

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біохімія тканин та фізіологічних функцій

Категорія: **Біологічна та біоорганічна хімія**

Кількість запитань: **1417**

- 1. Сеча утворюється в результаті:**
- 2. Які ланки обміну порушуються при В3-гіповітамінозі?**
- 3. Які різновиди каротинів вам відомі?**
- 4. Тривалість життя еритроцитів становить:**
- 5. Активна форма вітаміну Д (1,25- дигідроксихолекальциферол) підтримує в організмі на постійному рівні вміст:**
- 6. Аналогом вітаміну К, що бере участь у тканинному диханні, є:**
- 7. Антивітаміни - це речовини, які:**
- 8. Антивітаміни найчастіше:**
- 9. Антивітаміном вітаміну К є:**
- 10. Біологічна роль вітаміну В15 (пангамової кислоти).**
- 11. Біологічна роль вітаміну В3?**
- 12. Біологічна роль вітаміну В5:**
- 13. Біологічна роль вітаміну В6:**
- 14. До складу яких мультиферментних комплексів входить ліпоєва кислота?**
- 15. Антиоксидні властивості жиророзчинних вітамінів виражаються:**
- 16. Багато біохімічних функцій водорозчинних вітамінів пов'язані з їх здатністю перетворюватися в клітинах у відповідні коферменти. Який з перерахованих вітамінів необхідний для утворення ФМН і ФАД?**

17. Біологічна роль вітаміну U:

18. Біологічна роль вітаміну B1:

19. Біохімічна функція водорозчинних вітамінів залежить від їх здатності перетворюватися на коферментні форми. В яку коферментну форму перетворюється вітамін B2 (рибофлавін):

20. В організмі людини здійснюється синтез убіхінону із:

21. В організмі людини холін синтезується в складі холінфосфатиду із:

22. В практичній медицині ліпоєва кислота та її амід використовують при хворобах:

23. В структуру якого вітаміну, необхідного як для мікроорганізмів, так для людини і тварин, входить ПАБК?

24. В товстому кишківнику мікроорганізми синтезують вітаміни, які беруть участь в біохімічних процесах організму. Вкажіть їх?

25. Виберіть ознаку, яка не відповідає гіповітамінозу A.

26. Визначення активності аланінамінотрансферази (АлАТ) та аспартатамінотрансферази (АсАТ) широко застосовується в медичній практиці з метою діагностики пошкоджень внутрішніх органів. Коферментною формою якого вітаміну є простетична група цих ферментів?

27. Визначення активності деяких трансаміназ широко застосовується в медичній практиці з метою діагностики пошкоджень внутрішніх органів. Кофактором цих ферментів є активна форма вітаміну

- 28. Визначення активності трансаміназ широко застосовується з метою діагностики пошкоджень внутрішніх органів. Кофактором цих ферментів є активна форма вітаміну:**
- 29. Виражена недостатність аскорбінової кислоти призводить до розвитку цинги. Порушення утворення якого білка лежить в основі даної патології:**
- 30. Від якого слова походить назва вітамін U?**
- 31. Вітамін F є необхідний для нормальної життєдіяльності організму людини. Яка із перелічених функцій не притаманна йому?**
- 32. Вітамін B13 є похідним:**
- 33. Вітамін B15 - це:**
- 34. Вітамін B4 входить до складу речовини, яка є головним компонентом клітинних мембран. Назвіть її:**
- 35. Вітамін E для людини і вищих тварин є потужним і головним антиоксидантом. Яка із перелічених ознак не підтверджує це?**
- 36. Вітаміни при їх одночасному вживанні можуть посилювати дію один одного. Який з вітамінів потенціює антигіалуронідазну активність вітаміну P?**
- 37. Вітаміноподібні речовини за біологічною роллю близькі до вітамінів і необхідні організму:**
- 38. Вкажіть вірний варіант, який підтверджує, що пангамова кислота володіє ліпотропною дією:**
- 39. Водорозчинним аналогом вітаміну K, який краще засвоюється, може вводитися як профілактичний і лікувальний засіб, є вікасол. З якою ціллю він застосовується?**

40. Всім жиророзчинним вітамінам притаманна деяка подібність у механізмах дії, крім:
41. Встановлено, що до складу пестициду входить арсенат натрію, який блокує ліпоєву кислоту. Назвіть, ферменти, активність яких порушується:
42. Гіповітаміноз К виникає внаслідок ряду причин. Яка із перелічених обставин не призводить до гіповітамінозу К?
43. Гіповітаміноз С призводить до зменшення утворення органічного матриксу, порушення синтезу колагену, тому що цей вітамін бере участь у процесах:
44. Групі жиророзчинних вітамінів властива наявність провітамінів. Провітаміном вітаміну Д3 є:
45. Де міститься багато вітаміну F?
46. Де саме в клітині знаходиться убіхінон?
47. Деякі вищі жирні кислоти не синтезуються в організмі, тому відносяться до групи жиророзчинних вітамінів. Назвати їх представників:
48. Для гіповітамінозу Е характерні ознаки:
49. Для нормального всмоктування вітаміну А необхідні:
50. Для синтезу холіну донатором метильних груп служить амінокислота:
51. Які із перелічених речовин являються вітаміними, розчинними у жирах?
52. До речовин, яким притаманні численні біологічні ефекти у різних тканинах, належать простагландини. Які речовини є попередниками простагландинів?

53. До складу піруватдегідрогеназного комплексу входить п'ять коферментів. З активністю якого з них пов'язаний гіповітаміноз В2?
54. До складу родопсину входить:
55. До складу якого медіатора нервової системи входить вітамін В4?
56. До якого класу складних білків належить родопсин?
57. Добова доза вітаміну Е для людини:
58. Добова потреба вітаміну В1:
59. Добова потреба вітаміну Д для дітей становить:
60. Добова потреба нікотинової кислоти становить:
61. Дослідження функції яких органів дозволить визначити причину дефіциту гормональноактивної форми вітаміну Д та розвитку рахіту у дитини?
62. Жиро- і водорозчинні вітаміни мають ряд функціональних відмінностей, крім:
63. Жиророзчинні вітаміни виконують в організмі численні функції. Із перелічених функцій назвіть ту, яка їм не властива:
64. З якими із водорозчинних вітамінів оротова кислота проявляє анаболічну дію?
65. З якою метою вагітній жінці лікар призначив альфа-токоферол?
66. За походженням гіповітамінози у людей бувають:
67. За хімічною назвою вітаміноподібна речовина (В8) є:

68. За яких станів застосовують холін у практичній медицині?
69. За якого із перелічених станів не слід призначати вітамін U?
70. Завдяки здатності переходити із окисненої форми (-S-S) у відновлену (-SH-SH-) ліпоєва кислота проявляє властивості:
71. Загальна біологічна роль жиророзчинних вітамінів:
72. Засвоєння вітамінів залежить від багатьох факторів. Яка речовина призводить до порушення всмоктування біотину?
73. Із чого був виділений вітамін B15?
74. Інозит входить до складу:
75. Карнітин це:
76. Кератоз, гемералопія, кератомалія - характерні прояви гіповітамінозу:
77. М'язова слабкість, порушення координації рухів, зниження чутливості шкіри найчастіше викликані дефіцитом вітаміну:
78. Назва вітаміну B5 за фізіологічною дією.
79. Назвати вітамін B12 за фізіологічною дією:
80. Назвати захворювання, яке виникає при B5-гіповітамінозі
81. Назвіть вітамін A за хімічною природою і фізіологічною дією:
82. Назвіть вітаміноподібну сполуку (B4) за хімічною назвою:
83. Назвіть причину, коли розвивається вторинна холінова недостатність.

84. Назвіть синтетичний аналог вітаміну К

85. Наявність провітамінів - одна з відмінностей жирно- і водорозчинних вітамінів. Провітамінами вітаміну А є:

86. Недостатність якого вітаміну викликає зниження активності аміотрансфераз і декарбоксилаз?

87. Оротова кислота - це:

88. Оротова кислота стимулює ряд процесів в організмі, крім:

89. Основним білком тканини зуба є колаген, який складає нерозчинну фракцію білків. Колаген у великій кількості містить:

90. Основним джерелом холіну для людини є всі названі речовини, крім:

91. Параамінобензойна кислота служить вітаміном для:

92. Патологія яких систем найчастіше викликає ендогенну аліментарну недостатність вітамінів в організмі?

93. Первинним акцептором водню при тканинному диханні виступають піридинзалежні дегідрогенази. Який з вітамінів необхідний для утворення відповідного коферменту (НАД+)?

94. Переважна більшість каротину міститься у:

95. Під назвою „вітамін А” об'єднують групу похідних :

96. Підвищена збудливість нервової системи, яка може спостерігатися при гіповітамінозі В6, пов'язана з недостатнім утворенням біогенного аміну, що гальмує діяльність ЦНС. Назвіть цей біогенний амін:

97. Посилення пероксидного окиснення ліпідів та біополімерів є одним із основних механізмів пошкодження структури та функції клітинних мембран і загибелі клітини. Причиною цього є:
98. Похідні вітамінів виконують роль коферментів. Коферментною формою якого вітаміну є тіамінпірофосфат?
99. Похідні вітамінів входять в склад коферментів дихального ланцюга. Коферментною формою якого вітаміну є НАД?
100. Похідні вітамінів входять до складу коферментів дихального ланцюга. Коферментною формою якого вітаміну є НАД?
101. При авітамінозі щодо якого вітаміну може суттєво знижуватися активність трансаміназ сироватки крові?
102. При авітамінозі якого вітаміну може суттєво знижуватися активність трансаміназ сироватки крові?
103. При біосинтезі нуклеотидів та нуклеїнових кислот інозит бере участь в утворенні:
104. При нестачі вітаміну К виникають:
105. При нестачі інозиту в їжі тварин розвиваються:
106. При нестачі холіну розвивається ряд патологічних процесів, крім:
107. При яких станах може настати карнітинова недостатність?
108. При якій дієті підвищується потреба у вітаміні В6 ?
109. Ретиноева кислота виконує в організмі ряд функцій, крім:

110. Синтез оротової кислоти пов'язаний із:

111. Стан авітамінозу розвивається:

112. У біохімічних процесах в організмі людини беруть участь усі форми вітаміну А, крім:

113. У медицині інозит застосовують:

114. У яких із перелічених продуктів відсутній вітамін Д?

115. У яких із перелічених продуктів найбільше знаходиться карнітину?

116. У яких продуктах міститься найбільше вітаміну А?

117. У яких тканинах організму багато інозитфосфатидів?

118. У якому із перелічених органів відбувається всмоктування вітаміну Е?

119. Убіхінон ще називають:

120. Утворення колагену у організмі людини потребує гідроксилювання проліну, що відбувається за участю пролілгідроксилази. Яка речовина активує цей процес:

121. Фермент гіалуронідаза розщеплює гіалуронову кислоту, внаслідок чого підвищується міжклітинна проникність. Який вітамін гальмує активність гіалуронідази, сприяючи зміцненню стінок судин?

122. Фізіологічна назва вітаміну А:

123. Хімічна природа ендогенного фактору вітаміну В12:

124. Що слід розуміти під назвою вітамін F?

125. Як називають спадкове порушення перетворення оротової кислоти в уридинмонофосфат, що йде на побудову РНК?
126. Як переконатись у забезпеченні організму вітаміном В1?
127. Як ще називають ліпоєву кислоту?
128. Яка з перелічених ланок обміну порушується при В1-гіповітамінозі?
129. Яка з перелічених ознак відповідає біологічній ролі інозиту:
130. Яка із ознак не характерна для гіповітамінозу Е?
131. Яка із перелічених є основною функцією убіхінону?
132. Яка із перелічених назв не має відношення до вітаміну К?
133. Яка із перелічених функцій не властива вітаміну Д?
134. Яка основна біологічна роль карнітину?
135. Яка хвороба розвивається при недостатності вітаміну С?
136. Яка хімічна назва вітаміну В10?
137. Який діагноз поставили жінці, призначивши їй 1,25-дигідроксихолекальциферол?
138. Який з названих вітамінів входить до складу ферментних систем, окисно-відновних процесів, є інгібітором ферменту гіалуронідази, проявляє антиокисдну дію?
139. Який з названих вітамінів входить до складу ферментних систем які катадізують процеси транскарбоксилювання в синтезу жирних кислот, глюкози, білків, нуклеїнових кислот?

- 140. Який з перелічених симптомів має місце при гіповітамінозі Р?**
- 141. Який з перелічених симптомів може виникати при В1-гіповітамінозі:**
- 142. Який з перерахованих процесів, пов'язаний з трансформацією світлових променів у зорове збудження, в першу чергу порушується при дефіциті вітаміну А?**
- 143. Який із перелічених ферментів бере участь у акті зору?**
- 144. Які з перелічених порушень не властиві гіповітамінозу Е?**
- 145. Які із перелічених продуктів є джерелом токоферолу для людини?**
- 146. Якого вітаміну більше потребує організм при дієті, багатій на ліпіди?**
- 147. Яку із перелічених функцій не виконують жиророзчинні вітаміни?**
- 148. Яку назву має діюча форма вітаміну Д, що має властивості гормону?**
- 149. Яку речовину слід постійно вводити при оротацидурії - «піримідиновому голоді»?**
- 150. Альбуміно-глобуліновий коефіцієнт сироватки крові здорової людини складає:**
- 151. Виберіть показники нормального вмісту гемоглобіну у жінок:**
- 152. Виберіть показники нормального вмісту гемоглобіну у чоловіків:**
- 153. Визначення білкових фракцій крові пацієнта методом електрофорезу можливе завдяки наступній їх властивості:**

- 154. Вихід іонів міді з судинного русла і його накопичення протеогліканами сполучної тканини, що проявляється патологічними змінами в печінці, головному мозку (гепатоцеребральна дегенерація), рогівці, ймовірно є результатом зниження вмісту в плазмі крові:**
- 155. Відносна гіперпротеїнемія має місце при всіх нижче наведених станах за винятком:**
- 156. Вкажіть ймовірний показник альбуміно-глобулінового коефіцієнта у випадку захворювання нирок:**
- 157. Вкажіть типи гемоглобінів, що містяться в еритроцитах здорових людей:**
- 158. Вміст глобулінів в сироватці крові здорової людини:**
- 159. Гемоглобін А еритроцитів дорослої людини має:**
- 160. Гемоглобінова буферна система крові складається з:**
- 161. Гідрокарбонатна буферна система крові найбільш ефективно функціонує при рН рівному:**
- 162. Детоксикаційна функція крові зумовлена:**
- 163. До білків гострої фази запалення відносяться всі нижче вказані, окрім:**
- 164. До підгрупи хромопротеїнів, що містять залізорпорофіриновий комплекс, відносять:**
- 165. До складу гемоглобіну еритроцитів входять:**
- 166. До якої функції крові належить поняття онкотичний тиск крові? :**
- 167. Електрофорез білків сироватки крові проводиться при рН:**

168. За рахунок якої фракції білків в основному спостерігається гіпопротеїнемія при захворюваннях печінки:

169. Загальна антипротеїназна активність сироватки крові здорової людини визначається наступними інгібіторами, за винятком:

170. Здатність зв'язувати вільний гемоглобін і транспортувати його в клітини РЕС за умов фізіологічного та патологічного розпаду еритроцитів належить:

171. Іони заліза (Fe^{3+}), що всмоктуються в кишечнику, депонуються в різних органах організму у складі:

172. Кініни крові виконують наступні функції за виключенням:

173. Колоїдно-осмотичний тиск крові підтримується:

174. Концентрація фібриногену в крові вагітної жінки складає 3,8 г/л. Вкажіть концентрацію фібриногену, що відповідає нормі:

175. Кріоглобулін - білок гамма-глобулінової фракції, що є відсутній у плазмі крові здорових людей, з'являється в ній при:

176. Кров виконує такі функції:

177. Метаболічний ацидоз виникає при всіх наступних станах за винятком:

178. На загострення ревматичного процесу у хворих, вказує підвищення вмісту всіх наступних показників крові, за винятком:

179. Назвіть основні кініни, що входять до складу калікреїн-кінінової системи крові:

180. Найбільш ймовірною клініко-біохімічною ознакою серповидно-клітинної анемії є:

- 181. Найбільш потужною судинодільною (судинорозширюючою) речовиною в організмі є:**
- 182. Найвища антипротеазна активність крові(>90%) належить:**
- 183. Найсильнішою буферною системою крові, що складає 75% усієї буферної системи крові є:**
- 184. Одне з основних призначень калекреїн-кінінової системи крові, це:**
- 185. Ознакою прояву дефіциту білка плазми крові гаптоглобіну є:**
- 186. Основна функція еритроцитів крові полягає у:**
- 187. Основну кількість енергії необхідної для систем транспорту через мембрани і для підтримання цілісності клітинної мембрани, еритроцити отримують за рахунок:**
- 188. Підвищенню проникності судинних стінок у зоні запалення і почуттю болю сприяють:**
- 189. Підвищену спорідненість до O₂ у внутрішньоутробному періоді дитини має:**
- 190. Підтримання кислотно-лужного балансу крові мають наступні буферні системи, окрім:**
- 191. Порушення кислотно-лужного балансу крові, що характеризується накопиченням кислих сполук називається:**
- 192. Поява якого білка фракції ?1-глобулінів в плазмі крові, визначеного методом електрофорезу, є підтвердженням діагнозу „Первинний рак печінки”?**
:

193. Серед наведених нижче типів гемоглобіну, вкажіть тип Hb здорової людини:
194. Спад онкотичного тиску крові і, як наслідок вихід води з крові в тканини, що супроводжується набряками, настає при зменшенні альбумінів у сироватці крові нижче:
195. Спадкові хвороби, що виникають внаслідок порушення утворення в рівних кількостях α - і β -поліпептидних ланцюгів в молекулі гемоглобіну називаються:
196. Специфічне зв'язування і транспорт іонів міді в плазмі крові здійснюється:
197. Сполука гемоглобіну з киснем називається:
198. Сполука, що транспортує вуглекислий газ від тканин до легень називається:
199. Ступінь оксигенації гемоглобіну (синтез HbO₂) залежить від таких факторів:
200. Ступінь оксигенації гемоглобіну (утворення HbO₂) залежить від наступних факторів за виключенням:
201. Судмедексперти для ідентифікації гемоглобіну і виявлення отруєння CO або метгемоглобіноутворювачами використовують метод:
202. Транспорт ліків, жирних кислот, пігментів, іонів металів з кров'ю до різних органів і систем притаманні альбумінам завдяки їх:
203. Транспортною формою заліза, що доставляє іони заліза (Fe³⁺), які надходять у кров після всмоктування в кишечнику до місць депонування та використання є:
204. Трьохвалентне залізо (Fe³⁺) є у складі:

205. У людей-носіїв гена HbS відбувається заміна в 6-му положенні α -ланцюга гемоглобіна глутамінової кислоти на:

206. У людей-носіїв гена HbS відбувається заміна в 6-му положенні α -ланцюга гемоглобіна на валін:

207. У людей-носіїв гена HbS спостерігається виникнення і розвиток хвороби:

208. Фібриноген - білок крові, що виконує функцію

209. Фібриноген є попередником:

210. Формуванню кров'яного згустка сприяє:

211. Функцію антитіл, основних ефекторів гуморального імунітету, виконують білки:

212. Який вміст альбумінів в сироватці крові здорової людини? :

213. Який з наведених нижче показників крові у жінок вказує на гіпогемоглобінемію? :

214. ? Який з наведених нижче показників крові у чоловіків вказує на гіпогемоглобінемію?

215. Який з наведених показників відповідає нормальному об'єму крові у дорослої людини? :

216. Який з нижче наведених білків крові відсутній у плазмі крові здорової людини?:

217. Який з нижче наведених білків не належить до фракцій глобулінів:

- 218. Який метаболіт, що є присутній в еритроцитах, зменшує спорідненість гемоглобіну до кисню? :**
- 219. Яким методом можна розподілити на окремі фракції білки сироватки крові? :**
- 220. Які фракції білка виявляють методом електрофорезу у плазмі крові здорової людини:**
- 221. Виберіть показники, які визначають в сироватці крові для трактування атерогенності і діагностики атеросклерозу:**
- 222. Вміст амінокислот в сукупності компонентів залишкового азоту становить:**
- 223. Внаслідок ураження печінки може розвинутих печінкова кома. Вона в основному спричинена:**
- 224. Агрегації тромбоцитів протидіють наступні чинники, що виділяються ендотеліальними клітинами судинної стінки:**
- 225. Агрегація тромбоцитів індукується тромбіном, колагеном при наявності іонів:**
- 226. Активні форми кисню утворюються в:**
- 227. Активність такого ферменту плазми крові як лужна фосфатаза зростає при:**
- 228. Алкалоз - це стан, за якого буферна ємність рідин організму по відношенню до іонів H^+ :**
- 229. Альбумінами крові транспортується до 50 % іонів:**
- 230. Альбуміни крові приєднують до себе і транспортують такі речовини, як:**

231. Антипротеїназною активністю сироватки крові наділені всі наведені нижче ферменти, за винятком:

232. Антипротеїназну активність сироватки крові забезпечує альфа1-антитрипсин, який інгібує активність наступних ферментів:

233. Ацидоз - це стан, за якого буферна ємність рідин організму по відношенню до іонів H^+ :

234. Базофіли виконують всі функції наведені нижче, крім:

235. Бактерицидна дія нейтрофілів забезпечується:

236. Близько 1 - 5 % всіх лейкоцитів крові становлять базофіли, в яких синтезується гепарин, що запобігає згортанню крові та активує внутрішньо судинний фермент:

237. Близько 80 % CO_2 транспортується кров'ю з участю гемоглобіну до легень у формі:

238. В азурофільних гранулах нейтрофілів відбувається наступна реакція: $H^+ + Cl^- + H_2O_2 \rightarrow HOCl + H_2O$. Який фермент її каталізує?

239. В базофілах синтезуються медіатори алергічних реакцій:

240. В нейтрофілах виробляється фермент, який розщеплює полісахаридні ланцюги пептидгліканового шару клітинної стінки бактерій:

241. В процесі фібринолізу розсмоктується кров'яний тромб. Розщеплення нерозчинного фібрину відбувається шляхом його гідролізу під дією:

242. В регуляції балансу заліза в організмі беруть участь наступні білки крові:

243. В цитоплазмі нейтрофілів знаходиться фермент, який знешкоджує пероксид водню за такою реакцією: $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{глутатіон-SH} > \text{GSSG} + 2 \text{H}_2\text{O}$. Вкажіть його назву:
244. Видові зміни гемоглобіну зумовлені:
245. Виражену бактерицидну дію проявляє радикал, який утворюється в нейтрофілах в ході наступної реакції: $\text{O}_2^- + \text{H}_2\text{O}_2 > \text{OH}^\cdot + \text{OH}^- + \text{O}_2$ Назвіть його:
246. Висока концентрація O_2 в еритроцитах здорової людини стимулює аутоокиснення гемоглобіну і утворення незначної кількості (1-2 %):
247. Висока спорідненість гемоглобіну до кисню і перенесення його від матері до плода забезпечується:
248. Вкажіть активні форми кисню, які утворюються в нейтрофілах і виконують бактерицидну функцію:
249. Вкажіть білок плазми крові, який з'єднується з гемоглобіном при гемолізі еритроцитів і запобігає його втраті:
250. Вкажіть поліпептидну форму гемоглобіну здорової дорослої людини (HbA):
251. Вкажіть сполуки гемоглобіну з газами:
252. Вміст еозинофілів в сироватці крові здорової людини становить:
253. Гем гемоглобіну можна розглядати як комплексну сполуку протопорфірину з:
254. Гемоглобін транспортується у клітини ретикулоендотеліальної системи білком:
255. Гемоглобінова буферна система складається з:

256. Головним джерелом енергетичного забезпечення нейтрофілів є:

257. Головною функцією моноцитів є:

258. Дисоціація оксигемоглобіну і виділення кисню в капілярах тканин зумовлюється:

259. Діагностичним тестом при гострих панкреатитах є значне підвищення в сироватці крові фермента:

260. Діоксид вуглецю (CO₂) транспортується кров'ю у вигляді гідрокарбонатів, які утворюються внаслідок гідратації CO₂ і дисоціації вугільної кислоти під дією ферменту, що є тільки в еритроцитах. Це:

261. Для еритроцитів плода характерним є HbF, який складається з:

262. Для консервування крові застосовують різноманітні антикоагулянти, в тому числі полісахарид природного походження, а саме:

263. До білків плазми крові не належать:

264. До основних процесів, які відбуваються за участі в тромбоцитів відносяться всі названі, крім:

265. Еритроцит для своєї життєдіяльності потребує енергію у вигляді АТФ. Який процес є основним, що забезпечує цю клітину необхідною кількістю АТФ?

266. Еритроцити виконують наступні функції:

267. Захисні функції організму тісно пов'язані з білками імуноглобулінами. Яка серед перерахованих їх характеристик невірна?

268. Збереженню іонів заліза, що входять в склад гемоглобіну в організмі за умов фізіологічного та патологічного розпаду еритроцитів сприяє:

269. Зниження спорідненості гемоглобіну до кисню відбувається за умов:
270. Інгібіторами агрегації тромбоцитів є наступні фактори:
271. Індикаторними ферментами плазми крові при захворюваннях підшлункової залози є:
272. Кисень не може приєднатись до гемоглобіну, в якому є Fe^{3+} . Назвіть це похідне:
273. Кисень, поглинутий нейтрофілами в час фагоцитозу, витрачається на:
274. Кислотно-лужну рівновагу крові характеризують такі показники:
275. На електрофореграмі сироватки крові антитрипсин розміщується у фракції:
276. На поверхні плазматичної мембрани нейтрофілів знаходиться фермент, який каталізує наступну реакцію: $\text{НАДФН} + 2\text{O}_2 > \text{НАДФ}^+ + 2\text{O}_2^- + \text{H}^+$
277. Надлишковому утворенню метгемоглобіну в організмі здорової людини запобігає дія фермента:
278. Назвіть активну форму кисню, що утворюється внаслідок наступної реакції: $\text{НАДФН} + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{НАДФ}^{++} + 2\text{O}_2^- + \text{H}^+$
279. Назвіть активну форму кисню, яка утворилась в нейтрофілах внаслідок наступної реакції: $\text{OCl}^- + \text{H}_2\text{O}_2 > \text{HO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Cl}^-$
280. Найбільш потужними буферними системами, які забезпечують підтримання сталості рН крові вважаються:
281. Обмін білків зазнає регулюючого впливу гормонів катаболічної та анаболічної дії. З перелічених катаболічну дію мають гормони:

282. Окиснення Fe^{2+} гемоглобіну до Fe^{3+} відбувається під дією таких речовин, як анілін, нітрати, нітрити. Форма гемоглобіну з Fe^{3+} називається:

283. Органоспецифічними ферментами, які збільшуються при захворюваннях печінки, вважаються:

284. Основний шлях отримання енергії для своєї життєдіяльності у моноцитів - це:

285. Під час електрофорезу макроглобулін рухається разом з:

286. Підвищення активності індикаторного фермента крові - кислої фосфатази вказує на захворювання:

287. Порушення функції яких формених елементів крові призводить до появи точкових крововиливів на яснах, піднебінні, слизовій оболонці щік?

288. При дії окиснювачів (H_2O_2 , оксиду азоту та ін.) гемоглобін, до складу якого входить Fe^{2+} перетворюється на сполуку, що містить Fe^{3+} і не здатною переносити кисень. Назвіть цю сполуку:

289. При наявності в повітрі приміщення 1 % CO практично весь гемоглобін перетворюється в:

290. При отруєнні синильною кислотою та її солями (ціанідами) як протиотруту застосовують:

291. При хворобі Коновалова - Вільсона зменшується вміст церулоплазміну в крові. Наслідком недостатності цього транспортного білка є порушення:

292. Проміжним метаболітом гліколізу в еритроцитах є 2, 3 - дифосфогліцерат, функція якого полягає в наступному:

293. Процес агрегації тромбоцитів індукується:

294. Процес прикріплення тромбоцитів до колагену або субендотеліальної базальної мембрани, яка містить колагенові волокна, називається:
295. Реакція $\text{Hb-NH-COO}^- + \text{H}^+$ найбільш активно здійснюється в:
296. Реакція $\text{Hb-NH}_2 + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{Hb-NH-COOH}$ найбільше активно протікає в:
297. Серед наведених прикладів вкажіть мутантний гемоглобін, який має місце при серповидно-клітинній анемії:
298. Сироватка крові відрізняється від плазми крові відсутністю в ній:
299. Складовий компонент гемоглобіну гем - це хелатний комплекс порфірину і іонів:
300. CO_2 витісняє O_2 з гемоглобіну в тканинах; в легенях O_2 витісняє CO_2 з крові в альвеолярне повітря. Це явище відоме як:
301. Специфічний білок плазми крові, що синтезується в клітинах організму у відповідь на дію вірусів, є:
302. Сполука, що транспортує вуглекислий газ від тканин до легень називається:
303. Таласемії - це вроджені дефекти синтезу гемоглобінів, при яких внаслідок наступних змін з'явилися їх мутантні форми:
304. У зрілих еритроцитах людини відсутнім є наступний процес:
305. У зрілому еритроциті відсутні:
306. У людей, які хворіють грипом, виробляється білок, що пригнічує розмноження вірусів. Це:

307. Зниження концентрації залишкового азоту зустрічається нечасто і не має суттєвого клінічного значення. Такий стан може спостерігатись:
308. У нейтрофілах є сегментоване ядро, слаборозвинений ендоплазматичний ретикулум, мало мітохондрій, добре розвинутий апарат Гольджі. Необхідну кількість АТФ (до 90 %) нейтрофіл отримує за рахунок:
309. Характерною особливістю еритроцитів є наявність в них 2, 3 дифосфогліцерату, який утворюється в процесі:
310. Хемілюмінесценція, що супроводжує фагоцитоз, пояснюється рекомбінацією активних форм кисню:
311. Яка із сполук гемоглобіну може утворюватись у мешканців будинку, де був несправним димохід?
312. Який білок фракції бета-глобулінів транспортує трьохвалентне залізо?
313. Який вид гемоглобіну забезпечує більшу кисневу ємність крові плода, ніж таку у матері?
314. Який вміст загального білка в сироватці крові здорової людини? :
315. Який із білків фракції глобулінів застосовується у вигляді фармпрепарату для профілактики і лікування вірусних інфекцій?
316. Який фермент нейтрофілів каталізує реакцію декарбоксилювання амінокислот за рівнянням: $\text{OCl}^- + \text{H}^+ + \text{R} - \text{CHNH}_2 - \text{COOH} > \text{R} - \text{COH} + \text{CO}_2 + \text{Cl}^- + \text{NH}_4^+$
317. Які іони беруть активну участь у процесі згортання крові?
318. Які ферменти крові можуть руйнувати пероксид водню?

319. Азотвмісні небілкові речовини крові складають в сумі біохімічний показник - залишковий азот. Одним із його компонентів є наступна сполука: $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$

320. Алергічна реакція організму пов'язана з активацією комплементу шляхом часткового гідролізу. Серед перелічених функцій вивільнених низькомолекулярних пептидів вкажіть правильну:

321. Алергічна реакція прискореного типу є результатом:

322. Антиген, потрапляючи в організм, зв'язується з рецепторами лімфоцитів, спричиняючи перехід клітини із стану спокою в мітотичний цикл. Передача сигналу з мембрани в ядро здійснюється з допомогою посередників. Який з них не бере участі в цьому процесі?

323. Антигени є високомолекулярними сполуками - простими білками, поліпептидами, полісахаридами, нуклеїновими кислотами, ліпопротеїнами, глікопротеїнами. Їм притаманні такі властивості, крім:

324. Антигени розпізнаються і зв'язуються з специфічними рецепторами клітин:

325. Антигенні властивості сполук, їх специфічність не втрачаються за наступних обставин:

326. Апопротеїни - це білкові компоненти ліпопротеїнів. Яка з перелічених функцій не властива їм?

327. Безазотові залишки амінокислот (піруват, оксалоацетат, ацетоацетат, ?-кетоглутарат та ін.) зазнають в організмі подальших перетворень:

328. Безазотові залишки амінокислот утворюються внаслідок наступних перетворень:

329. Безпосередніми джерелами аміаку в синтезі сечовини є аміак і аспартат, які можуть бути отримані з глутамату. Чи можуть бути інші амінокислоти джерелом аміаку і завдяки якому процесу?

330. Білки – рецептори лімфоїдних тканин розпізнають і зв’язуються з антигенами. Яка природа цих рецепторів?

331. Білки – рецептори лімфоцитів, які розпізнаються антигенами, за своєю природою є:

332. Білки головного комплексу гістосумісності (ГКГС) є головними білками імунологічної індивідуальності організму. З перелічених функцій вкажіть ту, яка їм не притаманна:

333. В імунному захисті організму важлива роль належить фагоцитозу. У фагоцитарних реакціях беруть участь наступні фактори, крім:

334. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?

335. В організмі людини основним місцем депонування триацилгліцеролів є жирова тканина. Разом з тим їх синтез відбувається і в гепатоцитах. У якому вигляді жир транспортується з печінки?

336. Реакція взаємодії антитіл з антигеном є високоспецифічною і відбувається за рахунок наступних типів зв’язків, крім:

337. В основі ліполізу лежить ферментативний процес гідролізу жиру до жирних кислот і гліцерину. Жирні кислоти транспортуються в крові з допомогою:

338. Які гормони є найпотужнішими інгібіторами імунітету?

- 339. В процесі метаболізму амінокислот, амінів утворюються безазотові залишки, які використовуються для енергетичних потреб, синтезу глюкози, кетонів тіл, амінокислот. Назвіть представників безазотових компонентів крові:**
- 340. В процесі синтезу сечовини - головного компоненту залишкового азоту крові - беруть участь амінокислоти, які не входять до складу білків, а є метаболітами білкового обміну. Назвіть ці амінокислоти:**
- 341. В результаті дезамінування і трансамінування амінокислот, амінів, азотових основ утворюються безазотові органічні сполуки. З перелічених компонентів крові до безазотових сполук не належать:**
- 342. В результаті мінералізації компонентів залишкового азоту утворюється одна мінеральна сполука. Назвати цю сполуку і вказати, яким реактивом вона визначається:**
- 343. Виберіть показники, які визначають в сироватці крові для трактування атерогенності і діагностики атеросклерозу:**
- 344. Визначальними органами імунної системи є наступні:**
- 345. Вилучення холестеролу з периферійних тканин і транспорт його до печінки відбувається з допомогою фермента:**
- 346. Відомі 5 класів імуноглобулінів. Виберіть відповідь, що характеризує властивості Ig G:**
- 347. Вільні амінокислоти екзогенного і ендогенного походження становлять 25 % від суми всіх компонентів залишкового азоту крові. Їх вміст залежить від наступних процесів, крім:**
- 348. Вкажіть клас ліпопротеїнів, в складі якого є найбільше білка:**

349. Вкажіть клас ліпопротеїнів, в складі якого є найменше білка:
350. Вкажіть ліпопротеїни, які видаляються печінкою з крові за механізмом ендоцитозу з допомогою відповідних рецепторів:
351. Вкажіть, де утворюються ЛПНГ:
352. Вміст амінокислот в сукупності компонентів залишкового азоту становить:
353. Вторинні імунодефіцити можуть бути викликані наступними патогенними факторами, крім:
354. Гаптени (вуглеводи, ліпіди та ін.) викликають сенсibilізацію лімфоцитів, утворення антитіл лише за умови:
355. Гістамін є медіатором алергічних реакцій. Назвіть реакцію, в результаті якої він утворюється:
356. Головний компонент залишкового азоту - сечовина є діамідом вугільної кислоти. Безпосередніми джерелами атомів азоту сечовини є:
357. Гуморальний імунітет організму пов'язаний з певними білками. Які це білки, їх властивості?
358. Гуморальними факторами неспецифічної резистентності організму є наступні, крім:
359. Дієвим профілактичним засобом проти вірусних інфекцій, що блокує розмноження вірусів в клітинах, є білковий препарат:
360. Для отримання і очищення імуноглобулінів використовують:
361. До безазотових органічних компонентів крові відносяться наступні, крім:

362. До складу ліпопротеїнів входять:

363. Електрофорез сироватки крові дозволяє розділити транспортні форми ліпідів на фракції. Найбільшу відстань від старту на електрофореграмі ліпопротеїнів проходить наступна фракція:

364. З відомих 5 класів імуноглобулінів Ig E притаманні властивості:

365. З печінки нейтральні жири транспортуються у вигляді ЛПДНГ. Яке з наведених співвідношень білків триацилгліцеролів, холестеролу і фосфоліпідів відповідає молекулярній формі пре-бета-ліпопротеїнів?

366. З-поміж компонентів залишкового азоту є такі, що не використовуються в процесах метаболізму і повинні виділятися з організму. Назвіть їх:

367. За яких обставин виявлена лабораторно азотемія не може вважатися відносною?

368. Залишковий азот - сума небілкових азотвмісних сполук крові. В його складі вміст сечовини становить:

369. Захисні функції організму тісно пов'язані з білками імуноглобулінами. Яка серед перерахованих їх характеристик невірна?

370. Глікогеноліз у печінці підсилюється такими факторами, за винятком:

371. Зв'язуючись з рецепторами лімфоцитів, антиген ініціює синтез антитіл. Яким способом передається сигнал з мембрани в ядро, започатковуючи мітотичний цикл?

372. Зниження функціональної активності лімфоїдної системи (вторинний імунодефіцит) може виникати внаслідок дії багатьох зовнішніх чинників, крім:

373. Імунітет - це властивість організму чинити опір живим тілам або речовинам, що несуть на собі ознаки чужорідної генетичної інформації. Вкажіть первинний орган імунної системи:

374. Імунна система організму за допомогою лімфоїдних клітин та їх продуктів виявляє і знищує "чуже" (клітинний і гуморальний імунітет). До клітинного імунітету причетні наступні фактори, крім:

375. Імунний захист організму заключається в активації комплексу біохімічних процесів для нейтралізації стороннього агента. До них відносяться:

376. Імунний захист організму залежить від злагодженого функціонування наступних морфологічних і біохімічних факторів:

377. Імуноглобуліни (антитіла) - це білки, які відносяться до ?-глобулінів. За якою специфікою будови і на скільки видів поділені імуноглобуліни?:

378. Імуноглобуліни є гетерогенною групою білків. За фізико-хімічними властивостями їх розділяють на 5 класів. Яка характеристика вірна для Ig D?

379. Імуноглобуліни інактивуються за наступних умов, крім:

380. Імуноглобуліни поділяються на 5 класів. Виберіть відповідь, що характеризує властивості Ig M:

381. Імунологічна відповідь організму на „чужі” фактори тісно пов’язана з функціями білків головного комплексу гістосумісності (ГКГС), що ініціюють лізис клітин. Механізм їх дії включає ряд процесів, крім:

382. Імунологічна відповідь організму на антигени супроводжується активацією системи комплементу. Яким шляхом це відбувається ?

383. Імунологічні ефекти організму пов’язані з цілим рядом факторів білкової природи, які утворюються в наступних клітинах, крім:

- 384. Класичний шлях активації комплементу починається приєднанням C1 до:**
- 385. Клітини реагують з чужорідними антигенами, беруть участь у клітинних імунних реакціях, виконують функції регуляції імунної системи та сприяють виділенню імуноглобулінів іншими клітинами, які відповідальні за прояв гуморального імунітету. Про які клітини йде мова?**
- 386. Комплемент викликає осмотичний лізис клітин мікроорганізмів шляхом:**
- 387. Компоненти залишкового азоту є різного походження і хімічної будови, спільним є лише наявність в їх молекулах атомів азоту, який вилучається в процесі мінералізації і переводиться в одну сполуку, що визначається реактивом Неслера. Назвіть цю сполуку:**
- 388. Лікарські препарати і їх метаболіти (гаптени) можуть спричинити імунну реакцію, якщо вони:**
- 389. Ліпіди в крові транспортуються у вигляді комплексів з білками. Назвіть ці транспортні форми:**
- 390. Ліпіди транспортуються в крові з допомогою білків, утворюючи ліпопротеїнові комплекси. Їх визначають методом:**
- 391. Ліпіди у вигляді комплексів з білками входять до складу наступних сполук, крім:**
- 392. Ліпопротеїн - надмолекулярна структура. Які типи зв'язків існують між білковою і ліпідною частинами?**
- 393. Ліпопротеїни крові розділяють методом електрофорезу і рухливість їх в електричному полі залежить від вмісту білка у фракціях. Які ліпопротеїни знаходяться на електрофореграмі найближче до старту?**

394. Ліпопротеїни крові розрізняються за багатьма характеристиками, до яких не відносять:
395. Ліпопротеїни мають міцелярну структуру, ядро якої становлять гідрофобні сполуки, оболонку - гідрофільні радикали. Ядро утворюють:
396. ЛПВГ здійснюють транспорт:
397. ЛПДНГ утворюються і транспортують головним чином:
398. Медіатори імунологічних реакцій утворюються в багатьох морфологічних структурах організму. У яких з них виробляється гістамін, серотонін?
399. На поверхні лімфоїдних клітин (В-лімфоцитів) розміщені білки-рецептори, які розпізнають і специфічно зв'язують антигени. Яка природа цих білків?
400. На сечовину припадає 50 % залишкового азоту крові. Яке походження сечовини?
401. Які клітини містять на своїх мембранах рецептори до антигенів?
402. Наведена реакція має місце в утворенні одного з компонентів залишкового азоту. Назвіть фермент і продукт реакції наступного перетворення: $\text{NH}_2 - \text{CO} - \text{O} \sim \text{PO}_3\text{H}_2 + \text{NH}_2 - (\text{CH}_2)_3 - \text{CHNH}_2 - \text{COOH}$?
403. Наведена схема має місце в утворенні одного з компонентів залишкового азоту. Назвіть ферменти, коферменти і кінцеві продукти реакції, що беруть участь і утворюються в наступному перетворенні:
 $\text{AMFAMF} \rightarrow \text{Інозинігіпоксантин} \rightarrow \text{ксантин}$?
404. Наведена формула сполуки, яка є одним із компонентів залишкового азоту: $\text{NH}_2 - \text{CO} - \text{NH}_2$. Назвіть цю сполуку:

- 405. Надійність виконання захисної функції організму забезпечують багаточисленні фактори імунної системи. Серед перелічених факторів назвіть такі, яким імунна функція не притаманна:**
- 406. Назвіть ліпіди, транспорт яких порушений при зниженні вмісту альбумінів у плазмі крові:**
- 407. Назвіть ліпопротеїни крові, які мають короткий термін життя:**
- 408. Назвіть ліпопротеїни крові, які мають найбільший розмір міцел:**
- 409. Назвіть ліпопротеїни крові, які мають найменший розмір міцел:**
- 410. Назвіть ліпопротеїни крові, які мають порівняно тривалий термін життя:**
- 411. Назвіть ліпопротеїни крові, які переважно транспортують фосфоліпіди і етерифікований холестерин:**
- 412. Назвіть процес, в якому бере участь фермент лецитинхолестеролацилтрансфераза (ЛХАТ):**
- 413. Назвіть сполуки, у вигляді яких транспортуються ліпіди в крові:**
- 414. Назвіть тканину, в якій не утворюються ліпопротеїни:**
- 415. Найбільшу небезпеку для організму за ниркової недостатності зумовлює:**
- 416. Найнебезпечнішими імунодефіцитними станами організму є дефіцит:**
- 417. Нейтральні жири в крові транспортуються у вигляді хіломікронів. Яке з наведених співвідношень білків, триацилгліцеролів, холестеролу і фосфоліпідів відповідає молекулярній формі хіломікронів?**

418. Обмін білків зазнає регулюючого впливу гормонів катаболічної та анаболічної дії. З перелічених катаболічну дію мають гормони:

419. Одним з найважливіших ферментів слини, що забезпечують загибель бактерій, є:

420. Однією із транспортних форм ліпопротеїнів крові є ЛПВГ (альфа-ліпопротеїни). Яке з наведених співвідношень білків, триацилгліцеролів, холестеролу і фосфоліпідів відповідає молекулярній формі альфа-ліпопротеїнів?

421. Основними функціями Т-лімфоцитів є наступні, крім:

422. Основною молекулярною формою транспорту триацилгліцеролів з кишечника в лімфу і кров є:

423. Основну роль в патогенетичному механізмі певних типів алергічних реакцій в осіб, які тривалий час контактують з надлишком антигена (з лікарськими рослинами, хімічними препаратами, з тваринами тощо), відіграють процеси:

424. Особи з імунологічною недостатністю первинного походження (а-н-глобулінемією) часто хворіють важкими інфекціями. Імунодефіцитні стани первинного походження зумовлені:

425. Первинна і вторинна імунологічна недостатність може бути викликана численними факторами, крім:

426. При проведенні електрофорезу ліпопротеїнів з'ясувалося, що значно більшою від норми була фракція, що практично не рухалась в електричному полі. Назвіть цю фракцію:

427. При тривалому голодуванні в організмі виникає продукційна азотемія, яку характеризують наступні показники, крім:

- 428. При якому імунodefіциті організм стає більш чутливим до вірусних і грибкових інфекцій?**
- 429. Природні «кілери» відіграють суттєву роль в протипухлинному і противірусному захисті організму. При їх взаємодії з клітиною - мішенню остання руйнується. Вкажіть, який механізм загибелі клітини:**
- 430. Природні «кілери» відповідальні за наступні процеси:**
- 431. Продукційна азотемія розвивається за таких обставин, крім:**
- 432. Рецептори імунних клітин взаємодіють з певними ділянками антигенів, які мають назву:**
- 433. Розділення ліпопротеїнів на фракції методом електрофорезу базується на їх:**
- 434. Які ліпопротеїни утворюються в периферійних тканинах?**
- 435. Яке з тверджень про синтез білків плазми крові у гепатоцитах невірне?**
- 436. Розпізнавання чужорідних факторів (антигенів) в організмі здійснюють лімфоїдні клітини з допомогою білків-рецепторів. На поверхні одного В-лімфоцита розміщено молекул імуноглобулінів:**
- 437. Серед наведених факторів імунного захисту організму вкажіть антивірусний:**
- 438. Серед перерахуваних компонентів залишкового азоту назвіть тих, що використовуються в метаболічних процесах організму:**
- 439. Серед транспортних форм ліпідів розрізняють ЛПНГ (бета-ліпопротеїни). Яке з наведених співвідношень білків, триацилгліцеролів, холестеролу і фосфоліпідів відповідає молекулярній формі бета - ліпопротеїнів?**

440. Система комплементу - важливий фактор захисту організму від інфекцій.

Активація системи відбувається шляхом:

441. Специфічні рецептори для ЛПНГ на плазматичних мембранах різних органів сприяють забезпеченню їх:

442. Специфічні рецептори плазматичних мембран для взаємодії з ЛПНГ мають всі тканини, але найбільша їх кількість є в наступних:

443. Співставлення концентрації залишкового азоту крові і загального азоту сечі - найінформативніший аналіз в діагностиці:

444. Суть імунної реакції організму полягає в утворенні антитіл проти чужорідних факторів. Вкажіть, яка з перелічених функцій не властива антитілам:

445. Т - кілери руйнують уражені вірусами клітини шляхом активації апоптозу. Які з наведених факторів не причетні до цього процесу?

446. Тимус є ендокринною залозою, що у значній мірі визначає стан імунного захисту організму. Які фактори є визначальними у функціонуванні цієї залози?

447. Транспортними формами ліпідів крові є різні ліпідно-білкові комплекси. В їх складі є наступні сполуки, крім:

448. У відповідь на потрапляння антигену в організм відбувається комплекс біохімічних процесів, спрямованих на його нейтралізацію та видалення. Вкажіть на помилкову відповідь у вказаному ряду імунного захисту організму:

449. У механізмі алергічної реакції сповільненого типу головну роль відіграють:

450. У яких клітин найбільше виражена фагоцитарна активність?

451. Ураження печінки супроводжується збільшенням залишкового азоту крові за рахунок наступних показників, крім:

452. Ушкодження імунної системи знижує опірність організму людини до інфекцій. Імунний статус організму залежить від наступних структур, крім:

453. Факторами імунного захисту організму є:

454. Фермент капілярних стінок жирових тканин - ліпопротеїнліпазу називають фактором просвітлення сироватки крові. Яку функцію він виконує?

455. Функції ЛПНГ полягають у транспорті:

456. Характерною особливістю деяких вірусних хвороб є те, що в організмі виробляється імунітет, який триває протягом всього життя (кір, вітряна віспа, паротит та ін.).Серед перелічених вкажіть найвагоміший фактор тривалої стійкості організму до вірусних інфекцій:

457. Холестерин, зокрема той, що міститься в складі ЛПНГ, проявляє атерогенну дію. Один із механізмів його впливу на судинні стінки, ймовірно, полягає в тому, що він:

458. Центральною фігурою імунної системи є:

459. Широкий спектр імунологічних ефектів пов'язаний з низкою розчинних факторів білкової природи, які утворюються Т-лімфоцитами, опасистими клітинами, макрофагами, фібробластами. До цих факторів належать перелічені білки, крім:

460. Що є первинною основою всіх імунологічних реакцій?

461. Що таке білки ГКГС (головного комплексу гістосумісності)?

- 462. Як називаються речовини, які зв'язуються з імуноглобулінами на мембранах В-лімфоцитів?**
- 463. Яка відповідь є правильною щодо характеристики імуноглобулінів А?**
- 464. Який аналіз визначає правильний підбір донора і реципієнта для успішного проведення трансплантації?**
- 465. Який показник ліпідного обміну суттєво збільшується в сироватці крові при недостатньому синтезі ЛХАТ?**
- 466. Який фактор природної резистентності організму можна застосувати для швидкого загоєння інфекційного ураження слизової оболонки ротової порожнини?**
- 467. Якій молекулярній формі транспорту ліпідів крові відповідає комплекс з наступною будовою: білок - 1-2%, триацилгліцероли - 88%, фосфоліпіди - 8%, холестерол - 4%?**
- 468. Якій молекулярній формі транспорту ліпідів крові відповідає комплекс з наступною будовою: білок - 7-10%, триацилгліцероли - 57%, холестерол - 20%, фосфоліпіди -15%?**
- 469. Якій молекулярній формі транспорту ліпідів крові відповідає комплекс з наступною будовою: білок - 21%, триацилгліцероли - 14%, холестерол - 58%, фосфоліпіди - 8%?**
- 470. Якій молекулярній формі транспорту ліпідів крові відповідає комплекс з наступною будовою: білок - 45%, триацилгліцероли - 8%, холестерол - 38%, фосфоліпіди - 10%?**
- 471. Яку реакцію каталізує ліпопротеїнліпаза - фактор просвітлення сироватки?**

472. Яку функцію в лімфоїдних клітинах відіграють ІТФ, диацилгліцерол, Ca^{++} , цГМФ?

473. Антигени - це сторонні або змінені "свої" структури, проти яких розвивається захисна реакція імунної системи. Антигенні властивості проявляють такі сполуки, за виключенням:

474. Що таке імунна пам'ять?

475. Які ліпопротеїни утворюються в периферійних тканинах?

476. Активність якого ферменту в гепатоцитах найбільше активується за умов вуглеводного голодування?

477. Антиоксидну дію, спрямовану на пригнічення вільнорадикального пероксидного окиснення білків, нуклеїнових кислот та поліненасичених жирних кислот проявляють:

478. Ацетил-КоА у печінці зазнає наступних перетворень, за винятком:

479. Більша частина стероїдних гормонів метаболізується у печінці шляхом відновлення до тетрагідропохідних (I стадія). З якою речовиною вони зв'язуються (II стадія), що призводить до втрати їх біологічної дії і виведення через нирки?

480. Біологічно активні аміни серотонін і гістамін інактивуються в печінці за допомогою наступних реакцій:

481. Біосинтез глікогену в печінці стимулюють всі вказані чинники, за винятком:

482. В печінці відбуваються різні перетворення ліпідів, крім:

483. В печінці відбуваються такі перетворення ліпідів, крім:

484. В плазмі крові постійно функціонують протеїнази та антипротеїнази. При переважанні перших чи других розвиваються патологічні стани. За спадкової нестачі альфа-1-антитрипсину, що синтезується у печінці, виникає емфізема легень (утворюються кісти) та цироз печінки навіть в юнацькому віці. Звідси в основі дії антитрипсину знаходиться:
485. В процесі метаболізму вуглеводів у печінці утворюється глюкозо-6-фосфат. Який з його перетворень буде переважати в гепатоцитах за умов гіпоглікемії?
486. В процесі утворення сечовини із орнітинового циклу до циклу трикарбонових кислот надходять:
487. Виберіть пептид, який часто використовується в кон'югації ксенобіотиків:
488. Виберіть фермент, який здійснює кон'югацію токсичних речовин з глюкуроною кислотою:
489. Вкажіть на можливі джерела утворення глюкозо-6-фосфату у печінці:
490. Вкажіть основні функціональні відмінності мітросомального окиснення від мітохондріального:
491. Вкажіть, що не може бути відновником (донором водню) у цих реакціях:
492. Вкажіть, яка жовчна кислота сприяє розчиненню холестерину і жовчних камінців:
493. Вміст сечовини в крові здорових сягає:
494. Внаслідок генетичного дефекту ферментів утворення сечовини в крові хворих:
495. Гіперхолестеринемія (вміст холестерину вище 7 ммоль/л) може бути зумовлена наступними причинами, крім:

496. Глікогеноутворення в печінці відбувається в постабсорбтивному періоді за участю ферментів, крім:

497. Гліцерол-3-фосфат, необхідний для утворення в печінці жирів і фосфоліпідів, може утворюватись з наступних субстратів, крім:

498. Глутамінова кислота виконує основні функції в обміні амінокислот. Яка з цих функцій правильна?

499. Глюкоза у печінці може зазнавати таких перетворень, крім:

500. Глюкоза, що надходить з кров'ю із кишечника до печінки, використовується для всіх функцій, крім:

501. Головна роль у знешкодженні аполярних токсичних речовин екзо- чи ендогенного походження належить мікросомальній окисній системі, зокрема цитохрому Р-450 гепатоцитів. Знешкодження токсичних речовин відбувається за допомогою:

502. Головне призначення утвореного в печінці глюкозо-1-фосфату - служити джерелом енергії для мозку після перетворення його в глюкозо-6-фосфат і відщеплення від нього залишку фосфорної кислоти. Цю дію виконують ферменти:

503. Головним постачальником NH_3 до печінки для синтезу сечовини є:

504. Головною транспортною формою аміаку до печінки є:

505. Дезамінування амінокислот відбувається головно в печінці. Винятком є амінокислоти з розгалуженим ланцюгом (валін, лейцин, ізолейцин), які в м'язовій тканині зазнають переамінування з альфа-кетоглутаратом та утворенням глутамату. Останній, взаємодіючи з продуктом гліколізу - ПВК призводить до утворення аланіну. Куди дівається утворений аланін?:

- 506. Декарбоксилювання амінокислот та знешкодження утворених біогенних амінів відбувається за участю всіх компонентів, крім:**
- 507. Детоксикаційні системи гепатоцитів найбільше забезпечуються такими мембранними утвореннями:**
- 508. Деякі речовини знешкоджуються шляхом утворення складних ефірів з сірчаною кислотою. Назвіть речовину, за допомогою якої здійснюється сульфатна кон'югація:**
- 509. Джерелом ацетил-КоА для біосинтезу жирних кислот можуть служити всі компоненти, крім:**
- 510. Для біосинтезу в печінці холестерину, вищих жирних кислот та нуклеїнових кислот найбільше є потреба у таких коферментах:**
- 511. Для мікросомального окиснення як донор атомів водню переважно використовується НАДФН. Який метаболічний шлях є основним джерелом НАДФН?**
- 512. Для паренхіматозної жовтяниці характерними є наступні зміни, крім:**
- 513. Для печінки характерні всі функції, крім:**
- 514. Для утворення сечовини із циклу трикарбонових кислот надходять:**
- 515. До жовчекам'яної хвороби призводять наступні чинники, крім:**
- 516. Другу фазу трансформації чужорідних та ендогенних біологічно активних речовин становлять реакції кон'югації - приєднання до токсичних речовин наступних сполук, крім:**
- 517. Жири із печінки секретуються в кров у складі:**

- 518. Жирні кислоти у печінці використовуються в усіх напрямках, за винятком:**
- 519. Жирні кислоти у печінці зазнають таких перетворень, крім:**
- 520. Жирні кислоти у печінці можуть використовуватись у таких напрямках, крім:**
- 521. Жирні кислоти, що потрапили в печінку, використовуються в гепатоцитах для таких процесів, крім:**
- 522. Жирове переродження печінки за умов голодування і цукрового діабету розвивається тому, що у гепатоцитах:**
- 523. Жирове переродження печінки за умов цукрового діабету і голодування можливе тому, що в гепатоцитах:**
- 524. Жирове переродження печінки може викликатися:**
- 525. Жировому переродженню печінки і загальному ожирінню запобігають ліпотропні чинники. До них належать всі, крім:**
- 526. Жирову інфільтрацію печінки, що нерідко призводить до жирового переродження, можуть викликати всі чинники, крім:**
- 527. Жовтяниці виявляються, коли концентрація білірубіну в крові знаходиться в межах:**
- 528. Жовтяниці новонароджених пов'язані із:**
- 529. Жовтяниця проявляється, коли концентрація білірубіну в крові:**
- 530. З названих шляхів використання холестерину в печінці який шлях реальний?**

531. За добу із сечею виділяється у здорових людей сечовина в кількості:

532. За допомогою яких реакцій відбувається знешкодження в гепатоцитах ароматичних вуглеводнів та барбітурової кислоти?

533. За допомогою якого ферменту глюкоза їжі перетворюється у печінці на глюкозо-6-фосфат?

534. За надтривалого голодування після вживання вуглеводної їжі гексози перетворюються у печінці в глюкозо-6-фосфат, який далі включається в наступні процеси, крім:

535. При глікогенолізі в печінці глікоген перетворюється в глюкозо-1-фосфат під впливом ферменту:

536. За нетривалого голодування після споживання вуглеводної їжі гексози у печінці перетворюються на глюкозо-6-фосфат, який далі може зазнавати перетворень, крім:

537. За повного голодування протягом 12-24 годин вміст глюкози в крові здорової людини утримується в межах норми головним чином завдяки:

538. За стресових обставин посилюється розщеплення глікогену м'язів, одним з проміжних метаболітів якого є глюкозо-6-фосфат. Чому він не може служити джерелом глюкози, подібно як це має місце при розщепленні глікогену в печінці?

539. За умов залізодефіцитної анемії у печінці порушується синтез металопротеїну, який служить джерелом заліза для синтезу гему. Назвіть цей металопротеїн:

540. За умов обмеженої утилізації вуглеводів і посилення метаболізму жирних кислот ацетил-КоА мало потрапляє в цикл Кребса і використовується в кетолізі. Який із наведених чинників не сприяє кетолізу:

541. За умов повноцінного харчування тваринними білками пелагри не спостерігається, бо вітамін PP(B5) частково утворюється у печінці із:
542. За уражень печінки, гіпоксії, гіповітамінозів (B2, B5, B6) спостерігається послаблення процесів транс- і дезамінування амінокислот, що може спричинити все, крім:
543. За якої жовтяниці гіпербілірубінемія не супроводжується білірубінурією:
544. Загальмовують окиснення глюкози і сприяють її перетворенню в глікоген у печінці усі названі компоненти, крім:
545. Запобігають або сповільнюють розвиток атеросклерозу наступні фактори і стани, крім:
546. Збільшення вмісту індикану в сечі хворого з дизбактеріозом кишечника свідчить про:
547. Знешкодження ксенобіотиків (лікарські засоби, епоксиди, альдегіди, нітропохідні тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіол, простагландини, лейкотрієни) відбувається у печінці шляхом їх кон’югації із:
548. Знешкодження токсичних речовин в ендоплазматичній сітці проходить у дві фази. Вкажіть II фазу:
549. Знешкодження токсичних речовин відбувається у всіх тканинах і органах, але провідне місце належить:
550. Знешкодження токсичних речовин та інактивація біологічно активних речовин здійснюється різними реакціями. Якою з наступних реакцій перетворюються ароматичні кислоти (бензойна кислота)?
551. Зниження вмісту сечовини в крові і сечі може бути викликане наступними чинниками, крім:

- 552. Зниження концентрації сечовини в крові спостерігається за таких умов, крім:**
- 553. Зниження синтезу жовчних кислот у печінці призводить до таких порушень, крім:**
- 554. Із амінокислот в печінці утворюються такі речовини, крім:**
- 555. Із вуглецевих скелетів амінокислот у печінці може утворюватися все, крім:**
- 556. Із кров'ю при всмоктуванні поживних речовин в печінку потрапляють речовини, крім:**
- 557. Кінцевим продуктом обміну азотовмісних речовин в печінці є:**
- 558. Ключовий проміжний продукт обміну вуглеводів - глюкозо - 6 - фосфат у печінці може зазнавати таких перетворень, крім:**
- 559. Концентрація білірубину загального в крові здорової людини знаходиться в межах:**
- 560. Концентрація сечовини в крові вище 8 ммоль/л може спостерігатись за таких умов, крім:**
- 561. Концентрація холестерину в крові вище 7 ммоль/л може призвести до таких змін, крім:**
- 562. Котра із названих нижче амінокислот не бере участі в синтезі сечовини в печінці?**
- 563. Котра із нижче названих речовин сприяє постачанню жирних кислот до печінки?**

- 564. Мікросомальна система окиснення включає два короткі ланцюги транспорту електронів і протонів на кисень: 1) монооксигеназний, для якого донором протонів і «e-» є в основному НАДФН і 2) редуктазний -з донором протонів і «e-» НАДН. Вкажіть місце, де не може знаходитись в клітині ця редуктазна система:**
- 565. На генетичний дефект ферментів синтезу сечовини вказують:**
- 566. На порушення регуляторно-гомеостатичної функції печінки вказують наступні зміни, крім:**
- 567. На хвороби печінки вказують такі біохімічні зміни:**
- 568. Яка основна форма транспорту аміаку на шляху до печінки?**
- 569. Надмірне утворення кетонових тіл у печінці, що проявляється гіперкетонемією, кетонурією та запахом ацетону, називається кетозом. Він буває у таких випадках, крім:**
- 570. Назвіть 2 продукти першої реакції пентозофосфатного циклу, що протікає у печінці:**
- 571. Назвіть речовини, на які перетворюється глюкозо-6-фосфат у печінці:**
- 572. Назвіть речовину, що бере участь в р-ції утворення активної форми глюкуронової кислоти:**
- 573. Назвіть фермент в орнітиновому циклі, що веде до утворення сечовини:**
- 574. Назвіть фермент орнітинового циклу, що призводить до утворення проміжного метаболіту аргініносукцинату:**
- 575. Найважливіша роль у знешкодженні токсичних речовин у печінці належить процесам:**

- 576. Накопичення кетонових тіл за тривалого голодування, цукрового діабету, ниркової глюкозурії зумовлено:**
- 577. Нестача вуглеводів у раціоні харчування (вуглеводневе голодування) може призводити до:**
- 578. Низький рівень якого метаболіту в гепатоцитах зумовлює гальмуванню циклу Кребса і посилення кетогенезу?**
- 579. Новосинтезовані у печінці жири секретуються у кров у складі:**
- 580. Окиснення кетонових тіл відбувається скрізь, крім:**
- 581. Основним біологічним призначенням трансамінування амінокислот в печінці є:**
- 582. ?Основним способом утворення аміаку в організмі є дезамінування амінокислот в печінці. Котрий з нижче названих ферментів є визначальним в утворенні NH_3 ?**
- 583. Паренхіматозне ураження печінки супроводжується зменшенням вмісту в плазмі крові білків, за винятком:**
- 584. Пентози, що утворюються із глюкозо-6-фосфату в пентозофосфатному циклі, можуть використовуватись в таких цілях:**
- 585. Пентозофосфатний цикл окиснення глюкози забезпечує відновленням НАДФН такі процеси:**
- 586. Перетворення холестерину у печінці можливе в усіх наступних напрямках крім:**

- 587. Печінка відіграє визначальну роль у знешкодженні токсичних речовин, зокрема так званих активних форм кисню. Важлива роль в цьому належить ферментам, крім:**
- 588. Печінка забезпечує інші органи і тканини всіма речовинами, крім:**
- 589. Печінка має здатність до депонування деяких вітамінів та мікроелементів, крім:**
- 590. Печінка не тільки транспортує до інших тканин потрібні їм компоненти, але й захищає їх від руйнування за допомогою факторів і процесів, крім:**
- 591. Печінка як головна травна залоза синтезує і транспортує до інших тканин:**
- 592. Під час відпочинку після важкої фізичної праці у печінці буде стимулюватись:**
- 593. Підвищена концентрація уробіліногену в сечі засвідчує:**
- 594. Підвищений катаболізм азотовмісних сполук супроводжується посиленням утворення сечовини та підвищенням її вмісту у крові та сечі. До таких речовин належать всі, крім:**
- 595. Підвищення в плазмі крові активності лужної фосфатази може свідчити про:**
- 596. Підвищення прямого білірубину (білірубінглюкуроніду) в крові буває за таких обставин:**
- 597. Після важкої фізичної праці під час відпочинку спостерігається стимуляція метаболічних шляхів вуглеводів, за винятком:**

- 598. Після споживання вуглеводної їжі глюкоза у печінці перетворюється у глюкозо-6-фосфат. Який з метаболічних шляхів буде переважати за умов потреби відновних еквівалентів для біосинтетичних процесів?**
- 599. Утилізація жирних кислот у печінці відбувається всіма наступними шляхами, крім:**
- 600. Після споживання вуглеводної їжі глюкоза, фруктоза і галактоза у печінці перетворюються в глюкозо-6-фосфат. Який метаболічний шлях домінуватиме при надходженні в організм великої кількості токсичних речовин?**
- 601. Порушення метаболізму міді супроводжується відкладенням її у мозку і печінці - розвивається хвороба Вільсона. В крові зменшується концентрація білка, який синтезується у печінці:**
- 602. Посилюють окиснення глюкози до ПВК у печінці такі регулятори, крім:**
- 603. При гепатиті, цирозі та пухлинах печінки можуть мати місце такі порушення білкового обміну, крім:**
- 604. При голодуванні глікоген у печінці розщеплюється до глюкозо-1-фосфату. Як із нього утворюється вільна глюкоза, що може надходити із печінки до мозку в час гіполглікемії?**
- 605. При надходженні в організм великої кількості токсичних речовин глюкозо-6-фосфат в печінці включається в:**
- 606. Причинами зниженого утворення ЛДНГ і , як наслідок, жирового переродження печінки є все наступне, крім:**
- 607. Про пошкодження печінки вказують біохімічні показники крові, крім:**

608. Реакції знешкодження токсичних та інактивація біологічно активних речовин перебігають здебільшого у печінці. Для більшості токсичних речовин процес включає дві фази. За першої фази ферменти ендоплазматичного ретикулуму перетворюють токсичну сполуку на водорозчинну за допомогою реакції:

609. Рівень якого метаболіту у гепатоцитах гальмує цикл Кребса, стимулює кетогенез?

610. Розвиткові атеросклерозу сприяють всі названі причини:

611. Розрізняють речовини, що індукують або інгібують синтез ферментів мітросомального окиснення. До індукторів відносять:

612. Сечовина синтезується в печінці із аміаку, що утворюється в результаті дезамінування таких сполук, крім:

613. Синтезований у печінці холестерин використовується в таких напрямках, крім:

614. Сповільнення синтезу жовчних кислот в печінці проявляється наступними порушеннями, крім:

615. Токсичні продукти гниття білків у кишечнику індол і скатол знешкоджуються у печінці за допомогою реакції:

616. Тривале використання антибіотиків тетрациклінового ряду призводить до порушення обміну жовчних пігментів і супроводжується виділенням із кишечника:

617. У печінку холестерин надходить такими шляхами, за виключенням:

618. У печінці жирні кислоти перетворюються у таких напрямках, крім:

619. У печінці за участю аміаку може здійснюватися все крім:

620. У печінці здійснюється взаємоперетворення між білками, ліпідами і вуглеводами. У нижченаведеній схемі вкажіть, яке перетворення нереальне:

621. У печінці ксенобіотики вступають у реакції кон'югації (і знешкоджуються) тільки ті, що мають певні функціональні групи або залишки молекул. Такими групами є всі, крім:

622. У печінці найважливіша роль серед усіх детоксикаційних ферментативних систем належить:

623. У печінці синтезується більшість білків плазми крові. Який із перелічених нижче білків не синтезується в печінці?

624. У печінці синтезуються білки плазми крові за винятком:

625. У плазмі крові розрізняють подані нижче білки. Які з них не утворюються в печінці?:

626. Ураження печінки можуть спостерігатися за умов генетичного дефекту ферментів:

627. Ураження печінки токсичними речовинами проявляється змінами в крові, крім:

628. Ураження печінки хімічними речовинами або біотоксинами призводить до:

629. Утворений у печінці із глікогену глюкозо-1-фосфат зазнає подальшого перетворення:

630. Утворений у процесі дезамінування сполук аміак у печінці використовується на синтез таких сполук, за винятком:

- 631. Утворення аміаку, що використовується для біосинтезу сечовини здійснюється всіма способами, крім:**
- 632. Утворення сечовини в печінці знижується за таких умов, крім:**
- 633. Ушкодження печінки (гепатит, цироз, пухлини) призводять до всіх наступних порушень білкового обміну, крім:**
- 634. Функціональний стан печінки, ефективність лікування та прогноз перебігу захворювання оцінюють за допомогою таких біохімічних показників крові і сечі, за винятком:**
- 635. Функціями жовчних кислот в організмі є такі, крім:**
- 636. Холестерин утворюється в багатьох тканинах і органах, але найбільше в печінці. Яка функція із перелічених йому не притаманна?**
- 637. Як галактоза у печінці перетворюється на глюкозо-6-фосфат?**
- 638. Яка жовчна кислота найбільше сприяє утворенню жовчних камінців?**
- 639. Яка найбільш небезпечна дія аміаку на організм при надмірних концентраціях його?**
- 640. Яке перетворення вуглеводів буде домінувати у печінці, якщо концентрація глюкози в крові сягає 3 ммоль/л?**
- 641. Яке перетворення глюкозо-6-фосфату домінуватиме в печінці при потраплянні в організм значної кількості токсичних речовин?**
- 642. Який із метаболічних шляхів вуглеводів не стимулюється під час відпочинку після важкої фізичної праці?**

643. Який із метаболічних шляхів перетворення глюкозо-6-фосфату буде переважати в печінці за умов посилення біосинтетичних процесів?
644. Який із названих нижче біохімічних показників крові має найбільше значення для підтвердження діагнозу цироз печінки?
645. Який із наступних метаболічних шляхів вуглеводів не стимулюється під час відпочинку після інтенсивної фізичної праці?
646. Який із наступних шляхів обміну вуглеводів стимулюється в печінці під час відпочинку після інтенсивної фізичної праці:
647. Який кофермент необхідний для синтезу в печінці холестерину, вищих жирних кислот, нуклеїнових кислот?
648. Яким шляхом ПВК або лактат можуть перетворюватись на глюкозо-6-фосфат?
649. Які з названих речовин, що синтезуються у печінці, не „йдуть на експорт”, тобто не використовуються іншими тканинами?
650. Які із названих сполук сприяють глюконеогенезу у печінці?
651. Які речовини активують глюконеогенез?
652. Якому із наведених нижче процесів належить найважливіша роль у знешкодженні токсичних речовин в печінці?
653. В добовій сечі здорової людини міститься кетонових тіл:
654. В нирковій тканині міститься фермент гліцин-амідинотрансфераза, яка здійснює перенесення амідинової групи з ?-аргініна на гліцин з утворенням ?-орнітину та глікоціаміну. Початковим етапом синтезу якої речовини виступає ця реакція?

655. В нормі добова кількість сечі (діурез) у здорової людини коливається від:
656. В регуляції сечоутворення беруть участь перелічені фактори, крім:
657. В результаті мінералізації азотових сполук сечі утворюється одна мінеральна сполука. Назвати цю сполуку і вказати, яким реактивом вона визначається:
658. В результаті посиленого гниття білків у кишечнику з сечею виділяється сполука, що забарвлює її у зелений або синій колір. Яка сполука викликає зміну кольору сечі при цьому?
659. В результаті ультрафільтрації в капсулах Шумлянського-Боумена утворюється первинна сеча. Її добова кількість становить:
660. В сечі при додаванні концентрованої азотної кислоти спостерігається помутніння. На якій властивості білка базується реакція?
661. Введення в організм якого вітаміна знижує виведення фосфатів з сечею?
662. Вживання якого вітаміна знижує виведення фосфатів з сечею?
663. Виберіть з перерахованих речовин ту, яку визначають в сечі при проведенні проби Квіка:
664. Виведення через нирки значної кількості глюкози, кетонів, сечовини, іонів Na^+ супроводжується втратою рідини. Який механізм лежить в основі даного процесу?
665. Вкажіть кінцевий продукт обміну кортикостероїдів, визначення якого в сечі має діагностичне значення:
666. Вкажіть неактивну форму прогестерону, яка екскретується з сечею у вигляді ефіру з глюкуроновою кислотою:

- 667. Вкажіть причину появи білка у сечі при гострих запальних процесах у нирках :**
- 668. Вкажіть реакцію сечі людини, що знаходиться на голодуванні:**
- 669. Вкажіть, для яких цілей у клітинах канальців нирок витрачається до 80% енергії АТФ:**
- 670. Вкажіть, кількість якого компоненту сечі збільшиться при вживанні великої кількості м'ясної їжі:**
- 671. Вкажіть, при якому захворюванні в сечі різко зростає кількість стеркобіліну і уробіліну:**
- 672. Вкажіть, як зміниться кількість амонійних солей в сечі при зниженні активності глутамінази у нирках:**
- 673. Вкажіть, який з перерахованих біохімічних показників необхідно визначати у сечі та крові при підозрі на ниркову недостатність:**
- 674. Вміст хлоридів в добовій сечі здорової людини становить:**
- 675. Для оцінки стану очищення організму від різних речовин використовують показник:**
- 676. До яких змін в складі білків крові може привести протеїнурія?**
- 677. Ендокринна функція нирок заключається в утворенні наступних гормонів:**
- 678. З добовою сечею здорової людини екскретується сечової кислоти:**
- 679. З сечею екскретуються кінцеві продукти обміну. У здорової людини з добовою сечею виділяється сечовини:**

680. З сечею за добу в нормі виділяється 2,5-3,5 г фосфатів. Джерелом фосфатів сечі є органічні і неорганічні сполуки тканин організму, за винятком:

681. З сечею здорової людини виділяється продукт розпаду білірубину:

682. З сечею здорової людини виділяються вітаміни, ферменти, гормони. В добовій сечі в нормі міститься аскорбінової кислоти:

683. З чим пов'язано помутніння сечі?

684. За добу з сечею людини виділяється креатиніну:

685. За звичайних умов густина сечі здорової людини в середньому дорівнює (г/см³):

686. За участю якого ферменту транспортуються іони Na⁺, K⁺ та реабсорбуються з первинної сечі амінокислоти і глюкоза?

687. Загальний азот сечі в нормі становить 10-18 г/добу. Його компонентами є наступні сполуки, крім:

688. Затримці Na в організмі сприяє утворення у нирках аміаку і використання його для нейтралізації та винесення кислих метаболітів. Який процес забезпечує утворення аміаку у тканині нирок?

689. Зворотному всмоктуванню в кров з первинної сечі не підлягають:

690. Зворотньому всмоктуванню не підлягають перелічені речовини, крім:

691. Зниження клубочкової фільтрації при запальних захворюваннях нирок супроводжується зменшенням виділення з організму кінцевих продуктів обміну речовин, зокрема сечовини, сечової кислоти, креатиніну. Який стан при цьому розвивається?

692. Зростання рівня індикану у сечі та крові свідчить про активацію процесів гниття білків у кишечнику. Вкажіть, яка з перерахованих амінокислот є попередником індикану:

693. Кінцевим продуктом обміну пуринових основ, які входять у склад нуклеопротейнів, є сечова кислота. Скільки виділяється з сечею сечової кислоти у нормі?

694. Клубочкова фільтрація води та низькомолекулярних компонентів плазмумовлена різницею між:

695. Коливання добового діурезу у здорової людини становить:

696. Креатиніновий коефіцієнт – відношення між вмістом креатиніну в сечі(мг/добу) і вагою тіла. Він може коливатись в межах:

697. На яку речовину припадає найбільший % серед компонентів загального азоту сечі?

698. Назвіть гормон, який підсилює зворотне всмоктування натрію в ниркових каналцях?

699. Назвіть патологічні складові частини сечі за цукрового діабету:

700. Назвіть сполуку, вміст якої у сечі та плазмі крові свідчить про стан клубочкової фільтрації:

701. Назвіть стан, при якому виділяється сеча з відносною густиною, що рівна щільності первинної сечі:

702. Середні показники коливання питомої густини сечі становлять:

703. Нестача (дефект) якого ферменту супроводжується збільшенням концентрації у сечі такого проміжного продукту утворення сечовини як цитрулін?

704. Нирки виконують різноманітні функції. Яка з перелічених не властива їм?

705. Нирки виконують усі функції крім:

706. Нирки здійснюють контроль рівня артеріального тиску. Яким чином можна викликати експериментальну гіпертонію щоб це довести?

707. Ниркова регуляція тиску крові пов'язана з наступними факторами, за винятком:

708. Нирковий поріг для білірубіну становить:

709. Органоспецифічним ферментом нирок є:

710. Основна кількість азоту виводиться з організму у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту у печінці приводить до гальмування синтезу сечовини?

711. Первинна сеча - це:

712. Первинна сеча містить у собі органічні і мінеральні речовини в такій же концентрації, як у крові, за винятком:

713. Переважне харчування білковою їжею, такі захворювання як цукровий діабет, злоякісні пухлини, інфекційні хвороби супроводжуються підвищенням рівня сечовини у сечі вище:

714. Підвищене виділення з сечею яких речовин може призвести до виникнення сечокам'яної хвороби?

715. Підтримання сталості рН в організмі за допомогою нирок здійснюється в процесі реабсорбції іонів Na^+ та секреції іонів H^+ . В основі їх дії лежать декілька хімічних процесів, за винятком одного:

716. Підтримання сталості рН з допомогою нирок здійснюється кількома механізмами, за винятком:

717. Позаниркова протеїнурія може бути обумовлена:

718. Поява якого ізоферменту аланінамінопептидази (ААП) вказує на пошкодження тканини нирки?

719. При визначенні кліренсу глюкози, креатину, креатиніну, сечовини отримали результати, що відповідають нормі. Вкажіть цю величину для креатину:

720. При визначенні кліренсу креатиніну, індикану, гіпурової кислоти отримали результати, що відповідають нормі. Вкажіть цю величину:

721. При визначенні кліренсу натрію, сечовини, креатину, глюкози отримали результати, що відповідають нормі. Вкажіть цю величину для глюкози:

722. При дослідженні сечі з'ясувалось, що вона має слабкокислий характер (рН 6,3). Це зумовлено присутністю в сечі наступних сполук, крім:

723. При застосуванні таких лікарських препаратів, як теобромін, кофеїн, а також вживання великої кількості кави, чаю приводить до появи у сечі таких речовин як:

724. При обтураційних жовтяницях, жовтяницях печінкового походження сеча набуває темного забарвлення. З чим це пов'язано?:

725. Про високу інтенсивність окисних процесів у нирках свідчить здатність їх до поглинання:

726. Прозорість сечі є одним з параметрів, що оцінюється при її аналізі. З наявністю яких речовин може бути пов'язана каламутність лужної сечі?

727. Разом з легеневою системою і буферними системами крові нирки підтримують на постійному рівні рН крові та інших тканин. Визначальним механізмом підтримання концентрації водневих іонів в організмі за допомогою нирок є процеси:

728. Реакцією осадження за допомогою азотної чи сульфосаліцилової кислоти у сечі виявили біологічну сполуку. Яку речовину ймовірно знайшли за допомогою даної реакції?

729. Реакція сечі залежить від характеру харчування та може змінюватись при патологічних станах. Зсув рН сечі у кислий бік настає у всіх випадках, крім:

730. Регуляторна функція нирок включає наступні показники, крім

731. Регуляція нирками іонної рівноваги крові здійснюється за участю гормонів. Яка з перелічених функцій є невірною?

732. Результати проби за Зимницьким показали коливання питомої густини сечі від 1,020 до 1,060. Як називається такий стан?

733. Результати проби Зимницького показали коливання питомої ваги 1.003-1,008. Як називається такий стан?

734. рН сечі здорової людини коливається в межах:

735. Серед перерахованих речовин назвіть ті, зростання виділення з сечею яких може призвести до розвитку сечокам'яної хвороби?

736. Сірка виділяється з сечею у вигляді різноманітних сполук в кількості 2,5-2,8 г/добу. Назвіть такі сполуки:

- 737. Сліди якої азотовмісної сполуки, яка зазвичай не виділяється, допускаються у сечі вагітних та підлітків?**
- 738. Солом'яно-жовтого забарвлення нормальній свіжій сечі надають пігменти:**
- 739. У відповідь на що в юктагломерулярних клітинах нирок утворюється фермент ренін?**
- 740. У здорових людей за певних умов може спостерігатись збільшення виділення креатиніну з сечею. Який з вказаних випадків не характерний для здорових людей?**
- 741. У нирках інтенсивно відбувається обмін білків з утворенням аміаку. Що виступає головним джерелом для його утворення?**
- 742. У нормі добова сеча дорослої людини містить кетонових тіл:**
- 743. У нормі при змішаній їжі сеча кисла або слабко кисла (pH = 5,3-6,8). Чим зумовлена кисла реакція сечі?**
- 744. У результаті фільтрації плазми крові в первинну сечу переходять усі речовини, за винятком:**
- 745. У сечі здорового чоловіка добова кількість 17-кетостероїдів становить у середньому:**
- 746. У товстій кишці в результаті гниття з фенілаланіну утворюється бензойна кислота, яка в печінці при взаємодії з гліцином утворює сполуку, що виводиться з сечею та використовується для оцінки знешкоджувальної функції печінки. Вкажіть цю сполуку:**
- 747. Утворення і виділення реніну юктагломерулярним апаратом стимулюється усіма факторами, крім:**

- 748. Утворення і секреція альдостерону корою надниркових залоз залежить від?**
- 749. Утворення реніну юкстагломерулярним апаратом нирок стимулює виділення:**
- 750. Функціонально-структурною одиницею ниркової тканини є:**
- 751. Хлориди виділяються з сечею здорової людини у кількості 8-15 г/добу. Які стани супроводжуються зниженням кількості хлоридів у сечі?**
- 752. Швидкість утилізації кетонових тіл у тканинах відрізняється від швидкості їх утворення, що супроводжується значним зростанням концентрації кетонових тіл у сечі. Дефіцит якої речовини викликає такий стан?**
- 753. Що є основним енергетичним матеріалом для роботи нирок?**
- 754. Що є основним органом виділення в організмі людини?**
- 755. Як зміниться виділення фосфатів з сечею при тривалій дії кальцитоніну?**
- 756. Яка буферна система в найбільшій мірі бере участь у підтримці постійного рН сечі?**
- 757. Яка кількість сечової кислоти виводиться за добу із сечею у здорової людини?**
- 758. Який біохімічний показник сечі збільшується у людини, хворої на ревматизм?**
- 759. Який гормон підсилює зворотнє всмоктування Na^+ в ниркових канальцях?**
- 760. Який з перелічених механізмів забезпечує антидіуретичну дію вазопресину у нирках?**

- 761. Який з перерахованих іонів металу не реабсорбується з первинної сечі нирковими канальцями при недостатності альдостерону, крім?**
- 762. Який з перелічених показників сечі буде найхарактернішим для дитини, що хворіє на міопатію?**
- 763. Який з перелічених показників сечі є характерним у випадку, коли у дівчини 18 років розвинувся гломерулонефрит?**
- 764. Який метод використовують для кількісного визначення білка в сечі?**
- 765. Який продукт утворюється у нирках за умови інтенсивного транс-дезамінування білків і розщеплення глутаміну?**
- 766. Який фермент є органоспецифічним для нирок?**
- 767. Яким чином вазопресин (антидіуретичний гормон) підтримує баланс води та електролітів в організмі?**
- 768. Якими шляхами реалізується вплив вітаміну D на активний транспорт Ca^{2+} і P у ниркових канальцях?**
- 769. Які існують типи нефронів?**
- 770. Які процеси забезпечують мінералокортикоїди у дистальних відділах канальців нирок?**
- 771. Які процеси лежать в основі утворення сечі?**
- 772. Яку кількість білка за добу виділяє з сечею здорова людина?**
- 773. Яку назву отримали речовини, які посилюють кровообіг у нирках, а також збільшують фільтрацію у клубочках:**

774. Яку реакцію використовують для виявлення білка у сечі?

775. Який метаболіт практично не утворюється в серцевому м'язі, але активно утилізується ним?

776. Скільки типів глікозаміногліканів розрізняють ?

777. ?-гіалуронідаза бере участь у :

778. Агрегати муцину затримують воду, що забезпечує його в'язкість та захисну дію завдяки тому, що до структури муцину входять:

779. Аміак знешкоджується у печінці перетворюючись у сечовину. Транспорт аміаку із скелетних м'язів у печінку здійснюється:

780. Безперервний синтез АТФ в процесі м'язового скорочення забезпечується насамперед трансфосфорилуванням АДФ з креатинфосфатом. Альтернативним механізмом ресинтезу АТФ є реакція $2\text{АДФ} \rightarrow \text{АТФ} + \text{АМФ}$. Назвіть фермент, що каталізує це перетворення:

781. В нормі вміст сіалових кислот в сироватці крові:

782. В сироватці крові міститься сіалова кислота під назвою:

783. В скелетних м'язах на частку саркоплазматичних білків у % від всіх м'язевих білків припадає:

784. В складі якого білка міститься 33% гліцину, 21% проліну та гідроксипроліну?

785. В умовах зменшення АТФ у міоцитах переважна більшість актино-міозинових містків залишається і настає ригідність м'язів. Це може спостерігатись при таких станах, крім:

786. В'язкоеластичні властивості основної речовини сполучної тканини зумовлені переважно:

787. Важливу функцію в процесах мінералізації кістки виконують глікозамінглікани, крім:

788. Виберіть головний субстрат, що використовується скелетними м'язами для енергозабезпечення:

789. Виберіть протеоглікан, який є антикоагулянтом в організмі людини:

790. Виберіть фермент, який бере участь в ресинтезі АТФ у м'язевій тканині:

791. Виберіть ферменти креатинфосфокінази, характерні для серцевого м'язу:

792. Визначення креатиніну в сечі проводять таким методом:

793. Вкажіть азотову речовину скелетної м'язової тканини, яка збільшує амплітуду м'язового скорочення:

794. Вкажіть активатор міозинової АТФ-ази:

795. Вкажіть амінокислотні залишки колагену, що зазнають перетворень в ході пост трансляційного процесингу:

796. Вкажіть амінокислоту, що в більшій кількості входить до еластину:

797. Вкажіть білки, які не входять до складу міофібрил:

798. Вкажіть відсоткове співвідношення колагену від загальної кількості білка організму дорослого:

799. Вкажіть вітамін-кофактор пролілгідроксилази, який бере участь в утворенні колагену:

- 800. Вкажіть головний енергомісткий субстрат серцевого м'яза:**
- 801. Вкажіть індикаторні ферменти міокарду:**
- 802. Вкажіть катіони, необхідні для процесу м'язового скорочення:**
- 803. Вкажіть кількість поліпептидних ланцюгів, у склад яких одночасно входить одна молекула десмозину:**
- 804. Вкажіть кількість поліпептидних ланцюгів, характерних для тропоколагену:**
- 805. Вкажіть компоненти глікозаміногліканів, що надають їм негативного заряду:**
- 806. Вкажіть локалізацію процесу синтезу гепарину:**
- 807. Вкажіть макроерг, який бере участь у забезпеченні «кальцієвого насосу»:**
- 808. Вкажіть макроергічні сполуки, необхідні для м'язового скорочення:**
- 809. Вкажіть основний компонент еластичних волокон:**
- 810. Вкажіть попередника десмозину:**
- 811. Вкажіть представника безазотових органічних сполук м'язової тканини:**
- 812. Вкажіть складові компоненти протеогліканів:**
- 813. Вкажіть фермент, що руйнує еластин:**
- 814. Вкажіть частку протеогліканів від сухої маси сполучної тканини:**
- 815. Вкажіть, завдяки якому структурному компоненту еластин може розтягуватись в 2-х напрямках:**

816. Вкажіть, які зміни відбуваються у колагенових волокнах в процесі старіння організму:

817. Вкажіть, які із наведених компонентів необхідні для синтезу оксипроліну:

818. Вказати білок, при неповному гідролізі якого утворюється желатин:

819. Вміст вільного оксипроліну в крові і сечі може бути інформативним тестом для оцінки таких процесів у організмі:

820. Вплив гіповітамінозу С на структуру колагенових волокон зумовлений зниженням активності ферментів:

821. Вроджена недостатність якого ферменту зумовлює хворобу Мак-Ардля?

822. Гепарин синтезується тучними клітинами і надходить в кров, де він виконує головну функцію:

823. Гіперкреатиніурія може спостерігатись при таких станах:

824. Гіповітаміноз С супроводжується порушеннями сполучної тканини, а саме синтезу колагену. Яку роль при цьому виконує вітамін С?

825. Гіпокреатиніурія може спостерігатись при таких станах:

826. Гіпокреатиніурія може спостерігатись при таких станах:

827. Глікозаміноглікани - це:

828. Глікозаміноглікани відрізняються між собою за такими ознаками:

829. Глікозаміноглікани побудовані з:

830. Головним біохімічним регулятором скорочення і розслаблення м'язів є зміни цитозольної концентрації кальцію. Роль депо кальцію в міоцитах відіграють:
831. Головними білками сполучної тканини є:
832. Головними продуцентами колагену є :
833. Дерматансульфат резистентний до дії:
834. Для дії пролін- та лізин гідроксилази необхідні такі субстрати:
835. Для дослідження функції яких органів проводять визначення креатиніну?
836. Для ранньої діагностики м'язових дистрофій найбільш інформативним є підвищення активності у плазмі крові:
837. Для серцевого м'яза основним шляхом утворення АТФ є окисне фосфорилування. Головним субстратом дихання в ньому є:
838. Для синтезу оксилізіну необхідний:
839. До білків строми відносять:
840. До білків, що є в м'язовій тканині, належать всі вищеперераховані, за винятком:
841. До колагенозів відносять:
842. До несаркоплазматичних відносяться наступні білки:
843. До раціону їжі, яку споживає людина, повинен входити кальцій, необхідний для ініціювання скорочення скелетних м'язів шляхом зв'язування його з:

844. ?До спадкових хвороб сполучної тканини відносяться:

845. Довжина молекули міозину (в нм) становить:

846. Енергетичне забезпечення скорочення м'язів відбувається за рахунок постійного ресинтезу АТФ здебільшого шляхом трансфосфорилування АДФ з креатинфосфатом. Цей процес відбувається в :

847. З приведеної послідовності потоку хімічної інформації, що призводить до скорочення м'язів, виберіть правильну: 1. Ca^{2+} → актин → тропонін → тропоміозин → міозин 2. Ca^{2+} → тропоміозин → тропонін → міозин → актин 3. Ca^{2+} → тропонін → міозин → тропоміозин → актин 4. Ca^{2+} → тропоміозин → актин → тропонін → міозин 5. Ca^{2+} → тропонін → тропоміозин → актин → міозин

848. З яким захворюванням найчастіше поєднаний ревматоїдний артрит?

849. З яких білків побудовані філаменти м'язів?

850. За добу з сечею людини виділяється креатиніну:

851. Загальним для структури еластину та колагену є :

852. Залишки десмозину та ізодезмозину в еластині утворюються з амінокислотних радикалів наступних амінокислот:

853. Збільшення вмісту оксипроліну в крові і сечі при ураженнях кісток і суглобів зумовлюється підвищенням катаболізмом :

854. Зміни концентрації якого цитозольного іону є біохімічним регулятором включення процесу м'язевого скорочення?

855. Зниження синтезу АТФ при ішемії призводить до незворотних ушкоджень клітин головним чином внаслідок зростання вмісту у клітині:

856. Інтенсивний синтез колагену має місце при таких процесах:
857. Кількість сіалових кислот збільшується при таких станах:
858. Кінцевим азотвмісним продуктом обміну креатину є:
859. Клітинами сполучної тканини є :
860. Колагенози розвиваються внаслідок таких процесів:
861. Креатинфосфат в м'язовій тканині виконує ряд функцій, а саме:
862. Лактат, що утворюється в скелетних м'язах, утилізується в печінці і серцевому м'язі. Як називається м'язево-печінковий цикл метаболізму лактату?
863. Лізоцим забезпечує загибель бактеріальних клітин, тому що діє на клітинну мембрану бактерій, розщеплюючи:
864. М'язове скорочення порушується в умовах:
865. Метаболічні патології м'язів поділяють на 2 групи:
866. Метаболічні процеси в скелетних м'язах і серцевому м'язі мають суттєві відмінності. Щодо серцевого м'яза, вони полягають в наступному:
867. Метод визначення сіалових кислот у сироватці крові базується на кольоровій реакції, яка перебігає при нагріванні сіалової кислоти з реактивом:
868. Міоглобін забезпечує депонування у м'язовій клітині:
869. Міцність на розрив еластичних волокон забезпечується наявністю:
870. Молекула міозину побудована з :
871. Молекули міозину характеризуються:

872. Молекули тропоколагену в колагеновому волокні пов'язані між собою за допомогою:

873. На початкових етапах м'язи покривають свої енергетичні затрати за рахунок анаеробного метаболізму. Які білки виконують функції гліколізу і глікогенолізу?

874. На просторову організацію еластину у волокнах впливають:

875. Надмірне утворення колагенових фібрил спостерігається при таких захворюваннях:

876. Назвіть амінокислоту, що не входить до складу еластину:

877. Назвіть білок, для структури та біологічної ролі якого важлива наявність десмозину:

878. Назвіть мукополісахарид, що розщеплюється під дією гіалуронідази:

879. Назвіть процеси, які забезпечують скелетні м'язи енергією:

880. Назвіть сполуку, яка депонується у м'язовій тканині та служить джерелом глюкози в ній:

881. Назвіть субстрати і процеси, що забезпечують енергією скорочення серцевого м'яза, крім:

882. Найбільша частка амінокислотних залишків у поліпептидному ланцюгу колагену представлена:

883. Найпоширенішим білком в організмі людини є :

884. Найшвидший шлях генерації АТФ в умовах скорочення м'язів є процес: креатинфосфат + АДФ → креатин (креатинін) + АТФ. Який фермент каталізує цю реакцію?
885. Незавершений остеогенез найчастіше пов'язаний із порушенням:
886. Незважаючи на велику різноманітність сполучної тканини, вона побудована за єдиним принципом, який заключається в наступному:
887. Одним із факторів, нестача яких спричиняє порушення формування колагенових волокон є вітамін:
888. Основна міжклітинна речовина сполучної тканини утворена:
889. Основним джерелом карнітину є такі продукти харчування:
890. Перебування м'яза в розслабленому стані за наявності в ньому достатньо високої концентрації АТФ пояснюється:
891. Підвищення активності якого ферменту викликає гепарин ?
892. Підвищення рівня яких показників свідчатиме про інфаркт міокарда?
893. Після виходу кальцію із цистерн (при м'язовому скороченні) його концентрація сягає:
894. Поліпептидні ланцюги молекул колагену синтезуються на таких структурах клітини:
895. Понижений вміст креатиніну в сечі називається:
896. Порушення структури колагенових волокон при нестачі в організмі вітаміну С зумовлюється порушенням активності ферментів:

- 897. При деяких ураженнях сполучної тканини , суглобів і кісток підвищений розпад колагену супроводжується:**
- 898. При запальних захворюваннях суглобів знижується в'язкість синовіальної рідини. Причиною є :**
- 899. При інтенсивній фізичній роботі у м'язах нагромаджується молочна кислота. Яких вона зазнає подальших перетворень у скелетних м'язах?**
- 900. У хворого з дизбактеріозом кишечника виявлено збільшення в сечі індикану. Це свідчить про:**
- 901. При інтенсивній фізичній праці швидко зменшуються запаси вуглеводів, що є стимулятором глюконеогенезу в печінці. Яка з зазначених амінокислот синтезується в м'язах з піровіноградної кислоти, надходить в печінку і тут використовується для синтезу глюкози?**
- 902. При інфаркті міокарда зростає активність у сироватці крові всіх наступних ферментів та ізоферментів, за винятком:**
- 903. При ішемії міокарда вміст АТФ і креатинфосфату в клітині різко знижується в результаті порушення окисного фосфорилування. Одним з перших проявів такого стану є:**
- 904. При ішемії міокарда характерне зниження окисного фосфорилування і підвищення анаеробного обміну. При цьому підвищується активність фосфорилази і фосфофруктокінази. Це пов'язано з підвищенням у міокарді:**
- 905. При м'язевих дистрофіях спостерігаються всі наступні біохімічні зміни , крім:**
- 906. При міокардіодистрофії змінюються наступні біохімічні показники крові:**

- 907. При трупному задубінні виникає ригідність м'язів, пов'язана з нестачею енергії у формі АТФ. Який етап елементарних актів м'язевого скорочення блокується при задубінні трупа?**
- 908. Протеоглікани відносяться до :**
- 909. Процес мінералізації забезпечується структурою колагену, що дає змогу приєднувати:**
- 910. Пусковим сигналом для процесів м'язового скорочення є ріст концентрації іонів кальцію в саркоплазмі. Який із перерахованих факторів необхідний для розслаблення м'язів?**
- 911. Разом з якими продуктами харчування в організм надходить найбільше креатиніну?**
- 912. Реакцію гідроксилювання деяких залишків проліну та лізину каталізують такі ферменти:**
- 913. Серед глікозаміногліканів найбільшу молекулярну масу мають :**
- 914. Серед міофібрилярних білків, які тісно пов'язані зі скоротливою функцією м'язів, є такі, що виконують регуляторну функцію:**
- 915. Синдром Елерса-Данлоса, тип VI зумовлений спадковим дефіцитом такого ферменту:**
- 916. Синтез креатину відбувається у:**
- 917. Скільки креатиніну виділяється за добу із сечею у чоловіків?**
- 918. Скільки креатиніну виділяється за добу із сечею у жінок?**
- 919. Скільки типів колагену нараховується в організмі людини?**

920. Скільки тонких міозинових ниток припадає на 1 товсту?

921. Спадкові мукополісахаридози пов'язані із відсутністю певного ферменту:

922. Структурні зміни колагену призводять до :

923. Структурною одиницею міофібрили є:

924. Тканини для трансплантації зберігають в замороженому стані. Які речовини не втрачаються м'язами при розморожуванні?

925. Тонкі філаменти міофібрил характеризуються:

926. Трансфосфорилування АТФ з креатином в міоцитах є процесом, що забезпечує скоротливу функцію м'язів. Де відбувається цей процес?

927. Трупне задубіння після смерті людини зумовлюється:

928. У складі еластину відсутні такі амінокислоти:

929. У тканинах організму під час оновлення протеогліканів спостерігається їх розпад в лізосомах шляхом розщеплення катепсинами і глікозидазами. Які продукти розпаду протеогліканів будуть появлятися у великих кількостях у сечі?

930. У чому полягає антикоагуляційний ефект гепарину?

931. Утворення яких зв'язків між ланцюгами на С кінцях поліпептидних ланцюгів колагену сприяє утворенню три ланцюгової спіралі?

932. Фермент гіалуронідаза розщеплює гіалуронову кислоту, в результаті чого підвищується міжклітинна проникливість. Який вітамін пригнічує активність гіалуронідази і сприяє зміцненню стінок судин?

- 933. Ферменти, найбільш інформативні для постановки діагнозу міозиту:**
- 934. Характерною діагностичною ознакою м'язових дистрофій є підвищене виділення з сечею:**
- 935. Характерною особливістю первинної структури еластину є відсутність:**
- 936. Швидкість загоювання ран сповільнюється при недостатній кількості в організмі таких речовин:**
- 937. Як для скорочення, так і для розслаблення м'язів необхідна АТФ. АТФ-азна активність, тобто здатність каталізувати розщеплення АТФ і вивільнення хімічної енергії, притаманна:**
- 938. Як і всі білки, колаген синтезується з окремих амінокислот. Однак, деякі специфічні для нього елементи не утворюються із вільних амінокислот, а лише зазнають перетворення в процесі посттрансляційної модифікації поліпептидного ланцюга. Назвіть їх:**
- 939. Як називається підвищене виділення креатиніну з сечею ?**
- 940. Як називаються високомолекулярні попередники колагену?**
- 941. Яке із тверджень неправильне?**
- 942. Яке із тверджень про вікові зміни у сполучній тканині неправильне?**
- 943. Який білок забезпечує дихання м'язів та їх червоний колір?**
- 944. Який діагностичний тест відображає ступінь м'язевої деструкції при запаленнях?**
- 945. Який із шляхів обміну вуглеводів стимулюється у скелетних м'язах під час відпочинку після дуже інтенсивної фізичної роботи?**

946. Який медіатор бере участь у нервово-м'язевій передачі?
947. Який метаболіт утворюється в скелетних м'язах, але зазнає подальших перетворень поза ними?
948. У хворого виявлено гіпокреатиніурію і креатинурію. Можливі причини такого стану, крім:
949. Який полісахарид (глікозаміноглікан) становить основу міжклітинної речовини сполучної тканини, скловидного тіла, синовіальної рідини, пуповини?
950. Який фермент використовують при склеродермії?
951. Який фермент необхідний для перетворення проколагену у колаген шляхом гідроксилювання залишків проліну до 4 - гідроксипроліну?
952. Які вуглеводи приєднані до молекули колагену?
953. Які клітини синтезують гепарин?
954. Які показники виявляють у гострій фазі ревматизму?
955. Які процеси гальмуються при синтезі колагену при відсутності вітаміну С?
956. Внаслідок дефіциту вітаміну В1 порушується окисне декарбоксилювання альфа-кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?
957. Дані лікарського огляду жінки похилого віку, яка проживає в будинку для перестарілих, відповідають периферичній нейропатії. Лабораторні аналізи підтвердили недостаток тіаміну. Активність яких процесів знижена у хворої?
958. Дитині поставили діагноз - рахіт. Яка із перелічених ознак не відповідає цьому захворюванню?

959. Для засвоєння організмом вітамінів необхідно наявність ряду умов. Для всмоктування якого вітаміну необхідний чинник Кастла (глікопротеїн, що виробляється клітинами шлунку)?
960. Для лікування дерматитів, ран та виразок, що погано заживають, використовують коферментні препарати флавінмононуклеотид та флавінат. Активними формами якого вітаміну вони є?
961. Для лікування захворювань серця застосовують препарат кокарбоксилазу. Коферментною формою якого вітаміну є даний препарат?
962. Для лікування лейкозів застосовують антивітамін фоліацину. Назвіть цей препарат:
963. До лікаря звернувся хворий з симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. Пацієнт харчується в основному крупами і їсть мало м'яса, молока і яєць. Дефіцит якого з вітамінів спостерігається у даного пацієнта?
964. З метою профілактики атеросклерозу у практичній медицині використовують препарати незамінних жирних кислот. Назвіть, які з них входять до складу антисклеротичних препаратів:
965. З метою профілактики кровотеч використовують аналог вітаміну К-вікасол. Які його переваги перед вітаміном К?
966. Із соку капусти було виділено речовину, яка призупиняла експериментальну виразку шлунка. Назвіть її за хімічною будовою:
967. Лікар-дієтолог радить хворому під час лікування перніціозної анемії включати в раціон харчування напівсиру печінку. Наявність якого вітаміну в цьому продукті стимулює процес кровотворення?

968. Людина захворіла на пелагру. При опитуванні стало відомо, що протягом тривалого часу вона харчувалася переважно кукурудзою, мало вживала м'яса. Що стало причиною виникнення пелагри?

969. Нестача вітаміну Д в організмі дітей проявляється захворюванням, яке називають рахіт. Назвіть ознаку, яка не є причиною цього захворювання.

970. Пацієнт скаржиться на відсутність апетиту, нудоту, болі в області живота, проноси, головний біль, порушення пам'яті. Спостерігається дерматит в області шиї та обличчя. Недостатність якого вітаміну має місце?

971. Під час патронажу лікар виявив у дитини симетричну шорсткість щік, діарею, порушення нервової діяльності. Нестача яких харчових факторів є причиною такого стану?

972. Після ендоскопічного обстеження хворому поставили діагноз - виразка шлунка. Який із перелічених вітамінів слід призначити хворому?

973. При вживанні надмірних кількостей вітаміну Д у дітей і дорослих розвивається гіпервітаміноз Д. Він проявляється певними ознаками, із яких слід виключити:

974. При дефіциті вітаміну Д у дітей розвивається рахіт. Серед перелічених біохімічних показників назвіть той, що не використовується в діагностиці рахіту:

975. У хворого виявлено почервоніння слизової рота, в його кутиках і на губах тріщини, лущення шкіри, на обличчі сухість і запалення кон'юнктиви, проростання судинної сітки в рогівку. Ймовірною причиною даної патології є нестача:

976. Сульфаніламідні бактеріостатичної дії пригнічують синтез нуклеотидів, нуклеїнових кислот і білків у мікробних клітинах, проте у фармакологічних дозах не впливають на синтез цих речовин в організмі людини. Ця відмінність зумовлена тим, що клітини еукаріот:

977. Схильність до крововиливів спостерігається найчастіше у дітей в перші 5 днів від народження. Чому через 7 - 10 днів ці прояви зникають?

978. У дитини 2 років після тривалої антибіотикотерапії розвинувся дисбактеріоз: майже повна відсутність кишкової палички. Недостатність вітамінів якої групи може виникнути у зв'язку з цим?

979. У дитини 6 років внаслідок тривалих проносів стала грубішати і лущитися шкіра, змінилася слизова оболонка рота і кон'юнктиви. Що може свідчити про недостатність в організмі вітаміну?

980. У дитини, хворої на епілепсію, яка була переведена на змішану їжу, виявлено дерматит. Лабораторно: активність АЛАТ і АсАт знижена, що може бути недостатністю вітаміна:

981. У жінки, яка тривалий час була на дієті з використанням шліфованого рису, виявлено поліневрит (хвороба бері-бері). Відсутність якого вітаміну в їжі призводить до розвитку цієї хвороби?

982. У котрих з перелічених продуктів не міститься ліпоєвої кислоти?

983. У крові хворого істотно знижений рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну є найчастіше причиною виникнення анемії?

984. У крові хворого істотно знижений рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну є найчастіше причиною виникнення анемії?

985. У людини сітківка ока має 2 види світлочутливих клітин:

986. У медицині пангамову кислоту застосовують за ряду станів, крім:

987. У новонародженого спостерігалися судоми, які зникали після призначення вітаміну В6. Цей ефект найбільш ймовірно викликаний тим, що вітамін В6 бере участь в утворенні:

988. У новонародженого спостерігалися судоми, які зникали після призначення вітаміну B6. Цей ефект найбільш ймовірно спричинений тим, що вітамін B6 входить до складу ферменту:

989. У організмі людини більшість вітамінів піддається певним перетворенням. Який вітамін бере участь в утворенні коферменту ацетилювання (CoASH)?

990. У пацієнта 46 років який довгий час працював на півночі і харчувався і харчувався печінкою тварин, з'явилися ознаки, що нагадували Базедову хворобу. Щитовидна залоза не збільшена. У лікаря виникла думка про надлишок в організмі вітаміну:

991. У практичній медицині вітамін K і його синтетичний аналог - вікасол застосовують за ряду обставин, крім:

992. У практичній медицині оротову кислоту застосовують за ряду станів, крім:

993. У харчовий раціон людини обов'язково повинні входити вітаміни. Який з вітамінів призначають для профілактики і лікування пелагри?

994. У хворих на алкоголізм часто спостерігається гіповітаміноз B1, що є наслідком порушення харчування. Симптоми: розлади нервової системи, психози, втрата пам'яті. Чому до дефіциту вітаміну B1 особливо чутливі клітини нервової тканини?

995. У хворого 36 років, який страждає на хронічний алкоголізм, у крові має місце накопичення пірувату, в еритроцитах - зниження активності транскетолази. Назвіть коферментну форму вітаміну, недостатністю якого обумовлені зазначені зміни?

996. У хворого 43 років спостерігається хронічний атрофічний гастрит, мегалобластна гіперхромна анемія. Підвищується виділення метилмалонової кислоти з сечею. Недостатністю якого вітаміну обумовлене виникнення зазначеного стану?

- 997. У хворого в результаті неповноцінного харчування з'явилися діарея, деменція і дерматит. Недостатністю якого вітаміну спричинений такий стан?**
- 998. У хворого виявлена болючість по ходу крупних нервових стволів та підвищений вміст пірувату в крові. Недостатність якого вітаміну може спричинити такі зміни?**
- 999. У хворого виявлено загальне виснаження, відсутність апетиту, скарги на біль по ходу нервів, параліч обох ніг. Значний час харчувався переважно полірованим рисом. Про який авітаміноз можна думати?**
- 1000. У хворого втрата апетиту, загальна слабкість, дерматит, депігментація волосся, алопеція, поліневрити, парез кінцівок. У крові підвищена кількість піровиноградної і молочної кислоти. Гіпо- чи гіпервітаміноз якого вітаміну має місце?**
- 1001. У хворого з карциномною пухлиною спостерігається авітаміноз РР, у крові різко підвищена концентрація серотоніну. Що є причиною такого стану?**
- 1002. У хворого з частими кровотечами із внутрішніх органів і слизових оболонок виявлені пролін і лізин у складі колагенових волокон. Через відсутність якого вітаміну порушено їх гідроксильовання?**
- 1003. У хворого зі скаргами на біль у шлунку, під час біохімічного дослідження встановлено зменшення секреторної функції шлунка, що супроводжувалось анемією. Вкажіть, який із вітамінів проявляє антианемічну дію:**
- 1004. У хворого мегалобластична анемія (Хвороба Аддісона-Бірмера). Доцільне призначення лікування вітаміном В12 у комбінації з наступним препаратом:**
- 1005. У хворого на цингу виявлено порушення гідроксильовання проліну і лізину у складі колагену. Гальмування якого біохімічного процесу призводить до цього порушення?**

1006. У хворого різко підвищилася кровоточивість ясен. Які вітаміни слід призначити цьому пацієнту?

1007. У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. При анамнезі виявлено, що основним продуктом харчування хворого є кукурудза. Дані порушення пов'язані з нестачею:

1008. У хворого спостерігаються часті кровотечі з внутрішніх органів, слизових оболонок. Аналіз виявив недостатність гідрооксипроліну та гідроксилізіну. Через нестачу якого вітаміну порушено процеси гідроксилування названих амінокислот?

1009. ?У хворого сухі губи, тріщини і “кірочки” в кутках рота, яскраво-червоний язик, себорейний дерматит носогубних складок, світлобоязнь і кон'юнктивіт. З нестачею якого вітаміну це пов'язано?

1010. У хворої 38 років після прийому аспірину і сульфаніламідів спостерігається посилений гемоліз еритроцитів, спричинений недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Порушенням утворення якого коферменту зумовлена ця патологія?

1011. У юнака 20 років, хворого на макроцитарну анемію, в сечі підвищений рівень метилмалонової кислоти, що в першу чергу зумовлено дефіцитом:

1012. Убіхінон широко застосовують у практичній медицині. За яких із перелічених захворювань він не використовується?

1013. Удитини, хворої на епілепсію, яка була переведена на змішану їжу, виявлено дерматит. Лабораторно: активність АлАТ і АсАт знижена, що може бути недостатністю вітаміну:

1014. ?Хворий з діагнозом туберкульозу отримує тривалий час в складі комбінованої терапії ізоніазид. В останні 2-3 тижні пацієнт почав скаржитись на м'язову слабкість, зниження чутливості шкіри, порушення координації рухів. Дефіцит якого вітаміну найвірогідніше спричинив дані прояви?

1015. Хворий скаржиться на відсутність апетиту, нудоту, болі в ділянці живота, проноси, головні болі, головокружіння, галюцинації. Спостерігається дерматит на шиї, обличчі і кистях рук. Недостатність якого вітаміну має місце?

1016. Хворий скаржиться на втрату апетиту, болі в області серця, втрату пам'яті і галюцинації, відчуття поколювання і оніміння по ходу нервів, в результаті виникли спочатку парези, потім параліч ніг і рук. Яка можлива причина такого стану?

1017. Хворий скаржиться на загальну слабкість і кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого стану?

1018. Хворий скаржиться на загальну слабкість та кровотечу з ясен. Недостатність якого вітаміну можна припустити?

1019. Хворий скаржиться на схуднення, загальну слабкість, задишку, болі в області серця, петехіальні крововиливи, кровоточивість ясен, розхитування і випадання зубів. Дефіцит якого вітаміну в організмі має місце?

1020. Хворому з тяжкою формою діареї, дерматитом та деменцією призначено вітамін РР. Вкажіть роль вітаміну РР в метаболізмі.

1021. Хворому з тяжкою формою діареї, дерматитом та деменцією призначено вітамін РР. Вкажіть роль вітаміну РР в метаболізмі.

1022. Хворому із зниженим імунітетом, частими застудними захворюваннями рекомендують вживати аскорутин як більш ефективний засіб в порівнянні з аскорбіновою кислотою. Яка речовина в цьому препараті підсилює дію вітаміну С?

1023. Хворому із зниженим імунітетом, частими простудними захворюваннями рекомендують вживати аскорутин як більш ефективний засіб в порівнянні з аскорбіною кислотою. Яка речовина в цьому препараті підсилює дію вітаміну С?

1024. Хворому на ангіну призначено сульфаніламідний препарат, антимікробна дія якого зумовлена порушенням синтезу фолієвої кислоти. З якою речовиною конкурують сульфаніламідні за активний центр ферменту?

1025. Хворому на ангіну призначено сульфаніламідний препарат, антимікробна дія якого зумовлена порушенням синтезу фолієвої кислоти. З якою речовиною конкурують сульфаніламідні за активний центр ферменту?

1026. Хворому поставлено діагноз - хвороба бері-бері. Активність якого ферменту порушена у пацієнта?

1027. Біохімічний аналіз крові пацієнта В. 70 р., вказує на гіперпротеїнемію. Який з наведених показників відповідає такому стану? :

1028. В крові здорової людини підтримується стала концентрація водневих іонів, що становить в артеріальній плазмі:

1029. Вплив токсичних екзогенних речовин на організм людини спричиняє утворення додаткової фракції білків в сироватці крові, що виявлено методом електрофорезу. Це :

1030. Клініко-біохімічне дослідження хворого К., 52 р., виявило гіпопротеїнемію, на що вказує такий показник:

1031. Машиною швидкої допомоги у лікарню привезли пацієнта Л., 28 р, з ознаками гострого отруєння. Біохімічне дослідження крові вказало на високий вміст в ній метгемоглобіну. Яка з наведених нижче речовин могла призвести до такого стану? :

1032. ? Пацієнтка С., 24 років, хвора анемією декілька років. Госпіталізована з приводу сильних болів в ділянці живота і суглобів. Лабораторні дані: Еритроцити - 3200000, лейкоцити - 14000, тромбоцити - 537000. При електрофорезі гемолізата був знайдений HbS і 3,2% HbF. Найбільш ймовірний діагноз у хворі:

1033. При електрофоретичному дослідженні сироватки крові хворого виявили інтерферон. В зоні якої фракції знаходиться цей білок?:

1034. У біохімічній лабораторії методом електрофорезу проведено фракціонування гемолізату новонародженої дитини. Встановлено, що співвідношення гемоглобіну А дорослої людини (HbA) та гемоглобіну F (HbF) новонародженого є в межах норми і складає:

1035. У лікарню швидкої допомоги привезли пацієнта М., що отруївся чадним газом (CO). Спектральний аналіз крові пацієнта підтвердив наявність у ній:

1036. У пацієнта А., 58 років, що страждає хронічним пієлонефритом (хвороба нирок), дослідження білків сироватки крові методом електрофорезу виявило додаткову фракцію, що підтверджує даний діагноз, це:

1037. У пацієнта, який звернувся до лікаря, методом електрофорезу виявлено збільшення альфа1 -глобулінової фракції крові, яке можливе в основному за рахунок:

1038. У пацієнтки М., 30 р., яка напротязі кількох років страждає хронічним гепатитом, відмічається зниження онкотичного тиску плазми крові, що характеризується виникненням набряків. Яка з перерахованих ситуацій може відповідати даному випадку?:

1039. У хворого під час операції виникла зупинка дихання. Які наслідки цього стану спостерігаються в крові:

- 1040. У хворого С. 38 років - некомпенсована форма цукрового діабету. Який тип гемоглобіну з'являється в еритроцитах за цих умов ?:**
- 1041. У хворого спостерігається гіпоальбумінемія, що може супроводжуватися:**
- 1042. У хворого цироз печінки. Які зміни на електрофореграмі білків сироватки крові можуть бути при цьому?:**
- 1043. У хворої В. 41 р., діагностовано мієломну хворобу. Окрім клінічних ознак, характерних для даного захворювання, увагу привертає гіперпротеїнемія (180 г/л) ймовірною причиною якої є підвищення вмісту:**
- 1044. У хворої лейкозом жінки в плазмі крові з'явився білок відсутній у здорових людей, це:**
- 1045. У чоловіка 30 років, що тривалий час має захворювання нирок, яке супроводжується протеїнурією, з'явилися ознаки порушення згортання крові. Однією із ймовірних якого є:**
- 1046. Хвору Н., 50 років, госпіталізовано з приводу загострення ревматоїдного процесу. Наявність високого вмісту якого білка „гострої фази запалення” в плазмі крові ймовірно підтвердить даний діагноз? :**
- 1047. Хлопчик С., 16 років, з раннього дитинства хворіє емфіземою легень, що ймовірно є наслідком уродженої недостатності:**
- 1048. У хворого 58 років відмічено підвищення кров'яного тиску, 2 роки назад він переніс інфаркт міокарда. Аналіз на вміст ліпопротеїнів засвідчив суттєве збільшення атерогенної фракції. Яка це фракція?**
- 1049. Бактеріологічний аналіз калу 5-ти річної дитини виявив аскаридоз. Такий стан супроводжується підвищеною сенсibiliзацією організму, про що свідчить зростання в крові кількості:**

- 1050. В гематологічне відділення лікарні направлено хвору С. 45 років з діагнозом - сімейна метгемоглобінемія, головною ознакою якої є виражений ціаноз. Ймовірною причиною такого стану є зниження активності фермента:**
- 1051. В приймальне відділення дитячої лікарні доставлена дитина 1,5 року з ознаками отруєння нітратами: стійкий ціаноз, задуха, судоми. Вірогідною причиною такого стану є утворення:**
- 1052. В приймальне відділення лікарні доставлена хвора 48 років зі скаргами на головний біль, запаморочення, задуху при фізичному навантаженні. Після обстеження діагностовано залізодефіцитну анемію. Дефіцит якого білка плазми крові міг призвести до даного захворювання?**
- 1053. В реанімаційне відділення доправлено хворого з діагнозом: інфаркт міокарда. Яка з фракцій лактатдегідрогенази ймовірно буде максимально підвищена в сироватці крові пацієнта протягом перших двох діб?**
- 1054. Відомо, що у людей які постійно проживають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Оптимальному виконанню кров'ю якої функції це сприяє?**
- 1055. Вміст ?- глобулінів в плазмі крові становить 30 г/л. Це може зустрічатись при всіх наступних станах окрім:**
- 1056. Внаслідок отруєння чадним газом у людини з'явились головний біль, задуха, запаморочення. Зниження вмісту якої сполуки у крові призвело до цього?**
- 1057. Внаслідок хронічного захворювання печінки у людини суттєво порушується білоксинтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це призведе?**

1058. Дитина 7 років скаржиться на загальну слабкість, поганий апетит, біль в ногах. Аналіз крові засвідчив підвищення кількості лімфоцитів до 71 %. Вкажіть норму лімфоцитів в крові:

1059. До відділення інтенсивної терапії потрапила жінка 50 років з діагнозом: інфаркт міокарда. Вкажіть фермент, активність якого значно підвищується у перші дві доби захворювання?

1060. У пацієнта виявлені антитіла до власних еритроцитів, що зумовило їх гемоліз. Який механізм найпереконливіше пояснює причину гемолізу?

1061. До лікаря звернувся хворий із скаргами на загальну слабкість, підвищену втомлюваність, понижену працездатність, звертає на себе увагу підвищена блакитність склер. В анамнезі - в родині пацієнта діагностована хвороба Коновалова-Вільсона. Який діагностичний тест плазми крові підтвердить або виключить це захворювання у пацієнта? :

1062. До лікаря звернулась хвора С., 48 років з діагнозом: ревматизм, активна фаза. Визначення якого показника сироватки крові має діагностичне значення при цій патології?

1063. Жінка 62 років скаржиться на частий біль у ділянці грудної клітки та хребта. Попередній діагноз лікаря - мієломна хвороба. Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде вірогідним для такого діагнозу?

1064. З метою усунення набряків і підвищення онкотичного тиску крові у пацієнта лікар призначив йому трансфузію:

1065. Зі скарг матері у новонародженого спостерігається рідкий кал протягом декількох днів, внаслідок чого виникла екскреція великої кількості гідрокарбонату натрію. Яка форма порушення кислотно-основного стану ймовірна в даному випадку?

1066. У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону спричинила зміни діурезу?
1067. Клінічне обстеження хворого К., 50 років виявило значне підвищення в сироватці крові білка альфа-фетопротейну, що є однією з ознак:
1068. Людина в стані спокою примушує себе дихати часто і глибоко протягом 3-4 хв., що певною мірою відобразиться на кислотно-основній рівновазі організму:
1069. Людина в стані спокою примушує себе дихати часто і глибоко протягом 3-4 хв, що призводить до зниження концентрації H_2CO_3 в організмі (гіпокапнія), підвищується рН крові. Такий стан називається:
1070. Молекулярний аналіз гемоглобіна пацієнта з анемією виявив заміну β глоу на β вал бета-ланцюгів. Який молекулярний механізм патології?
1071. На 3-му місяці життя у дитини розвинулась гіпоксія (задуха, посиніння) Який процес гемоглобіноутворення ймовірно є порушеним?
1072. Наслідком перенесеного гепатиту, у хворого М. 30 р виявлено гіпоальбумінемія., наслідком чого є порушення транспортування кров'ю:
1073. Пацієнт протягом декількох років страждає бета - таласемією, внаслідок порушення синтезу:
1074. Під час лабораторного дослідження крові пацієнта 44 років виявлено, що вміст білків у плазмі крові становить 40 г/л. Як це вплине на транскапілярний обмін води?
1075. Під час сходження на гору у альпініста з'явилися сильно виражені задуха, головний біль, головокружіння, часте серцебиття. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулось у альпініста?

1076. Після тривалого голодування розвинулися набряки тканин. Яка безпосередня причина цього явища?

1077. При визначенні у пацієнта вмісту гемоглобіну крові констатується гіпогемоглобінемія. Яка функція крові порушується при цьому?

1078. рН крові у обстежуваного пацієнта становить 7, 37. Які буферні системи крові є найпотужнішими у підтриманні кислотно-лужної рівноваги?

1079. У 27-річного хворого виявлені патологічні зміни зі сторони печінки і головного мозку. В плазмі крові - різке зниження, а в сечі - виділення великої кількості міді. Діагноз: хвороба Коновалова - Вільсона. Активність якого фермента сироватки крові необхідно визначити для підтвердження діагнозу?

1080. У альпініста під час підйому в гори з'явилися ознаки: головний біль, задишка, запаморочення. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулось у нього?

1081. У альпініста, який протягом декількох діб піднімався вгору, на висоті 5000 м виникли задуха, часте серцебиття, головний біль, головокружіння, ймовірною причиною яких є:

1082. У дитини 5 років виявили глисти. Які зміни в аналізі крові свідчать про алергічний стан організму дитини?

1083. У людини внаслідок хронічного захворювання печінки суттєво порушена її білок-синтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це може призвести?

1084. У людини масою тіла 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові зменшився, загальний білок крові - 120 г/л. Результатом якого процесу є такі показники?

- 1085. У обстежуваного Н., 30 років визначено наступні параметри крові: еритроцити - 4 Т/л, гемоглобін - 145 г/л, лейкоцити - 5 г/л, фібриноген - 3 г/л, загальний білок - 120 г/л. Який показник не відповідає нормі?**
- 1086. У пацієнта К., 45 років констатовано збільшення вмісту трипсину, підвищення активності амілази в крові і одночасне зниження активності альфа₂ - макроглобуліну, що викликає необхідність термінового застосування інгібіторів протеаз:**
- 1087. У пацієнта різко зменшений онкотичний тиск та вміст альбумінів у плазмі крові. Який симптом буде наслідком цих змін?**
- 1088. У пацієнта С. рН крові становить 7,35. Які буферні системи підтримують стабільність рН крові?**
- 1089. У пацієнта хірургічного відділення, якого готують до оперативного втручання, час кровотечі збільшений до 15 хв. Дефіцит у складі крові яких формених елементів може бути причиною таких змін?**
- 1090. У пацієнтки, яка тривалий час хворіє варикозним розширенням вен, внаслідок сповільнення току крові, спостерігаються набряки, що є результатом виходу в міжклітинний простір альбумінів і іонів:**
- 1091. У семирічної дівчинки є виражені симптоми анемії. Лабораторно встановлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. Підвищення якого процесу грає головну роль у розвитку анемії?**
- 1092. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації оксипроліну, сіалових кислот, С-реактивного білка. Загострення якої патології спостерігається у цього хворого?**

1093. У хворого 37 років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові - зниження активності факторів згортання крові II, VII, X, подовження часу згортання крові. Недостатністю якого вітаміну зумовлені зазначені зміни?

1094. У хворого відмічено зниження рівня рН крові і вмісту гідрокарбонатних іонів, підвищення вмісту молочної і піровиноградної кислот в крові. Який тип кислотно-основного стану спостерігається?

1095. У хворого діагностована альфа-таласемія. Які порушення синтезу гемоглобіну спостерігаються при цьому захворюванні?

1096. У хворого з гемоглобінопатією спостерігається розвиток явищ тканинного ацидозу (зниження рН) внаслідок порушення з'єднання гемоглобіну з вуглекислим газом. Порушення утворення якої сполуки зумовило розвиток тканинного ацидозу?

1097. У хворого з гіпохромною анемією в еритроцитах знаходиться 45 % HbS та 55 % HbA1. Яка форма анемії у хворого?

1098. У хворого знижений рівень рН та вміст гідрокарбонатних іонів (зниження лужного резерву крові), підвищений вміст молочної кислоти, ПВК в крові та сечі. Який тип кислотно-основного стану спостерігається?

1099. У хворого лімфосаркомою в крові з'явився білок, який при електрофоретичному дослідженні рухається разом з гамма-глобулінами і має властивість при переохолодженні утворювати желеподібні осадки. Це:

1100. У хворого після гострого нападу за грудинного болю через 12 годин різко підвищилась активність аспартатамінотрансферази. Для якого захворювання характерна така зміна?

1101. Укус чоловіка змією призвів до сильної задухи. В сечі з'явився гемоглобін, в крові - посилений гемоліз еритроцитів, викликаний:

1102. Хворому 60 років видалено 2/3 шлунка з приводу виразкової хвороби. Через кілька місяців у нього з'явилися ознаки анемії - наявність макроцитів, бластних форм еритроцитів. Однією з ймовірних таких змін був дефіцит вітаміну:

1103. Хворому для діагностики загострення ревматизму призначили аналіз крові на С-реактивний білок. В зоні якої фракції білків на електрофореграмі виявляється цей білок?

1104. Чоловік 46 років протягом 10 останніх років хворіє на бронхіальну астму. Збільшення яких формених елементів крові найбільш ймовірно при цьому захворюванні?

1105. Як профілактичний засіб проти грипу застосовують інтерферон (краплі в ніс), які блокують розмноження вірусів у заражених клітинах. На чому ґрунтується дія інтерферонів?

1106. Азотемія - збільшення залишкового азоту крові супроводжує чисельні хвороби печінки, нирок, ендокринні порушення, серцево-судинні недуги. Яке із визначень залишкового азоту вірне?

1107. Азотемія - небезпечний стан, спричиняє отруєння організму кінцевими продуктами метаболізму. В діагностичній практиці розрізняють різні види азотемій, крім:

1108. Азотемія за рахунок високої концентрації аміаку і глутаміну в крові найімовірніше зумовлена генетичним дефектом ферментів синтезу сечовини-карбамоїлфосфатсинтетази та орнітинкарбамоїлфосфаттрансферази. Чим клінічно характеризується така патологія?

1109. Алергічна реакція організму супроводжується збільшенням проникності стінок кровоносних капілярів, а відтак набряками. Які фактори імунологічної реакції організму в значній мірі причетні до цього?

1110. Атерогенність чи антиатерогенність ліпопротеїнів визначається вмістом в них холестерину і напрямком його транспорту в крові. У якого з перелічених транспортних форм ліпідів крові атерогенність виражена найбільше?:

1111. Біохімічний аналіз крові включає білкові, небілкові азотвмісні та безазотові органічні речовини. З перелічених показників вкажіть ті, що не відносяться до компонентів залишкового азоту:

1112. В діагностиці атеросклерозу та його ускладнень використовують аналіз на вміст у крові холестерину у його транспортних формах і % співвідношення ЛПВГ/ЛПНГ. Яке із приведених значень цього показника відповідає нормі?:

1113. В останні роки у світі, в Україні зокрема, збільшується кількість ВІЛ інфікованих людей. Який біохімічний показник характеризує цей стан?

1114. В останній час набули поширення продукти, модифіковані домішками певних речовин, організмів. Вживання таких продуктів може бути причиною розвитку алергічної реакції, викликаній утворенням антитіл проти чужорідних:

1115. Вже впродовж десяти років найтяжчою епідемією світу є СНІД. З дефіцитом яких імунних білків пов'язано це захворювання?

1116. Відомо, що ЛПВГ проявляють антиатерогенну дію, яка пов'язана з дією фермента ЛХАТ(лецитинхолестеринацилтрансферази). Яка функція цього фермента?:

1117. Вміст холестерину в ліпопротеїнових фракціях, напрям його транспортування в крові визначають атерогенність чи антиатерогенність ліпопротеїнів. У хворого виявлено високий вміст холестерину у ЛПНГ, що збільшує ризик хвороб:

1118. Внаслідок ураження печінки може розвинути печінкова кома. Вона в основному спричинена:

1119. Вроджена недостатність ферментів синтезу сечовини супроводжується гіперамоніємією, а відтак глибокими порушеннями функції ЦНС. Яким чином можна послабити прояви енцефалопатії?

1120. Гіперліпопротеїнемія 1 типу (гіперхіломікронемія) пов'язана з дефіцитом або низькою активністю ліпопротеїнліпази капілярів жирових тканин. Чим активується цей фермент?

1121. Дефіцит ліпопротеїнліпази унеможливорює розщеплення хіломікронів. В крові постійно ліпемія, сироватка молочна і не просвітлюється, зменшується кількість резервного жиру. Які заходи можуть запобігти такому стану?:

1122. За умов надлишку білків у харчуванні виникає азотемія, яка носить продукційний характер. Які показники вказують на азотемію?

1123. Захисна реакція організму проти чужорідних агентів полягає в активації ряду процесів: зв'язування антигену з рецепторами В - лімфоцитів, макрофагів, опасистих клітин, активація системи комплементу тощо. Ці функції властиві:

1124. Квітковий пилок викликає в багатьох людей алергічну реакцію у вигляді нежитю, сверблячки, набряків. В організмі при цьому утворюється підвищена кількість гістаміну, який супроводжує:

1125. Пересадка органів і клітин між особами, які не пов'язані близькими родинними зв'язками, частіше всього закінчується відторгненням трансплантата. Які білки є унікальні для кожної людини і служать маркерами імунологічної індивідуальності організму?

1126. Після центрифугування крові, взятої для аналізу в абсорбтивний період (3 - 4 год після їди), плазма має молочний вигляд, на поверхні може утворитись білуватий шар. Завдяки вмісту яких компонентів це спостерігається?:

1127. У сечі хворого виявлено цукор, кетонові тіла. Вміст глюкози у крові становить 10,1 ммоль/л. Наявність якого захворювання можна припустити?

1128. При дефіциті ліпопротеїнліпази в крові нагромаджуються хіломікрони, сироватка молочно-біла, не просвітлюється. Чому вживання штучного жиру з коротколанцюговими жирними кислотами може покращити такий стан?:

1129. При спадковому захворюванні порушений перехід жирних кислот з хіломікронів плазми крові в жирові депо. При цьому плазма має хільозний характер (молочно-біла, не просвітлюється). Дефіцитом якого ферменту це викликано?

1130. При тяжких серцевих недугах є покази до пересадки донорського серця, але нерідко спостерігається відторгнення трансплантанта. Яка найвірогідніша причина може призвести до цього?

1131. Ревматизм є автоімунним захворюванням, тобто імунні фактори організму проявляють агресію проти своїх тканин. Який показник крові відображає цей стан?

1132. Симптомами алергії зазвичай є набряки, нежить, сверблячка, сльозливість, що є результатом збільшення в організмі певних біогенних факторів. Як це речовини і їх біологічна дія?

1133. Найнебезпечнішим станом для серцевого м'яза є гіпоксія. Це пов'язано з наступними розладами, крім:

1134. Техногенні, екологічні, соціальні та ін. фактори часто призводять до ушкодження імунної системи організму, знижують опірність людини до інфекцій. Імунологічна недостатність може бути наслідком таких порушень, за винятком:

1135. Трансплантація тканин, органів супроводжує активацію комплексу біохімічних процесів, спрямованих на нейтралізацію стороннього агента. З якою ціллю при обстеженні хворого призначають аналіз на білки ГКГС (головного комплексу гістосумісності)?

1136. У осінньо-зимово-весняний період часто виникають або загострюються інфекційні захворювання. Певні профілактичні заходи можуть посилити імунний захист організму. З перелічених вкажіть малоефективні:

1137. У хворого подагрою азотемія, ймовірно, є результатом гіперурикемії. Яке походження сечової кислоти?

1138. 3-х річна дитина часто хворіє респіраторними інфекціями з тяжким перебігом, зазнає простуд, наявні алергічні реакції на численні подразники. Лікар припустив наявність у дитини первинного імунодефіциту. Вкажіть, неповноцінність яких компонентів може бути причиною такого стану дитини:

1139. Біохімічний аналіз крові засвідчив, що концентрація залишкового азоту становить 0,08 г/л. Як можна трактувати цей показник?:

1140. Біохімічний аналіз крові хворого засвідчив нормальний вміст залишкового азоту. Якому значенню це відповідає?

1141. Біохімічний аналіз крові хворого показав наявність азотемії. Яке з приведених значень вказує на цей стан?:

1142. В комплекс обстеження 48-річного хворого, що потрапив на стаціонарне лікування, включено дослідження співвідношення ЛПВГ/ЛПНГ, що допомагає діагностувати:

1143. В результаті розвитку ниркової недостатності у хворого виникла необхідність пересадити йому донорську нирку. Який аналіз необхідно зробити, щоб уникнути відторгнення трансплантанта?

1144. З анамнезу чоловіка 28 років, у якого виявлені ознаки атеросклерозу, з'ясувалось, що його батько рано помер від інфаркту міокарда. Лікар припустив наявність у хворого сімейної (спадкової) гіперхолестеринемії і атеросклерозу. Аналіз крові показав значне збільшення ЛПНГ, ймовірною причиною якого є:

1145. Загальний аналіз крові 3-річної дитини засвідчив збільшення кількості еозинофілів, базофілів. Дитина гіпотрофічна, хоч харчується повноцінно. Що можна запідозрити у дитини?

1146. Новонароджена дитина часто відмовляється від їжі, а годування супроводжується блювотою, має місце дегідратація організму. Лабораторні показники свідчать про азотемію (гіперамоніємія), сечовина практично відсутня. Ймовірно, тут йдеться про спадковий дефіцит ферменту:

1147. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість, швидку втомлюваність, поганий апетит, останнім часом кілька разів хворів на ОРЗ. Лабораторно виявлено значне зниження гамма-глобулінів у крові. Які додаткові тести можуть допомогти встановити ймовірний характер захворювання?

1148. У пацієнта виявлені ознаки ожиріння, атеросклерозу, у крові виявлено збільшення атерогенних ліпопротеїнів. Яка з перелічених причин не могла спричинити такі явища?

1149. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на схуднення впродовж кількох останніх місяців при нормальному харчуванні, фізичному і психічному спокої. Лабораторно виявлена азотемія, азотурія. З якими гормональними порушеннями може бути пов'язаний такий стан?:

1150. Пацієнта направили в лікарню для обстеження. Він при рості 172 см важить 95 кг, скаржиться на задуху при фізичному навантаженні, періодично болі в ділянці серця, підвищення кров'яного тиску. Біохімічний аналіз крові показав, що співвідношення ЛПВГ/ЛПНГ становить 16 % / 84 %. Про що це може свідчити?

1151. Пацієнтові була пересаджена донорська нирка. Через деякий час після операції прояви ниркової недостатності з'явилися знову. З несумісністю яких систем найвірогідніше пов'язане це явище?

1152. Пересадка хворому донорського органу виявилась неефективною – відбулось згодом його відторгнення. Що не було враховано в передопераційному обстеженні хворого?

1153. У спокої концентрація Ca^{2+} у саркоплазмі є меншою, ніж:

1154. Після 10-денного голодування 38-річного чоловіка аналіз крові засвідчив азотемію в значній мірі за рахунок збільшення вільних амінокислот. Вкажіть на їх походження за цього стану:

1155. Після пересадки серця у пацієнта почалось відторгнення трансплантату. Які клітини імунної системи в першу чергу викликають це явище ?

1156. Після укусу бджоли дитина почала задихатись, з'явилися набряки. Ця реакція зумовлена:

1157. Працівник хімічної лабораторії звернувся зі скаргами на появу симптомів алергії - нежить, слюзливість, сверблячку шкіри після контакту з деякими хімічними сполуками. Які лікувальні препарати в комплексі з профілактичними заходами будуть найбільш ефективними в цій ситуації?

1158. При визначенні залишкового азоту у крові хворого з'ясувалось, що азот сечовини становить 20%, високий вміст глутаміну, в сечі виявилась надмірна кількість солей амонію. Для якої патології це характерно?:

1159. При обстеженні призовника до армії виявлені: надлишкова вага, атеросклеротичні зміни судин, ішемія серця. Лабораторно - збільшення вмісту холестерину в ЛПНГ. З перелічених причин вказати ту, яка не могла викликати таких змін:

1160. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин виробляють імуноглобуліни?

1161. У 20-річного юнака різко збільшена концентрація холестерину в крові, наявні явища атеросклерозу з його ускладненнями. Лікар припустив наявність у хворого спадкової гіперхолестеринемії (гіпербеталіпопротеїнемії).

Найімовірніша причина такого стану:

1162. У дитини 5 років виявили глисти. Які зміни в аналізі крові свідчать про алергічний стан організму дитини?

1163. У дитини 5 років виявлено ксантоматоз, збільшення печінки. Вміст загальних ліпідів у крові 16 г/л, холестерину 9 ммоль/л. При центрифугуванні крові на поверхні утворюється білий шар. Збільшення вмісту яких транспортних форм ліпідів в крові має місце в цьому випадку і з дефектом якого ферменту це зв'язано?

1164. У дитини виявлена азотемія за рахунок збільшення в крові аміаку і глутаміну, в той же час доля сечовини в залишковому азоті крові становить лише 15%. Генетичний дефект якого фермента може мати місце в даній ситуації?:

1165. У дитини не виявляються Т- і В - лімфоцити. Цей імунodefіцит в першу чергу пов'язаний з дефектом:

1166. ? У дитини при переході на штучне годування виникло висипання на тілі, щоках, припухлість очей, свербіння. Які продукти в дієті найімовірніше могли викликати таку алергічну реакцію?

1167. У онкологічного хворого залишковий азот крові збільшений за рахунок показників, крім:

1168. У пацієнта виявили ВІЛ інфекцію, хоч суб'єктивних і об'єктивних клінічних ознак не спостерігається. Який біохімічний аналіз підтвердить загрозу подальшого розвитку хвороби?

1169. У пацієнта виявлена азотемія. Найбільша ймовірність, що вона має продукційний характер, за таких ситуацій:

1170. У пацієнта виявлена азотемія. Передбачається, що її причиною є незбалансована дієта - надмірне вживання білкової їжі. Азотемія спричинена збільшенням у крові наступних компонентів, крім:

1171. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних проб встановлено природу алергена - домашній килимовий порошок. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?

1172. У пацієнта після тижневого голодування збільшилась кількість ліпідів крові. Який механізм гіперліпемії спостерігається в цьому випадку?

1173. У пацієнта успішно пройшла операція трансплантації, трансплантат прижився. При цьому важливу роль в тканинній сумісності донора і реципієнта відіграла ідентичність:

1174. У хворого 58 років відмічено підвищення кров'яного тиску, 2 роки назад він переніс інфаркт міокарда. Аналіз на вміст ліпопротеїнів засвідчив суттєве збільшення атерогенної фракції. Яка це фракція?

1175. Як профілактичний засіб проти грипу застосовують інтерферон (краплі в ніс), які блокують розмноження вірусів у заражених клітинах. На чому ґрунтується дія інтерферонів?

1176. У хворого в крові виявлена значна кількість вільних жирних кислот натще, але вміст хіломікронів не перевищує норми. З'ясувалось, що впродовж останніх років пацієнт хворіє токсичним зобом, результатом чого є посилена мобілізація жиру з депо. Як можна пояснити відсутність гіперхіломікронемії за даної ситуації?

1177. У хворого в крові підвищений вміст хіломікронів, особливо після вживання їжі, збагаченої жирами, виявлено гіперліпопротеїнемію I типу, вміст холестерину 5,8 ммоль/л. Такий стан пов'язаний з порушенням синтезу:

1178. У хворого виявили азотемію, що носить продукційний характер. Для якої патології таке явище не характерне?:

1179. У хворого виявили підвищення в крові ЛПДНГ, триацилгліцеролів, холестеролу. Пацієнт має зайву вагу, хоч не зловживає висококалорійною їжею. Припустили наявність у хворого первинної (спадкової) гіперліпопротеїнемії, спричиненої наступними генетичними дефектами факторів, крім:

1180. У хворого виявлено зменшення лімфоцитів у периферичній крові. Які фактори будуть порушені при цьому?

1181. У хворого вміст залишкового азоту крові 58 ммоль/л, в сечі - азотурія. Можлива клінічна оцінка даного лабораторного результату:

1182. У хворого вміст залишкового азоту становить 56 ммоль/л, при дослідженні функції нирок відхилень від норми не виявлено. Зафіксовано зниження кров'яного тиску. Ймовірна причина даної ситуації:

1183. У хворого встановлено спадковий дефіцит ліпопротеїнліпази. Яких змін у сироватці крові цього хворого слід чекати?

1184. У хворого є підозра на цироз печінки. Як зміниться співвідношення компонентів залишкового азоту у цього пацієнта?:

1185. У хворого з гіперфункцією надниркових залоз виявились значні відхилення біохімічних показників крові, в тому числі збільшення залишкового азоту. За рахунок чого в основному в хворого розвинулась азотемія при цій хворобі?

1186. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга виявлена азотемія. Що спричинило її виникнення?

1187. У хворого з частими респіраторними захворюваннями дослідження показало дефект у слині специфічної ланки місцевого імунітету:

1188. У хворого на цукровий діабет визначили залишковий азот крові і загальний азот сечі. З'ясувалось, що концентрація залишкового азоту дещо перевищує норму, але відсоток сечовини в його складі зменшений, в сечі значна концентрація солей амонію на фоні деякого збільшення загального азоту. Що могло спричинити вказані зміни у цього хворого?:

1189. У хворого підвищений вміст хіломікронів натще, надзвичайно підвищена концентрація жирів у крові після прийняття їжі, відкладання жиру в шкірі (ксантоми). Можлива причина такого стану:

1190. У хворого подагрою виявлена азотемія. За рахунок якого показника це спостерігається?

1191. У хворого цукровим діабетом має місце ацидоз. Як зміниться співвідношення компонентів залишкового азоту в даній ситуації?:

1192. У хворої дитини діагностували генетично обумовлену гіперліпопротеїнемію I типу (гіперхіломікронемію). З дефіцитом якого фермента пов'язана дана патологія?:

1193. У чоловіка 35 років - пухлина наднирників. У крові підвищений рівень адреналіну, концентрація жирних кислот збільшена в 9 разів. Активація якого ферменту спричинила такий стан?

1194. Хворий звернувся зі скаргою на виділення за останні кілька тижнів великої кількості сечі (щодоби 4-5 л) за умови помірного вживання рідини. Аналіз сечі без патологічних змін, окрім низької питомої густини. В крові вміст залишкового азоту 0,75г/л. Що можна припустити у даного пацієнта?:

1195. Хворий Н., 58 років доправлений до лікарні з підозрою на ниркову недостатність. Який біохімічний аналіз найдоцільніше призначити, щоб підтвердити діагноз?:

1196. Хворому з опіками на уражені ділянки пересадили донорську шкіру. Перші 4-5 днів лоскути були без змін, але на 8 добу вони набрякли, змінився їх колір, а на 10-11 добу почали відторгатись. Які клітини реципієнта спричинили це явище?

1197. У травматологію доставлено чоловіка з розчавлюванням м'язової тканини. Який біохімічний показник сироватки крові буде збільшений?

1198. Порушення обміну ліпідів нерідко пов'язане з дефіцитом фермента ЛХАТ (лецитинхолестеринацилтрансферази). В чому можуть виражатись ці порушення?:

1199. Розвиток алергічної реакції у людини пов'язаний з потраплянням різноманітних антигенів природного, синтетичного характеру. При потраплянні яких речовин розвиток такого стану найменше ймовірний?

1200. У хворого виявили азотемію, однак з'ясувалось, що вона має відносний характер. Вказати, для якої патології характерне дане явище:

1201. 50-річного пацієнта турбують болі в правому підребер'ї після прийому жирної їжі. Встановлено пожовтіння склер та шкіри, ахолічний кал, сеча - кольору пива. Присутність якої речовини в сечі хворого обумовила темне забарвлення сечі?

1202. Аналіз крові виявив підвищення вмісту залишкового азоту, а частина сечовини у залишковому азоті значно знижена. Для захворювання якого органу характерний такий аналіз?

1203. В післяопераційному періоді у хворого періодично настає ускладнення - кровотеча із рани. Із нестачею у крові якої речовини, що синтезується у печінці, це пов'язано?

1204. Для визначення антитоксичної функції печінки хворому призначили бензоат натрію, який в печінці перетворюється в гіпурову кислоту. Назвіть сполуку X в реакції: бензоат Na + X гіпурова к-та:

1205. Для діагностики захворювань печінки використовують ряд біологічних тестів (проб). На який із наступних патологічних станів найвірогідніше вказує зростання в плазмі крові активності АлАТ?

1206. Для діагностики захворювань печінки, оцінки ефективності лікування та прогнозу переобігу хвороби використовують біохімічні показники крові та сечі, крім:

1207. Для дослідження знешкоджувальної функції печінки в клініці іноді проробляють пробу Квіка: хворому дають випити бензоат натрію, який у печінці перетворюється у гіпурову кислоту. Назвіть речовину, з якою реагує бензойна кислота:

1208. Дослідження сироватки крові показало збільшення активності АлАТ, ЛДГ5 та -глобулінової фракції білків. Назвіть можливу хворобу, що обумовила ці зміни:

1209. Кал хворого містить велику кількість нерозщепленого жиру і має сіро-білий колір. Назвіть причину цього явища:

1210. Концентрація сечовини в сироватці крові пацієнта становить 1,5 ммоль/л. Це може бути зумовлено всіма факторами, крім:

1211. На 2-7 дні повного голодування вміст глюкози в крові здорової людини підтримується в межах норми завдяки:

1212. На 2-7 дні повного голодування концентрація глюкози в крові здорової людини утримується в межах норми завдяки:

1213. Пацієнт звернувся до лікарні із скаргами на загальну слабкість, ниючі болі у животі, поганий апетит, пожовтіння шкіри. У сироватці крові хворого 77,3 мкМ/л загального білірубину і 70,7 мкМ/л кон'югованого. Яка найімовірніша патологія у хворого?

1214. Після переливання крові у хворого пожовтіла шкіра і слизові оболонки, у крові підвищився рівень загального і непрямого білірубину, у сечі підвищився вміст уробіліну, в калі - рівень стеркобіліну. Про який вид жовтяниці це свідчить?

1215. Після тривалого голодування, що призвело до загального виснаження хворого, у печінці та нирках посилюється процес:

1216. При аналізі крові у хворого виявлено: концентрація альбуміну становить 20 г/л, підвищена активність лактатдегідрогенази (ЛДГ5). Захворюванню якого органу відповідає цей показник?

1217. При гострих токсичних ураженнях печінки рівень активних форм кисню різко зростає, що призводить до руйнування клітинних мембран. Для запобігання цього застосовують антиоксиданти. Найпотужнішим природним антиоксидантом є:

1218. При дослідженні плазми крові у хворого встановлено зниження рівня всіх нижченазваних білків: альбуміну, фібриногену, протромбіну, трансферину, церулоплазміну. Про що це свідчить?

1219. При обстеженні крові хворого виявили значне підвищення рівня ізоферменту ЛДГ5 та активності АлАТ. Зробіть припущення про можливу хворобу:

1220. При обстеженні хворого виявили застій жовчі та камінці в жовчному міхурі. Назвіть основний компонент камінців, що утворились в цьому стані:

1221. При обстеженні хворого встановлено зниження вмісту альбуміну плазми крові та збільшення часу згортання крові. Найвірогідніше це вказує на:

1222. При переході із змішаного раціону на вуглеводний у печінці активується біосинтез жирів. Цьому сприяє активація ферментів, крім:

1223. При повному голодуванні протягом 12-24 год вміст глюкози в крові здорової людини підтримується в межах норми головним чином завдяки:

1224. При хворобі Вільсона (гепатоцеребральна дистрофія) виявлено в крові зниження вмісту церулоплазміну. До порушення якого процесу це може призвести?

1225. Причиною важких форм жовтяниці у новонароджених є порушення зв'язування білірубіну в гепатоцитах. Яка речовина використовується для утворення кон'югату?

1226. Спадкова хвороба, що зумовлена нестачею глікогенсинтетази у печінці, називається аглікогенозом. При цьому спостерігається все, крім:

1227. ?У дитини, що народилась 2 дні тому, спостерігається жовтяве забарвлення шкіри та слизових оболонок. Причиною такого стану може бути нестача ферменту:

1228. У дівчини 23 років, виснаженої голодуванням, найвірогідніше в печінці підсилюється:

1229. У крові здорових дорослих чоловіків та невагітних жінок цей білок не виявляється. Але при первинному ракові печінки його рівень зростає. Назвіть його:

- 1230. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ4,5, АлАТ та орнітинкарбомаїлтрансферази. В якому органі можна передбачити розвиток патологічного процесу?**
- 1231. У людини порушений процес синтезу сечовини. Про патологію якого органу це свідчить?**
- 1232. У новонародженого спостерігається пожовтіння шкіри та слизових. Підвищення якого показника крові призвело до такого стану?**
- 1233. У новонародженої дитини з'явились ознаки жовтяниці. Введення невеликих доз фенobarбіталу, що індукує синтез УДФ-глюкуронілтрансферази, призвело до покращення стану дитини. Який із наведених нижче процесів активується у печінці під впливом фенobarбіталу?**
- 1234. У пацієнта 45 років з ураженням печінки при проведенні проби з бензоатом натрію (проба Квіка) на детоксикаційну здатність виявили низький рівень у сечі:**
- 1235. У пацієнта, який зловживає курінням, виявлена пухлина легені. Чим обумовлена канцерогенна дія тютюну?**
- 1236. У пацієнтки з постійною гіпоглікемією після введення адреналіну вміст глюкози майже не змінився. Про зміну якої функції печінки може бути мова?**
- 1237. У робітника хімічистки виникла жирова дистрофія печінки. Порушення синтезу якої речовини в печінці може призвести до такої ситуації?**
- 1238. У хворого 27 років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові різке зниження, а в сечі - підвищення вмісту міді. Поставлено діагноз - хвороба Вільсона. Активність якого ферменту треба дослідити в плазмі крові для підтвердження діагнозу?**

1239. У хворого встановлено підвищення у сироватці крові кон'югованого (прямого) білірубіну при одночасному підвищенні некон'югованого (непрямого) і різкому зниженні в калі і сечі стеркобіліногену. Про який вид жовтяниці це свідчить?

1240. У хворого з жовтяницею виникли: підвищення у плазмі крові загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі і сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого білірубіну (зв'язаного) у плазмі крові в межах норми. Про який вид патології печінки можна стверджувати?

1241. У хворого з цирозом печінки з'явилися набряки. Яка можлива причина їх появи?

1242. У хворого зі скаргами на болі в правому підребер'ї при аналізі сечі виявлено білірубін і відсутність уробіліногену. Це пов'язано з порушенням:

1243. У хворого на механічну жовтяницю можливі такі зміни біохімічних показників, крім:

1244. У хворого посилене гниття білків у кишечнику. Як знешкоджуються токсичні продукти цього процесу?

1245. У хворого цироз печінки. Дослідження якої з названих речовин, що виділяються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

1246. У хворого, що перебував в зоні радіаційного ураження, в крові збільшилася концентрація малонового діальдегіду, гідропероксидів. Причиною таких змін могло бути:

1247. У хворого, який вживає дикумарол, виявлено зниження рівня протромбіну з 0,15 г/л до 0,05г/л, необхідного для згортання крові - утворення тромбу. Це відбулося в результаті:

1248. У хворого, якому терапевт встановив захворювання печінки, при обстеженні виявлено підвищення концентрації прямого білірубину та жовчних кислот в сироватці крові. Ці результати свідчать про:

1249. У хворої зі скаргами на відчуття тяжкості у правому підребер'ї, свербіж шкіри, дратівливість, втомлюваність, при лабораторному обстеженні виявлено: гіпербілірубінемію з переважанням кон'югованого білірубину, тимолова проба в нормі. Про яку патологію свідчать ці зміни?

1250. У хлопчика 12 років виявлено слабе пожовтіння склер. Лабораторно встановлено зміни обміну жовчних пігментів та вмісту білків крові: білірубин - 70 мкм/л (переважно непрямий), АсАТ - дещо вище норми, альбумін - 25 г/л. Ці зміни можуть бути проявами:

1251. У чоловіка 25-літнього віку виявлено жовтявість шкіри і підвищення загального білірубину до 40 мкмоль/л. При цьому відмічається підвищення як прямого, так і непрямого білірубину. Зміни ці настали несподівано. Інші біохімічні показники крові без відхилень. Це може бути проявом:

1252. У чоловіка 70 років спостерігається підвищений рівень згортання крові, зумовлений, в першу чергу, зниженням в плазмі:

1253. У юнака 16 років діагностовано дефіцит УДФ-глюкуронілтрансфери. Лабораторно визначається гіпербілірубінемія, зумовлена переважно підвищенням в крові концентрації:

1254. У юнака 18 років з гострим токсичним гепатитом у сироватці крові в першу чергу буде підвищений рівень:

1255. Укус отруйної змії призводить до гемолітичної жовтяниці у потерпілого. Який показник плазми крові у потерпілого зростає в першу чергу?

1256. Хворому з підозрою на патологію печінки з діагностичною метою призначають дослідження таких біохімічних показників, за винятком:

1257. Хворому, що страждає на хронічний гепатит, для перевірки знешкоджувальної функції печінки було проведено навантаження бензоатом натрію. Виділення якої речовини з сечею буде свідчити про знешкоджувальну функцію печінки?

1258. Через 24 год голодування вміст глікогену в печінці падає майже до нуля. Для забезпечення глюкозою потреб організму в печінці інтенсифікується процес глюконеогенезу. Глюконеогенез здійснюється з усіх речовин, крім:

1259. В крові пацієнта міститься 70 г/л білка, а в сечі виявили білок реакцією з сульфосаліциловою кислотою. Можливі причини такого стану:

1260. В представленому зразці сечі спостерігається позитивна реакція з сульфацилсаліциловою кислотою. Кількісно виявлено 0,354 г/л білка. До яких наслідків в організмі може призвести такий стан?

1261. В сечі хворого виявлено цукор при нормальній його кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирок пошкоджено?

1262. Важливе діагностичне значення має визначення в сечі метаболітів кетикостероїдів, зокрема 17-кетостероїдів. Їх вміст в добовій сечі становить:

1263. Внаслідок травми людина втратила велику кількість крові, що призвело до зменшення діурезу. Вплив якого гормону на нирки забезпечив цю пристосувальну реакцію?

1264. Для оцінки знешкоджувальної функції печінки використовують метод, суть якого полягає в пероральному прийомі бензоату натрію і визначенні у сечі гіпурової кислоти. Як називається дане дослідження?

1265. Для оцінки стану очищення організму від різних речовин використовують показник, який виражає кількість плазми крові, яка очищається від цих речовин, зокрема продуктів обміну, за 1 хвилину при проходженні через нирки. Як називається цей показник?

1266. До лікаря звернувся хворий із скаргами на постійну спрагу. Виявлена гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання ймовірне?

1267. При лихоманці, проносах, блюванні, гострих нефритах, серцевій недостатності спостерігається зниження добової кількості сечі. Як називається цей стан?:

1268. До лікаря звернувся чоловік 33 років із скаргами на болі в суглобах. При огляді пацієнта виявлено пігментацію склери і вушних раковин. При аналізі сечі встановлено, що в лужному середовищі і на повітрі вона чорніє. Найбільш ймовірним діагнозом є:

1269. До реанімаційного відділення з місця пожежі доставлено жінку віком 42 років з обширними опіками. Об'єктивно: втрата свідомості, артеріальний тиск дорівнює 50 мм. рт. ст. Ймовірно через втрату великої кількості рідини, внаслідок чого може розвинути:

1270. Жінку протягом останніх кількох днів турбують напади болю у правому підребер'ї після вживання жирної їжі. Візуально визначається пожовтіння склер та шкіри, ахолічний кал, сеча "кольору пива". Присутність якої речовини у сечі пацієнтки обумовила темне забарвлення сечі при обтураційній жовтяниці?

1271. З діагностичною метою каламутну сечу, що проявляє лужну реакцію, підкислили та підігріли. Після цього осад зник. Чим обумовлене помутніння сечі?:

1272. За даними аналізу сечі встановлено глюкозурію. При якій концентрації глюкози у крові можливе таке явище?

1273. Кількість креатиніну, що виділяється за добу, є сталою величиною для кожної людини і віддзеркалює її м'язову масу. При цьому у чоловіків на кожний 1 кг маси тіла за добу з сечею виділяється від 18 до 32 мг креатиніну, а у жінок - від 10 до 25 мг. Як називається цей показник?

1274. На основі лабораторного аналізу у хворого підтверджено діагноз - подагра. Який аналіз був проведений для визначення діагнозу?

1275. На прийом до терапевта прийшов чоловік 37 років зі скаргами на періодичні інтенсивні больові напади у суглобах великого пальця стопи та їх припухлість. При аналізі сечі встановлено її різко кислий характер і рожеве забарвлення. З наявністю яких речовин це може бути пов'язане?

1276. На прийом до терапевта прийшов чоловік з скаргами на болі та припухлість в ділянці суглобів великого пальця стопи. Сеча різко кислого характеру і рожевого забарвлення. З наявністю яких речовин у сечі може бути пов'язане дане захворювання?

1277. Одним із спадкових порушень обміну амінокислот є алкаптонурия. При цьому в сечі різко зростає концентрація одного з метаболітів обміну тирозину. Назвіть його:

1278. Пацієнт 45 років скаржиться на слабкість, сухість у роті, ніктуру. Хворіє близько 20 років. Сеча: відносна густина 1,006-1,012. Денний діурез 1200, нічний 1100 мл. Кров: цукор 5,4 ммоль/л, креатинін 0,15 ммоль/л, K^+ 4,2 ммоль/л, Na^+ 135 ммоль/л. Яка з функцій нирок порушена у хворого найбільше?

1279. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на задишку, що виникала після фізичного навантаження. Клінічне обстеження виявило анемію та наявність парапротеїну в зоні гамма-глобулінів. Який показник у сечі необхідно визначити для підтвердження діагнозу мієломи?

1280. Пацієнта госпіталізовано з діагнозом: гостра переміжна порфірія. Сеча червоного кольору. Причиною захворювання може бути порушення біосинтезу:

1281. Під час застосування сечогінних засобів, а також у хворих на цукровий та нецукровий діабет відбувається збільшення добового діурезу. Як називається цей симптом?

1282. Повна зупинка виділення сечі буває при отруєнні свинцем, арсеном, сильних стресах, сечокам'яній хворобі. Як клінічно називається цей симптом?:

1283. При аналізі сечі 3-місяч-ної дитини виявлено підвищену кількість гомогентизинової кислоти, сеча при стоянні на повітрі набуває темного забарвлення. Для якого з нижченаведених захворювань характерні опи-сані зміни?

1284. При деяких патологічних станах, зокрема гарячці, цукровому діабеті, проносах, блюванні спостерігається підвищення питомої густини сечі. Яким терміном можна охарактеризувати цей стан?

1285. При лабораторному дослідженні сечі чоловіка 30 років виявлено значну кількість метилпохідних пуринових основ. Вкажіть, споживання яких продуктів у великій кількості може викликати таке явище?

1286. ?При лабораторному обстеженні виявлено наявність глюкози в сечі при нормальній концентрації її в плазмі крові. Найвірогіднішою причиною цього є порушення:

1287. При обстеженні пацієнта виявлено збільшення вмісту сечовини і креатиніну у крові та зменшення їх у сечі. Які можливі причини такого стану?

1288. При патологічних станах (гломерулонефритах, нефрозах) спостерігається підвищення проникності базальних мембран клубочків нефрону та порушується реабсорбція білків у канальцях. При цьому хворі за добу з сечею можуть втрачати до 20-40 г білка. Як називається цей симптом?:

1289. При тяжкій нирковій недостатності розвивається гіпоізостенурія, що вказує на порушення концентраційної функції нирок. Яка густина сечі при даному стані?:

1290. При ураженні нирок, що супроводжується ішемією паренхіми, у хворого відмічається значне підвищення артеріального тиску. Який з перерахованих чинників є причиною підвищення тиску?

1291. При цукровому діабеті у сечі хворого з'являються патологічні компоненти, такі як: кетонові тіла, глюкоза, а також змінюється питома густина сечі. Вкажіть на можливе її відхилення від норми?

1292. Сеча здорової людини містить незначну кількість білірубіну, яку звичайними лабораторними методами не виявляють. Які патологічні стани супроводжуються появою білірубіну у сечі (білірубінурією)?

1293. Сеча здорової людини містить незначну кількість глюкози. Підвищення кількості глюкози у сечі може спостерігатись тоді, коли вміст її у крові перевищує нирковий поріг, який складає:

1294. Травма нирок, ураження сечовивідних шляхів (під час проходження камінців, забоях) супроводжуються появою у сечі крові. Як називається цей симптом?:

1295. У відділення травматології поступив хворий з розтрощенням м'язової тканини. Рівень якого біохімічного показника сечі при цьому буде підвищений?

1296. У відповідь на збільшення об'єму плазми крові та підвищення артеріального тиску зростає утворення і секреція у кров натрійуретичного гормону передсердь, який знижує рівень артеріального тиску та зменшує об'єм циркулюючої крові. Який механізм лежить в основі цього процесу?

1297. У дитини 1,5 років спостерігається відставання в розумовому і фізичному розвитку, посвітління шкіри та волосся, зниження вмісту в крові катехоламінів. При додаванні до свіжої сечі кількох краплин 5% трихлороцтового заліза з'являється оливково-зелене забарвлення. Для якої патології обміну амінокислот характерні такі зміни?

1298. У дитини 6 років на фоні стафілококової інфекції розвинувся гломерулонефрит. Який з перелічених показників буде найхарактерніший для цього стану?

1299. У дитини спостерігається відставання у зростанні і розумовому розвитку, з сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Ця спадкова хвороба розвивається внаслідок порушень:

1300. У дівчинки 1 року на протязі 2-х днів відзначається олігурія, що розвинулась на тлі гострої кишкової інфекції. Повторне блювання. Набряковий синдром. Аналіз крові: залишковий азот – 65 ммоль/л, креатинін сироватки – 0,24 ммоль/л. Діагностована олігоанурія. Що характеризує креатинін сироватки крові?

1301. У досліджуваній сечі спостерігається позитивна реакція з сульфосаліциловою кислотою. Кількісно виявлено 0,264 г/л білка. До яких наслідків в організмі може призвести такий стан?

1302. У жінки 27 років, яка протягом двох днів перебуває в непритомному стані після дорожньо-транспортної пригоди, різко зменшилося виділення сечі. Яка найвірогідніша причина порушення функції нирок?

1303. У клініку поступив хворий з підозрою на подагру. Який біохімічний аналіз слід призначити для уточнення діагнозу?

1304. У клініці з метою з'ясування функціональної здатності печінки зв'язувати токсичні речовини іноді проводять пробу Квіка-Пителя, в ході якої визначають вміст у сечі:

1305. У крові хворого вміст сечовини становить 16 ммоль/л, у добовій сечі 6 г. Ймовірною причиною такого стану є:

1306. У лабораторії аналізують первинну сечу здорової людини. Що при цьому буде відсутнім?

1307. У людини виявили високомолекулярні білки у сечі. порушення якого процесу може бути причиною цього стану?

1308. У людини вміст глюкози у крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Що з наведеного буде наслідком підвищеного рівня глюкози?

1309. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми крові. Зменшена секреція якого гормону супроводжується збільшенням діурезу?

1310. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

1311. У людини зменшився діурез внаслідок посиленої секреції вазопресину. Збільшення якого показника стимулює секрецію вазопресину?

1312. У людини із захворюванням нирок виявлено збільшення артеріального тиску, особливо діастолічного. Концентрація якої біологічно-активної речовини збільшена у крові хворого?

1313. У людини при тривалому голодуванні швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20 %. Яка ймовірна причина змін фільтрації в даних умовах?

1314. У людини рівень глюкози в крові становить 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Які зміни у сечі при цьому спостерігатимуться?

1315. У немовляти на 6-й день життя в сечі виявлено надлишок фенілпірувату та фенілацетату. Обмін якої амінокислоти порушено в організмі дитини?

1316. У новонародженної дитини в сечі виявлена фенілпіровиноградна кислота. Назвіть патологію, з якою це пов'язано?

1317. У пацієнта - цироз печінки. Дослідження якої з перерахованих речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

1318. У пацієнта в сечі підвищений вміст гіпурової кислоти, яка є продуктом знешкодження у печінці бензойної кислоти. З якої амінокислоти в організмі людини утворюється бензойна кислота?

1319. У пацієнта виявлено посилену пігментацію шкіри після впливу сонячного світла. Сеча при стоянні набуває червоного кольору. Виявлення в сечі якого з перерахованих показників дає можливість виставити діагноз «хвороба Гюнтера»?

1320. У пацієнта добовий вміст загального азоту сечі знаходиться в нормі. Який показник відповідає цьому значенню?

1321. У пацієнта за добу виділяється 5 л сечі. При лабораторному аналізі патологічних компонентів не виявлено. Який показник може підтвердити дефіцит антидіуретичного гормону?

1322. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

1323. У працівника, що проходив профогляд, лабораторно виявили глюкозу в сечі, концентрація глюкози у крові становить 4,8 ммоль/л. Ймовірна причина глюкозурії у цього пацієнта:

1324. У сечі виявлено велику кількість білка, еритроцитів. Збільшення якого показника може бути причиною цього стану?

1325. У сечі новонародженого визначаються цитрулін та високий рівень аміаку. Назвіть, утворення якої речовини найімовірніше порушене у цього малюка?

1326. У сечі хворого виявлені кетонові тіла. При якому захворюванні в сечі збільшується їх кількість?

1327. У сечі хворого виявлено оксипролін і пролін у підвищених концентраціях. Порушення метаболізму якого білка можна припустити у цього хворого:

1328. У сечі хворого М. в клінічній лабораторії виявили білок реакцією Геллера. Утворення білого каламутного кільця денатурованого білка за методом Брандберга-Стольнікова відбувається між 2-ю і 3-ю хвилинами у 4-ій пробірці. Яка концентрація білка в сечі в цій пробірці?

1329. У спортсмена, що знаходився на дієті з великим вмістом білка, встановлено кислу реакцію сечі. Наявність яких речовин зумовлює такі зміни?

1330. У хворих на цистит та пієліт сеча набуває лужної реакції. Чим обумовлена зміна реакції у даному випадку?

1331. У хворого 35 років, який часто вживає алкоголь, на фоні лікування сечогінними засобами виникли сильна м'язова і серцева слабкість, блювання, діарея; АТ - 100/60 мм рт.ст., депресія. Причиною такого стану є посилене виділення з сечею:

1332. У хворого в крові та сечі виявлено високий вміст індикану - показника активації процесів гниття білків у кишечнику. Яка амінокислота є джерелом індикану?

1333. У хворого в сечі підвищена амілізна активність і присутній трипсин. Про патологію якого органа це свідчить?

1334. У хворого виявили глюкозурію. Вміст глюкози у крові - в межах норми. Цей стан є наслідком порушення:

1335. У хворого виявлена у сечі підвищена амілазна активність та наявність трипсину. У крові - підвищена амілаза. Про патологію якого органу це свідчить?

1336. У хворого виявлено вміст сечовини у крові 16 ммоль/л, а у сечі дорівнює 10 г/добу. Які можливі причини такого стану?

1337. У хворого виявлено збільшення вмісту сечовини і креатиніну у крові і зменшення їх у сечі. Які можливі причини такого стану?

1338. У хворого відмічається підвищена чутливість шкіри до сонячного світла. При стоянні сеча набуває темно-червоного кольору. Яка найбільш ймовірна причина такого стану?

1339. У хворого з крововиливом у ділянку надзорового та пришлуночкових ядер гіпоталамуса виникла поліурія та зменшення рівня вазопресину у крові. Який головний механізм розвитку поліурії у цьому випадку?

1340. У хворого із скаргами на набряки спостерігається протеїнурія. Вміст загального білка в плазмі крові 40 г/л. Найбільш вірогідною причиною такого стану є захворювання:

1341. У хворого М. клінічна картина гострого панкреатиту. Підвищення у сечі рівня якої з перерахованих нижче речовин буде підтвердженням діагнозу?

1342. У хворого на нецукровий діабет спостерігається значне збільшення добового діурезу, без глюкозурії. Який гормональний препарат замісної терапії можна рекомендувати для лікування?

1343. У хворого нефритом виявлені глюкозурія і аміноацидурія. Вірогідною причиною цього є порушення механізму реабсорбції глюкози й амінокислот:

1344. У хворого явна прогресуюча м'язова дистрофія. Назвіть показник обміну азоту сечі, характерний для такого стану.

1345. У хворого, виснаженого голодуванням, у нирках підсилюється процес:

1346. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча набула коричневого кольору, кількість індикану в сечі перевищила 90 мкмоль/доб. За кількістю індикану в сечі людини можна зробити висновки:

1347. У хлопчика 10 років після ангіни з'явилися набряки на гомілках та обличчі. В ан. сечі: відносна густина - 1028, білок - 1 г/л, еритроцити - змінені вкривають все поле зору, лейкоцити - до 15 в п/з, циліндрів немає, епітелій сечових шляхів - 2-3 в п/з. Попередній діагноз - гострий гломерулонефрит. Яке дослідження Ви призначите для оцінки функціонального стану нирок?

1348. У хлопчика, який перебуває на стаціонарному лікуванні, виявлено ураження нирок та підвищений артеріальний тиск. З підвищенням якого біологічно активного пептиду пов'язаний цей стан?

1349. У чоловіка 50 років виявили високомолекулярні білки у сечі. Порушення якого процесу може бути причиною цього стану?

1350. У чоловіка виявили глюкозурію. Вміст глюкози у крові в межах норми. Наслідком порушення якого процесу може бути цей стан?

1351. У чоловіка з ураженням печінки при проведенні проби Квіка на детоксикаційну здатність спостерігали низький рівень в сечі:

1352. У хворого відмічається підвищена чутливість шкіри до сонячних променів. При стоянні сеча набуває темно-червоного кольору. Яка найбільш ймовірна причина такого стану?

1353. Хвора 36 років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш вірогідно буде встановлено у сечі?

1354. Хворий 13 років. Скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, втомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. При обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча має специфічний запах. Що може бути причиною такого стану:

1355. Хворий зібрав першу, середню та кінцеву порції сечі в 3 окремі баночки в кожній з яких визначили кількість білка. Який результат свідчить про справжню протеїнурію?

1356. Хворому з прогресуючою м'язовою дистрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Виявлення якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?

1357. Хворому з прогресуючою м'язовою атрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Виявлення якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?

1358. Хворому на сечокам'яну хворобу після обстеження призначили алопурінол - конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, які склалися переважно з:

1359. Хлопчику 10 років з захворюванням нирок зроблено аналіз сечі. При мікроскопії знайдені: еритроцити - 5000 в полі зору, лейкоцити - 1000 в полі зору. Оцініть пробу:

1360. Чоловік 35 років перебуває на стаціонарному лікуванні в інфекційному відділенні з діагнозом «Вірусний гепатит». Які біохімічні показники сечі будуть діагностичною ознакою в даному випадку?

1361. Чоловік 35 років скаржиться на спрагу (випиває до 6 л на добу), поліурію, схуднення, загальну слабкість. Хворіє протягом 6 місяців. Шкіра та язик сухі. Сеча: питома вага 1,004, білок - сліди, лейкоц. 2-4 у п/з. Які причини можуть викликати постійну поліурію?

1362. Чоловік 55 років, який страждає на болі в ділянці нирок, надійшов в лікарню. При ультразвуковому обстеженні пацієнта виявлені у нирках камені. Наявність якої речовини в сечі є найбільш вірогідною причиною утворення каменів у даного пацієнта?

1363. Чоловік 58 років звернувся до лікаря зі скаргою на біль у суглобах. При обстеженні виявлено підвищення концентрації сечової кислоти в крові та сечі. Назвіть, при розпаді яких речовин утворюється сечова кислота?

1364. Чоловік протягом 4 років хворіє на хронічний гломерулонефрит. Відмічаються явні набряки на обличчі, останнім часом з'явилися набрюряки на ногах та тулубі, збільшилась протеїнурія. Який із перерахованих механізмів спричинює набряки у хворого?

1365. Юнак звернувся до лікаря з скаргами на те, що сеча набула червонявого відтінку. При детальному клініко-лабораторному обстеженні патологічних змін не виявлено, проте отримані дані анамнезу чітко вказують на зв'язок з вживанням деяких продуктів. Чим обумовлена зміна забарвлення сечі у даному випадку?

1366. 65-70% потреби міокарда в енергії покривається за рахунок окиснення неуглеводних субстратів, серед яких особливе значення мають жирні кислоти. Яка найімовірніша причина може викликати жирову інфільтрацію серця при ішемічній хворобі?

1367. Активність АсАТ у сироватці хворого підвищена в 60 разі. Найвірогідніший діагноз:

1368. ?В організмі семирічної дівчинки виявлена недостатня кількість міді. Зростає вірогідність розриву еластичних волокон, в яких відсутній десмозин та ізодесмозин. Це зумовлюється зниженням активності мідьвмісного ферменту:

1369. В процесі старіння організму знижується зв'язування води сполучною тканиною. Це пов'язано із зменшенням концентрації:

1370. В слині міститься фермент, який володіє сильною бактерицидною дією завдяки здатності руйнувати ?1-4 глікозидні зв'язки пептидогліканів бактеріальної стінки. Вкажіть на цей фермент:

1371. До клініки потрапила дитина 1 року з ознаками ураження м'язів. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину у м'язах. Порушення якого процесу є біохімічною основою цієї патології ?

1372. До косметолога звернувся пацієнт з проханням позбавити його татуювання на плечі. Яка речовина, що міститься в сполучній тканині, обмежує поширення фарби та уможливорює такий вид “живопису”?

1373. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на болі в суглобах. Візуально помітні набряки та почервоніння в ділянці суглобі. Активність якого фермента необхідно дослідити для постановки діагнозу?

1374. Жінка 30 років хворіє близько року, коли вперше з’явилися болі в ділянці суглобів, їх припухлість, почервоніння шкіри над ними. Попередній діагноз - ревматоїдний артрит. Однією з імовірних причин цього захворювання є зміна в структурі білка сполучної тканини:

1375. За умов зниження концентрації Ca^{2+} у міжфібрилярному просторі м’язеві волокна втрачають здатність до скорочення навіть за достатньої концентрації АТФ. Ca^{2+} започатковує наступні етапи в акті скорочення, крім:

1376. Людина пробігає 1 км. Які джерела енергії для роботи м’язів використовуються на перших секундах?

1377. Людина пробігає 1 км. Які джерела енергії для роботи м’язів використовуються кінцевими?

1378. Людина пробігає 1 км. Які джерела енергії для роботи м’язів не використовуються протягом перших 40 секунд?

1379. Пацієнт 18-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на частий біль в литкових м’язах. Такий стан може бути наслідком дефіциту ферменту ацил-карнітинтрансферази, в результаті чого порушується:

1380. Пацієнт госпіталізований у лікарню з діагнозом – синдром тривалого роздавлення. Кінцівка при огляді – набрякла, “дерев’яна”. Анурія. При взятті катетером – сеча червоного кольору. Присутність якої речовини впливає на колір сечі?

1381. Під час бігу на довгі дистанції скелетна мускулатура тренованої людини використовує глюкозу з метою отримання енергії АТФ для м’язового скорочення. Вкажіть основний процес утилізації глюкози в цих умовах:

1382. Підвищена ламкість судин у хворих на цингу здебільшого обумовлена порушенням дозрівання колагену. Який етап модифікації проколагену порушений при авітамініозі С ?

1383. Після загоювання рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом сполучної тканини рубця?

1384. Після опіків в місцях їх локалізації при заживленні виникають рубці, ущільнення. Які препарати можуть найефективніше сприяти їх розм’якшенню, розсмоктуванню?

1385. Після смерті м’язи переходять в стан задубіння, оскільки неможливе роз’єднання актоміозинового комплексу (руйнування поперечних містків). Першопричиною цього явища є:

1386. При вираженій недостатності міді в організмі дітей чи експериментальних тварин зростає вірогідність розриву еластинових волокон, в яких відсутні десмозин та іодесмозин. Це зумовлюється зниженням активності мідьвмісного ферменту:

1387. При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності МВ-форм КФК (креатин-фосфокінази) та ЛДГ-1. Яка найбільш імовірна атологія?

1388. Тромбоз коронарної артерії спричинив розвиток інфаркту міокард. Які механізми ушкодження кардіоміоцитів є домінуючими при цьому захворюванні?

1389. У 23-річного чоловіка діагностовано м'язеву дистрофію. Лікар для посилення синтезу піримідинових нуклеотидів призначив йому:

1390. У дорослих людей в скелетній мускулатурі активність проявляють такі ізоферменти:

1391. У жінки 63 р., яка хворіє ревматизмом, в крові і сечі підвищена концентрація оксипроліну. Що є основною причиною гіпероксипролінемії?

1392. У жінки 63 років є ознаки ревматоїдного артрити. Підвищення рівня якого з перерахованих нижче показників крові буде найбільш значущим для підтвердження діагнозу?

1393. У крові хворого при обстеженні виявлено підвищений вміст ферментів креатинфосфокінази, АсАТ і ЛДГ 1,2. Яку патологію слід насамперед передбачити в цьому випадку?

1394. У лікарню надійшов хворий з гострими болями в області серця. Визначення рівня якого ферменту в крові допоможе провести діагностику інфаркту міокарда у перші години захворювання?

1395. У пацієнта виявлені ознаки гіповітамінозу С: петехіальні і крововиливи внутрішніх органів, кровоточивість ясен, погане заживлення ран. Результатом слабкості сполучної тканини є:

1396. У пацієнта спостерігається кровоточивість ясен, розхитування зубів, що, ймовірно, є результатом деполімеризації протеогліканів і руйнування одонтобластів і остеобластів. Причиною такого стану є гіповітаміноз:

1397. У плазмі крові хворого виявлено значно підвищений рівень АсАТ, ЛДГ1 і ЛДГ2 та МВ-креатинкінази. Розвиток якого патологічного процесу можна запідозрити в даному випадку?

1398. У процесі старіння спостерігається зменшення еластичності шкіри, кровоносних судин, погіршуються пружно-еластичні властивості хрящів, знижується репаративна здатність сполучної тканини. Причиною цього може бути:

1399. У результаті виснажливої м'язової роботи у робітника значно зменшилася буферна ємність крові. Надходженням якої кислотої речовини до крові можна пояснити це явище?

1400. У сироватці крові пацієнта встановлено підвищення активності гіалуронідази. Визначення якого біохімічного показника сироватки крові дозволить підтвердити припущення про патологію сполучної тканини?

1401. У хворого гіповітаміноз Е. Які зміни у функціонуванні м'язів можуть мати місце в даному випадку?

1402. У хворого з міопатією спостерігається різке зниження в м'язах міофібрилярних білків. Збільшення вмісту якого компонента сечі супроводжує цю хворобу?

1403. У хворого порушена проникність судин. Назвіть білок сполучної тканини, синтез якого порушено при цьому:

1404. У хворого спостерігається атонія м'язів. Назвіть фермент м'язової тканини, активність якого може бути знижена при такому стані:

1405. У хворого спостерігається прогресуюча м'язова слабкість та низька працездатність, в скелетних та серцевому м'язах, печінці та плазмі крові знижується вміст карнітину. Яких амінокислот недостатньо в продуктах харчування?

1406. У хворого через 12 годин після гострого нападу за грудинного болю визначено різке підвищення активності АсАТ у сироватці крові. Яка із перелічених патологій буде найбільш вірогідною?

1407. У хворого явна прогресуюча м'язева дистрофія. Назвіть показник обміну азоту сечі, характерний для такого стану.

1408. У чоловіка 62 років, що страждає цукровим діабетом з 40 років, розвинувся гломерулосклероз. Найбільш ймовірною причиною цього ускладнення є порушення в ниркових клубочках:

1409. У юнака 18-и років діагностована м'язева дистрофія. Підвищення якої речовини в сироватці крові найбільш ймовірне при цій патології?

1410. Хвора 46 років довгий час страждає прогресуючою м'язевою дистрофією (Дюшена). Зміни активності якого ферменту крові є діагностичним тестом в даному випадку?

1411. Пацієнту ішемічною хворобою серця призначено рибоксин (інозин), який є проміжним метаболітом синтезу:

1412. Хворому попередньо поставлено діагноз інфаркт міокард. Визначення активності якого ферменту необхідно провести для уточнення діагнозу?

1413. Через деякий час після інтенсивного фізичного тренування у спортсмена активується глюконеогенез, основним субстратом якого є:

1414. Чоловік 40 років пробіг 10 км за 60 хвилин. Які зміни енергетичного обміну відбудуться у його м'язах?

1415. Чоловік 42 років госпіталізований до кардіологічного відділення діагнозом стенокардія. До комплексу препаратів, призначених хворому, входить інгібітор ферменту фосфодіестерази. Концентрація якої речовини в серцевому м'язі буде збільшуватися?

1416. Чоловіка 43 років турбують судоми м'язів, що виникають внаслідок виконання напруженої фізичної роботи. Біопсія м'язів виявила підвищену концентрацію глікогену. Такий стан виникає внаслідок порушення перетворення:

1417. Яка спадкова хвороба пов'язана із порушенням утворення колагенових волокон, дефектами в їх структурі?