

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Спеціальна гістологія та ембріологія

Категорія: **Гістологія, ембріологія**

Кількість запитань: **2791**

- 1. Що таке цитоархітектоніка?**
- 2. Сіра речовина спинного мозку - це:**
- 3. У спинному мозку розрізняють такі роги крім:**
- 4. Центральна частина спинного мозку утворена:**
- 5. Назвіть оточення псевдоуніполярних нейронів.**
- 6. Що таке спинномозковий вузол?**
- 7. Центральний канал спинного мозку вистилають:**
- 8. Дотикові клітини Меркеля локалізуються у:**
- 9. Що циркулює в спинномозковому каналі?**
- 10. Назвіть клітини, що утворюють сіру речовину спинного мозку?**
- 11. Скільки шарів розрізняють в корі великих півкуль головного мозку?**
- 12. Яку назву має сполучнотканинна оболонка периферійного нерва, яка вкриває його ззовні?**
- 13. З чого розвивається спинний мозок?**
- 14. В органах центральної нервової системи розрізняють:**
- 15. Яка тканина лежить в основі будови нервової системи?**
- 16. Назвіть органи центральної нервової системи.**
- 17. Вкажіть роль ліквору.**

18. Що лежить в основі функціонування нервової системи?
19. Чим утворена тверда мозкова оболонка?
20. Чим утворена м'яка мозкова оболонка?
21. Чим утворена павутинна мозкова оболонка?
22. Назвіть оболонки спинного мозку.
23. Які нейрони входять до складу ядер передніх рогів спинного мозку?
24. Які нейрони входять до складу сірої речовини спинного мозку?
25. Якими нейронами утворені передні роги спинного мозку?
26. Які нерви є змішані?
27. Що таке периневрій?
28. Що входить до складу периневрію?
29. Яким типом нейронів утворені спинномозкові вузли?
30. З чого складається нерв?
31. Що відходить від капсули всередину нерва?
32. Якими клітинами утворені ядра бічних рогів спинного мозку?
33. Що є джерелом розвитку органів центральної нервової системи?
34. Чим утворені ефектори?
35. Чим ззовні вкритий стовбур периферійного нерва?

36. Для корінцевих клітин спинного мозку характерні такі особливості будови:
37. Для пучкових клітин спинного мозку характерні такі особливості будови:
38. Для вставних клітин спинного мозку характерні такі особливості будови:
39. Які ви знаєте ефектори?
40. Що таке рецептори?
41. Де знаходяться дотикові клітини Мейснера?
42. Чим утворені нервово-сухожильні веретена?
43. Що забезпечують колби Краузе?
44. Що сприймають тільця Пачіні?
45. Вкажіть класифікацію нервових закінчень.
46. Вкажіть локалізацію тілець Пачіні.
47. Для якої тканини характерні такі міжклітинні зв'язки, як міжнейронні синапси?
48. Чим утворена периферійна частина спинного мозку?
49. Чим утворена центральна частина спинного мозку?
50. Які роги розрізняють у спинному мозку?
51. Чим утворені канатики спинного мозку?
52. Назвіть клітини, якими утворені ядра передніх рогів спинного мозку.

53. Що знаходиться у центрі сірої речовини спинного мозку?
54. Відростки яких клітин закінчуються у межах сірої речовини спинного мозку?
55. Що циркулює в спинномозковому каналі?
56. Назвіть ядра задніх рогів спинного мозку.
57. Назвіть ядра бічних рогів спинного мозку.
58. Чим утворені ядра бічних рогів спинного мозку?
59. Назвіть канатики білої речовини спинного мозку?
60. Чим вистелений спинномозковий канал?
61. Назвіть структури, що не належать до периферійної нервової системи?
62. В спинномозковому вузлі розміщені:
63. Чим вкритий спинномозковий вузол?
64. Назвіть основний функціональний елемент спинномозкового вузла.
65. Що є характерним для псевдоуніполярного нейрона?
66. Якими клітинами утворені оболонки, що вкривають відростки нейронів?
67. Характерною морфологічною ознакою спинномозкового вузла є:
68. Яка структура ділить стовбур периферійного нерва на окремі пучки нервових волокон?
69. Чим продукується ліквор?

70. Чого із перерахованого не можна знайти у спинномозковому вузлі?
71. Вкажіть тканину, яка входить до складу твердої мозкової оболонки спинного мозку?
72. Вкажіть тканину, яка входить до складу м'якої мозкової оболонки спинного мозку?
73. Як називається простір між м'якою та павутинною мозковими оболонками?
74. Як називаються нерви, що проводять імпульс від ЦНС до ефektorних клітин?
75. Чим заповнений субарахноїдальний простір?
76. Як називається простір між твердою мозковою оболонкою і окістям хребців?
77. Чим заповнений епідуральний простір?
78. Як називається простір між твердою мозковою оболонкою і павутинною?
79. Які нервові закінчення локалізуються в кон'юктиві ока?
80. Що таке арахноїдальні ворсинки?
81. Назвіть функцію арахноїдальних ворсинок.
82. Які структури формують бар'єр між кров'ю та ліквором?
83. Що є джерелом розвитку нейроглії?
84. Що є джерелом розвитку сірої речовини спинного мозку?
85. Що є джерелом розвитку білої речовини спинного мозку?

86. Якими клітинами вистелений спинномозковий канал?
87. Як називаються вирости сірої речовини спинного мозку?
88. Чим утворений задній корінець спинного мозку?
89. Чим утворений передній корінець спинного мозку?
90. Чому біла речовина спинного мозку має білий колір?
91. Який функціональний тип нервових клітин домінує в спинномозкових вузлах?
92. Які структури нервової системи формуються з клітинних елементів гангліонарної пластинки?
93. Аксони, яких клітин виходять за межі спинного мозку в складі його передніх корінців?
94. Аксони, яких клітин утворюють пучки волокон білої речовини, що з'єднують окремі ядра або сегменти спинного мозку між собою або з відповідними ядрами головного мозку?
95. Аксони, яких клітин закінчуються синапсами у межах сірої речовини спинного мозку?
96. Назвіть структуру, яка відмежовує м'яку мозкову оболонку від павутинної?
97. Назвіть речовину, яка циркулює в спинномозковому каналі?
98. Пропріорецептори поділяються на:
99. Скільки сегментів має спинний мозок?

- 100. Що є головною умовою за якої відбувається регенерація периферійного нерва?**
- 101. В яких ядрах спинного мозку розташовуються вегетативні нейрони?**
- 102. Який функціональний тип нейронів розташований в центральному відділі автономної нервової системи?**
- 103. До якого морфологічного типу відносяться нейрони вегетативного ганглію?**
- 104. Які структури входять до складу центрального відділу автономної нервової системи?**
- 105. Чим утворена сіра речовина спинного мозку?**
- 106. Чим утворена біла речовина спинного мозку?**
- 107. Що не входить до складу передніх корінців спинного мозку?**
- 108. Які нервові закінчення характерні для епітелію?**
- 109. Закінчення аксонів моторних нервових клітин - це:**
- 110. Чутливі закінчення дендритів нервових клітин - це:**
- 111. Ефектори.**
- 112. Вкажіть нейроцити кори мозочка, які виконують еферентну функцію.**
- 113. Вкажіть функцію клітин Пуркін'є гангліонарного шару кори мозочка.**
- 114. Назвіть орган ЦНС, де нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий.**
- 115. Де закінчуються ліаноподібні волокна у мозочку?**

116. Назвіть орган центральної нервової системи, який забезпечує підтримання тону м'язів.
117. Назвіть клітини, якими утворений гангліонарний шар кори півкуль великого мозку.
118. Яка структура забезпечує роботу нервової системи?
119. З дендритами яких клітин контактують аферентні моховидні волокна кори мозочка?
120. Скільки шарів розрізняють в корі мозочка?
121. Які клітини локалізовані в складі молекулярного шару сірої речовини кори мозочка?
122. Які нервові волокна несуть аферентну імпульсацію в кору мозочка?
123. Вкажіть структурні компоненти клубочка мозочка.
124. Назвіть ембріональний зачаток з якого розвивається головний мозок.
125. Назвіть клітини по аксонах яких збуджувальні впливи від мохоподібних волокон передаються грушоподібним клітинам.
126. Пошарове розташування нервових волокон у межах кори великих півкуль головного мозку має назву:
127. Що об'єднують комісуральні нервові волокна кори півкуль великого мозку?
128. Що входить до складу гематоенцефалічного бар'єру?
129. Які нейрони локалізовані в складі зернистого шару кори мозочка?
130. Назвіть еферентні нейрони кори мозочка.

- 131. Назвіть відділ нервової системи, який формується з краніальної частини нервової трубки?**
- 132. Що об'єднують проекційні нервові волокна кори півкуль великого мозку?**
- 133. Аксони яких клітин забезпечують інтеграцію нервових імпульсів і їх виведення з кори мозочка?**
- 134. До структур, які утворюють синапси з клітинами Пуркін'є, відносяться всі за винятком:**
- 135. Як називається зовнішній шар кори мозочка?**
- 136. Назвіть шар в якому закінчуються аферентні ліаноподібні волокна мозочка.**
- 137. Назвіть нейроцити мозочка, які є асоціативними збуджувачами.**
- 138. Вкажіть структури нервової системи, які формуються з клітинних елементів гангліонарної пластинки.**
- 139. Що об'єднують асоціативні нервові волокна кори півкуль головного мозку?**
- 140. Аксони яких нейронів рухової кори великого мозку утворюють пірамідний шлях?**
- 141. Назвіть структурний компонент, що входить до складу судинного сплетення шлуночків мозку.**
- 142. Як називається середній шар кори мозочка?**
- 143. Асоціативні збуджувачі нейроцити кори мозочка - це:**

144. Назвіть орган центральної нервової системи, що є вищим центром рівноваги і координації рухів тіла.
145. Вкажіть порядок розташування шарів кори мозочка.
146. Назвіть клітини мозочка, які утворюють в гангліонарному своєрідні “кошики”.
147. Чим зумовлений колір білої речовини в органах центральної нервової системи?
148. Який шар кори головного мозку розміщений безпосередньо під м'якою мозковою оболонкою?
149. Чим відмежований молекулярний шар кори головного мозку від м'якої мозкової оболонки?
150. Назвіть вченого, який розробив метод імпрегнації, що дозволяє вивчити нейрони ЦНС.
151. Центри якого типу формують кору головного мозку?
152. Якими клітинами утворений молекулярний шар кори головного мозку?
153. Назвіть орган центральної нервової системи, який складається з двох півкуль і забезпечує координацію рухів тіла.
154. Який вчений вперше описав гігантопірамідні клітини кори головного мозку?
155. Як впливають нейрони молекулярного шару кори мозочка на клітини гангліонарного шару?
156. Вкажіть назву гангліонарних клітин кори мозочка.

157. Яка форма гігантських клітин кори великих півкуль головного мозку?
158. Зірчаста.
159. Що є правильним для нейронів ЦНС?
160. Які структури розрізняють в півкулях головного мозку і мозочку?
161. Вкажіть напрямок спрямування верхівок пірамідних клітин кори головного мозку.
162. Що таке мієлоархітектоніка?
163. Де розміщені центри ядерного типу?
164. Який шар кори головного мозку найбільш багатий на клітинні елементи?
165. На скільки полів поділяють поверхню кори великого мозку за К.Бродманом?
166. Нейрони кори великого мозку за морфологічними ознаками поділяють на:
167. Що є характерним для молекулярного шару?
168. Який шар кори головного мозку є найтовстіший?
169. Які клітини вперше були описані В.О. Бецом?
170. Якими нейронами утворений зернистий шар (зовнішній та внутрішній) кори великого мозку?
171. Що таке проекційні волокна?
172. Де проходить смужка Екснера?

173. Де проходить внутрішня смужка Байярже?
174. До якого шару кори мозочка входять клітини Пуркіньє?
175. Що формують аксони клітин Пуркіньє?
176. Аксони яких клітин кори головного мозку формують мієлінові нервові волокна?
177. Аксони яких клітин кори мозочка реалізують регуляторний вплив на організм?
178. Які клітини кори головного мозку здійснюють гальмівну дію на кору головного мозку?
179. Які центри регуляції розміщені у гіпоталамусі?
180. Вкажіть морфологічний тип нейронів з яких побудовані ядра центральних відділів вегетативної нервової системи.
181. Вкажіть місце розташування ядер центрального відділу вегетативної нервової системи?
182. Які ядра належать до симпатичної нервової системи?
183. Назвіть морфологічний тип нервових клітин з яких складаються ганглії автономної нервової системи.
184. Виконання яких функцій регулює автономна нервова система.
185. Чим оточені нервові клітини автономних гангліїв?
186. Назвіть форму клітин Пуркіньє.
187. В якому шарі кори мозочка знаходяться клітини Пуркіньє?

188. Назвіть форму клітин Беца.

189. В якому шарі кори великого мозку знаходяться клітини Беца?

190. Яку форму мають нейроцити внутрішнього зернистого шару кори великого мозку?

191. Які структури утворюють аксони кошикових клітин мозочка?

192. Які структури утворюють дендрити клітин-зерен мозочка?

193. Вкажіть шар в якому розміщені клубочки мозочка.

194. Які морфологічні ознаки характерні для нейронів клітин Догеля першого типу?

195. Які морфологічні ознаки характерні для нейронів клітин Догеля другого типу?

196. Яке функціональне значення клітин Догеля першого типу?

197. Яке функціональне значення клітин Догеля другого типу?

198. Вкажіть локалізацію перикаріонів прегангліонарних нейронів симпатичного відділу вегетативної нервової системи.

199. Вкажіть локалізацію перикаріонів постгангліонарних нейронів симпатичного відділу вегетативної нервової системи.

200. Який вчений вперше описав нейроцити у внутрішньоорганних вегетативних сплетеннях?

201. Вкажіть локалізацію постгангліонарних волокон парасимпатичного відділу автономної нервової системи.

202. Які функції не контролює автономна нервова система?

203. Як поділяється автономна нервова система згідно функціональної класифікації?

204. Як поділяється автономна нервова система згідно морфологічної (анатомічної) класифікації?

205. Який морфологічний тип нейроцитів переважає в центральному відділі автономної нервової системи?

206. Які структури входять до складу центрального відділу автономної нервової системи?

207. Який функціональний тип нейроцитів розташований в центральному відділі автономної нервової системи?

208. За якими ознаками можна відрізнити вегетативний та спинномозковий ганглії?

209. Які морфологічні ознаки характерні для нейронів клітин Догеля третього типу?

210. Яке функціональне значення клітин Догеля третього типу?

211. Вкажіть оточення нейронів автономного нервового ганглію.

212. Де локалізовані дотикові клітини Меркеля?

213. Яку функцію виконують клітини Меркеля?

214. Чим оточені нервові закінчення у капсульованих рецепторах?

215. Назвіть характерну особливість кінцевих колб Краузе.

- 216. Яку функцію виконують нервово-сухожильні веретена?**
- 217. Де розміщений молекулярний шар кори головного мозку?**
- 218. Назвіть клітини мозочка, які утворюють в гангліонарному шарі синапси із перикаріонами клітин Пуркінє.**
- 219. Назвіть відділ центральної нервової системи, для якого характерне пошарове розміщення нейронів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні.**
- 220. Біла речовина органів центральної нервової системи представлена:**
- 221. В органах центральної нервової системи розрізняють:**
- 222. Які із перерахованих компонентів не входять в склад спинномозкового вузла?**
- 223. В яких рогах спинного мозку переважають вставні клітини?**
- 224. Від капсули всередину нерва відходить:**
- 225. Відомо, що параневрій стабілізує просторове положення нерва. Що таке параневрій?**
- 226. Відомо, що спинномозковий канал, шлуночки мозку і підпавутинний простір заповнені цереброспінальною рідиною - ліквором. Яку роль виконує ліквор?**
- 227. Відростки яких клітин закінчуються у межах сірої речовини спинного мозку?**
- 228. Вкажіть локалізацію латерального проміжного ядра спинного мозку?**
- 229. Вкажіть локалізацію тілець Пачіні.**

- 230. Вкажіть морфологічний тип нейронів, які розміщені у спинномозковому вузлі?**
- 231. Вкажіть морфологічний тип нервових клітин передніх рогів сірої речовини спинного мозку.**
- 232. Вкажіть морфологічний тип нервових клітин сірої речовини спинного мозку.**
- 233. Вкажіть органи центральної нервової системи.**
- 234. Вкажіть особливості будови задніх рогів спинного мозку.**
- 235. Вкажіть особливості будови передніх рогів спинного мозку.**
- 236. Вкажіть функціональний тип нейронів, які розміщені у спинномозковому вузлі?**
- 237. Вкажіть функціональний тип нервових клітин бічних рогів сірої речовини спинного мозку.**
- 238. Вкажіть функціональний тип нервових клітин задніх рогів сірої речовини спинного мозку.**
- 239. Вкажіть функціональний тип нервових клітин передніх рогів сірої речовини спинного мозку.**
- 240. Для вставних клітин спинного мозку такі морфологічні ознаки:**
- 241. Де в спинному мозку циркулює спинномозкова рідина?**
- 242. Де знаходиться власне та грудне ядра спинного мозку?**
- 243. Де знаходиться латеральне проміжне ядро спинного мозку?**
- 244. Де знаходиться спинномозковий канал?**

- 245. Де циркулює спинномозкова рідина (ліквор)?**
- 246. Джерелом розвитку нервових вузлів є:**
- 247. Джерелом розвитку органів центральної нервової системи є:**
- 248. Дотикові епітеліоцити Меркеля - це:**
- 249. Дотикові клітини Мейснера знаходяться у:**
- 250. Ендоневрій - це:**
- 251. Ефектори утворені:**
- 252. Закінчення аксонів нервових клітин - це:**
- 253. Ззовні стовбур периферійного нерва вкритий:**
- 254. Капсульоване нервово тільце Крауза - це:**
- 255. Колби Краузе забезпечують:**
- 256. Корінцеві клітини спинного мозку мають такі морфологічні особливості будови:**
- 257. Куди підіймаються аксони клітин власного ядра?**
- 258. Куди підіймаються аксони клітин грудного ядра?**
- 259. Між якими оболонками спинного мозку знаходиться епідуральний простір?**
- 260. Між якими оболонками спинного мозку знаходиться субдуральний простір?**
- 261. Між якими оболонками спинного мозку знаходиться субарахноїдальний простір?**

- 262. Морфофункціональні ознаки спинномозкового вузла:**
- 263. На скільки сегментів поділяють спинний мозок:**
- 264. На які структури поділяється спинний мозок?**
- 265. Назвіть клітини аксони яких утворюють пучки білої речовини, які з'єднують окремі ядра або сегменти спинного мозку між собою.**
- 266. Назвіть клітини відростки яких закінчуються синапсами у межах сірої речовини спинного мозку.**
- 267. Назвіть клітини, які мають аксони, що виходять за межі спинного мозку в складі його передніх корінців.**
- 268. Назвіть нерви, що проводять імпульс від рецепторів до ЦНС?**
- 269. Назвіть органи центральної нервової системи.**
- 270. Назвіть основні структурні елементи спинномозкового вузла.**
- 271. Назвіть основні структурні компоненти нервового стовбура.**
- 272. Назвіть оточення псевдоуніполярних нейронів.**
- 273. Назвіть роги спинного мозку в яких корінцеві моторні клітини формують ядра.**
- 274. Назвіть структури, які заповнені цереброспінальною рідиною – ліквором?**
- 275. Назвіть структуру з якої розвивається спинномозковий вузол?**
- 276. Назвіть структуру з якої розвиваються клітини нейроглії?**
- 277. Назвіть форму сірої речовини спинного мозку.**

- 278. Назвіть функцію арахноїдальних ворсинок.**
- 279. Нейроглія сірої речовини органів центральної нервової системи представлена:**
- 280. Нейропіль - це:**
- 281. Нерв побудований з:**
- 282. Нервові закінчення є:**
- 283. Нервові закінчення поділяють на:**
- 284. Які рецептори сприймають больові подразнення?**
- 285. Які рецептори беруть участь у регуляції рухів і положення тіла у просторі?**
- 286. Пропріорецептори поділяються на:**
- 287. Для пучкових клітин спинного мозку характерні такі особливості будови:**
- 288. Рефлекторна дуга утворена наступними нейронами:**
- 289. Рефлекторна дуга це:**
- 290. Рецептори - це:**
- 291. Сіра речовина органів центральної нервової системи утворена:**
- 292. Чим пояснюється назва псевдоуніполярного нейрона?**
- 293. Чим утворена периферійна частина спинного мозку?**
- 294. Чим утворена центральна частина спинного мозку?**

295. Чим утворений задній корінець спинного мозку?
296. Чим утворений передній корінець спинного мозку?
297. Чим утворені ефектори?
298. Чим утворені канатики білої речовини спинного мозку?
299. Чим утворені канатики спинного мозку?
300. Чим утворені нервово-сухожильні веретена?
301. Чим утворені оболонки, що вкривають відростки нейронів?
302. Чому біла речовина спинного мозку має білий колір?
303. Чутливі закінчення дендритів нервових клітин - це:
304. Що відмежовує м'яку мозкову оболонку від павутинної?
305. Що входить до складу периневрію?
306. Що входить до складу сірої речовини спинного мозку?
307. Що є головною умовою за якої відбувається регенерація периферійного нерва?
308. Що є джерелом розвитку білої речовини спинного мозку?
309. Що є джерелом розвитку нейроглії?
310. Що є джерелом розвитку сірої речовини спинного мозку?
311. Що є джерелом розвитку спинного мозку?

312. Що є основним функціональним елементом спинномозкового ганглію?
313. Вкажіть місце розташування епендимоцитів.
314. Що знаходиться у центрі сірої речовини спинного мозку?
315. Що із перерахованого не можна знайти у спинномозковому вузлі?
316. Що лежить в основі функціонування нервової системи?
317. Що розміщене в спинномозковому вузлі?
318. Що сприймають тільця Пачіні?
319. Що таке арахноїдальні ворсинки?
320. Що таке ендоневрій?
321. Що таке епіневрій?
322. Що таке периневрій?
323. Що таке спинномозковий вузол?
324. Як називається сполучна тканина, що міститься всередині окремих пучків нервових волокон?
325. Як називається сполучна тканина, що міститься всередині окремих пучків нервових волокон?
326. Як називається сполучнотканинна оболонка периферійного нерва?
327. Яка оболонка спинного мозку прилягає безпосередньо до його тканин?
328. Яка оболонка спинного мозку утворена пухкою сполучною тканиною?

329. Яка оболонка спинного мозку утворена щільною сполучною тканиною?
330. Яка структура ділить стовбур периферійного нерва на окремі пучки нервових волокон?
331. Яка тканина лежить в основі будови нервової системи?
332. Яке ядро знаходиться у бічних рогах спинного мозку?
333. Який морфологічний тип нейроцитів переважає в спинномозкових вузлах?
334. Якими клітинами вистелений спинномозковий канал?
335. Якими клітинами утворене латеральне проміжне ядро, яке знаходиться в бічних рогах спинного мозку?
336. Якими нейронами утворені передні роги спинного мозку?
337. Якими ядрами утворені задні роги спинного мозку?
338. Які Ви знаєте ефектори?
339. Які ви знаєте оболонки спинного мозку?
340. Які види мультиполярних нейронів, що утворюють сіру речовину спинного мозку ви знаєте?
341. Які з перерахованих нижче нейроцитів входять до складу ядер передніх рогів спинного мозку?
342. Які канатики білої речовини ви знаєте?
343. Які клітини беруть участь у виробленні спинномозкової рідини?
344. Які клітини переважають у задніх рогах спинного мозку?

345. Які морфофункціональні ознаки мають спинномозкові вузли?
346. Які нейрони входять до складу ядер передніх рогів спинного мозку?
347. Які нейрони розміщені у спинномозковому вузлі?
348. Які нерви називають змішаними?
349. Які нерви проводять імпульси від ЦНС до ефекторних клітин?
350. Які нервові закінчення забезпечують холодову чутливість?
351. Які нервові закінчення сприймають відчуття зміни тиску?
352. Які нервові закінчення характерні для епітелію?
353. Які роги розрізняють у спинному мозку?
354. Які структури ділять спинний мозок на дві симетричні половини?
355. Спинномозковий канал і передня серединна щілина.
356. Яка структура не належить до периферійної нервової системи?
357. Які структури нервової системи формуються з клітинних елементів гангліонарної пластинки?
358. Які структури розвиваються з нервової трубки?
359. Які структури формують бар'єр між кров'ю та ліквором?
360. Які ядра формують нейрони передніх рогів спинного мозку?
361. Яка тканина бере участь в утворенні м'якої мозкової оболонки?

- 362. Яка тканина бере участь в утворенні павутинної мозкової оболонки?**
- 363. Яка тканина бере участь в утворенні твердої мозкової оболонки?**
- 364. Яку назву мають вирости сірої речовини спинного мозку?**
- 365. Скупчення тіл нервових клітин це:**
- 366. Аксони яких клітин кори мозочка реалізують регуляторний вплив на організм?**
- 367. Аксони яких клітин мозочка виходять із його кори і реалізують регуляторний вплив на організм?**
- 368. Аксони яких нейронів рухової кори великого мозку утворюють пірамідний шлях?**
- 369. Асоціативні волокна - це:**
- 370. Асоціативні збуджуючі нейроцити кори мозочка - це:**
- 371. Асоціативні нервові волокна кори великого мозку об'єднують:**
- 372. Аферентні моховидні волокна кори мозочка контактують з дендритами:**
- 373. В півкулях великого мозку і мозочка розрізняють:**
- 374. В складі зернистого шару кори мозочка локалізовані нейроцити:**
- 375. В складі молекулярного шару сірої речовини кори мозочка локалізовані:**
- 376. В чому полягає суть теорії «нервових сіток»?**
- 377. В яких шарах агранулярного типу кори найбільша кількість нейроцитів?**

378. В якому напрямку спрямовані верхівки пірамідних клітин кори головного мозку?
379. В якому шарі знаходяться клітини Беца?
380. В якому шарі знаходяться клітини Пуркінє?
381. В якому шарі закінчуються аферентні мохоподібні волокна мозочка?
382. В якому шарі кори великого мозку знаходяться клітини Беца?
383. В якому шарі кори мозочка знаходяться клітини Пуркінє?
384. В якому шарі мозочка закінчуються аферентні ліаноподібні волокна?
385. В якому шарі розміщені клубочки мозочка?
386. Відростки нейроцитів утворюють:
387. Вкажіть функцію клітин молекулярного шару кори мозочка.
388. Вкажіть функцію нервової системи.
389. Внутрішня смужка Байярже проходить:
390. Гранулярний тип кори великого мозку має багато нейроцитів у:
391. На яких клітинних закінчуються ліаноподібні волокна мозочка?
392. Де розташовані ядра центрального відділу вегетативної нервової системи?
393. Для автономних вузлів характерні:
394. До складу гематоенцефалічного бар'єру входять:

- 395. До чого прилягає зернистий шар кори мозочка?**
- 396. До якого шару кори мозочка входять клітини Пуркіньє?**
- 397. Еферентними нейронами кори мозочка є:**
- 398. З чим утворюють синапси дендрити клітин зерен?**
- 399. З яких клітин побудований головний мозок?**
- 400. З яких клітин складаються ганглії автономної нервової системи?**
- 401. З яких нейронів побудовані ядра центральних відділів вегетативної нервової системи?**
- 402. З яких нейронів складається автономний ганглії?**
- 403. З якого ембріонального зачатка розвивається центральна нервова система?**
- 404. Закінчення дендритів яких клітин утворюють розгалуження, що за формою нагадують лапки птаха?**
- 405. Згідно якої класифікації нервова система поділяється на центральну і периферичну?**
- 406. Згідно якої класифікації нервова система поділяється на соматичну і вегетативну?**
- 407. Зовнішня смужка Байярже проходить:**
- 408. Інтеграцію нервових імпульсів і їх виведення з кори мозочку здійснюють:**
- 409. Кількість нервових клітин кори великих півкуль головного мозку.**
- 410. Клубочки мозочка це:**

- 411. Комісуральні волокна - це:**
- 412. Комісуральні нервові волокна кори півкуль великого мозку об'єднують:**
- 413. Куди йдуть аксони клітин Беца?**
- 414. Куди проходять аксони клітин-зерен?**
- 415. Ліаноподібні волокна у мозочку закінчуються на:**
- 416. Назвіть найтовстіший шар кори великого мозку.**
- 417. Назвіть підкіркові ядра мозочка.**
- 418. Назвіть функцію кори великих півкуль головного мозку.**
- 419. Нейрони кори великого мозку за морфологічними ознаками поділяють на:**
- 420. Орган центральної нервової системи, що є вищим центром рівноваги і координації рухів тіла - це:**
- 421. Переплетення відростків нервових клітин і нейроглії в складі сірої речовини це:**
- 422. По чому надходять імпульси до підкіркових ядер мозочка?**
- 423. По яких волокнах до кори мозочка надходять збуджувальні аферентні впливи?**
- 424. Поверхню кори великого мозку за К.Бродманом поділяють на:**
- 425. Порядок розташування шарів кори мозочка:**
- 426. Пошарове розташування нейроцитів у корі головного мозку це:**

427. Пошарове розташування нервових волокон у корі головного мозку це:

428. Проекційні волокна - це:

429. Проекційні нервові волокна кори півкуль великого мозку об'єднують:

430. Скільки шарів є в корі великих півкуль головного мозку?

431. Скільки шарів є в складі кори мозочка?

432. Які структури утворюють синапси з клітинами Пуркінє?

433. Структурні компоненти клубочка мозочка - це:

434. Які структурні компоненти із перерахованих нижче входять до складу судинних сплетень шлуночків мозку?

435. Тільки у корі головного мозку розташовані нейрони:

436. У якому органі ЦНС нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий?

437. Упорядковане розташування нервових волокон в складі кори великих півкуль має назву:

438. Цитоархітектоніка - це:

439. Чим ззовні вкритий мозочок?

440. Чим зумовлений колір білої речовини в органах центральної нервової системи?

441. Чим оточені нервові клітини автономних гангліїв?

442. Чим утворена кора мозочка?

443. Чим утворена м'яка мозкова оболонка головного мозку?
444. Що відходить від бічної поверхні пірамідної клітини?
445. Що відходить від верхівки пірамідної клітини?
446. Що відходить від основи пірамідної клітини?
447. Що є джерелом розвитку автономного ганглію?
448. Що є морфофункціональною одиницею нервової системи?
449. Що є правильним для нейронів ЦНС?
450. Що є структурно-функціональною одиницею кори великих півкуль головного мозку?
451. Що іннервує соматична нервова система?
452. Що таке мієлоархітектоніка?
453. Що утворюють аксони кошикових клітин мозочка?
454. Що формують аксони клітин Пуркінє?
455. Що формують центри екранного типу?
456. Що являє собою кортикокортикальне волокно мозкового бареля?
457. Як впливають нейрони молекулярного шару кори мозочка на гангліонарний шар?
458. Як називаються гангліонарні клітини кори мозочка?
459. Як поділяється нервова система згідно анатомічної класифікації?

- 460. Як поділяється нервова система згідно фізіологічної класифікації?**
- 461. Яка кількість клітин є у мозочку?**
- 462. Яка морфофункціональна одиниця забезпечує роботу нервової системи?**
- 463. Яка нервова система іннервує судини?**
- 464. Яка нервова система іннервує внутрішні органи?**
- 465. Яка нервова система іннервує залози?**
- 466. Яка частина головного мозку зумовлює специфічні для людини ознаки?**
- 467. Який відділ нервової системи формується з краніальної частини нервової трубки:**
- 468. Який вчений розробив метод імпрегнації, що дозволяє вивчити нейроцити ЦНС?**
- 469. Який морфологічний тип нейронів є в ЦНС?**
- 470. Який морфологічний тип нейроцитів характерний для гангліонарного шару кори півкуль великого мозку?**
- 471. Який орган центральної нервової системи забезпечує підтримання тону м'язів?**
- 472. Який шар кори головного мозку є найтовстішим?**
- 473. Який шар кори головного мозку містить гігантські пірамідні клітини?**
- 474. Який шар кори головного мозку найбільш багатоклітинний?**

475. Який шар кори головного мозку розміщений під м'якою мозковою оболонкою?
476. Який шар кори головного мозку утворений клітинами різноманітної форми?
477. Який шар утворюють клітини Беца?
478. Який шар утворюють клітини Пуркіньє?
479. Який шар утворюють клітини-зерна і зірчасті нейроцити?
480. Який шар утворюють тіла кошикових і зірчастих клітин?
481. Яким вченим сформульована теорія «нервових сіток»?
482. Пуркіньє.
483. Якими нейронами утворений зернистий шар кори великого мозку?
484. Які Ви знаєте асоціативні збуджуючі нейроцити мозочка?
485. Які волокна зв'язують кору півкуль головного мозку з нижчими відділами центральної нервової системи?
486. Які волокна зв'язують кору різних півкуль?
487. Які волокна зв'язують окремі ділянки кори в межах однієї півкулі?
488. Які впливи надходять по аксонах клітин-зерен від мохоподібних волокон до клітин Пуркіньє?
489. Які клітини вперше описав В.О. Бец?
490. Які клітини є найхарактернішими ознаками гістологічних препаратів кори великих півкуль головного мозку?

491. Які клітини мозочка утворюють в гангліонарному шарі характерні утвори, так звані кошики?
492. Які клітини утворюють молекулярний шар кори мозочка?
493. Які нейрони кори мозочка виконують еферентну функцію?
494. Які нервові волокна несуть аферентну імпульсацію в кору мозочка?
495. Які структури входять до складу периферичної нервової системи?
496. Які структури входять до складу центральної нервової системи?
497. Які структури нервової системи формуються з клітинних елементів гангліонарної пластинки?
498. Які центри регуляції розміщені у гіпоталамусі?
499. Які шари кори головного мозку утворені руховими нейронами?
500. Які шари кори головного мозку утворені чутливими нейронами?
501. Які ядра належать до симпатичної нервової системи?
502. Яку назву має зовнішній шар кори мозочка?
503. Яку назву має середній шар кори мозочка?
504. Яку структуру утворюють дендрити клітин-зерен мозочка і мохоподібні волокна?
505. Яку форму мають гігантські клітини кори великих півкуль головного мозку?
506. Яку форму мають клітини Беца?

507. Яку форму мають клітини внутрішнього зернистого шару кори великих півкуль?
508. Яку форму мають клітини Пуркіньє?
509. Яку форму мають нейрони внутрішнього зернистого шару кори великого мозку?
510. Яку функцію виконує клітина Пуркіньє гангліонарного шару кори мозочка?
511. Яку функцію не виконують олігодендроцити в ЦНС?
512. Яку функцію забезпечують нейрони молекулярного шару кори мозочка?
513. Що належить до акомодативного апарату ока?
514. Назвіть частини судинної оболонки очного яблука?
515. Що не належить до діоптричного апарату ока?
516. При пошкодженні циліарного тіла страждає:
517. Яка структура ока забезпечує відтік рідини передньої камери ока?
518. Вкажіть в якій структурі стінки очного яблука відсутні кровоносні судини.
519. Назвіть стінки очного яблука.
520. За рахунок клітин якого шару буде відбуватися регенерація багат шарового епітелію рогівки?
521. Як називається місце переходу рогівки у склеру?
522. Вкажіть клітини сітківки, які відповідають за сутінкове бачення.

523. Назвіть зародковий листок з якого розвивається епітелій рогівки.

524. Центральна ямка сітківки - це:

525. Місце виходу зорового нерва - це:

526. З яких частин складається фіброзна оболонка очного яблука?

527. До якого апарату ока належить війкове тіло?

528. Назвіть вид переднього епітелію рогівки ока.

529. Назвіть вид заднього епітелію рогівки ока.

530. З яких частин складається судинна оболонка?

531. Росткова зона кришталика утворена?

532. Що таке кришталикові волокна?

533. Рецепторний апарат ока складає:

534. Який шар райдужки визначає колір очей людини?

535. Що забезпечує трофіку ока?

536. Вкажіть в яку структуру продовжується райдужка.

537. Назвіть функції циліарного тіла?

538. Що таке інвертована сітківка ока?

539. Назвіть нейрони, яких немає в сітківці.

540. Назвіть перший нейрон сітківки.

541. Скільки паличкоподібних нейросенсорних клітин є в сітківці людини?
542. Скільки колбочкоподібних нейросенсорних клітин є в сітківці людини?
543. Які структури утворюють фотосенсорний шар сітківки?
544. Скільки шарів має сітківка?
545. Як називаються рецепторні клітини органа зору?
546. Зоровий пігмент міститься у:
547. Назвіть клітини за рахунок яких відбувається регенерація багат шарового плоского епітелію рогівки.
548. З чого складається власна речовина кришталіка?
549. Назвіть структуру стінки очного яблука, яка складається з ланцюжка трьох нейронів, тіла яких формують зовнішній, внутрішній ядерні та гангліозні шари.
550. Назвіть третій нейрон сітківки.
551. Чим представлена нейроглія сітківки?
552. Де розташована передня камера ока?
553. Де розташована задня камера ока?
554. Назвіть функціональні апарати очного яблука.
555. До якого апарату ока належить рогівка?
556. До якого апарату ока належить кришталік?
557. До якого апарату ока належить райдужка?

- 558. До якого апарату ока належить сітківка?**
- 559. Кон'юктива ока вкриває:**
- 560. Які структури очного яблука формуються з нервової трубки?**
- 561. З якої тканини побудована склера?**
- 562. Які структури не відносяться до допоміжного апарату ока?**
- 563. В якому порядку розташовані шари рогівки?**
- 564. Яка тканина утворює власну речовину рогівки:**
- 565. Де розташована власне судинна оболонка ока?**
- 566. Яка пластинка власне судинної оболонки містить велику кількість меланоцитів?**
- 567. До складу якої оболонки ока входить війкове тіло?**
- 568. Що з'єднує кришталік з війковим тілом?**
- 569. Що відбувається внаслідок скорочення циліарного м'яза?**
- 570. Що відбувається внаслідок розслаблення циліарного м'яза?**
- 571. Яка структура очного яблука бере участь в утворенні водянистої вологи камер ока?**
- 572. Зовнішній ядерний шар сітківки ока утворений:**
- 573. Внутрішній зернистий шар сітківки ока утворений:**
- 574. Де розташована сліпа сітківка?**

- 575. Назвіть шар сітківки, що не утворений клітинами:**
- 576. Назвіть шари сітківки, що утворені тілами нейроцитів:**
- 577. Назвіть шари сітківки, що утворені відростками та синаптичними контактами нейроцитів:**
- 578. Яким є перший фотосенсорний нейрон сітківки згідно морфологічної класифікації?**
- 579. Яким є другий нейрон тринейронного ланцюга сітківки згідно морфологічної класифікації?**
- 580. Яким є третій нейрон сітківки згідно морфологічної класифікації?**
- 581. Водяниста волога з передньої камери ока відтікає в:**
- 582. Назвіть структури, які формують протоку завитки:**
- 583. Аксони яких нейроцитів приймають участь в утворенні зорового нерва?**
- 584. Назвіть епітеліальну тканину внутрішнього вуха в якій знаходяться судини.**
- 585. Назвіть клітини Кортієвого органу, які сприймають подразнення?**
- 586. Де знаходяться сприймаючі елементи органа слуху та рівноваги?**
- 587. Де знаходиться спіральний орган?**
- 588. Назвіть епітелій, яким утворена судинна смужка внутрішнього вуха.**
- 589. Назвіть стінки завиткової протоки.**
- 590. Назвіть рецепторні клітини Кортієвого органу.**

- 591. Що знаходиться над Кортієвим органом?**
- 592. Як класифікуються органи чуття за морфологічними ознаками?**
- 593. Назвіть ембріональне джерело розвитку органів чуття, які мають первинночутливі клітини.**
- 594. Назвіть ембріональне джерело розвитку органів чуття, які мають вторинночутливі клітини.**
- 595. Яку назву мають первинночутливі клітини, що входять до складу органів чуття:**
- 596. Назвіть органи чуття, до складу яких входять первинно-чутливі клітини.**
- 597. Вкажіть структури, які формують протоку завитки.**
- 598. Назвіть особливості будови базилярної пластинки внутрішнього вуха.**
- 599. Вкажіть клітини, які не входять до складу спірального органу:**
- 600. Назвіть, до якого апарату ока належить рогівка:**
- 601. Вкажіть особливості будови апікальної частини волоскової сенсорної клітини спірального органу:**
- 602. Що таке стереоцилія волоскової сенсорної клітини?**
- 603. Які клітини, входять до складу плям мішечків внутрішнього вуха?**
- 604. Назвіть функцію макули еліптичного мішечка внутрішнього вуха.**
- 605. Чим заповнені вестибулярні та барабанні сходи перетинчастої протоки завитки?**

606. Як називається верхня стінка перетинчастої протоки завитки?
607. Як називається нижня стінка перетинчастої протоки завитки?
608. Які структури входять до складу зовнішнього вуха?
609. Назвіть структуру, що не входить до складу зовнішнього вуха.
610. Яка тканина утворює основу вушної раковини?
611. Який секрет виділяють церумінозні залози?
612. Назвіть місце розташування барабанної перетинки:
613. Який епітелій вистилає слизову оболонку слухової труби?
614. Назвіть стінку барабанної порожнини на якій розташовані овальне та кругле вікно.
615. Яка кількість слухових кісточок у середньому вусі?
616. Які структури сполучає слухова труба?
617. Який епітелій вкриває слухову трубу всередині?
618. Яку назву має скупчення лімфоцитів біля глоткового отвору слухової труби?
619. Де розташоване внутрішнє вухо?
620. З якої тканини побудований перетинчастий лабіринт?
621. Вкажіть місце знаходження перилімфи.
622. Вкажіть місце знаходження ендолімфи.

623. Будова кісткового лабіринту.
624. Що включає в себе вестибулярна частина перетинчастого лабіринту?
625. Якими клітинами утворений епітелій плям маточки і мішечка?
626. Що являють собою кіноцилії?
627. Аксони яких нейроцитів приймають участь в утворенні зорового нерва?
628. З чого складається кістковий лабіринт:
629. Назвіть порядок розташування шарів рогівки:
630. Вкажіть в якій структурі стінки очного яблука відсутні кровоносні судини:
631. Назвіть джерело розвитку перетинчастого лабіринту:
632. Назвіть джерело розвитку сітківки:
633. Вкажіть тип заднього епітелію рогівки:
634. Назвіть клітини, які не входять до складу спірального органу:
635. Вкажіть місце знаходження спірального органу:
636. Вкажіть місце розташування передньої камери ока:
637. Як називається центральна ямка сітківки?
638. Назвіть особливості будови апікальної частини волоскової сенсорної клітини спірального органу:
639. Вкажіть передній епітелій рогівки:

640. Вкажіть тип епітелію, який покриває судинну смужку внутрішнього вуха:
641. Назвіть частини аналізаторів:
642. Який шар сітківки утворений епітеліальними клітинами?
643. Внутрішній зернистий шар сітківки ока утворений:
644. Назвіть місце знаходження барабанної перетинки:
645. Назвіть місце знаходження ендолімфи:
646. Назвіть місце знаходження перилімфи:
647. Назвіть місце знаходження спірального органа:
648. Де знаходяться сенсорні (волоскові) клітини?
649. Де знаходяться сприймаючі елементи органа слуху та рівноваги?
650. Де лежить судинна смужка?
651. Назвіть місце знаходження власне судинної оболонки:
652. Назвіть місце знаходження внутрішнього вуха:
653. Назвіть оболонку до складу якої входить війкове тіло:
654. Назвіть оболонку до складу якої входить райдужка:
655. Назвіть, до якого апарату ока належить війкове тіло:
656. Вкажіть, до якого апарату ока належить кришталік.
657. Назвіть, до якого апарату ока належить райдужка:

658. Назвіть, до якого апарату ока належить сітківка:
659. Назвіть, до якого апарату ока належить склисте тіло:
660. Вкажіть, з чого складається власна речовина кришталика:
661. Назвіть пластинки власне судинної оболонки:
662. Назвіть частини фіброзної оболонки очного яблука:
663. Назвіть з якого епітелію побудована судинна смужка:
664. Назвіть тканину з якої побудована склера:
665. Назвіть тканину з якої побудований перетинчастий лабіринт.
666. Вкажіть за рахунок чого можлива регенерація епітелію рогівки:
667. Вкажіть чим утворений зовнішній ядерний шар сітківки ока:
668. Кіноцилії - це:
669. Назвіть структури, які вкриває кон'юктива:
670. Вкажіть куди відкриваються протоки церумінозних залоз:
671. Назвіть структуру, куди відтікає водяниста волога з передньої камери ока:
672. Назвіть клітини між якими утворюється внутрішній тунель:
673. Місце виходу зорового нерва - це:
674. Назвіть, які клітини Кортієвого органу сприймають подразнення:
675. Назвіть оболонку очного яблука в якій відсутні судин:

676. Назвіть внутрішню оболонку очного яблука:
677. Назвіть два типи клітин спірального органу:
678. Назвіть ембріональне джерело розвитку органів чуття, які мають первинно-чутливі клітини?
679. Назвіть ембріональне джерело розвитку органів чуття, які мають вторинно-чутливі клітини?
680. Назвіть єдине місце в організмі, де в епітелії є судини:
681. Назвіть зародковий листок з якого розвивається епітелій рогівки
682. Зовнішня оболонка очного яблука називається:
683. Назвіть клітини, що не входять до складу Кортієвого органу:
684. Барабанна перетинка знаходиться:
685. Назвіть нейрони, яких немає в сітківці:
686. Назвіть оболонку до складу якої входить райдужка:
687. Назвіть органи чуття, до складу яких входять первинно-чутливі клітини:
688. Назвіть передній епітелій райдужки:
689. Яку назву має перший нейрон сітківки:
690. Назвіть стінку барабанної порожнини на якій розташовані овальне та кругле вікно:
691. Назвіть структури, що входять до складу зовнішнього вуха:

692. Вкажіть структуру, що не входить до складу зовнішнього вуха:
693. Назвіть третій нейрон сітківки:
694. Назвіть, які функції виконує циліарне тіло:
695. Назвіть функціональні апарати очного яблука:
696. Назвіть, яку функцію виконують макули еліптичного мішечка внутрішнього вуха:
697. Назвіть, яку функцію виконують пігментні клітини сітківки:
698. Назвіть з яких частин складається судинна оболонка очного яблука?
699. Назвіть шар райдужки від якого залежить колір очей людини:
700. Назвіть шар сітківки, в якому немає нервових клітин:
701. Назвіть з яких шарів складається базиллярна пластинка:
702. Назвіть шари сітківки, що утворені відростками та синаптичними контактами нейроцитів:
703. Назвіть шари сітківки, що утворені тілами нейроцитів:
704. Рецепторний апарат ока утворює:
705. Назвіть чим утворена росткова зона кришталика:
706. Вкажіть скільки колбочкоподібних нейросенсорних клітин є в сітківці людини:
707. Вкажіть скільки паличкоподібних нейросенсорних клітин є в сітківці людини:

708. Назвіть скільки слухових кісточок є у середньому вусі:

709. Назвіть скільки шарів має сітківка:

710. Стереоцилія волоскової сенсорної клітини - це:

711. Вкажіть чим заповнені вестибулярні та барабанні сходи перетинчастої протоки завитки:

712. Вкажіть чим заповнені сходи порожнини кісткового каналу:

713. Вкажіть чим представлена нейроглія сітківки:

714. Вкажіть чим представлений рецепторний апарат ока:

715. Назвіть, яка структура утворює водянисту вологу, що заповнює камери ока?

716. Вкажіть, що відбувається з кришталиком внаслідок розслаблення циліарного м'яза:

717. Вкажіть, що відбувається з кришталиком внаслідок скорочення циліарного м'яза:

718. Назвіть, що включає в себе вестибулярна частина перетинчастого лабіринту:

719. Назвіть структури, які вкриває сліпа сітківка:

720. Що є джерелом наших уявлень про зовнішній світ?

721. Назвіть структуру, що є продовженням передньої частини судинної оболонки:

722. Назвіть структуру, що з'єднує кришталик з війковим тілом:

- 723. Назвіть речовину, що забезпечує прозорість рогівки?**
- 724. Що забезпечує трофіку ока:**
- 725. Назвіть структуру, що лежить в основі барабанної перетинки:**
- 726. До акомодаційного апарату ока належить:**
- 727. Назвіть, що не належить до діоптричного апарату ока:**
- 728. Що таке інвертована сітківка ока?**
- 729. Що таке кришталикові волокна?**
- 730. Що таке сліпа сітківка?**
- 731. Що таке периферійна частина аналізатора?**
- 732. Що таке центральна частина аналізатора?**
- 733. Що таке кіноцилії?**
- 734. Як класифікуються органи чуття за морфологічними ознаками?**
- 735. Вкажіть назву верхньої стінки завиткової протоки:**
- 736. Вкажіть назву зовнішньої стінки завиткової протоки:**
- 737. Як називається місце переходу рогівки у склеру?**
- 738. Вкажіть назву нижньої стінки завиткової протоки:**
- 739. Вкажіть назву середнього поверха порожнини кісткового каналу:**
- 740. Вкажіть назву верхніх сходів кісткового каналу:**

- 741. Вкажіть назву нижніх сходів кісткового каналу:**
- 742. Вкажіть назву рецепторних клітин органа зору:**
- 743. Назвіть пластинку власне судинної оболонки, яка містить велику кількість меланоцитів:**
- 744. Яка структура знаходиться над Кортієвим органом?**
- 745. Назвіть структуру очного яблука, яка бере участь в утворенні водянистої вологи камер ока?**
- 746. Назвіть тканину, яка утворює основу вушної раковини:**
- 747. Назвіть тканину, яка утворює власну речовину рогівки:**
- 748. Назвіть епітелій, який вкриває слизову оболонку слухової труби:**
- 749. Назвіть секрет, який виділяють церумінозні залози:**
- 750. Назвіть шар сітківки, який утворюють аксони фотосенсорних нейронів:**
- 751. Назвіть шар сітківки, який утворюють дендрити паличок і колбочок:**
- 752. Назвіть шар сітківки, який утворюють ядерні частини фотосенсорних нейронів:**
- 753. Назвіть другий нейрон тринейронного ланцюга сітківки згідно морфологічної класифікації:**
- 754. Назвіть перший фотосенсорний нейрон сітківки згідно морфологічної класифікації:**
- 755. Назвіть третій нейрон сітківки згідно морфологічної класифікації?**

- 756. Назвіть якими клітинами утворений епітелій плям маточки і мішечка:**
- 757. Назвіть, яких нейронів немає в сітківці:**
- 758. Назвіть клітини Кортієвого органу, які є чутливими:**
- 759. Назвіть клітини сітківки, які відповідають за сутінкове бачення:**
- 760. Назвіть клітини, які утворюють фотосенсорний шар сітківки:**
- 761. Які клітини, входять до складу плям мішечків внутрішнього вуха:**
- 762. Назвіть стінки завиткової протоки:**
- 763. Назвіть, які структури не відносяться до допоміжного апарату ока:**
- 764. Назвіть, які структури очного яблука формуються з нервової трубки:**
- 765. Назвіть, які структури сполучає слухова труба:**
- 766. Якою тканиною утворена вушна раковина?**
- 767. Назвіть, якою тканиною утворена склера:**
- 768. Яку назву має рідина, яка міститься всередині перетинчастого лабіринту?**
- 769. Яку назву має скупчення лімфоцитів біля глоткового отвору слухової труби?**
- 770. Яку назву мають первинно-чутливі клітини, що входять до складу органів чуття:**
- 771. Назвіть судину мікроциркуляторного русла в стінці якої наявні перицити:**

- 772. Назвіть судину в середній оболонці якої містяться еластичні вікончасті мембрани:**
- 773. В якій судині знаходяться еластичні вікончасті мімбрани?**
- 774. Назвіть тип капілярів в яких є фенестрований ендотелій та пориста базальна мембрана:**
- 775. Вкажіть будову м'язового волокна міокарду:**
- 776. Назвіть вид кардіоміоцитів, в цитоплазмі яких містяться гранули натрійуретичного фактору:**
- 777. Назвіть джерела трофіки стінки артерій:**
- 778. Вкажіть джерело розвитку кровоносних судин:**
- 779. Назвіть елементи серцево-судинної системи, що мають спільне походження з ендокардом:**
- 780. Назвіть тканини з яких побудований епікард:**
- 781. Вкажіть за рахунок чого відбувається трофіка ендокарду:**
- 782. Вкажіть класифікацію вен залежно від діаметру:**
- 783. Назвіть класифікацію вен згідно їх калібру:**
- 784. Вкажіть класифікацію лімфатичних судин залежно від діаметру:**
- 785. Вкажіть класифікацію вен залежно від будови стінки:**
- 786. Назвіть клітини міокарду що містять в своєму складі значну кількість глікогену:**

787. Назвіть клітини стінки гемокапіляра, що містять ядерну зону, зону органел, периферійну зону:

788. Назвіть клітини стінки гемокапіляра, що можуть містити фенестри:

789. Назвіть клітини, що вистеляють внутрішню стінку судин:

790. Назвіть клітини, що передають імпульс для скорочення на типові кардіоміоцити:

791. Назвіть клітину, що не входить до складу стінки гемокапіляра:

792. Назвіть компоненти внутрішньої оболонки артерії:

793. Вкажіть компоненти з яких побудовані клапани судин:

794. Вкажіть компоненти з яких складається зовнішньої оболонки артерій:

795. Назвіть малодиференційовані клітини, що входять до складу стінки гемокапіляра:

796. Вкажіть міофіламенти, що входять до складу міофібрил:

797. Назвіть оболонки серця:

798. Назвіть оболонку серця що утворює клапани:

799. Вкажіть оболонку серця яка по гістогенезу і тканинному складу подібна до стінки судин:

800. Назвіть ознаки притаманні венам із сильним розвитком м'язових елементів:

801. Вкажіть ознаки, що характеризують будову лімфатичного капіляра:

802. Назвіть орган серцево-судинної системи в якому наявні анастомози м'язових волокон:

803. Назвіть органелу кардіоміоцитів з якої походить саркоплазматичний ретикулум:

804. Вкажіть основну функцію артеріол:

805. Вкажіть особливості будови аорти як артерії еластичного типу:

806. Вкажіть порушення розвитку якого ембріонального джерела призводить до змін міокарду:

807. Вкажіть порушення розвитку якого ембріонального джерела призводить до змін ендокарду:

808. Вкажіть структурно-функціональну одиницю кардіоміоцита:

809. Вкажіть структурно-функціональну одиницю серцевої м'язової тканини:

810. Вкажіть структуру яка бере участь в депонуванні іонів кальцію у фазі скорочення міокарду:

811. Вкажіть судини дрібного калібру, що спостерігаються в шкірі, які містять товстий шар гладких м'язових клітин у середній оболонці:

812. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла які здійснюють дренажну функцію:

813. Назвіть судини мікроциркуляторного русла які починаються сліпо і мають великий просвіт:

814. Назвіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують ендотеліни:

- 815. Назвіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують простаглікліні:**
- 816. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують тромбомодуліні:**
- 817. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують оксид азоту:**
- 818. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують тромбопластин:**
- 819. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують фактор активації тромбоцитів:**
- 820. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують селектини:**
- 821. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що регулюють кров'яний тиск, кровопостачання органів, здійснюють артеріалізацію венозної крові:**
- 822. Назвіть судину де присутня внутрішня еластична мембрана, у середній оболонці багато міоцитів.**
- 823. Вкажіть судину капілярного типу, що з'єднують артеріоли і венули:**
- 824. Назвіть судину середня оболонка якої більш розвинена, утворена гладкою м'язовою тканиною і невідокремлена еластичними мембранами:**
- 825. Вкажіть судину у якій відсутня середня оболонка, а зовнішня зрощена з оточуючою сполучною тканиною?**
- 826. Вкажіть судину, яка регулює приток крові до органів:**
- 827. Назвіть судину, яка складається з ендотелію базальної мембрани і перицитів:**
- 828. Вкажіть тип вен які локалізуються в нижніх кінцівках:**

- 829. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в головному мозку:**
- 830. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в залозах внутрішньої секреції:**
- 831. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в кровотворних органах:**
- 832. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в ниркових клубочках:**
- 833. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в шкірі, серці:**
- 834. Вкажіть тип епітелію, що вистеляє внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини:**
- 835. Вкажіть у яких судинах інтима утворює кишенеподібні утвори - клапани:**
- 836. Вкажіть чим утворений скоротливий апарат клітин серцевої м'язової тканини:**
- 837. Вкажіть яка оболонка серця побудована із ендотелію, підендотеліального, м'язово-еластичного, зовнішнього сполучнотканинного шару:**
- 838. Вкажіть яка оболонка серця побудована із пухкої сполучної тканини, котру вистеляє шар мезотелію:**
- 839. Вкажіть які гемодинамічні умови характерні для артерій:**
- 840. Внутрішню стінку судин вистеляють такі клітини:**
- 841. Де знаходяться волокна Пуркінє на зрізі стінки серця:**
- 842. Де розташовуються Z - пластинки у саккомерах кардіоміоцитів?**
- 843. Назвіть структури, які входять до складу лімфатичного капіляра:**
- 844. Назвіть структуру, яка не входить до стінки гемокапіляра:**

845. Назвіть тип клітин серця до яких відносять клітини Пуркінє:
846. До якого різновиду судин належить аорта:
847. З яких компонентів побудовані клапани серця?
848. Назвіть компоненти з яких складається середня оболонка артерій:
849. З якого ебріонального зачатка розвивається ендокард і судини?
850. За будовою стінки вени класифікують на:
851. Кардіоміоцити передсердь продукують:
852. Назвіть оболонку серця, яка утворює клапани.
853. Міокард побудований з:
854. Назвіть клітини, що містяться у розщепленнях базальної мембрани дрібних кровоносних судин:
855. Назвіть органели спеціального призначення, які знаходяться в кардіоміоцитах міокарду:
856. Назвіть судину в стінці якої знаходяться еластичні вікончасті мембрани:
857. Назвіть кардіоміоцити, що синтезують натрійуретичний фактор:
858. При ушкодженні актинових філаментів зміни будуть спостерігатися в:
859. При ушкодженні міозинових філаментів зміни будуть спостерігатися в:
860. Назвіть структуру, яка забезпечує проведення імпульсу для скорочення на міофібрили кардіоміоцитів:

861. Назвіть види артеріоло - венулярних анастомозів:

862. Вкажіть, які ви знаєте типи артерій:

863. Середня оболонка артеріоли містить:

864. Скільки шарів розрізняють в ендокарді?

865. Стінка артерії побудована з таких оболонок:

866. У вставних дисках міокарду проведення імпульсу до скорочення забезпечують такі контакти:

867. У кардіоміоцитах передсердь виявлено гранули натрійуретичного гормону, в його синтезі бере участь:

868. У цитоплазмі передсердних кардіоміоцитів наявні гранули:

869. Назвіть зону ендотеліоцита в якій можуть міститися фенестри:

870. Фібробласти прошарків пухкої сполучної тканини міокарду при пошкодженні забезпечують:

871. Чим вкрита люменальна поверхня ендотеліоцитів?

872. Чим утворені Т- трубочки кардіоміоцитів?

873. Назвіть зону ендотеліоцитів, яка бере участь в обміні речовин між кров'ю та тканинами:

874. Вкажіть тип м'язової тканини, яка знаходиться в міокарді:

875. Назвіть оболонку, яка найбільш виражена у артеріях:

876. Назвіть судину, яка має найбільший розвиток еластичних структур:

- 877. Назвіть тканину, яка забезпечує регенерацію міокарда:**
- 878. Назвіть вид контакту вставного диску, який забезпечує електричний зв'язок сусідніх клітин:**
- 879. Назвіть вид контакту вставного диску, який забезпечує метаболічний зв'язок сусідніх клітин:**
- 880. Назвіть клітини провідної системи серця, які є відповідальними за передачу збудження на типові кардіоміоцити?**
- 881. Назвіть тип гемо капілярів, який містить нефенестрований ендотелій та суцільну базальну мембрану:**
- 882. Назвіть тип гемокапілярів, який містить фенестрований ендотелій та суцільну базальну мембрану:**
- 883. Назвіть тип гемокапілярів, який характерний для червоного кісткового мозку:**
- 884. Назвіть вени, які локалізуються в твердій і м'якій мозкових оболонках:**
- 885. Які гемодинамічні умови характерні для гемокапілярів?**
- 886. Які зони розрізняють в ендотеліальних клітинах?**
- 887. Назвіть клітини в стінці судин, які при імпрегнації сріблом мають нерівні звивисті краї:**
- 888. Назвіть клітини, які відносяться до провідної системи серця:**
- 889. Які клітини гемокапілярів продукують ряд біологічно активних речовин?**
- 890. Назвіть клітини, які забезпечують репаративну регенерацію міокарда:**

891. Назвіть клітини провідної системи серця:

892. Назвіть клітини провідної системи серця, що знаходяться в центрі синусно-передсердного вузла:

893. Назвіть клітини провідної системи серця, які знаходяться на периферії синусно-передсердного вузла:

894. Які клітини провідної системи серця називають водіями ритму?

895. Які клітини стінки серця синтезують передсердний натрійуретичний фактор:

896. Назвіть компоненти, які входять до складу стінки гемокапіляра:

897. Які контакти входять в склад вставних дисків між кардіоміоцитами?

898. Назвіть м'язові клітини, які знаходяться в міокарді:

899. Назвіть ознаки, які зумовлюють появу специфічних особливостей будови середньої оболонки стінки у різних судинах:

900. Назвіть органели спеціального призначення, які знаходяться в клітинах міокарда:

901. Назвіть структури в стінці артерій, які забезпечують зміну діаметру просвіту судини

902. Назвіть структури, які лежать на межі контакту двох сусідніх кардіоміоцитів:

903. Назвіть судини мікроциркуляторного русла:

- 904. Які структурні елементи стінки артерії м'язового типу забезпечують її звуження?**
- 905. Назвіть судини мікроциркуляторного русла, що забезпечують обмін речовин між кров'ю та тканинами:**
- 906. Вкажіть функції сполучної тканини, які вона виконує в міокарді:**
- 907. Які шари розрізняють в ендокарді?**
- 908. Яку зону розрізняють в центрі темної А - смуги саркомера?**
- 909. Назвіть клітини міокарду:**
- 910. Чим утворені Т- трубочки кардіоміоцитів?**
- 911. Що таке антитіло?**
- 912. Вкажіть порушення розвитку якого ембріонального джерела призводить до змін міокарду?**
- 913. Вкажіть структуру яка бере участь в депонуванні іонів кальцію у фазі скорочення міокарду:**
- 914. Які клітини відносяться до провідної системи серця?**
- 915. До провідної системи серця відносяться клітини:**
- 916. Які клітини забезпечують репаративну регенерацію міокарда?**
- 917. На мікропрепараті серця клітини розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил. Назвіть ці клітини:**
- 918. Вкажіть структурно-функціональну одиницю серцевої м'язової тканини:**

- 919. Вкажіть структурно-функціональну одиницю м'язового волокна серцевої тканини:**
- 920. Вкажіть елементи серцево-судинної системи, що мають спільне походження з ендокардом:**
- 921. Вкажіть локалізацію волокон Пуркінє на зрізі стінки серця:**
- 922. Вкажіть чим утворений скоротливий апарат клітин серцевої м'язової тканини:**
- 923. Які клітини провідної системи серця називають водіями ритму?**
- 924. Де розташовуються Z - пластинки у саркомерах кардіоміоцитів?**
- 925. Які клітини провідної системи серця знаходяться на периферії синусно-передсердного вузла?**
- 926. Які клітини провідної системи серця знаходяться в центрі синусно-передсердного вузла?**
- 927. З якого ембріонального зачатка розвивається ендокард і судини?**
- 928. Назвіть орган серцево-судинної системи, що забезпечує перекачування крові по організму:**
- 929. Вкажіть структурно-функціональну одиницю кардіоміоцита:**
- 930. У кардіоміоцитах передсердь виявлено гранули натрійуретичного гормону, в його синтезі бере участь:**
- 931. Назвіть оболонки серця:**
- 932. До яких клітин серця відносять перехідні клітини?**

933. Вкажіть за рахунок чого відбувається трофіка ендокарду:
934. Вкажіть оболонку серця що утворює клапани:
935. Вкажіть судину середня оболонка якої добре розвинена, утворена гладкою м'язовою тканиною і невідокремлена еластичними мембранами:
936. Вкажіть клітини що вистеляють внутрішню стінку судин:
937. Назвіть судину в стінці якої знаходяться еластичні вікончасті мімбрани:
938. Які структури в стінці артерій забезпечують зміну діаметру просвіту, та розтягування?
939. Вкажіть тип епітелію, що вистеляє внутрішню оболонку судини (інтиму) зсередини:
940. Назвіть судину в якій присутня внутрішня еластична мембрана і у середній оболонці багато міоцитів.
941. Назвіть оболонку, яка найбільш виражена у венах:
942. Вкажіть судину, у якій відсутня середня оболонка, а зовнішня зрощена з оточуючою сполучною тканиною:
943. Які судини локалізуються в сітківці?
944. Які судини локалізуються в плаценті?
945. Які судини локалізуються в кістках?
946. Стінка артерії побудована з таких оболонок:
947. Вкажіть компоненти внутрішньої оболонки артерії:

948. Назвіть клітини, які знаходяться в підендотеліальному шарі:
949. Назвіть тканину, якою утворена адвентиція:
950. В якій судині знаходяться еластичні вікончасті мімбрани?
951. Вкажіть структуру, що не входить до складу стінки гемокапіляра:
952. Які лімфоцити диференціюються в тимусі?
953. В якого типу капілярів є фенестрований ендотелій та пориста базальна мембрана?
954. Назвіть судину, яка складається з ендотелію, базальної мембрани і перицитів:
955. Який тип гемокапілярів характерний для червоного кісткового мозку?
956. Назвіть зону ендотеліоцита, в якій можуть бути фенестри:
957. В стінці якої судини мікроциркуляторного русла наявні перицити?
958. Вкажіть тип гемокапілярів, що містяться в ниркових клубочках, залозах внутрішньої секреції:
959. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, які починаються сліпо і мають великий просвіт:
960. Гормон кортизол виробляється:
961. Вкажіть ознаки, що характеризують будову лімфатичного капіляра:
962. Назвіть клітини з нерівними, звивистими краями, що містяться у внутрішній оболонці кровоносних судин:

963. Вкажіть судини мікроциркуляторного русла, що продукують фактор активації тромбоцитів:

964. Яка зона ендотеліоцитів бере участь в обміні речовин між кров'ю та тканинами?

965. Який тип капілярів мають органи кровотворення?

966. Який тип капілярів має печінка?

967. Який тип капілярів мають залози внутрішньої секреції?

968. Який тип капілярів є у шкірі?

969. Який тип капілярів є у м'язовій тканині?

970. Який тип капілярів є у серці?

971. Який тип капілярів є у головному мозку ?

972. Назвіть найчисельніші судини в організмі:

973. Назвіть судини, які знаходяться між артеріолами і венулами:

974. MALT - це:

975. SALT - це:

976. Акцидентальна інволюція тимусу - це:

977. Антиген - це:

978. Антитіло - це:

979. В яких ділянках лімфатичного вузла утворюються плазматичні клітини?

- 980. В яких ділянках червоної пульпи селезінки здійснюються процеси перетворення В-лімфоцитів у плазмоцити, а також моноцитів у макрофаги?**
- 981. В якій ділянці лімфатичного вузла імунокомпетентні Т-лімфоцити готові до взаємодії з антигеном?**
- 982. В якій ділянці лімфоїдного вузлика лімфатичного вузла здійснюється розмноження лімфоцитів?**
- 983. В якій послідовності проходить лімфа через систему синусів лімфатичного вузла?**
- 984. В якому органі відбувається розмноження та дозрівання (антигеннезалежна диференціація) Т-лімфоцитів?**
- 985. В-лімфоцити завершують свою диференціацію в:**
- 986. Вкажіть місце розташування Т-лімфоцитів в лімфатичному вузлі:**
- 987. Вкажіть назву лімфоцитів, які диференціюються в паракортикальній зоні лімфатичного вузла:**
- 988. Вкажіть структурно-функціональну одиницю тимуса:**
- 989. Вкажіть тип капілярів, характерних для органів кровотворення:**
- 990. Де починається формування червоного кісткового мозку?**
- 991. Де завершують свою диференціацію В-лімфоцити?**
- 992. Де розміщені Т-лімфоцити в лімфатичному вузлі?**
- 993. Дендритні клітини - це:**
- 994. За рахунок яких клітин відбувається селекція Т-лімфоцитів у тимусі?**

995. Які клітини здійснюють селекцію Т-лімфоцитів у загрудинній залозі?
996. Між якими структурними компонентами лімфатичного вузла знаходиться тимусзалежна зона?
997. В якому органі імунопоезу виявляються епітеліальні тільця Гасала?
998. В якому органі системи кровотворення лімфатичні фолікули утворюються довкола артерій?
999. Назвіть зони лімфатичного вузлика селезінки:
1000. Назвіть тимусзалежну зону лімфатичного вузла:
1001. Вкажіть локалізацію Т-лімфоцитів у лімфатичному вузлі:
1002. Назвіть бурсозалежну зону лімфатичного вузла:
1003. Вкажіть локалізацію В-лімфоцитів у лімфатичному вузлі:
1004. Назвіть ділянку лімфатичного вузла, де більшість імунокомпетентних клітин готові до взаємодії з антигеном:
1005. Назвіть зону лімфатичного вузла, де Т-лімфоцити готові до взаємодії з антигеном:
1006. Вкажіть ділянку лімфатичного вузла, де може відбуватись контакт лімфоцитів з антигеном:
1007. Назвіть зони, які є в паренхімі лімфатичного вузла:
1008. Які дві функціональні зони виділяють у лімфатичному вузлі?
1009. Назвіть зону лімфатичного вузлика селезінки, де навколо центральної артерії є скупчення Т-лімфоцитів.

- 1010. Як називається ділянка навколо центральної артерії у лімфатичному фолікулі селезінки?**
- 1011. Назвіть клітини строми часточки тимуса:**
- 1012. Які клітини тимусу отримали назву «няньок» Т-лімфоцитів?**
- 1013. Назвіть клітини загрудинної залози, які здійснюють селективний відбір Т-лімфоцитів:**
- 1014. Назвіть клітини, які вистеляють стінку синусів лімфатичного вузла:**
- 1015. Назвіть кровотворний орган, в якому відбувається елімінація еритроцитів і тромбоцитів:**
- 1016. Назвіть локалізацію гемолімфатичних вузлів:**
- 1017. Назвіть локалізацію гемолімфатичних вузлів:**
- 1018. Вкажіть розміщення гемолімфатичних вузлів у людському тілі:**
- 1019. Яка локалізація гемолімфатичних вузлів у тілі людини?**
- 1020. Назвіть орган, в якому здійснюється розмноження та антигензалежна диференціація лімфоцитів, а також елімінація еритроцитів і тромбоцитів:**
- 1021. В якому органі здійснюється розмноження та антигензалежне дозрівання лімфоцитів, а також відбраковка та знищення старіючих еритроцитів і тромбоцитів?**
- 1022. Назвіть орган, в якому містяться стовбурові кровотворні клітини і відбувається розмноження та диференціація клітин мієлоїдного та лімфоїдного рядів:**

- 1023. В якому органі гемопоезу містяться стовбурові клітини крові та здійснюється дозрівання мієлоїдних і лімфоїдних клітин?**
- 1024. Назвіть орган, який не належить до системи кровотворення та імунного захисту:**
- 1025. Який із наведених нижче органів не належить до системи кровотворення та імунного захисту?**
- 1026. Вкажіть орган, що не входить до системи кровотворення та імунного захисту:**
- 1027. Назвіть підтримуючі клітини для лімфоцитів тимусу:**
- 1028. Вкажіть регуляторні пептиди тимусу, які забезпечують проліферацію та дозрівання Т-лімфоцитів в органах імуногенезу:**
- 1029. Назвіть гормоноподібні речовини, що синтезуються в тимусі і регулюють розмноження та дозрівання Т-лімфоцитів:**
- 1030. Назвіть рідину, яка протікає по синусах гемолімфатичного вузла:**
- 1031. Що циркулює в синусах гемолімфатичного вузла?**
- 1032. Назвіть структурно-функціональну одиницю тимуса:**
- 1033. Назвіть тип диференціації Т-лімфоцитів у тимусі:**
- 1034. Назвіть тип капілярів, який має червоний кістковий мозок:**
- 1035. Вкажіть тип капілярів, характерних для органів кровотворення:**
- 1036. Назвіть тканину, яка здебільшого утворює строму органів кровотворення:**
- 1037. Назвіть фази вікової інволюції тимуса:**

- 1038. Назвіть функцію центральних органів системи імунного захисту:**
- 1039. Вкажіть центральні органи кровотворення:**
- 1040. Назвіть частину лімфатичного вузла, яка є бурсозалежною зоною?**
- 1041. Назвіть частину лімфатичного вузла, яка є тимусзалежною зоною?**
- 1042. Скільки зон розрізняють в лімфоїдному фолікулі селезінки?**
- 1043. Строма кровотворних органів утворена:**
- 1044. Структури гематотимусного бар'єру:**
- 1045. Тиміко-лімфатичний статус - це:**
- 1046. Яка функція клітин-нянчок тимусу?**
- 1047. Чим зовні вкритий тимус?**
- 1048. Яка зовнішня оболонка тимуса?**
- 1049. Чим представлена кіркова речовина лімфатичного вузла?**
- 1050. Чим представлена мозкова речовина лімфатичного вузла?**
- 1051. Що відбувається із зруйнованими еритроцитами в червоній пульпі селезінки?**
- 1052. Що є грубою стромою для ретикулярної тканини червоного кісткового мозку?**
- 1053. Що є джерелом розвитку лімфатичного вузла?**
- 1054. Що є джерелом розвитку селезінки?**

1055. Як фарбуються гранули гонадотропоцита?
1056. Що є ніжною строю для гемопоетичних клітин червоного кісткового мозку?
1057. Що є характерним для гемопоетичних клітин червоного кісткового мозку?
1058. Що забезпечує розмноження та дозрівання Т-лімфоцитів в органах імуногенезу?
1059. Яке твердження не характерне для будови лімфатичного вузла?
1060. Що означає літера «В» в назві В-лімфоцити?
1061. Що означає літера «Т» в назві Т-лімфоцити?
1062. Що таке BALT?
1063. Що таке GALT?
1064. Що таке антиген?
1065. Що таке тиміко-лімфатичний статус?
1066. Чим характеризується тиміко-лімфатичний статус?
1067. Чим представлена червона пульпа селезінки?
1068. Що являє собою червона пульпа селезінки?
1069. Що являють собою тільця Гассала?
1070. Як називається темна периферійна частина часточки тимуса?

- 1071. Як називається центральна ділянка часточки тимуса, яка на гістологічних препаратах зафарбовується світліше?**
- 1072. Вкажіть назву центральної частини часточки тимуса:**
- 1073. Як називаються артерії білої пульпи, які проходять через лімфатичні вузлики селезінки?**
- 1074. Як називаються ділянки червоної пульпи між венозними синусами, де локалізовані плазмоцити і макрофаги?**
- 1075. Як називають епітеліоретикулоцити, макрофаги і дендритні клітини тимусу?**
- 1076. Як називаються клітини строми лімфатичного вузла?**
- 1077. Як називаються лімфоцити, які диференціюються в паракортикальній зоні лімфатичного вузла?**
- 1078. Як називаються макрофаги паракортикальної зони лімфатичного вузла?**
- 1079. Яка диференціація лімфоцитів відбувається у лімфатичному вузлі?**
- 1080. Яка зона вузликів селезінки є аналогом тимусзалежної паракортикальної зони лімфатичних вузлів?**
- 1081. У якій зоні лімфатичного фолікула селезінки є скупчення Т-лімфоцитів?**
- 1082. Яка зона лімфатичного вузлика селезінки є місцем переходу білої пульпи у червону?**
- 1083. Яка роль Т-лімфоцитів у лімфатичних фолікулах лімфатичного вузла?**

- 1084. Яка тканина утворює каркас та мікрооточення для визріваючих формених елементів крові?**
- 1085. Яка тканина формує строму лімфатичного вузла?**
- 1086. Яка тканина формує строму селезінки?**
- 1087. Яка тканина формує строму тимуса?**
- 1088. Яка тканина формує строму червоного кісткового мозку?**
- 1089. Яка функція клітин-няньок часточки тимуса?**
- 1090. У якій частині лімфатичного вузла переважають В-лімфоцити?**
- 1091. Який відсоток займає біла пульпа селезінки?**
- 1092. Який відсоток займає червона пульпа селезінки?**
- 1093. Які гормони забезпечують масову загибель Т-лімфоцитів при акцидентальній інволюції?**
- 1094. Який клітинний склад паренхіми лімфатичного вузла?**
- 1095. Який тип диференціації характерний для Т-лімфоцитів у тимусі?**
- 1096. Якими клітинами заповнені проміжки між епітеліоретикулоцитами часточки тимуса?**
- 1097. Якими клітинами зовні вкритий фолікул лімфатичного вузла?**
- 1098. Якими клітинами зовні вкриті мозкові тяжі лімфатичного вузла?**
- 1099. Якими клітинами оточені лімфатичні вузлики селезінки?**

- 1100. Для якого органу гемопоезу характерна акцидентальна інволюція?**
- 1101. Які клітини є каркасом для часточки тимуса?**
- 1102. Яких клітин є найбільше у субкапсулярній зоні часточки тимуса?**
- 1103. Які клітини загрудинної залози продукують тимозин та інсуліноподібний фактор?**
- 1104. Які з перелічених клітин входять до складу стінки синусів лімфатичного вузла?**
- 1105. Які клітини селезінки здатні впізнавати і руйнувати старі або ушкоджені еритроцити та тромбоцити?**
- 1106. Які клітини тимуса є «няньками» для Т-лімфоцитів?**
- 1107. Які клітини тимуса продукують тимулін і тимопоетин?**
- 1108. Які клітини тимусу здійснюють селективний відбір Т-лімфоцитів?**
- 1109. Які клітини чисельно переважають у лімфоїдних вузликах лімфатичного вузла?**
- 1110. Які лімфоцити диференціюються в паракортикальній зоні лімфатичного вузла?**
- 1111. Які лімфоцити диференціюються в тимусзалежній зоні лімфатичного вузла?**
- 1112. Які органи людини вважають аналогом сумки Фабриціуса у птахів?**
- 1113. Які органи не належать до системи кровотворення та імунного захисту?**
- 1114. Які процеси відбуваються в периферійних органах кровотворення?**

- 1115. Які утвори є характерними для паренхіми червоного кісткового мозку?**
- 1116. Які функції виконують лімфатичні вузли?**
- 1117. Які центральні органи кровотворення ви знаєте?**
- 1118. Якою тканиною утворена строма органів кровотворення?**
- 1119. Яку зону лімфоїдного вузлика у селезінці заселяють переважно Т-лімфоцити?**
- 1120. В яких ділянках селезінки переважно розташовуються плазмоцити?**
- 1121. Якими гормонами регуюється вікова інволюція тимуса?**
- 1122. Які клітини є продуцентами імуноглобулінів?**
- 1123. Якими клітинами утворене дорсомедіальне ядро гіпоталамуса?**
- 1124. Парафолікулярні ендокриноцити щитоподібної залози виробляють:**
- 1125. Паренхіму гіпофіза утворюють:**
- 1126. Паренхіма прищитоподібної залози утворена:**
- 1127. Система гіпоталамо-гіпофізарного кровопостачання:**
- 1128. Специфічність дії гормону визначається:**
- 1129. Якими барвниками фарбуються ацидофільні ендокриноцити?**
- 1130. Якими барвниками фарбуються базофільні ендокриноцити?**
- 1131. Якими клітинами синтезується антидіуретичний гормон?**

- 1132. Якими клітинами синтезується окситоцин?**
- 1133. Чим утворена паренхіма прищитоподібної залози:**
- 1134. Якими клітинами утворене вентромедіальне ядро гіпоталамуса?**
- 1135. Якими клітинами утворене аркуатне ядро гіпоталамуса?**
- 1136. Якими клітинами утворене паравентрикулярне ядро гіпоталамуса?**
- 1137. Супрахіазматичне ядро гіпоталамуса утворене клітинами:**
- 1138. Якими структурними комплексами утворена паренхіма прищитоподібної залози?**
- 1139. Які властивості та ознаки з перелічених не характерні для тироцитів?**
- 1140. Які гормони продукують парафолікулярні ендокриноцити щитоподібної залози?**
- 1141. Які гормони, продуковані тироцитами, надходять у кров?**
- 1142. Які гранули містяться в цитоплазмі парафолікулярних ендокриноцитів щитоподібної залози?**
- 1143. Які клітини гіпофізу утворюють меланотропін і ліпотропін?**
- 1144. Які клітини з віком нагромаджуються в прищитоподібній залозі?**
- 1145. Якими клітинами утворена преоптична зона гіпоталамуса?**
- 1146. Які клітини з перелічених належать до ацидофільних ендокриноцитів аденогіпофізу?**
- 1147. Які клітини з перелічених утворюють вазопресин і окситоцин?**

- 1148. Які клітини з перелічених утворюють ліберини та статини?**
- 1149. Які клітини з перелічених належать до базофільних ендокриноцитів аденогіпофізу?**
- 1150. Які клітини секретують вазопресин і окситоцин?**
- 1151. Які клітини секретують ліберини і статини?**
- 1152. Які морфологічні ознаки з перелічених характерні для гонадотропоцитів?**
- 1153. Які ознаки характерні для маотропоцитів?**
- 1154. Які ознаки не характерні для парафулікулярних ендокриноцитів?**
- 1155. Які особливості будови колоїдного фолікула при гіперфункції щитоподібної залози?**
- 1156. Якими клітинами переважно утворене супраоптичне ядро гіпоталамуса?**
- 1157. Які особливості будови колоїду і фолікула при гіпофункції щитоподібної залози?**
- 1158. Які особливості з перерахованих характерні для тироцитів?**
- 1159. Які структури з перелічених входять до складу задньої частки гіпофізу?**
- 1160. Яку з перерахованих функцій виконують клітини інтерфолікулярних островців щитоподібної залози?**
- 1161. Яку функцію виконують парафолікулярні клітини щитоподібної залози?**
- 1162. Функція базофільних кортикотропоцитів гіпофіза?**
- 1163. Функція епіфіза:**

- 1164. Цитоплазма хромофобних клітин аденогіпофіза містить:**
- 1165. Що є структурно-функціональною одиницею епіфіза?**
- 1166. Що є структурно-функціональною одиницею щитоподібної залози?**
- 1167. Якими клітинами переважно утворене супрахіазматичне ядро гіпоталамуса?**
- 1168. Що таке хромофільні клітини?**
- 1169. Як називаються клітини ендокринної системи?**
- 1170. Як фарбуються гранули соматотропоцита?**
- 1171. Яка морфологічна ознака з перелічених характерна для мамототропоцитів?**
- 1172. Яка морфологічна ознака з перелічених характерна для соматотропоцитів?**
- 1173. Яка найбільш характерна ознака з перелічених властива парафолікулярним ендокриноцитам (кальцитоніноцитам)?**
- 1174. Для тиротропоцитів характерно:**
- 1175. Яка структура гіпоталамуса є основним продуцентом антидіуретичного гормона?**
- 1176. Яка структура міститься в задній частці гіпофіза?**
- 1177. Яка форма тироцитів в нормі?**
- 1178. Якими клітинами переважно утворене аркуатне ядро гіпоталамуса?**

- 1179. Яка функція паратирину?**
- 1180. Яка функція паратгормону?**
- 1181. Яке функціональне призначення епіфіза?**
- 1182. Яке функціональне призначення нейрогіпофізу?**
- 1183. Який гормон виробляють меланотропоцити?**
- 1184. Який гормон виробляють парафолікулярні клітини?**
- 1185. Який гормон є антагоністом паратирину?**
- 1186. Який гормон синтезують паратироцити?**
- 1187. Який гормон синтезують тироцити?**
- 1188. Який з гормонів секретується клітинами епіфізу?**
- 1189. Якими клітинами переважно утворене дорсомедіальне ядро гіпоталамуса?**
- 1190. Який з перерахованих гормонів секретується клітинами прищитоподібних залоз?**
- 1191. Якими клітинами переважно утворене вентромедіальне ядро гіпоталамуса?**
- 1192. Якими клітинами утворена преоптична зона гіпоталамуса?**
- 1193. Вкажіть центральний ендокринний орган?**
- 1194. Вкажіть периферійний гіпофіз незалежний ендокринний орган?**
- 1195. Структура гіпоталамуса, що виробляє окситоцин?**

- 1196. Який гормон синтезують ядра середнього гіпоталамуса?**
- 1197. Який гормон переважно синтезує супраоптичне ядро гіпоталамуса?**
- 1198. Який гормон переважно синтезує паравентрикулярне ядро гіпоталамуса?**
- 1199. Які структури забезпечують виділення окситоцина в кров?**
- 1200. Які структури забезпечують виділення антидіуретичного гормону в кров?**
- 1201. Які структури забезпечують виділення гіпоталамічних ліберинів у кров?**
- 1202. Які структури забезпечують виділення гіпоталамічних статинів у кров?**
- 1203. Як називається зв'язок між передніми ядрами гіпоталамуса і нейрогіпофізом?**
- 1204. Вкажіть периферійний гіпофіззалежний ендокринний орган?**
- 1205. Вкажіть периферійний ендокринний орган із змішаними функціями?**
- 1206. Як називається зв'язок між ядрами середнього гіпоталамуса і аденогіпофізом?**
- 1207. Яка структура нейросекреторної клітини синтезує нейрогормони?**
- 1208. Ембріональне джерело розвитку аденогіпофіза:**
- 1209. Ембріональне джерело розвитку нейрогіпофіза:**
- 1210. Як називаються клітини передньої частки гіпофіза?**
- 1211. Форма структурної організації паренхіми аденогіпофіза:**
- 1212. Як розміщуються клітини в аденогіпофізі?**

1213. Що лежить в основі поділу клітин аденогіпофіза на хромофільні та хромофобні?

1214. Локалізація хромофобних аденоцитів гіпофіза?

1215. Локалізація хромофільних аденоцитів гіпофіза?

1216. Вкажіть периферійний ендокринний орган із змішаними функціями?

1217. Вкажіть периферійний гіпофіззалежний ендокринний орган?

1218. Тиротропоцити належать до:

1219. Гонадотропоцити належать до:

1220. Маотропоцити належать до:

1221. Соматотропоцити належать до:

1222. Як фарбуються гранули тиротропоцита?

1223. Як фарбуються гранули маотропоцита?

1224. Вкажіть клітини проміжної частки гіпофіза?

1225. Як називаються клітини проміжної частки гіпофіза?

1226. Вкажіть периферійний ендокринний орган із змішаними функціями?

1227. Вкажіть периферійний гіпофіззалежний ендокринний орган?

1228. Як називаються клітини задньої частки гіпофіза?

1229. Форма структурної організації паренхіми епіфіза?

1230. До яких залоз належить епіфіз?

1231. Розміщення пінеалокитів у паренхімі епіфіза:

1232. Які клітини лежать по периферії часточок епіфіза?

1233. Які клітини лежать в центрі часточок епіфіза?

1234. Яка структура є морфологічною ознакою вікової інволюції епіфіза?

1235. Форма структурної організації паренхіми щитоподібної залози:

1236. Форма тироцита за умов нормофункції:

1237. Які ядра містяться в передньому гіпоталамусі?

1238. Форма тироцита за умов гіпофункції?

1239. Вкажіть периферійний гіпофіззалежний ендокринний орган?

1240. Форма тироцита за умов гіперфункції?

1241. Що таке міжфолікулярні клітини щитоподібної залози?

1242. До якої групи структур належать парафолікулярні клітини щитоподібної залози?

1243. Ембріональне джерело розвитку щитоподібної залози:

1244. Ембріональне джерело розвитку кальцитоніноцитів щитоподібної залози:

1245. Як забарвлюються кальцитоніноцити щитоподібної залози?

1246. Форма структурної організації паренхіми прищитоподібної залози:

- 1247. Як забарвлюються головні паратироцити?**
- 1248. Які ядра містяться в середньому гіпоталамусі?**
- 1249. Яка органела паратироцитів бере участь у синтезі паратгормона?**
- 1250. Вкажіть периферійний гіпофіззалежний ендокринний орган?**
- 1251. Що є мофологічною одиницею прищитоподібної залози?**
- 1252. Вкажіть периферійний гіпофізnezалежний ендокринний орган:**
- 1253. АКТГ стимулює вироблення всіх гормонів крім:**
- 1254. Ацидофільні ендокриноцити:**
- 1255. Вкажіть функцію вазопресину:**
- 1256. Вкажіть функцію окситоцину:**
- 1257. Вкажіть характерну ознаку цитоплазми хромофобних клітин аденогіпофізу:**
- 1258. Вказати, який з гормонів секретується парафолікулярними тироцитами?**
- 1259. Якими клітинами утворене супраоптичне ядро гіпоталамуса?**
- 1260. Вказати, які гормони секреторних нейроцитів депонуються у задній частці гіпофіза:**
- 1261. Гормон антагоніст паратирину:**
- 1262. Де накопичується окситоцин і вазопресин?**
- 1263. Для тиротропоцитів характерно:**

- 1264. Для якої залози не визначено тропний гормон аденогіпофізу?**
- 1265. До складу яких ядер гіпоталамуса входять великі холінергічні нейросекреторні клітини?**
- 1266. До складу яких ядер гіпоталамуса переважно входять адренергічні нейросекреторні клітини?**
- 1267. До яких клітин належать хромофобні клітини?**
- 1268. До яких типів клітин переднього гіпофізу слід віднести хромофобні клітини?**
- 1269. З яких структурних компонентів складається паренхіма епіфізу?**
- 1270. Вкажіть центральний ендокринний орган?**
- 1271. Із яких зачатків розвивається гіпофіз?**
- 1272. Меланотропін і ліпотропін секретують:**
- 1273. Морфологічні ознаки соматотропоцитів:**
- 1274. Морфологічні ознаки, характерні для гонадотропоцитів:**
- 1275. Назвіть гормони ацидофільних ендокриноцитів:**
- 1276. Назвіть гормони базофільних ендокриноцитів:**
- 1277. Назвіть клітини епіфіза:**
- 1278. Назвіть периферійний орган ендокринної системи:**
- 1279. Назвіть центральний нейроендокринний орган:**

1280. Назвіть частки аденогіпофізу:

1281. Строму надниркових залоз становлять:

1282. Як впливають глюкокортикоїдні гормони?

1283. Фізіологічна регенерація клубочкової зони відбувається за рахунок:

1284. На які структури надниркових залоз не впливає АКТГ?

1285. До якої групи біологічно активних речовин належить адреналін?

1286. За яких умов підвищується рівень катехоламінів в організмі?

1287. Який гормон адногіпофіза стимулює секрецію гормону кортизону?

1288. Посилює перебіг запальних процесів гормон:

1289. Послаблює перебіг запальних процесів гормон :

1290. Ендокриноцити пучкової зони синтезують:

1291. Ендокриноцити сітчастої зони кори надниркових залоз виробляють гормон:

1292. Ендокриноцити мозкової речовини надниркових залоз виробляють гормон:

1293. Які особливості розташування ендокриноцитів пучкової зони?

1294. Які особливості розташування ендокриноцитів клубочкової зони?

1295. Які клітини надниркових залоз виробляють гормон кортикостерон?

1296. Які особливості розміщення ендокриноцитів у клубочковій зоні кори?

1297. Які гормони продукують ендокриноцити пучкової зони кори надниркових залоз?

1298. Які структури з перелічених є ембріональними зачатками для розвитку кори надниркових залоз?

1299. Які гормони продукують мозкові ендокриноцити надниркових залоз?

1300. В якій ділянці надниркових залоз розташовані камбіальні клітини для пучкової зони?

1301. Які гормони продукують ендокриноцити клубочкової зони кори надниркових залоз?

1302. Вкажіть особливості розташування ендокриноцитів у пучковій зоні кори надниркових залоз?

1303. В якому органі поверхневий шар кіркової речовини сформований клубочками ендокриноцитів?

1304. Гормон альдостерон виробляють:

1305. Клітини, що регулюють вміст натрію в організмі:

1306. Вкажіть порядок розташування зон кори надниркових залоз:

1307. Ендокриноцити клубочкової зони кори надниркових залоз виробляють гормони:

1308. Ендокриноцити пучкової зони кори надниркових залоз виробляють гормон:

1309. Як називаються дисоційовані ендокринні клітини нейрального походження?

1310. Які гормони продукують ендокриноцити сітчастої зони кори надниркових залоз?

1311. Які особливості розташування ендокриноцитів в клубочковій зоні кори надниркових залоз?

1312. Які гормони продукують ендокриноцити пучкової зони кори надниркових залоз?

1313. Які структури з перелічених є ембріональними зачатками для розвитку кори надниркових залоз?

1314. Які гормони продукують мозкові ендокриноцити надниркових залоз?

1315. В яких ділянках кіркової речовини надниркових залоз немає камбіальних клітин?

1316. Вкажіть причину зниження імунітету при вживанні великих доз глюкокортикоїдів:

1317. Які гормони продукують ендокриноцити клубочкової зони кори надниркових залоз?

1318. Які особливості розташування ендокриноцитів в пучковій зоні кори надниркових залоз?

1319. Кортикотропін стимулює вироблення всіх гормонів крім:

1320. Які клітини надниркових залоз виробляють гормон альдостерон?

1321. Специфічність дії гормону визначається:

1322. В якій послідовності розташовані зони кори надниркових залоз?

- 1323. Кіркові ендокриноцити клубочкової зони виробляють гормон:**
- 1324. Ендокриноцити пучкової зони кори надниркових залоз виробляють гормони:**
- 1325. Ендокриноцити сітчастої зони кори надниркових залоз виробляють гормони:**
- 1326. Хромафіноцити мозкової речовини надниркових залоз виробляють гормони:**
- 1327. Які ендокриноцити в наднирковій залозі відносяться до APUD-системи?**
- 1328. В яких ділянках кіркової речовини надниркових залоз розташовані камбіальні клітини для регенерації пучкової зони?**
- 1329. Які особливості світлих ендокриноцитів пучкової зони?**
- 1330. Кіркові ендокриноцити клубочкової зони це клітини, які?**
- 1331. До якої групи гормонів відноситься альдостерон?**
- 1332. Який гормон регулює вміст натрію в організмі?**
- 1333. Потові залози шкіри за будовою є:**
- 1334. Який гормон адногіпофіза стимулює секрецію гормонів кори надниркових залоз?**
- 1335. Який гормон надниркових залоз посилює перебіг запальних процесів?**
- 1336. Який гормон надниркових залоз послаблює перебіг запальних процесів?**
- 1337. Як впливають глюкокортикоїдні гормони?**

- 1338. Чому ендокриноцити мозкової речовини відносяться до APUD-системи клітин?**
- 1339. За рахунок яких клітин відбувається фізіологічна регенерація сітчастої зони?**
- 1340. Фізіологічна регенерація клубочкової зони відбувається за рахунок:**
- 1341. Яка функція мітохондрій адренокортикоцитів?**
- 1342. На які структури надниркових залоз не впливає АКТГ?**
- 1343. До якої групи біологічно активних речовин належить адреналін?**
- 1344. За яких умов підвищується рівень катехоламінів в організмі?**
- 1345. Як поділяються клітини дисоційованої ендокринної системи?**
- 1346. Яка функція апудоцитів?**
- 1347. В якому з органів є апудоцити?**
- 1348. Синтез пептидів (енкефалін) в мозковій речовині надниркових залоз свідчить про те, що ці клітини належать до:**
- 1349. Який механізм впливу на діяльність апудоцитів?**
- 1350. Як називаються апудоцити епіфізу?**
- 1351. Залежність апудоцитів від тропних гормонів гіпофіза:**
- 1352. Яка хімічна природа гормонів, що синтезуються апудоцитами?**
- 1353. В якому органі виявляються дисоційовані клітини ненеуральної природи?**

- 1354. Визначте основні регуляторні системи організму:**
- 1355. Який тип гемокапілярів знаходиться в ендокринних залозах?**
- 1356. Який гормон виділяють епінефроцити надниркових залоз?**
- 1357. Який гормон виділяють норепінефроцити надниркових залоз?**
- 1358. Який шар кори надниркових залоз розташований під капсулою?**
- 1359. Який шар кори надниркових залоз розташований під клубочковим?**
- 1360. Який шар кори надниркових залоз розташований під пучковим?**
- 1361. Під яким шаром кори надниркових залоз розташована мозкова речовина?**
- 1362. Порушення гомеостазу натрію і калію в організмі спостерігається при порушенні функції надниркової залози:**
- 1363. Над сітчастим шаром кори надниркових залоз розташований:**
- 1364. Над пучковим шаром кори надниркових залоз розташований:**
- 1365. Втрата натрію організмом, що настає при зменшенні секреції альдостерону приводить до:**
- 1366. Посилення виділення яких гормонів відбувається при різкому охолодженні, болях і інших видах стресу?**
- 1367. При активації симпатичної нервової системи стимулюється утворення і викид в кров гормонів:**
- 1368. Назвіть клітини паренхіми мозкової речовини надниркових залоз:**

- 1369. Секреторні клітини мозкової речовини надниркових залоз за походженням і впливом на організм аналогічні:**
- 1370. Затримка натрію в організмі при гіперсекреції альдостерону приводить до:**
- 1371. Чому клітини мозкової речовини надниркових залоз називаються хромафінними?**
- 1372. Посилене виділення яких гормонів спостерігається у студентів під-час сесії?**
- 1373. Чому при хворобі Аддісона (недостатність кори надниркових залоз) хворим призначають солі натрію, які дещо покращують стан хворого?**
- 1374. Назвіть гормон, який сприяє утримуванню натрію в організмі:**
- 1375. Який гормон гіпоталамуса впливає на гіперсекрецію АКТГ при стресі?**
- 1376. Який гормон надниркових залоз пригнічує реакції запалення та алергічні?**
- 1377. Який гормон надниркових залоз має імуносупресивну дію?**
- 1378. В яких клітинах надниркової залози найбільше холестерину (жирових крапель)?**
- 1379. В яких клітинах надниркової залози міститься багато вітаміну С?**
- 1380. Як впливає кортизол на білковий і вуглеводневий обмін речовин?**
- 1381. Гіпосекреція альдостерону приводить до:**
- 1382. Що є спільного між хромафінними клітинами надниркових залоз і гангліями симпатичної нервової системи?**

- 1383. До периферійної групи ендокринних залоз відносяться:**
- 1384. До центральної групи ендокринних залоз відносяться:**
- 1385. Що таке принцип зворотнього зв'язку в ендокринній регуляції організму?**
- 1386. Стероїдні гормони виробляються клітинами:**
- 1387. Специфічність дії гормона визначається:**
- 1388. Стероїдні гормони кори надниркових залоз являються похідними:**
- 1389. Строму надниркових залоз становлять:**
- 1390. Гормон кортизол виробляється:**
- 1391. Чим особливі мітохондрії клітин кіркової речовини надниркових залоз?**
- 1392. Яку спільну назву мають гормони адреналін і норадреналін, які виробляються хромафінними клітинами надниркових залоз?**
- 1393. Які гормони надниркових залоз викликають розрушення лімфоцитів в тимусі при стресі?**
- 1394. Який з наведених гормонів регулює діяльність клубочкової зони надниркових залоз?**
- 1395. Порушення яких структур надниркових залоз може призвести до затримки вікової інволюції виличкової залози?**
- 1396. Як здійснюється регуляція синтезу мінералокортикоїдів?**
- 1397. З інтерреналових тіл розвиваються:**
- 1398. Що таке інтерреналове тіло?**

- 1399. В якому порядку розташовані зони кори надниркових залоз?**
- 1400. Вкажіть центральний ендокринний орган:**
- 1401. Якими шарами утворений епідерміс тонкої шкіри:**
- 1402. Пушкове волосся містить:**
- 1403. Який тип секреції сальних залоз?**
- 1404. В чому причина сивого волосся?**
- 1405. Клітина Лангерганса епідермісу шкіри це:**
- 1406. Меланоцит епідермісу шкіри - це:**
- 1407. Які клітини є основою епідермальних проліферативних одиниць?**
- 1408. Епідермоцити зернистого шару епідермісу шкіри містять:**
- 1409. Що не характерно для клітини Лангерганса:**
- 1410. Як називаються клітини кінцевого секреторного відділу сальної залози?**
- 1411. Похідні шкіри:**
- 1412. Який тип секреції потових залоз?**
- 1413. Що входить до складу гермінативної зони епідермісу?**
- 1414. За рахунок чого відбувається регенерація епідермісу?**
- 1415. Назвіть структурно-функціональну одиницю епідермісу:**
- 1416. Клітина Меркеля епідермісу шкіри- це:**

1417. Яка особливість не характерна для клітин Лангерганса епідермісу шкіри:

1418. Епідермоцити остистого шару шкіри містять:

1419. Епідермоцити блискучого шару шкіри містять:

1420. З яких компонентів складається шкіра?

1421. Чому хромафінні клітини мозкової речовини надниркових залоз розглядаються як нейроендокринні?

1422. В якій послідовності розташовані шари епідермісу товстої шкіри?

1423. З якої тканини побудований сосочковий шар дерми шкіри?

1424. Кінцеві відділи апокринових потових залоз містять міоепітеліальні клітини. Яка функція цих клітин?

1425. Який процес забезпечують клітини базального шару епідермісу шкіри , що діляться?

1426. Які елементи сполучної тканини найбільше забезпечують пружність шкіри?

1427. Будовою якої частини різняться ділянки товстої та тонкої шкіри?

1428. Назвіть який ембріональний листок в процесі розвитку був пошкоджений при недостатньому розвитку епідермісу шкіри:

1429. Які клітини епідермісу шкіри виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез?

1430. Який шар шкіри містить щільну неоформлену сполучну тканина?

1431. Особливості потових залоз:

- 1432. Чим обумовлена непроникність епідермісу шкіри?**
- 1433. Як називаються секреторні клітини потових залоз?**
- 1434. За рахунок яких клітин відбувається регенерація сальних залоз?**
- 1435. Який білок накопичується в роговому шарі епідермісу при А-авітамінозі?**
- 1436. Які спеціальні органели присутні в епідермісі шкіри?**
- 1437. Гіподерма - це:**
- 1438. Між якими шарами шкіри існує так званий ліпідний бар'єр?**
- 1439. В якому шарі шкіри локалізовані пучки гладких міоцитів?**
- 1440. В яких ділянках шкіри розміщені апокринові потові залози?**
- 1441. Де відкривається вивідна протока сальних залоз шкіри?**
- 1442. За будовою сальні залози шкіри є:**
- 1443. Хімічний склад потового секрету:**
- 1444. В якому шарі шкіри розташовані секреторні відділи сальних залоз?**
- 1445. Які функції виконує шкіра?**
- 1446. Шар епідермісу, в якому розташовані стовбурові клітини для кератиноцитів:**
- 1447. Ріст волосся відбувається за рахунок поділу клітин:**
- 1448. Розмноження клітин волосяної цибулини приводить до утворення наступних компонентів волосяного фолікула, крім:**

- 1449. Нігтьова пластинка росте за рахунок поділу клітин:**
- 1450. Який шар епідермісу розташований після рогового?**
- 1451. Який шар епідермісу розташований після блискучого?**
- 1452. Який шар епідермісу розташований після зернистого?**
- 1453. Який шар епідермісу розташований після шипуватого?**
- 1454. Назвіть шар шкіри, який розташований після сосочкового?**
- 1455. Який шар шкіри розташований під базальною мембраною?**
- 1456. Над базальним шаром епідермісу шкіри розташований:**
- 1457. Який шар зумовлює особливості малюнка поверхні шкіри?**
- 1458. В якому органі поверхневий шар кіркової речовини сформований клубочками ендокриноцитів?**
- 1459. Зумовлює особливості малюнка поверхні шкіри:**
- 1460. Пушкове волосся містить:**
- 1461. Сальні залози секретують за:**
- 1462. Які клітини є основою епідермальних проліферативних одиниць?**
- 1463. Епідермоцити зернистого шару епідермісу шкіри містять:**
- 1464. Назвіть клітини кінцевого секреторного відділу сальної залози?**
- 1465. Який тип секреції потових залоз?**

1466. Гермінативна зона епідермісу це:

1467. З якої тканини побудований сосочковий шар дерми шкіри?

1468. За рахунок яких клітин відбувається регенерація сальних залоз?

1469. Адвентиційна оболонка глотки утворена з:

1470. В основі будови піднебінного мигдалика лежать:

1471. Яка оболонка найкраще виражена в пілоричній частині шлунка?

1472. В слизовій оболонці піднебінного мигдалика лімфоцити утворюють скупчення у вигляді:

1473. Яка оболонка найкраще виражена в тілі шлунка?

1474. В якій оболонці тонкої кишки знаходяться дуоденальні залози?

1475. В якій оболонці тонкої кишки знаходяться залози Ліберкюна (крипти)?

1476. В якій частині зуба є пульпа?

1477. Вкажіть структури, які розрізняють в рельєфі тонкої кишки:

1478. Вкажіть епітелій який вистляє верхню (тазову) частину прямої кишки:

1479. Вкажіть клітини які забезпечують регенерацію кишкового епітелію:

1480. Вкажіть локалізацію одонтобластів:

1481. Вкажіть локалізацію клітин, що забезпечують регенерацію кишкового епітелію.

1482. Вкажіть місце знаходження слизових залоз глотки:

- 1483. Вкажіть морфофункціональну особливість стовпчастих епітеліоцитів тонкої кишки:**
- 1484. Вкажіть морфофункціональну особливість червоподібного відростка:**
- 1485. Вкажіть яким епітелієм вкриті ниткоподібні сосочки язика:**
- 1486. Вкажіть особливість будови м'язової оболонки ободової кишки:**
- 1487. Вкажіть особливість будови м'язової оболонки прямої кишки:**
- 1488. Вкажіть особливість будови м'язової пластинки слизової оболонки прямої кишки:**
- 1489. Вкажіть особливості будови слизової оболонки верхньої поверхні тіла язика:**
- 1490. Вкажіть тип епітелію шлунка:**
- 1491. Вкажіть тип епітелію, що вкриває язик:.**
- 1492. Вкажіть тканини, що є в складі коронки зуба:**
- 1493. Вкажіть функцію апудоцитів залоз шлунка:**
- 1494. Вкажіть функцію головних екзокриноцитів залоз шлунка:**
- 1495. Вкажіть функцію додаткових мукоцитів залоз шлунка:**
- 1496. Вкажіть функцію клітин Панета:**
- 1497. Вкажіть функцію парієтальних клітин залоз шлунка:**
- 1498. Вкажіть функцію шийкових мукоцитів залоз шлунка:**

- 1499. Вкажіть шари слизової оболонки тонкої кишки:**
- 1500. Вкажіть який епітелій вкриває слизову оболонку товстої кишки:**
- 1501. Вкажіть які клітини переважають в епітелії товстої кишки:**
- 1502. Вкажіть, що таке внутрішньоклітинне травлення:**
- 1503. Вкажіть, що таке порожнинне травлення:**
- 1504. Вкажіть, що таке пристінкове травлення:**
- 1505. Вкажіть, яку функцію виконують дуоденальні залози:**
- 1506. Головні екзокриноцити залоз шлунка забарвлюються:**
- 1507. Головні екзокриноцити шлунка локалізуються в:**
- 1508. До твердих тканин зуба належать:**
- 1509. Ендокриноцити шлунка локалізуються в:**
- 1510. Яким епітелієм утворена слизової оболонки стравоходу?**
- 1511. З яких клітин побудовані власні залози стравоходу?**
- 1512. З яких клітин побудовані кардіальні залози стравоходу?**
- 1513. З яких оболонок складається стінка стравоходу?**
- 1514. З яких оболонок складається стінка товстої кишки?**
- 1515. З яких частин складається глотка:**
- 1516. З яких шарів складається слизова оболонка стравоходу?**

- 1517. За будовою власні залози шлунка є:**
- 1518. За будовою дуоденальні залози відносять до:**
- 1519. За будовою кардіальні залози стравоходу є:**
- 1520. За будовою власні залози стравоходу є:**
- 1521. Чим представлена зовнішня оболонка тонкої кишки?**
- 1522. Лімфо-епітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальдейєра локалізується:**
- 1523. Лімфо-епітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальдейєра складається із:**
- 1524. Що забезпечує лімфо-епітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальдейєра?**
- 1525. М'язова оболонка глотки утворена:**
- 1526. М'язова оболонка товстої кишки представлена:**
- 1527. М'язова оболонка тонкої кишки представлена:**
- 1528. М'язова оболонка шлунка утворена:**
- 1529. М'язова пластинка слизової оболонки товстої кишки представлена:**
- 1530. М'язова пластинка слизової оболонки тонкої кишки представлена:**
- 1531. М'язова пластинка слизової оболонки шлунка представлена:**
- 1532. Назвіть всі клітини, які містяться в залозах шлунка:**
- 1533. Назвіть ентероцити ворсинки тонкої кишки.**

- 1534. Назвіть клітини шлунка, які синтезують антианемічний фактор:**
- 1535. Назвіть клітини які переважають в складі Пейєрових бляшок:**
- 1536. Назвіть клітинний склад кишкових крипт:**
- 1537. Назвіть компоненти слизової оболонки тонкої кишки які утворюють крипти:**
- 1538. Назвіть морфофункціональні особливості ендокриноцитів тонкої кишки:**
- 1539. Назвіть, які залози знаходяться в тілі шлунка:**
- 1540. Назвіть, які залози знаходяться в пілоричній частині шлунка:**
- 1541. Нервове сплетення (Ауєрбаха) шлунка розміщене:**
- 1542. Нервове сплетення (Мейснера) шлунка розміщене:**
- 1543. Нервове сплетення (Шабадаша) шлунка розміщене:**
- 1544. Де локалізуються парієтальні екзокриноцити шлунка ?**
- 1545. Регенерацію епітелію шлунка забезпечують:**
- 1546. Рельєф піднебінного мигдалика утворений:**
- 1547. Скільки шарів входить в склад м'язової пластинки слизової оболонки товстої кишки?**
- 1548. Скільки шарів входить до складу м'язової пластинки слизової оболонки стравоходу?**
- 1549. Скільки шарів має м'язова оболонка товстої кишки?**

1550. Слизова оболонка гортанної частини глотки вкрита:
1551. Слизова оболонка носової частини глотки вкрита:
1552. Слизова оболонка ротової частини глотки вкрита:
1553. До якого типу органів чуття належать смакові бруньки?
1554. Стінка глотки утворена такими оболонками:
1555. Стінка дванадцятипалої кишки містить такі залози:
1556. У власних залозах шлунка переважають такі клітини:
1557. У складі слизової оболонки глотки м'язова пластинка має:
1558. Чим представлена верхня частина зовнішньої оболонки прямої кишки?
1559. Чим представлена зовнішня оболонка товстої кишки?
1560. Чим представлена нижня частина зовнішньої оболонки прямої кишки?
1561. Чим представлена підслизова основа шлунка?
1562. Чим представлений внутрішній сфінктер прямої кишки?
1563. Чим представлений зовнішній сфінктер прямої кишки?
1564. Чим утворена м'язова оболонка верхньої третини стравоходу?
1565. Чим утворена м'язова оболонка нижньої третини стравоходу?
1566. Чим утворений рельєф слизової оболонки верхньої (тазової) частини прямої кишки?

1567. Чим утворений рельєф слизової оболонки стовпчастої зони нижньої частини прямої кишки?

1568. Чим утворений рельєф слизової оболонки товстої кишки?

1569. Чим утворені поля шлунка?

1570. Чим утворені сосочки язика?

1571. Чим утворені ямки шлунка?

1572. Шийкові мукоцити шлунка локалізуються в:

1573. Що таке Пейєрова бляшка тонкої кишки?

1574. Як називається структурна одиниця емалі?

1575. Як називаються клітини, що синтезують емаль?

1576. Як називаються клітини, які локалізуються в цементі зуба?

1577. Яка функція стовпчастих епітеліоцитів без облямівки тонкої кишки?

1578. Який вид сосочків розташований на межі тіла і кореня язика?

1579. Який епітелій вистеляє проміжну зону нижньої (анальної) частини прямої кишки?

1580. Який епітелій вистеляє стовпчасту зону нижньої (анальної) частини прямої кишки?

1581. Який епітелій вистеляє шкірну зону нижньої (анальної) частини прямої кишки?

1582. Який епітелій вкриває слизову оболонку стравоходу?

1583. Який хімічний склад емалі?

1584. Який хімічний склад характерний для дентину?

1585. Яким епітелієм вистелена тонка кишка?

1586. Яким епітелієм вкрита слизова оболонка червоподібного відростка?

1587. Яким епітелієм заміщується багатошаровий плоский незроговілий епітелій стравоходу при переході в шлунок?

1588. Якими тканинами утворена зовнішня оболонка у стравоході?

1589. Які залози знаходяться в місці переходу стравоходу в шлунок?

1590. Які залози знаходяться в місці переходу шлунка в дванадцятипалу кишку?

1591. Які залози містяться в слизовій оболонці тонкої кишки?

1592. Які залози наявні в підслизовій основі стравоходу?

1593. Які залози наявні у власній пластинці слизової оболонки стравоходу?

1594. Назвіть залози шлунку:

1595. Які зони розрізняють у пульпі зуба?

1596. Які клітини входять в склад смакових бруньок.

1597. Які компоненти слизової оболонки утворюють ворсинки тонкої кишки?

1598. Які морфофункціональні особливості будови підслизової основи прямої кишки?

1599. Які оболонки має травна трубка?

1600. Які оболонки розрізняють в стінці тонкої кишки?

1601. Які сполуки синтезують клітини Панетта і кишкові ендокриноцити червоподібного відростка?

1602. Які структури знаходяться в місці переходу стравоходу в шлунок?

1603. Які структури наявні у власній пластинці слизової оболонки проміжної зони нижньої частини прямої кишки?

1604. Які структури наявні у власній пластинці слизової оболонки шкірної зони нижньої частини прямої кишки?

1605. Які структури наявні у слизовій оболонці та підслизовій основі стовпчастої зони нижньої частини прямої кишки?

1606. Які структури утворюють рельєф стравоходу?

1607. Які структури характерні для рельєфу шлунка?

1608. Які тканини входять до складу кореня зуба?

1609. Які шари включає слизова оболонка товстої кишки?

1610. Якою тканиною вкрита носоглоткова поверхня м'якого піднебіння?

1611. Якою тканиною вкрита ротоглоткова поверхня м'якого піднебіння?

1612. Якою тканиною утворене тверде піднебіння?

1613. Якою тканиною утворений періодонт?

1614. Яку назву має оболонка яка вкриває зовні емаль?

1615. Яку назву мають клітини, що синтезують дентин?
1616. Яку функцію виконують М-клітини кишкового епітелію?
1617. Вкажіть клітинний склад смакових бруньок.
1618. А. Рецепторні, головні, келихоподібні.
1619. Назвіть тип органів чуття до якого відносяться смакові бруньки?
1620. Які ви знаєте м які тканини зуба?
1621. Які тканини є в складі коронки зуба?
1622. Вкажіть тканини, що є в складі кореня зуба?
1623. Яка частина зуба містить пульпу?
1624. Яку назву має структурна одиниця емалі?
1625. Які клітини синтезують емаль?
1626. Вкажіть хімічний склад емалі:
1627. Які клітини зуба утворюють дентин?
1628. В якій оболонці зуба локалізуються тіла одонтобластів?
1629. Вкажіть хімічний склад дентину:
1630. Як називаються клітини, які утворюють цемент зуба?
1631. Які зони утворюють пульпу зуба?
1632. Якою тканиною утворений періодонт?

- 1633. Вкажіть, яка тканина лежить в основі твердого піднебіння:**
- 1634. Епітелій, який вистилає ротоглоткову поверхню м'якого піднебіння називається:**
- 1635. Епітелій, який вистилає носоглоткову поверхню м'якого піднебіння називається:**
- 1636. Який рельєф слизової оболонки характерний для піднебінного мигдалика?**
- 1637. Вкажіть особливості будови епітелію мигдаликів:**
- 1638. Що таке лімфо-епітеліальне глоткове кільце Пирогова-Вальлейєра?**
- 1639. Назвіть оболонки, якими утворена стінка стравоходу.**
- 1640. Чим представлений периферійний відділ смакового аналізатора?**
- 1641. Слизова оболонка стравоходу утворена такими пластинками:**
- 1642. Назвіть епітелій, що вкриває слизову оболонку стравоходу:**
- 1643. Вкажіть особливості будови м'язової оболонки верхньої третини стравоходу:**
- 1644. Вкажіть особливості будови м'язової оболонки нижньої третини стравоходу:**
- 1645. Вкажіть залози, що містяться в слизовій оболонці стравоходу?**
- 1646. Вкажіть залози, що містяться в підслизовій основі стравоходу.**
- 1647. Яку назву має зовнішня оболонка у верхній частині стравоходу?**

1648. Яку назву має зовнішня оболонка у нижній частині стравоходу?

1649. Рельєф шлунка містить такі структури:

1650. Що таке шлункові ямки?

1651. Що таке шлункові поля?

1652. Який тип епітелію характерний для шлунка?

1653. Вкажіть види шлункових залоз.

1654. Які клітини залоз шлунка виділяють білки-ферменти?

1655. Яку функцію виконують головні екзокриноцити шлунка?

1656. Вкажіть функцію парієтальних екзокриноцитів шлунка?

1657. Вкажіть функцію парієтальних екзокриноцитів шлунка?

1658. Яка функція шийкових мукоцитів шлунка?

1659. Які клітини шлунка синтезують антианемічний фактор Кастла?

1660. Яка функція ендокриноцитів шлункових залоз?

1661. Яка функція додаткових мукоцитів шлунка?

1662. Які клітини шлунка здійснюють регенераторну функцію?

1663. М'язова пластинка слизової оболонки шлунка утворена:

1664. Якою тканиною представлена підслизова основа шлунка?

1665. Чим утворена м'язова оболонка шлунка?

- 1666. Назвіть залози, які знаходяться в кардіальній частині шлунка:**
- 1667. Назвіть залози, які є в пілоричній частині шлунка:**
- 1668. Назвіть залози, які є в тілі шлунка:**
- 1669. Які клітини переважають у власних залозах шлунка?**
- 1670. Назвіть оболонку, яка найкраще виражена в тілі шлунка:**
- 1671. Назвіть оболонку, яка найкраще виражена в пілоричній частині шлунка:**
- 1672. Назвіть оболонки з яких складається стінка тонкої кишки:**
- 1673. Які структури утворюють рельєф тонкої кишки?**
- 1674. Назвіть пластинки слизової оболонки тонкої кишки:**
- 1675. Який епітелій вистилає слизову оболонку дванадцятипалої кишки**
- 1676. Що таке ворсинка дванадцятипалої кишки?**
- 1677. Що таке крипта дванадцятипалої кишки?**
- 1678. Який епітелій вистилає слизову оболонку порожньої кишки:**
- 1679. Який епітелій вистилає слизову оболонку клубової кишки:**
- 1680. Якою тканиною представлена зовнішня оболонка тонкої кишки?**
- 1681. Як називаються залози дванадцятипалої кишки?**
- 1682. З яких оболонок складається травна трубка?**
- 1683. Який тип епітелію характерний для верхньої поверхні язика?**

1684. Які структури утворюють сосочки язика?

1685. Назвіть, які сосочки язика вистелені багатошаровим плоским зроговілим епітелієм?

1686. На яких сосочках язика відсутні смакові бруньки?

1687. Які сосочки розташовані на межі тіла і кореня язика?

1688. Назвіть клітини, які утворюють епітеліальне вистелення ворсинки тонкої кишки:

1689. Вкажіть морфофункціональну особливість стовпчастих епітеліоцитів з облямілкою:

1690. Вкажіть морфофункціональну особливості ендокриноцитів тонкої кишки:

1691. Вкажіть клітинний склад кишкових крипт:

1692. Вкажіть, яку функцію виконують стовпчасті епітеліоцити без облямілки тонкої кишки:.

1693. Вкажіть, яку функцію виконують клітини Панетта тонкої кишки:

1694. Назвіть клітини, які забезпечують регенерацію кишкового епітелію:

1695. Вкажіть локалізацію клітин, які забезпечують регенерацію епітелію тонкої кишки:

1696. Що таке М-клітини епітелію кишки?

1697. Пейєрова бляшка це:

1698. Назвіть оболонку дванадцятипалої кишки в якій містяться дуоденальні залози:

1699. Вкажіть функцію дуоденальних залоз:

1700. Назвіть одноклітинні залози тонкої кишки:

1701. Який епітелій вкриває шкірну частину губи?

1702. Назвіть епітелій, який вистилає слизову частину губи:

1703. Назвіть зони слизової поверхні щоки:

1704. У якій зоні слизової поверхні щоки відсутні слинні залози:

1705. Назвіть частини губи:

1706. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку ясен:

1707. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку нижньої поверхні язика:

1708. Назвіть сосочки язика, які є найчисельніші:

1709. Назвіть сосочки, які знаходяться на бічних поверхнях язика:

1710. Назвіть сосочки, які знаходяться на верхній поверхні язика:

1711. Назвіть сосочки, які знаходяться на нижній поверхні язика:

1712. Основою твердого піднебіння є:

1713. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку твердого піднебіння:

1714. Основою м'якого піднебіння є:

1715. Назвіть поверхні м'якого піднебіння:

1716. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку носової поверхні м якого піднебіння:

1717. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку ротової поверхні м якого піднебіння:

1718. Назвіть зону твердого піднебіння, в якій локалізуються малі слинні залози:

1719. Назвіть ділянки емалі з низьким вмістом неорганічного компонента:

1720. Відростки яких клітин розміщуються в дентинних трубочках?

1721. Якою тканиною утворена пульпа?

1722. Назвіть зони пульпи.

1723. Якою тканиною утворений періодонт?

1724. Як називається патологічне розростання тканин глоткового мигдалика?

1725. Що є джерелом розвитку епітелію слизової оболонки стравоходу?

1726. Які клітини формують вивідні протоки власних залоз шлунка?

1727. Що є джерелом розвитку епітелію шлунка.

1728. Що є джерелом розвитку епітелію шкірної та проміжної зон анальної частини прямої кишки?

1729. D-клітини панкреатичного острівця синтезують:

1730. D1-клітини панкреатичного острівця синтезують:

1731. PP-клітини панкреатичного острівця синтезують:

1732. А-інсулоцити синтезують:

1733. Ендокринна частина підшлункової залози утворена такими клітинами:

1734. В чому полягає екзокринна функція печінки?

1735. В чому полягає ендокринна функція печінки?

1736. В якій залозі травної системи наявна “чудесна венозна капілярна сітка”?

1737. В якій частині острівців Лангерганса розташовані В-клітини?

1738. Що синтезують В-інсулоцити?

1739. Вкажіть білок-фермент слини який забезпечує травлення крохмалю.

1740. Вкажіть в чому полягає ендокринна функція слинних залоз.

1741. Вкажіть залозу травної системи яка бере участь в синтезі глікогену.

1742. Вкажіть відмінності міжчасточкової вени печінкової часточки від інших вен органу:

1743. Вкажіть відмінності підчасточкової вени печінкової часточки від інших вен органу

1744. Вкажіть відмінності центральної вени печінкової часточки від інших вен органу

1745. Вкажіть головну особливість екзокринних панкреатоцитів.

1746. Вкажіть де в острівцях Лангерганса розташовані А-клітини?

1747. Вкажіть до якого типу відноситься центральна вена.

- 1748. Вкажіть до якої групи належать ріт-клітини в печінці.**
- 1749. Вкажіть до якої групи належать клітини Високовича-Купфера в печінці.**
- 1750. Вкажіть до якої групи належать клітини Іто в печінці:**
- 1751. Вкажіть ембріональне джерело розвитку печінки:**
- 1752. Вкажіть ембріональний зачаток з якого розвиваються слинні залози**
- 1753. Вкажіть з яких ембріональних тканин розвивається підшлункова залоза:**
- 1754. Вкажіть клітини підшлункової залози, що синтезують гормони панкреозимін та холецистокінін:**
- 1755. Вкажіть клітини які входять до білкових ацинусів:**
- 1756. Вкажіть морфологічні компоненти ацинуса слинної залози:**
- 1757. Вкажіть компоненти печінкової тріади:**
- 1758. Вкажіть компоненти портального тракту:**
- 1759. Вкажіть морфологічний тип екзокринної частини підшлункової залози:**
- 1760. Вкажіть морфофункціональну особливість посмугованих проток:**
- 1761. Вкажіть назву клітин екзокринної частини підшлункової залози:**
- 1762. Вкажіть назву клітин ендокринної частини підшлункової залози:**
- 1763. Вкажіть оболонки жовчного міхура:**
- 1764. Вкажіть органели які добре виражені в сероцитах слинних ацинусів:**

1765. Вкажіть органелу гепатоцитів печінки, що бере участь в синтезі глікогену:

1766. Вкажіть органелу гепатоцитів печінки, що бере участь в синтезі білків крові:

1767. Вкажіть органелу гепатоцитів, що бере участь в обміні жирних кислот:

1768. Вкажіть органелу гепатоцитів, що здійснює інактивацію гормонів і ліків:

1769. Вкажіть особливості будови гемокапілярів печінки:

1770. Вкажіть причину паренхіматозної жовтяниці при ураженні печінки (гепатиті).

1771. Вкажіть структурні особливості печінки, що забезпечують депонування в ній крові:

1772. Вкажіть тип гемокапілярів печінки:

1773. Вкажіть як забарвлюються D -інсулоцити?

1774. Вкажіть як забарвлюються A-інсулоцити?

1775. Вкажіть як забарвлюються B-інсулоцити?

1776. Вкажіть які органели добре виражені в мукоцитах слинних ацинусів:

1777. Вкажіть які структури знаходяться в зимогенній зоні панкреатоцитів:

1778. Вкажіть, з яких компонентів складається ацинус підшлункової залози:

1779. Вкажіть, які інсулоцити синтезують вазоактивний інтестинальний поліпептид?

1780. Вкажіть, які інсулоцити синтезують глюкагон:

- 1781. Вкажіть, які інсулоцити синтезують інсулін:**
- 1782. Вкажіть, які інсулоцити синтезують панкреатичний поліпептид:**
- 1783. Вкажіть, які інсулоцити синтезують соматостатин:**
- 1784. Гомогенна зона екзокринних панкреатоцитів забарвлюється:**
- 1785. Дайте назву ендокринним панкреатоцитам:.**
- 1786. Де в слинних залозах знаходяться ендокриноцити?**
- 1787. Де розташовуються ацино-інсулярні клітини підшлункової залози?**
- 1788. Який тип капілярів характерний для печінки:**
- 1789. Структурно-функціональною одиницею печінки є:**
- 1790. Які ацинуси входять до складу під'язикової слинної залози?**
- 1791. До підщелепної слинної залози входять такі ацинуси:**
- 1792. До привушної слинної залози входять такі ацинуси:**
- 1793. До якого типу відноситься під'язикова залоза?**
- 1794. До якого типу відноситься підщелепна залоза?**
- 1795. До якого типу відноситься привушна залоза?**
- 1796. Ендокринна частина підшлункової залози утворена:**
- 1797. Жовч потрапляє у кровоносне русло при пошкодженні таких клітин:**
- 1798. З яких клітин побудовані вставні протоки?**

- 1799. З яких морфологічних частин складається підшлункова залоза?**
- 1800. З якого ембріонального джерела розвивається підшлункова залоза?**
- 1801. Захисну функцію у печінці здійснюють такі клітини:**
- 1802. Зимогенна зона екзокринних панкреатоцитів забарвлюється:**
- 1803. З яких клітин складаються змішані ацинуси слинних залоз?**
- 1804. Між якими компонентами в печінці розташовується перисинусодний простір?**
- 1805. Назвіть велику залозу травної системи яка в ембріональному періоді виконує функцію кровотворення:**
- 1806. Назвіть систему вивідних проток, які наявні в слинних залозах:**
- 1807. Назвіть клітини печінки які депонують жиророзчинні вітаміни:**
- 1808. Назвіть клітини які входять до складу півмісяців Джіануцці слинних ацинусів:**
- 1809. Назвіть морфофункціональну одиницю слинних залоз:**
- 1810. Назвіть органелу гепатоцитів печінки, що бере участь в синтезі жовчі:**
- 1811. Назвіть органелу яка інтенсивніше виражена в біліарному полюсі гепатоцита:**
- 1812. Назвіть органелу яка краще виражена в васкулярному полюсі гепатоцита:**
- 1813. Назвіть простір, який знаходиться між капіляром і печінковими пластинками в часточках печінки:**

- 1814. Назвіть структурну і морфофункціональну одиницю печінки:**
- 1815. Панкреатичний сік підшлункової залози містить:**
- 1816. Печінкові балки складаються із таких клітин:**
- 1817. Поверхня гепатоцита, яка повернена до кровоносного капіляра називається:**
- 1818. Поверхня гепатоцита, що утворює стінку жовчного капіляра називається:**
- 1819. Секреторний відділ підшлункового ацинуса має таку форму:**
- 1820. Слизові ацинуси складаються з таких клітин:**
- 1821. У гострих кутах печінкового ацинуса знаходяться:**
- 1822. У кутах порталної печінкової часточки знаходяться:**
- 1823. У печінці кінцеві секреторні відділи представлені:**
- 1824. У синусоїдних гемокапілярах печінки протікає:**
- 1825. У тупих кутах печінкового ацинуса знаходяться:**
- 1826. У холангіолах печінкової часточки протікає:**
- 1827. У центрі класичної печінкової часточки знаходиться:**
- 1828. Центральна вена печінки знаходиться:**
- 1829. Що лежить в центрі класичної печінкової часточки?**
- 1830. Що таке зимоген в екзокринних панкреатоцитах?**

1831. Що таке холангіола?

1832. Що таке центроацинозні клітини підшлункової залози?

1833. Як забарвлюються мукоцити при використанні гематоксиліну та еозину?

1834. Як забарвлюються сероцити при використанні гематоксиліну та еозину?

1835. Як назву мають секреторні клітини підшлункової залози?

1836. Як називається структурна одиниця екзокринної частини підшлункової залози?

1837. Як називається структурна одиниця ендокринної частини підшлункової залози?

1838. Як розташовані гепатоцити в класичній печінковій часточці?

1839. Яка кров рухається в гемокапілярах печінки?

1840. Яка структура лежить на периферії класичної печінкової часточки?

1841. Який вигляд має класична печінкова часточка?

1842. Який вигляд має печінковий ацинус?

1843. Який вигляд має портальна печінкова часточка?

1844. Який компонент слини має бактерицидну дію?

1845. Який тип секрету характерний для мукоцитів слинних залоз?

1846. Який тип секрету характерний для сероцитів слинних залоз?

1847. Який тип секреції характерний для слинних залоз?

1848. Яким епітелієм вкрита слизова оболонка жовчного міхура?
1849. Якими клітинами утворені стінки жовчних капілярів?
1850. Якими контактами з'єднані між собою гепатоцити?
1851. Які вітаміни депонуються в печінці?
1852. Які включення містять гепатоцити?
1853. Які гормони синтезують І - клітини підшлункової залози?
1854. Які зміни спостерігаються при порушенні контактів між гепатоцитами?
1855. Які клітини ззовні оточують кінцеві секреторні відділи слинних залоз і забезпечують виведення секрету?
1856. Які клітини печінки депонують вітамін А?
1857. Які клітини печінки містять значну кількість лізосом і фагосом?
1858. Які клітини печінки містять значну кількість ліпідних включень?
1859. Які клітини печінки містять значну кількість секреторних включень і здійснюють імунну функцію?
1860. Клітини яких проток підшлункової залози синтезують іони бікарбонату, що виділяються в дванадцятипалу кишку?
1861. Які полюси розрізняють в гепатоцитах?
1862. Які протоки відносяться до жовчовивідних шляхів?
1863. Які речовини виділяють ацино-інсулярні клітини підшлункової залози?

1864. Які речовини синтезують екзокринні панкреатоцити підшлункової залози?

1865. Які структури слинних залоз виділяють лізоцим (мурамідазу)?

1866. Які структури утворюють базальну посмугованість епітеліоцитів посмугованих проток слинних залоз?

1867. Яку назву мають клітини, що розташовуються в ділянці впадіння загальної протоки підшлункової залози в дванадцятипалу кишку?

1868. Яку форму мають мукоцити слинних ацинусів?

1869. Яку форму мають сероцити слинних залоз?

1870. Яку форму мають міоепітеліальні клітини слинних залоз?

1871. Яку форму ядер мають сероцити?

1872. Яку форму ядер мають мукоцити?

1873. Яку функцію виконують міоепітеліоцити ацинусів слинних залоз?

1874. Яку функцію виконують посмуговані протоки слинних ацинусів?

1875. Назвіть компонент слини, що забезпечує травлення крохмалю:

1876. Привушна залоза - є:

1877. Підщелепна залоза - є:

1878. Під'язикова залоза -є:

1879. Вкажіть тип секреції, що характерний для слинних залоз:

1880. Назвіть компоненти з яких складається ацинус слинної залози:

- 1881. Назвіть морфофункціональну одиницю великих слинних залоз:**
- 1882. Назвіть клітини з яких складаються білкові ацинуси:**
- 1883. Назвіть клітини з яких складаються слизові ацинуси:**
- 1884. Назвіть клітини з яких складаються змішані ацинуси:**
- 1885. Назвіть продукт секреторної активності клітин півмісяців Джіануці:**
- 1886. Назвіть клітини, які утворюють стінку вставних проток слинних залоз:**
- 1887. Назвіть клітини, які утворюють стінку посмугованих проток слинних залоз:**
- 1888. В чому полягає ендокринна функція слинних залоз?**
- 1889. Назвіть, який компонент слини забезпечує бактерицидну дію?**
- 1890. Назвіть типи ацинусів, які входять до складу привушної слинної залози?**
- 1891. Назвіть типи ацинусів, які входять до складу підщелепної слинної залози:**
- 1892. Назвіть типи ацинусів, які входять до складу під язикової слинної залози?**
- 1893. Назвіть ембріональний зачаток з якого розвиваються слинні залози?**
- 1894. Назвіть форму білкового ацинуса слинної залози?**
- 1895. Назвіть форму слизового ацинуса слинної залози?**
- 1896. Вкажіть форму сероцитів слинних залоз?**
- 1897. Назвіть органели, які максимально виражені в сероцитах слинних ацинусів?**

- 1898. Вкажіть форму мукоцитів слинних ацинусів?**
- 1899. Назвіть органи, які максимально виражені в мукоцитах слинних ацинусів?**
- 1900. Вкажіть форму ядер, що мають сероцити слинних залоз?**
- 1901. Вкажіть форму ядер, що мають мукоцити слинних залоз?**
- 1902. Вкажіть форму тіла міоепітеліальних клітин слинних залоз?**
- 1903. Вкажіть функцію міоепітеліальних клітин слинних ацинусів?**
- 1904. Вкажіть функцію сероцитів слинних ацинусів?**
- 1905. Вкажіть функцію мукоцитів слинних ацинусів?**
- 1906. Вкажіть функцію посмугованих проток слинних ацинусів?**
- 1907. Вкажіть локалізацію ендокриноцитів в слинних залозах?**
- 1908. Вкажіть , як забарвлюються сероцити при використанні гематоксиліну та еозину?**
- 1909. Вкажіть, як забарвлюються мукоцити при використанні гематоксиліну та еозину?**
- 1910. Назвіть з якої ембріональної тканини розвивається печінка?**
- 1911. Назвіть функцію печінки в ранньому ембріональному періоді?**
- 1912. Вкажіть в чому полягає екзокринна функція печінки?**
- 1913. Вкажіть в чому полягає ендокринна функція печінки?**

- 1914. Вкажіть вітаміни, що депонуються в печінці?**
- 1915. Назвіть клітини печінки, в яких депонуються жиророзчинні вітаміни?**
- 1916. Назвіть залозу травної системи, яка бере участь в синтезі глікогену?**
- 1917. Що є структурною і функціональною одиницею печінки?**
- 1918. Назвіть структуру, яка знаходиться в центрі класичної печінкової часточки?**
- 1919. Вкажіть форму класичної печінкової часточки?**
- 1920. Назвіть компоненти з яких складаються печінкові тріади?**
- 1921. Вкажіть розташування гепатоцитів в класичній печінковій часточці?**
- 1922. Назвіть полюси, які мають гепатоцити?**
- 1923. Назвіть органелу, яка краще виражена в біліарному полюсі гепатоцита?**
- 1924. Назвіть органелу, яка краще виражена в васкулярному полюсі гепатоцита?**
- 1925. Назвіть тип гемокапілярів, який характерний для печінки?**
- 1926. Клітини Купфера в печінці - це?**
- 1927. Pit-клітини в печінці - це?**
- 1928. Простір Діссе - це?**
- 1929. Вкажіть якими клітинами утворена стінка жовчних капілярів?**

- 1930. Вкажіть, які зміни відбуваються при порушенні контактів між гепатоцитами?**
- 1931. Назвіть причину паренхіматозної жовтяниці при ураженні печінки (гепатиті)?**
- 1932. Назвіть особливості будови синусоїдних гемокапілярів печінки?**
- 1933. Вкажіть, як можна розпізнати центральну вену печінкової часточки?**
- 1934. Вкажіть, як можна розпізнати міжчасточкову вену в печінці?**
- 1935. Як відрізнити підчасточкову вену печінкової часточки від інших вен ограну?**
- 1936. Назвіть клітини печінки, в яких депонується вітамін А?**
- 1937. Назвіть органелу гепатоцитів печінки, що синтезує білки крові?**
- 1938. Назвіть органелу гепатоцитів печінки, що синтезує жовч?**
- 1939. Назвіть органелу гепатоцитів печінки, що синтезує глікоген?**
- 1940. Вкажіть структуру, що лежить на периферії класичної печінкової часточки?**
- 1941. Назвіть до якого типу судин відноситься центральна вена?**
- 1942. Назвіть залозу травної системи в якій знаходиться “чудесна венозна капілярна сітка”?**
- 1943. Холангіола - це?**
- 1944. Назвіть оболонки жовчного міхура?**

1945. Назвіть епітелій, який вистилає слизову оболонку жовчного міхура?
1946. Назвіть протоки, що відносяться до системи жовчовивідних шляхів?
1947. Назвіть ембріональне джерело розвитку підшлункової залози?
1948. Вкажіть морфологічні частини підшлункової залози?
1949. Вкажіть структурну одиницю екзокринної частини підшлункової залози?
1950. Вкажіть структурну одиницю ендокринної частини підшлункової залози?
1951. Як називаються клітини екзокринної частини підшлункової залози?
1952. Як називаються клітини ендокринної частини підшлункової залози?
1953. Назвіть особливості будови екзокринних панкреатоцитів?
1954. Назвіть, які структури знаходяться в зимогенній зоні панкреатоцитів?
1955. Назвіть, які структури знаходяться в гомогенній зоні панкреатоцитів?
1956. Що таке зимоген в екзокринних панкреатоцитах?
1957. Як забарвлюється зимогенна зона екзокринних панкреатоцитів?
1958. Як забарвлюється гомогенна зона екзокринних панкреатоцитів?
1959. Вкажіть назву секреторних клітин підшлункової залози?
1960. Вкажіть що синтезують екзокринні панкреатоцити підшлункової залози?
1961. Вкажіть іншу назву ендокринних панкреатоцитів?
1962. Назвіть гормон, що синтезують А-інсулоцити?

1963. Назвіть гормон, що синтезують В-інсулоцити?
1964. Назвіть гормон, що синтезують D-клітини панкреатичного острівця?
1965. Назвіть гормон, що синтезують F-клітини панкреатичного острівця?
1966. Назвіть гормон, що синтезують PP-клітини панкреатичного острівця?
1967. Назвіть інсулоцити, що синтезують інсулін?
1968. Назвіть інсулоцити, що синтезують глюкагон?
1969. Назвіть інсулоцити, що синтезують соматостатин?
1970. Назвіть інсулоцити, що синтезують вазоактивний інтестинальний поліпептид?
1971. Назвіть інсулоцити, що синтезують панкреатичний поліпептид?
1972. Вкажіть, де в острівцях Лангерганса розташовані А-клітини?
1973. Як забарвлюються А-інсулоцити?
1974. Вкажіть, де в острівцях Лангерганса розташовані В-клітини?
1975. Як забарвлюються В-інсулоцити?
1976. Назвіть клітини підшлункової залози, що синтезують іони бікарбонату?
1977. Вкажіть клітини, що розташовуються в ділянці впадіння загальної протоки підшлункової залози в дванадцятипалу кишку?
1978. Назвіть гормони, що синтезують І - клітини підшлункової залози?

- 1979. Назвіть клітини підшлункової залози, що синтезують гормони панкреозимін та холецистокінін?**
- 1980. Назвіть речовини, що виділяють ацино-інсулярні клітини підшлункової залози:**
- 1981. Вкажіть розташування ацино-інсулярних клітин підшлункової залози?**
- 1982. Основна функція дихальної системи:**
- 1983. Які структури зігрівають(охолоджують)повітря в повітроносних шляхах?**
- 1984. Що виділяють залози в великих бронхах?**
- 1985. Який епітелій вистеляє носоглотку?**
- 1986. З яких оболонок побудована гортань?**
- 1987. Назвіть клітини нюхової ділянки носової порожнини:**
- 1988. Які клітини повітроносних шляхів затримують частинки пилу та мікроорганізми?**
- 1989. Зі зменшенням калібру бронхів фіброзно-хрящова оболонка зникає:**
- 1990. Основу надгортанника становить:**
- 1991. Основу голосових складок гортані становлять:**
- 1992. Епітелій гортані:**
- 1993. Ендокринні клітини повітроносних шляхів синтезують:**
- 1994. Назвіть початок респіраторного відділу дихальної системи?**

1995. Секреторну функцію (виділення слизу) в повітроносних шляхах виконують клітини:

1996. Функцію газообміну в аерогематичному бар'єрі виконують:

1997. Великі секреторні клітини в альвеолах легень виконують функцію:

1998. Де знаходяться еластичні волокна в легенях?

1999. .Що запобігає злипанню альвеол?

2000. Функції гортані:

2001. Одношаровий багаторядний війчастий епітелій вистилає:

2002. Яким епітелієм вистелені голосові зв'язки?

2003. Яка тканина лежить в основі будови голосових зв'язок?

2004. Які клітини входять в склад гортанного мигдалика?

2005. Оболонки трахеї:

2006. Класифікація органів дихання:

2007. Епітелій трахеї:

2008. Залози в трахеї розташовані в:

2009. Підслизова оболонка і адвентиція трахеї побудовані з:

2010. Фіброзно-хрящова оболонка трахеї побудована з:

2011. Визначте види клітин в епітелії нижніх відділів повітроносних шляхів:

2012. Оболонки бронхів:

2013. Епітелій слизової оболонки бронхів:

2014. Фіброзно-хрящова оболонка великих бронхів побудована з:

2015. Білково-слизові залози в великих бронхах розташовані в:

2016. Келихоподібні екзокриноцити продукують:

2017. Який епітелій вистилає слизову оболонку переддвер'я носа:

2018. Клітини Клара виконують функцію:

2019. Діаметр середніх бронхів:

2020. Фіброзно-хрящова оболонка у повітроносних шляхах зникає:

2021. У середніх бронхах фіброзно-хрящова оболонка утворена:

2022. Діаметр малих бронхів:

2023. Середній бронх складається з таких оболонок:

2024. Скільки видів клітин вистилають слизову малих бронхів?

2025. Функція ендокринних клітин повітроносних шляхів:

2026. Якими структурами закінчуються повітроносні шляхи?

2027. Структурно-функціональною одиницею респіраторного відділу легень є:

2028. З яких оболонок побудована носова порожнина:

2029. Альвеоли вистелені такими клітинами :

2030. Функція альвеолоцитів першого типу:

2031. Аерогематичний бар'єр утворений:

2032. Функція альвеолоцитів другого типу:

2033. Сурфактант продукують:

2034. Активну строму легень утворюють:

2035. Сурфактант розчиняють:

2036. Функції сурфактанту:

2037. Який епітелій вистеляє плевру:

2038. Який епітелій вистеляє слизову оболонку респіраторного відділу носової порожнини?

2039. З якого хряща складається фіброзно-хрящова оболонка носової порожнини?

2040. Якими клітинами вистелена нюхова частина слизової оболонки носової порожнини?

2041. За рахунок яких структур зволожується повітря в носовій порожнині?

2042. Які клітини повітроносних шляхів виконують функцію очищення повітря?

2043. Назвіть основну функцію дихальної системи:

2044. Як класифікуються органи дихання:

2045. Який епітелій вистеляє слизову оболонку присінка носа:

2046. Назвіть оболонки носової порожнини:

2047. Який хрящ утворює фіброзно-хрящову оболонку носової порожнини?

2048. Яким епітелієм вистелена нюхова частина слизової оболонки носової порожнини?

2049. За рахунок яких структур зволожується повітря в носовій порожнині?

2050. Вкажіть клітини повітроносних шляхів, що виконують функцію очищення повітря:

2051. Назвіть структури, що зігрівають(охолоджують)повітря в повітроносних шляхах:

2052. Які клітини повітроносних шляхів затримують частинки пилу та мікроорганізмів?

2053. Носоглотку вистеляє епітелій:

2054. Назвіть оболонки гортані:

2055. Який епітелій вистеляє слизову оболонку гортані?

2056. Перечисліть функції гортані:

2057. Яким епітелієм вистелені голосові зв'язки?

2058. Яка тканина лежить в основі будови голосових зв'язок?

2059. В склад гортанного мигдалика входять клітини:

2060. Назвіть оболонки трахеї:

2061. Слизову оболонку трахеї покриває епітелій:

- 2062. В якій оболонці розташовані залози в трахеї:**
- 2063. Підслизова оболонка і адвентиція трахеї побудовані із:**
- 2064. Фіброзно-хрящова оболонка трахеї побудована із:**
- 2065. Які види клітин є в епітелії повітроносних шляхів?**
- 2066. Вкажіть оболонки бронхів:**
- 2067. Слизову оболонку бронхів вистеляє епітелій:**
- 2068. Фіброзно-хрящова оболонка великих бронхів побудована із:**
- 2069. Білково-слизові залози у великих бронхах розташовані в:**
- 2070. Що продукують келихоподібні екзокриноцити?**
- 2071. Яка функція клітин Клара?**
- 2072. Який діаметр середніх бронхів?**
- 2073. В яких структурах повітроносних шляхів зникає фіброзно-хрящова оболонка?**
- 2074. Фіброзно-хрящова оболонка у середніх бронхах утворена:**
- 2075. Діаметр малих бронхів:**
- 2076. З яких оболонок складається середній бронх?**
- 2077. Яка функція ендокринних клітин трахеї?**
- 2078. Назвіть структури, якими закінчуються повітроносні шляхи:**

- 2079. Назвіть структурно-функціональну одиницю респіраторного відділу дихальної системи:**
- 2080. Якими клітинами вистелені альвеоли легень?**
- 2081. Яка функція альвеолоцитів першого типу в альвеолах легень?**
- 2082. Аерогематичний бар'єр утворений:**
- 2083. Назвіть функцію альвеолоцитів другого типу в альвеолах легень:**
- 2084. Які клітини продукують сурфактант в альвеолах легень?**
- 2085. Які структури утворюють активну строму легень?**
- 2086. Які клітини приймають участь у детоксикації хімічних сполук в альвеолах легень?**
- 2087. Яка функція сурфактанту?**
- 2088. Яким епітелієм вистелена плевра легень?**
- 2089. Серозна оболонка, яка покриває дно сечового міхура представлена:**
- 2090. Що являється структурно-функціональною одиницею нирки?**
- 2091. Назвіть компоненти ниркового тільця:**
- 2092. Внутрішній листок капсули Шумлянського-Боумена утворюють:**
- 2093. Які структури входять до складу фільтраційного бар'єру нирки?**
- 2094. Яким епітелієм вистелена слизова оболонка проксимального відділу нефрона?**

- 2095. Клітини якого відділу нефрона містять найбільшу кількість лізосом?**
- 2096. В якому відділі нефрона відбувається процес фільтрації?**
- 2097. Функція темних клітин збірних ниркових трубок:**
- 2098. Назвіть судини, які відходять від дугових артерій в мозкову речовину нирки:**
- 2099. Де розташовуються юстагломерулярні клітини ЮГА нирки?**
- 2100. Назвіть епітелій, що вкриває слизову оболонку сечового міхура:**
- 2101. Які структури не поступають в первинну сечу за нормальних умов?**
- 2102. Чим вкрита стінка проксимального відділу нефрона?**
- 2103. Назвіть структурні компоненти нефрона:**
- 2104. Назвіть тип епітелію, що вистеляє слизову оболонку сечовивідних шляхів:**
- 2105. Де відбувається перша фаза процесу сечоутворення - фільтрація?**
- 2106. Яка з перерахованих структур не входить до складу ниркового тільця?**
- 2107. Які структури нирки являються причиною підвищення артеріального тиску?**
- 2108. Як називається структура в стінці дистального каналця, що прилягає до артеріол, клітини якого мають ущільнені ядра, відсутню базальну мембрану ?**
- 2109. Назвіть клітини, що містять гранули реніну:**
- 2110. Яка структура нефрону найбільш перешкоджає надходженню формених елементів крові до первинної сечі?**

- 2111. Вкажіть клітини нирки, що виробляють гормон, який регулює артеріальний тиск:**
- 2112. При порушенні функції яких структур нефрона в сечі будуть виявлені формені елементи крові?**
- 2113. Вкажіть, який відділ нефрону пошкоджений, якщо в аналізі сечі виявлено багато білка, а також. вилужені еритроцити:**
- 2114. Вкажіть, функція яких відділів нирки порушена при наявності альбумінів /альбумінурія/ та глюкози / глюкозурія/ у сечі?**
- 2115. Вкажіть клітини, які реагують на зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну:**
- 2116. Якими структурами утворений нирковий фільтр?**
- 2117. Які функціональні процеси в нирках послаблюються при порушенні клітин епітелію дистальних відділів нефрону?**
- 2118. Які структури нирки пошкоджуються при відсутності підкислення сечі?**
- 2119. Які клітини приносять артеріоли, в яких під ендотелієм видно крупні клітини, містять секреторні гранули?**
- 2120. Досліджується гістологічний препарат одного з відділів сечовивідних шляхів, в якому відсутня підслизова оболонка, а власна пластинка містить альвеолярно-трубчасті залози. Який відділ досліджується?**
- 2121. Які клітини нирок забезпечують слабокислу реакцію сечі?**
- 2122. Назвати каналці які вистелені темними і світлими клітинами ,що забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров та виділяють H^+ іони.**

- 2123. Які морфофункціональні ознаки вторинної капілярної сітки нирки?**
- 2124. З чого розвивається сечова система?**
- 2125. З чого побудована м'язова оболонка сечового міхура?**
- 2126. Яка тканина утворює підслизову основу сечоводів?**
- 2127. Чим представлена серозна оболонка, яка покриває дно сечового міхура?**
- 2128. Назвіть оболонки, що приймають участь в утворенні поздовжніх складок сечовода:**
- 2129. Вкажіть структури, що забезпечують бар'єрну функцію перехідного епітелію сечовивідних органів:**
- 2130. Перехідний епітелій, що вистилає оболонку сечовода, складається із наступних послідовних шарів:**
- 2131. У судинних клубочках ниркових тілець, де між капілярами немає подоцитів внутрішнього листка капсули, присутні клітини:**
- 2132. Які функції виконують мезангіоцити нирки?**
- 2133. Яка з перерахованих структур не входить в склад нефрона:**
- 2134. Підслизову основу сечоводів утворює:**
- 2135. Які оболонки приймають участь в утворенні поздовжніх складок сечовода?**
- 2136. Які структури забезпечують бар'єрну функцію перехідного епітелію сечовивідних органів?**
- 2137. З яких шарів складається м'язова оболонка ниркових мисок і чашечок?**

2138. З чим пов'язана зміна кількості шарів в перехідному епітелії стінки сечового міхура ?

2139. Перехідний епітелій, що вистеляє оболонку сечовода, складається із наступних послідовних шарів:

2140. У судинних клубочках ниркових тілець, де між капілярами немає подоцитів внутрішнього листка капсули, присутні клітини:

2141. Мезангіоцити нирки виконують функції:

2142. Нирковий фільтраційний бар'єр включає:

2143. Проксимальний відділ нефрона має такі морфофункціональні ознаки:

2144. З яких з означених нижче джерел йде розвиток сечової системи ?

2145. Судинна система яких нефронів додатково включиться у відтік крові при підвищенні активності кровообігу?

2146. У складі вторинної сечі в нормі не повинно бути:

2147. М'язова оболонка сечового міхура побудована із:

2148. Проксимальний відділ нефрона має такі морфофункціональні ознаки:

2149. З яких з означених нижче джерел йде розвиток сечової системи ?

2150. Судинна система яких нефронів додатково включиться у відтік крові при підвищенні активності кровообігу?

2151. У складі вторинної сечі в нормі не повинно бути:

2152. М'язова оболонка сечового міхура побудована із:

2153. Підслизову основу сечоводів утворює:

2154. Серозна оболонка, яка покриває дно сечового міхура представлена:

2155. Які оболонки приймають участь в утворенні поздовжніх складок сечовода?

2156. Які структури забезпечують бар'єрну функцію перехідного епітелію сечовивідних шляхів?

2157. З яких шарів складається м'язова оболонка ниркових мисок і чашечок?

2158. Чим іннервується сечовий міхур?

2159. Який епітелій вистеляє сечівник біля сечового міхура?

2160. З яких оболонок побудований жіночий сечівник?

2161. Чим утворений зовнішній сфінктер жіночої уретри?

2162. Іннервація сечового міхура:

2163. Перехідний епітелій, що вистеляє оболонку сечовода, складається із наступних послідовних шарів:

2164. Які клітини знаходяться в ниркових клубочках між подоцитами?

2165. Назвіть функції мезангіоцитів:

2166. В якому порядку розташовані сечовивідні шляхи?

2167. Яка з перерахованих структур не входить в склад нефрона:

2168. З яких компонентів складається ниркове тільце:

- 2169. Які клітини утворюють внутрішній листок капсули Шумлянського - Боумена:**
- 2170. До складу фільтраційного бар'єру входять:**
- 2171. Чим утворена стінка проксимального відділу нефрона?**
- 2172. Клітини якого відділу нефрона містять найбільшу кількість лізосом?**
- 2173. В якому відділі нефрона відбувається процес фільтрації?**
- 2174. В якому відділі нефрона відбувається реабсорбція глюкози?**
- 2175. Яку функцію виконують темні клітини збірних ниркових трубок?**
- 2176. Які судини відходять від дугових артерій в кіркову речовину нирки?**
- 2177. Де розташовуються юкставаскулярні клітини ЮГА нирки?**
- 2178. Яким епітелієм укрита слизова оболонка сечового міхура?**
- 2179. Чим утворена стінка проксимального відділу нефрона?**
- 2180. Які оболонки розрізняють в стінці сечового міхура?**
- 2181. Що не поступає в первинну сечу в нормальних умовах?**
- 2182. Які структурні компоненти нефрона?**
- 2183. Який тип епітелію вистеляє слизову оболонку сечовивідних шляхів?**
- 2184. Де відбувається перша фаза процесу сечоутворення - фільтрація?**
- 2185. Яка з перерахованих структур не входить до складу ниркового тільця?**

- 2186. Які структури нирки являються причиною підвищення артеріального тиску?**
- 2187. Як називається структура в стінці дистального каналця, клітини якого мають ущільнені ядра, відсутню базальну мембрану ?**
- 2188. Назвіть функцію, яка буде порушена при пошкодженні юкстамедулярних нефронів:**
- 2189. Як називаються клітини, що містять гранули реніну?**
- 2190. Яка структура нефрону найбільш перешкоджає надходженню формених елементів крові до первинної сечі?**
- 2191. Які клітини нирки виробляють гормон, що регулює артеріальний тиск:**
- 2192. Назвіть відділ нефрону, в якому. видно клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна - базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолемі.**
- 2193. З порушенням функції яких структур нефрона пов'язана присутність білків у сечі?**
- 2194. З ураженням яких гістоструктур нефрона пов'язане підвищення артеріального тиску?**
- 2195. Назвіть велику епітеліальну клітину ниркового тільця, що містить великі і малі відростки (цитоподії, цитотрабекули), якими вона прикріплюється до базальної мембрани.**
- 2196. Визначити, який відділ нефрону пошкоджений, якщо в аналізі сечі виявлено багато білка, а також вилужені еритроцити?**

- 2197. Функція яких відділів нирки порушена при наявності альбумінів /альбумінурія/ та глюкози /глюкозурія/ у сечі?**
- 2198. Де міститься тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару.?**
- 2199. Функція яких клітин нирок обумовлює стійке підвищення кров'яного тиску при звуженні ниркової артерії?**
- 2200. Як може відобразитися на функції організму порушення видільної функції нирок?**
- 2201. Назвіть клітини, які відчують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну.**
- 2202. З яких джерел утворюється кінцева нирка (metanephros)?**
- 2203. З яких структур складається нирковий фільтр?**
- 2204. Які функціональні процеси в нирках послаблюються при порушенні клітин епітелію дистальних відділів нефрону?**
- 2205. В яких структурах нирки відбуваються пошкодження при відсутності підкислення сечі?**
- 2206. Назвіть клітини приносячої артеріоли, в яких під ендотелієм видно крупні клітини, що містять секреторні гранули.**
- 2207. Назвіть орган у стінці якого є внутрішня, середня та зовнішня оболонки. Внутрішня оболонка вистелена перехідним епітелієм, середня має два шари гладких міоцитів, зовнішня представлена волокнистою сполучною тканиною:**
- 2208. У якому відділі нирки реакція сечі стає слабокислою?**

- 2209. Назвати каналні, які вистелені темними і світлими клітинами ,що забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров та виділяють H^+ іони:**
- 2210. У нирках розрізняють дві капілярні сітки: первинну і вторинну. Які морфофункціональні ознаки вторинної сітки?**
- 2211. Проксимальний відділ нефрона має такі морфофункціональні ознаки:**
- 2212. Назвати структуру нирки, що забезпечують процес секреції:**
- 2213. З яких джерел відбувається розвиток сечової системи ?**
- 2214. В якому органі можна виявити густу сітку капілярів, розташованих між двома артеріолами (rete mirabile) ?**
- 2215. У складі вторинної сечі в нормі не повинно бути:**
- 2216. М'язова оболонка сечового міхура побудована із:**
- 2217. Андрогензв'язуючий білок секретується:**
- 2218. В базальному шарі звивистих сім'яних каналців яєчка знаходяться:**
- 2219. У яких каналцях знаходяться клітини суспензії?**
- 2220. У стінці яких каналців знаходяться клітини Лейдіга?**
- 2221. Внутрішню вистилку яких каналців утворюють клітини Сертолі?**
- 2222. В який процес вступають напівстовбурові сперматогонії (приблизно один раз за 75 діб)?**
- 2223. В яких із нижче наведених відділів чоловічої статеві системи епітеліальні клітини мають стереоцилії?**

- 2224. В яких ділянках сім'явиносних шляхів є епітеліальні клітини із стереоциліями?**
- 2225. В якій послідовності розміщені сім'яні канальці яєчка?**
- 2226. В якій фазі сперматогенезу відбувається мітотичний поділ сперматогоній?**
- 2227. В якій фазі сперматогенезу відбувається перетворення сперматогонія в прелептотенний сперматоцит і поступове зміщення його в адлюменальну частину стінки звивистого канальця?**
- 2228. В якій фазі сперматогенезу відбувається редукційний та екваційний поділи мейозу з утворенням гаплоїдних сперматид?**
- 2229. В якій фазі сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин?**
- 2230. В якій фазі сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які зумовлюють утворення зрілих статевих клітин?**
- 2231. В якому відділі сім'явиносних шляхів в епітеліальному вистеленні містяться макрофаги, що відбраковують неповноцінні сперматозоїди?**
- 2232. У якому відділі чоловічої статевій системи відбувається сперматогенез?**
- 2233. В якому з додаткових органів чоловічої статевій системи секретується фруктоза, що використовується сперматозоїдами для підтримання метаболізму?**
- 2234. У якому із наведених нижче органів чоловічої статевій системи білкова оболонка потовщується і формує середостіння?**
- 2235. В якому органі чоловічої статевій системи продукується фруктоза, необхідна для підтримання активності сперматозоїдів?**

2236. В якому структурному компоненті чоловічої статеві системи здійснюється сперматогенез?

2237. Виберіть твердження, що не підходить для характеристики клітин Лейдіга:

2238. Вкажіть нехарактерне для клітин Сертолі твердження:

2239. Вкажіть органи, що належать до чоловічих статевих залоз:

2240. Вкажіть послідовність шарів стінки звивистого сім'яного каналця:

2241. Вкажіть функцію клітин Лейдіга:

2242. Гормональну регуляцію сперматогенезу здійснюють:

2243. Де в сім'янику знаходяться прелептотенні сперматоцити?

2244. Де знаходяться каналці сітки сім'яника?

2245. Де розташовані клітини Лейдіга?

2246. Скільки звивистих сім'яних каналців міститься в часточці яєчка?

2247. Для звивистих сім'яних каналців підходять усі характеристики, крім:

2248. До складу якого шару стінки звивистого сім'яного каналця входять фібробласти?

2249. Епітелій слизової оболонки протоки над'яєчка утворений з клітин:

2250. З яких оболонок утворена стінка сечівника, що проходить всередині нижнього кавернозного тіла статевго члена?

2251. З яких оболонок утворена стінка сім'явиносної протоки?

2252. Залежно від особливостей будови епітелію у сечівнику розрізняють три зони:

2253. Зона щільних замикальних контактів між клітинами Сертолі поділяє сперматогенний епітелій на два поверхи:

2254. Із виносних каналців сім'яника сперматозоїди попадають в:

2255. Із прямих каналців сім'яника сперматозоїди попадають в:

2256. Із сітки сім'яника сперматозоїди попадають в:

2257. Із якого ембріонального джерела розвиваються сполучнотканинні компоненти сім'яника?

2258. Клітини якого відділу чоловічої статеві системи синтезують простагландини?

2259. Коли сперматогонії вступають у стадію розмноження?

2260. Куди надходять сперматозоїди із прямих каналців сім'яника?

2261. Куди потрапляють сперматозоїди із звивистих сім'яних каналців?

2262. На стадії розмноження сперматогенезу відбувається:

2263. На якій стадії профазі першого поділу мейозу в сперматоцитах І відбувається кросинговер?

2264. На якій стадії профазі першого поділу мейозу в сперматоцитах І відбувається максимальна спіралізація хромосом?

2265. На якій стадії профазі першого поділу мейозу виникають синаптонемні комплекси?

2266. На якій стадії сперматогенезу утворюються залишкові тільця?

2267. Назвіть структуру головки сперматозоїда, в якій знаходяться гідролітичні ферменти:

2268. Паренхіма над'яєчка утворена:

2269. Паренхіму передміхурової залози утворюють:

2270. Первинні статеві клітини - гоноцитобласти - вперше виявляються в:

2271. Порушення структури якого органу чоловічої статеві системи є причиною утрудненого сечовиділення?

2272. Похідними якої органели загального призначення є чохлик та акросома сперматозоїда?

2273. Секрет яких залоз створює лужне середовище сперми, підвищуючи рухливість сперматозоїдів?

2274. Скільки триває один цикл сперматогенезу у звивистих сім'яних канальцях яєчка?

2275. Слизова оболонка виносних канальців сім'яника вкрита епітелієм:

2276. Слизова канальців сітки сім'яника вкрита епітелієм:

2277. Слизова оболонка прямих сім'яних канальців вкрита епітелієм:

2278. Слизова оболонка сім'явиносної протоки вкрита епітелієм:

2279. Стінка якого структурного утворення чоловічої статеві системи має оболонку, що складається із базального, міоїдного та волокнистого шарів?

2280. Суспендоцити звивистих сім'яних канальців яєчка утворюються із:

2281. Тестостерон стимулює:

2282. У фазі росту сперматогенезу відбувається:

2283. У якому відділі сім'яносних шляхів завершується диференціація сперматозоїдів?

2284. Утворення тестостерону в сім'яниках регулюється:

2285. Фаза дозрівання сперматогенезу починається із:

2286. Фазі дозрівання сперматогенезу відповідають клітини:

2287. Фазі розмноження сперматогенезу відповідають клітини:

2288. Фазі росту сперматогенезу відповідають клітини:

2289. Як називаються тимчасові асоціації сперматогенних клітин, що виникають впродовж одного циклу сперматогенезу?

2290. Як називаються численні дрібні залози, що містяться в стінці сечівника?

2291. Яка біологічна суть опускання яєчок в калитку?

2292. Яка доля залишкових тілець, що утворюються в процесі сперміогенезу?

2293. Яка із перелічених функцій не властива сустентоцитам?

2294. Як інакше називають сустентоцити звивистих канальців яєчка?

2295. Як інакше називають інтерстиційні ендокриноцити яєчка?

2296. Яка послідовність фаз сперматогенезу?

2297. Фазі формування сперматогенезу відповідають клітини:

2298. Що є джерелом розвитку сперматогоній і овогоній?

2299. Що із переліченого належить до додаткових органів чоловічої статеві системи?

2300. Що таке простасома?

2301. Які структури виникають внаслідок диференціації статевих шнурів первинної нирки?

2302. Які структури формують гематотестикулярний бар'єр?

2303. Які структури яєчка відповідають за продукування сперматозоїдів?

2304. Що таке середостіння яєчка?

2305. Як називаються цитоплазматичні вирости на апікальній поверхні епітеліальних клітин сім'явиносної протоки, що створюють облямівку?

2306. Яке утворення передміхурової залози запобігає закиданню сперми в сечовий міхур під час еякуляції?

2307. Який гормон гіпофізу контролює проліферацію сперматогоній?

2308. Який гормон утворюється в ендокриноцитах яєчка?

2309. Який епітелій вистилає каналці сітки яєчка?

2310. Який епітелій вистилає слизову оболонку виносних каналців сім'яника?

2311. Який епітелій вистилає слизову оболонку протоки над'яєчка?

2312. Який епітелій вистилає слизову оболонку прямих каналців сім'яника?

2313. Який епітелій вистилає слизову оболонку сім'явиносної протоки?

2314. Який із наведених структурних компонентів міститься в основному відділі хвоста сперматозоїда?

2315. Який набір хромосом у ядрі сперматозоїда людини?

2316. Який орган зовні вкритий білковою оболонкою, паренхіма представлена каналцями, внутрішню поверхню яких вистеляє сперматогенний епітелій?

2317. Який орган чоловічої статеві системи має головку, тіло і хвіст?

2318. Який структурний компонент клітини міститься в шийці сперматозоїда:

2319. Який гормон зумовлює появу вторинних статевих ознак у чоловіків?

2320. Яким типом клітин продукується тестостерон?

2321. Які з клітин чоловічих статевих залоз, поділяючись, зазвичай забезпечують достатню для запліднення кількість сперматозоїдів?

2322. Які із додаткових чоловічих статевих залоз функціонують і як ендокринний орган, виділяючи простагландини?

2323. Які із наведених нижче тверджень підходять для характеристики сперматогоній?

2324. Які із наведених нижче тверджень підходять для характеристики сперматоцитів I?

2325. Які із наведених нижче тверджень підходять для характеристики сперматоцитів II?

2326. Які із наведених нижче тверджень підходять для характеристики сперматид?

- 2327. Які із наведених нижче тверджень підходять для характеристики сперматозоїдів?**
- 2328. Які із наведених структурних компонентів містяться в голівці сперматозоїда?**
- 2329. Які із перелічених нижче структур не належать до сім'явиносних шляхів?**
- 2330. Які структурні утворення сім'яника містять сперматогенний епітелій?**
- 2331. Які клітини знаходяться в базальному шарі звивистих сім'яних канальців яєчка?**
- 2332. Які клітини відповідають за відбраковку неповноцінних статевих клітин та фагоцитоз їхніх фрагментів, що утворюються в процесі сперматогенезу?**
- 2333. Які клітини своїми періодичними скороченнями сприяють виведенню сперматозоїдів зі звивистих сім'яних канальців?**
- 2334. Які клітини сім'яника можуть продукувати інгібін, що пригнічує фолікулостимулюючу функцію гіпофізу в постнатальному періоді розвитку хлопчика?**
- 2335. Які клітини яєчка знаходяться у пухкій сполучній тканині (інтерстиції), що розмежовує сім'яні канальці і мають оксифільну цитоплазму?**
- 2336. Які клітини яєчка синтезують біологічно активну речовину - стимулятор проліферації сперматогоній?**
- 2337. Які клітини яєчка синтезують чоловічий гормон - тестостерон?**
- 2338. Які органи чоловічої статеві системи виконують ендокринну функцію?**
- 2339. Яка структура покриває яєчко зовні?**

- 2340. Із перелічених органів жіночої статеві системи вкажіть гонади:**
- 2341. Який орган жіночої статеві системи відповідає за овогенез?**
- 2342. В якому органі продукуються яйцеклітини?**
- 2343. Чим представлена мозкова речовина яєчника?**
- 2344. Яке із структурних утворень яєчника не входить до паренхіми кіркової речовини?**
- 2345. Які клітини знаходяться в ділянці воріт яєчника?**
- 2346. Яке фолікулярне утворення яєчника оточене одним шаром плоских фолікулярних клітин і розташоване на периферії кіркової речовини?**
- 2347. Яке структурне утворення паренхіми яєчника має вигляд пухирця, оточеного шаром кубічних фолікулярних клітин?**
- 2348. Що таке атрезія фолікула у яєчнику?**
- 2349. Який із фолікулів яєчника називають Граафовим пухирцем?**
- 2350. Який гормон яєчника впливає на дозрівання овоцитів?**
- 2351. Який гормон яєчника гальмує продукцію фолітропіну гіпофізом?**
- 2352. Який гормон яєчника регулює процес атрезії фолікулів?**
- 2353. Який гормон яєчника сприяє розм'якшенню лобкового зчленування і розкриттю шийки матки?**
- 2354. Які клітини яєчника продукують андрогени?**
- 2355. Які клітини яєчника продукують гормон гонадокринін?**

- 2356. Які клітини яєчника продукують жіночий гормон естроген?**
- 2357. Які клітини яєчника продукують жіночий гормон прогестерон?**
- 2358. Які клітини яєчника регулюють дозрівання овоцитів?**
- 2359. Які клітини яєчника регулюють нормальний перебіг вагітності?**
- 2360. З яких клітин яєчника утворюються зернисті лютеоцити?**
- 2361. Фазі дозрівання овогенезу відповідають клітини:**
- 2362. Фазі росту овогенезу відповідають клітини:**
- 2363. Фазі розмноження овогенезу відповідають клітини:**
- 2364. Після овуляції із залишків зрілого фолікула утворюється:**
- 2365. Що міститься в центрі примордіального фолікула?**
- 2366. Як називається виступ фолікулярного епітелію, в якому міститься преовуляторний овоцит?**
- 2367. Як називається внутрішня оболонка преовуляторного фолікула, утворена фолікулярним епітелієм?**
- 2368. Чим утворена зовнішня тека зрілого фолікула яєчника?**
- 2369. Продукцію естрогену забезпечують клітини:**
- 2370. Продукцію прогестерону забезпечують клітини:**
- 2371. Як називається ділянка оболонки яєчника, де відбувається розрив під час овуляції?**

- 2372. Як називається порожнина преовуляторного фолікула?**
- 2373. Як називається сполучнотканинна оболонка преовуляторного фолікула?**
- 2374. В якому структурному утворенні паренхіми яєчника синтезується прогестерон?**
- 2375. В якому фолікулі яєчника овоцит знаходиться в яйценосному горбку (кумулюсі)?**
- 2376. Де знаходиться сітка яєчника?**
- 2377. В якому фолікулі яєчника починає утворюватись антрум, заповнений естрогенами?**
- 2378. Які клітини яєчника здатні перетворюватись у тека-лютеоцити?**
- 2379. Альвеоли молочної залози побудовані з клітин:**
- 2380. Апікальна частина лактоцитів молочної залози містить:**
- 2381. Більшість проток молочної залози вистелені епітелієм:**
- 2382. В ендометрії матки розрізняють такі судини:**
- 2383. В який період овогенезу утворюються Граафові пухирці?**
- 2384. В який період овогенезу утворюються зрілі третинні фолікули?**
- 2385. В який період статевого циклу найактивніше секретують маткові залози?**
- 2386. В якій оболонці матки знаходяться децидуальні клітини?**
- 2387. В якій стадії менструального циклу виявляється максимальна кількість гормону прогестерону?**

- 2388. В якій стадії овогенезу овоцит покидає яєчник під час овуляції?**
- 2389. В якій стадії профазі першого поділу мейозу овоцит блокується і може роками перебувати у стані спокою?**
- 2390. В якій структурі яєчника знаходяться клітини, що містять жирові краплі?**
- 2391. В якій фазі менструального циклу в ендометрії виявляються малодиференційовані клітини - фібробласти?**
- 2392. В якій фазі менструального циклу з'являються децидуальні клітини у власній пластинці слизової оболонки матки?**
- 2393. В якій фазі оваріально-менструального циклу товщина ендометрію збільшується в два-три рази?**
- 2394. В якій фазі оваріально-менструального циклу виявляються атретичні тіла та розвинуте жовте тіло?**
- 2395. В якому органі жіночої статеві системи в нормі утворюється молочна кислота, що запобігає розвитку патогенної мікрофлори?**
- 2396. В якому фолікулі клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму?**
- 2397. В яку стадію циклу вміст гормонів прогестерону і естрогенів наближається до нижньої межі норми?**
- 2398. В яку стадію циклу вміст прогестерону становить верхню межу норми?**
- 2399. Виберіть ознаку не характерну для маткових крипт:**
- 2400. Випинання якої оболонки утворюють численні складчасті вирости маткових труб?**

- 2401. Відторгнення функціонального шару ендометрію відбувається в фазі:**
- 2402. Вкажіть клітини епітелію маткових крипт:**
- 2403. Вкажіть компоненти стінки Граафового пухирця:**
- 2404. Вкажіть правильну послідовність стадій розвитку жовтого тіла яєчника:**
- 2405. Вкажіть стадію, на якій клітини жовтого тіла яєчника продукують найбільшу кількість прогестерону?**
- 2406. Вкажіть тип секреції, характерний для залозистих клітин молочних альвеол:**
- 2407. Власна пластинка ендометрію утворена:**
- 2408. Власна пластинка слизової оболонки маткової труби утворена тканиною:**
- 2409. Внутрішні клітини жовтого тіла яєчника (зернисті лютеоцити) утворюються з:**
- 2410. Грудні залози є видозміненими:**
- 2411. Де вперше виявляються первинні статеві клітини - гоноцитобласти?**
- 2412. Де завершується II поділ мейозу в процесі овогенезу?**
- 2413. Де завершується перший поділ мейозу в процесі овогенезу?**
- 2414. Де продукується гормон - прогестерон?**
- 2415. Де синтезується прогестерон?**
- 2416. Десквамація функціонального шару ендометрію у менструальній фазі циклу зумовлена:**

2417. Дефіцитом якого гормону яєчника зумовлена десквамація функціонального шару ендометрію у менструальній фазі циклу?
2418. До якого типу належать залози ендометрію матки?
2419. Епітелій ендометрію матки складається з таких клітин:
2420. З яких гістологічних структур побудований міометрій?
2421. З яких ембріональних зачатків утворюється піхва?
2422. З яких ембріональних зачатків утворюється матка?
2423. З яких ембріональних зачатків утворюються яйцеводи?
2424. З яких клітин побудовані альвеоли молочної залози?
2425. З яких періодів складається овогенез?
2426. З яких пластинок складається слизова оболонка маткової труби?
2427. З якого ембріонального джерела розвиваються яєчники?
2428. За рахунок чого відбувається регенерація ендометрію в постменструальному періоді?
2429. За будовою молочні залози класифікують:
2430. За рахунок якої тканини утворюються злуки маткових труб?
2431. За якими ознаками можна визначити лактуючу і нелактуючу молочну залозу?
2432. Зовні від лактоцитів альвеол молочної залози знаходяться:

2433. Канал шийки матки вистелений епітелієм:

2434. Коли в часточках молочної залози формуються альвеоли?

2435. Коли завершується II поділ мейозу в процесі овогенезу?

2436. Коли починається інволюція молочної залози?

2437. Компактну і губчасту зони функціонального шару ендометрію розрізняють у фазі менструального циклу:

2438. Куди відкриваються вивідні протоки Бартолінових залоз, що продукують слиз?

2439. На яку оболонку матки впливає окситоцин під час пологів?

2440. Назвіть клітини у власній пластинці слизової оболонки матки, що мають полігональну форму і накопичують ліпіди та глікоген:

2441. Некротичні зміни, що відбуваються в ендометрії, характерні для фази менструального циклу:

2442. Окситоцин регулює в грудних залозах:

2443. Периметрій матки утворений:

2444. Під дією якого гормону гіпофіза лактоцити синтезують молоко?

2445. Під час циклічних змін матки найбільш виражених морфологічних перебудов зазнає:

2446. Потовщення відновленого функціонального шару ендометрію відбувається в фазі:

2447. Пролактин регулює в грудних залозах:

2448. Прямі судини матки кровопостачають:

2449. Регенерація функціонального шару ендометрію відбувається в фазі:

2450. Регуляція фази десквамації здійснюється гормоном:

2451. Регуляція фази проліферації здійснюється гормоном:

2452. Регуляція фази секреції здійснюється гормоном:

2453. Регуляція функції грудних залоз здійснюється гормонами:

2454. Складки слизової оболонки маткової труби називаються:

2455. Скорочення яких клітин призводить до виведення секрету з альвеол молочної залози?

2456. Слизова оболонка цервікального каналу утворює:

2457. Спазм яких судин призводить до некрозу функціонального шару ендометрію і його відторгнення під час десквамації?

2458. Спіральні судини матки кровопостачають:

2459. Структурно-функціональною одиницею молочної залози є:

2460. Тип епітелію ендометрію матки:

2461. У міометрії матки розрізняють шари:

2462. У чому полягає інволюція молочної залози?

2463. У якій фазі оваріально-менструального циклу ендометрій найкраще підготований до імплантації зародка?

- 2464. У якій фазі оваріально-менструального циклу функціональний шар ендометрію має компактну і губчасту зони?**
- 2465. Фаза десквамації менструального циклу охоплює:**
- 2466. Фаза проліферації менструального циклу охоплює:**
- 2467. Фаза секреції менструального циклу охоплює:**
- 2468. Що забезпечує транспорт яйцеклітини по матковій трубі в напрямку до матки?**
- 2469. Що знаходиться в центрі атретичного фолікула?**
- 2470. Що утворюється на місці жовтого тіла після його атрофії?**
- 2471. Як довго функціонує жовте тіло вагітності?**
- 2472. Як довго функціонує менструальне жовте тіло яєчника?**
- 2473. Як називається комплексна структура яєчника, яка складається з овоцита 1-го порядку, оточеного одним шаром плоских фолікулярних клітин?**
- 2474. Як називаються вирости ампельної частини маткових труб, що захоплюють овоцит під час овуляції?**
- 2475. Як називаються клітини жовтого тіла яєчника?**
- 2476. Яка доба оваріально-менструального циклу (28-денного) є найбільш сприятливою для запліднення яйцеклітини?**
- 2477. Яка клітина покидає яєчник під час овуляції?**
- 2478. Яка морфофункціональна характеристика органів жіночої статеві системи на 10-у добу оваріально-менструального циклу?**

2479. Яка оболонка матки піддається впливу окситоцину на її стінку?
2480. Яка структура яєчника відповідає за високий рівень прогестерону?
2481. Яка структура яєчника містить прозору зону, променистий вінець, гранульозу, кумулюс?
2482. Яке біологічне значення атрезії фолікула?
2483. Яке біологічне значення атретичних фолікулів?
2484. Яке утворення найхарактерніше для яєчника на 20-ту добу оваріально-менструального циклу?
2485. Який гормон стимулює біосинтез компонентів молока лактоцитами?
2486. Який гормон у жіночому організмі зумовлює ріст і активну секрецію залоз ендометрію?
2487. Який гормон гіпоталамуса може посилити скоротливу діяльність матки під час пологів?
2488. Який гормон гіпоталамуса регулює молоковіддачу?
2489. Який гормон гіпофіза регулює секрецію молока лактоцитами молочної залози?
2490. Який нейрогормон впливає на міоепітеліальні клітини альвеол молочної залози?
2491. Який гормон гіпофіза регулює виділення прогестерону жовтим тілом яєчника?

- 2492. Який гормон гіпофізу у жінок забезпечує регулярність оваріально-менструального циклу?**
- 2493. Який гормон регулює скорочення міоепітеліальних клітин, сприяючи молоковіддачі?**
- 2494. Який епітелій вистеляє зсередини маткові труби?**
- 2495. Який епітелій вистеляє поверхню шийки матки?**
- 2496. Який епітелій вистеляє стінки маткових труб?**
- 2497. Який епітелій входить до складу слизової оболонки піхвової частини шийки матки?**
- 2498. Який епітелій входить до складу слизової оболонки каналу шийки матки?**
- 2499. Який епітелій входить до складу слизової оболонки маткових труб?**
- 2500. Який із наведених гормонів впливає на роботу молочних залоз?**
- 2501. Який нейрогормон впливає на виділення молока під час лактації?**
- 2502. Який орган жіночої статеві системи має ампульну, маткову частини та перешийок?**
- 2503. Який період овогенезу починається з настанням статевої зрілості?**
- 2504. Який шар ендометрію матки піддається некрозу і відторгається під час десквамації?**
- 2505. Яким епітелієм вистелена слизова оболонка піхви?**
- 2506. Якими оболонками вкривається овоцит під час періоду великого росту овогенезу?**

- 2507. Які гормони гіпоталамуса активують секрецію молочних залоз?**
- 2508. Які гормони забезпечують регенерацію ендометрію в постменструальному періоді?**
- 2509. Які залози знаходяться в слизовій оболонці піхви?**
- 2510. Які зміни відбудуться в матці при порушенні жовтого тіла яєчника?**
- 2511. Які зміни не спостерігаються в проліферативній фазі оваріально-менструального циклу?**
- 2512. Які із названих структур входять до складу примордіального фолікула?**
- 2513. Які із перелічених структур не входять до складу зовнішніх жіночих статевих органів?**
- 2514. Які клітини входять до епітелію слизової оболонки яйцеводів?**
- 2515. Які клітини молочних залоз, скорочуючись, сприяють виведенню секрету з альвеол у молочні ходи?**
- 2516. Які клітини утворюються в результаті другого поділу дозрівання овогенезу?**
- 2517. Які клітини утворюються в результаті першого поділу дозрівання овогенезу?**
- 2518. Які клітини яєчника продукують андрогени?**
- 2519. Які оболонки розрізняють у стінці піхви?**
- 2520. Які оболонки складають стінку матки?**

- 2521. Які порушення відбудуться в матці, якщо в експерименті пошкоджене жовте тіло яєчника?**
- 2522. Які структури входять до складу мозкової речовини яєчника?**
- 2523. Які структури розташовані в кірковій речовині яєчника?**
- 2524. Які судини кровопостачають базальний шар ендометрію?**
- 2525. Які судини кровопостачають функціональний шар ендометрію?**
- 2526. У породілі слабка родова діяльність, обумовлена недостатньою скоротливістю міометрію. Який гормон можна призначити для підвищення скоротливої діяльності матки?**
- 2527. При аналізі крові у жінки виявлено, що вміст гормонів прогестерону і естрогенів наближається до нижньої межі норми. В яку стадію циклу було взято аналіз крові?**
- 2528. У жінки репродуктивного періоду в результаті частих запальних процесів обох яєчників білкова оболонка стала щільною та потовщеною. До яких наслідків приведе дана патологія?**
- 2529. У хворої жінки виявлено ановуляторний менструальний цикл. Який процес із перерахованих нижче не відбувається?**
- 2530. У кірковій речовині яєчника під час гістологічного дослідження виявляються зрілі третинні фолікули. В який період овогенезу вони утворились?**
- 2531. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул.**

2532. У жінки, яка годує дитину, зменшилось виділення молока, секреторний процес в лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

2533. У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гематофолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрації стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

2534. Хворій, 35 років, з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлює такі зміни в ендометрії?

2535. У жінки 40 років слабка пологова діяльність, зумовлена слабкістю скоротливої здатності міометрію. Щоб допомогти їй, який гормональний препарат потрібно ввести?

2536. У дівчини 22 років виявлено порушення оваріально-менструального циклу (нерегулярність процесу). Порушенням циклічності виділення якого гормону гіпофізу може бути визвана дана патологія?

2537. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в його будові, зумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

2538. У стромі ендометрію матки виявлено багато малодифенційованих клітин. В якій стадії менструального циклу спостерігається це явище?

2539. На мікропрепараті яєчника представлене округле утворення, заповнене гландулоцитами, що містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру.

2540. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією гормонів на структури матки. Який компонент стінки матки приймає у цьому найбільшу участь?

2541. Під час інструментального дослідження маткових труб у жінки 40 років було виявлено їхню непрохідність, зумовлену утворенням злук. За рахунок якої тканини утворилися злуки?

2542. Під час секреторної фази менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки матки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Назвіть ці клітини.

2543. Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

2544. Відомо, що вегетативні нейрони синтезують і секретують нейромедіатори і модулятори. Які з нижчеперерахованих речовин виділяються цими нейронами?

2545. При аналізі крові у невагітної жінки виявлено, що вміст прогестерону становить верхню межу норми, а вміст естрогенів наближається до нижньої межі норми. В яку стадію циклу взяли кров на аналіз?

2546. В експерименті у зародка видалена гангліозна пластинка. До чого це призведе?

2547. В мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, нейрони якого утворюють моторні закінчення в скелетній мускулатурі тулуба. Вкажіть дане ядро.

- 2548. В результаті патологічного процесу порушена функція центральної ланки еферентної частини симпатичного відділу вегетативної нервової системи. Вкажіть, де можлива локалізація процесу в спинному мозку?**
- 2549. В результаті пошкодження спинного мозку, сегментів C4-Th1 перестали функціонувати м'язи верхніх кінцівок. Які клітини постраждали?**
- 2550. Відомо, що фактором який гальмує регенерацію нерва є утворення сполучнотканинного рубця. Які фактори із перерахованих нижче сприяють швидкій регенерації і стимулюють ріст нервів?**
- 2551. При вивченні мікропрепарату за великого збільшення мікроскопа видно, що тіла псевдоуніполярних нейронів спінального ганглію оточені дрібними клітинами з округлими ядрами. Що це за клітини?**
- 2552. На гістологічному препараті у задніх рогах сірої речовини спинного мозку видно скупчення мультиполярних нейронів, що формують ядро Кларка. Визначте, до складу яких провідних шляхів входять аксони цих клітин?**
- 2553. На препараті спинного мозку бачимо клітини, які вистеляють стінку центрального спинномозкового каналу. Що це за клітини?**
- 2554. Під час спинномозкової пункції лікар-невропатолог пунктує тверду мозкову оболонку. Яка тканина її утворює?**
- 2555. При гістологічному дослідженні органу, що належить до нервової системи, можна бачити капсулу, від якої відходять перетинки та субкапсулярно розташовані псевдоуніполярні нейроцити, оточені гліальними клітинами. Ближче до центру органа розташовані відростки нейроцитів. Який це орган?**
- 2556. Тварині перерізали аксони мотонейронів передніх рогів спинного мозку. Який нерв при цьому постраждає?**

2557. Тварині перерізали дендрити чутливих клітин псевдоуніполярного нейрона. Який нерв при цьому постраждає?

2558. Тварині перерізали руховий нерв. Відростки яких нейроцитів пошкоджені?

2559. Тварині перерізали чутливий нерв. Відростки яких нейроцитів пошкоджені?

2560. У хворого в результаті травми ушкоджені задні корінці спинного мозку. Функція яких клітин при цьому буде порушена?

2561. У хворого внаслідок травми зруйновані передні корінці спинного мозку. Функція яких органів порушена?

2562. У хворого поліомієлітом, що характеризується ураженням спинного мозку, порушена функція скелетних м'язів. Деструкцією яких нейронів можна це пояснити?

2563. Які клітини постраждали, якщо в результаті пошкодження спинного мозку, перестали функціонувати м'язи тулуба?

2564. Тварині перерізали аксони мотонейронів передніх рогів спинного мозку. Який нерв при цьому постраждає?

2565. Що таке ампутаційна неврома?

2566. Захворювання поліємієлітом супроводжується ураженням спинного мозку та порушенням функції рухового апарату. Деструкцією яких нейронів можна пояснити це явище.

2567. Внаслідок алкогольної інтоксикації виникає порушення координації рухів і рівноваги. Функція яких клітин мозочка страждає насамперед?

- 2568. У гістологічному препараті видно клітини грушовидної форми з добре виразними 2-3 дендритами. Яка частина головного мозку вивчається?**
- 2569. З дендритами яких клітин утворюють синапси аксони клітин-зерен?**
- 2570. На гістологічному препараті видно нейроцити різних розмірів, які мають пірамідну форму. Від їхньої верхівки і бічних поверхонь відходять короткі відростки, а від основи - один довгий. Які клітини на препараті?**
- 2571. На гістологічному препараті кори великих півкуль головного мозку діагностується шар у вигляді оксифільної смужки на поверхні кори, бідний на клітинні елементи. Назвіть цей шар.**
- 2572. В одному із шарів сірої речовини мозочка бачимо велику кількість дрібних нейроцитів. Що це за клітини?**
- 2573. Електростимулятором подразнювали тіло грушоподібного нейроцита кори мозочка. При цьому було зареєстровано підвищення біоелектричної активності нейронів молекулярного та зернистого шарів. Які клітини кори мозочка здійснювали генерацію імпульсу?**
- 2574. На препараті кори мозочка бачимо великі клітини розташовані в один ряд, дендрити яких йдуть в одному напрямку. Назвати ці клітини.**
- 2575. На препараті, забарвленому методом імпрегнації сріблом, видно нейроцити різних розмірів пірамідної форми. Від їхньої верхівки і бічних поверхонь відходять короткі відростки, а від основи - один довгий. Яка структура на препараті?**
- 2576. Назвіть орган нервової системи, який складається з двох півкуль, вкритих сірою речовиною, і який забезпечує координацію рухів тіла і підтримання тону м'язів.**

2577. Назвіть орган нервової системи, який складається з двох півкуль, вкритих білою речовиною, і який забезпечує зв'язок організму із зовнішнім середовищем.

2578. При мікроскопічному дослідженні органу ЦНС виявлено сіру речовину, в якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, які формують другий шар.

2579. При мікроскопічному дослідженні органу ЦНС виявлено сіру речовину, в якій нейрони утворюють шість шарів. Назвіть нейрони, які формують п'ятий шар.

2580. Специфічна функція якого з зазначених органів найменшою мірою залежить від впливів автономної нервової системи?

2581. У досліді виявлено посилення серцевої діяльності, підвищення артеріального тиску, розширення бронхів і зниження перистальтики кишки. Тонус якого відділу вегетативної нервової системи переважає в даному випадку?

2582. У досліді виявлено послаблення серцевої діяльності, зниження артеріального тиску, звуження бронхів і посилення перистальтики кишки. Тонус якого відділу вегетативної нервової системи переважає в даному випадку?

2583. У хворого виникли дегенеративні зміни в клітинах III і V шарів кори великих півкуль головного мозку, які приводять до демієлізації і дегенерації волокон пірамідних шляхів. Функція якої ефекторної тканини порушується у цього хворого?

2584. У хворого внаслідок травми пошкоджений блукаючий нерв. Функція яких вузлів автономної нервової системи постраждала?

2585. У хворого внаслідок травми пошкоджено блукаючий нерв. Відростки яких нейронів пошкоджені при цьому?

2586. У хворого на пухлину мозочка виникло порушення координації рухів. Яка структура ушкоджена?

2587. Який відділ центральної нервової системи має пошарове розміщення нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні?

2588. В результаті крововиливу в очі хворий не бачить предмети в центрі поля зору. Де стався крововилив?

2589. В гістологічному препараті видно клітини, периферичний відділ яких складається із зовнішнього і внутрішнього сегментів. В зовнішньому сегменті виявляються мембранні напівдиски, а у внутрішньому - еліпсоїд. В якому органі знаходиться ця клітина?

2590. Пацієнт не розрізняє кольори. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

2591. При гістологічному дослідженні сітківки тварини в клітинах її зовнішнього пігментного шару виявлено багато фагосом. Яка функція пігментоцитів при цьому проявляється?

2592. В гістологічному препараті видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса. Назвіть цю структуру?

2593. Після травми центра ока скалкою скла на рогівці утворилось більмо, яке різко знизило зір. За рахунок якого шару рогівки відбулося утворення більма?

2594. Хворий втратив здатність чути. Які клітини при цьому пошкоджені?

2595. В гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, що складається з ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний і гангліонарний шар. Яке утворення ока має дану морфологічну будову?

2596. В умовному експерименті в ембріона було пошкоджено слухові плакоти внутрішнього вуха. Які рецептори не будуть сформовані?

2597. Внаслідок лазерної корекції зору по лінії надрізу руйнується багатошаровий плоский епітелій рогівки. За рахунок яких клітин відбувається регенерація епітелію?

2598. Внаслідок травми правого ока окуліст у пацієнта діагностував відшарування зорової частини сітківки від судинної оболонки ока. Яка ймовірна причина сліпоти хворого?

2599. До лікаря звернувся хворий з травмою ока. При огляді рогівки виявлені зміни з боку переднього епітелію. Який епітелій зазнав змін?

2600. На електронній мікрофотографії однієї з оболонок органу зору видно сполучнотканинні пластинки, які взаємно перехрещуються під кутом. В кожній пластинці визначаються паралельно розташовані волокна, між якими знаходяться відростчаті клітини. Яка з перерахованих оболонок представлена на електронній мікрофотографії?

2601. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігаємо пошкодження судинної оболонки. Який ембріональний матеріал у процесі розвитку ока, ймовірно, був пошкоджений?

2602. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка, ймовірно, була уражена в процесі ембріонального розвитку?

2603. Пацієнт не розрізняє кольорів. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

2604. Пацієнт не розрізняє синій та зелений колір, при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

2605. На мікропрепараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса. Назвіть цю структуру?

2606. Тварина задовільно утримує рівноважну антигравітаційну позу при нахилах голови, при рухах з лінійним прискоренням, проте часто втрачає рівновагу (падає) при рухах з кутовим прискоренням. Функції яких структур порушуються?

2607. У пацієнта 60-років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовило ці зміни?

2608. У хворих, які отримували великі дози антибіотиків (стрептоміцин) або інші лікарські речовини, іноді втрачається слух. Будова і функція яких клітин порушується?

2609. У хворого з пониженим зором в правому оці діагностовано пошкодження зорового нерва. Вказати, який нейрон сітківки ока пошкоджений.

2610. У хворого пошкоджено циліарне тіло. Який функціональний апарат ока при цьому постраждає?

2611. Хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. Де стався крововилив?

2612. В результаті інфаркту міокарда наступила блокада серця: передсердя і шлуночки його скорочуються несинхронно. Пошкодження яких структур є причиною цього явища?

2613. Внаслідок інфаркту міокарда загинула ділянка серцевих м'язових волокон. Назвати джерело репаративної регенерації місця некрозу кардіоміоцитів.

2614. На гістологічному препараті представлений орган серцево-судинної системи. Одна з його оболонок утворена анастомозуючими між собою волокнами, що складаються з клітин, які в ділянці контакту утворюють вставні диски. Оболонка якого органу представлена на препараті?

2615. На гістологічному препараті стінки серця основну масу міокарду утворюють кардіоміоцити, які за допомогою вставних дисків формують м'язові волокна. Сполучення якого типу забезпечує електричний зв'язок сусідніх клітин?

2616. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину.

2617. На електронній мікрофотографії міокарду видно клітини відростчатої форми, що містять мало органел, але добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку, секреторні гранули. Назвіть клітини.

2618. На електронній мікрофотографії фрагменту внутрішньої оболонки судини визначаються клітини, що лежать на базальній мембрані і зв'язані між собою за допомогою десмосом і щільних контактів. Назвіть ці клітини.

2619. На мікропрепараті скелетного м'яза виявляються артерії м'язового типу, які мають звужений просвіт. Які структурні елементи стінки артерії в найбільшому ступені відповідальні за цю реакцію стінки кровоносної судини:

2620. На препараті селезінки виявляється судина, стінка якої складається із базальної мембрани з ендотелієм, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?

2621. Після перенесеного інфаркту міокарда у хворого спостерігається порушення ритму серцевих скорочень. Назвати клітини, які є водіями ритму, що генерують імпульси до скорочення.

2622. При гістологічному дослідженні стінки судини, що була вилучена під час операції, виявлена більш розвиненою середня оболонка, що утворена гладкою м'язовою тканиною і невідокремлена еластичними мембранами. Яка це судина?

2623. При дослідженні гістологічно препарату стінки серця під ендокардом можна бачити видовжені клітини з ядром на периферії, з невеликою кількістю органел та міофібрил, що розташовані хаотично. Які це клітини?

2624. При дослідженні гістологічного препарату виявлена судина мікроциркуляторного русла, в якій у внутрішній оболонці підендотеліальний шар слабо виражений, внутрішня еластична мембрана дуже тонка, середня оболонка утворена 1-2 шарами спіральних напрямлених гладких міоцитів.

2625. При дослідженні гістологічного препарату виявлено короткі судини капілярного типу, що з'єднують артеріоли і вени. Як називаються такі анастомози?

2626. У 45-річного пацієнта кардіолог за даними ЕКГ визначив порушення синхронності фаз серцевого циклу, прискорене проведення збудження по міокарду. Вкажіть, які з названих структур, що забезпечують електричний зв'язок між кардіоміоцитами пошкодженні.

2627. У онкохворих, клітини злоякісних пухлин у складі тканинної рідини розповсюджуються по системі анастомозуючих судин замкнених з одного кінця. Назвіть ці судини.

2628. У стані спокою у чоловіка 25 років пульс в середньому дорівнює 70 -80 поштовхів за хвилину. Які клітини синусно-передсердного вузла задають таку частоту серцевих скорочень?

2629. У хворого 75 років з діагнозом гіпертонічна хвороба III ст. відмічається надмірна секреція передсердного натрійуретичного фактору. Які клітини передсердя виробляють даний пептид?

2630. У хворого на ендокардит виявляється патологія клапанного апарату внутрішньої оболонки серця. Які тканини утворюють клапани серця?

2631. Мозкова речовина часточки кровотворного органа на гістологічному препараті має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?

2632. На мікропрепараті виявлено кулясті утворення з лімфоцитів. Всередині утворень - центральна артерія. Який орган досліджується ?

2633. У біоптаті лімфатичного вузла у мозкових тяжах виявлені осередки підвищеного плазмоцитогенезу. Вкажіть, антигензалежна стимуляція яких імунокомпетентних клітин викликала їхнє утворення?

2634. На гістологічному препараті досліджується кровотворний орган, який складається із різних за формою часточок. У кожній часточці є кіркова і мозкова речовини. Якому органу належать дані ознаки?

2635. У мікропрепараті представлений орган, строма якого утворена ретикулярною тканиною, добре видно адипоцити, макрофаги, остеогенні клітини. Як називається цей орган?

2636. У препаратах подані зрізи органів імуногенезу людини, для яких характерна наявність лімфоїдної тканини, що формує різні структури (лімфатичні вузлики, часточки, тяжі). Визначте, в якому з органів відбувається антигеннезалежна проліферація та диференціація лімфоцитів.

- 2637. Гістологічно досліджується кровотворний орган, який має часточкову будову. Який це орган?**
- 2638. Морфологічні дослідження селезінки виявили активацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?**
- 2639. У хворої, яка страждає протягом 7 років на гіпотиреоз виявлена недостатність тиреоїдних гормонів. Які клітини аденогіпофіза при цьому будуть змінені?**
- 2640. Морфологічні дослідження селезінки виявили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органа починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?**
- 2641. На гістологічному препараті виявлено кулясті утвори, які складаються з лімфоцитів. Всередині цих скупчень – артерія дрібного калібру. Який орган досліджується?**
- 2642. На гістопрепараті представлений орган, утворений трьома видами лімфоїдних структур: лімфатичними вузликами, паракортикальною зоною і мозковими тяжами. Який орган представлений?**
- 2643. На електронній мікрофотографії представлена клітина макрофагічної природи, вздовж відростків якої розташовуються еритробласти на різних стадіях диференціювання. Клітина якого органа представлена?**
- 2644. На мікропрепараті представлений орган часточкової будови, строму якого складають епітеліоцити відростчатої форми. Який орган представлений?**
- 2645. На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, через стінку яких у кровеносне русло виходять зрілі формені елементи крові. До якого типу належать ці капіляри?**

2646. На препараті мазку червоного кісткового мозку людини серед клітин мієлоїдного ряду та адипоцитів зустрічаються клітини зірчастої форми з оксифільною цитоплазмою, які контактують своїми відростками. Які це клітини?

2647. На препараті представлений орган, в ретикулярній стромі якого розташовуються зрілі форменні елементи крові і помітні лімфоїдні утворення. Який це орган?

2648. Новонароджена дитина має недорозвинутий тимус. Який вид гемопоезу буде порушений?

2649. Під час дослідження тимуса чоловіка 40 років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової і сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як називається дане явище?

2650. Плазматичні клітини виробляють специфічні антитіла на даний антиген. При введенні антигену кількість плазмоцитів збільшується. За рахунок яких клітин крові відбувається збільшення числа плазмоцитів?

2651. У підлітка внаслідок радіактивного опромінення значно постраждала лімфоїдна система, відбувся розпад великої кількості лімфоцитів. Завдяки діяльності якої залози можливе відновлення нормальної формули крові?

2652. У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих у тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть форменні елементи крові, які утворюються з цих клітин.

2653. Хворому із значними опіками зробили пересадку шкіри. Але на 8 добу трансплантат набряк і почав відторгатися. Які клітини забезпечують відторгнення чужорідної тканини?

2654. Відомо, що в нормі жовч не потрапляє із жовчного капіляра в русло крові. Які ультраструктурні особливості гепатоцитів забезпечують це?

2655. На гістологічному препараті ендокринної залози спостерігаються епітеліальні тяжі, які складаються з хромофільних (ацидофільних, базофільних) і хромофобних клітин. Як називається цей орган?

2656. У жінки під час пологів недостатньо сильно скорочуються м'язи міометрію, що проявляється слабкістю родової діяльності. З гіпофункцією яких секреторних ядер гіпоталамусу це пов'язано?

2657. У препараті щитоподібної залози при обробці солями срібла помітні великі аргірофільні клітини, розміщені в стінці фолікула. Які гормони виділяють дані клітини?

2658. У пропорційно складеної дитини наступило уповільнення росту. З нестачею якого гормону може бути пов'язано це відставання?

2659. У статевонезрілої тварини в експерименті видалений епіфіз. Як зміниться швидкість статевого дозрівання у тварини?

2660. У стінці бронху відмічено клітини, що здатні накопичувати та декарбоксилувати аміни. До якої системи відносяться дані клітини?

2661. Спостерігається збільшення маси тіла, зниження температури тіла, сухість шкіри, випадіння волосся, пригнічення функції центральної нервової системи, брадикардія. Функція якої залози порушена?

2662. Після операції резекції щитоподібної залози у хворого з'явилися судоми. Полегшення наступало при введенні препаратів кальцію. Які функції ендокринних залоз порушено?

2663. Пацієнт скаржиться на тахікардію, екзофтальм, підвищену стомлюваність, знижену вагу тіла. Про порушення функції якого органу це свідчить?

2664. Хвора, 40 років, звернулася до лікаря із скаргами на тахікардію, екзофтальм, підвищену стомлюваність, знижену вагу тіла. З підвищенням функції яких клітин найвірогідніше це може бути пов'язано?

2665. В стінці фолікулів та в міжфолікулярних прошарках сполучної тканини на території щитоподібної залози розташовуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осмію- і аргірофільні. Назвіть ці клітини:

2666. Хворому з діагностичною ціллю введений тироліберин. Як зміниться швидкість секреції тиротропіну клітинами передньої частки гіпофізу?

2667. Ендокринні клітини утворюють паралельні тяжі та містять велику кількість елементів гладкої ендоплазматичної сітки та багаточисельні ліпідні краплі. У відповідь на стимуляцію гіпофізарним тропним гормоном клітини секретують:

2668. З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишень Ратке, яка направляється до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?

2669. На гістологічному препараті щитоподібної залози визначаються тироцити призматичної форми, зростання кількості і висоти мікрроворсинок на апікальній поверхні, збільшення чисельності інвагінацій цитолемі на базальній поверхні. Для якого функціонального стану характерна така гістологічна картина?

2670. На препараті щитоподібної залози помітні фолікули з високим епітелієм, що заповненні світлим колоїдом з великою кількістю резорбційних вакуолей. Про який функціональний стан свідчить дана картина?

2671. При видаленні залози внутрішньої секреції у експериментальних тварин настає передчасне статеве дозрівання. При видаленні якої залози це відбувається?

2672. У експериментальної тварини перерізані аксони нейросекреторних клітин, що знаходяться в супраоптичному та паравентрикулярному ядрах гіпоталамуса. Як зміниться вміст нейросекрету в нейрогіпофізі?

2673. У ембріона в експерименті видалили гіпофізарну кишеню. Розвиток яких частин гіпофізу порушиться?

2674. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

2675. У ендокринолога наглядається хворий, 40 років, в якого спостерігається недостатність функції кіркової речовини надниркових залоз, що проявляється зменшенням кількості гормону альдостерону в крові. Функція яких клітин кори порушена?

2676. Відомо, що пухлини кори надниркових залоз викликають вірилізм (розвиток вторинних статевих ознак за чоловічим типом). Які гормони надниркових залоз мають андрогенну дію?

2677. 3. У гістологічному препараті кори надниркових залоз видно дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення та містять невелику кількість ліпідних включень. Яку частину органу представлено у гістологічному препараті?

2678. У гістологічному препараті надниркових залоз видно великі клітини кубічної форми розташовані у вигляді тяжів і містять велику кількість ліпідних включень. Яку частину органа представлено у гістологічному препараті?

2679. В ембріогенезі експериментально порушено процес міграції нейробластів з гангліонарних пластинок. Як це відобразиться на структурі надниркових залоз?

2680. Ендокринні клітини утворюють паралельні тяжі та містять велику кількість елементів гладкої ендоплазматичної сітки та багаточисельні ліпідні краплі. У відповідь на стимуляцію гіофізарним тропним гормоном клітини секретують:

2681. При стресі (опік, травми, інтоксикація) спостерігається гіперфункція кори надниркових залоз, в результаті чого настає акцидентальна інволюція виличкової залози. Переважно які гормони надниркових залоз викликають розрушення лімфоцитів в тимусі?

2682. Захворювання шлунку можуть супроводжуватися зниженням чи підвищенням вмісту соляної кислоти у шлунковому соці. З порушенням функціональної діяльності яких клітин це пов'язано?

2683. При недостатчі глюкостероїдної функції надниркових залоз затримується вікова інволюція виличкової залози, що може привести до тіміко-лімфатичного статусу. Порушення яких структур надниркових залоз зумовлює дану патологію?

2684. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

2685. На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Назвіть який ембріональний листок в процесі розвитку був пошкоджений:

2686. В епідермісі шкіри є клітини, що виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез. Які це клітини?

2687. При гістологічному дослідженні біоптату шкіри людини виявлена тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар цього органу був представлений для вивчення?

2688. При А-авітамінозі посилюються процеси ороговіння шкіри. Який білок при цьому накоплюється в роговому шарі епідермісу?

2689. В гістологічному препараті біоптату епідермісу шкіри здорової дорослої людини в базальному шарі видно клітини, які діляться. Який процес забезпечують ці клітини?

2690. Відомо, що в процесі життєдіяльності організму поверхневі лусочки рогового шару епідермісу шкіри постійно злущуються (відриваються). Вказати, який механізм лежить в основі даного процесу:

2691. При опіках I-II ступеню пошкоджується епідерміс шкіри. Визначити за рахунок яких клітинних шарів можлива регенерація епідермісу.

2692. Вивчення відбитків виступів епідермісу пальців рук (дактилоскопія) використовується в криміналістиці для ідентифікації особи. Рельєф якого шару шкіри обумовлює рисунок?

2693. У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками, які мають гранули темнокоричневого кольору в цитоплазмі. Що це за клітини?

2694. В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який оснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

2695. У хворого виявлене легке почервоніння шкіри та лущення ділянок шкіри з підвищеною гіперемією. Межі пошкоджених ділянок шкіри чітко окреслені, мають неправильну форму, при пальпації безболісні. Який із епітеліїв вражений мікозом?

2696. У хворого діагностовано тепловий удар в результаті довготривалої роботи в резиновому комбінезоні. Яка функція шкіри була порушена?

2697. Організм знаходиться в умовах голодування. В яких ділянках організму шкіра зберігає шар підшкірної жирової клітковини навіть при крайньому ступені виснаження?

2698. Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться або загальмується перш за все?

2699. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються відростчаті клітини, в цитоплазмі яких добре розвинений апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть цю клітину.

2700. Старіння шкіри людини характеризується утворенням зморщок та складок. Зміни у яких структурах головним чином викликають цей стан?

2701. На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвати клітини, які послужать джерелом його регенерації.

2702. В гістологічному препараті представлений поперечний зріз стінки порожнистого органу, слизова оболонка якого вкрита багатошаровим плоским незроговілим епітелієм. Який це орган?

2703. В результаті розриву зірчатої вени сталося пошкодження епітелію шлунка. За рахунок яких клітин відбулася його регенерація?

2704. Деякі захворювання кишки пов'язані з порушенням функції екзокриноцитів з ацидофільними гранулами. Де розташовані ці клітини в нормі?

2705. Дитину 9 років турбують частий водянистий об'ємний стілець, сильна блювота, велика спрага, сухість слизових і шкіри. Такі зміни в організмі виникають при порушенні всмоктування у шлунково-кишковому тракті. Які структури при цьому руйнуються?

2706. Відомо, що кожні дві доби відбувається заміна епітеліальної вистилки тонкої кишки. Назвіть клітини, що обумовлюють фізіологічну регенерацію епітелію тонкої кишки.

2707. На гістологічному зрізі дна шлунка у складі залоз видно великі клітини з ацидофільною цитоплазмою, при електронній мікроскопії в цих клітинах визначається складна система внутрішньоклітинних каналців. Що продукують ці клітини?

2708. На гістологічному препараті в підслизовій основі кишки знаходяться кінцеві секреторні відділи білкових залоз. Який відділ кишки представлений на препараті ?

2709. На гістологічному препараті стінки тонкої кишки на дні крипт знайдено розташовані групами клітини, в апікальній частині яких містяться великі ацидофільні секреторні гранули, цитоплазма забарвлена базофільно. Які це клітини?

2710. Після повної резекції шлунку у хворого розвивається злоякісна анемія. Відсутність яких клітин викликає дану патологію?

2711. При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна посмугованість у вигляді концентричних кругів, яка направлена під кутом до дентиномалевого з'єднання. Назвіть ці структури.

2712. При деяких захворюваннях товстої кишки змінюються кількісні співвідношення між епітеліоцитами слизової оболонки. Які клітини переважають в епітелії крипт товстої кишки в нормі?

2713. При обстеженні хворого з захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

2714. При ретроспективному вивченні історій хвороб хворих із виразками стравоходу у хірургічному відділенні було встановлено, що у 78 % випадків місце розташування виразок було типовим. Дослідники пов'язали це із розташуванням у цих ділянках кардіальних залоз стравоходу. Які ділянки стравоходу найчастіше пошкоджуються?

2715. У біопсійному матеріалі шлунку хворого при гістологічному дослідженні виявлено суттєве зменшення або повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якого відділу шлунку вивчали?

2716. У новонародженої дитини на язиці є сосочки, які відіграють роль тактильних подразників рецепторів соска молочної залози, що полегшує молоковіддачу. Як називаються ці сосочки?

2717. У порожнині шлунку підвищений вміст слизу, що затрудняє травлення. З порушенням функціональної діяльності яких клітин це пов'язано?

2718. У хворого на хронічний ентероколіт (запалення кишки) виявлено порушення травлення та всмоктування білків в тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості в кишковому соці дипептидаз. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

2719. При огляді хворого 20 років виявлено збільшення печінки, у крові наростання вмісту білірубіну, а в сечі — жовчних пігментів. Порушення яких структур зумовлює дані зміни?

2720. Досліджується мікропрепарат екзокринної залози, котра виділяє білковий секрет. В клітинах кінцевих секреторних відділів залози апікальна частина клітин зафарбована оксифільно, базальна - базофільно. Яка залоза досліджується?

2721. В препараті підшлункової залози в полі зору знаходиться група клітин, які оточені багаточисельними широкими капілярами. Одні клітини мають базофільну цитоплазму, другі - ацидофільну, треті - слабобазофільну. Визначте, які клітини знаходяться в полі зору.

2722. При вивченні електронограми залозистої клітини підшлункової залози чітко видно полярність. В базальній частині гранулярна ендоплазматична сітка представлена великою кількістю вузьких каналців і цистерн. В апікальній частині - видно велику кількість крупних електроннощільних гранул. Яка залозиста клітина представлена на електронограмі?

2723. В мікропрепараті слинної залози клітини зірчастої форми своїми відростками охоплюють кінцеві секреторні відділи у вигляді кошиків. Вони розміщені між базальною мембраною і основою епітеліальних клітин і містять в цитоплазмі особливі скоротливі фібрили. Назвіть ці клітини.

2724. Тварині ввели препарат, який вибірково пошкоджує А-клітини панкреатичного острівця підшлункової залози (солі кобальту). Яка функція залози буде порушена?

2725. Тварині ввели алоксан, який вибірково пошкоджує В-клітини панкреатичних острівців підшлункової залози. Яка функція залоз буде порушена?

2726. На препараті зафарбованому гематоксиліном еозином складна альвеолярно-трубчаста розгалужена залоза з погано вираженими сполучнотканинними перегородками. Видно небагато білкових ацинусів, розміщених окремими групами та багаточисельні слизові та змішані ацинуси. Назвіть залозу.

2727. За допомогою актиноміцину блокована білоксинтезуюча система клітин слинних залоз. Які клітини не будуть функціонувати?

2728. При мікроскопічному дослідженні печінки в цитоплазмі гепатоцитів виявляється велика кількість грудок глікогену. З якими процесами в організмі зв'язано це явище?

2729. У клініку поступив пацієнт з травмою печінки, під час операції видалено 1/3 її об'єму. Які клітини будуть джерелом репаративної регенерації печінки?

2730. В раціоні людини велика кількість вуглеводомісткої їжі. Яка функція печінки активізована?

2731. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має дану морфологічну будову?

2732. У гістологічному препараті визначається паренхіматозний часточковий орган, що містить тільки серозні кінцеві відділи. В міжчасточковій сполучній тканині видно протоки, вистелені двошаровим чи багатшаровим епітелієм. Визначте даний орган.

2733. При розростанні сполучної тканини в паренхімі печінки (фіброз) внаслідок хронічних захворювань спостерігається порушення циркуляції крові. Який напрямок руху крові в класичній печінковій часточці в умовах норми?

2734. 7. Відомо, що печінку тварин використовують як високоякісний харчовий продукт в дієтичному харчуванні. Які якості печінки це обумовлює?

2735. При дослідженні аналізів пацієнта, лікар виявив порушення згортання крові. Які функції печінки порушені?

2736. В печінці порушена білоксинтезуюча функція. Які зміни можна спостерігати при цьому в ультраструктурі гепатоцитів?

2737. В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін, вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

2738. В епітелії повітроносних шляхів є клітини з куполоподібною апікальною частиною, на поверхні якої розміщуються мікроворсинки. У клітині виявляється добре розвинений синтетичний апарат, а в апікальній частині секреторні гранули. Яка це клітина?

2739. За допомогою бронхоскопа дитині видалили з правого головного бронха гудзик, який вона вдихнула. Який епітелій бронха, найімовірніше, ушкоджений стороннім предметом?

2740. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?

2741. При довготривалому курінні різко змінюється структура альвеолярного епітелію або ж він гине. При цьому пошкоджується сурфактант, різко порушується дихання. До чого це приводить?

2742. У недоношених новонароджених часто спостерігається синдром дихальної недостатності. Яка найбільш вірогідна причина даної патології?

2743. У хворого з гострим ринітом виявлено гіперемію та підвищене утворення слизу в носовій порожнині. Активність яких клітин епітелію слизової оболонки підвищена?

2744. У хворого сухим плевритом вислуховується шум тертя плеври. Який епітелій при цьому пошкоджується ?

2745. Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?

- 2746. При звуженні ниркової артерії спостерігається стійке підвищення кров'яного тиску. Функція яких клітин нирок обумовлює цей ефект?**
- 2747. Появі запальних процесів сечовивідної системи сприяє змінення слабокислої реакції сечі, яка має бактерицидні властивості, на слаболужну. У якому відділі нирки реакція сечі стає слабокислою?**
- 2748. В експерименті була перетиснута ниркова артерія, в результаті чого підвищився артеріальний тиск. Які структури нирки реагують в даній ситуації?**
- 2749. В експерименті у тварини підвищили активність кровообігу. Судинна система яких нефронів додатково включиться у відтік крові?**
- 2750. В сечі хворого виявлені свіжі еритроцити. В якому відділі сечовидільної системи вірогідна патологія?**
- 2751. Досліджується гістологічний препарат одного з відділів сечовивідних шляхів, в якому відсутня підслизова оболонка, а власна пластинка містить альвеолярно-трубчасті залози. Який відділ досліджується?**
- 2752. На електронограмі представлені клітини неправильної форми, від цих клітин відходять відростки - цитотрабекули та цитоподії. Назвіть клітини:**
- 2753. Назвіть відділ нефрону, в якому видно клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна - базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолем:**
- 2754. При гістологічному дослідженні нирки в кірковій речовині виявлено каналець, який вистелений одношаровим кубічним епітелієм з облямівкою і базальною посмугованістю. Вкажіть, який сегмент нефрону на препараті?**
- 2755. При дослідженні сечі у хворого виявлена протеїнурія (5г/л) за рахунок низькомолекулярних білків, гематурія зі вилуженими еритроцитами. Порушення якої функції нирок відображають ці показники?**

2756. При лабораторному аналізі сечі пацієнта виявлено слабокислу реакцію. Які клітини нирок забезпечують реакцію сечі?

2757. У новонародженої дитини (дівчинки) спостерігаються значні дефекти розвитку сечової системи. Порушення розвитку якого ембріонального зачатка найбільш вірогідно призвело до виникнення даної патології?

2758. У хворого 52 років, доставленого каретою «швидкої допомоги» в приймальне відділення лікарні діагностована анурія обумовлена закриттям просвіту сечовивідних шляхів камінцем. В якому порядку можливий рух камінця?

2759. Хворий протягом доби виділяє до 10 л сечі. Функція яких відділів нефрона порушена?

2760. . Процес утворення сечі включає три фази: 1) фільтрації ; 2) реабсорбції; 3) секреції. Назвати структуру нирки, що забезпечують процес фільтрації:

2761. . На препараті добре видно густу сітку капілярів, розташованих між двома артеріолами (rete mirabile). В якому органі можна виявити цю сітку?

2762. Перехідний епітелій стінки сечового міхура має властивість змінювати кількість шарів. З чим це пов'язано?

2763. У стромі ендометрію матки виявлено багато малодифенційованих клітин. В якій стадії менструального циклу спостерігається це явище?

2764. При ендокринологічному обстеженні хворого в крові виявлено підвищений вміст гормону прогестерону. Яка структура яєчника відповідальна за синтез даного гормону?

2765. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в його будові, обумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

2766. В крові жінки виявлено підвищений вміст естрогенів. Які структури яєчника продукують ці гормони?

2767. На зрізі кіркової речовини яєчника можна побачити великі овальної форми структури в центральній частині яких знаходиться сполучнотканинний рубець. Як називаються ці структури?

2768. У результаті частих запальних процесів білкова оболонка яєчника стає щільною і потовщеною. До яких наслідків може призвести ця патологія?

2769. В експерименті у статевому валику зародка зруйновані гоноцити. До яких наслідків це може призвести?

2770. У крові жінки встановлено підвищений вміст естрогенів. Які структури яєчника забезпечують їх секрецію?

2771. У гістопрепараті яєчника у кірковій речовині видно структури, в центрі яких знаходиться зморщена блискуча оболонка. Назвіть ці структури:

2772. У гістопрепараті яєчника в кірковій речовині видно структури, в центрі яких знаходиться сполучнотканинний рубець. Назвіть ці структури:

2773. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:

2774. У породілі слабка родова діяльність, обумовлена недостатньою скоротливістю міометрію. Який гормон можна призначити для підвищення скоротливої діяльності матки?

2775. При аналізі крові у жінки виявлено, що вміст гормонів прогестерону і естрогенів наближається до нижньої межі норми. В яку стадію циклу було взято аналіз крові?

2776. У жінки репродуктивного періоду в результаті частих запальних процесів обох яєчників білкова оболонка стала щільною та потовщеною. До яких наслідків приведе дана патологія?

2777. У хворої жінки виявлено ановуляторний менструальний цикл. Який процес із перерахованих нижче не відбувається?

2778. У кірковій речовині яєчника під час гістологічного дослідження виявляються зрілі третинні фолікули. В який період овогенезу вони утворились?

2779. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул.

2780. У жінки, яка годує дитину, зменшилось виділення молока, секреторний процес в лактоцитах при цьому не порушений. З недостатністю якого гормону це пов'язано?

2781. У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гематофолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрації стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

2782. Хворій, 35 років, з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлює такі зміни в ендометрії?

2783. У жінки 40 років слабкапологова діяльність, зумовлена слабкістю скоротливої здатності міометрію. Щоб допомогти їй, який гормональний препарат потрібно ввести?

2784. У дівчини 22 років виявлено порушення оваріально-менструального циклу (нерегулярність процесу). Порушенням циклічності виділення якого гормону гіпофізу може бути визвана дана патологія?

2785. При мікроскопічному дослідженні біопсійного матеріалу ендометрію жінки, що страждає на безпліддя, виявлені зміни в його будові, зумовлені дією гормону прогестерону. Де продукується цей гормон?

2786. На мікропрепараті яєчника представлене округле утворення, заповнене гландулоцитами, що містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру.

2787. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією гормонів на структури матки. Який компонент стінки матки приймає у цьому найбільшу участь?

2788. Під час інструментального дослідження маткових труб у жінки 40 років було виявлено їхню непрохідність, зумовлену утворенням злук. За рахунок якої тканини утворилися злуки?

2789. Під час секреторної фази менструального циклу у власній пластинці слизової оболонки матки виявлені клітини полігональної форми багаті на ліпіди та глікоген. Назвіть ці клітини.

2790. Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

2791. При аналізі крові у невагітної жінки виявлено, що вміст прогестерону становить верхню межу норми, а вміст естрогенів наближається до нижньої межі норми. В яку стадію циклу взяли кров на аналіз?