

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія: Фізіологія дихання, обміну речовин, терморегуляції, травлення та виділення

Категорія: **Нормальна та патологічна фізіологія**

Кількість запитань: **843**

- 1. У стані фізичного спокою доросла людина поглинає:**
- 2. Після інтенсивного фізичного навантаження ДК:**
- 3. Де відбувається концентрування сечі?**
- 4. Шляхом тренувань можна збільшити час затримки дихання:**
- 5. Рецептори верхніх дихальних шляхів реагують на:**
- 6. Рецептори нижніх дихальних шляхів розміщені:**
- 7. Рецептори дихальних шляхів чутливі до:**
- 8. Основна відповідь на збудження рецепторів розтягу дихальних шляхів:**
- 9. Які 3 основні механізми забезпечують кондиціювання повітря:**
- 10. Периферичні хеморецептори, які приймають участь у регуляції дихання локалізуються:**
- 11. Сурфактанти виробляються:**
- 12. Ірітантні рецептори чутливі до:**
- 13. Хеморецептори синокаротидної зони дуже чутливі до:**
- 14. Центральні хеморецептори чутливі до:**
- 15. Які впливи викликають ефекти скорочення м'язів бронхів та бронхіол?**
- 16. Які показники зовнішнього дихання не можна визначити за допомогою сухого спірометра?**
- 17. Молочнокислі бактерії здатні продукувати вітаміни:**

18. Легені дорослої людини знаходяться у розтягнутому стані:

19. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-“7,5 см.вод.ст.?”

20. В чому суть 3 етапу газопереносу:

21. Обстежуваному А., 25-ти років визначали показник споживання кисню за 1 хвилину. Яка величина цього показника в нормі?

22. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-“15 см.вод.ст.?”

23. Як вплине на характер дихання двостороння перерізка блукаючих нервів?

24. Яка основна рушійна сила дифузії газів в процесі газообміну?

25. Яка основна рушійна сила конвекції газів в процесі газообміну?

26. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при вдиху. Встановлено:

27. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час видиху. В нормі при видиху:

28. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при видиху. В нормі при видиху:

29. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час вдиху. В нормі при вдиху:

30. В результаті травми порушилася цілісність плевральної порожнини справа. Як змінився тиск в плевральній порожнині:

31. Які процеси забезпечують зовнішнє дихання.

32. На прохання лікаря хворий зробив максимально глибокий видих. Які з наведених м'язів приймають участь у такому видиху?

33. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює "+" 3 см.вод.ст.?

34. Вимірюють тиск в альвеолах легенів здорової людини. В яку фазу дихального циклу цей тиск дорівнюватиме 0 см рт.ст.:

35. Першими двома етапами газопереносу є:

36. Назвіть третій етап газопереносу в системі дихання

37. Обстежуваному В., 23-ти років , зареєстрували спірограму і визначили наступні показники. Який з показників не відповідає нормі?

38. Аналізуючи спірограму обстежуваного Р., 27-ти років виявили наступні показники. Який з визначених показників не відповідає нормі?

39. Величина ЖЄЛ залежить від:

40. Величину яких показників треба знати, щоб вирахувати коефіцієнт легеневої вентиляції:

41. Які з перерахованих показників необхідні для визначення альвеолярної вентиляції:

42. У обстежуваного встановили величина коефіцієнту альвеолярної вентиляції/легеневий кровотік, який відповідав нормі. Вкажіть з нижче перелічених нормальний коефіцієнт:
43. Які з перерахованих показників не можна визначити за допомогою методу спірометрії:
44. Які з перерахованих показників не можна визначити за допомогою методу спірографії:
45. В обстежуваного в стані спокою методом спірографії встановили наступні показники. Які з них не відповідають нормі :
46. Які з перелічених показників необхідні для визначення ЗЄЛ:
47. У людини похилого віку спостерігається обмеження дихальних екскурсій грудної клітки, що є результатом:
48. У людини камінь перетнув протоку жовчного міхура. Внаслідок цього у кишківнику при звичайному харчовому раціоні буде порушено:
49. Найбільша кількість повітря, яке людина може видихнути після максимально глибокого вдиху, це:
50. Людина зробила спокійних видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?
51. Людина зробила максимально глибокий вдих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться у неї в легенях?
52. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях?

53. Кількість повітря, що залишається в легенях наприкінці спокійного видиху, називається:
54. Розчинність газів в крові залежить від:
55. Який показник характеризує інтенсивність використання кисню тканинами:
56. У пацієнта з анемією вміст 2,3-ДФГ в еритроцитах збільшений. В який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну?
57. У пацієнта висока температура тіла. Якщо будуть, то в який бік зміни кривої дисоціації оксигемоглобіну?
58. Ефект Бора вказує на залежність кривої дисоціації оксигемоглобіну від:
59. Де відбувається розведення сечі?
60. Частина кисню артеріальної крові, яка засвоюється тканинами, називається:
61. Скільки складає напруження O₂ та CO₂ у венозній крові в нормі?
62. У людини вміст гемоглобіну в крові становить 100 г/л. Яка величина кисневої ємності крові?
63. Вуглекислий газ транспортується в організмі в основному у вигляді:
64. В експерименті подразнення пневмотаксичного центру у варолієвому мості викликає:
65. У спокійному стані активність нейронів дихального центру спрямована на:
66. Під час експерименту собаці стимулювали центральні хеморецептори. Як змінювалося в результаті дихання?
67. Що є головним джерелом імпульсів, які зумовлюють відчуття задишки?

68. В експерименті в з метою розслаблення гладких м'язів бронхів застосовували різні середники. Який з нижче перерахованих був найефективнішим?
69. Який гормон зменшує гіперсекрецію хлористоводневої кислоти залозами шлунку?
70. В якому віці завершується формування системи травлення?
71. Сумарним показником активності системи дихання є:
72. В експерименті подразнення пневмотаксичного центру у варолієвому мості викликає:
73. Який результат подразнення центральних хеморецепторів на дихальний центр?
74. Сумарним показником активності системи дихання є:
75. В основі гіпервентиляції при гіпоксії є:
76. При диханні на великій висоті, які адаптаційні механізми спрацьовують?
77. Визначили парціальний тиск кисню в альвеолах. Вкажіть норму.
78. Визначили парціальний тиск вуглекислого газу в альвеолах. Вкажіть норму.
79. Яка частина плазми, що проходить через нирку, надходить у фільтрат?
80. Під час обстеження визначили напруження кисню в венозній крові. Результат виявився нормою. Вкажіть.
81. Під час обстеження визначили напруження вуглекислого газу в артеріальній крові. Результат виявився нормою. Вкажіть.

82. Під час обстеження визначили напруження вуглекислого газу в венозній крові. Результат виявився нормою. Вкажіть.
83. Під час обстеження визначили напруження кисню у тканинах. Результат виявився нормою. Вкажіть.
84. Напруження вуглекислого газу у тканинах в результаті обстеження виявилось нормою. Вкажіть.
85. У стані спокою організм дорослої людини поглинає за 1 хвилину:
86. У стані спокою організм дорослої людини виділяє за 1 хвилину:
87. Яку генерацію бронхіол називають перехідною зоною і відносять до верхніх дихальних шляхів?
88. Що розуміється під поняттям „фізіологічний мертвий простір”?
89. Газообмін через легеневу мембрану залежить від:
90. Що називається дифузійною здатністю легень?
91. Чергування вдиху і видиху обумовлена активністю певних нейронів у:
92. Пневмотаксичний центр розміщується (локалізується):
93. Пневмотаксичний центр варолієвого мосту:
94. Рівень CO₂ в крові впливає на вентиляцію, головним чином через:
95. Що з наведеного є головним стимулятором виділення холецистокініну-панкреозиміну?
96. Дихання в результаті подразнення ірітантих рецепторів стає:

97. Подразнення юкстаальвеолярних рецепторів спричиняє:

98. Група нейронів пневмотаксичного центру:

99. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?

100. Всмоктування іонів натрію у тонкій кишці збільшується при збільшенні концентрації у хімусі:

101. В основі періодичності дихання лежить:

102. При глибокому диханні роль вентрального відділу бульбарного дихального центру:

103. Внутрішні ланки саморегуляції дихання зв'язані з:

104. У людини жовч не надходить до дванадцятипалої кишки. Безпосереднім наслідком цього буде порушення процесу

105. Дорзальне ядро дихального центру містить такі види інспіраторних нейронів:

106. 1α нейрони одержують імпульси від:

107. Нейрони вентрального ядра активні:

108. Апнейстичне дихання характеризується:

109. Імпульси від пневмотаксичного центру до:

110. Імпульси від каротидних центрів досягають:

111. Які амінокислоти називаються замініними?

- 112. Коли спостерігається позитивний азотистий баланс?**
- 113. В чому суть метаболічного рівня активності клітини:**
- 114. В чому суть метаболічного рівня готовності клітини:**
- 115. В чому суть метаболічного рівня підтримки цілості клітини:**
- 116. Яка енергетична цілість білків:**
- 117. Яка енергетична цінність жирів:**
- 118. Яка енергетична цілість вуглеводів:**
- 119. Біологічна цінність білків визначається:**
- 120. Глюкокортикоїди регулюють основний обмін:**
- 121. Величина білкового коефіцієнту:**
- 122. Які чинники беруть участь у формуванні еластичної тяги легень?**
- 123. Який гормон знижує вміст глюкози в крові:**
- 124. У процесі творення енергоємних макроергів частина енергії відразу ж виділяється у вигляді тепла. Це:**
- 125. Після використання АТФ частина енергії трансформується у тепло. Це:**
- 126. Коефіцієнт корисної дії клітини обраховується за формулою:**
- 127. Для будь-якої живої клітини можна виділити три метаболічні рівні. Це:**
- 128. За допомогою яких механізмів з епітелію висхідного відділу каналців нефрона виходять іони натрію?**

- 129. При повній ішемії головного мозку, у клітинах кори необоротні зміни виникають через:**
- 130. Енергетична цінність білків:**
- 131. Енергетична цінність вуглеводів:**
- 132. Енергетична цінність жирів:**
- 133. У якій ділянці нефрона осмотичний тиск первинної сечі максимальний?**
- 134. Основний обмін характеризує:**
- 135. Основний обмін залежить від:**
- 136. При голодуванні основний обмін зменшується тому що:**
- 137. Від чого залежить вираженість процесів концентрації сечі?**
- 138. Специфічно-динамічний вплив їжі на обмін речовин це:**
- 139. При підвищенні температури навколишнього середовища інтенсивність процесів обміну:**
- 140. При зниженні температури навколишнього середовища інтенсивність процесів обміну:**
- 141. Приріст енерговитрат найбільший при:**
- 142. За якими механізмами надходить у первинну сечу сечова кислота?**
- 143. Потреба жінок у енергії, у порівнянні з чоловіками:**
- 144. Основними регуляторами енергетичного обміну в організмі є:**

145. Що необхідно для процесів реабсорбції?
146. У спортсменів перед стартом активізуються процеси обміну. Механізми:
147. Метод прямої калориметрії, ґрунтується на положенні:
148. Для визначення дихального коефіцієнту способом непрямой калориметрії необхідно знати:
149. Величина дихального коефіцієнту при окисленні вуглеводів:
150. Що розуміється під поняттям „фізіологічний мертвий простір”?
151. У пробірці з шлунковим соком, рН якого дорівнює 1,5, інкубували палички Метта (білкові), що призвело до перетравлювання з обох сторін палички 8 мм білка. Який компонент шлункового соку спричинив зозщеплення субстрату?
152. Величина дихального коефіцієнту при окисленні жирів:
153. Калоричний коефіцієнт кисню це:
154. Для визначення стандартного обміну треба знати :
155. При фізичній роботі обмін речовин підвищується за рахунок:
156. При гіпервентиляції дихальний коефіцієнт:
157. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються білки?
158. У дітей перших років життя основний обмін, порівняно з дорослими:
159. Молочний цукор молока це:
160. Глюкоза сприяє засвоєнню:

- 161. Через яку мембрану епітеліальних клітин каналців здійснюється перенесення іонів натрію на третьому етапі?**
- 162. Непереносимість людьми молока виникає через дефіцит у травній системі ферментів:**
- 163. На скільки відсотків засвоюються всі харчові речовини в молоці, які знаходяться в розчиненому або дрібнодисперсному стані :**
- 164. Особливістю вершків є наявність комплексу, який в ніякому продукті не зустрічається, це:**
- 165. Де реабсорбуються іони магнію?**
- 166. Під впливом молочнокислих бактерій кисломолочних продуктів перетворюється:**
- 167. У процесі сквашування білки молока розщеплюються до:**
- 168. При надходженні хімусу з шлунку до дванадцятипалої кишки посилюється жовчоутворення, оскільки у зазначених умовах стимулюється виділення такого гормону:**
- 169. Сир багатий фосфатами і кальцієвими солями а також:**
- 170. Сир, кисломолочний, проявляє:**
- 171. До молочнокислих продуктів змішаного бродіння (молочнокислого і спиртового) відносять:**
- 172. Кефір є сильним стимулятором секреції:**
- 173. Скільки є незамінних амінокислот?**

- 174. Білки у раціоні, порівняно з вмістом інших речовин в середньому складають:**
- 175. Пуринові речовини тваринного м'яса служать джерелом утворення в організмі:**
- 176. Який тиск збільшує клубочкову фільтрацію?**
- 177. Які з перерахованих амінокислот синтезуються в організмі?**
- 178. Перетравленню і засвоєнню м'яса сприяє:**
- 179. Значно затруднює діяльність органів травлення м'ясо:**
- 180. Легше перетравлюється і засвоюється:**
- 181. Споживання круп покращує перетравлення:**
- 182. Клітковина гречаної і вівсяної круп:**
- 183. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Який характер впливу цього гормону на секрецію шлункового соку?**
- 184. Найкраще всмоктуються вуглеводи з:**
- 185. Білок якої з круп володіє ліпотропною дією:**
- 186. За амінокислотним складом білки якої з круп нагадують білки тваринного походження:**
- 187. Найбільша кількість жиру міститься в крупі:**
- 188. Багата лецитином крупа:**
- 189. Магнієм найбільш багаті крупи:**

- 190. Найменше магнію в крупі:**
- 191. Особа довгий час голодувала. Яка величина ДК в даному випадку?**
- 192. Назвіть метаболічні рівні клітини:**
- 193. Обстежуваному визначають основний обмін. Яких умов необхідно дотриматися?**
- 194. Основний обмін характеризує:**
- 195. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в кінцевих відділах проксимального канальця?**
- 196. Величина основного обміну залежить від:**
- 197. Обстежуваному після фізичного навантаження визначили ДК, який виявився:**
- 198. У яких відділах нефрона є транспортні переносники глюкози?**
- 199. Калоричний еквівалент кисню це:**
- 200. Найбільший приріст енерговитрат був в особи, яка:**
- 201. Де локалізується центр терморегуляції**
- 202. Як змінюється температура ядра і оболонки при фізичному навантаженні?**
- 203. Конвекційний шлях тепловіддачі здійснюється:**
- 204. Газообмін через легеневу мембрану залежить від:**
- 205. Дитина віком 6 місяців зазнала різкого переохолодження. Які процеси найперше забезпечать постійність температури організму дитини?**

206. При зміні температури на 10 градусів інтенсивність обміну речовин:
207. На активність потових залоз впливає:
208. Всмоктування іонів натрію у тонкій кишці збільшується при збільшенні концентрації у хімусі
209. Центр теплопродукції розташований:
210. Які ефекти будуть спостерігатися при експериментальному подразненні центру тепловіддачі ?
211. Які речовини плазми крові у нормі не виявляються у первинній сечі?
212. Під час емоційного читання леуції професор відчував сухість у роті. Це відчуття стало наслідком реалізації такого рефлексу регуляції слиновиділення:
213. Скільки фільтрату утворюється за добу?
214. Недостатність якого вітаміну не спричинює дерматиту?
215. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються білки?
216. У яких відділах нефрона реабсорбуються 60 % води?
217. З яким іоном пов'язана реабсорбція в проксимальних звивистих каналцях?
218. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в кінцевих відділах проксимального каналця?
219. Який нирковий поріг для глюкози?
220. Які причини появи амінокислот у сечі?
221. У яких відділах нефрона реабсорбується 15 % води?

- 222. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?**
- 223. Яка сеча надходить у петлю нефрона (щодо навколишньої міжклітинної рідини)?**
- 224. Який фільтрат надходить у дистальні звивисті канальці?**
- 225. Де відбувається концентрування сечі?**
- 226. Де відбувається розведення сечі?**
- 227. Які ефекти будуть спостерігатися в результаті подразнення центру теплопродукції ?**
- 228. Де в основному відбувається справжня реабсорбція сечовини?**
- 229. При якому рН сечі знижується швидкість виділення слабких кислот?**
- 230. Скільки типів транспортних систем, які активно секретують різні речовини, діє у проксимальних канальцях?**
- 231. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20 %. Найбільш ймовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:**
- 232. Чим зумовлена поява при цукровому діабеті глюкозурії?**
- 233. Реабсорбція глюкози залежить від:**
- 234. Найбільша біологічна цінність білків:**
- 235. Де відбувається концентрування сечі?**
- 236. При яких станах спостерігається азотиста рівновага?**

237. При яких станах спостерігається негативний азотистий баланс?
238. Які з гормонів стимулюють синтез білка в організмі?
239. Який гормон посилює розпад білків у м'язовій тканині?
240. При якій концентрації цукру в крові може бути втрата свідомості, реакції автономної нервової системи?
241. Обстежуваному зробили загальний аналіз сечі. Отримані результати відповідали нормі.
242. У малюків, особливо у перші місяці життя, велику роль у терморегуляції відіграє:
243. Завдяки чому при окисненні бурого жиру одразу утворюється тепло?
244. В чому суть 3 етапу газопереносу:
245. Обстежуваному А., 25-ти років визначали показник споживання кисню за 1 хвилину. Яка величина цього показника в нормі?
246. Яка основна рушійна сила дифузії газів в процесі газообміну?
247. Яка основна рушійна сила конвекції газів в процесі газообміну?
248. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час видиху. В нормі при видиху:
249. Реабсорбція глюкози залежить від:
250. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час вдиху. В нормі при вдиху:

- 251. В результаті травми порушилася цілісність плевральної порожнини справа. Як змінився тиск в плевральній порожнині:**
- 252. Які процеси забезпечують зовнішнє дихання.**
- 253. Що називається дифузійною здатністю легень?**
- 254. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”7,5 см.вод.ст.?**
- 255. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”15 см.вод.ст.?**
- 256. . Периферичні хеморецептори, які приймають участь у регуляції дихання локалізуються:**
- 257. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “+” 3 см.вод.ст.?**
- 258. Вимірюють тиск в альвеолах легенів здорової людини. В яку фазу дихального циклу цей тиск дорівнюватиме 0 см рт.ст.:**
- 259. Першими двома етапами газопереносу є:**
- 260. Назвіть третій етап газопереносу в системі дихання**
- 261. Найбільша кількість повітря, яке людина може видихнути після максимально глибокого вдиху, це:**
- 262. Які впливи викликають ефекти скорочення м'язів бронхів та бронхіол?**

263. Людина зробила спокійних видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?
264. Людина зробила максимально глибокий вдих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться у неї в легенях?
265. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях?
266. Кількість повітря, що залишається в легенях наприкінці спокійного видиху, називається:
267. В умовах експерименту на собаках визначали вентиляційно-перфузійний коефіцієнт у спокої (альвеолярна вентиляція/легеневий кровотік). Яка величина з перерахованих нижче відповідає нормі?
268. Яка величина кисневої ємності крові, якщо у обстежуваного К., 28-ми років кількість Нв - 140 г/л:
269. Розчинність газів в крові залежить від:
270. Який показник характеризує інтенсивність використання кисню тканинами:
271. У пацієнта з анемією вміст 2,3-ДФГ в еритроцитах збільшений. В який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну?
272. Під впливом якого гормону посилюється всмоктування кальцію?
273. Ефект Бора вказує на залежність кривої дисоціації оксигемоглобіну від:
274. Яка величина напруги O₂ і CO₂ в артеріальній крові в нормі:
275. Обстежуваному визначали газовий склад видихуваного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:

- 276. Обстежуваному визначали газовий склад вдихуваного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:**
- 277. Обстежуваному визначали газовий склад альвеолярного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:**
- 278. Кров яка відтікає від легень містить дещо менше O₂, ніж в ідеальних умовах. Причиною цього може бути:**
- 279. Що є головним джерелом імпульсів, які зумовлюють відчуття задишки?**
- 280. У стані спокою організм дорослої людини виділяє за 1 хвилину:**
- 281. Сумарним показником активності системи дихання є:**
- 282. Як вплине на характер дихання двостороння перерізка блукаючих нервів?**
- 283. У пацієнта після травми головного мозку виникло порушення дихання по типу апнейзісу. Де можлива локалізація пошкодження?**
- 284. В експерименті подразнення пневмотаксичного центру у варолієвому мості викликає:**
- 285. В експерименті вивчали чутливість центральних хеморецепторів, що у довгастому мозку. Провідним фактором для подразнення цих рецепторів виявилось:**
- 286. Який результат подразнення центральних хеморецепторів на дихальний центр?**
- 287. В експерименті собаці вводили розчини біологічно активних речовин у мале коло кровообігу. До подразнення яких рецепторів це призводить?**

288. Під час виробничої травми робітник зазнав інтенсивного стискання грудної клітки. Подразнення яких рецепторів сприяло включенню вдиху?
289. В експерименті на собаці провели розтин стовбура мозку, відділивши варолієв міст від довгастого мозку. Як змінилося дихання у тварини?
290. Яку генерацію бронхіол називають перехідною зоною і відносять до верхніх дихальних шляхів?
291. Чергування вдиху і видиху обумовлена активністю певних нейронів у:
292. Пневмотаксичний центр варолієвого мосту:
293. Хеморецептори синокаротидної зони дуже чутливі до:
294. Центральні хеморецептори чутливі до:
295. Рівень CO₂ в крові впливає на вентиляцію, головним чином через:
296. У стані фізичного спокою доросла людина поглинає:
297. Шляхом тренувань можна збільшити час затримки дихання:
298. Рецептори верхніх дихальних шляхів реагують на:
299. В якому віці завершується формування системи травлення?
300. Рецептори дихальних шляхів чутливі до:
301. Як називається спеціальний мембранний поліпептид, присутність якого обумовлює миттєве утворення тепла у немовлят?
302. В чому суть 3 етапу газопереносу:

303. Обстежуваному А., 25-ти років визначали показник споживання кисню за 1 хвилину. Яка величина цього показника в нормі?

304. Яка основна рушійна сила дифузії газів в процесі газообміну?

305. Яка основна рушійна сила конвекції газів в процесі газообміну?

306. Які основні механізми забезпечують кондиціювання повітря:

307. Сурфактанти виробляються:

308. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при вдиху. Встановлено:

309. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час видиху. В нормі при видиху:

310. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при видиху. В нормі при видиху:

311. В експерименті визначали зміни тиску в легенях під час вдиху. В нормі при вдиху:

312. В результаті травми порушилася цілісність плевральної порожнини справа. Як змінився тиск в плевральній порожнині:

313. Які процеси забезпечують зовнішнє дихання.

314. Першими двома етапами газопереносу є:

315. Які ефекти з перерахованих впливів викликають скорочення м'язів бронхів і бронхіол?

316. Який склад характерний для альвеолярного повітря?

- 317. Як називається етап дихання, під час якого здійснюється процес перенесення O_2 і CO_2 від легень до тканин?**
- 318. Щоб вирахувати коефіцієнт легеневої вентиляції які показники необхідні?**
- 319. Які з перерахованих показників необхідні для визначення альвеолярної вентиляції:**
- 320. Визначили величину коефіцієнта альвеолярна вентиляція/легеневий кровотік, який відповідає нормі. Вкажіть з нижче перерахованих:**
- 321. Метод спірографії не дає можливості визначити :**
- 322. Обстежуваному Я. чол. статі 35 років в стані спокою методом спірографії встановили наступні показники. Які з перерахованих показників не відповідають нормі?**
- 323. Назвіть які з перерахованих показників необхідні для визначення ЗЄЛ:**
- 324. Об'єм повітря, яке людина може видихнути після максимально глибокого вдиху, це:**
- 325. Людина зробила спокійний видих і затримала дихання. Як називається об'єм повітря, яке знаходиться в легенях?**
- 326. Діяльність дихального центру, що визначає частоту і глибину дихання, залежить перш за все від:**
- 327. Який стан виникає у обстежуваного, якщо він впродовж однієї хвилини дихає атмосферним повітрям часто і глибоко?**
- 328. Периферичні хеморецептори, що беруть участь в регуляції дихання, реагують переважно на зміну:**

- 329. Як зміниться хвилинний об'єм дихання і яка стимул-реакція в регуляції при цьому виявиться, якщо напруга кисню в артеріальній крові знизилася до 50 мм.рт.ст.?**
- 330. Як зміниться дихання, якщо в експерименті перерізувати спинний мозок на рівні першого шийного сегменту?**
- 331. Як змінюється чутливість дихального центру до гіпоксії і гіперкапнії після перерізання синокаротидного і аортального нервів?**
- 332. Безпосереднім подразником для центральних хеморецепторів є зміна в позаклітинній рідині мозку концентрації:**
- 333. Стимуляція дихання при фізичному навантаженні обумовлена впливом на дихальний центр імпульсації, що поступає від**
- 334. З впливом якої біологічно активної речовини пов'язана базальна релаксація шлунка?**
- 335. Експериментальне оперативне втручання привело до зниження здатності тварини підтримувати ізотермію в умовах низької температури середовища тому, що:**
- 336. За яких умов посилення потовиділення не призводить до збільшення тепловіддачі?**
- 337. У нейлоновій сорочці жара переноситься значно важче, ніж в бавовняній, оскільки погіршуються умови для:**
- 338. Яка кількість тепла виділяється з організму через шкіру?**
- 339. Який спосіб тепловіддачі переважно функціонує у людини при температурі довкілля 40 С і нормальній вологості?**

340. Бурий жир забезпечує в організмі :

341. Підшкірна жирова клітковина у зв'язку з малою теплопровідністю жиру :

342. Як змінюється стан скелетної мускулатури під дією на організм холоду?

343. Який з приведених гормонів найсильніше збільшує теплопродукцію?

344. З яким іоном пов'язана реабсорбція в проксимальних звивистих канальцях?

345. Функція експіраторних нейронів полягає

346. У якому з наведених співвідношень величин гідростатичного тиску крові в капілярах клубочка ($P_{кр.}$), онкотичного тиску (P_o), гідростатичного тиску в капсулі клубочка (P_m) буде здійснюватися діурез?

347. До складу первинної сечі входять:

348. В умовах експерименту на собаках визначали вентиляційно-перфузійний коефіцієнт у спокої (альвеолярна вентиляція/легеневий кровотік). Яка величина з перерахованих нижче відповідає нормі?

349. Яка величина кисневої ємності крові, якщо у обстежуваного К., 28-ми років кількість Нв - 140 г/л:

350. Яким видом транспорту в основному здійснюється перенесення амінокислот через апікальну мембрану ентероцита?

351. Вміст пробірки, в якій знаходиться слина і розчин крохмалю, довели до кипіння. Після додавання розчину йоду вміст пробірки став синім. Така реакція пояснюється:

352. Обстежуваному визначали газовий склад вдихуваного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:

353. Обстежуваному визначали газовий склад альвеолярного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:

354. Кров яка відтікає від легень містить дещо менше O₂, ніж в ідеальних умовах. Причиною цього може бути:

355. У пацієнта встановлено підвищення 2,3-дифосфогліцерату. В який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну внаслідок зміни pH?

356. У пацієнта газообмін через легенево-капілярну мембрану залежить від:

357. Під час обстеження хворого 72 років з захворюванням легень виявлено, що тиск CO₂ в артеріальній крові складає 48 мм.рт.ст., а pH 7,3. До виникнення якого стану внутрішнього середовища організму можуть призвести такі зміни?

358. У хворого з вираженими симптомами гіпоксії встановлено порушення здатності гемоглобіну транспортувати кисень. Гіпербарична оксигенація покращила стан хворого. Який механізм дії?

359. В експерименті вивчали чутливість центральних хеморецепторів, що у довгастому мозку. Провідним фактором для подразнення цих рецепторів виявилось:

360. Який результат на дихальний центр справляє подразнення центральних хеморецепторів ?

361. В експерименті собаці вводили розчини біологічно активних речовин у мале коло кровообігу. До подразнення яких рецепторів це призводить?

362. Під час виробничої травми робітник зазнав інтенсивного стискання грудної клітки. Подразнення яких рецепторів сприяло включенню вдиху?

363. В експерименті на собаці провели розтин стовбура мозку, відділивши варолієв міст від довгастого мозку. Як змінилося дихання у тварини?

364. В експерименті необхідно дослідити вплив гуморальних механізмів регуляції на шлункову секрецію. Для цього доцільно скористатися отриманням шлункового соку:

365. У робітників, що виробляють цемент, підсилюється рефлекс кашлю, що обумовлено збудженням:

366. У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря часто виникає кашель. Подразнення холодним повітрям яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?

367. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O₂ артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?

368. В експерименті на собаці вивчали вплив різних гуморальних факторів на стимуляцію дихального центру. До яких показників крові чутливість його рецепторів найвища?

369. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?

370. В експерименті вивчали чутливість центральних хеморецепторів, що у довгастому мозку. Провідним фактором для подразнення цих рецепторів виявилось:

371. В експерименті собаці вводили розчини біологічно активних речовин у мале коло кровообігу. До подразнення яких рецепторів це призводить?

372. Під час виробничої травми робітник зазнав інтенсивного стискання грудної клітки. Подразнення яких рецепторів сприяло включенню вдиху?

373. В експерименті на собаці провели розтин стовбура мозку, відділивши варолієв міст від довгастого мозку. Як змінилося дихання у тварини?

374. У спокійному стані активність дихального центру спрямована на:

375. Під час експерименту собаці стимулювали центральні хеморецептори. Як змінювалося в результаті дихання?

376. Що є головним джерелом імпульсів, які зумовлюють відчуття задишки?

377. В експерименті в з метою розслаблення гладких м'язів бронхів застосовували різні середники. Який з нижче перерахованих був найефективнішим?

378. При фізичному навантаженні змінюється рівень O₂, CO₂, pH крові. Найбільш ефективним подразником хеморецепторів каротидного синусу, який збільшує вентиляцію легень, є:

379. При дослідженні збудливості нейронів дихального центру реєстрували активність І-нейронів. В яку фазу дихального циклу збудливість цих нейронів максимальна?

380. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O₂ артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?

381. В експерименті на собаці вивчали вплив різних гуморальних факторів на стимуляцію дихального центру. До яких показників крові чутливість його рецепторів найвища?

382. Відомо, що від складу їжі залежить моторна функція шлунково-кишкового тракту. Їжа якого складу в найбільшій мірі гальмує евакуацію хімуса із шлунку в 12-палу кишку?

383. Обстежуваний зробив максимально глибокий вдих і затримав дихання. Які об'єми знаходяться в легенях?

384. Двоє обстежуваних, один з яких провів довільну гіпервентиляцію легень, а другий - ні. Після цього визначили тривалість затримки дихання. У першого вона виявилась тривалішою, тому що:

- i. Збільшення PO_2 призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- ii. Підвищення PCO_2 призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- iii. Зменшення PCO_2 призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- iv. Зниження PCO_2 призводить до підвищення збудливості дихального центру.**
- v. Зменшення PO_2 призводить до підвищення збудливості дихального центру.**

385. Які зміни зі сторони моторики і секреції шлунку слід очікувати в експерименті при перерізці волокон блукаючого нерва?

386. При диханні газовою сумішшю, що містить меншу концентрацію O_2 при нормальному рівні CO_2 визначали реакцію на гіпоксію в нормі:

387. У альпініста на висоті 6000 метрів на рівнем моря під час відпочинку спостерігалась зміна режиму дихання: глибоке дихання переривалося затримками дихання. Причиною цього було:

388. До плода по пупковій вені надходить змішана кров. За рахунок чого компенсується низька напруга O_2 ?

389. У передстартовому стані спортсмену-бігуну необхідно підвищити концентрацію O_2 у м'язах. Яким чином це можна зробити?

390. Після декількох інтенсивних довільних дихальних рухів (гіпервентиляції) спортсмену на деякий час дихати "не хочеться". Що є причиною виникнення такого стану?

391. В обстежуваного 25 років дихальний коефіцієнт (ДК) більше 1,0. Які умови, найбільш вірогідно, зумовили таку величину ДК?

392. Які з нижче перерахованих речовин гальмують моторну функцію шлунка?

393. У альпініста 27 років на висоті 5000 метрів над рівнем моря вперше під час сну змінився характер дихання. За кількома глибокими вдихами настає зупинка дихання, за якою знову виникають глибокі дихальні рухи і т.д. Яка найімовірніша причина зміни зовнішнього дихання?

394. Внаслідок фізичного навантаження киснева ємкість крові у людини збільшилась зі 180 до 200 мл/л. Основною причиною цього є те, що при фізичному навантаженні збільшується:

395. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. Її яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?

396. Студенти тривалий час знаходилися у непровітрюваній кімнаті. У них виникли зміни дихання. На зміну якого параметра крові реагують периферичні хеморецептори каротидного синуса?

397. У туриста на висоті 5200 м з'явилося відчуття м'язової слабості, задишка при ходьбі, тахікардія. Який із факторів викликав ці симптоми?

398. Під час швидкого підйому водолаза з глибини розвивається кесонна хвороба. Чим обумовлений її механізм?

399. Чим у плода компенсується низький рівень напруги кисню у крові

400. При диханні під водою при високому парціальному тиску виникають ускладнення. Як бажано змінити повітря, щоб запобігти ускладнень?

401. В останніх експедиціях Ів Кусто обов'язково брав барокамеру, якою здійснював допомогу пірнальникам при кесонній хворобі. Що роблять з потерпілим в барокамері?

- 402. Функціональний стан людського організму підтримується за рахунок обміну речовин і енергії з навколишнім середовищем. Які поживні речовини повинна споживати людина для поповнення енергетичних витрат?**
- 403. У особи відмічені такі зміни: порушення зору в сутінках, підсихання кон'юнктиви та рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при недостатчі:**
- 404. Недостанє поступлення вітамінів супроводжується змінами обмінних і фізіологічних функцій організму. При якому гіповітамінозі спостерігається порушення репродуктивної функції і дистрофія скелетної мускулатури?**
- 405. Для підтримання нормальної еластичності та регенерації шкіри та її придатків необхідна достатня кількість вітаміну...**
- 406. У обстежуваного відмічається сухість слизових оболонок та порушення сутінкового зору. Недостатність якого вітаміну приводить до виникнення таких симптомів:**
- 407. Обстежуваний скаржиться на загальну слабкість і кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого стану?**
- 408. В організмі пацієнта виявлено зниження синтезу колагена і процесів звапнення кісткової тканини. Вміст гіалуронової кислоти підвищений, а хондроїтінсульфатів понижений. Дефіцит якого вітаміну викликає ці зміни?**
- 409. Хворий звернувся до лікаря із скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, неприємні відчуття в порожнині рота. При догляді порожнини роа : язик гладкий, малинового кольору, слизові бліді. В аналізі крові: Е - $2,3 \cdot 10^{12}/л$, Нв - $80г/л$, К.п.- 1,2. Мегалобласти, мегалоцити. При якому авітамінозі має місце таке порушення еритропоезу?**
- 410. Значення поживних речовин для забезпечення нормального енергетичного обміну організму людини визначається їх енергетичною цінністю, яка різна для вуглеводів (В), білків (Б) та жирів (Ж) і складає:**

- 411. Чоловік 38 років, мешканець гірської місцевості, звернувся до лікаря зі скаргами на підвищену втомлюваність та сонливість. При обстеженні виявлено, що основний обмін нижче належного на 30%. Концентрація якого з мікроелементів в плазмі крові знижена?**
- 412. У пацієнта, який строго виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту. (Результат ДК=1,0). Якої дієти дотримувався пацієнт?**
- 413. У обстежуваного при повторному аналізі дихальний коефіцієнт (ДК) рівний 1,0. Три місяці тому він становив 0,7. Чим викликане збільшення ДК?**
- 414. При обстеженні основного обміну у особи 35 років виявили збільшення основного обміну на 50 %. Який з гормонів найбільш вірогідно викликав цю зміну?**
- 415. В якому відділі шлунка локалізуються пейсмейкерні клітини?**
- 416. Які показники необхідні для оцінки енергетичних витрат організму методом непрямой біокалориметрії шляхом повного газового аналізу?**
- 417. Під час іспиту у студентів виникає відчуття сухості в роті внаслідок зменшення слиновиділення. Посилена реалізація яких рефлексів спричиняє зміни слиновиділення?**
- 418. Пацієнт направлений у діагностичний кабінет для проведення фракційного зондування шлунка. Поряд з іншими показниками йому рекомендовано визначити дебіт-годину HCl. Що відображає цей показник?**
- 419. З метою визначення енерговитрат організму обстежуваному провели непряму біокалориметрію з повним газовим аналізом. Які з вказаних показників необхідні для розрахунків:**

420. У спортсмена перед стартом відмічається збільшення рівня енергоутворення. В основі цього лежить:

421. Умови праці робітників парникового господарства характеризуються несприятливим мікрокліматом: температура повітря - 32 градуси С, температура загорожі - 25 градуси С, відносна вологість повітря - 95 %, швидкість руху повітря - 0,2 м/с. Який ефективний шлях віддачі тепла тілом робітників у цих умовах?

422. При акліматизації до низьких температур навколишнього середовища тварин відмічається збільшення утворення тепла в організмі. З якими процесами пов'язане збільшення теплопродукції?

423. Іноземець із південної країни приїхав на навчання до країни північної Європи. Перші місяці перебування в новому кліматичному середовищі він відчував, що йому холодно навіть при сонячній погоді, яку місцеві мешканці вважали теплою. Які фізіологічні особливості організму зумовили таку реакцію?

424. При огляді хворого, 32 років, відмічається диспропорційний ріст скелету, збільшення понадбрівних дугів, носа, губів, язика, щелепних кісток, стоп. Вкажіть найбільш ймовірну причину розвитку цих порушень.

425. Стан теплового комфорту залежить від температури та вологості навколишнього повітря. За якого поєднання відбувається порушення тепловіддачі та перегрів організму?

426. При виконанні фізичних навантажень проходить зміна ряду фізіологічних систем. Який з перелічених факторів найбільше впливає на теплообмін пацієнта?

427. У хворого 58 років після інсульту настигло порушення терморегуляції (висока температура, озноб). Які структури головного мозку зазнали подразнень?

- 428. Людині ввели препарат-блокатор мембранних циторецепторів і у неї зменшилось виділення слини. Які рецептори було заблоковано?**
- 429. В експерименті на собаці досліджували збудливість центрів терморегуляції. Як зміниться їх активність при дії холоду на організм собаки?**
- 430. При підвищенні вологості атмосферного повітря, який з перерахованих шляхів тепловіддачі не здійснюється:**
- 431. При підвищенні температури навколишнього середовища (вище температури тіла), який з шляхів тепловіддачі має місце?**
- 432. Електроліти, слабкі органічні кислоти, органічні неелектроліти проникають через клітинну мембрану шляхом:**
- 433. Під час дослідження сечі у хворого виявлені протеїнурія (5 г/л) за рахунок низькомолекулярних білків, гематурія з вилуженими еритроцитами. Порушення якої функції нирок відображають ці показники?**
- 434. Обстежуваному зробили пробу за Нечипоренко. Отримані дані були в нормі.**
- 435. Як називається спеціальний мембранний поліпептид, присутність якого обумовлює миттєве утворення тепла у немовлят?**
- 436. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. На яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?**
- 437. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?**
- 438. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при вдиху. Встановлено:**

439. В експерименті в з метою розслаблення гладких м'язів бронхів застосовували різні середники. Який з нижче перерахованих був найефективнішим?
440. В експерименті собаці вводили розчини біологічно активних речовин у мале коло кровообігу. До подразнення яких рецепторів це призводить?
441. Де в основному відбувається справжня реабсорбція сечовини?
442. При фізичному навантаженні змінюється рівень O₂, CO₂, pH крові. Найбільш ефективним подразником хеморецепторів каротидного синусу, який збільшує вентиляцію легень, є:
443. При дослідженні збудливості нейронів дихального центру реєстрували активність І-нейронів. В яку фазу дихального циклу збудливість цих нейронів максимальна?
444. У робітників, що виробляють цемент, підсилюється рефлекс кашлю, що обумовлено збудженням:
445. У осіб, які знаходяться біля курців, які палять, часто виникає кашель. Подразнення яких рецепторів запускає цей рефлекс?
446. У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря часто виникає кашель. Подразнення холодним повітрям яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?
447. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O₂ артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?
448. У калі досліджуваного знайдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Дефіцит якого ферменту підшлункового соку може бути причиною цього?

449. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”7,5 см.вод.ст.?

450. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”15 см.вод.ст.?

451. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “+” 3 см.вод.ст.?

452. Вимірюють тиск в альвеолах легенів здорової людини. В яку фазу дихального циклу цей тиск дорівнюватиме 0 см рт.ст.:

453. Як і чому зміниться теплопродукція і тепловіддача при сильному збудженні симпатoadреналової системи?

454. Чим пояснюється висока інтенсивність окислювальних процесів у дітей?

455. Лікарі для збільшення стійкості організму до простудних захворювань рекомендують проводити холодове загартовування. Який його механізм?

456. Якщо температура повітря 18 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 100%, швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок

457. В умовах експерименту на собаках визначали вентиляційно-перфузійний коефіцієнт у спокої (альвеолярна вентиляція/легеневий кровотік). Яка величина з перерахованих нижче відповідає нормі?

458. Яка величина кисневої ємкості крові, якщо у обстежуваного К.,28-ми років кількість Нв - 140 г/л:

459. Яким видом транспорту в основному здійснюється перенесення амінокислот через апікальну мембрану ентероцита?

460. Вміст пробірки, в якій знаходиться слина і розчин крохмалю, довели до кипіння. Після додавання розчину йоду вміст пробірки став синім. Така реакція пояснюється:

461. Обстежуваному визначали газовий склад вдихуваного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:

462. Обстежуваному визначали газовий склад альвеолярного повітря. Результат виявився нормою Вкажіть:

463. Кров яка відтікає від легень містить дещо менше O₂, ніж в ідеальних умовах. Причиною цього може бути:

464. У пацієнта встановлено підвищення 2,3-дифосфогліцерату. В який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну внаслідок зміни рН?

465. У пацієнта газообмін через легенево-капілярну мембрану залежить від:

466. Під час обстеження хворого 72 років з захворюванням легень виявлено, що тиск CO₂ в артеріальній крові складає 48 мм.рт.ст., а рН 7,3. До виникнення якого стану внутрішнього середовища організму можуть призвести такі зміни?

467. У хворого з вираженими симптомами гіпоксії встановлено порушення здатності гемоглобіну транспортувати кисень. Гіпербарична оксигенація покращила стан хворого. Який механізм дії?

468. В експерименті вивчали чутливість центральних хеморецепторів, що у довгастому мозку. Провідним фактором для подразнення цих рецепторів виявилось:

- 469. Який результат на дихальний центр справляє подразнення центральних хеморецепторів ?**
- 470. Яка сеча надходить у петлю нефрона (щодо навколишньої міжклітинної рідини)?**
- 471. Під час виробничої травми робітник зазнав інтенсивного стискання грудної клітки. Подразнення яких рецепторів сприяло включенню вдиху?**
- 472. В експерименті на собаці провели розтин стовбура мозку, відділивши варолієв міст від довгастого мозку. Як змінилося дихання у тварини?**
- 473. В експерименті необхідно дослідити вплив гуморальних механізмів регуляції на шлункову секрецію. Для цього доцільно скористатися отриманням шлункового соку:**
- 474. У робітників, що виробляють цемент, підсилюється рефлекс кашлю, що обумовлено збудженням:**
- 475. У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря часто виникає кашель. Подразнення холодним повітрям яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?**
- 476. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O₂ артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?**
- 477. В експерименті на собаці вивчали вплив різних гуморальних факторів на стимуляцію дихального центру. До яких показників крові чутливість його рецепторів найвища?**
- 478. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?**

- 479. В експерименті вивчали чутливість центральних хеморецепторів, що у довгастому мозку. Провідним фактором для подразнення цих рецепторів виявилось:**
- 480. В експерименті собаці вводили розчини біологічно активних речовин у мале коло кровообігу. До подразнення яких рецепторів це призводить?**
- 481. Під час виробничої травми робітник зазнав інтенсивного стискання грудної клітки. Подразнення яких рецепторів сприяло включенню вдиху?**
- 482. В експерименті на собаці провели розтин стовбура мозку, відділивши варолієв міст від довгастого мозку. Як змінилося дихання у тварини?**
- 483. У спокійному стані активність дихального центру спрямована на:**
- 484. Під час експерименту собаці стимулювали центральні хеморецептори. Як змінювалося в результаті дихання?**
- 485. Що є головним джерелом імпульсів, які зумовлюють відчуття задишки?**
- 486. В експерименті в з метою розслаблення гладких м'язів бронхів застосовували різні середники. Який з нижче перерахованих був найефективнішим?**
- 487. При фізичному навантаженні змінюється рівень O₂, CO₂, pH крові. Найбільш ефективним подразником хеморецепторів каротидного синусу, який збільшує вентиляцію легень, є:**
- 488. При дослідженні збудливості нейронів дихального центру реєстрували активність І-нейронів. В яку фазу дихального циклу збудливість цих нейронів максимальна?**

489. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O₂ артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?

490. В експерименті на собаці вивчали вплив різних гуморальних факторів на стимуляцію дихального центру. До яких показників крові чутливість його рецепторів найвища?

491. Відомо, що від складу їжі залежить моторна функція шлунково-кишкового тракту. Їжа якого складу в найбільшій мірі гальмує евакуацію хімуса із шлунку в 12-палу кишку?

492. Обстежуваний зробив максимально глибокий вдих і затримав дихання. Які об'єми знаходяться в легенях?

493. Двоє обстежуваних, один з яких провів довільну гіпервентиляцію легень, а другий - ні. Після цього визначили тривалість затримки дихання. У першого вона виявилась тривалішою, тому що:

- i. Збільшення PO₂ призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- ii. Підвищення PCO₂ призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- iii. Зменшення PCO₂ призводить до зниження збудливості дихального центру.**
- iv. Зниження PCO₂ призводить до підвищення збудливості дихального центру.**
- v. Зменшення PO₂ призводить до підвищення збудливості дихального центру.**

494. Які зміни зі сторони моторики і секреції шлунку слід очікувати в експерименті при перерізці волокон блукаючого нерва?

495. При диханні газовою сумішшю, що містить меншу концентрацію O₂ при нормальному рівні CO₂ визначали реакцію на гіпоксію в нормі:

496. За яким механізмом реабсорбується вода в петлі Генле?

497. Який фільтрат надходить у дистальні звивисті каналці?

498. У альпініста на висоті 6000 метрів на рівнем моря під час відпочинку спостерігалась зміна режиму дихання: глибоке дихання переривалося затримками дихання. Причиною цього було:

499. До плода по пупковій вені надходить змішана кров. За рахунок чого компенсується низька напруга O₂?

500. У передстартовому стані спортсмену-бігуну необхідно підвищити концентрацію O₂ у м'язах. Яким чином це можна зробити?

501. Після декількох інтенсивних довільних дихальних рухів (гіпервентиляції) спортсмену на деякий час дихати "не хочеться". Що є причиною виникнення такого стану?

502. У альпініста 27 років на висоті 5000 метрів над рівнем моря вперше під час сну змінився характер дихання. За кількома глибокими вдихами настає зупинка дихання, за якою знову виникають глибокі дихальні рухи і т.д. Яка найімовірніша причина зміни зовнішнього дихання?

503. Внаслідок фізичного навантаження киснева ємкість крові у людини збільшилась зі 180 до 200 мл/л. Основною причиною цього є те, що при фізичному навантаженні збільшується:

504. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. Еа яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?

505. Студенти тривалий час знаходилися у непровітрюваній кімнаті. У них виникли зміни дихання. На зміну якого параметра крові реагують периферичні хеморецептори каротидного синуса?

506. У туриста на висоті 5200 м з'явилось відчуття м'язової слабості, задишка при ходьбі, тахікардія. Який із факторів викликав ці симптоми?

507. Під час швидкого підйому водолаза з глибини розвивається кесонна хвороба. Чим обумовлений її механізм?

508. Чим у плода компенсується низький рівень напруги кисню у крові

509. При диханні під водою при високому парціальному тиску виникають ускладнення. Як бажано змінити повітря, щоб запобігти ускладнень?

510. В останніх експедиціях Ів Кусто обов'язково брав барокамеру, якою здійснював допомогу пірнальникам при кесонній хворобі. Що роблять з потерпілим в барокамері?

511. Функціональний стан людського організму підтримується за рахунок обміну речовин і енергії з навколишнім середовищем. Які поживні речовини повинна споживати людина для поповнення енергетичних витрат?

512. У особи відмічені такі зміни: порушення зору в сутінках, підсихання кон'юнктиви та рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при недостатчі:

513. Недостанє поступлення вітамінів супроводжується змінами обмінних і фізіологічних функцій організму. При якому гіповітамінозі спостерігається порушення репродуктивної функції і дистрофія скелетної мускулатури?

514. Для підтримання нормальної еластичності та регенерації шкіри та її придатків необхідна достатня кількість вітаміну...

515. У обстежуваного відмічається сухість слизових оболонок та порушення сутінкового зору. Недостатність якого вітаміну приводить до виникнення таких симптомів:

516. Обстежуваний скаржиться на загальну слабкість і кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого стану?

517. В організмі пацієнта виявлено зниження синтезу колагена і процесів заповнення кісткової тканини. Вміст гіалуронової кислоти підвищений, а хондроїтінсульфатів понижений. Дефіцит якого вітаміну викликає ці зміни?

518. Хворий звернувся до лікаря із скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, неприємні відчуття в порожнині рота. При огляді порожнини рота : язик гладкий, малинового кольору, слизові бліді. В аналізі крові: E - $2,3 \cdot 10^{12}/л$, Hb - 80г/л, К.п.- 1,2. Мегалобласти, мегалоцити. При якому авітамінізмі має місце таке порушення еритропоезу?

519. Значення поживних речовин для забезпечення нормального енергетичного обміну організму людини визначається їх енергетичною цінністю, яка різна для вуглеводів (В), білків (Б) та жирів (Ж) і складає:

520. Чоловік 38 років, мешканець гірської місцевості, звернувся до лікаря зі скаргами на підвищену втомлюваність та сонливість. При обстеженні виявлено, що основний обмін нижче належного на 30%. Концентрація якого з мікроелементів в плазмі крові знижена?

521. Де відбувається розведення сечі?

522. У пацієнта, який строго виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту. (Результат ДК=1,0). Якої дієти дотримувався пацієнт?

523. У обстежуваного при повторному аналізі дихальний коефіцієнт (ДК) рівний 1,0. Три місяці тому він становив 0,7. Чим викликане збільшення ДК?

524. При обстеженні основного обміну у особи 35 років виявили збільшення основного обміну на 50 %. Який з гормонів найбільш вірогідно викликав цю зміну?

525. В обстежуваного 25 років дихальний коефіцієнт (ДК) більше 1,0. Які умови, найбільш вірогідно, зумовили таку величину ДК?

526. Які показники необхідні для оцінки енергетичних витрат організму методом непрямой біокалориметрії шляхом повного газового аналізу?

527. Під час іспиту у студентів виникає відчуття сухості в роті внаслідок зменшення слиновиділення. Посилена реалізація яких рефлексів спричиняє зміни слиновиділення?

528. Пацієнт направлений у діагностичний кабінет для проведення фракційного зондування шлунка. Поряд з іншими показниками йому рекомендовано визначити дебіт-годину HCl. Що відображає цей показник?

529. З метою визначення енерговитрат організму обстежуваному провели непряму біокалориметрію з повним газовим аналізом. Які з вказаних показників необхідні для розрахунків:

530. У спортсмена перед стартом відмічається збільшення рівня енергоутворення. В основі цього лежить:

531. Умови праці робітників парникового господарства характеризуються несприятливим мікрокліматом: температура повітря - 32 градуси С, температура загорожі - 25 градуси С, відносна вологість повітря - 95 %, швидкість руху повітря - 0,2 м/с. Який ефективний шлях віддачі тепла тілом робітників у цих умовах?

532. При акліматизації до низьких температур навколишнього середовища тварин відмічається збільшення утворення тепла в організмі. З якими процесами пов'язане збільшення теплопродукції?

533. Іноземець із південної країни приїхав на навчання до країни північної Європи. Перші місяці перебування в новому кліматичному середовищі він відчував, що йому холодно навіть при сонячній погоді, яку місцеві мешканці вважали теплою. Які фізіологічні особливості організму зумовили таку реакцію?

534. При огляді хворого, 32 років, відмічається диспропорційний ріст скелету, збільшення понадбрівних дугів, носа, губів, язика, щелепних кісток, стоп. Вкажіть найбільш ймовірну причину розвитку цих порушень.

535. Стан теплового комфорту залежить від температури та вологості навколишнього повітря. За якого поєднання відбувається порушення тепловіддачі та перегрів організму?

536. При виконанні фізичних навантажень проходить зміна ряду фізіологічних систем. Який з перелічених факторів найбільше впливає на теплообмін пацієнта?

537. У хворого 58 років після інсульту настигло порушення терморегуляції (висока температура, озноб). Які структури головного мозку зазнали подразнень?

538. Людині ввели препарат-блокатор мембранних циторецепторів і у неї зменшилось виділення слини. Які рецептори було заблоковано?

539. В експерименті на собаці досліджували збудливість центрів терморегуляції. Як зміниться їх активність при дії холоду на організм собаки?

540. При підвищенні вологості атмосферного повітря, який з перерахованих шляхів тепловіддачі не здійснюється:

541. При підвищенні температури навколишнього середовища (вище температури тіла), який з шляхів тепловіддачі має місце?

542. Електроліти, слабкі органічні кислоти, органічні неелектроліти проникають через клітинну мембрану шляхом:

543. Під час дослідження сечі у хворого виявлені протеїнурія (5 г/л) за рахунок низькомолекулярних білків, гематурія з вилуженими еритроцитами. Порушення якої функції нирок відображають ці показники?

544. Обстежуваному зробили пробу за Нечипоренко. Отримані дані були в нормі.

545. Як називається спеціальний мембранний поліпептид, присутність якого обумовлює миттєве утворення тепла у немовлят?

546. Де відбувається облігатна реабсорбція?

547. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. На яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?

548. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?

549. В експерименті визначали зміни тиску в плевральній порожнині при вдиху. Встановлено:

550. В експерименті в з метою розслаблення гладких м'язів бронхів застосовували різні середники. Який з нижче перерахованих був найефективнішим?

551. При фізичному навантаженні змінюється рівень O₂, CO₂, pH крові. Найбільш ефективним подразником хеморецепторів каротидного синусу, який збільшує вентиляцію легень, є:

552. При дослідженні збудливості нейронів дихального центру реєстрували активність І-нейронів. В яку фазу дихального циклу збудливість цих нейронів максимальна?

553. У робітників, що виробляють цемент, підсилюється рефлекс кашлю, що обумовлено збудженням:

554. У осіб, які знаходяться біля курців, які палять, часто виникає кашель. Подразнення яких рецепторів запускає цей рефлекс?

555. У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря часто виникає кашель. Подразнення холодним повітрям яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?

556. Після тривалої затримки дихання у пацієнта напруга O_2 артеріальної крові знизилася до 60 мм рт. ст. (8,0 кПа). Як реагує система дихання на таку зміну гомеостазу?

557. У калі досліджуваного знайдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Дефіцит якого ферменту підшлункового соку може бути причиною цього?

558. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”7,5 см.вод.ст.?

559. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “-”15 см.вод.ст.?

560. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина зареєстрованого тиску дорівнює “+” 3 см.вод.ст.?

561. Вимірюють тиск в альвеолах легенів здорової людини. В яку фазу дихального циклу цей тиск дорівнюватиме 0 см рт.ст.:

562. Як і чому зміниться теплопродукція і тепловіддача при сильному збудженні симпатoadреналової системи?

563. Чим пояснюється висока інтенсивність окислювальних процесів у дітей?

- 564. Лікарі для збільшення стійкості організму до простудних захворювань рекомендують проводити холодове загартовування. Який його механізм?**
- 565. Якщо температура повітря 18 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 100%, швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок**
- 566. Який сік підшлункової залози виділяється під впливом секретину?**
- 567. Як змінюється концентрація холестерину, білірубіну і жовчних кислот в міхуровій жовчі?**
- 568. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?**
- 569. Під впливом якого гормону посилюється всмоктування натрію?**
- 570. Під впливом якого гормону посилюється всмоктування кальцію?**
- 571. Яким видом транспорту в основному здійснюється перенесення амінокислот через апікальну мембрану ентероцита?**
- 572. Яким видом транспорту здійснюється перенесення моногліцеридів через апікальну мембрану ентероцита?**
- 573. Яким чином і куди всмоктуються коротколанцюгові жирні кислоти?**
- 574. Відомо, що тригліцериди проникають через базолатеральні мембрани ентероцита в лімфу у вигляді хіломікронів. Який вид транспорту забезпечує цей процес?**
- 575. Яка біологічноактивна речовина гальмує всмоктування глюкози?**
- 576. Куди і яким чином всмоктуються довголанцюгові жирні кислоти?**

577. В якому відділі шлунково-кишкового тракту в основному відбувається всмоктування поживних речовин?

578. Під час експерименту піддослідній тварині штучно створили портокавальний анастомоз. Через 3 дні тварина загинула. Що було причиною її загибелі?

579. Де відбувається факультативна реабсорбція?

580. В яких м'язових шарах кишківника розміщені клітини, які мають пейсмейкерну активність?

581. Вкажіть механізми гальмівного впливу норадреналіну на міоцити стінки шлунка.

582. Вкажіть механізм виникнення потенціалу дії в пейсмейкерних клітинах шлунка.

583. У пробірку, в якій міститься сік підшлункової залози новонародженого, додали м'ясний фарш. Фарш не перетравлювався, тому що у новонародженого сік підшлункової залози не містить:

584. Який основний тип живлення у плода протягом перших трьох місяців розвитку?

585. В якому віці у дітей формується умовний слиновидільний рефлекс?

586. Які механізми регуляції секреторної і моторної функції шлунково-кишкового тракту формуються в дітей першими?

587. Відомо, що з віком у людей порушується всмоктування поживних речовин. Всмоктування яких речовин порушується в найменшій мірі?

- 588. Під час практичного заняття студенти помістили в пробірку із шлунковим соком новонародженого яєчний білок. Після 15 хвилинного перебування на водяній бані розщеплення білка не відбулося. Недостатність якої речовини це зумовило?**
- 589. Який тип живлення переважає у дитини віком 2-х місяців?**
- 590. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. На яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?**
- 591. В якому віці завершується формування системи травлення?**
- 592. Який гормон зменшує гіперсекрецію хлористоводневої кислоти залозами шлунку?**
- 593. Всмоктування вуглеводів в шлунково-кишковому тракті відбувається у вигляді:**
- 594. У пацієнта порушено всмоктування Na^+ . Який гормон(и) поліпшує всмоктування Na^+ .**
- 595. Всмоктування білків у ентероцитах відбувається у вигляді:**
- 596. У хворого М. порушена абсорбція води. Який основний гормон контролює інтенсивність абсорбції води?**
- 597. У людини виявлено недостатність вітаміну А. Недостатність, можливо, зв'язана з порушенням всмоктування:**
- 598. Основна маса поживних речовин всмоктується у наступному відділі шлунково-кишкового тракту:**
- 599. Всмоктування в шлунково-кишковому тракті забезпечується механізмами:**

600. Речовини з якою молекулярною масою добре проникають через базальну мембрану фільтраційної мембрани нефрона?
601. Які речовини плазми крові у нормі не виявляються у фільтраті?
602. Від чого залежить кількість фільтрату?
603. Який тиск збільшує клубочкову фільтрацію?
604. Чому дорівнює ефективний фільтраційний тиск у звичайних умовах?
605. Від чого залежить коефіцієнт фільтрації?
606. Яка частина плазми, що проходить через нирку, надходить у фільтрат?
607. Скільки фільтрату утворюється за добу?
608. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються амінокислоти?
609. У яких відділах нефрона реабсорбуються 60 % води?
610. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються вітаміни?
611. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються білки?
612. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються мікроелементи?
613. У яких відділах нефрона повністю реабсорбується глюкоза?
614. З яким іоном пов'язана реабсорбція в проксимальних звивистих каналцях?
615. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в початкових відділах проксимального каналця?

616. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в кінцевих відділах проксимального канальця?
617. У яких відділах нефрона є транспортні переносники глюкози?
618. Який нирковий поріг для глюкози?
619. У яких відділах нефрона повністю реабсорбується глюкоза?
620. Які причини появи амінокислот у сечі?
621. У яких відділах нефрона реабсорбується 15 % води?
622. Скільки води первинного фільтрату залишається у кінцевій сечі?
623. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?
624. При якому рН сечі знижується швидкість виділення слабких кислот?
625. При якому рН сечі збільшується швидкість виділення слабких основ?
626. Якою здатністю володіють транспортні секретуючі системи?
627. Скільки етапів транспорту натрію діє у проксимальних канальцях?
628. За рахунок чого зростає кількість транспортних систем при їх адаптації?
629. Який принцип лежить в основі виведення аміаку?
630. При яких станах можна використовувати в клініці закономірності неіонної дифузії?
631. Від вмісту якої речовини залежить основна кількість водню в сечі?

632. При ураженні якої структури нефрона спостерігається протеїнурія?
633. Де найвищий осмотичний тиск міжклітинної рідини, яка знаходиться навколо нефрона?
634. За допомогою яких механізмів з епітелію висхідного відділу канальців нефрона виходять іони натрію?
635. У якій ділянці нефрона осмотичний тиск первинної сечі максимальний?
636. Від чого залежить вираженість процесів концентрації сечі?
637. За якими механізмами надходить у первинну сечу сечова кислота?
638. Що необхідно для процесів реабсорбції?
639. Через яку мембрану епітеліальних клітин канальців здійснюється перенесення іонів натрію на першому етапі?
640. Через яку мембрану епітеліальних клітин канальців здійснюється перенесення іонів натрію на третьому етапі?
641. Де реабсорбуються іони кальцію?
642. Де реабсорбуються іони магнію?
643. Де реабсорбуються іони калію?
644. Де реабсорбуються бікарбонатні іони?
645. Які з перерахованих функцій характерні для білків?
646. За яким механізмом реабсорбується вода в проксимальних канальцях?
647. Яка величина клубочкової фільтрації?

648. Коефіцієнт фільтрації залежить від:

649. В основі процесу сечотворення є:

650. Обстежуваному зробили пробу за Нечипоренко. Отримані дані були в нормі.

651. Обстежуваному провели пробу за Зімницьким. Отримані результати були в нормі.

652. Реабсорбція глюкози залежить від:

653. В нормі білки в нирках реабсорбуються механізмом:

654. В основі секреції аміаку лежить:

655. Основна кількість водню в сечі залежить від вмісту в ній:

656. В якому віці завершується формування системи травлення?

657. Який гормон зменшує гіперсекрецію хлористоводневої кислоти залозами шлунку?

658. Який з наведених факторів стимулює виділення гастрину?

659. У людини видалено жовчний міхур. Який з зазначених процесів не буде відбуватися?

660. У пацієнта порушено всмоктування Na^+ . Який гормон(и) поліпшує всмоктування Na^+ .

661. Всмоктування білків у ентероцитах відбувається у вигляді:

662. У людини виявлено недостатність вітаміну А. Недостатність, можливо, зв'язана з порушенням всмоктування:

663. Які речовини плазми крові у нормі не виявляються у фільтраті?
664. Від чого залежить кількість фільтрату?
665. Який тиск збільшує клубочкову фільтрацію?
666. Чому дорівнює ефективний фільтраційний тиск у звичайних умовах?
667. Від чого залежить коефіцієнт фільтрації?
668. Яка частина плазми, що проходить через нирку, надходить у фільтрат?
669. Скільки фільтрату утворюється за добу?
670. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються амінокислоти?
671. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються вітаміни?
672. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються білки?
673. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються мікроелементи?
674. У яких відділах нефрона реабсорбуються 60 % води?
675. У яких відділах нефрона повністю реабсорбується глюкоза?
676. Який іон забезпечує виведення з сечею аміаку ?
677. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в початкових відділах проксимального канальця?
678. Скільки іонів натрію потрібно для перенесення молекули глюкози в кінцевих відділах проксимального канальця?
679. У яких відділах нефрона є транспортні переносники глюкози?

680. Який нирковий поріг для глюкози?

681. У яких відділах нефрона повністю реабсорбуються амінокислоти?

682. Які причини появи амінокислот у сечі?

683. У яких відділах нефрона реабсорбується 15 % води?

684. Скільки води первинного фільтрату залишається у кінцевій сечі?

685. Вкажіть механізмом реабсорбції води в петлі Генле?

686. У яких відділах нефрона реабсорбція води регулюється залежно від потреб організму?

687. Яка сеча надходить у петлю нефрона (щодо навколишньої міжклітинної рідини)?

688. Який за концентрацією солей фільтрат надходить у дистальні звивисті каналці?

689. Як впливає гастрин на моторику шлунку, дванадцятипалої кишки і жовчного міхура?

690. Як впливає гастрин на секрецію шлунка, дванадцятипалої кишки і підшлункової залози?

691. Ефективний фільтраційний тиск - це:

692. Глюкоза реабсорбується шляхом

693. Голодна людина бачить смачну їжу, що спричиняє посилене слиновиділення. Припинити це слиновиділення можна шляхом блокади таких мембранних циторецепторів:

694. Дитина смочче соску, що викликає виділення великої кількості рідкої слини, завдяки реалізації такого рефлексу:

695. Під час іспиту у студентів виникає відчуття сухості в роті внаслідок зменшення слиновиділення. Посилена реалізація яких рефлексів спричиняє зміни слиновиділення?

696. Людина приймає блокатор мембранних циторецепторів, що спричиняє виділення невеликої кількості густої слини. Які рецептори заблоковано?

697. При дослідженні перетравлюючих властивостей шлункового соку як субстрат було використано білок; рН соку довели до 2,0. Який з чинників зумовить перетравлювання субстрату?

698. У людини знижена кислотність шлункового соку. Про порушення функції яких секреторних елементів шлунку це свідчить?

699. Необхідно в експерименті дослідити механізми регуляції шлункової секреції у складнорефлекторній фазі. Для цього треба дослідити шлунковий сік, отриманий:

700. У шлунку людини відбулося порушення функції клітин покривного епітелію. Це призвело до зниження вмісту в складі соку:

701. Вкажіть механізм стимуляції ацетилхоліном секреції HCl

702. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари. Тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно по наступному механізму:

703. Які речовини, що містяться у насичених м'ясних бульйонах і овочевих відварах здатні стимулювати шлункову секрецію:

704. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

705. Під час експерименту у тварини медикаментозним методом провели блокаду H₂-(гістамінових) рецепторів. Як зміниться при цьому секреція компонентів шлункового соку?

706. Хворому 42 років було призначено блокатор H₂-(гістамінових) рецепторів. Як зміниться секреторна функція шлунка при цьому?

707. Відомо, що головні клітини шлунку продукують неактивні ферменти-песиногени. Яка речовина є активатором пепсиногенів?

708. Через деякий час після надходження до шлунку молока відбувається його згурдження. Який з компонентів шлункового соку зумовлює такі зміни?

709. У чоловіка віком 60 років відсутні 5, 6, 7 зуби на нижній щелепі справа і зліва, та 5-8 зуби на верхній щелепі зліва, що привело до порушення механічної обробки їжі в ротовій порожнині. Які зміни в діяльності шлунково-кишкового тракту будуть спостерігатися при цьому?

710. До яєчного білка додали шлунковий сік, який був отриманий шляхом зондування, але гідролізу білка не відбулося. Отже ферменти шлункового соку були в неактивному стані. Яка речовина є активатором пепсиногенів?

711. Дитина смоче соску, що викликає виділення великої кількості рідкої слини, завдяки реалізації такого рефлексу:

712. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Який характер впливу цього гормону на секрецію шлункового соку?

713. Які зміни зі сторони моторики і секреції шлунку слід очікувати в експерименті при перерізці волокон блукаючого нерва?

- 714. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Яка речовина стимулює його виділення?**
- 715. Як зміниться секреторна активність шлункових залоз при вживанні у їжу тільки білків тваринного походження?**
- 716. Пацієнт направлений у діагностичний кабінет для проведення фракційного зондування шлунка. Поряд з іншими показниками йому рекомендовано визначити дебіт-годину HCl. Що відображає цей показник?**
- 717. Які гормони травного тракту стимулюють секрецію пепсиногенів в шлунку?**
- 718. Хворому треба провести шлункове зондування з метою дослідження шлункової секреції. Які з нижчеперерахованих речовин використовують для отримання стимульованої секреції?**
- 719. Із клітин підшлункової залози виділили біологічно-активну речовину, яка гальмує виділення шлункового соку. Яка це речовина?**
- 720. Хворому призначено блокатор М-холінорецепторів атропіну сульфат. Як зміниться секреція підшлункової залози?**
- 721. Вкажіть механізм стимуляції секреції підшлункового соку секретином.**
- 722. Відомо, що протеолітичні ферменти підшлункової залози виділяються в неактивному стані. Що є активатором трипсиногену?**
- 723. В пацієнта запідозрили порушення функції сфінктерів біліарних трактів. Який із методів дослідження найдоцільніше ви користати?**
- 724. Вкажіть механізм стимуляції секреції підшлункового соку ХЦК-ПЗ:**

725. При проведенні електрогастрографії у пацієнта не виявлено порушень моторної функції шлунка. Які амплітудно-частотні проказники електрогастрограми це підтверджують?

726. А. Частота - 5/хв, середня амплітуда - 0,5 mv.

727. Як зміниться тонус сфінктерів травного каналу та перистальтика кишок під впливом парасимпатичної нервової системи?

728. При проведенні оперативного втручання у пацієнта було пошкоджено правий блукаючий нерв. Як зміниться скоротлива активність стінки жовчного міхура і тонус сфінктерів біліарної системи внаслідок цього?

729. Які з перерахованих біологічно-активних речовин стимулюють моторну функцію шлунка?

730. Відомо, що від складу їжі залежить моторна функція шлунково-кишкового тракту. Їжа якого складу в найбільшій мірі гальмує евакуацію хімуса із шлунку в 12-палу кишку?

731. Проводять дослідження перетравлюючих властивостей слини. З яким субстратом необхідно змішати слину, щоб довести наявність в ній ферменту альфа-амілази?

732. Під час емоційного читання лекції професор відчував сухість у роті. Це відчуття стало наслідком реалізації такого рефлексу регуляції слиновиділення:

733. В пробірці знаходиться слина і розчин крохмалю. Після додавання йоду вміст пробірки змінився на коричневий. При подальшому дослідженні в пробірці виявлено таку речовину:

734. Внаслідок ушкодження патологічним процесом нервових волокон людина втратила відчуття солодкого. Волокна якої пари черепних нервів ушкоджено?

735. Вміст пробірки, в якій знаходиться слина і розчин крохмалю, довели до кипіння. Після додавання розчину йоду вміст пробірки став синім. Така реакція пояснюється:

736. Людині ввели препарат - блокатор мембранних циторецепторів і у неї зменшилось виділення слини. Які рецептори було заблоковано?

737. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення великої кількості рідкої слини підщелепною та під'язиковою залозами. Який нерв стимулюють?

738. Голодна людина при думці про їжу відчула посилення слиновиділення. Причиною цього стало посилення впливу:

739. У хворого в результаті травми мозку порушене ковтання. Який відділ ЦНС уражено у людини?

740. В експерименті подразнюють нерв і отримують велику кількість рідкої слини з підщелепної та під'язикової залоз. Який нерв подразнюють?

741. Голодна людина бачить смачну їжу, що спричиняє посилене слиновиділення. Припинити це слиновиділення можна шляхом блокади таких мембранних циторецепторів:

742. Під час іспиту у студентів виникає відчуття сухості в роті внаслідок зменшення слиновиділення. Посилена реалізація яких рефлексів спричиняє зміни слиновиділення?

743. Людина приймає блокатор мембранних циторецепторів, що спричиняє виділення невеликої кількості густої слини. Які рецептори заблоковано?

744. При дослідженні перетравлюючих властивостей шлункового соку як субстрат було використано білок; рН соку довели до 2,0. Який з чинників зумовить перетравлювання субстрату?

745. У людини знижена кислотність шлункового соку. Про порушення функції яких секреторних елементів шлунку це свідчить?

746. У шлунку людини відбулося порушення функції клітин покривного епітелію. Це призвело до зниження вмісту в складі соку:

747. Необхідно в експерименті дослідити механізми регуляції шлункової секреції у складнорефлекторній фазі. Для цього треба дослідити шлунковий сік, отриманий:

748. Собаці вкладають м'ясо у шлунок через фістулу, що призводить до виділення шлункового соку з маленького шлуночка за Гейденгайном. Це призводить до виділення шлункового соку, у складі якого буде високим вміст:

749. Людям з гіперсекрецією хлористоводневої кислоти залозами шлунку не рекомендують вживати грубу та гостру їжу, оскільки така їжа стимулює секрецію, перш за все:

750. У людини збільшено виділення хлористоводневої кислоти залозами шлунку. Які механізми регуляції доцільно заблокувати для нормалізації кислотоутворюючої функції шлунку у людини.

751. Необхідно оцінити абсолютну кислотну продукцію залоз шлунку за результатами шлункового зондування. Який з наведених показників необхідно визначити для цього?

752. В експерименті необхідно дослідити вплив гуморальних механізмів регуляції на шлункову секрецію. Для цього доцільно скористатися отриманням шлункового соку:

753. Евакуація першої порції хімусу з порожнини шлунку у дванадцятипалу кишку призводить до гальмування шлункової секреції. Який з наведених механізмів регуляції є провідним у розвитку гальмування?

754. У пробірці з шлунковим соком, рН якого дорівнює 1,5, інкубували палички Метта (білкові), що призвело до перетравлювання з обох сторін палички 8 мм білка. Який компонент шлункового соку спричинив зозщеплення субстрату?

755. У пробірку зібрали шлунковий сік, але трипсин виявився неактивним. Що слід додати в пробірку для його активації?

756. У складі підшлункового соку виявлено високий вміст амілолітичних ферментів і низький - протеолітичних і ліполітичних. Причиною таких змін могло бути тривале:

757. Який з наведених факторів стимулює виділення гастрину?

758. У людини жовч не надходить до дванадцятипалої кишки. Безпосереднім наслідком цього буде порушення процесу:

759. Собаці у дванадцятипалу кишку ввели розчин амінокислот. Назвіть гормон, який буде стимулювати секрецію підшлункового соку в цих умовах, а також компонент соку, секреція якого збільшиться.

760. У дванадцятипалу кишку надійшов розчин, що спричинив збільшену секрецію гормону холецистокінін-панкреозиміну. Який з чинників викликав цю реакцію:

761. У людини видалено жовчний міхур. Який з зазначених процесів не буде відбуватися?

762. При надходженні хімусу з шлунку до дванадцятипалої кишки посилюється жовчоутворення, оскільки у зазначених умовах стимулюється виділення такого гормону:

763. В експерименті на тварині отримують підшлунковий сік з протоки залози. Який з субстратів буде перетравлювати цей сік?

764. У калі досліджуваного знайдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Дефіцит якого ферменту підшлункового соку може бути причиною цього?

765. Проводять дуоденальне зондування у людини. Що з наведеного доцільно ввести через зонд, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?

766. Необхідно зменшити зовнішньосекреторну функцію підшлункової залози. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

767. У людини камінь перетнув протоку жовчного міхура. Внаслідок цього у кишківнику при звичайному харчовому раціоні буде порушено:

768. Що з наведеного є головним стимулятором виділення холецистокініну-панкреозиміну?

769. У досліджуваного в травному каналі порушений синтез вітаміну К. В якому відділі каналу відбулося порушення?

770. При копрологічному дослідженні найдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Причиною цього може бути недостатня кількість у кишечному соці:

771. В експерименті досліджують протеолітичну активність кишкового соку. Що з наведеного доцільно використати як субстрат?

772. Людина скаржиться на закрепи. Що з наведеного доцільно включати у харчовий раціон цієї людини?

773. В експерименті отримують кишковий сік у тварини шляхом введення твердих часточок в ізольовану ділянку тонкої кишки за Тірі-Вела. Який механізм регуляції є провідним у стимуляції секреції в цих умовах?

774. Відомо, що тригліцериди проникають через базолатеральні мембрани ентероцита в лімфу у вигляді хіломікронів. Який вид транспорту забезпечує цей процес?

775. Всмоктування іонів натрію у тонкій кишці збільшується при збільшенні концентрації у хімусі:

776. У людин порушено всмоктування іонів натрію. Всмоктування якої (яких) з наведених речовин при цьому залишиться без змін?

777. При тонічному скороченні ділянки тонкої кишки гідростатичний тиск хімусу збільшився до 15 см водн. ст. Це сприятиме, перш за все, збільшенню:

778. При лабораторному обстеженні чоловіка віком 54 роки було встановлено, що його кліренс 120 мл/хв. Кліренс свідчить про:

779. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20 %. Найбільш ймовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

780. У хворого встановлено зниження синтезу вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. Що з переліченого є найбільш ймовірним механізмом поліурії?

781. Під час дослідження сечі у хворого виявлені протеїнурія (5 г/л) за рахунок низькомолекулярних білків, гематурія з вилуженими еритроцитами. Порушення якої функції нирок відображають ці показники?

782. Обстежуваному зробили загальний аналіз сечі. Отримані результати відповідали нормі.

783. Вкажіть механізм стимуляції ацетилхоліном секреції HCl

784. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари. Тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно по наступному механізму:

785. Які речовини, що містяться у насичених м'ясних бульйонах і овочевих відварах здатні стимулювати шлункову секрецію:

786. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

787. В експерименті подразнюють нерв і отримують велику кількість рідкої слини з підщелепної та під'язикової залоз. Який нерв подразнюють?

788. Під час експерименту у тварини медикаментозним методом провели блокаду H₂-(гістамінових) рецепторів. Як зміниться при цьому секреція компонентів шлункового соку?

789. Хворому 42 років було призначено блокатор H₂-(гістамінових) рецепторів. Як зміниться секреторна функція шлунка при цьому?

790. Відомо, що головні клітини шлунку продукують неактивні ферменти-песиногени. Яка речовина є активатором пепсиногенів?

791. Через деякий час після надходження до шлунку молока відбувається його створення. Який з компонентів шлункового соку зумовлює такі зміни?

792. У чоловіка віком 60 років відсутні 5, 6, 7 зуби на нижній щелепі справа і зліва, та 5-8 зуби на верхній щелепі зліва, що привело до порушення механічної обробки їжі в ротовій порожнині. Які зміни в діяльності шлунково-кишкового тракту будуть спостерігатися при цьому?

793. До яєчного білка додали шлунковий сік, який був отриманий шляхом зондування, але гідролізу білка не відбулося. Отже ферменти шлункового соку були в неактивному стані. Яка речовина є активатором пепсиногенів?

- 794. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Який характер впливу цього гормону на секрецію шлункового соку?**
- 795. Які зміни зі сторони моторики і секреції шлунку слід очікувати в експерименті при перерізці волокон блукаючого нерва?**
- 796. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Яка речовина стимулює його виділення?**
- 797. Відомо, що з віком у людей порушується всмоктування поживних речовин. Всмоктування яких речовин порушується в найменшій мірі?**
- 798. Під час практичного заняття студенти помістили в пробірку із шлунковим соком новонародженого яєчний білок. Після 15 хвилинного перебування на водяній бані розщеплення білка не відбулося. Недостатність якої речовини це зумовило?**
- 799. Як впливає гастрин на моторику шлунку, дванадцятипалої кишки і жовчного міхура?**
- 800. Пацієнт направлений у діагностичний кабінет для проведення фракційного зондування шлунка. Поряд з іншими показниками йому рекомендовано визначити дебіт-годину HCl. Що відображає цей показник?**
- 801. Обід з 3-х страв: свинина з картоплею, бульйон, компот. У якій послідовності треба приймати ці страви, щоб забезпечити нормальну секрецію шлункового соку?**
- 802. Хворому треба провести шлункове зондування з метою дослідження шлункової секреції. Які з нижчеперерахованих речовин використовують для отримання стимульованої секреції?**

803. Відомо, що в старечому віці зменшується кількість смакових цибулин, отже зменшується смакова чутливість. На яку їжу знижується чутливість у найбільшій мірі?

804. Проводять дослідження перетравлюючих властивостей слини. З яким субстратом необхідно змішати слину, щоб довести наявність в ній ферменту альфа-амілази?

805. Під час емоційного читання лекції професор відчував сухість у роті. Це відчуття стало наслідком реалізації такого рефлексу регуляції слиновиділення:

806. Чому в пробірці де знаходилися слина і розчин крохмалю, після додавання йоду колір вмісту змінився на коричневий?:

807. Внаслідок ушкодження патологічним процесом нервових волокон людина втратила відчуття солодкого. Волокна якої пари черепних нервів ушкоджено?

808. Вміст пробірки, в якій знаходиться слина і розчин крохмалю, довели до кипіння. Після додавання розчину йоду вміст пробірки став синім. Така реакція пояснюється:

809. Людині ввели препарат - блокатор мембранних циторецепторів і у неї зменшилось виділення слини. Які рецептори було заблоковано?

810. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення великої кількості рідкої слини підщелепною та під'язиковою залозами. Який нерв стимулюють?

811. Голодна людина при думці про їжу відчула посилення слиновиділення. Причиною цього стало посилення впливу:

812. У хворого в результаті травми мозку порушене ковтання. Який відділ ЦНС уражено у людини?

813. Голодна людина бачить смачну їжу, що спричиняє посилене слиновиділення. Припинити це слиновиділення можна шляхом блокади таких мембранних циторецепторів:

814. Під час іспиту у студентів виникає відчуття сухості в роті внаслідок зменшення слиновиділення. Посилена реалізація яких рефлексів спричиняє зміни слиновиділення?

815. Дитина смокче соску, що подразнюється при реалізації такого рефлексу:

816. Людина приймає блокатор мембранних циторецепторів, що спричиняє виділення невеликої кількості густої слини. Які рецептори заблоковано?

817. При дослідженні перетравлюючих властивостей шлункового соку як субстрат було використано білок; рН соку довели до 2,0. Який з чинників зумовить перетравлювання субстрату?

818. У людини знижена кислотність шлункового соку. Про порушення функції яких секреторних елементів шлунку це свідчить?

819. У шлунку людини відбулося порушення функції клітин покривного епітелію. Це призвело до зниження вмісту в складі соку:

820. Необхідно в експерименті дослідити механізми регуляції шлункової секреції у складнорефлекторній фазі. Для цього треба дослідити шлунковий сік, отриманий:

821. Собаці вкладають м'ясо у шлунок через фістулу, що призводить до виділення шлункового соку з маленького шлуночка за Гейденгайном. Це призводить до виділення шлункового соку, у складі якого буде високим вміст:

822. Людям з гіперсекрецією хлористоводневої кислоти залозами шлунку не рекомендують вживати грубу та гостру їжу, оскільки така їжа стимулює секрецію, перш за все:

823. У людини збільшено виділення хлористоводневої кислоти залозами шлунку. Які механізми регуляції доцільно заблокувати для нормалізації кислотоутворюючої функції шлунку у людини.

824. У дванадцятипалу кишку надійшов розчин, що спричинив збільшену секрецію гормону холецистокінін-панкреозиміну. Який з чинників викликав цю реакцію:

825. У людини жовч не надходить до дванадцятипалої кишки. Безпосереднім наслідком цього буде порушення процесу:

826. При надходженні хімусу з шлунку до дванадцятипалої кишки посилюється жовчоутворення, оскільки у зазначених умовах стимулюється виділення такого гормону:

827. У калі досліджуваного знайдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Дефіцит якого ферменту підшлункового соку може бути причиною цього?

828. В експерименті на тварині отримують підшлунковий сік з протоки залози. Який з субстратів буде перетравлювати цей сік?

829. Проводять дуоденальне зондування у людини. Що з наведеного доцільно ввести через зонд, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?

830. Необхідно зменшити зовнішньосекреторну функцію підшлункової залози. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

831. У людини камінь перетнув протоку жовчного міхура. Внаслідок цього у кишківнику при звичайному харчовому раціоні буде порушено:

832. Що з наведеного є головним стимулятором виділення холецистокініну-панкреозиміну?

833. У досліджуваного в травному каналі порушений синтез вітаміну К. В якому відділі каналу відбулося порушення?
834. При копрологічному дослідженні найдено велику кількість неперетравлених волокон сполучної тканини. Причиною цього може бути недостатня кількість у кишечному соці:
835. В експерименті досліджують протеолітичну активність кишкового соку. Що з наведеного доцільно використати як субстрат?
836. Людина скаржиться на закрепи. Що з наведеного доцільно включати у харчовий раціон цієї людини?
837. В експерименті отримують кишковий сік у тварини шляхом введення твердих часточок в ізольовану ділянку тонкої кишки за Тірі-Вела. Який механізм регуляції є провідним у стимуляції секреції в цих умовах?
838. Відомо, що тригліцериди проникають через базолатеральні мембрани ентероцита в лімфу у вигляді хіломікронів. Який вид транспорту забезпечує цей процес?
839. Всмоктування іонів натрію у тонкій кишці збільшується при збільшенні концентрації у хімусі:
840. У людин порушено всмоктування іонів натрію. Всмоктування якої (яких) з наведених речовин при цьому залишиться без змін?
841. При тонічному скороченні ділянки тонкої кишки гідростатичний тиск хімусу збільшився до 15 см водн. ст. Це сприятиме, перш за все, збільшенню:
842. Всмоктування вуглеводів в шлунково-кишковому тракті відбувається у вигляді:

843. У хворого М. порушена абсорбція води. Який основний гормон контролює інтенсивність абсорбції води?