсулиноподобный фактор?**
- 14. Как называются клетки передней доли гипофиза?**
- 15. Какие из перечисленных клеток входят в состав стенки синусов лимфатического узла?**
- 16. Гормон кортизол секретируется:**

17. Как влияют глюкокортикоидные гормоны?
18. Что отходит от капсулы внутрь нерва?
19. Укажите, что такое полостное пищеварение:
20. Укажите, что такое пристеночное пищеварение:
21. Что циркулирует в спинномозговом канале?
22. Какими клетками образованные ядра боковых рогов спинного мозга?
23. Назовите ядра задних рогов спинного мозга.
24. Назовите ядра боковых рогов спинного мозга.
25. Что является источником развития органов центральной нервной системы?
26. Чем образованы ядра боковых рогов спинного мозга?
27. Назовите канатики белого вещества спинного мозга?
28. Каким типом нейронов образованы спинномозговые узлы?
29. Из чего состоит нерв?
30. Чем выстлан спинномозговой канал?
31. Назовите структуры, не относящиеся к периферической нервной системы.
32. Как называется соединительнотканная оболочка периферического нерва, которая покрывает его извне?
33. Из чего развивается спинной мозг?

34. В органах центральной нервной системы различают:
35. Какая ткань лежит в основе строения нервной системы?
36. Назовите органы центральной нервной системы.
37. Укажите роль ликвора.
38. Что лежит в основе функционирования нервной системы?
39. Чем образована твердая мозговая оболочка?
40. Чем образована мягкая мозговая оболочка?
41. Чем образована паутинная мозговая оболочка?
42. Назовите оболочки спинного мозга.
43. Какие нейроны входят в состав ядер передних рогов спинного мозга?
44. Какие нейроны входят в состав серого вещества спинного мозга?
45. Назовите клетки, которые образуют серое вещество спинного мозга?
46. Какими нейронами образованы передние рога спинного мозга?
47. Какие нервы являются смешанные?
48. Что такое периневрий?
49. Что входит в состав периневрия?
50. Чем снаружи покрыт ствол периферического нерва?

- 51. Для корешковых клеток спинного мозга характерны следующие особенности строения:**
- 52. Для пучковых клеток спинного мозга характерны следующие особенности строения:**
- 53. Для вставочных клеток спинного мозга характерны следующие особенности строения:**
- 54. Какие вы знаете эффекторы?**
- 55. Что такое рецепторы?**
- 56. Где находятся осязательные клетки Мейснера?**
- 57. Чем образованы нервно-сухожильные веретена?**
- 58. Что обеспечивают колбы Краузе?**
- 59. Что воспринимают тельца Пачини?**
- 60. Укажите классификацию нервных окончаний.**
- 61. Укажите локализацию телец Пачини.**
- 62. Для какой ткани характерны такие межклеточные связи, как межнейронные синапсы?**
- 63. Чем образована периферийная часть спинного мозга?**
- 64. Чем образована центральная часть спинного мозга?**
- 65. Какие рога различают в спинном мозге?**
- 66. Чем образованы канатики спинного мозга?**

67. Назовите клетки, которыми образованы ядра передних рогов спинного мозга.
68. Что находится в центре серого вещества спинного мозга?
69. Отростки каких клеток заканчиваются в пределах серого вещества спинного мозга?
70. Назовите основной функциональный элемент спинномозгового узла.
71. Что характерно для псевдоуниполярного нейрона?
72. Какими клетками образованы оболочки, покрывающие отростки нейронов?
73. Характерным морфологическим признаком спинномозгового узла являются:
74. Назовите окружения псевдоуниполярных нейронов.
75. Что такое спинномозговой узел?
76. Осязательные клетки Меркеля локализуются в:
77. Какова структура делит ствол периферического нерва на отдельные пучки нервных волокон?
78. Чем производится ликвор?
79. Чего из перечисленного нельзя найти в спинномозговом узле?
80. Укажите ткань, которая входит в состав твердой мозговой оболочки спинного мозга?
81. Укажите ткань, которая входит в состав мягкой мозговой оболочки спинного мозга?

82. Как называется пространство между мягкой и паутинной мозговыми оболочками?
83. Как называются нервы, проводящие импульс от ЦНС к эффекторным клеткам?
84. Чем заполнено субарахноидальное пространство?
85. Как называется пространство между твердой мозговой оболочкой и надкостницей хребцов?
86. Чем заполнено эпидуральное пространство?
87. Как называется пространство между твердой мозговой оболочкой и паутинной?
88. Какие нервные окончания локализуются в конъюнктиве глаза?
89. Что такое арахноидальные ворсинки?
90. Назовите функцию арахноидальных ворсинок.
91. Какие структуры формируют барьер между кровью и ликвором?
92. Что является источником развития нейроглии?
93. Что является источником развития серого вещества спинного мозга?
94. Что является источником развития белого вещества спинного мозга?
95. Какими клетками выстлан спинномозговой канал?
96. Как называются выросты серого вещества спинного мозга?
97. Чем образован задний корешок спинного мозга?

- 98. Чем образован передний корешок спинного мозга?**
- 99. Почему белое вещество спинного мозга имеет белый цвет?**
- 100. Какой функциональный тип нервных клеток доминирует в спинномозговых узлах?**
- 101. Какие структуры нервной системы формируются из клеточных элементов ганглионарной пластинки?**
- 102. Аксоны, каких клеток выходят за пределы спинного мозга в составе его передних корешков?**
- 103. Аксоны, каких клеток образуют пучки волокон белого вещества, соединяющие отдельные ядра или сегменты спинного мозга между собой или с соответствующими ядрами головного мозга?**
- 104. Аксоны, каких клеток заканчиваются синапсами в пределах серого вещества спинного мозга?**
- 105. Назовите структуру, которая отделяет мягкую мозговую оболочку от паутинной?**
- 106. Назовите вещество, которое циркулирует в спинномозговом канале?**
- 107. Проприорецепторы делятся на:**
- 108. Сколько сегментов имеет спинной мозг?**
- 109. Что является главным условием при котором происходит регенерация периферического нерва?**
- 110. В каких ядрах спинного мозга располагаются вегетативные нейроны?**

- 111. Какой функциональный тип нейронов расположен в центральном отделе автономной нервной системы?**
- 112. К какому морфологического типу относятся нейроны вегетативного ганглия?**
- 113. Какие структуры входят в состав центрального отдела автономной нервной системы?**
- 114. Чем образовано серое вещество спинного мозга?**
- 115. Чем образовано белое вещество спинного мозга?**
- 116. Что не входит в состав передних корешков спинного мозга?**
- 117. Какие нервные окончания характерны для эпителия?**
- 118. Окончания аксонов моторных нервных клеток - это:**
- 119. Чувствительные окончания дендритов нервных клеток - это:**
- 120. Укажите нейроны коры мозжечка, которые выполняют эфферентную функцию.**
- 121. Укажите функцию клеток Пуркинье ганглионарного слоя коры мозжечка.**
- 122. Назовите орган ЦНС, где нейроны образуют три слоя: молекулярный, ганглионарный и зернистый.**
- 123. Где заканчиваются лиановидные волокна в мозжечке?**
- 124. Назовите орган центральной нервной системы, который обеспечивает поддержание тонуса мышц.**

- 125. Назовите клетки, которыми образован ганглионарный слой коры полушарий большого мозга.**
- 126. Какова структура обеспечивает работу нервной системы?**
- 127. Сколько слоев различают в коре больших полушарий головного мозга?**
- 128. Что такое цитоархитектоника?**
- 129. С дендритами каких клеток контактируют афферентные моховидные волокна коры мозжечка?**
- 130. Сколько слоев различают в коре мозжечка?**
- 131. Какие клетки локализованы в составе молекулярного слоя серого вещества коры мозжечка?**
- 132. Какие нервные волокна несут афферентную импульсацию в кору мозжечка?**
- 133. Укажите структурные компоненты клубочка мозжечка.**
- 134. Назовите эмбриональный зачаток из которого развивается головной мозг.**
- 135. Назовите клетки по аксонам которых возбуждающие воздействия от мохообразных волокон передаются грушевидным клеткам.**
- 136. Послойное расположение нервных волокон в пределах коры больших полушарий головного мозга называется:**
- 137. Объединяющие комиссуральные нервные волокна коры полушарий большого мозга?**
- 138. Что входит в состав гематоэнцефалического барьера?**

- 139. Какие нейроны локализованы в составе зернистого слоя коры мозжечка?**
- 140. Назовите эфферентные нейроны коры мозжечка.**
- 141. Назовите отдел нервной системы, который формируется из краниальной части нервной трубки?**
- 142. Что объединяют проекционные нервные волокна коры полушарий большого мозга?**
- 143. Аксоны каких клеток обеспечивают интеграцию нервных импульсов и их вывода из коры мозжечка?**
- 144. К структурам, которые образуют синапсы с клетками Пуркинье, относятся все за исключением:**
- 145. Как называется наружный слой коры мозжечка?**
- 146. Назовите слой в котором проходят афферентные лиановидные волокна мозжечка.**
- 147. Назовите нейроны мозжечка, которые являются ассоциативными возбуждающими.**
- 148. Укажите структуры нервной системы, которые формируются из клеточных элементов ганглионарной пластинки.**
- 149. Объединяющие ассоциативные нервные волокна коры полушарий головного мозга?**
- 150. Аксоны каких нейронов двигательной коры большого мозга образуют пирамидный путь?**
- 151. Какие структуры образуют дендриты клеток-зерен мозжечка?**

- 152. Назовите структурный компонент, входящий в состав сосудистого сплетения желудочков мозга.**
- 153. Как называется средний слой коры мозжечка?**
- 154. Ассоциативные возбуждающие нейроны коры мозжечка - это:**
- 155. Назовите орган центральной нервной системы, который является высшим центром равновесия веса и координации движений тела.**
- 156. Укажите порядок расположения слоев коры мозжечка.**
- 157. Назовите клетки мозжечка, которые образуют в ганглионарном слое своеобразные "корзинки".**
- 158. Чем обусловлен цвет белого вещества в органах центральной нервной системы?**
- 159. Какой слой коры головного мозга находится непосредственно под мягкой мозговой оболочкой?**
- 160. Чем отграничен молекулярный слой коры головного мозга от мягкой мозговой оболочки?**
- 161. Назовите ученого, который разработал метод импрегнации, который позволяет изучить нейроны ЦНС.**
- 162. Центры какого типа формируют кору головного мозга?**
- 163. Какими клетками образован молекулярный слой коры головного мозга?**
- 164. Назовите орган центральной нервной системы, который состоит из двух полушарий и обеспечивает координацию телодвижений.**

- 165. Какой ученый впервые описал гигантопирамидные клетки коры головного мозга?**
- 166. Как влияют нейроны молекулярного слоя коры мозжечка на клетки ганглионарного слоя?**
- 167. Укажите название ганглионарных клеток коры мозжечка.**
- 168. Какая форма гигантских клеток коры больших полушарий головного мозга?**
- 169. Что является правильным для нейронов ЦНС?**
- 170. Какие структуры различают в полушариях головного мозга и мозжечке?**
- 171. Укажите направления вершук пирамидных клеток коры головного мозга.**
- 172. Упорядоченное расположение нервных волокон в составе коры больших полушарий это:**
- 173. Где размещены центры ядерного типа?**
- 174. Какой слой коры головного мозга бедный клеточными элементами?**
- 175. На сколько полей делят поверхность коры большого мозга с К.Бродманом?**
- 176. Нейроны коры большого мозга по морфологическим признакам разделяют на:**
- 177. Что характерно для молекулярного слоя?**
- 178. Какой слой коры головного мозга является самым толстым?**
- 179. Какие клетки впервые были описаны В.А. Бецом?**

- 180. Какими нейронами образован зернистый слой (внешний и внутренний) коры большого мозга?**
- 181. Что такое проекционные волокна?**
- 182. Где проходит полоска Экснера?**
- 183. Где проходит внутренняя полоска Байярже?**
- 184. К какому слою коры мозжечка входят клетки Пуркинье?**
- 185. Что формируют аксоны клеток Пуркинье?**
- 186. Аксоны каких клеток коры головного мозга формируют миелиновые нервные волокна?**
- 187. Аксоны каких клеток коры мозжечка реализуют регуляторное влияние на организм?**
- 188. Какие клетки коры головного мозга осуществляют тормозящее действие на кору головного мозга?**
- 189. Какие центры регуляции размещены в гипоталамусе?**
- 190. Укажите морфологический тип нейронов из которых построены ядра центральных отделов вегетативной нервной системы.**
- 191. Укажите местоположение ядер центрального отдела вегетативной нервной системы?**
- 192. Какие ядра относятся к симпатической нервной системе?**
- 193. Назовите морфологический тип нервных клеток из которых состоят ганглии автономной нервной системы.**

- 194. Выполнение каких функций регулирует автономная нервная система.**
- 195. Чем окружены нервные клетки автономных ганглиев?**
- 196. Назовите форму клеток Пуркинье.**
- 197. В каком слое коры мозжечка находятся клетки Пуркинье?**
- 198. Назовите форму клеток Беца.**
- 199. В каком слое коры большого мозга находятся клетки Беца?**
- 200. Какую форму имеют нейроны внутреннего зернистого слоя коры большого мозга?**
- 201. Какие структуры образуют аксоны корзинчатых клеток мозжечка?**
- 202. Укажите слой в котором размещены клубочки мозжечка.**
- 203. Какие морфологические признаки характерны для нейронов клеток Догеля первого типа?**
- 204. Какие морфологические признаки характерны для нейронов клеток Догеля второго типа?**
- 205. Какое функциональное значение клеток Догеля первого типа?**
- 206. Какое функциональное значение клеток Догеля второго типа?**
- 207. Укажите локализацию перикарионов преганглионарных нейронов симпатического отдела вегетативной нервной системы.**
- 208. Укажите локализацию перикарионов постганглионарных нейронов симпатического отдела вегетативной нервной системы.**

- 209. Какой ученый впервые описал нейроны в внутриорганных вегетативных сплетениях?**
- 210. Укажите локализацию постганглионарных волокон парасимпатического отдела автономной нервной системы.**
- 211. Какие функции не контролирует автономная нервная система?**
- 212. Как делится автономная нервная система согласно функциональной классификации?**
- 213. Как делится автономная нервная система согласно морфологической (анатомической) классификации?**
- 214. Какой морфологический тип нейронов преобладает в центральном отделе автономной нервной системы?**
- 215. Какие структуры входят в состав центрального отдела автономной нервной системы?**
- 216. Какой функциональный тип нейронов расположен в центральном отделе автономной нервной системы?**
- 217. По каким признакам можно отличить вегетативный и спинномозговой ганглии?**
- 218. Какие морфологические признаки характерны для нейронов клеток Догеля третьего типа?**
- 219. Какое функциональное значение клеток Догеля третьего типа?**
- 220. Укажите окружения нейронов автономного нервного ганглия.**
- 221. Где локализованы осязательные клетки Меркеля?**

- 222. Какую функцию выполняют клетки Меркеля?**
- 223. Чем окружены нервные окончания в капсулированных рецепторах?**
- 224. Назовите характерную особенность конечных колб Краузе.**
- 225. Какую функцию выполняют нервно-сухожильные веретена?**
- 226. Где находится молекулярный слой коры головного мозга?**
- 227. Назовите клетки мозжечка, которые образуют в ганглионарном слое синапсы с перикарионами клеток Пуркинье.**
- 228. Назовите отдел центральной нервной системы, для которого характерно послойное размещения нейронов, среди которых есть клетки таких форм: звездчатые, веретенообразные, горизонтальные, пирамидные.**
- 229. Что относится к аккомодационному аппарату глаза?**
- 230. Назвите части сосудистой оболочки глазного яблока?**
- 231. Что не относится к диоптрическому аппарату глаза?**
- 232. При повреждении цилиарного тела страдает:**
- 233. Какая структура глаза обеспечивает отток жидкости передней камеры глаза?**
- 234. Укажите в какой структуре стенки глазного яблока отсутствуют кровеносные сосуды.**
- 235. Назовите стенки глазного яблока.**
- 236. За счет клеток какого слоя будет происходить регенерация многослойного эпителия роговицы?**

237. Как называется место перехода роговицы в склеру?
238. Укажите клетки сетчатки, отвечающие за сумеречное видение.
239. Назовите зародышевый листок из которого развивается эпителий роговицы.
240. Центральная ямка сетчатки - это:
241. Место выхода зрительного нерва - это:
242. Из каких частей состоит фиброзная оболочка глазного яблока?
243. К какому аппарату глаза принадлежит реснитчатое тело?
244. Назовите вид переднего эпителия роговицы глаза.
245. Назовите вид заднего эпителия роговицы глаза.
246. Из каких частей состоит сосудистая оболочка?
247. Ростковая зона хрусталика образована?
248. Что такое хрусталиковые волокна?
249. Рецепторный аппарат глаза составляет:
250. Какой слой радужки определяет цвет глаз человека?
251. Что обеспечивает трофику глаза?
252. Укажите в какую структуру продолжается радужка.
253. Назовите функции цилиарного тела?

- 254. Что такое инвертированная сетчатка глаза?**
- 255. Назовите нейроны каких нет в сетчатке.**
- 256. Назовите первый нейрон сетчатки.**
- 257. Сколько палочковидных нейросенсорных клеток находится в сетчатке человека?**
- 258. Сколько колбочковидных нейросенсорных клеток находится в сетчатке человека?**
- 259. Какие структуры образуют фотосенсорный слой сетчатки?**
- 260. Сколько слоев имеет сетчатка?**
- 261. Как называются рецепторные клетки органа зрения?**
- 262. Зрительный пигмент содержится в:**
- 263. Назовите клетки за счет которых происходит регенерация многослойного плоского эпителия роговицы.**
- 264. Из чего состоит собственное вещество хрусталика?**
- 265. Главные экзокриноциты желудка локализуются в:**
- 266. Назовите структуру стенки глазного яблока, которая состоит из цепочки трех нейронов, тела которых формируют внешний, внутренний ядерные и ганглиозные слои.**
- 267. Назовите третий нейрон сетчатки.**
- 268. Чем представлена нейроглия сетчатки?**

- 269. Где находится передняя камера глаза?**
- 270. Где расположена задняя камера глаза?**
- 271. Назовите функциональные аппараты глазного яблока.**
- 272. К какому аппарату глаза принадлежит роговица?**
- 273. К какому аппарату глаза принадлежит хрусталик?**
- 274. К какому аппарата глаза принадлежит радужка?**
- 275. К какому аппарату глаза принадлежит сетчатка?**
- 276. Конъюнктиву глаза покрывает:**
- 277. Какие структуры глазного яблока формируются из нервной трубки?**
- 278. С какой ткани образована склера?**
- 279. Какая структура не относятся к вспомогательному аппарату глаза?**
- 280. В каком порядке расположены слои роговицы?**
- 281. Какая ткань образует собственное вещество роговицы:**
- 282. Где расположена собственно сосудистая оболочка глаза?**
- 283. Какая пластинка собственно сосудистой оболочки содержит большое количество меланоцитов?**
- 284. В состав какой оболочки глаза входит реснитчатое тело?**
- 285. Чем соединяется хрусталик из реснитчатым телом?**

- 286. Что происходит вследствие сокращения цилиарной мышцы?**
- 287. Что происходит вследствие расслабления цилиарной мышцы?**
- 288. Какая структура глазного яблока участвует в образовании водянистой влаги камер глаза?**
- 289. Наружный ядерный слой сетчатки образован:**
- 290. Внутренний зернистый слой сетчатки образован:**
- 291. Где находится слепая сетчатка?**
- 292. Назовите слой сетчатки, который не образован клетками:**
- 293. Назовите слои сетчатки, образованные телами нейронов:**
- 294. Назовите слои сетчатки, образованные отростками и синаптическими контактами нейронов:**
- 295. Каким является первый фотосенсорный нейрон сетчатки согласно морфологической классификации?**
- 296. Какой второй нейрон трехнейронной цепи сетчатки согласно морфологической классификации?**
- 297. Какой третий нейрон сетчатки согласно морфологической классификации?**
- 298. Водянистая влага из передней камеры глаза оттекает в:**
- 299. Аксоны каких нейронов участвуют в образовании зрительного нерва?**
- 300. Назовите эпителиальную ткань внутреннего уха в которой находятся сосуды.**

- 301. Назовите клетки кортиевого органа, которые воспринимают раздражение.**
- 302. Где находятся воспринимающие элементы органа слуха и равновесия?**
- 303. Где находится спиральный орган?**
- 304. Назовите эпителий, которым образована сосудистая полоска внутреннего уха.**
- 305. Назовите стенки улитковой протоки.**
- 306. Назовите рецепторные клетки кортиевого органа.**
- 307. Что находится над кортиевым органом?**
- 308. Назовите тимусзависимую часть лимфатического узла:**
- 309. Как классифицируются органы чувств по морфологическим признакам?**
- 310. Назовите эмбриональный источник развития органов чувств, имеющих первичночувствительные клетки.**
- 311. Назовите эмбриональный источник развития органов чувств, имеющих вторичночувствительные клетки.**
- 312. Как называются первичночувствительные клетки, входящие в состав органов чувств:**
- 313. Назовите органы чувств, в состав которых входят первично-чувствительные клетки.**
- 314. Укажите структуры, которые формируют протоку улитки.**
- 315. Назовите особенности строения базилярной пластинки внутреннего уха.**

- 316. Укажите клетки, которые не входят в состав спирального органа:**
- 317. Укажите особенности строения апикальной части волосковых сенсорных клеток спирального органа:**
- 318. Что такое стереоцилия волосковых сенсорных клеток?**
- 319. Какие клетки, входят в состав пятен мешочков внутреннего уха?**
- 320. Назовите функцию макулы эллиптического мешочка внутреннего уха.**
- 321. Чем заполнены вестибулярные и барабанные лестницы перепончатой протоки улитки?**
- 322. Как называется верхняя стенка перепончатой протоки улитки?**
- 323. Как называется нижняя стенка перепончатой протоки улитки?**
- 324. Какие структуры входят в состав наружного уха?**
- 325. Назовите структуру, которая не входит в состав наружного уха.**
- 326. Какая ткань образует основу ушной раковины?**
- 327. Какой секрет выделяют церуминозные железы?**
- 328. Назовите местоположение барабанной перепонки:**
- 329. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку слуховой трубы?**
- 330. Назовите стенку барабанной полости на которой расположены овальное и круглое окно.**
- 331. Количество слуховых косточек в среднем ухе?**

- 332. Какие структуры соединяет слуховая труба?**
- 333. Какой эпителий покрывает слуховую трубу изнутри?**
- 334. Как называется скопление лимфоцитов у глоточного отверстия слуховой трубы?**
- 335. Где расположено внутреннее ухо?**
- 336. С какой ткани построен перепончатый лабиринт?**
- 337. Укажите местонахождение перилимфы.**
- 338. Укажите местонахождение эндолимфы.**
- 339. Строение костного лабиринта.**
- 340. Что включает в себя вестибулярная часть перепончатого лабиринта?**
- 341. Какими клетками образован эпителий пятен маточки и мешочка?**
- 342. Что представляют собой киноцилии?**
- 343. Назовите сосуд микроциркуляторного русла в стенке которого имеются перициты:**
- 344. Назовите сосуд в средней оболочке которой содержатся эластические окончатые мембраны:**
- 345. В каком сосуде находятся эластические окончатые мембраны?**
- 346. Назовите тип капилляров в которых фенестрированный эндотелий и пористая базальная мембрана:**
- 347. Укажите строение мышечного волокна миокарда:**

348. Назовите вид кардиомиоцитов, в цитоплазме которых содержатся гранулы натрийуретического фактора:

349. Назовите источники трофики стенки артерий:

350. Укажите источник развития кровеносных сосудов:

351. Назовите элементы сердечно-сосудистой системы, имеющие общее происхождение с эндокардом:

352. Назовите ткани из которых построен эпикард:

353. Укажите за счет чего происходит трофика эндокарда:

354. Укажите классификацию вен в зависимости от диаметра:

355. Назовите классификацию вен согласно их калибра:

356. Укажите классификацию лимфатических сосудов в зависимости от диаметра:

357. Укажите классификацию вен в зависимости от строения стенки:

358. Назовите клетки миокарда содержащие в своем составе значительное количество гликогена:

359. Назовите клетки стенки гемокapилляра, содержащие ядерную зону, зону органелл, периферическую зону:

360. Назовите клетки стенки гемокapилляра, которые могут содержать фенестры:

361. Назовите клетки, которые выстилают внутреннюю стенку сосудов:

362. Назовите клетки, которые передают импульс для сокращения на типичные кардиомиоциты:

363. Назовите клетки, которые не входят в состав стенки гемокapилляра:

364. Назовите компоненты внутренней оболочки артерии:

365. Укажите компоненты из которых построены клапаны сосудов:

366. Укажите компоненты из которых состоит внешняя оболочка артерий:

367. Назовите малодифференцированные клетки, входящие в состав стенки гемокapилляра:

368. Укажите миофиламенты, которые входят в состав миофибрилл:

369. Назовите оболочки сердца:

370. Назовите оболочку сердца которая образует клапаны:

371. К твердым тканям зуба относятся:

372. Укажите оболочку сердца которая по гистогенезу и тканевом составе подобная стенки сосудов:

373. Назовите признаки присущи венам с сильным развитием мышечных элементов:

374. Укажите признаки которые характеризуют строение лимфатического капилляра:

375. Назовите орган сердечно-сосудистой системы в котором имеются анастомозы мышечных волокон:

376. Укажите основную функцию артериол:

- 377. Укажите особенности строения аорты как артерии эластического типа:**
- 378. Укажите нарушения развития которого эмбрионального источника приводит к изменениям миокарда:**
- 379. Укажите нарушения развития которого эмбрионального источника приводит к изменениям эндокарда:**
- 380. Укажите структурно-функциональную единицу кардиомиоцита:**
- 381. Укажите структурно-функциональную единицу сердечной мышечной ткани:**
- 382. Укажите структуру которая участвует в депонировании ионов кальция в фазе сокращения миокарда:**
- 383. Укажите сосуды мелкого калибра, которые наблюдаются в коже, и содержат толстый слой гладких мышечных клеток в средней оболочке:**
- 384. Укажите сосуды микроциркуляторного русла осуществляющих дренажную функцию:**
- 385. Назовите сосуды микроциркуляторного русла которые начинаются слепо и имеют большой просвет:**
- 386. Назовите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие эндотелин:**
- 387. Назовите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие простаглицлины:**
- 388. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие тромбомодулины:**

- 389. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие оксид азота:**
- 390. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие тромбопластин:**
- 391. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие фактор активации тромбоцитов:**
- 392. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие селектин:**
- 393. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, которые регулируют кровяное давление, кровоснабжение органов, осуществляют артериализацию венозной крови:**
- 394. Назовите сосуд где присутствует внутренняя эластическая мембрана, в средней оболочке много миоцитов.**
- 395. Назовите сосуд средняя оболочка которого более развита, образована гладкой мышечной тканью и неотделима эластическими мембранами:**
- 396. Укажите сосуд в котором отсутствует средняя оболочка, а внешняя сращена с окружающей соединительной тканью:**
- 397. Укажите сосуд, который регулирует приток крови к органам:**
- 398. . Назовите сосуд, который состоит из эндотелия, базальной мембраны и перицитов:**
- 399. Укажите тип вен которые локализируются в нижних конечностях:**
- 400. Укажите тип гемокапилляров, которые присутствуют в головном мозге:**

401. Укажите тип гемокапилляров, которые присутствуют в железах внутренней секреции:

402. Укажите тип гемокапилляров, которые присутствуют в кроветворных органах:

403. Укажите тип гемокапилляров, которые присутствуют в почечных клубочках:

404. Укажите тип гемокапилляров, которые присутствуют в коже, сердце:

405. Строма кроветворных органов образована:

406. Укажите тип эпителия, который выстилает внутреннюю оболочку сосуда (интима) изнутри:

407. Укажите в которых сосудах интима образует клапаны:

408. Укажите чем образован сократительный аппарат клеток сердечной мышечной ткани:

409. Укажите которая оболочка сердца построена из эндотелия, подэндотелиального, мышечно-эластического, внешнего соединительного слоев:

410. Укажите которая оболочка сердца построена из рыхлой соединительной ткани, которую выстилает слой мезотелия:

411. Укажите какие гемодинамические условия характерны для артерий:

412. Внутреннюю стенку сосудов выстилают такие клетки:

413. Где находятся волокна Пуркинье на срезе стенки сердца:

- 414. Эндокриноциты желудка локализуются в:**
- 415. Назовите структуры, которые входят в состав лимфатического капилляра:**
- 416. Назовите структуру, которая не входит в стенку гемокапилляра:**
- 417. Назовите тип клеток сердца к которым относят клетки Пуркинье:**
- 418. Из каких компонентов построены клапаны сердца?**
- 419. Назовите компоненты из которых состоит средняя оболочка артерий:**
- 420. С какого эмбрионального зачатка развивается эндокард и сосуды?**
- 421. По строению стенки вены классифицируют на:**
- 422. Кардиомиоциты предсердий вырабатывают:**
- 423. Назовите оболочку сердца, которая образует клапаны:**
- 424. Назовите клетки, которые содержатся в расщеплениях базальной мембраны мелких кровеносных сосудов:**
- 425. Назовите органоиды специального назначения, которые находятся в кардиомиоцитах миокарда:**
- 426. Назовите сосуд в стенке которого находятся эластические окончатые мембраны:**
- 427. Назовите кардиомиоциты, которые синтезируют натрийуретический фактор:**
- 428. Назовите структуру, которая обеспечивает проведение импульса для сокращения на миофибриллы кардиомиоцитов:**

429. Укажите, какие вы знаете типы артерий:

430. Средняя оболочка артериолы содержит:

431. Назовите сколько слоев различают в эндокарде?

432. Стенка артерии построена из таких оболочек:

433. В кардиомиоцитах предсердий выявлено гранулы натрийуретического гормона. В его синтезе участвует:

434. В цитоплазме предсердных кардиомиоцитов есть гранулы:

435. Назовите зону эндотелиоцита в которой могут содержаться фенестры:

436. Фибробласты прослоек рыхлой соединительной ткани миокарда при повреждении обеспечивают:

437. Чем образованы Т-трубочки кардиомиоцитов?

438. Назовите зону эндотелиоцитов, которая участвует в обмене веществ между кровью и тканями:

439. Назовите оболочку, которая наиболее выражена в артериях:

440. Назовите сосуд, который имеет наибольшее развитие эластических структур:

441. Назовите ткань, которая обеспечивает регенерацию миокарда

442. Назовите вид контакта вставочного диска, который обеспечивает электрическую связь соседних клеток:

443. Назовите вид контакта вставочного диска, который обеспечивает метаболическую связь соседних клеток:

- 444. Назовите клетки проводящей системы сердца, которые ответственны за передачу возбуждения на типичные кардиомиоциты:**
- 445. Назовите тип гемокапилляров, который содержит нефенестрованный эндотелий и сплошную базальную мембрану:**
- 446. Назовите тип гемокапилляров, который содержит фенестрованный эндотелий и сплошную базальную мембрану:**
- 447. Назовите тип гемокапилляров, который характерен для красного костного мозга:**
- 448. Назовите вены, которые локализуются в твердой и мягкой мозговых оболочках:**
- 449. Какие гемодинамические условия характерны для гемокапилляров?**
- 450. Какие зоны различают в эндотелиальных клетках?**
- 451. Назовите клетки в стенке сосудов, которые при импрегнации серебром имеют неровные извилистые края:**
- 452. Назовите клетки, которые относятся к проводящей системы сердца:**
- 453. Какие клетки гемокапилляров продуцируют ряд биологически активных веществ?**
- 454. Назовите клетки, которые обеспечивают репаративную регенерацию миокарда:**
- 455. Назовите клетки проводящей системы сердца:**
- 456. Назовите клетки проводящей системы сердца, находящиеся в центре синусно-предсердного узла:**

- 457. Назовите клетки проводящей системы сердца, которые находятся на периферии синусно-предсердного узла:**
- 458. Какие клетки проводящей системы сердца называют водителями ритма?**
- 459. Какие клетки стенки сердца синтезируют предсердный натрийуретический фактор:**
- 460. Назовите компоненты, которые входят в состав стенки гемокapилляров:**
- 461. Назовите мышечные клетки, которые находятся в миокарде:**
- 462. Назовите признаки, которые обуславливают появление специфических особенностей строения средней оболочки стенки в разных сосудах:**
- 463. Назовите органеллы специального назначения, которые находятся в клетках миокарда:**
- 464. Назовите структуры в стенке артерий, которые обеспечивают изменение диаметра просвета сосудов:**
- 465. Назовите структуры, которые лежат на границе контакта двух соседних кардиомиоцитов:**
- 466. Назовите сосуды микроциркуляторного русла:**
- 467. Какие структурные элементы стенки артерии мышечного типа обеспечивают ее сужение?**
- 468. Назовите сосуды микроциркуляторного русла, которые обеспечивают обмен веществ между кровью и тканями:**
- 469. Укажите функции соединительной ткани, которые она выполняет в миокарде:**

- 470. Какие слои различают в эндокарде?**
- 471. Какую зону различают в центре темной А - полосы саркомера?**
- 472. Чем образованы Т-трубочки кардиомиоцитов?**
- 473. Укажите нарушения развития какого эмбрионального источника приводит к изменениям миокарда?**
- 474. Укажите структуру которая участвует в депонировании ионов кальция в фазе сокращения миокарда:**
- 475. Какие клетки относятся к проводящей системы сердца?**
- 476. К проводящей системы сердца относятся клетки:**
- 477. Какие клетки обеспечивают репаративную регенерацию миокарда?**
- 478. На микропрепарате сердца клетки расположены в виде светлых тяжей, имеющих небольшое количество миофибрилл. Назовите эти клетки:**
- 479. Укажите структурно-функциональную единицу сердечной мышечной ткани:**
- 480. Укажите структурно-функциональную единицу мышечного волокна сердечной ткани:**
- 481. Укажите элементы сердечно-сосудистой системы, которые имеют общее происхождение с эндокардом:**
- 482. Укажите локализацию волокон Пуркинье на срезе стенки сердца:**
- 483. Какие клетки проводящей системы сердца называют водителями ритма?**
- 484. Где располагаются Z - пластинки в саркомерах кардиомиоцитов?**

- 485. Какие клетки проводящей системы сердца находятся на периферии синусно-предсердного узла?**
- 486. Какие клетки проводящей системы сердца находятся в центре синусно-предсердного узла?**
- 487. С какого эмбрионального зачатка развиваются эндокард и сосуды?**
- 488. Назовите орган сердечно-сосудистой системы, что обеспечивает перекачку крови по организму:**
- 489. Укажите структурно-функциональную единицу кардиомиоцита:**
- 490. В кардиомиоцитах предсердий выявлено гранулы натрийуретического гормона, в его синтезе участвует:**
- 491. Назовите оболочки сердца:**
- 492. К каким клеткам сердца относят переходные клетки?**
- 493. Укажите за счет чего происходит трофика эндокарда:**
- 494. Укажите оболочку сердца, которая образует клапаны:**
- 495. Укажите сосуд, средняя оболочка которого хорошо развита, образована гладкой мышечной тканью и неотделима эластическими мембранами:**
- 496. Укажите клетки которые выстилают внутреннюю стенку сосудов:**
- 497. Назовите сосуд в стенке которого находятся эластические окончатые мембраны:**
- 498. Сколько зон различают в лимфоидных фолликулах селезенки?**

- 499. Укажите тип эпителия, который выстилает внутреннюю оболочку сосуда (интима) изнутри:**
- 500. Назовите сосуд в котором присутствует внутренняя эластическая мембрана и в средней оболочке много миоцитов.**
- 501. Назовите оболочку, которая наиболее выражена в венах:**
- 502. Укажите сосуд, в котором отсутствует средняя оболочка, а внешняя сращена с окружающей соединительной тканью:**
- 503. Какие сосуды локализуются в сетчатке?**
- 504. Какие сосуды локализуются в плаценте?**
- 505. Какие сосуды локализуются в костях?**
- 506. Укажите компоненты внутренней оболочки артерии:**
- 507. Назовите клетки, которые находятся в подэндотелиальном слое:**
- 508. В каком сосуде находятся эластические окончатые мембраны?**
- 509. Укажите структуру, которая не входит в состав стенки гемокапилляров:**
- 510. Назовите тип капилляров у которого есть фенестрованный эндотелий и пористая базальная мембрана:**
- 511. Назовите сосуд, который состоит из эндотелия, базальной мембраны и перицитов:**
- 512. Какой тип гемокапилляров характерный для красного костного мозга?**
- 513. Назовите зону эндотелиоцита, в которой могут быть фенестры:**

- 514. Укажите тип гемокапилляров, содержащиеся в почечных клубочках, железах внутренней секреции:**
- 515. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, которые начинаются слепо и имеют большой просвет:**
- 516. Укажите признаки, характеризующие строение лимфатического капилляра:**
- 517. Назовите клетки с неровными, извилистыми краями, содержащиеся во внутренней оболочке кровеносных сосудов:**
- 518. Укажите сосуды микроциркуляторного русла, продуцирующие фактор активации тромбоцитов:**
- 519. Какая зона эндотелиоцитов участвует в обмене веществ между кровью и тканями?**
- 520. Какой тип капилляров имеют органы кроветворения?**
- 521. Какой тип капилляров имеет печень?**
- 522. Какой тип капилляров имеют железы внутренней секреции?**
- 523. Какой тип капилляров в коже?**
- 524. Какой тип капилляров у мышечной ткани?**
- 525. Какой тип капилляров является в сердце?**
- 526. Какой тип капилляров является в головном мозге?**
- 527. Назовите многочисленные сосуды в организме:**
- 528. Назовите сосуды, которые находятся между артериол и венул:**

529. MALT - это:

530. SALT - это:

531. Акцидентальная инволюция тимуса - это:

532. Антиген - это:

533. Антитело - это:

534. В каких участках лимфатического узла образуются плазматические клетки?

535. В каких участках красной пульпы селезенки осуществляются процессы преобразования В-лимфоцитов в плазмоциты, а также моноцитов в макрофаги?

536. В каком участке лимфатического узла иммунокомпетентные Т-лимфоциты готовы к взаимодействию с антигеном?

537. В каком участке лимфоидного узелка лимфатического узла осуществляется размножение лимфоцитов?

538. В какой последовательности проходит лимфа через систему синусов лимфатического узла?

539. В каком органе происходит размножение и созревание (антигеннезависимая дифференциация) Т-лимфоцитов?

540. В-лимфоциты заканчивают свою дифференциацию в:

541. Укажите местоположение Т-лимфоцитов в лимфатическом узле:

542. Укажите название лимфоцитов, которые дифференцируются в паракортикальной зоне лимфатического узла:

543. Укажите структурно-функциональные единицы тимуса:
544. Укажите тип капилляров, характерных для органов кроветворения:
545. Где начинается формирование красного костного мозга?
546. Где оканчивают свою дифференциацию В-лимфоциты?
547. Где размещены Т-лимфоциты в лимфатическом узле?
548. Дендритные клетки - это:
549. За счет каких клеток происходит селекция Т-лимфоцитов в тимусе?
550. Какие клетки осуществляют селекцию Т-лимфоцитов в вилочковой железе?
551. Между какими структурными компонентами лимфатического узла находится тимусзависимая зона?
552. В каком органе иммунопериферии выявляются эпителиальные тельца Гассала?
553. В каком органе системы кроветворения лимфатические фолликулы образуются вокруг артерий?
554. Назовите зоны лимфатического узелка селезенки:
555. Назовите тимусзависимую зону лимфатического узла:
556. Укажите локализацию Т-лимфоцитов в лимфатическом узле:
557. Назовите бурсозависимую зону лимфатического узла:
558. Укажите локализацию В-лимфоцитов в лимфатическом узле:

- 559. Назовите участок лимфатического узла, где большинство иммунокомпетентных клеток готовы к взаимодействию с антигеном:**
- 560. Назовите зону лимфатического узла, где Т-лимфоциты готовы к взаимодействию с антигеном:**
- 561. Укажите участок лимфатического узла, где может происходить контакт лимфоцитов с антигеном:**
- 562. Назовите зоны паренхимы лимфатического узла:**
- 563. Какие две функциональные зоны выделяют в лимфатическом узле?**
- 564. Назовите зону лимфатического узелка селезенки, где вокруг центральной артерии выявляется скопление Т-лимфоцитов:**
- 565. Как называется участок вокруг центральной артерии в лимфатическом фолликуле селезенки?**
- 566. Назовите клетки стромы дольки тимуса:**
- 567. Какие клетки тимуса получили название «нянек» Т-лимфоцитов?**
- 568. Назовите клетки вилочковой железы, которые осуществляют селективный отбор Т-лимфоцитов:**
- 569. Назовите клетки, выстилающие стенку синусов лимфатического узла:**
- 570. Назовите кроветворный орган, в котором происходит элиминация эритроцитов и тромбоцитов:**
- 571. Назовите локализацию гемолимфатических узлов в теле человека:**
- 572. Назовите локализацию гемолимфатических узлов:**

573. Укажите расположение гемолимфатических узлов:

574. Какая локализация гемолимфатических узлов в теле человека?

575. Назовите орган, в котором осуществляется размножение и антигензависимая дифференциация лимфоцитов, а также элиминация эритроцитов и тромбоцитов:

576. В каком органе осуществляется размножение и антигензависимое созревание лимфоцитов, а также отбраковка и уничтожение стареющих эритроцитов и тромбоцитов?

577. Назовите орган, в котором содержатся стволовые кроветворные клетки и происходит размножение и дифференциация клеток миелоидного и лимфоидного рядов:

578. В каком органе гемопоэза содержатся стволовые клетки крови и осуществляется созревание миелоидных и лимфоидных клеток?

579. Назовите орган, который не относится к системе кроветворения и иммунной защиты:

580. Какой из следующих органов не относится к системе кроветворения и иммунной защиты?

581. Укажите орган, не входящий в систему кроветворения и иммунной защиты:

582. Назовите поддерживающие клетки для лимфоцитов тимуса:

583. Укажите регуляторные пептиды тимуса, обеспечивающие пролиферацию и созревание Т-лимфоцитов в органах иммуногенеза:

584. Назовите гормоноподобные вещества, которые синтезируются в тимусе и регулируют размножение и созревание Т-лимфоцитов:

585. Назовите физиологическую жидкость, которая протекает по синусам гемолимфатического узла:
586. Что циркулирует в синусах гемолимфатического узла?
587. Назовите структурно-функциональную единицу тимуса:
588. Назовите тип дифференциации Т-лимфоцитов в тимусе:
589. Назовите тип капилляров, входящих в состав красного костного мозга:
590. Укажите тип капилляров, характерных для органов кроветворения:
591. Назовите ткань, которая обычно образует строму органов кроветворения:
592. Назовите фазы возрастной инволюции тимуса:
593. Назовите функцию центральных органов системы иммунной защиты:
594. Укажите центральные органы кроветворения:
595. Назовите бурсозависимую часть лимфатического узла:
596. Структуры гематотимусного барьера:
597. Тимико-лимфатический статус - это:
598. Какая функция клеток-нянек тимуса?
599. Чем снаружи покрыт тимус?
600. Какая внешняя оболочка тимуса?
601. Из чего состоит корковое вещество лимфатического узла?

- 602. Чем представлено мозговое вещество лимфатического узла?**
- 603. Что происходит с разрушенными эритроцитами в красной пульпе селезенки?**
- 604. Что является грубой стромой для ретикулярной ткани красного костного мозга?**
- 605. Что является источником развития лимфатического узла?**
- 606. Что является источником развития селезенки?**
- 607. Что является нежной стромой для гемопоэтических клеток красного костного мозга?**
- 608. Что характерно для гемопоэтических клеток красного костного мозга?**
- 609. Какие вещества обеспечивают размножение и созревание Т-лимфоцитов в органах иммуногенеза?**
- 610. Какое утверждение не характерно для строения лимфатического узла?**
- 611. Что означает буква «В» в названии В-лимфоцита?**
- 612. Что означает буква «Т» в названии Т-лимфоцита?**
- 613. Что такое BALT?**
- 614. Что такое GALT?**
- 615. Что такое антиген?**
- 616. Что такое антитело?**
- 617. Что такое тимико-лимфатический статус?**

618. Чем характеризуется тимико-лимфатический статус?
619. Чем представлена красная пульпа селезенки?
620. Что представляет собой красная пульпа селезенки?
621. Что представляют собой тельца Гассала?
622. Как называется темная периферийная часть дольки тимуса?
623. Как называется центральный участок дольки тимуса, который на гистологических препаратах окрашивается светлее?
624. Укажите название центральной части дольки тимуса:
625. Как называются артерии белой пульпы, которые проходят через лимфатические узелки селезенки?
626. Как называются участки красной пульпы между венозными синусами, где локализованы плазмоциты и макрофаги?
627. Как называют эпителиоретикулоциты, макрофаги и дендритные клетки тимуса?
628. Как называются клетки стромы лимфатического узла?
629. Как называются лимфоциты, которые дифференцируются в паракортикальной зоне лимфатического узла?
630. Как называются макрофаги паракортикальной зоны лимфатического узла?
631. Какая дифференциация лимфоцитов происходит в лимфатическом узле?
632. Какая зона узелков селезенки является аналогом тимусзависимой паракортикальной зоны лимфатических узлов?

633. В какой зоне лимфатического фолликула селезенки наблюдается скопление Т-лимфоцитов?
634. Какая зона лимфатического узелка селезенки является местом перехода белой пульпы в красную?
635. Какова роль Т-лимфоцитов в лимфатических фолликулах лимфатического узла?
636. Какая ткань образует каркас и микроокружение для созревающих форменных элементов крови?
637. Какая ткань формирует строму лимфатического узла?
638. Какая ткань формирует строму селезенки?
639. Какая ткань формирует строму тимуса?
640. Какая ткань формирует строму красного костного мозга?
641. Какая функция клеток-нянек дольки тимуса?
642. В какой части лимфатического узла преобладают В-лимфоциты?
643. Какой процент занимает белая пульпа селезенки?
644. Какой процент занимает красная пульпа селезенки?
645. Какие гормоны обеспечивают массовую гибель Т-лимфоцитов при акцидентальной инволюции?
646. Какой клеточный состав паренхимы лимфатического узла?
647. Какой тип дифференциации характерен для Т-лимфоцитов в тимусе?

648. Какими клетками заполнены промежутки между эпителиоретикулоцитами дольки тимуса?
649. Какими клетками снаружи покрыт фолликул лимфатического узла?
650. Какими клетками снаружи покрыты мозговые тяжи лимфатического узла?
651. Какие клетки селезенки способны узнавать и разрушать старые или поврежденные эритроциты и тромбоциты?
652. Какие клетки тимуса являются «няньками» для Т-лимфоцитов?
653. Какие клетки тимуса продуцируют тимулин и тимопоэтин?
654. Какие клетки тимуса осуществляют селективный отбор Т-лимфоцитов?
655. Какие клетки численно преобладают в лимфоидных узелках лимфатического узла?
656. Какие лимфоциты дифференцируются в тимусе?
657. Какие лимфоциты дифференцируются в паракортикальной зоне лимфатического узла?
658. Какие лимфоциты дифференцируются в тимусзависимой зоне лимфатического узла?
659. Какие органы человека считают аналогом сумки Фабрициуса у птиц?
660. Какие органы не входят в систему кроветворения и иммунной защиты?
661. Какие процессы происходят в периферийных органах кроветворения?
662. Какие образования характерны для паренхимы красного костного мозга?

663. Какие функции выполняют лимфатические узлы?
664. Какие центральные органы кроветворения вы знаете?
665. Какой тканью образована строма органов кроветворения?
666. Какую зону лимфоидного узелка в селезенке заселяют преимущественно Т-лимфоциты?
667. В каких участках селезенки преимущественно располагаются плазмоциты?
668. Какими гормонами регулируется возрастная инволюция тимуса?
669. Какие клетки являются продуцентами иммуноглобулинов?
670. Какими клетками образовано дорсомедиальное ядро гипоталамуса?
671. Парафолликулярные эндокриноциты щитовидной железы вырабатывают:
672. Паренхиму гипофиза образуют:
673. Паренхима околощитовидных желез образована:
674. Система гипоталамо-гипофизарного кровоснабжения:
675. Специфичность действия гормона определяется:
676. Какими красителями окрашиваются ацидофильные эндокриноциты?
677. Какими красителями окрашиваются базофильные эндокриноциты?
678. Какими клетками синтезируется антидиуретический гормон?
679. Какими клетками синтезируется окситоцин?

680. Какими клетками образовано вентромедиальное ядро гипоталамуса?
681. Какими клетками образовано аркуатное ядро гипоталамуса?
682. Какими клетками образовано паравентрикулярное ядро гипоталамуса?
683. Супрахиазматическое ядро гипоталамуса образовано клетками:
684. Какими структурными комплексами образована паренхима околощитовидных желез?
685. Какие свойства и признаки из перечисленных не характерны для тироцитов?
686. Какие гормоны, продуцируемые тироцитами, поступают в кровь?
687. Какие гранулы содержатся в цитоплазме парафолликулярных эндокриноцитов щитовидной железы?
688. Какие клетки гипофиза образуют меланотропин и липотропин?
689. Какие клетки с возрастом накапливаются в околощитовидных железах?
690. Какими клетками образована преоптическая зона гипоталамуса?
691. Какие клетки из перечисленных относятся к ацидофильным эндокриноцитам аденогипофиза?
692. Какие клетки из перечисленных образуют вазопрессин и окситоцин?
693. Какие клетки из перечисленных образуют либерины и статины?
694. Какие клетки из перечисленных относятся к базофильным эндокриноцитам аденогипофиза?

695. Какие клетки секретируют вазопрессин и окситоцин?
696. Какие клетки секретируют либерины и статины?
697. Какие морфологические признаки из перечисленных характерны для гонадотропоцитов?
698. Какие признаки не характерны для парафолликулярных эндокриноцитов?
699. Какие особенности строения коллоидного фолликула при гиперфункции щитовидной железы?
700. Какими клетками преимущественно образовано супраоптическое ядро гипоталамуса?
701. Какие особенности строения коллоида и фолликула при гипофункции щитовидной железы?
702. Каковы особенности из перечисленных характерны для тироцитов?
703. Какие структуры из перечисленных входят в состав задней доли гипофиза?
704. Какую из перечисленных функций выполняют клетки интерфолликулярных островков щитовидной железы?
705. Какую функцию выполняют парафолликулярные клетки щитовидной железы?
706. Функция кортикоцитов аденогипофиза?
707. Функция эпифиза:
708. Цитоплазма хромофобных клеток аденогипофиза содержит:
709. Что является структурно-функциональной единицей эпифиза?

710. Что является структурно-функциональной единицей щитовидной железы?

711. Какими клетками преимущественно образовано супрахиазматическое ядро гипоталамуса?

712. Что такое хромофильные клетки?

713. Как называются клетки эндокринной системы?

714. Как окрашиваются гранулы соматотропocyта?

715. Какой морфологический признак из перечисленных характерен для соматотропocyтов?

716. Какой морфологический признак из перечисленных характерен для соматотропocyтов?

717. Какой наиболее характерный признак из перечисленных свойственен парафолликулярным эндокриноцитам?

718. Какая структура гипоталамуса является основным продуцентом вазопрессина?

719. Какая структура находится в задней доле гипофиза?

720. Какая форма тироцитов в норме?

721. Какими клетками преимущественно образовано аркуатное ядро гипоталамуса?

722. Какая функция паратирина?

723. Какая функция паратгормона?

724. Какое функциональное назначение эпифиза?

- 725. Какое функциональное назначение нейрогипофиза?**
- 726. Какой гормон вырабатывают меланотропоциты?**
- 727. Какой гормон вырабатывают кальцитониноциты щитовидной железы?**
- 728. Какой гормон является антагонистом паратирина?**
- 729. Какой гормон синтезируют паратироциты?**
- 730. Какой гормон синтезируют тироциты?**
- 731. Какой из гормонов секретируется клетками эпифиза?**
- 732. Какими клетками преимущественно образовано дорсомедиальное ядро гипоталамуса?**
- 733. Какой из перечисленных гормонов секретируется клетками паращитовидных желез?**
- 734. Какими клетками преимущественно образовано вентромедиальное ядро гипоталамуса?**
- 735. Какими клетками образована преоптическая зона гипоталамуса?**
- 736. Укажите центральный эндокринный орган?**
- 737. Укажите периферийный гипофизнезависимый эндокринный орган?**
- 738. Какова структура гипоталамуса является основным продуцентом окситоцина?**
- 739. Какой гормон синтезируют ядра среднего гипоталамуса?**
- 740. Какие структуры обеспечивают выделение окситоцина в кровь?**

741. Какие структуры обеспечивают выделение антидиуретического гормона в кровь?

742. Какие структуры обеспечивают выделение гипоталамических либеринов в кровь?

743. Какие структуры обеспечивают выделение гипоталамических статинов в кровь?

744. Как называется связь между передними ядрами гипоталамуса и нейрогипофизом?

745. Укажите периферийный гипофиззависимый эндокринный орган?

746. Укажите периферийный эндокринный орган со смешанными функциями?

747. Как называется связь между ядрами среднего гипоталамуса и аденогипофизом?

748. В какой части нейросекреторных клеток синтезируются нейрогормоны?

749. Укажите оболочки желчного пузыря:

750. Форма структурной организации паренхимы аденогипофиза:

751. Как размещаются эндокринные клетки в аденогипофизе?

752. Что лежит в основе деления клеток аденогипофиза на хромофильные и хромофобные?

753. Локализация хромофобных аденоцитов гипофиза?

754. Локализация хромофильных аденоцитов гипофиза?

755. Укажите периферийный эндокринный орган со смешанными функциями?

756. Укажите периферийный гипофиззависимый эндокринный орган?
757. Тиротропоциты относятся к :
758. Гонадотропоциты относятся к:
759. Мамотропоциты относятся к:
760. Соматотропоциты относятся к:
761. Как окрашиваются гранулы тиротропоцита?
762. Как окрашиваются гранулы гонадотропоцита?
763. Как окрашиваются гранулы мамотропоцита?
764. Укажите клетки промежуточной доли гипофиза?
765. Как называются клетки промежуточной доли гипофиза?
766. Укажите периферийный гипофиззависимый эндокринный орган?
767. Как называются клетки задней доли гипофиза?
768. Форма структурной организации паренхимы эпифиза?
769. К группе каких желез принадлежит эпифиз?
770. Размещение пинеалоцитов в паренхиме эпифиза:
771. Какие клетки лежат по периферии долек эпифиза?
772. Какие клетки лежат в центре долек эпифиза?

773. Какая структура является морфологическим признаком возрастной инволюции эпифиза?

774. Форма структурной организации паренхимы щитовидной железы:

775. Форма тироцита в условиях нормофункции:

776. Какие ядра находятся в переднем гипоталамусе?

777. Форма тироцита в условиях гипофункции:

778. Укажите периферийный гипофиззависимый эндокринный орган:

779. Форма тироцита в условиях гиперфункции:

780. Что такое межфолликулярные клетки щитовидной железы?

781. К какой группе структур относятся парафолликулярные клетки щитовидной железы?

782. Эмбриональный источник развития щитовидной железы:

783. Эмбриональный источник развития кальцитониноцитов щитовидной железы:

784. Как окрашиваются кальцитониноциты щитовидной железы?

785. Как окрашиваются главные паратироциты?

786. Какая органелла паратироцитов участвует в синтезе паратгормона?

787. АКТГ стимулирует выработку всех гормонов кроме:

788. Ацидофильные эндокриноциты:

789. Укажите функцию вазопрессина:

790. Укажите функцию окситоцина:

791. Указать, какие гормоны секреторных нейронов депонируются в задней доле гипофиза:

792. Гормон антагонист паратирина:

793. Где накапливается окситоцин и вазопрессин?

794. Для тиротропоцитов характерно:

795. Для какой железы не определено тропных гормонов аденогипофиза?

796. В состав каких ядер гипоталамуса входят крупные холинергические нейросекреторные клетки?

797. В состав каких ядер гипоталамуса преимущественно входят адренергические нейросекреторные клетки?

798. Хромофобные клетки это:

799. К каким типам клеток переднего гипофиза следует отнести хромофобные клетки?

800. Из каких структурных компонентов состоит паренхима эпифиза?

801. Укажите центральный эндокринный орган:

802. Из каких зачатков развивается гипофиз?

803. Меланотропин и липотропин секретируют:

804. Назовите гормоны ацидофильных эндокриноцитов:

805. Назовите гормоны базофильных эндокриноцитов:
806. Назовите секреторнообразующие клетки эпифиза:
807. Назовите центральный нейроэндокринный орган:
808. Назовите доли аденогипофиза:
809. Строну надпочечников составляют:
810. Физиологическая регенерация клубочковой зоны происходит за счет:
811. На какие структуры надпочечников не влияет АКТГ?
812. К какой группе биологически активных веществ относится адреналин?
813. При каких условиях повышается уровень катехоламинов в организме?
814. Какой гормон аденогипофиза стимулирует секрецию гормона кортизона?
815. Усиливает течение воспалительных процессов гормон:
816. Угнетает течение воспалительных процессов гормон:
817. Эндокриноциты пучковой зоны синтезируют:
818. Эндокриноциты сетчатой зоны коры надпочечников продуцируют гормон:
819. Эндокриноциты мозгового вещества надпочечников синтезируют гормон:
820. Какие особенности размещения эндокриноцитов пучковой зоны?
821. Какие особенности расположения эндокриноцитов клубочковой зоны?
822. Какие клетки надпочечников вырабатывают гормон кортикостерон?

823. Как располагаются эндокриноциты в клубочковой зоне коры надпочечников:

824. Какие гормоны продуцируют эндокриноциты пучковой зоны коры надпочечников?

825. Какие структуры из перечисленных являются эмбриональными зачатками для развития коры надпочечников?

826. Какие гормоны продуцируют мозговые эндокриноциты надпочечников?

827. В каком участке надпочечников расположены камбиальные клетки для пучковой зоны?

828. Какие гормоны продуцируют эндокриноциты клубочковой зоны коры надпочечников?

829. Укажите особенности расположения эндокриноцитов пучковой зоны коры надпочечников:

830. В каком органе поверхностный слой коры сформирован клубочками эндокриноцитов?

831. Гормон альдостерон вырабатывают:

832. Клетки, регулирующие содержание натрия в организме:

833. Укажите порядок расположения зон коры надпочечников:

834. Эндокриноциты клубочковой зоны коры надпочечников вырабатывают гормоны:

835. Эндокриноциты пучковой зоны коры надпочечников синтезируют гормон:

- 836. Как называются диссоциированные эндокринные клетки нейрального происхождения?**
- 837. Какие гормоны продуцируют эндокриноциты сетчатой зоны коры надпочечников?**
- 838. Какие гормоны продуцируют эндокриноциты пучковой зоны коры надпочечников?**
- 839. Какие структуры из перечисленных являются эмбриональными зачатками для развития надпочечников?**
- 840. В каких участках коры надпочечников нет камбиальных клеток?**
- 841. Укажите причину снижения иммунитета при употреблении больших доз глюкокортикоидов:**
- 842. Какие гормоны продуцируют эндокриноциты клубочковой зоны коры надпочечников ?**
- 843. АКТГ стимулирует выработку всех гормонов кроме:**
- 844. Специфичность действия гормона определяется:**
- 845. В какой последовательности расположены зоны коры надпочечников?**
- 846. Эндокриноциты мозгового вещества надпочечников вырабатывают гормоны:**
- 847. Какие эндокриноциты в надпочечниках относятся к APUD-системе?**
- 848. К какой группе гормонов относится альдостерон?**
- 849. Какой гормон регулирует содержание натрия в организме?**

850. Какой гормон адногипофиза стимулирует секрецию гормонов коры надпочечников?

851. Какой гормон надпочечников усиливает течение воспалительных процессов?

852. Какой гормон надпочечников ослабляет течение воспалительных процессов?

853. Эндокриноциты пучковой зоны надпочечников синтезируют:

854. Как влияют глюкокортикоидные гормоны?

855. Почему эндокриноциты мозгового вещества относятся к APUD-системе клеток?

856. Какая функция митохондрий адренокортикоцитов?

857. На какие структуры надпочечников не влияет АКТГ?

858. К какой группе биологически активных веществ относится адреналин?

859. При каких условиях повышается уровень катехоламинов в организме?

860. Как подразделяются клетки диссоциированной эндокринной системы?

861. функция апудоцитов?

862. В каком из органов имеются апудоциты?

863. Синтез пептидов (энкефалин) в мозговом веществе надпочечников свидетельствует о том, что эти клетки относятся к:

864. Каков механизм влияния на деятельность апудоцитов?

865. Как называются апудоциты эпифиза?
866. Зависимость апудоцитов от тропных гормонов гипофиза:
867. Химическая природа гормонов, синтезируемых апудоцитами:
868. В каком органе находятся диссоциированные клетки ненейральной природы?
869. Определите основные регуляторные системы организма:
870. Какой тип гемокапилляров находится в эндокринных железах?
871. Какой гормон выделяют эпинефроциты надпочечников?
872. Какой гормон выделяют норэпинефроциты надпочечников?
873. Какой слой коры надпочечников находится под капсулой?
874. Какой слой коры надпочечников находится под клубочковым?
875. Какой слой коры надпочечников находится под пучковым?
876. Под каким слоем коры надпочечников расположено мозговое вещество?
877. Нарушение гомеостаза натрия и калия в организме наблюдается при нарушении функции надпочечников:
878. Над сетчатым слоем коры надпочечников расположен:
879. Над пучковым слоем коры надпочечников расположен:
880. Потеря натрия организмом, наступающая при уменьшении секреции альдостерона приводит к:

881. Усиление выделения каких гормонов происходит при резком охлаждении, болях и других видах стресса?

882. При активации симпатической нервной системы стимулируется образование и выброс в кровь гормонов:

883. Назовите клетки паренхимы мозгового вещества надпочечников:

884. Секреторные клетки мозгового вещества надпочечников по происхождению и воздействию на организм аналогичны:

885. Задержка натрия в организме при гиперсекреции альдостерона приводит к:

886. Почему клетки мозгового вещества надпочечников называются хромафинными?

887. Усиленное выделение каких гормонов наблюдается у студентов во время сессии?

888. Почему при болезни Аддисона (недостаточность коры надпочечников) больным назначают соли натрия, которые несколько улучшают состояние больного?

889. Назовите гормон, который способствует задержанию натрия в организме:

890. Какой гормон гипоталамуса влияет на гиперсекрецию АКТГ при стрессе?

891. Какой гормон надпочечников подавляет реакции воспаления и аллергические?

892. Какой гормон надпочечников имеет иммуносупрессивное действие?

- 893. В каких клетках надпочечников больше всего холестерина (жировых капель)?**
- 894. В каких клетках надпочечников содержится много витамина С?**
- 895. Как влияет кортизол на белковый и углеводный обмен веществ?**
- 896. Гипосекреция альдостерона приводит к:**
- 897. Что общего между хромаффинными клетками надпочечников и ганглиями симпатической нервной системы?**
- 898. К периферийной группе эндокринных желез относятся:**
- 899. В центральной группе эндокринных желез относятся:**
- 900. Что такое принцип обратной связи в эндокринной регуляции организма?**
- 901. Стероидные гормоны вырабатываются клетками:**
- 902. Специфичность действия гормона определяется:**
- 903. Стероидные гормоны коры надпочечников являются производными:**
- 904. Строму надпочечников составляют:**
- 905. Гормон кортизол синтезируется:**
- 906. Что особенного в строении митохондрий клеток коры надпочечников?**
- 907. Какое общее название имеют гормоны адреналин и норадреналин, которые вырабатываются хромаффинными клетками надпочечников?**
- 908. Какие гормоны надпочечников вызывают разрушения лимфоцитов в тимусе при стрессе?**

- 909. Какой из приведенных гормонов регулирует деятельность клубочковой зоны надпочечников?**
- 910. Нарушение каких структур надпочечников может привести к задержке возрастной инволюции вилочковой железы?**
- 911. Как осуществляется регуляция синтеза минералокортикоидов?**
- 912. С интерреналовых тел развиваются:**
- 913. Что такое интерреналовое тело?**
- 914. Какими слоями образован эпидермис тонкой кожи:**
- 915. . Пушковые волосы содержит**
- 916. Какой тип секреции сальных желез?**
- 917. В чем причина седых волос?**
- 918. Клетка Лангерганса эпидермиса кожи это:**
- 919. Меланоцит эпидермиса кожи - это:**
- 920. Какие клетки является основой эпидермальных пролиферативных единиц?**
- 921. Эпидермоциты зернистого слоя эпидермиса кожи содержат:**
- 922. Что не характерно для клетки Лангерганса:**
- 923. Как называются клетки конечного секреторного отдела сальной железы?**
- 924. Производные кожи:**
- 925. Какой тип секреции потовых желез?**

926. Входящий в состав герминативных зоны эпидермиса?
927. За счет чего происходит регенерация эпидермиса?
928. Назовите структурно-функциональную единицу эпидермиса:
929. Клетка Меркеля эпидермиса кожи-это:
930. Какова особенность не характерна для клеток Лангерганса эпидермиса кожи:
931. Эпидермоциты остистого слоя кожи содержат:
932. Эпидермоциты блестящего слоя кожи содержат:
933. Из каких компонентов состоит кожа?
934. Почему хромафинной клетки мозгового вещества надпочечников рассматриваются как нейроэндокринные?
935. В какой последовательности расположены слои эпидермиса толстой кожи?
936. Из какой ткани состоит сосочковый слой дермы кожи?
937. Концевые отделы апокриновых потовых желез содержат миоэпителиальных клетки. Какая функция этих клеток?
938. Какой процесс обеспечивают клетки базального слоя эпидермиса кожи, делятся?
939. Какие элементы соединительной ткани всего обеспечивают упругость кожи?
940. Строению какой части различаются участки толстой и тонкой кожи?

941. Назовите который эмбриональный листок в процессе развития был поврежден при недостаточном развитии эпидермиса кожи:
942. Какие клетки эпидермиса кожи выполняют защитную функцию и имеют моноцитарный генез?
943. Какой слой кожи содержит плотную неоформленную соединительную ткань?
944. Особенности потовых желез:
945. Чем обусловлена непроницаемость эпидермиса кожи?
946. Как называются секреторные клетки потовых желез?
947. За счет каких клеток происходит регенерация сальных желез?
948. Какой белок накапливается в роговом слое эпидермиса при А-авитаминозе?
949. Специальные органеллы присутствуют в эпидермисе кожи?
950. Гиподерма - это:
951. Между которыми слоями кожи существует так называемый липидный бар "Премьер"?
952. В каком слое кожи локализованы пучки гладких миоцитов?
953. В каких участках кожи размещены апокриновые потовые железы?
954. Потовые железы кожи по строению являются:
955. Где открывается выводной проток сальных желез кожи?

956. По строению сальные железы кожи являются:
957. Химический состав потового секрета:
958. В каком слое кожи расположены секреторные отделы сальных желез?
959. Какие функции выполняет кожа?
960. Слой эпидермиса, в котором расположены стволовые клетки для кератиноцитов:
961. Рост волос происходит за счет деления клеток:
962. Укажите, какую функцию выполняют дуоденальные железы:
963. Размножение клеток волосяной луковицы приводит к образованию следующих компонентов волосяного фолликула, кроме:
964. Ногтевая пластинка растет за счет деления клеток:
965. Какой слой эпидермиса расположен после рогового?
966. Какой слой эпидермиса расположен после блестящего?
967. Какой слой эпидермиса расположен после зернистого?
968. Какой слой эпидермиса расположен после шиповатого?
969. Назовите слой кожи, который расположен после сосочкового?
970. Какой слой кожи находится под базальной мембраной?
971. Над базальным слоем эпидермиса кожи расположен:
972. Какой слой обуславливает особенности рисунка поверхности кожи?

973. В каком органе поверхностный слой коры сформирован
974. Предопределяет особенности рисунка поверхности кожи:
975. Пушковые волосы содержит
976. Сальные железы секретируют по:
977. Какие клетки являются основой эпидермальных пролиферативных единиц?
978. Эпидермоциты зернистого слоя эпидермиса кожи содержат:
979. Назовите клетки конечного секреторного отдела сальной железы?
980. Какой тип секреции потовых желез?
981. Герминативная зона эпидермиса это:
982. Из какой ткани состоит сосочковый слой дермы кожи?
983. За счет каких клеток происходит регенерация сальных желез?
984. Empty question
985. Адвентициальная оболочка глотки образована из:
986. В основе строения небной миндалины лежат:
987. Какая оболочка лучше всего выражена в пилорической части желудка?
988. В слизистой оболочке небной миндалины лимфоциты образуют скопления в виде:
989. Какая оболочка лучше всего выражена в теле желудка?

- 990. В какой оболочке тонкой кишки находятся дуоденальные железы?**
- 991. В какой оболочке тонкой кишки находятся железы Либеркюна (крипты)?**
- 992. В какой части зуба есть пульпа?**
- 993. Укажите структуры, которые различают в рельефе тонкой кишки:**
- 994. Укажите эпителий который выстилает верхнюю (тазовую) часть прямой кишки:**
- 995. Укажите клетки которые обеспечивают регенерацию кишечного эпителия:**
- 996. Укажите локализацию одонтобластов:**
- 997. Укажите локализацию клеток, обеспечивающих регенерацию кишечного эпителия:**
- 998. Укажите местонахождение слизистых желез глотки:**
- 999. Укажите морфофункциональную особенность столбчатых эпителиоцитов тонкой кишки:**
- 1000. Укажите морфофункциональные особенности червеобразного отростка:**
- 1001. Укажите каким эпителием покрыты нитевидные сосочки языка:**
- 1002. Укажите особенность строения мышечной оболочки ободочной кишки:**
- 1003. Укажите особенность строения мышечной оболочки прямой кишки:**
- 1004. Укажите особенность строения мышечной пластинки слизистой оболочки прямой кишки:**

1005. Укажите особенности строения слизистой оболочки верхней поверхности тела языка:

1006. Укажите тип эпителия желудка:

1007. Укажите тип эпителия, который покрывает язык:.

1008. Укажите ткани, которые есть в составе коронки зуба:

1009. Укажите функцию апудоцитов желез желудка:

1010. Укажите функцию главных экзокринноцитов желез желудка:

1011. Укажите функцию дополнительных мукоцитов желез желудка:

1012. Укажите функцию клеток Панетта:

1013. Укажите функцию париетальных клеток желез желудка:

1014. Укажите функцию шеечных мукоцитов желез желудка:

1015. Укажите слои слизистой оболочки тонкой кишки:

1016. Укажите какой эпителий покрывает слизистую оболочку толстой кишки:

1017. Укажите какие клетки преобладают в эпителии толстой кишки:

1018. Укажите, что такое внутриклеточное пищеварение:

1019. Каким эпителием образована слизистая оболочка пищевода?

1020. Из каких клеток построены собственные железы пищевода?

1021. Из каких клеток построены кардиальные железы пищевода?

- 1022. Из каких оболочек состоит стенка пищевода?**
- 1023. Из каких оболочек состоит стенка толстой кишки?**
- 1024. Из каких частей состоит глотка:**
- 1025. Из каких пластинок состоит слизистая оболочка пищевода?**
- 1026. По строению собственные железы желудка являются:**
- 1027. По строению дуоденальные железы относят к:**
- 1028. По строению кардиальные железы пищевода являются:**
- 1029. По строению собственные железы пищевода являются:**
- 1030. Чем представлена внешняя оболочка тонкой кишки?**
- 1031. Лимфо-эпителиальное глоточное кольцо Пирогова-Вальдейера локализуется:**
- 1032. Лимфо-эпителиальное глоточное кольцо Пирогова-Вальдейера состоит из:**
- 1033. Что обеспечивает лимфо-эпителиальное глоточное кольцо Пирогова-Вальдейера?**
- 1034. Мышечная оболочка глотки образована:**
- 1035. Мышечная оболочка толстой кишки представлена:**
- 1036. Мышечная оболочка тонкой кишки представлена:**
- 1037. Мышечная оболочка желудка образована:**

- 1038. Мышечная пластинка слизистой оболочки толстой кишки представлена:**
- 1039. Мышечная пластинка слизистой оболочки тонкой кишки представлена:**
- 1040. Мышечная пластинка слизистой оболочки желудка представлена:**
- 1041. Назовите все клетки, содержащиеся в железах желудка:**
- 1042. Назовите энтероциты ворсинки тонкой кишки.**
- 1043. Назовите клетки желудка, синтезирующие антианемический фактор:**
- 1044. Назовите клетки которые преобладают в составе Пейеровых бляшек:**
- 1045. Назовите клеточный состав кишечных крипт:**
- 1046. Назовите компоненты слизистой оболочки тонкой кишки, которые образуют крипты:**
- 1047. Назовите морфофункциональные особенности энтероцитов тонкой кишки:**
- 1048. Назовите, какие железы находятся в теле желудка:**
- 1049. Назовите, какие железы находятся в пилорической части желудка:**
- 1050. Нервное сплетение (Ауэрбаха) желудка размещено:**
- 1051. Нервное сплетение (Мейснера) желудка размещено:**
- 1052. Нервное сплетение (Шабдаша) желудка размещено:**
- 1053. Где локализуются париетальные экзокриноциты желудка?**
- 1054. Регенерацию эпителия желудка обеспечивают:**

1055. Рельеф небной миндалины образован:

1056. Сколько слоев входит в состав мышечной пластинки слизистой оболочки толстой кишки?

1057. Сколько слоев входит в состав мышечной пластинки слизистой оболочки пищевода?

1058. Сколько слоев имеет мышечная оболочка толстой кишки?

1059. Слизистая оболочка гортанной части глотки покрыта:

1060. Слизистая оболочка носовой части глотки покрыта:

1061. Слизистая оболочка ротовой части глотки покрыта:

1062. К какому типу органов чувств относятся вкусовые сосочки?

1063. Стенка глотки образована такими оболочками:

1064. Стенка двенадцатиперстной кишки содержит такие железы:

1065. В собственных железах желудка преобладают такие клетки:

1066. В составе слизистой оболочки глотки мышечная пластинка имеет:

1067. Чем представлена верхняя часть внешней оболочки прямой кишки?

1068. Чем представлена внешняя оболочка толстой кишки?

1069. Чем представлена нижняя часть наружной оболочки прямой кишки?

1070. Чем представлена подслизистая основа желудка?

1071. Чем представлен внутренний сфинктер прямой кишки?

- 1072. Чем образована мышечная оболочка верхней трети пищевода?**
- 1073. Чем образован рельеф слизистой оболочки верхней (тазовой) части прямой кишки?**
- 1074. Укажите химический состав эмали:**
- 1075. Чем образован рельеф слизистой оболочки столбчатой зоны нижней части прямой кишки?**
- 1076. Чем образован рельеф слизистой оболочки толстой кишки?**
- 1077. Чем образованы поля желудка?**
- 1078. Чем образованы сосочки языка?**
- 1079. Шеечные мукоциты желудка локализуются в:**
- 1080. Что такое Пейеровы бляшки тонкой кишки?**
- 1081. Как называется структурная единица эмали?**
- 1082. Как называются клетки, синтезирующие эмаль?**
- 1083. Как называются клетки, которые локализуются в цементе зуба?**
- 1084. Какая функция столбчатых эпителиоцитов без каемки тонкой кишки?**
- 1085. Какой вид сосочков расположен на границе тела и корня языка?**
- 1086. Какой эпителий выстилают промежуточную зону нижней (анальной) части прямой кишки?**
- 1087. Какой эпителий выстилают столбчатую зону нижней (анальной) части прямой кишки?**

- 1088. Какой эпителий выстилают кожную зону нижней (анальной) части прямой кишки?**
- 1089. Какой эпителий покрывает слизистую оболочку пищевода?**
- 1090. Каков химический состав эмали?**
- 1091. Каков химический состав характерен для дентина?**
- 1092. Каким эпителием покрыта тонкая кишка?**
- 1093. Каким эпителием покрыта слизистая оболочка червеобразного отростка?**
- 1094. Каким эпителием замещается многослойный плоский неороговевающий эпителий пищевода при переходе в желудок?**
- 1095. Какие железы находятся в месте перехода пищевода в желудок?**
- 1096. Какие железы находятся в месте перехода желудка в двенадцатиперстную кишку?**
- 1097. Какие железы содержатся в слизистой оболочке тонкой кишки?**
- 1098. Какие железы есть в подслизистой основе пищевода?**
- 1099. Какие железы есть в собственной пластинке слизистой оболочки пищевода?**
- 1100. Назовите железы желудка:**
- 1101. Какие зоны различают в пульпе зуба?**
- 1102. Какие клетки входят в состав вкусовых почек.**
- 1103. Какие компоненты слизистой оболочки образуют ворсинки тонкой кишки?**

- 1104. Какие морфофункциональные особенности строения подслизистой основы прямой кишки?**
- 1105. Какие оболочки имеет пищеварительная трубка?**
- 1106. Какие оболочки различают в стенке тонкой кишки?**
- 1107. Какие соединения синтезируют клетки Панетта и кишечные эндокриноциты червеобразного отростка?**
- 1108. Какие структуры находятся в месте перехода пищевода в желудок?**
- 1109. Назовите структуры которые есть в собственной пластинке слизистой оболочки промежуточной зоны нижней части прямой кишки?**
- 1110. Назовите структуры которые есть в собственной пластинке слизистой оболочки кожной зоны нижней части прямой кишки?**
- 1111. Назовите структуры которые есть в слизистой оболочке и подслизистой основе столбчатой зоны нижней части прямой кишки?**
- 1112. Какие структуры образуют рельеф пищевода?**
- 1113. Какие структуры характерны для рельефа желудка?**
- 1114. Какие ткани входят в состав корня зуба?**
- 1115. Какие пластинки включает слизистая оболочка толстой кишки?**
- 1116. Какой тканью покрыта носоглоточная поверхность мягкого неба?**
- 1117. Какой тканью покрыта ротоглоточная поверхность мягкого неба?**
- 1118. Какой тканью образовано твердое небо?**

- 1119. Какой тканью образован периодонт?**
- 1120. Как называется оболочка покрывающая снаружи эмаль?**
- 1121. Как называются клетки, синтезирующие дентин?**
- 1122. Какую функцию выполняют М-клетки кишечного эпителия?**
- 1123. Какие вы знаете мягкие ткани зуба?**
- 1124. Какие ткани есть в составе коронки зуба?**
- 1125. Укажите ткани, которые есть в составе корня зуба?**
- 1126. Какая часть зуба содержит пульпу?**
- 1127. 156. Как называется структурная единица эмали?**
- 1128. Какие клетки синтезируют эмаль?**
- 1129. В какой оболочке зуба локализуются тела одонтобластов?**
- 1130. Укажите химический состав дентина:**
- 1131. Как называются клетки, которые образуют цемент зуба?**
- 1132. Эпителий, который выстилает ротоглоточную поверхность мягкого неба называется:**
- 1133. Эпителий, который выстилает носоглоточную поверхность мягкого неба называется:**
- 1134. Какой рельеф слизистой оболочки характерен для небной миндалины?**
- 1135. Укажите особенности строения эпителия миндалин:**

- 1136. Что такое лимфо-эпителиальное глоточное кольцо Пирогова-Вальдейера?**
- 1137. Назовите оболочки, которыми образована стенка пищевода.**
- 1138. Чем представлен периферический отдел вкусового анализатора?**
- 1139. Слизистая оболочка пищевода образована такими пластинками:**
- 1140. Назовите эпителий, покрывающий слизистую оболочку пищевода:**
- 1141. Укажите особенности строения мышечной оболочки верхней трети пищевода**
- 1142. Укажите особенности строения мышечной оболочки нижней трети пищевода**
- 1143. Укажите железы, содержащиеся в слизистой оболочке пищевода?**
- 1144. Укажите железы, содержащиеся в подслизистой основе пищевода.**
- 1145. Как называется внешняя оболочка в верхней части пищевода?**
- 1146. Как называется внешняя оболочка в нижней части пищевода?**
- 1147. Рельеф желудка содержит следующие структуры:**
- 1148. Что такое желудочные ямки?**
- 1149. Что такое желудочные поля?**
- 1150. Какой тип эпителия характерно для желудка?**
- 1151. Укажите виды желудочных желез.**
- 1152. Какие клетки желез желудка выделяют белки-ферменты?**

- 1153. Какую функцию выполняют главные экзокриноциты желудка?**
- 1154. Укажите функцию париетальных экзокриноцитов желудка:**
- 1155. Какая функция шейных мукоцитов желудка?**
- 1156. Какие клетки желудка синтезируют антианемический фактор Кастла?**
- 1157. Какая функция эндокриноцитов желудочных желез?**
- 1158. Какая функция дополнительных мукоцитов желудка?**
- 1159. Какие клетки желудка осуществляют регенераторную функцию?**
- 1160. Какой тканью представлена подслизистая основа желудка?**
- 1161. Назовите железы, которые находятся в кардиальной части желудка:**
- 1162. Назовите железы, которые есть в пилорической части желудка:**
- 1163. Назовите железы, которые есть в теле желудка:**
- 1164. Какие клетки преобладают в собственных железах желудка?**
- 1165. Назовите оболочку, которая лучше выражена в теле желудка:**
- 1166. Назовите оболочку, которая лучше выражена в пилорической части желудка:**
- 1167. Какие структуры образуют рельеф тонкой кишки?**
- 1168. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку двенадцатиперстной кишки**
- 1169. Что такое ворсинка двенадцатиперстной кишки?**

- 1170. Что такое крипта двенадцатиперстной кишки?**
- 1171. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку тощей кишки:**
- 1172. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку подвздошной кишки:**
- 1173. Какой тканью представлена внешняя оболочка тонкой кишки?**
- 1174. Как называются железы двенадцатиперстной кишки?**
- 1175. Какой тип эпителия характерен для верхней поверхности языка?**
- 1176. Какие структуры образуют сосочки языка?**
- 1177. Назовите, какие сосочки языка выстелены многослойным плоским ороговевающим эпителием?**
- 1178. На которых сосочках языка отсутствуют вкусовые почки?**
- 1179. Которые сосочки расположены на границе тела и корня языка?**
- 1180. Назовите клетки, образующие эпителиальное выстеление ворсинки тонкой кишки:**
- 1181. Укажите морфофункциональную особенность столбчатых эпителиоцитов с каемкой:**
- 1182. Укажите морфофункциональные особенности эндокриноцитов тонкой кишки:**
- 1183. Укажите клеточный состав кишечных крипт:**
- 1184. Укажите, какую функцию выполняют столбчатые эпителиоциты без каемки тонкой кишки:.**

- 1185. Укажите, какую функцию выполняют клетки Панетта тонкой кишки:**
- 1186. Назовите клетки, обеспечивающие регенерацию кишечного эпителия:**
- 1187. Укажите локализацию клеток, которые обеспечивают регенерацию эпителия тонкой кишки:**
- 1188. Пейеровы бляшки это:**
- 1189. Назовите оболочку двенадцатиперстной кишки в которой содержатся дуоденальные железы**
- 1190. Укажите функцию дуоденальных желез:**
- 1191. Назовите одноклеточные железы тонкой кишки:**
- 1192. Какой эпителий покрывает кожную часть губы?**
- 1193. Назовите эпителий, который выстилает слизистую часть губы:**
- 1194. Назовите зоны слизистой поверхности щеки:**
- 1195. В какой зоне слизистой поверхности щеки отсутствуют слюнные железы**
- 1196. Назовите части губы:**
- 1197. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку десен:**
- 1198. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку нижней поверхности языка:**
- 1199. Назовите сосочки языка, которые являются многочисленными:**
- 1200. Назовите сосочки, которые находятся на боковых поверхностях языка:**

- 1201. Назовите сосочки, которые находятся на верхней поверхности языка:**
- 1202. Назовите сосочки, которые находятся на нижней поверхности языка:**
- 1203. Основой твердого неба являются:**
- 1204. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку твердого неба:**
- 1205. Основой мягкого неба является:**
- 1206. Назовите поверхности мягкого неба:**
- 1207. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку носовой поверхности мягкого неба:**
- 1208. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку ротовой поверхности мягкого неба:**
- 1209. Назовите зону твердого неба, в которой локализируются малые слюнные железы**
- 1210. Назовите участки эмали с низким содержанием неорганического компонента:**
- 1211. Отростки которых клеток размещаются в дентинных трубочках?**
- 1212. Какой тканью образована пульпа?**
- 1213. Какой тканью образован периодонт?**
- 1214. Как называется патологическое разрастание тканей глоточной миндалины?**

1215. Что является источником развития эпителия слизистой оболочки пищевода?

1216. Какие клетки формируют выводные протоки собственных желез желудка?

1217. Что является источником развития эпителия желудка:

1218. Что является источником развития эпителия кожной и промежуточной зон анальной части прямой кишки?

1219. D-клетки панкреатического островка синтезируют:

1220. D1-клетки панкреатического островка синтезируют:

1221. PP-клетки панкреатического островка синтезируют:

1222. А-инсулоциты синтезируют:

1223. Эндокринная часть поджелудочной железы образована такими клетками:

1224. В чем заключается экзокринная функция печени?

1225. В чем заключается эндокринная функция печени?

1226. В какой железе пищеварительной системы имеется "чудесная венозная капиллярная сеть?"

1227. В какой части островков Лангерганса расположены В-клетки?

1228. Укажите белок-фермент слюны который обеспечивает пищеварение крахмала:

1229. Укажите в чем заключается эндокринная функция слюнных желез:

1230. Укажите железу пищеварительной системы которая участвует в синтезе гликогена:

1231. Укажите отличия междольковой вены печеночной долики от других вен органа:

1232. Укажите отличия центральной вены печеночной долики от других вен органа:

1233. Укажите главную особенность экзокринных панкреатоцитов:

1234. Укажите где в островках Лангерганса расположены А-клетки:

1235. Укажите к какому типу относится центральная вена печени:

1236. Укажите к какой группе принадлежат pit-клетки в печени:

1237. Укажите к какой группе относятся клетки Купфера в печени:

1238. Укажите к какой группе относятся клетки Ито в печени:

1239. Укажите эмбриональный источник развития печени:

1240. Укажите эмбриональный зачаток из которого развиваются слюнные железы:

1241. Укажите из которых эмбриональных тканей развивается поджелудочная железа:

1242. Укажите клетки поджелудочной железы, синтезирующие гормоны панкреозимин и холецистокинин:

1243. Укажите клетки, которые входят в белковые ацинусы:

1244. Укажите компоненты печеночной триады:

1245. Укажите компоненты портального тракта:

1246. Укажите морфологический тип экзокринной части поджелудочной железы:

1247. Укажите морфофункциональную особенность исчерченных протоков:

1248. Укажите название клеток экзокринной части поджелудочной железы:

1249. Укажите название клеток эндокринной части поджелудочной железы:

1250. Укажите органеллы хорошо выражены в сероцитах слюнных ацинусов:

1251. Укажите органеллы гепатоцитов печени, которые участвует в синтезе гликогена:

1252. Укажите органеллы гепатоцитов печени, которые участвует в синтезе белков крови:

1253. Укажите органеллы гепатоцитов, которые участвует в обмене жирных кислот:

1254. Укажите органеллы гепатоцитов, которые осуществляют инактивацию гормонов и лекарств:

1255. Укажите особенности строения гемокапилляров печени:

1256. Укажите причину паренхиматозной желтухи при поражении печени (гепатите).

1257. Укажите структурные особенности печени, обеспечивающих депонирования в ней крови:

1258. Укажите тип гемокапилляров печени:

- 1259. Укажите как окрашиваются D-инсулоциты:**
- 1260. Укажите как окрашиваются A-инсулоциты:**
- 1261. Укажите как окрашиваются B-инсулоциты?**
- 1262. Укажите какие органеллы хорошо выражены в мукоцитах слюнных ацинусов:**
- 1263. Укажите какие структуры находятся в зимогенной зоне панкреатоцитов:**
- 1264. Укажите, из каких компонентов состоит ацинус поджелудочной железы:**
- 1265. Укажите, какие инсулоциты синтезируют вазоактивный кишечинальный полипептид?**
- 1266. Укажите, какие инсулоциты синтезируют глюкагон:**
- 1267. Укажите, какие инсулоциты синтезируют инсулин:**
- 1268. Укажите, какие инсулоциты синтезируют панкреатический полипептид:**
- 1269. Укажите, какие инсулоциты синтезируют соматостатин:**
- 1270. Гомогенная зона экзокринных панкреатоцитов окрашивается:**
- 1271. Дайте название эндокринным панкреатоцитам:.**
- 1272. Где в слюнных железах находятся эндокриноциты?**
- 1273. Где находятся ацино-инсулярные клетки поджелудочной железы?**
- 1274. Какой тип капилляров характерен для печени:**
- 1275. Структурно-функциональной единицей печени является:**

- 1276. Какие ацинусы входят в состав подъязычной слюнной железы?**
- 1277. В подчелюстной слюнной железы есть такие ацинусы:**
- 1278. К околоушной слюнной железы входят такие ацинусы:**
- 1279. К какому типу относится подъязычная железа?**
- 1280. К какому типу относится подчелюстная железа?**
- 1281. К какому типу относится околоушная железа?**
- 1282. Эндокринная часть поджелудочной железы образована:**
- 1283. Желчь попадает в кровеносное русло при повреждении таких клеток:**
- 1284. Из каких клеток построены вставочные протоки?**
- 1285. Из каких морфологических частей состоит поджелудочная железа?**
- 1286. С какого эмбрионального источника развивается поджелудочная железа?**
- 1287. Зимогенная зона экзокринных панкреатоцитов окрашивается:**
- 1288. Из каких клеток состоят смешанные ацинусы слюнных желез?**
- 1289. Между какими компонентами в печени располагается перисинусоидное пространство?**
- 1290. Назовите большую железу пищеварительной системы которая в эмбриональном периоде выполняет функцию кроветворения:**
- 1291. Назовите систему выводных протоков слюнных желез:**

1292. Назовите клетки печени которые депонируют жирорастворимые витамины:

1293. Назовите клетки входящие в состав полумесяцев Жиануцци слюнных ацинусов:

1294. Назовите морфофункциональную единицу слюнных желез:

1295. Назовите органеллы гепатоцитов печени, которые участвуют в синтезе желчи:

1296. Назовите органеллу которая интенсивнее выражена в билиарном полюсе гепатоцита:

1297. Назовите органеллу которая лучше выражена в васкулярном полюсе гепатоцита:

1298. Назовите пространство, которое находится между капилляром и печеночными пластинками в дольках печени:

1299. Назовите структурную и морфофункциональную единицу печени:

1300. Панкреатический сок поджелудочной железы содержит:

1301. Печеночные балки состоят из таких клеток:

1302. Поверхность гепатоцита, которая повернута к кровеносному капилляру называется:

1303. Поверхность гепатоцита, которая образует стенку желчного капилляра называется:

1304. Секреторный отдел поджелудочного ацинуса имеет такую форму:

- 1305. Слизистые ацинусы состоят из таких клеток:**
- 1306. В острых углах печеночного ацинуса находятся:**
- 1307. В углах портальной печеночной дольки находятся:**
- 1308. В печени конечные секреторные отделы представлены:**
- 1309. В синусоидальных гемокапиллярах печени протекает:**
- 1310. В тупых углах печеночного ацинуса находятся:**
- 1311. В холангиолах печеночной дольки протекает:**
- 1312. В центре классической печеночной дольки находится:**
- 1313. Центральная вена печени находится:**
- 1314. Что лежит в центре классической печеночной дольки?**
- 1315. Что такое зимоген в экзокринных панкреатоцитах?**
- 1316. Что такое холангиола?**
- 1317. Что такое центрoацинозные клетки поджелудочной железы?**
- 1318. Как окрашиваются мукоциты при использовании гематоксилина и эозина?**
- 1319. Как окрашиваются сероциты при использовании гематоксилина и эозина?**
- 1320. Как называются секреторные клетки поджелудочной железы?**
- 1321. Как называется структурная единица экзокринной части поджелудочной железы?**

- 1322. Как называется структурная единица эндокринной части поджелудочной железы?**
- 1323. Как расположены гепатоциты в классической печеночной дольке?**
- 1324. Какая кровь движется в гемокапилляре печени?**
- 1325. Какова структура лежит на периферии классической печеночной дольки?**
- 1326. Как выглядит классическая печеночная долька?**
- 1327. Как выглядит печеночный ацинус?**
- 1328. Как выглядит портальная печеночная долька?**
- 1329. Какой компонент слюны имеет бактерицидное действие?**
- 1330. Какой тип секрета характерен для мукоцитов слюнных желез?**
- 1331. Какой тип секрета характерен для сероцитов слюнных желез?**
- 1332. Какой тип секреции характерен для слюнных желез?**
- 1333. Каким эпителием покрыта слизистая оболочка желчного пузыря?**
- 1334. Какими клетками образованы стенки желчных капилляров?**
- 1335. Какими контактами соединены между собой гепатоциты?**
- 1336. Какие витамины депонируются в печени?**
- 1337. Какие гормоны синтезируют И - клетки поджелудочной железы?**
- 1338. Какие изменения наблюдаются при нарушении контактов между гепатоцитами?**

- 1339. Какие клетки извне окружают конечные секреторные отделы слюнных желез и обеспечивают выведение секрета?**
- 1340. Какие клетки печени депонируют витамин А?**
- 1341. В составе вторичной мочи в норме не должно быть:**
- 1342. Какие клетки печени содержат значительное количество лизосом и фагосом?**
- 1343. клетки печени содержат значительное количество липидных включений?**
- 1344. Какие клетки печени содержат значительное количество секреторных включений и осуществляют иммунную функцию?**
- 1345. Клетки которых протоков поджелудочной железы синтезируют ионы бикарбоната, выделяемых в двенадцатиперстную кишку?**
- 1346. Какие вещества выделяют ацино-инсулярные клетки поджелудочной железы?**
- 1347. Какие вещества синтезируют экзокринные панкреатоциты поджелудочной железы?**
- 1348. Какие структуры слюнных желез выделяют лизоцим (мурамидазы)?**
- 1349. Какие структуры образуют базальную исчерчаемость эпителиоцитов исчерчаемых протоков слюнных желез?**
- 1350. Как называются клетки, располагающиеся в области впадения общего протока поджелудочной железы в двенадцатиперстную кишку?**
- 1351. Какую форму имеют мукоциты слюнных ацинусов?**

- 1352. Какую форму имеют сероциты слюнных желез?**
- 1353. Какую форму имеют миоэпителиальные клетки слюнных желез?**
- 1354. Какую форму ядер имеют сероциты?**
- 1355. Какую форму ядер имеют мукоциты?**
- 1356. Какую функцию выполняют миоэпителиоциты ацинусов слюнных желез?**
- 1357. Назовите компоненты слюны, которые обеспечивают пищеварение крахмала:**
- 1358. Околоушная железа - есть:**
- 1359. Подчелюстная железа - есть:**
- 1360. Подъязычная железа-есть:**
- 1361. Укажите тип секреции слюнных желез:**
- 1362. Назовите компоненты из которых состоит ацинус слюнной железы**
- 1363. Назовите морфофункциональную единицу больших слюнных желез:**
- 1364. Назовите клетки из которых состоят белковые ацинусы:**
- 1365. Назовите клетки из которых состоят слизистые ацинусы:**
- 1366. Назовите клетки из которых состоят смешанные ацинусы:**
- 1367. Назовите продукт секреторной активности клеток полумесяцев
Джиауци:**
- 1368. Назовите клетки, образующие стенку вставочных протоков слюнных желез:**

1369. Назовите клетки, образующие стенку исчерчаемых проток слюнных желез:

1370. В чем заключается эндокринная функция слюнных желез?

1371. Назовите, какой компонент слюны обеспечивает бактерицидное действие:

1372. Назовите типы ацинусов, которые входят в состав околоушной слюнной железы:

1373. Назовите типы ацинусов, которые входят в состав подчелюстной слюнной железы:

1374. Назовите типы ацинусов, которые входят в состав подъязычной слюнной железы:

1375. Назовите эмбриональный зачаток из которого развиваются слюнные железы:

1376. Назовите форму белкового ацинуса слюнной железы:

1377. Назовите форму слизистого ацинуса слюнной железы:

1378. Укажите форму сероцитов слюнных желез:

1379. Назовите органеллы, которые максимально выражены в сероцитах слюнных ацинусов:

1380. Укажите форму мукоцитов слюнных ацинусов:

1381. Назовите органеллы, которые максимально выражены в мукоцитах слюнных ацинусов:

- 1382. Укажите локализацию эндокриноцитов в слюнных железах:**
- 1383. Укажите, как окрашиваются сероциты при использовании гематоксилина и эозина:**
- 1384. Укажите, как окрашиваются мукоциты при использовании гематоксилина и эозина:**
- 1385. Назовите с которой эмбриональной ткани развивается печень:**
- 1386. Назовите функцию печени в раннем эмбриональном периоде:**
- 1387. Укажите в чем экзокринная функция печени:**
- 1388. Укажите в чем заключается эндокринная функция печени:**
- 1389. Укажите витамины, депонируемые в печени:**
- 1390. Назовите клетки печени, в которых депонируются жирорастворимые витамины:**
- 1391. Назовите железу пищеварительной системы, которая участвует в синтезе гликогена:**
- 1392. Мышечная оболочка мочевого пузыря состоит из:**
- 1393. Что является структурной и функциональной единицей печени?**
- 1394. Назовите структуру, которая находится в центре классической печеночной долики:**
- 1395. Укажите форму классической печеночной долики:**
- 1396. Укажите расположение гепатоцитов в классической печеночной долике:**

1397. Назовите полюса, которые имеют гепатоциты:

1398. Назовите органеллу, которая лучше выражена в билиарном полюсе гепатоцита:

1399. Назовите органеллу, которая лучше выражена в васкулярному полюсе гепатоцита:

1400. Назовите тип гемокапилляров, который характерен для печени:

1401. Клетки Купфера в печени - это:

1402. Рит-клетки в печени - это:

1403. Пространство Диссе - это:

1404. Укажите какими клетками образована стенка желчных капилляров:

1405. Укажите, какие изменения происходят при нарушении контактов между гепатоцитами:

1406. Назовите причину паренхиматозной желтухи при поражении печени (гепатите):

1407. Назовите особенности строения синусоидальных гемокапилляров печени:

1408. Укажите, как можно распознать центральную вену печеночной долики:

1409. Укажите, как можно распознать междольковую вену в печени:

1410. Назовите клетки печени, в которых депонируется витамин А:

1411. Каким эпителием выстланы голосовые связки?

- 1412. Назовите органеллы гепатоцитов печени, которые синтезируют белки крови:**
- 1413. Назовите органеллы гепатоцитов печени, которые синтезируют желчь:**
- 1414. Назовите органеллы гепатоцитов печени, которые синтезируют гликоген:**
- 1415. Укажите структуру, лежащую на периферии классической печеночной дольки:**
- 1416. Назовите к какому типу сосудов относится центральная вена:**
- 1417. Назовите железу пищеварительной системы в которой находится "чудесная венозная капиллярная сетка"?**
- 1418. Холангиола - это:**
- 1419. Назовите эпителий, который выстилает слизистую оболочку желчного пузыря:**
- 1420. Назовите протоки, которые относятся к системе желчевыводных путей:**
- 1421. Назовите эмбриональный источник развития поджелудочной железы:**
- 1422. Укажите морфологические части поджелудочной железы:**
- 1423. Укажите структурную единицу экзокринной части поджелудочной железы:**
- 1424. Укажите структурную единицу эндокринной части поджелудочной железы?**
- 1425. Назовите, какие структуры находятся в зимогенной зоне панкреатоцитов:**
- 1426. Назовите, какие структуры находятся в гомогенной зоне панкреатоцитов:**

- 1427. Что такое зимоген в экзокринных панкреатоцитах?**
- 1428. Как окрашивается зимогенная зона экзокринных панкреатоцитов?**
- 1429. Как окрашивается гомогенная зона экзокринных панкреатоцитов?**
- 1430. Укажите название секреторных клеток поджелудочной железы:**
- 1431. Укажите что синтезируют экзокринные панкреатоциты поджелудочной железы:**
- 1432. Назовите гормон, который синтезируется А-инсулоцитами:**
- 1433. Назовите гормон, который синтезируется В-инсулоцитами:**
- 1434. Назовите гормон, который синтезируют D-клетки панкреатического островка:**
- 1435. Назовите инсулоциты, синтезирующие глюкагон:**
- 1436. Назовите инсулоциты, синтезирующие соматостатин:**
- 1437. Назовите инсулоциты, синтезирующие вазоактивный интестинальный полипептид:**
- 1438. Назовите инсулоциты, синтезирующие панкреатический полипептид:**
- 1439. Назовите клетки поджелудочной железы, синтезирующие ионы бикарбоната:**
- 1440. Укажите клетки, располагающиеся в области впадения общего протока поджелудочной железы в двенадцатиперстную кишку:**
- 1441. Назовите гормоны, синтезирующие И - клетками поджелудочной железы:**

1442. Назовите клетки поджелудочной железы, синтезирующие гормоны панкреозимин и холецистокинин:

1443. Назовите вещества, выделяющие ацино-инсулярными клетками поджелудочной железы

1444. Укажите расположения ацино-инсулярных клеток поджелудочной железы:

1445. Основная функция дыхательной системы:

1446. Какие структуры согревают воздух в воздухоносных путях?

1447. Какой секрет выделяют железы крупных бронхов?

1448. Какой эпителий выстелает носоглотку?

1449. Из каких оболочек построена гортань?

1450. Назовите клетки обонятельной области носовой полости:

1451. Какие клетки воздухоносных путей задерживают частицы пыли и микроорганизмы?

1452. С уменьшением калибра бронхов фиброзно-хрящевая оболочка исчезает:

1453. Основу надгортанника составляет:

1454. Основу голосовых складок гортани составляют:

1455. Эпителий гортани:

1456. Эндокринные клетки воздухоносных путей синтезируют:

1457. Назовите начало респираторного отдела дыхательной системы?

1458. Секреторную функцию (выделение слизи) в воздухоносных путях выполняют клетки:

1459. Функцию газообмена в аэрогематическом барьере выполняют:

1460. Большие секреторные клетки в альвеолах легких выполняют функцию:

1461. Где находятся эластичные волокна в легких?

1462. Что предотвращает слипание альвеол?

1463. Функции гортани:

1464. Однослойный многорядный реснитчатый эпителий выстилает:

1465. Какая ткань лежит в основе строения голосовых связок?

1466. Какие клетки входят в состав гортанной миндалины?

1467. Оболочки крупных бронхов:

1468. Классификация органов дыхания:

1469. Эпителий трахеи:

1470. Железы в трахее расположены в:

1471. Подслизистая оболочка и адвентиция трахеи построены из:

1472. Фиброзно-хрящевая оболочка трахеи построена из:

1473. Определите виды клеток в эпителии нижних отделов воздухоносных путей:

1474. Оболочки главных бронхов:

- 1475. Эпителий слизистой оболочки бронхов:**
- 1476. Фиброзно-хрящевая оболочка крупных бронхов построена из:**
- 1477. Белково-слизистые железы в крупных бронхах расположены в:**
- 1478. Бокаловидные экзокриноциты вырабатывают:**
- 1479. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку преддверия носа:**
- 1480. Клетки Клара выполняют функцию:**
- 1481. Фиброзно-хрящевая оболочка в воздухоносных путях исчезает:**
- 1482. В средних бронхах фиброзно-хрящевая оболочка образована:**
- 1483. Средние бронхи состоят из следующих оболочек:**
- 1484. Сколько видов клеток выстилают слизистую малых бронхов?**
- 1485. Функция эндокринных клеток воздухоносных путей:**
- 1486. Какими структурами заканчиваются воздухоносные пути?**
- 1487. Структурно-функциональной единицей респираторного отдела легких являются:**
- 1488. Из каких оболочек построена носовая полость:**
- 1489. Альвеолы выстланы такими клетками:**
- 1490. Функция альвеолоцитов первого типа:**
- 1491. Аэрогематический барьер образован:**

1492. Функция альвеолоцитов второго типа:

1493. Сурфактант вырабатывают:

1494. Активную строму легких образуют:

1495. Сурфактант растворяют:

1496. Функции сурфактанта:

1497. Какой эпителий выстилает плевру:

1498. Какой эпителий выстилает слизистую респираторного отдела носовой полости?

1499. Из какого хряща состоит фиброзно-хрящевая оболочка носовой полости?

1500. Какими клетками выстлана обонятельная часть слизистой оболочки носовой полости?

1501. За счет каких структур увлажняется воздух в носовой полости?

1502. Какие клетки воздухоносных путей выполняют функцию очистки воздуха?

1503. Назовите основную функцию дыхательной системы:

1504. Как классифицируются органы дыхания:

1505. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку преддверия носа:

1506. Назовите оболочки носовой полости:

1507. Какой хрящ образует фиброзно-хрящевую оболочку носовой полости?

- 1508. Каким эпителием выстлана обонятельная часть слизистой оболочки носовой полости?**
- 1509. За счет каких структур увлажняется воздух в носовой полости?**
- 1510. Укажите клетки воздухоносных путей, выполняющие функцию очистки воздуха:**
- 1511. Назовите структуры охлаждающие воздух в воздухоносных путях:**
- 1512. Какие клетки воздухоносных путей задерживают микроорганизмы?**
- 1513. Носоглотку выстилает эпителий:**
- 1514. Назовите оболочки гортани:**
- 1515. Какой эпителий выстилает слизистую оболочку гортани?**
- 1516. Перечислите функции гортани:**
- 1517. Каким эпителием выстланы голосовые связки?**
- 1518. Какая ткань лежит в основе строения голосовых связок?**
- 1519. В состав гортанной миндалины входят клетки:**
- 1520. Назовите оболочки трахеи:**
- 1521. Слизистую оболочку трахеи покрывает эпителий:**
- 1522. В какой оболочке расположены железы в трахее:**
- 1523. Подслизистая оболочка и адвентиция трахеи построены из:**
- 1524. Фиброзно-хрящевая оболочка трахеи состоит из:**

- 1525. Какие виды клеток находятся в эпителии воздухоносных путей?**
- 1526. Укажите оболочки бронхов:**
- 1527. Слизистую оболочку бронхов выстилает эпителий:**
- 1528. Фиброзно-хрящевая оболочка крупных бронхов состоит из:**
- 1529. Белково-слизистые железы в крупных бронхах расположены в:**
- 1530. Бокаловидные экзокриноциты продуцируют:**
- 1531. Какая функция клеток Клара?**
- 1532. Какой диаметр средних бронхов?**
- 1533. В каких структурах воздухоносных путей исчезает фиброзно-хрящевая оболочка?**
- 1534. Диаметр малых бронхов:**
- 1535. Из каких оболочек состоит средний бронх?**
- 1536. Какая функция эндокринных клеток трахеи?**
- 1537. Назовите структуры, которыми начинается респираторный отдел легких:**
- 1538. Назовите структурно-функциональную единицу респираторного отдела дыхательной системы:**
- 1539. Какими клетками выстланы альвеолы легких?**
- 1540. Какая функция альвеолоцитов первого типа в альвеолах легких?**
- 1541. Аэрогематический барьер образован:**

- 1542. Назовите функцию альвеолоцитов второго типа в альвеолах легких:**
- 1543. Какие клетки продуцируют сурфактант в альвеолах легких?**
- 1544. Какие структуры образуют активную строму легких?**
- 1545. Какие клетки участвуют в детоксикации химических соединений в альвеолах легких?**
- 1546. Какая функция сурфактанта?**
- 1547. Каким эпителием выстлана плевра легких?**
- 1548. Подслизистую основу мочеточников образует:**
- 1549. Какие оболочки принимают участие в образовании продольных складок мочеточника?**
- 1550. Какие структуры обеспечивают барьерную функцию переходного эпителия мочевыводящих органов?**
- 1551. Из каких слоев состоит мышечная оболочка почечных лоханок и чашечек?**
- 1552. С чем связано изменение количества слоев в переходном эпителии стенки мочевого пузыря?**
- 1553. Переходный эпителий, выстилающий оболочку мочеточника, состоит из следующих последовательных слоев:**
- 1554. В сосудистых клубочках почечных телец, где между капиллярами есть подоциты внутреннего листка капсулы, присутствуют клетки:**
- 1555. Мезангиоциты почки выполняют функции:**

1556. Почечный фильтрационный барьер включает:

1557. Проксимальный отдел нефрона имеет следующие морфофункциональные признаки:

1558. Из каких источников происходит развитие мочевой системы?

1559. Сосудистая система каких нефронов дополнительно включится в отток крови при повышении активности кровообращения?

1560. Серозная оболочка, покрывающая дно мочевого пузыря представлена:

1561. Чем иннервируется мочевой пузырь?

1562. Какой эпителий выстилает мочевой пузырь?

1563. Что из перечисленных структур не входит в состав нефрона?

1564. Из каких компонентов состоит почечное тельце:

1565. Какие клетки образуют внутренний листок капсулы Шумлянского - Боумена?

1566. В состав фильтрационного барьера входит:

1567. Чем образована стенка проксимального отдела нефрона?

1568. Клетки какого отдела нефрона содержат наибольшее количество лизосом?

1569. В каком отделе нефрона происходит процесс фильтрации?

1570. В каком отделе нефрона происходит реабсорбция глюкозы?

- 1571. Какую функцию выполняют темные клетки собирательных почечных трубок?**
- 1572. Какие сосуды отходят от дуговых артерий в корковое вещество почки?**
- 1573. Где располагаются юкставаскулярные клетки ЮГА почки?**
- 1574. Каким эпителием покрыта слизистая оболочка мочевого пузыря?**
- 1575. Чем образована стенка проксимального отдела нефрона?**
- 1576. Что не поступает в первичную мочу в нормальных условиях?**
- 1577. Определите структурные компоненты нефрона:**
- 1578. Какой тип эпителия выстилает слизистую оболочку мочевыводящих путей?**
- 1579. Где происходит первая фаза процесса мочеобразования - фильтрация?**
- 1580. Из перечисленных структур не входит в состав почечного тельца?**
- 1581. Какие структуры почки являются причиной повышения артериального давления?**
- 1582. Назовите сосуды, отходящие от дуговых артерий в мозговое вещество почки:**
- 1583. Как называется структура в стенке дистального канальца, клетки которого имеют уплотненные ядра и лишены базальной мембраны?**
- 1584. Назовите функцию, которая будет нарушена при повреждении юкстамедуллярных нефронов:**
- 1585. Как называются клетки, содержащие гранулы ренина?**

- 1586. Какая структура нефрона наиболее препятствует поступлению форменных элементов крови в первичную мочу?**
- 1587. Какие клетки почки вырабатывают гормон, регулирующий артериальное давление?**
- 1588. Назовите отдел нефрона, в котором. видно клетки кубической формы, апикальная поверхность которых содержит щеточную каемку, а базальная - исчерченность:**
- 1589. С нарушением функции каких структур нефрона связано наличие белков в конечной моче?**
- 1590. С поражением каких гистоструктур нефрона связано повышение артериального давления?**
- 1591. Назовите большую эпителиальную клетку почечного тельца, содержащую большие и малые отростки (цитоподии, цитотрабекулы), которыми она прикрепляется к базальной мембране:**
- 1592. Укажите, какой отдел нефрона поврежден, если в анализе мочи обнаружено много белка, а также выщелоченные эритроциты:**
- 1593. Функция каких отделов почки нарушена при наличии альбуминов / альбуминурия / и глюкозы / глюкозурия / в моче?**
- 1594. Где находится трехслойная базальная мембрана, которая имеет специальную сетчатую структуру ее среднего электронноплотного слоя?**
- 1595. Функция каких клеток почек обуславливает стойкое повышение артериального давления при сужении почечной артерии?**
- 1596. Как может отразиться на функции организма нарушение выделительной функции почек?**

1597. Назовите клетки, реагирующие на изменение содержания натрия в моче и влияющие на секрецию ренина:

1598. Из каких источников образуется постоянная почка (metanephros)?

1599. Из каких структур состоит почечный фильтр?

1600. Какие функциональные процессы в почках ослабляются при нарушении клеток эпителия дистальных отделов нефрона?

1601. В каких структурах почки происходит повреждение при отсутствии подкисления мочи?

1602. Как называются клетки приносящих артериол, в которых под эндотелием видны секреторные гранулы?

1603. Назовите оболочки, участвующих в образовании продольных складок мочеточника:

1604. Продукцию прогестерона обеспечивают клетки:

1605. Назовите орган, внутренняя оболочка которого выстлана переходным эпителием, средняя имеет два слоя гладких миоцитов, а внешняя представлена волокнистой соединительной тканью:

1606. В каком отделе почки реакция мочи становится слабокислой?

1607. Назвать канальцы, выстланные темными и светлыми клетками, обеспечивающими реабсорбцию воды из первичной мочи в кровь и выделяющими H^+ ионы:

1608. Какие морфофункциональные признаки вторичной капиллярной сети почки?

- 1609. Проксимальный отдел нефрона имеет следующие морфофункциональные признаки:**
- 1610. Назвать структуру почки, обеспечивающую процесс секреции:**
- 1611. Из каких источников происходит развитие мочевой системы?**
- 1612. В каком органе можно обнаружить густую сеть капилляров, расположенных между двумя артериолами (rete mirabile)?**
- 1613. В состав нефрона не входит:**
- 1614. Серозная оболочка, которая покрывает дно мочевого пузыря представлена:**
- 1615. Что является структурно-функциональной единицей почки?**
- 1616. Из перечисленных структур не входит в состав нефрона:**
- 1617. Назовите компоненты почечного тельца:**
- 1618. Внутренний листок капсулы Шумлянского-Боумена образуют:**
- 1619. Какие структуры не входят в состав фильтрационного барьера почки?**
- 1620. Каким эпителием выстланы слизистой оболочкой проксимального отдела нефрона?**
- 1621. Клетки какого отдела нефрона содержат наибольшее количество лизосом?**
- 1622. В каком отделе нефрона происходит процесс фильтрации?**
- 1623. Функция светлых клеток собирательных почечных трубок:**

- 1624. Где располагаются юктагломерулярные клетки ЮГА почки?**
- 1625. Назовите эпителий, покрывающий слизистую оболочку мочеточника:**
- 1626. Какие вещества не поступают в первичную мочу в нормальных условиях?**
- 1627. Где происходит первая фаза процесса мочеобразования - фильтрация?**
- 1628. Из перечисленных структур не входит в состав почечного тельца?**
- 1629. Какие структуры почки являются причиной повышения артериального давления?**
- 1630. Как называется структура в стенке дистального канальца почки, выполняющая функцию натриевого насоса ?**
- 1631. Назовите клетки почек в которых могут находиться гранулы ренина:**
- 1632. Что является препятствием для поступления форменных элементов крови в первичную мочу?**
- 1633. При нарушении функции каких структур нефрона в моче будут обнаружены белки крови с большими молекулами ?**
- 1634. Укажите, какой отдел нефрона возможно поврежден, если в анализе мочи обнаружено много эритроцитов:**
- 1635. Укажите, функция каких отделов почки повреждена при наличии альбуминов / альбуминурия / и глюкозы / глюкозурия / в моче:**
- 1636. Укажите клетки, которые реагируют на изменения содержания натрия в моче и влияют на секрецию ренина:**

1637. Каковы функциональные процессы в почках ослабляются при нарушении клеток эпителия дистальных отделов нефрона?

1638. Какие структуры почки повреждаются при изменении реакции мочи?

1639. Какие клетки приносящих артериол содержат секреторные гранулы?

1640. Исследуется гистологический препарат одного из отделов мочевыводящих путей, в котором отсутствует подслизистая оболочка, а собственная пластинка содержит альвеолярно-трубчатые железы. Какой отдел исследуется?

1641. Какие клетки почек обеспечивают слабокислую реакцию мочи?

1642. Назвать канальцы выстланные темными и светлыми клетками, обеспечивающие пассивную реабсорбцию воды и выделяющие H^+ ионы:

1643. Какие морфофункциональные признаки вторичной капиллярной сети почки?

1644. Какая ткань образует подслизистую основу мочеточников?

1645. Чем представлена серозная оболочка, которая покрывает дно мочевого пузыря?

1646. Укажите факторы, обеспечивающие барьерную функцию переходного эпителия мочевыводящих органов:

1647. Переходный эпителий, выстилающий оболочку мочеточника, состоит из следующих последовательных слоев:

1648. В строме мозговых пирамид находятся клетки мезенхимной природы:

1649. Какие функции выполняют мезангиоциты почки?

- 1650. Андрогенсвязывающий белок секретируется:**
- 1651. В базальном слое извитых семенных канальцев яичка находятся:**
- 1652. В каких канальцах находятся клетки сустентоциты?**
- 1653. В стенке каких канальцев находятся клетки Лейдига?**
- 1654. Внутреннюю выстилку каких канальцев образуют клетки Сертоли?**
- 1655. В какой процесс вступают полустволовые сперматогонии (примерно один раз за 75 суток)?**
- 1656. В каких из ниже приведенных отделов мужской половой системы эпителиальные клетки имеют стереоцилии?**
- 1657. В каких участках семявыносящих путей выявляются эпителиальные клетки со стереоцилиями?**
- 1658. В какой последовательности размещены семенные канальцы яичка?**
- 1659. В какой фазе сперматогенеза происходит митотическое деление сперматогоний?**
- 1660. В какой фазе сперматогенеза происходит преобразование сперматогоний в прелептотенный сперматоцит и постепенное смещение его в адлюменальную часть стенки извитого канальца?**
- 1661. В какой фазе сперматогенеза происходит редукционное и эквационное деления мейоза с последующим образованием гаплоидных сперматид?**
- 1662. В какой фазе сперматогенеза наблюдаются изменения ядра и цитоплазмы сперматид, которые приводят к образованию зрелых половых клеток?**

1663. В какой фазе сперматогенеза наблюдаются изменения ядра и цитоплазмы сперматид, которые определяют образование зрелых сперматозоидов?

1664. В каком органе продуцируются яйцеклетки?

1665. В каком отделе семявыносящих путей в эпителиальной выстилке содержатся макрофаги, отбраковывающие неполноценные сперматозоиды?

1666. В каком отделе мужской половой системы происходит сперматогенез?

1667. В каком из дополнительных органов мужской половой системы секретируется фруктоза, используемая сперматозоидами для поддержания метаболизма?

1668. В каком из следующих органов мужской половой системы белковая оболочка утолщается и формирует средостение?

1669. В каком органе мужской половой системы производится фруктоза, необходимая для поддержания активности сперматозоидов?

1670. В каком структурном компоненте мужской половой системы осуществляется сперматогенез?

1671. Выберите утверждение, что не подходит для характеристики клеток Лейдига:

1672. Укажите нехарактерное для клеток Сертоли утверждение:

1673. Укажите органы, относящиеся к мужским половым железам:

1674. Укажите последовательность слоев стенки извитого семенного канальца:

1675. Укажите функцию клеток Лейдига:

- 1676. Гормональную регуляцию сперматогенеза осуществляют:**
- 1677. Где в семенниках находятся прелептотенные сперматоциты?**
- 1678. Где находятся канальцы сетки семенника?**
- 1679. Где расположены клетки Лейдига?**
- 1680. Сколько извитых семенных канальцев содержится в дольке яичка?**
- 1681. Для извитых семенных канальцев подходят все характеристики, кроме:**
- 1682. В какой слой стенки извитого семенного канальца входят фибробласты?**
- 1683. Эпителий слизистой оболочки протока придатка яичка образован из клеток:**
- 1684. Из каких оболочек образована стенка мочеиспускательного канала, проходящая внутри нижнего кавернозного тела полового члена?**
- 1685. Из каких оболочек образована стенка семявыносящего протока?**
- 1686. В зависимости от особенностей строения эпителия в мочеиспускательном канале различают три зоны:**
- 1687. Зона плотных запирающих контактов между клетками Сертоли разделяет сперматогенный эпителий на два этажа:**
- 1688. С выносных канальцев семенника сперматозоиды попадают в:**
- 1689. Из прямых канальцев семенника сперматозоиды попадают в:**
- 1690. Из сетки семенника сперматозоиды попадают в:**

- 1691. Из какого эмбрионального источника развиваются соединительнотканые компоненты семенника?**
- 1692. Клетки какого отдела мужской половой системы синтезируют простагландины?**
- 1693. Когда сперматогонии вступают в стадию размножения?**
- 1694. Куда поступают сперматозоиды из прямых канальцев семенника?**
- 1695. Куда попадают сперматозоиды с извитых семенных канальцев?**
- 1696. На стадии размножения сперматогенеза происходит:**
- 1697. На какой стадии профазы первого деления мейоза в сперматоцитах II происходит кроссинговер?**
- 1698. На какой стадии профазы первого деления мейоза в сперматоцитах II происходит максимальная спирализация хромосом?**
- 1699. На какой стадии профазы первого деления мейоза возникают синаптонемные комплексы?**
- 1700. На какой стадии сперматогенеза образуются остаточные тельца?**
- 1701. Назовите структуру головки сперматозоида, в которой находятся гидролитические ферменты:**
- 1702. Паренхима придатка яичка образована:**
- 1703. Паренхиму предстательной железы образуют:**
- 1704. Первичные половые клетки - гоноцитобласты - впервые выявляются в:**

- 1705. Нарушение структуры какого органа мужской половой системы является причиной усложненного мочеиспускания?**
- 1706. Производными какой органеллы общего назначения является чехлик и акросома сперматозоида?**
- 1707. Секрет каких желез создает щелочную среду спермы, повышая подвижность сперматозоидов?**
- 1708. Сколько длится один цикл сперматогенеза в извитых семенных канальцах яичка?**
- 1709. Слизистая оболочка выносных канальцев семенника покрыта эпителием:**
- 1710. Слизистая канальцев сетки семенника покрыта эпителием:**
- 1711. Слизистая оболочка прямых семенных канальцев покрыта эпителием:**
- 1712. Слизистая оболочка семявыносящего протока покрыта эпителием:**
- 1713. Стенка какого структурного образования мужской половой системы имеет оболочку, состоящую из базального, миоидного и волокнистого слоев?**
- 1714. Сустентоциты извитых семенных канальцев яичка образуются из:**
- 1715. Тестостерон стимулирует:**
- 1716. В фазе роста сперматогенеза происходит:**
- 1717. В каком отделе семявыносящих путей заканчивается дифференциация сперматозоидов?**
- 1718. Синтез тестостерона в семенниках регулируется:**
- 1719. Фаза созревания сперматогенеза начинается с:**

- 1720. Фазе созревания сперматогенеза соответствуют клетки:**
- 1721. Фазе размножения сперматогенеза соответствуют клетки:**
- 1722. Фазе роста сперматогенеза соответствуют клетки:**
- 1723. Как называются временные ассоциации сперматогенных клеток, возникающие в течение одного цикла сперматогенеза?**
- 1724. Как называются многочисленные мелкие железы, содержащиеся в стенке мочеиспускательного канала?**
- 1725. Какова биологическая суть опускания яичек в мошонку?**
- 1726. Какая судьба остаточных телец, образующихся в процессе спермиогенеза?**
- 1727. Какая из перечисленных функций не свойственна сустентоцитам?**
- 1728. Как иначе называют сустентоциты извитых канальцев яичка?**
- 1729. Как иначе называют интерстициальные эндокриноциты яичка?**
- 1730. Какова последовательность фаз сперматогенеза?**
- 1731. Фазе формирования сперматогенеза соответствуют клетки:**
- 1732. Что является источником развития сперматогоний и овогоний?**
- 1733. Что из перечисленного относится к дополнительным органам мужской половой системы?**
- 1734. Что такое простасома?**

- 1735. Какие структуры возникают в результате дифференциации половых шнуров первичной почки?**
- 1736. Какие структуры формируют гематотестикулярный барьер?**
- 1737. Какие структуры яичка отвечают за продуцирование сперматозоидов?**
- 1738. Что такое средостение яичка?**
- 1739. Как называются цитоплазматические выросты на апикальной поверхности эпителиальных клеток семявыносящего протока, создающих кайму?**
- 1740. Какое образование предстательной железы предотвращает забрасывание спермы в мочевого пузырь во время эякуляции?**
- 1741. Какой гормон гипофиза контролирует пролиферацию сперматогоний?**
- 1742. Какой гормон образуется в эндокриноцитах яичка?**
- 1743. Какой эпителий встилает канальцы сетки яичка?**
- 1744. Какой эпителий встилает слизистую выносных канальцев семенника?**
- 1745. Какой эпителий встилает слизистую протока придатка семенника?**
- 1746. Какой эпителий встилает слизистую прямых канальцев семенника?**
- 1747. Какой эпителий встилает слизистую семявыносящего протока?**
- 1748. Какой из приведенных структурных компонентов содержится в основном отделе хвоста сперматозоида?**
- 1749. Какой набор хромосом в ядре сперматозоида человека?**

1750. Какой орган снаружи покрытый белковой оболочкой, паренхима представлена канальцами, внутреннюю поверхность которых выстилает сперматогенный эпителий?

1751. Какой орган мужской половой системы имеет головку, тело и хвост?

1752. Какой структурный компонент клетки содержится в шейке сперматозоида:

1753. Какой гормон вызывает появление вторичных половых признаков у мужчин?

1754. Каким типом клеток производится тестостерон?

1755. Какие из клеток мужских половых желез, делясь, обеспечивают достаточное для оплодотворения количество сперматозоидов?

1756. Какие из дополнительных мужских половых желез функционируют и как эндокринный орган, выделяя простагландины?

1757. Какие из следующих утверждений подходят для характеристики сперматогоний?

1758. Чем представлено мозговое вещество яичника?

1759. Какие из следующих утверждений подходят для характеристики сперматоцита I?

1760. Какие из следующих утверждений подходят для характеристики сперматоцита II?

1761. Какие из следующих утверждений подходят для характеристики сперматид?

1762. Какие из следующих утверждений подходят для характеристики сперматозоидов?

1763. Какие из приведенных структурных компонентов содержатся в головке сперматозоида?

1764. Какие из перечисленных ниже структур не относятся к семявыносящим путям?

1765. Какие структурные образования семенника содержат сперматогенный эпителий?

1766. Какие клетки находятся в базальном слое извитых семенных канальцев яичка?

1767. Какие клетки отвечают за отбраковку неполноценных половых клеток и фагоцитоз их фрагментов, образующихся в процессе сперматогенеза?

1768. Какие клетки своими периодическими сокращениями способствуют выведению сперматозоидов с извитых семенных канальцев?

1769. Какие клетки семенника могут продуцировать ингибин, подавляющий фолликулостимулирующую функцию гипофиза в постнатальном периоде развития мальчика?

1770. Какие клетки яичка находятся в рыхлой соединительной ткани (интерстиции) и имеют оксифильную цитоплазму?

1771. Какие клетки яичка синтезируют биологически активное вещество - стимулятор пролиферации сперматогоний?

1772. Какие клетки яичка синтезируют мужской гормон - тестостерон?

1773. Какие органы мужской половой системы выполняют эндокринную функцию?

1774. Какая структура покрывает яичко снаружи?

1775. В предстательной железе экспериментально изменили pH среды (щелочную заменили кислой). Какие изменения произойдут со сперматозоидами?

1776. Больному удалили предстательную железу в связи с ее злокачественным перерождением. Повлияет ли это на фертильность (способность к оплодотворению) пациента?

1777. Чем образована внешняя тека зрелого фолликула яичника?

1778. Продукцию эстрогенов в яичнике обеспечивают клетки:

1779. При эндокринологическом обследовании больного установлено, что в плазме крови находится повышенное содержание тестостерона. Какие органы больного врач должен обследовать в первую очередь?

1780. У мужчины 25 лет обнаружена задержка полового созревания. С дефицитом какого гормона это может быть связано?

1781. В гистологическом срезе виден орган, покрытый снаружи белочной оболочкой. Строму органа составляет рыхлая соединительная ткань содержащая эндокриноциты. Паренхима представлена канальцами, внутреннюю поверхность которых выстилает сперматогенный эпителий. Какой это орган?

1782. В гистопрепарате представлен мышечно-железистый орган, имеющий дольчатое строение. В дольках расположены отдельные железы, выводящие протоки которых открываются в большой канал, выстеленный переходным эпителием. Строму органа составляют соединительная и мышечная ткани, гладкие миоциты расположены вокруг железок продольными и циркулярными слоями. Назовите этот орган?

1783. На микропрепарате представлен поперечный срез извитого семенного канальца, в котором есть сперматиды и сперматозоиды. Какой этап сперматогенеза видно на срезе?

1784. На гистологическом препарате семенника между извитыми канальцами находится соединительная ткань, в которой видны скопления клеток полигональной формы, содержащие липидные включения. Назовите эти клетки:

1785. В гистологическом препарате семенника обнаруживаются крупные клетки, основой лежат на базальной мембране, апикальным концом обращены к просвету извитого семенного канальца, и разделяют эпителий на два этажа. Назовите эти клетки:

1786. В гистопрепарате представлен орган с большим количеством канальцев, стенка которых образована собственной оболочкой, состоящей из базального, миоидного и волокнистого слоев. На базальной мембране размещаются поддерживающие клетки и сперматогенный эпителий. Какой орган представлен в препарате?

1787. Empty question

1788. Какой орган женской половой системы отвечает за овогенез?

1789. Какое из структурных образований яичника не входит в паренхиму коры?

1790. Какие клетки находятся в области ворот яичника?

- 1791. Какое фолликулярное образование яичника окружено одним слоем плоских фолликулярных клеток и расположено на периферии коры?**
- 1792. Какое структурное образование паренхимы яичника имеет вид пузырька, окруженного слоем кубических фолликулярных клеток?**
- 1793. Что такое атрезия фолликула в яичнике?**
- 1794. Какой из фолликулов яичника называют Граафовым пузырьком?**
- 1795. Какой гормон яичника влияет на созревание овоцитов?**
- 1796. Какой гормон яичника тормозит продукцию фолитропина гипофизом?**
- 1797. Какой гормон яичника регулирует процесс атрезии фолликулов?**
- 1798. Какой гормон яичника способствует размягчению лобкового сочленения и раскрытию шейки матки?**
- 1799. Какие клетки яичника продуцируют андрогены?**
- 1800. Какие клетки яичника производят гормон гонадокринин?**
- 1801. Какие клетки яичника производят женский гормон эстроген?**
- 1802. Какие клетки яичника производят женский гормон прогестерон?**
- 1803. Какие клетки яичника регулируют созревание овоцитов?**
- 1804. Какие клетки яичника регулируют нормальное течение беременности?**
- 1805. Из каких клеток яичника образуются зернистые лютеоциты?**
- 1806. Фазе созревания овогенеза соответствуют клетки:**

1807. Фазе роста овогенеза соответствуют клетки:

1808. Фазе размножения овогенеза соответствуют клетки:

1809. После овуляции из остатков зрелого фолликула образуется:

1810. Что находится в центре примордиального фолликула?

1811. Как называется выступ фолликулярного эпителия, в котором содержится преовуляторный овоцит?

1812. Как называется внутренняя оболочка преовуляторного фолликула, образованная фолликулярным эпителием?

1813. Как называется участок оболочки яичника, где происходит разрыв во время овуляции?

1814. Как называется полость преовуляторного фолликула?

1815. Как называется соединительнотканная оболочка преовуляторного фолликула?

1816. В каком структурном образовании паренхимы яичника синтезируется прогестерон?

1817. В каком фолликуле яичника овоциты находятся в яйценосном холмике (кумюлюсе)?

1818. Где находится сетка яичника?

1819. В каком фолликуле яичника начинает образовываться антрум, заполненный эстрогенами?

1820. При эндокринологическом обследовании больного в крови обнаружено повышенное содержание гормона прогестерона. Какая структура яичника ответственна за синтез данного гормона?

1821. При микроскопическом исследовании биопсийного материала эндометрия женщины, страдающей бесплодием, обнаружены изменения в его структуре, обусловленные действием гормона прогестерона. Где производится этот гормон?

1822. В крови женщины обнаружено повышенное содержание эстрогенов. Какие структуры яичника продуцируют эти гормоны?

1823. На срезе коры яичника можно увидеть большие овальной формы структуры в центральной части которых находится соединительнотканый рубец. Как называются эти структуры?

1824. В результате частых воспалительных процессов белочная оболочка яичника становится плотной и утолщенной. К каким последствиям может привести эта патология?

1825. В экспериментах в половом валике зародыша разрушены гооциты. К каким последствиям это может привести?

1826. В крови женщины установлено повышенное содержание эстрогенов. Какие структуры яичника обеспечивают их секрецию?

1827. В гистопрепарате яичника в корковом веществе видно структуры, в центре которых находится сморщенная блестящая оболочка. Назовите эти структуры:

1828. В гистопрепарате яичника в корковом веществе видно структуры, в центре которых находится соединительнотканый рубец. Назовите эти структуры:

- 1829. Из каких эмбриональных зачатков образуется влагалище?**
- 1830. Из каких эмбриональных зачатков образуется матка?**
- 1831. На препарате яичника, окрашенном гематоксилином-эозином определяется фолликул, в котором клетки фолликулярного эпителия расположены в 1-2 слоя и имеют кубическую форму, вокруг овоцита видно оболочку ярко-красного цвета. Назовите этот фолликул:**
- 1832. Какие клетки яичника способны превращаться в тека-лютеоциты?**
- 1833. Альвеолы молочной железы построены из клеток:**
- 1834. Апикальная часть лактоцитов молочной железы содержит:**
- 1835. Большинство протоков молочной железы выстелены эпителием:**
- 1836. В эндометрии матки различают следующие сосуды:**
- 1837. В какой период овогенеза образуются Граафовы пузырьки?**
- 1838. В какой период овогенеза образуются зрелые третичные фолликулы?**
- 1839. В какой период полового цикла активно секретируют маточные железы?**
- 1840. В какой оболочке матки находятся децидуальные клетки?**
- 1841. В какой стадии менструального цикла оказывается максимальное количество гормона прогестерона?**
- 1842. В какой стадии овогенеза овоцит покидает яичник во время овуляции?**
- 1843. В какой стадии профазы первого деления мейоза овоцит блокируется и может годами находиться в состоянии покоя?**

- 1844. В какой структуре яичника находятся клетки, содержащие жировые капли?**
- 1845. В какой фазе менструального цикла в эндометрии в большом количестве выявляются малодифференцированные клетки - фибробласты?**
- 1846. В какой фазе менструального цикла появляются децидуальные клетки в собственной пластинке слизистой оболочки матки?**
- 1847. В какой фазе овариально-менструального цикла толщина эндометрия увеличивается в два-три раза**
- 1848. В какой фазе овариально-менструального цикла выявляются атретические тела и развитое желтое тело?**
- 1849. В каком органе женской половой системы в норме образуется молочная кислота, предотвращающая развитие патогенной микрофлоры?**
- 1850. В каком фолликуле клетки фолликулярного эпителия расположены в 1-2 слоя и имеют кубическую форму?**
- 1851. В какую стадию цикла содержание гормонов прогестерона и эстрогенов приближается к нижней границе нормы?**
- 1852. В какую стадию цикла содержание прогестерона составляет верхнюю границу нормы?**
- 1853. Выберите признак, не характерный для маточных крипт:**
- 1854. Выпячивание какой оболочки образуют многочисленные складчатые выросты маточных труб?**
- 1855. Отторжение функционального слоя эндометрия происходит в фазе:**

1856. Укажите клетки эпителия маточных крипт:

1857. Укажите компоненты стенки Граафова пузырька:

1858. Укажите правильную последовательность стадий развития желтого тела яичника:

1859. Укажите стадию, на которой клетки желтого тела яичника производят наибольшее количество прогестерона?

1860. Укажите тип секреции, характерный для железистых клеток молочных альвеол:

1861. Собственная пластинка эндометрия образована:

1862. Собственная пластинка слизистой оболочки маточной трубы образована тканью:

1863. Внутренние клетки желтого тела яичника (зернистые лютеоциты) образуются из:

1864. Грудные железы являются видоизмененными:

1865. Где впервые выявляются первичные половые клетки - гоноцитобласты?

1866. Где заканчивается II деление мейоза в процессе овогенеза?

1867. Где заканчивается первое деление мейоза в процессе овогенеза?

1868. Где производится гормон прогестерон?

1869. Где синтезируется прогестерон?

1870. Десквамация функционального слоя эндометрия в менструальной фазе цикла обусловлена:

- 1871. Дефицитом какого гормона яичника обусловлена десквамация функционального слоя эндометрия в менструальной фазе цикла?**
- 1872. К какому типу относятся железы эндометрия матки?**
- 1873. Эпителий эндометрия матки состоит из таких клеток:**
- 1874. Из каких гистологических структур построен миометрий?**
- 1875. Из каких эмбриональных зачатков образуются яйцеводы?**
- 1876. Из каких клеток построены альвеолы молочной железы?**
- 1877. Из каких периодов состоит овогенез?**
- 1878. Из каких пластинок состоит слизистая оболочка маточной трубы?**
- 1879. Из какого эмбрионального источника развиваются яичники?**
- 1880. За счет чего происходит регенерация эндометрия в постменструальном периоде?**
- 1881. По строению молочные железы классифицируют:**
- 1882. За счет какой ткани образуются спайки маточных труб?**
- 1883. По каким признакам можно определить кормящую и нелактирующую молочную железу?**
- 1884. Внешне от лактоцитов альвеол молочной железы находятся:**
- 1885. Канал шейки матки выстелен эпителием:**
- 1886. Когда в дольках молочной железы формируются альвеолы?**

1887. Когда заканчивается II деление мейоза в процессе овогенеза?

1888. Когда начинается инволюция молочной железы?

1889. Компактную и губчатую зоны функционального слоя эндометрия различают в фазе менструального цикла:

1890. Куда открываются выводные протоки бартолиновой железы, продуцирующие слизь?

1891. На какую оболочку матки влияет окситоцин во время родов?

1892. Назовите клетки в собственной пластинке слизистой оболочки матки, имеют полигональную форму и накапливают липиды и гликоген:

1893. Некротические изменения, происходящие в эндометрии, характерные для фазы менструального цикла:

1894. Окситоцин регулирует в грудных железах:

1895. Периметр матки образован:

1896. Под действием которого гормона гипофиза лактоцитах синтезируют молоко?

1897. Во время циклических изменений матки наиболее выраженных морфологических перестроек испытывает:

1898. Утолщение восстановленного функционального слоя эндометрия происходит в фазе:

1899. Пролактин регулирует в грудных железах:

1900. Прямые сосуды матки питающих:

- 1901. Регенерация функционального слоя эндометрия происходит в фазе:**
- 1902. Регуляция фазы десквамации осуществляется гормоном:**
- 1903. Регуляция фазы пролиферации осуществляется гормоном:**
- 1904. Регуляция фазы секреции осуществляется гормоном:**
- 1905. Регуляция функции грудных желез осуществляется гормонами:**
- 1906. Складки слизистой оболочки маточной трубы называются:**
- 1907. Сокращение которых клеток приводит к выводу секрета из альвеол молочной железы?**
- 1908. Слизистая оболочка цервикального канала образует:**
- 1909. Спазм которых сосудов приводит к некрозу функционального слоя эндометрия и его отторжения при десквамации?**
- 1910. Спиральные сосуды матки питающих:**
- 1911. Структурно-функциональной единицей молочной железы является:**
- 1912. Тип эпителия эндометрия матки:**
- 1913. В миометрии матки различают слои:**
- 1914. В чем инволюция молочной железы?**
- 1915. В какой фазе овариально-менструального цикла эндометрий лучше подготовлен к имплантации зародыша?**
- 1916. В какой фазе овариально-менструального цикла функциональный слой эндометрия имеет компактную и губчатую зоны?**

- 1917. Фаза десквамации менструального цикла охватывает:**
- 1918. Фаза пролиферации менструального цикла охватывает:**
- 1919. Фаза секреции менструального цикла охватывает:**
- 1920. Что обеспечивает транспорт яйцеклетки по маточной трубе по направлению к матке?**
- 1921. Находящийся в центре атретичного фолликула?**
- 1922. Образующийся на месте желтого тела после его атрофии?**
- 1923. Как долго функционирует желтое тело беременности?**
- 1924. Как долго функционирует менструальное желтое тело яичника?**
- 1925. Как называется комплексная структура яичника, состоящая из овоцита 1-го порядка, окруженного одним слоем плоских фолликулярных клеток?**
- 1926. Какие оболочки различают в стенке влагалища?**
- 1927. Как называются вырасти ампельной части маточных труб, захватывающие овоциты во время овуляции?**
- 1928. Как называются клетки желтого тела яичника?**
- 1929. Какая сутки овариально-менструального цикла (28-дневного) является наиболее благоприятной для оплодотворения яйцеклетки?**
- 1930. Всякая клетка покидает яичник во время овуляции?**
- 1931. Которая Морфофункциональная характеристика органов женской половой системы на 10-е сутки овариально-менструального цикла?**

- 1932. Какая оболочка матки подвергается воздействию окситоцина на ее стенку?**
- 1933. Какова структура яичника отвечает за высокий уровень прогестерона?**
- 1934. Какова структура яичника прозрачная зону, лучистый венец, гранулезы, кумулюс?**
- 1935. Какое биологическое значение атрезии фолликула?**
- 1936. Какое биологическое значение атретичных фолликулов?**
- 1937. Какое образование наиболее характерно для яичника на 20-е сутки овариально-менструального цикла?**
- 1938. Какой гормон стимулирует биосинтез компонентов молока лактоцитах?**
- 1939. Какой гормон в женском организме приводит рост и активную секрецию желез эндометрия?**
- 1940. Какой гормон гипоталамуса может усилить сократительную деятельность матки во время родов?**
- 1941. Какой гормон гипоталамуса регулирует молокоотдачи?**
- 1942. Какой гормон гипофиза регулирует секрецию молока лактоцитах молочной железы?**
- 1943. Который нейрогормон влияет на миоэпителиальных клеток альвеол молочной железы?**
- 1944. Какой гормон гипофиза регулирует выделение прогестерона желтым телом яичника?**

- 1945. Какой гормон гипофиза у женщин обеспечивает регулярность овариально-менструального цикла?**
- 1946. Какой гормон регулирует сокращение миоэпителиальных клеток, способствуя молокоотдаче?**
- 1947. Какой эпителий выстилают изнутри маточные трубы?**
- 1948. Какой эпителий выстилают поверхность шейки матки?**
- 1949. Какой эпителий выстилают стенки маточных труб?**
- 1950. Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки влагалищной части шейки матки?**
- 1951. Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки канала шейки матки?**
- 1952. Какой эпителий входит в состав слизистой оболочки маточных труб?**
- 1953. Какой из приведенных гормонов влияет на работу молочных желез?**
- 1954. Который нейrogормон влияет на выделение молока во время лактации?**
- 1955. Какой орган женской половой системы имеет ампульные, маточные части и перешеек?**
- 1956. Какой период овогенеза начинается с наступлением половой зрелости?**
- 1957. Какой слой эндометрия матки подвергается некрозу и отторгается во время десквамации?**
- 1958. Каким эпителием выстлана слизистая оболочка влагалища?**
- 1959. Какими оболочками покрываются овоциты во время периода большого роста овогенеза?**

- 1960. Какие гормоны гипоталамуса активируют секрецию молочных желез?**
- 1961. Какие гормоны обеспечивают регенерацию эндометрия в постменструальном периоде?**
- 1962. Какие железы находятся в слизистой оболочке влагалища?**
- 1963. Какие изменения произойдут в матке при нарушении желтого тела яичника?**
- 1964. Какие изменения не наблюдаются в пролиферативной фазе овариально-менструального цикла?**
- 1965. Какие из названных структур входят в состав Примордиальная фолликула?**
- 1966. Какие из перечисленных структур не входят в состав наружных женских половых органов?**
- 1967. Какие клетки входят в эпителию слизистой оболочки яйцевода?**
- 1968. Какие клетки молочных желез, сокращаясь, способствуют выведению секрета из альвеол в молочные ходы?**
- 1969. Какие клетки образуются в результате второго деления созревания овогенеза?**
- 1970. Какие клетки образуются в результате первого деления созревания овогенеза?**
- 1971. Какие клетки яичника продуцируют андрогены?**
- 1972. Какие оболочки составляют стенку матки?**

1973. Какие нарушения состоятся в матке, если в эксперименте поврежденное желтое тело яичника?

1974. Какие структуры входят в состав мозгового вещества яичника?

1975. Какие структуры расположены в корковом веществе яичника?

1976. Какие сосуды питающих базальный слой эндометрия?

1977. Какие сосуды питающих функциональный слой эндометрия?

1978. В микропрепарате спинного мозга необходимо проанализировать состояние ядра, нейроны которого образуют моторные окончания в скелетной мускулатуре туловища. Укажите данное ядро.

1979. В эксперименте у зародыша удалена ганглиозная пластинка. К чему это приведет?

1980. В результате патологического процесса нарушена функция центрального звена эфферентной части симпатического отдела вегетативной нервной системы. Укажите, где возможна локализация повреждения в спинном мозге?

1981. В результате повреждения спинного мозга, сегментов C4-Th1 перестали функционировать мышцы верхних конечностей. Какие клетки пострадали?

1982. Известно, что фактором тормозящим регенерацию нерва является образование соединительнотканного рубца. Какие факторы из перечисленных ниже способствуют быстрой регенерации и стимулируют рост нервов?

1983. При изучении микропрепарата при большом увеличении микроскопа видно, что тела псевдоуниполярных нейронов спинального ганглия окружены мелкими клетками с округлыми ядрами. Что это за клетки?

1984. На гистологическом препарате в задних рогах серого вещества спинного мозга видны скопления мультиполярных нейронов, формирующих ядро Кларка. Определите, в состав каких проводящих путей входят аксоны этих клеток?

1985. На препарате спинного мозга видно клетки, которые выстилают стенку центрального спинномозгового канала. Что это за клетки?

1986. При спинномозговой пункции врач-невропатолог пунктирует твердую мозговую оболочку. Какая ткань ее образует?

1987. При гистологическом исследовании органа, который принадлежит к нервной системе, можно видеть капсулу, от которой отходят перегородки и субкапсулярно расположенные псевдоуниполярные нейроны, окруженные глиальными клетками. Ближе к центру органа расположены отростки нейронов. Какой это орган?

1988. Животному перерезали аксоны мотонейронов передних рогов спинного мозга. Какой нерв при этом пострадает?

1989. Животному перерезали дендриты чувствительных клеток псевдоуниполярного нейрона. Какой нерв при этом пострадает?

1990. Животному перерезали двигательный нерв. Отростки каких нейронов повреждены?

1991. Животному перерезали чувствительный нерв. Отростки каких нейронов повреждены?

1992. У больного в результате травмы повреждены задние корешки спинного мозга. Функция каких клеток при этом будет нарушена?

1993. У больного в результате травмы разрушены передние корешки спинного мозга. Функция каких органов нарушена?

1994. У больного полиомиелитом поражается спинной мозг и повреждается функция скелетных мышц. Деструкцией каких нейронов можно это объяснить?

1995. Какие клетки пострадали, если в результате повреждения спинного мозга, перестали функционировать мышцы туловища?

1996. Животному перерезали аксоны мотонейронов передних рогов спинного мозга. Какой нерв при этом пострадает?

1997. Что такое ампутационная неврома?

1998. Заболевания полиомиелитом сопровождается поражением спинного мозга и повреждением функции двигательного аппарата. Деструкцией каких нейронов можно объяснить это состояние.

1999. Вследствие алкогольной интоксикации возникает нарушение координации движений и равновесия. Функция каких клеток мозжечка страдает в первую очередь?

2000. В гистологическом препарате видно клетки грушевидной формы с хорошо выраженными 2-3 дендритами. Какая часть головного мозга изучается?

2001. С дендритами каких клеток образуют синапсы аксоны клеток-зерен?

2002. На гистологическом препарате видно нейроны разных размеров, имеющие пирамидную форму. От их верхушки и боковых поверхностей отходят короткие отростки, а от основания - один длинный. Какие клетки на препарате?

2003. На гистологическом препарате коры больших полушарий головного мозга диагностируется слой в виде оксифильной полосы на поверхности коры, бедный на клеточные элементы. Назовите этот слой.

2004. Известно, что вегетативные нейроны синтезируют и секретируют нейромедиаторы и модуляторы. Какие из нижеперечисленных веществ выделяются этими нейронами?

2005. В одном из слоев серого вещества мозжечка видим большое количество мелких нейро-цитов. Что это за клетки?

2006. Электростимулятором раздражали тело грушевидного нейрона коры мозжечка. При этом было зарегистрировано повышение биоэлектрической активности нейронов молекулярного и зернистого слоев. Какие клетки коры мозжечка осуществляли генерацию импульсов?

2007. На препарате коры мозжечка видно большие клетки расположены в один ряд, дендриты которых идут в одном направлении. Назовите эти клетки.

2008. На препарате, окрашенном методом импрегнации серебром, видно нейроны разных размеров пирамидной формы. От их верхушки и боковых поверхностей отходят короткие отростки, а от основания - один длинный. Какова структура на препарате?

2009. Назовите орган нервной системы, который состоит из двух полушарий, покрытых серым веществом, и который обеспечивает координацию телодвижений и поддержания тонуса мышц.

2010. Назовите орган нервной системы, который состоит из двух полушарий, покрытых белым веществом, и который обеспечивает связь организма с внешней средой.

2011. При микроскопическом исследовании органа ЦНС обнаружено серое вещество, в котором нейроны образуют три слоя: молекулярный, ганглионарный и зернистый. Назовите нейроны, которые формируют второй слой.

2012. При микроскопическом исследовании органа ЦНС обнаружено серое вещество, в котором нейроны образуют шесть слоев. Назовите нейроны, которые формируют пятый слой.

2013. Специфическая функция какого из указанных органов в наименьшей степени зависит от воздействия автономной нервной системы?

2014. В опыте выявлено усиление сердечной деятельности, повышение артериального давления, расширение бронхов и снижения перистальтики кишки. Тонус какого отдела вегетативной нервной системы преобладает в данном случае?

2015. В опыте обнаружено ослабление сердечной деятельности, снижение артериального давления, сужение бронхов и усиление перистальтики кишки. Тонус какого отдела вегетативной нервной системы преобладает в данном случае?

2016. У больного возникли дегенеративные изменения в клетках III и V слоев коры больших полушарий головного мозга, которые приводят к демиелинизации и дегенерации волокон пирамидных путей. Функция какой эффекторной ткани нарушается у этого больного?

2017. У больного в результате травмы поврежден блуждающий нерв. Функция каких узлов автономной нервной системы пострадала?

2018. У больного в результате травмы поврежден блуждающий нерв. Отростки каких нейронов повреждены при этом?

2019. У больного опухолью мозжечка возникло нарушение координации движений. Какая структура повреждена?

2020. Какой отдел центральной нервной системы имеет послойное размещение нейронов, среди которых есть клетки таких форм: звездчатые, веретенообразные, горизонтальные, пирамидные?

2021. В результате кровоизлияния в глаз больной не видит предметы в центре поля зрения. Где произошло кровоизлияние?

2022. В гистологическом препарате видно клетки, периферический отдел которых состоит из внешнего и внутреннего сегментов. Во внешнем сегменте находятся мембранные полудиски, а во внутреннем - эллипсоид. В каком органе находится эта клетка?

2023. Пациент не различает цвета. С нарушением функции каких структур сетчатки это связано?

2024. Вследствие инфаркта миокарда погиб участок сердечных мышечных волокон. Назовите источник репаративной регенерации места некроза кардиомиоцитов.

2025. При гистологическом исследовании сетчатки животных в клетках ее внешнего пигментного слоя обнаружено много фагосом. Какая функция пигментоцитов при этом проявляется?

2026. В гистологическом препарате видно структуру, имеющую вид двояковыпуклого образования, соединенного с цилиарным телом с помощью волокон ресничного пояска. Назовите эту структуру?

2027. После травмы центра глаза занозой стекла на роговице образовалось бельмо, которое резко понизило зрение. За счет какого слоя роговицы произошло образование бельма?

2028. Больной потерял способность слышать. Какие клетки при этом повреждены?

2029. В гистологическом препарате стенки глазного яблока определяется структура, состоящая из цепи трех нейронов. Тела этих нейронов формируют внешний, внутренний ядерный и ганглионарный слой. Какое образование глаза имеет данное морфологическое строение?

2030. В условном эксперименте у эмбриона были повреждены слуховые плакоды внутреннего уха. Какие рецепторы не будут сформированы?

2031. Вследствие лазерной коррекции зрения по линии надреза разрушается многослойный плоский эпителий роговицы. За счет каких клеток происходит регенерация эпителия?

2032. Вследствие травмы правого глаза окулист у пациента диагностировал отслоение зрительной части сетчатки от сосудистой оболочки глаза. Какая вероятная причина слепоты больного?

2033. К врачу обратился больной с травмой глаза. При осмотре роговицы выявлены изменения со стороны переднего эпителия. Какой эпителий претерпел изменения?

2034. На электронной микрофотографии одной из оболочек органа зрения видно соединительнотканые пластинки, которые взаимно пересекаются под углом. В каждой пластинке определяются параллельно расположенные волокна, между которыми находятся отростчатые клетки. Какая оболочка представлена на электронной микрофотографии?

2035. На микропрепарате глазного яблока плода наблюдаем повреждения сосудистой оболочки. Какой эмбриональный материал в процессе развития глаза, вероятно, был поврежден?

2036. На микропрепарате глазного яблока плода наблюдается повреждение роговицы. Часть какого зародышевого листка, вероятно, была поражена в процессе эмбрионального развития?

2037. Пациент не различает цветов. С нарушением функции каких структур сетчатки это связано?

2038. Пациент не различает синий и зеленый цвет, при нормальном восприятии другой цветовой гаммы. С нарушением функции каких структур сетчатки это связано?

2039. При изучении гистологического препарата глаза видно структуру, имеющую вид двояковыпуклого образования, соединенного с цилиарной телом с помощью волокон ресничного пояска. Назовите эту структуру?

2040. Животное удовлетворительно удерживает равновесную антигравитационную позу при наклонах головы, при движениях с линейным ускорением, однако часто теряет равновесие (падает) при движениях с угловым ускорением. Функции каких структур нарушаются?

2041. У пациента 60-лет выявлено ухудшение восприятия звуков высокой частоты. Со стороны каких структур слухового анализатора наблюдаются эти изменения?

2042. У больных, получавших большие дозы антибиотиков (стрептомицин) или другие лекарственные вещества, иногда теряется слух. Строение и функция каких клеток нарушается?

2043. У больного с пониженным зрением в правом глазу диагностировано повреждение зрительного нерва. Указать, какой нейрон сетчатки глаза поврежден.

2044. У больного повреждено цилиарное тело. Какой функциональный аппарат глаза при этом пострадает?

2045. Больной потерял способность видеть предметы в центре поля зрения. Где произошло кровоизлияние?

2046. В результате инфаркта миокарда наступила блокада сердца: предсердия и желудочки его сокращаются несинхронно. Повреждение каких структур является причиной этого явления?

2047. На гистологическом препарате представлен орган сердечно-сосудистой системы. Одна из его оболочек образована анастомозирующими между собой волокнами, состоящие из клеток, в области контакта образуют вставочные диски. Оболочка которого органа представлена на препарате?

2048. На гистологическом препарате стенки сердца основную массу миокарда образуют кардиомиоциты, которые с помощью вставочных дисков формируют мышечные волокна. Назовите какой тип связи обеспечивает электрическую связь соседних клеток?

2049. На гистологическом препарате, окрашенном орсеином, в средней оболочке сосуда обнаружено от 40 до 60 окончатых эластических мембран. Назовите этот сосуд.

2050. На электронной микрофотографии миокарда видно клетки отростчатой формы, содержащие мало органелл, но хорошо развитую гранулярную эндоплазматическую сеть, секреторные гранулы. Назовите клетки.

2051. На электронной микрофотографии фрагмента внутренней оболочки сосуда определяются клетки, лежащие на базальной мембране и связаны между собой с помощью десмосом и плотных контактов. Назовите эти клетки.

2052. На микропрепарате скелетной мышцы видно артерии мышечного типа, имеющие суженный просвет. Какие структурные элементы стенки артерии в наибольшей степени ответственны за эту реакцию стенки кровеносного сосуда:

2053. На препарате селезенки выявляется сосуд, стенка которой состоит из базальной мембраны с эндотелием, средняя оболочка отсутствует, внешняя оболочка сращена с соединительнотканевыми прослойками селезенки. Что это за сосуд?

2054. После перенесенного инфаркта миокарда у больного наблюдается нарушение ритма сердечных сокращений. Назовите клетки, которые являются водителями ритма, генерируют импульсы к сокращению.

2055. При гистологическом исследовании стенки сосуда, который был удален во время операции, обнаружена более развита средняя оболочка, образованная гладкой мышечной тканью и неотделима эластическими мембранами. Какой это сосуд?

2056. При исследовании гистологических препаратов стенки сердца под эндокардом можно видеть удлиненные клетки с ядром на периферии, с небольшим количеством органелл и миофибрилл, которые расположены хаотично. Какие это клетки?

2057. При исследовании гистологического препарата обнаружен сосуд микроциркуляторного русла, в котором во внутренней оболочке подэндотелиальный слой слабо выражен, внутренняя эластическая мембрана очень тонкая, средняя оболочка образована 1-2 слоями спирально направленных гладких миоцитов.

2058. При исследовании гистологического препарата обнаружено короткие сосуды капиллярного типа, соединяющие артериолы и венулы. Как называются такие анастомозы?

2059. У 45-летнего пациента кардиолог по данным ЭКГ определил нарушение синхронности фаз сердечного цикла, ускоренное проведение возбуждения по миокарду. Укажите, какие из названных структур, обеспечивающие электрическую связь между кардиомиоцитами.

2060. В онкобольных, клетки злокачественных опухолей в составе тканевой жидкости распространяются по системе анастомозирующих сосудов замкнутых с одного конца. Назовите эти сосуды.

2061. В состоянии покоя у мужчины 25 лет пульс в среднем ровен 70 -80 толчков в минуту. Какие клетки синусно-предсердного узла задают такую частоту сердечных сокращений?

2062. У больного 75 лет с диагнозом гипертоническая болезнь III ст. отмечается избыточная секреция предсердно натрийуретического фактора. Какие клетки предсердия производят данный пептид?

2063. У больного эндокардитом выявляется патология клапанного аппарата внутренней оболочки сердца. Какие ткани образуют клапаны сердца?

2064. Мозговое вещество дольки кроветворного органа на гистологическом препарате имеет светлую окраску и содержит эпителиальные тельца. Какому органу принадлежат данные морфологические признаки?

2065. На микропрепарате обнаружены шаровидные образования из лимфоцитов. Внутри образований - центральная артерия. Какой орган исследуется?

2066. В биоптате лимфатического узла в мозговых тяжах обнаружены очаги повышенного плазмоцитогенеза. Укажите, антигензависимая стимуляция каких иммунокомпетентных клеток вызвала их образование?

2067. На гистологическом препарате исследуется кроветворный орган, который состоит из различных по форме долек. В каждой дольке имеется корковое и мозговое вещество. Какому органу принадлежат данные признаки?

2068. В микропрепарате представлен орган, строма которого образована ретикулярной тканью, хорошо видны адипоциты, макрофаги, остеогенные клетки. Как называется этот орган?

2069. В препаратах представлены срезы органов иммуногенеза человека, для которых характерно наличие лимфоидной ткани, формирующей различные структуры (лимфатические узелки, дольки, тяжи). Определите, в каком из органов происходит антигеннезависимая пролиферация и дифференциация лимфоцитов.

2070. Гистологически исследуется кроветворный орган, имеющий дольчатое строение. Какой это орган?

2071. Морфологические исследования селезенки обнаружили активацию иммунных реакций в организме. В каких структурах данного органа начинается антигензависимая пролиферация Т-лимфоцитов?

2072. На гистологическом препарате обнаружены шаровидные скопления лимфоцитов. Внутри этих образований - артерия мелкого калибра. Какой орган исследуется?

2073. На гистопрепарате представлен орган, состоящий из трех видов лимфоидных структур: лимфатических узлов, паракортикальной зоны и мозговых тяжей. Какой это орган?

2074. На электронной микрофотографии представлен макрофаг, вдоль отростков которого располагаются эритробласты на разных стадиях дифференцировки. Какой орган гемопоэза исследуется?

2075. На микропрепарате представлен орган дольчатого строения, строму которого составляют эпителиоциты отростчатой формы. Какой это орган?

2076. На микропрепарате красного костного мозга обнаруживаются многочисленные капилляры, через стенку которых в кровеносное русло выходят зрелые форменные элементы крови. К какому типу относятся эти капилляры?

2077. На препарате мазка красного костного мозга человека среди клеток миелоидного ряда и адипоцитов встречаются клетки звездчатой формы с оксифильной цитоплазмой, которые контактируют своими отростками. Назовите эти клетки:

- 2078. На препарате представлен орган, в ретикулярной строме которого располагаются зрелые форменные элементы крови и заметны лимфоидные образования. Какой это орган?**
- 2079. Новорожденный ребенок имеет недоразвитый тимус. Какой вид гемопоэза будет нарушен?**
- 2080. В ходе исследования тимуса мужчины 40 лет, определено уменьшение доли паренхиматозных элементов железы, увеличение доли жировой и соединительной ткани, обогащение ее тимусными тельцами при неизменной общей массе органа. Как называется это явление?**
- 2081. Плазматические клетки вырабатывают специфические антитела на данный антиген. При введении антигена количество плазмочитов увеличивается. За счет каких клеток крови происходит увеличение числа плазмочитов?**
- 2082. В подростка вследствие радиоактивного облучения значительно пострадала лимфоидная система, произошел распад большого количества лимфоцитов. Благодаря деятельности какой железы возможно восстановление нормальной формулы крови?**
- 2083. В препарате красного костного мозга человека определяются скопления гигантских клеток, расположенных в тесном контакте с синусоидными капиллярами. Назовите форменные элементы крови, которые образуются из этих клеток.**
- 2084. Больному со значительными ожогами сделали пересадку кожи. Но на 8 сутки трансплантат отек и начал отторгаться. Какие лимфоидные клетки обеспечивают отторжение чужеродной ткани?**
- 2085. На гистологическом препарате эндокринной железы наблюдаются эпителиальные тяжи, состоящие из хромофильных (ацидофильных, базофильных) и хромофобных клеток. Как называется этот орган?**

2086. У женщины во время родов недостаточно сильно сокращаются мышцы миометрия, что проявляется слабостью родовой деятельности. С гипофункцией каких секреторных ядер гипоталамуса это связано?

2087. В препарате щитовидной железы при обработке солями серебра заметны большие аргирофильные клетки, расположенные в стенке фолликула. Какие гормоны выделяют данные клетки?

2088. У пропорционально сложенного ребенка наступило замедление роста. С нехваткой какого гормона может быть связано это отставание?

2089. У неполовозрелых животных в эксперименте удален эпифиз. Как при этом изменится скорость полового созревания?

2090. В стенке бронха отмечено клетки, способные накапливать и декарбоксилировать амины. К какой системе относятся данные клетки?

2091. У больного наблюдается увеличение массы тела, снижение температуры тела, сухость кожи, выпадение волос, угнетение центральной нервной системы, брадикардия. Функция какой железы нарушена?

2092. После операции резекции щитовидной железы у больного появились судороги. Облегчение наступало при введении препаратов кальция. Функция каких эндокринных желез нарушена?

2093. У больной, страдающей в течение 7 лет гипотиреозом выявлена недостаточность тиреоидных гормонов. Какие клетки аденогипофиза при этом будут изменены?

2094. Пациент жалуется на тахикардию, экзофтальм, повышенную утомляемость, пониженный вес. О нарушении функции какого органа это говорит?

2095. Больная, 40 лет, обратилась к врачу с жалобами на тахикардию, экзофтальм, повышенную утомляемость, пониженный вес. С повышением функции каких клеток, скорее всего, это может быть связано?

2096. В стенке фолликулов и в межфолликулярной соединительной ткани щитовидной железы располагаются крупные эндокриноциты, секреторные гранулы которых осмий-и аргирофильные. Назовите эти клетки:

2097. Больному с диагностической целью введен тиролиберин. Как изменится скорость секреции тиротропина клетками передней доли гипофиза?

2098. Эндокринные клетки образуют параллельные тяжи и содержат большое количество элементов гладкой эндоплазматической сети и многочисленные липидные капли. В ответ на стимуляцию гипофизарным тропным гормоном клетки секретируют:

2099. С эктодермального эпителия выстилки верхней части ротовой ямки зародыша человека формируется карман Ратке, который направляется к основанию будущего головного мозга. Что развивается из данного эмбрионального зачатка?

2100. На гистологическом препарате щитовидной железы определяются тироциты призматической формы, увеличение количества и высоты микроворсинок на апикальной поверхности и численности инвагинаций цитолеммы на базальной поверхности. Для какого функционального состояния характерна такая гистологическая картина?

2101. На препарате щитовидной железы заметны фолликулы с высоким эпителием заполненные светлым коллоидом с большим количеством резорбционных вакуолей. О каком функциональном состоянии свидетельствует данная картина?

2102. При удалении железы внутренней секреции в экспериментальных животных наступает преждевременное половое созревание. При удалении какой железы это происходит?

2103. В эксперименте животному перерезаны аксоны нейросекреторных клеток, находящихся в супраоптическом и паравентрикулярном ядрах гипоталамуса. Как изменится содержание нейросекретов в нейрогипофизе?

2104. У эмбриона в эксперименте удалили гипофизарный карман. Развитие каких частей гипофиза нарушится?

2105. В гистопрепарате представлен паренхиматозный орган, поверхностный слой коры которого формируют клубочки, образованные эндокриноцитами. Какому органу принадлежит данный морфологический признак?

2106. У эндокринолога наблюдается больной, 40 лет, у которого имеется недостаточность функции коры надпочечников, что проявляется уменьшением количества гормона альдостерона в крови. Функция каких клеток коры нарушена?

2107. Известно, что опухоли коры надпочечников вызывают вирилизм (развитие вторичных половых признаков по мужскому типу). Какие гормоны надпочечников имеют андрогенное действие?

2108. В гистологическом препарате коры надпочечников видны мелкие полигональные клетки, образующие округлые скопления и содержащие небольшое количество липидных включений. Какую часть органа представлено в препарате?

2109. В гистологическом препарате надпочечников видны большие клетки кубической формы расположенные в виде тяжей и содержащие большое количество липидных включений. Какую часть органа представлено в гистологическом препарате?

2110. В эмбриогенезе экспериментально нарушен процесс миграции нейробластов из ганглионарных пластинок. Как это отразится на структуре надпочечников?

2111. При стрессе (ожог, травмы, интоксикация) наблюдается гиперфункция коры надпочечников, в результате чего наступает акцидентальная инволюция вилочковой железы. Преимущественно какие гормоны надпочечников вызывают розрушение лимфоцитов в тимусе?

2112. При недостаточности глюкокортикоидной функции надпочечников задерживается возрастная инволюция вилочковой железы, что может привести к тимико-лимфатическому статусу. Нарушение каких структур надпочечников приводит к данной патологии?

2113. В гистологическом препарате биоптата эпидермиса кожи здорового взрослого человека в базальном слое видно клетки, которые делятся. Какой процесс обеспечивают эти клетки?

2114. Известно, что в процессе жизнедеятельности организма поверхностные чешуйки рогового слоя эпидермиса кожи постоянно отшелушиваются (отрываются). Указать, какой механизм лежит в основе данного процесса:

2115. При ожогах I-II степени повреждается эпидермис кожи. Определить за счет каких клеточных слоев возможна регенерация эпидермиса:

2116. Изучение отпечатков выступов эпидермиса пальцев рук (дактилоскопия) используется в криминалистике для идентификации личности. Рельеф какого слоя кожи обуславливает индивидуальный рисунок кожи?

2117. В биопсийном материале кожи в эпидермисе обнаружены клетки с отростками, которые имеют в цитоплазме гранулы темно-коричневого цвета. Что это за клетки?

2118. В судебно-медицинской экспертизе широко используется метод дактилоскопии, основанный на том, что сосочковый слой дермы определяет строго индивидуальный рисунок на поверхности кожи. Какая ткань образует этот слой дермы?

2119. У больного обнаружено легкое покраснение кожи и шелушение участков кожи с повышенной гиперемией(покраснением). Границы поврежденных участков кожи четко очерченные, имеют неправильную форму, при пальпации безболезненны. Какой из эпителиев поражен микозом?

2120. У больного диагностирован тепловой удар в результате длительной работы в резиновом комбинезоне. Какая функция кожи была нарушена?

2121. Организм находится в условиях голодания. В каких участках организма кожа сохраняет слой подкожной жировой клетчатки даже при крайней степени истощения?

2122. Под воздействием радиации пострадали клетки базального слоя эпидермиса. Какая функция последнего ослабится или затормозится прежде всего?

2123. На электронной микрофотографии эпидермиса кожи среди клеток кубической формы выделяются отростчатые клетки, в цитоплазме которых хорошо развитый аппарат Гольджи, много рибосом и меланосом. Назовите эту клетку:

2124. Старение кожи человека характеризуется образованием морщин и складок. Изменения в каких структурах главным образом вызывают это состояние?

2125. На ограниченном участке кожи вследствие травмы отсутствуют все слои эпидермиса. Назвать клетки, которые послужат источником его регенерации:

2126. На микропрепарате кожи пальца ребенка наблюдаем, что эпидермис имеет признаки недостаточного развития. Определите какой эмбриональный листок в процессе развития был поврежден:
2127. В эпидермисе кожи имеются клетки, выполняющие защитную функцию и имеющие моноцитарный генез. Какие это клетки?
2128. При гистологическом исследовании биоптата кожи человека обнаружена только плотная неоформленная соединительная ткань. Какой слой этого органа был предоставлен для изучения?
2129. При А-авитаминозе усиливаются процессы ороговения кожи. Какой белок при этом накапливается в роговом слое эпидермиса?
2130. В гистологическом препарате представлен поперечный срез стенки полого органа, слизистая оболочка которого покрыта многослойным плоским неороговевающим эпителием. Какой это орган?
2131. В результате разрыва вены произошло повреждение эпителия желудка. За счет каких клеток состоялась его регенерация?
2132. Некоторые заболевания кишки связанные с нарушением функции экзокриноцитов с ацидофильными гранулами. Где расположены эти клетки в норме?
2133. Ребенка 9 лет беспокоят частый водянистый объемный стул, сильная рвота, большая жажда, сухость слизистых и кожи. Такие изменения в организме возникают при нарушении всасывания в желудочно-кишечном тракте. Какие структуры при этом разрушаются?
2134. Заболевания желудка могут сопровождаться снижением или повышением содержания соляной кислоты в желудочном соке. С нарушением функциональной деятельности каких клеток это связано?

2135. Известно, что каждые двое суток происходит замена эпителиальной выстилки тонкой кишки. Назовите клетки, обуславливающие физиологическую регенерацию эпителия тонкой кишки.

2136. На гистологическом срезе дна желудка в составе желез видны большие клетки с ацидофильной цитоплазмой, при электронной микроскопии в этих клетках определяется сложная система внутриклеточных канальцев. Что продуцируют эти клетки?

2137. На гистологическом препарате в подслизистой основе кишки находятся концевые секреторные отделы белковых желез. Какой отдел кишки представлен на препарате?

2138. На гистологическом препарате стенки тонкой кишки на дне крипт расположены группами клетки, в апикальной части которых содержатся большие ацидофильные секреторные гранулы, цитоплазма окрашена базофильно. Какие это клетки?

2139. После полной резекции желудка у больного развивается злокачественная анемия. Отсутствие каких клеток вызывает данную патологию?

2140. При гистологическом исследовании поперечного среза эмали обнаружена линейная исчерчаемость в виде концентрических кругов, которая направлена под углом к дентиноэмалевому соединению. Назовите эти структуры.

2141. При некоторых заболеваниях толстой кишки меняются количественное соотношение между эпителиоцитами слизистой. Какие клетки преобладают в эпителии крипт толстой кишки в норме?

2142. При обследовании больного с заболеванием тонкой кишки выявлены нарушения процессов пристеночного пищеварения. С нарушением функции каких клеток это связано?

2143. При ретроспективном изучении историй болезней больных с язвами пищевода в хирургическом отделении было установлено, что в 78% случаев местоположение язв было типичным. Исследователи связали это с расположением в этих участках кардиальных желез пищевода. Какие участки пищевода чаще повреждаются?

2144. В биопсийном материале желудка больного при гистологическом исследовании выявлено существенное уменьшение или полное отсутствие париетальных клеток в железах. Слизистую оболочку которого отдела желудка изучали?

2145. У новорожденного ребенка на языке есть сосочки, которые играют роль тактильных раздражителей рецепторов соска молочной железы, что облегчает молокоотдачу. Как называются эти сосочки?

2146. В полости желудка повышенное содержание слизи, что затрудняет пищеварение. С нарушением функциональной деятельности каких клеток это связано?

2147. У больного хронический энтероколит (воспаление кишки) выявлены нарушения пищеварения и всасывания белков в тонкой кишке вследствие недостатка в кишечном соке дипептидаз. С нарушением функции каких клеток это связано?

2148. При осмотре больного 20 лет обнаружено увеличение печени, в крови нарастание содержания билирубина, а в моче - желчных пигментов. Нарушение которых структур приводят данные изменения?

2149. Известно, что в норме желчь не попадает из желчного капилляра в русло крови. Которые ультраструктурные особенности гепатоцитов обеспечивают это?

2150. В препарате поджелудочной железы в поле зрения находится группа клеток, которые окружены многочисленными широкими капиллярами. Одни клетки имеют базофильную цитоплазму, вторые - ацидофильную, третьи - слабобазофильную. Определите, какие клетки находятся в поле зрения.

2151. При изучении электронограммы железистой клетки поджелудочной железы четко видно полярность. В базальной части гранулярная эндоплазматическая сеть представлена большим количеством узких канальцев и цистерн. В апикальной части - видно большое количество крупных электронноплотные гранул. Которая железистая клетка представлена на электронограмме?

2152. В микропрепарате слюнной железы клетки звездчатой формы своими отростками охватывают конечные секреторные отделы в виде корзин. Они размещены между базальной мембраной и основанием эпителиальных клеток и содержат в цитоплазме особые сократительные фибриллы. Назовите эти клетки.

2153. Животному ввели препарат, который избирательно повреждает А-клетки панкреатического островка поджелудочной железы (соли кобальта). Какая функция железы будет нарушена?

2154. Животному ввели аллоксанон, который избирательно повреждает В-клетки панкреатических островков поджелудочной железы. Какая функция желез будет нарушена?

2155. На препарате окрашенном гематоксилином- эозином сложная альвеолярно-трубчатая разветвленная железа с плохо выраженными соединительнотканными перегородками. Видно немного белковых ацинусов, размещенных отдельными группами и многочисленные слизистые и смешанные ацинусы. Назовите железу.

2156. Блокирована белоксинтезирующая система клеток слюнных желез. Какие клетки не будут функционировать?

2157. При микроскопическом исследовании печени в цитоплазме гепатоцитов обнаруживается большое количество гликогена. С какими процессами в организме связано это явление?

2158. В клинику поступил пациент с травмой печени, во время операции удаляется 1/3 ее объема. Какие клетки будут источником репаративной регенерации печени?

2159. В рационе человека большое количество углеводосодержащей пищи. Какая функция печени активизирована?

2160. В гистологическом препарате определяется паренхиматозный дольчатый орган, содержащий только серозные конечные отделы. В междольковой соединительной ткани видны протоки, выстиланные двухслойным или многослойным эпителием. Определите данный орган.

2161. При разрастании соединительной ткани в паренхиме печени (фиброз) вследствие хронических заболеваний наблюдается нарушение циркуляции крови. Какое направление движения крови в классической печеночной дольке в условиях нормы?

2162. Известно, что печень животных используют как высококачественный пищевой продукт в диетическом питании. Какие качества печени это обуславливают?

2163. При исследовании анализов пациента, врач обнаружил нарушение свертывания крови. Какие функции печени нарушены?

2164. В печени нарушена белоксинтезирующая функция. Какие изменения можно наблюдать при этом в ультраструктуре гепатоцитов?

2165. В альвеолах легких есть специальные клетки, через которые осуществляется газообмен, они входят в состав аэрогематического барьера. Что это за клетки?

2166. В эпителии воздухоносных путей имеются клетки с куполообразной апикальной частью, на поверхности которой размещаются микроворсинки. В клетке хорошо развит синтетический аппарат, а в апикальной части секреторные гранулы. Какая это клетка?

2167. С помощью бронхоскопа ребенку удалили из правого главного бронха пуговицу, которую он вдохнул. Какой эпителий бронха поврежден сторонним предметом?

2168. На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых пузырьков, внутренняя поверхность которых выстлана однослойным эпителием, который образован респиаторными и секреторными клетками. Какие это структуры?

2169. При длительном курении резко изменяется структура альвеолярного эпителия или он гибнет. При этом повреждается сурфактант, резко нарушается дыхание. К чему это приводит?

2170. У недоношенных новорожденных часто наблюдается синдром дыхательной недостаточности. Какая наиболее вероятная причина данной патологии?

2171. У больного с острым ринитом обнаружено гиперемию и повышенное образование слизи в носовой полости. Активность каких клеток эпителия слизистой оболочки повышена?

2172. У больного сухим плевритом выслушивается шум трения плевры. Какой эпителий при этом повреждается?

2173. В эксперименте была пережата почечная артерия, в результате чего повысилось артериальное давление. Какие структуры почки реагируют в данной ситуации?

- 2174. В эксперименте у животного повысили активность кровообращения. Сосудистая система каких нефронов дополнительно включится в отток крови?**
- 2175. В моче больного выявлены свежие эритроциты. В каком отделе мочевыделительной системы вероятная патология?**
- 2176. Исследуется гистологический препарат одного из отделов мочевыводящих путей в котором отсутствует подслизистая оболочка, а собственная пластинка содержит альвеолярно-трубчатые железы. Какой отдел исследуется?**
- 2177. На электронограмме представлены клетки неправильной формы от тел которых отходят отростки - цитотрабекулы и цитоподии. Назовите клетки:**
- 2178. Назовите отдел нефрона, в котором видно клетки кубической формы, апикальная поверхность которых содержит щеточную каемку, а базальная - исчерченность с расположенными митохондриями между инвагинациями цитолеммы:**
- 2179. При гистологическом исследовании почки в корковом веществе обнаружено каналец, который выстлан однослойным кубическим эпителием лишенным каймы и базальной исчерченности. Укажите, какой сегмент нефрона на препарате:**
- 2180. При исследовании мочи у больного выявлена протеинурия (5г / л) за счет низкомолекулярных белков, гематурия с выщелоченными эритроцитами. Нарушение какой функции почек отражают эти показатели?**
- 2181. В лабораторном анализе мочи пациента выявлена слабокислая реакция. Какие клетки почек нарушены?**
- 2182. У новорожденного ребенка (девочки) наблюдаются значительные дефекты развития мочевой системы. Нарушение развития какого эмбрионального зачатка привело к возникновению данной патологии?**

2183. У больного 52 лет, доставленного каретой «скорой помощи» в приемное отделение больницы диагностирована анурия обусловлена закрытием просвета мочевыводящих путей камнем. В каком порядке возможно движение камня?

2184. Больной в течение суток выделяет до 10 л мочи. Функция каких отделов нефрона нарушена?

2185. Процесс образования мочи включает три фазы: 1) фильтрации, 2) реабсорбции, 3) секреции. Назвать структуру почки, обеспечивающую процесс фильтрации:

2186. На препарате хорошо видно густую сеть капилляров, расположенных между двумя артериолами (rete mirabile). В каком органе можно обнаружить эту сетку?

2187. Переходный эпителий стенки мочевого пузыря имеет свойство изменять количество слоев. С чем это связано?

2188. Важной составной частью фильтрационного барьера почки является трехслойная базальная мембрана, которая имеет специальное сетчатое строение ее среднего электронноплотного слоя. Где находится эта мембрана?

2189. При сужении почечной артерии наблюдается стойкое повышение артериального давления. Функция каких клеток почек обуславливает этот эффект?

2190. Появлению воспалительных процессов мочевыводящей системы способствует изменение слабощелочной реакции мочи, которая обладает бактерицидными свойствами, на слабощелочную. В каком отделе почки произошли нарушения?

2191. В роженицы слабая родовая деятельность, обусловленная недостаточной сократимостью миометрия. Какой гормон можно назначить для повышения сократительной деятельности матки?

2192. При анализе крови у женщины обнаружено, что содержание гормонов прогестерона и эстрогенов приближается к нижней границе нормы. В какую стадию цикла был взят анализ крови?

2193. У женщины репродуктивного периода в результате частых воспалительных процессов обоих яичников белковая оболочка стала плотной и утолщенной. К каким последствиям приведет данная патология?

2194. У больной женщины обнаружено ановуляторный менструальный цикл. Какой процесс из перечисленных ниже не происходит?

2195. В корковом веществе яичника при гистологическом исследовании оказываются зрелые третичные фолликулы. В какой период овогенеза они образовались?

2196. На препарате яичника, окрашенном гематоксилином-эозином определяется фолликул, в котором клетки фолликулярного эпителия расположены в 1-2 слоя и имеют кубическую форму, вокруг овоциты видно оболочку ярко-красного цвета. Назовите этот фолликул.

2197. У женщины, кормящей ребенка, уменьшилось выделение молока, секреторный процесс в лактоцитах при этом не нарушен. С недостаточностью какого гормона это связано?

2198. У женщины наблюдается гиперемия яичника, повышение проницаемости гематофолликулярного барьера с последовательным развитием отека, инфильтрации стенки фолликула сегментоядерных лейкоцитов. Объем фолликула большой. Стенка его утонченный. Какому периоду полового цикла соответствует описана картина?

2199. Больной, 35 лет, с диагнозом бесплодие в гинекологическом отделении сделано диагностическую биопсию эндометрия. При микроскопическом исследовании выяснилось, что слизистая оболочка с явлениями отека, маточные железы извилистые, заполнены густым секретом. Избыток которого гормона обуславливает такие изменения в эндометрии?

2200. У женщины 40 лет слабая родовая деятельность, обусловлена слабостью сократительной способности миометрия. Чтобы помочь ей, который гормональный препарат нужно ввести?

2201. У девушки 22 лет выявлены нарушения овариально-менструального цикла (нерегулярность процесса). Нарушением цикличности выделения какого гормона гипофиза может быть вызвана данная патология?

2202. При микроскопическом исследовании биопсийного материала эндометрия женщины, страдающей бесплодием, обнаружены изменения в его устройстве, обусловленные действием гормона прогестерона. Где производится этот гормон?

2203. В строме эндометрия матки обнаружено много малодифференцированных клеток. В какой стадии менструального цикла наблюдается это явление?

2204. На микропрепарате яичника представлено округлое образование, заполненное гландулоцитами, содержащими липидные капли. Определите эту структуру.

2205. Прекращение кровотечения после родов связано с действием гормонов на структуры матки. Какой компонент стенки матки принимает в этом наибольшее участие?

2206. При инструментальном исследовании маточных труб у женщины 40 лет было выявлено их непроходимость, обусловленную образованием спаек. За счет какой ткани образовались соединения?

2207. При секреторной фазы менструального цикла в собственной пластинке слизистой оболочки матки обнаружены клетки полигональной формы богатые липиды и гликоген. Назовите эти клетки.

2208. Гистологическая картина эндометрия имеет следующие характерные признаки: утолщение, отек, наличие извилистых желез с расширенным просветом, которые секретируют большое количество слизи, митозы в клетках не наблюдаются, в строме имеющиеся децидуальной клетки. Какая стадия менструального цикла соответствует описанной картине?

2209. При анализе крови у небеременной женщины обнаружено, что содержание прогестерона составляет верхнюю границу нормы, а содержание эстрогенов приближается к нижней границе нормы. В какую стадию цикла взяли кровь на анализ?