

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія: Фізіологія системи крові і кровообігу

Категорія: **Нормальна та патологічна фізіологія**

Кількість запитань: **980**

- 1. Які гормони пригнічують еритропоез?**
- 2. Які гормони стимулюють еритропоез?**
- 3. Який дихальний пігмент крові ви знаєте?**
- 4. Який дихальний пігмент міститься у м'язах?**
- 5. Які клітини містять гемоглобін?**
- 6. Які гормони пригнічують еритропоез?**
- 7. Який колірний показник у нормі?**
- 8. Чому дорівнює кількість гемоглобіну в чоловіків?**
- 9. Що характеризує протосфігмічний інтервал?**
- 10. Систола передсердь має тривалість:**
- 11. Чому дорівнює кількість гемоглобіну в жінок?**
- 12. Величину серцевого викиду дозволяє встановити**
- 13. Вимірювання венозного тиску називається:**
- 14. Скільки лейкоцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові дорослих?**
- 15. Яке значення альбумінів плазми крові?**
- 16. Які клітини називаються мікрофагами?**
- 17. Які дихальні пігменти ви знаєте?**

18. Які клітини беруть участь у розпізнаванні генетично чужорідних речовин та біосинтезі антитіл?
19. У хворого С. рН крові 7,35. Які буферні системи плазми крові в нього не приймають участі в підтриманні рН?
20. В обстежуваного К. четверта група крові. Що є у сироватці людини з четвертою групою крові?
21. У обстежуваної Р., 19 років, еритроцити крові - 4,0 Т/л. Вона здорова. Який гормон у неї гальмує еритропоез?
22. У обстежуваного Л., 21 років, білок сироватки крові становить 86 г/л, фібриноген - 3 г/л, еритроцити - 4,0 Т/л, гемоглобін - 145 г/л, лейкоцити - 5 Г/л. Який показник не відповідає фізіологічній нормі?
23. У обстежуваного Л. рН крові 7,37. Які буферні системи крові найпотужніші при підтриманні рН у нормі?
24. Оцінюючи процеси газообміну в організмі визначають в крові кількість вуглекислого газу і кисню. В якому стані переноситься основна частина вуглекислого газу кров'ю?
25. У матері перша група крові, у батька - четверта. Які домінантні антигени можуть бути у їхніх дітей?
26. У матері перша група крові, у батька - друга. Які домінантні антигени можуть бути у їхніх дітей?
27. Внаслідок тривалого перебування людини у горах на висоті 1000 м над рівнем моря у неї збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:
28. Яка основна причина зростання еритропоетинів?

29. У матері третя група крові, у батька - перша. Які домінантні антигени можуть бути у їхніх дітей?
30. Обстежуваному К., 18 років, який потрапив у дорожно-транспортну пригоду у лікарні зробили загальний аналіз крові. Який вміст еритроцитів можливий у нього, якщо відомо, що крововтрати немає і він здоровий?
31. У матері і батька перша група крові. Які антигени можуть бути у їхніх дітей?
32. Які гормони пригнічують еритропоез?
33. У людини внаслідок хронічного захворювання печінки суттєво порушена її білковосинтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це призведе?
34. При аналізі крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові порушиться при цьому?
35. Які гормони стимулюють еритропоез?
36. У обстежуваного Н., 21 дня від дня народження, визначили об'єм циркулюючої крові. Чому він дорівнює?
37. Яка основна функція дихальних пігментів?
38. У матері і батька четверта група крові. Які антигени можуть бути у їхніх дітей?
39. В організмі внаслідок травми виникла велика кровотеча. Через декілька днів після її зупинки у постраждалого було зроблено аналіз крові. Які зміни виникли у складі формених елементів крові?
40. Чому дорівнює в дорослої людини в нормі кількість крові відносно загальної маси тіла?

41. Назвіть похідні функції крові як транспортної системи
42. Визначення груп крові за допомогою моноклональних тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентами анти-А та анти-В. Якої групи кров цього пацієнта?
43. Які основні методи гемоглобінометрії ви знаєте?
44. Що таке система крові?
45. Назвіть депо крові
46. Скільки еритроцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові чоловіків?
47. Які джерела потрапляння заліза в організм здорової людини ви знаєте?
48. Скільки еритроцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові жінок?
49. Які продукти найбільше постачають залізо в організм здорової людини?
50. Що таке карбоксигемоглобін?
51. Скільки тромбоцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові дорослих?
52. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?
53. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?
54. Що таке карбгемоглобін?
55. Яка концентрація фібриногену?

56. Визначення груп крові за допомогою моноклональних тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентом анти-А. Якої групи кров цього пацієнта?
57. Яка в'язкість крові у дорослих?
58. Які сполуки гемоглобіну з газами ви знаєте?
59. Перелічіть буферні системи крові
60. Яка основна причина зростання еритропоетинів?
61. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентом анти-В. Якої групи кров цього пацієнта?
62. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта не виявило позитивних реакцій аглютинації з жодним тест-реагентом. Якої групи кров цього пацієнта?
63. Чому дорівнює кількість гемоглобіну в чоловіків?
64. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у анти-А, анти-В, анти-Д пацієнта виявило позитивні реакції аглютинації з тест-реагентами анти-А і анти-В. Якої групи кров цього пацієнта?
65. У студентки М., 19 років визначили концентрацію гемоглобіну. Виявилось, що результат відповідає нормі. Який показник відповідає нормі?
66. Який колірний показник у нормі?
67. Людина довгий час проживала в умовах високогір'я. Які зміни в системі крові будуть у неї і який їх пусковий механізм?

68. Машиною швидкої допомоги в лікарню доставлено непритомного чоловіка після отруєння чадним газом. Гіпоксія у нього зумовлена нагромадженням у крові
69. У дитини 14 років група крові 0(I)? Бета аглютиніни відсутні. Як це називається?
70. Резус-негативна жінка з I групою крові вийшла заміж за резус-позитивного чоловіка з IV групою крові. В якому випадку можливий розвиток у новонародженого гемолітичної хвороби?
71. Людина при дорожно-транспортній аварії втратила 300 мл крові. Через який час після крововтрати відновиться до нормальних показників кількість еритроцитів?
72. Хвора 25 років була доставлена в приймальне відділення лікарні зі скаргами на головний біль, запаморочення, задуху при фізичному навантаженні. Після проведених клінічних обстежень була діагностована залізодефіцитна анемія. Дефіцит якого білка плазми крові міг призвести до даного захворювання?
73. Яка властивість еритроцитів зумовлює групову належність крові?
74. Обстежуваний Г., 27 років, звернувся до лікаря з приводу диспансерного огляду. Який середній вміст гемоглобіну в еритроциті можна очікувати в нього, якщо він здоровий?
75. Після видалення 2/3 шлунка у крові зменшилась кількість еритроцитів і гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну приводить до таких змін картини крові?
76. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиніни є в плазмі?

77. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиніни є в плазмі?
78. Де переважно виконують свої функції лейкоцити?
79. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та II і не викликала сироватка III групи. Які аглютиніни є в плазмі?
80. Назвіть проміжний етап існування лейкоцитів
81. Яка властивість еритроцитів зумовлює групову належність крові?
82. Скільки лейкоцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові новонароджених?
83. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та II і не викликала сироватка III групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?
84. У обстежуваного Р., 36 років, еритроцити крові - 4,0 Т/л. Який гормон у нього гальмує еритропоез?
85. Скільки у лейкоцитарній формулі є моноцитів (у відносних одиницях)?
86. Скільки у лейкоцитарній формулі є лімфоцитів (у відносних одиницях)?
87. Скільки у лейкоцитарній формулі є базофілів (у відносних одиницях)?
88. Скільки у лейкоцитарній формулі є еозинофілів (у відносних одиницях)?
89. Скільки у лейкоцитарній формулі є метамієлоцитів (у відносних одиницях)?

90. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?
91. У пацієнта успішно прижився трансплантант. При цьому важливу роль в тканинній сумісності донора и реципієнта відіграв головний комплекс гістосумісності:
92. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I та III і не викликала сироватка II групи. Які аглютиніни є в плазмі?
93. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів не викликали стандартні сироватки I, II та III груп. Які аглютиногени є на еритроцитах?
94. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів не викликали стандартні сироватки I, II та III груп. Які аглютиніни є в плазмі?
95. Які лейкоцити після виходу з судинного русла зберігають потенцію до подальшого розвитку?
96. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів не викликали стандартні сироватки I, II та III груп. Які аглютиногени є на еритроцитах?
97. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I, II та III і не викликала сироватка IV групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?
98. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I, II та III і не викликала сироватка IV групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?

99. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I, II та III і не викликала сироватка IV групи. Які аглютиніни є в плазмі?

100. Як називається речовина, що синтезується моноцитами, яка діє на терморегуляторний центр?

101. Пацієтові Р. у зв'язку з хронічною нирковою недостатністю була пересаджена нирка від донора, який загинув у автокатастрофі. Донор мав ту ж групу крові, що й реципієнт. Через деякий час після операції прояви ниркової недостатності з'явилися знов. З несумісністю за якою системою найвірогідніше було пов'язане це явище ?

102. Новонароджений з ознаками гемолітичної хвороби. Вкажіть серед перерахованих той випадок, коли може розвинути ця патологія.

103. У судово-медичній практиці факт батьківства при народженні дитини встановлюється за рядом показників, в тому числі за фактором крові, який забезпечує його групову належність. Які особливості крові новорожденного потрібно при цьому враховувати?

104. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентами анти-В та анти-D. Якої групи кров цього пацієнта?

105. В обстежуваного К. перша група крові. Що є у сироватці людини з першою групою крові?

106. Хлопчик 6 років, необережно поводячись з ножем, порізав палець, з якого тече кров. Скільки часу буде продовжуватися кровотеча?

107. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентами анти-В та анти-D. Якої групи кров цього пацієнта?

108. В обстежуваного К. друга група крові. Що є у сироватці людини з другою групою крові?
109. В обстежуваного К. третя група крові. Що є у сироватці людини з третьою групою крові?
110. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації з реагентами анти-А, анти-В та анти-Д. Якої групи кров цього пацієнта?
111. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентом анти-Д. Якої групи кров цього пацієнта?
112. Що є спільного у антигенів А, В, Н?
113. За яким антигеном у людини визначають групу крові 0(I)?,??
114. Що надає специфічності антигенові А еритроцитів?
115. Що імовірніше всього буде спостерігатись, якщо змішати на склі кров від двох випадково обраних здорових людей?
116. Чи можуть еритроцити, з якими відбулася аглютинація виконувати свої функції?
117. Що імовірніше всього буде спостерігатись, якщо змішати на склі кров від двох випадково обраних здорових людей?
118. Чому відбувається аглютинація при змішуванні крові I і III груп за системою АВ0?
119. Що із названого може призвести до смерті, внаслідок переливання особі з I групою крові еритроцитів IV групи за системою АВ0?

- 120. Скільки часу можуть циркулювати в крові лейкоцити?**
- 121. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?**
- 122. Антикоагулянти є первинні та вторинні. Які характеристики вторинних?**
- 123. Антитромбін III є плазмовим кофактором речовини, яку було відкрито в 1916 році студентом Маклейном у печінці собаки. Що це?**
- 124. Які клітини відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів?**
- 125. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин імунної системи виробляють імуноглобуліни?**
- 126. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин виробляють імуноглобуліни?**
- 127. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин виробляють імуноглобуліни?**
- 128. При профогляді у людини, що скаржиться на погіршення слуху за останніх 3 місяці, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути:**
- 129. При профогляді у людини, що не має скарг на стан здоров'я, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що кров для аналізу здана після:**
- 130. При профогляді у людини, що не має скарг на стан здоров'я, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що кров для аналізу здана після:**
- 131. Після пересадки серця у пацієнта почалось відторгнення трансплантату. Які клітини імунної системи в першу чергу викликають це явище?**

132. У хворого на пневмонію у загальному аналізі крові виявлено зростання загальної кількості лейкоцитів. Як називається це явище?

133. У мазку крові дорослого виявлені такі клітинні елементи: еритроцити, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, мієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, моноцити, лімфоцити. Які із цих формених елементів в нормі не зустрічаються в периферійній крові?

134. У мазку крові дорослого виявлені такі клітинні елементи: еритроцити, еритробласти, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, моноцити, лімфоцити. Які із цих формених елементів в нормі не зустрічаються в периферійній крові?

135. У обстежуваного підвищена кількість тромбоцитів. Скільки тромбоцитів міститься в плазмі крові у нормі?

136. Функціонально-структурними компонентами системи гемостазу є:

137. У мазку крові дорослого виявлені такі клітинні елементи: еритроцити, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, моноцити, лімфобласти, лімфоцити. Які із цих формених елементів в нормі не зустрічаються в периферійній крові?

138. У мазку крові дорослого виявлені такі клітинні елементи: еритроцити, ретикулоцити, нейтрофіли сегментоядерні, нейтрофіли паличкоядерні, метамієлоцити нейтрофільні, базофіли, еозинофіли, метамієлоцити еозинофільні, монобласти, моноцити, лімфоцити. Які із цих формених елементів в нормі не зустрічаються в периферійній крові?

139. Обстежувана Х., 18 років. Яка кількість лімфоцитів у неї (в умовних одиницях), якщо відомо, що вона здорова?

140. У обстежуваного Д., 23 років, загальна кількість лейкоцитів - 9,7 Г/л, моноцитів - 0,66 Г/л, лімфоцитів - 2,22 Г/л, сегментоядерних нейтрофілів - 4,32 Г/л, еозинофілів - 0,3 Г/л, паличкоядерних нейтрофілів - 0,36 Г/л, базофілів - 0,06. Який показник не відповідає нормі?
141. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?
142. У хворого виявлена лімфопенія. Які фактори будуть порушені при цьому?
143. У хворого виявлена лімфопенія. Які фактори будуть порушені при цьому?
144. У хворого виявлена лімфопенія. Які фактори будуть порушені при цьому?
145. У хворого виявлена лімфопенія. Які фактори будуть порушені при цьому?
146. Назвіть орган в якому здійснюється дихальна функція крові.
147. 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?
148. 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?
149. Фтористий натрій, потрапляючи в організм, викликає пригнічення рухової активності лейкоцитів. Цей феномен зветься:
150. Хвора Ф., 17 років, звернулася в клініку з приводу закритого перелому ключиці. Яку кількість лейкоцитів можна очікувати в загальному аналізі крові у неї, якщо відомо, що запалення та інших захворювань у неї немає?

151. Пацієнтка Л., 17 років, звернулася в клініку з приводу диспансеризації. Яку кількість лейкоцитів можна очікувати в загальному аналізі крові у неї, якщо відомо, що захворювань у неї немає?

152. Обстежувана В., 20 років, здала аналіз крові після сильного психоемоційного навантаження. Який показник загальної кількості лейкоцитів слід очікувати у неї?

153. Назвіть функції лейкоцитів

154. Які ферменти транспортуються лейкоцитами?

155. Які фізіологічно-активні речовини транспортуються лейкоцитами?

156. Які фізіологічно-активні речовини транспортуються лейкоцитами (базофілами)?

157. Що таке лейкопенія?

158. Що таке лейкоцитоз?

159. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

160. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

161. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

162. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

163. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

164. Які клітини відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів?

165. Скільки у лейкоцитарній формулі є паличкоядерних нейтрофілів (у відносних одиницях)?

166. Лейкоцити секретують не тільки активатор профібринолізу, а й протеази. Яка їх дія?

167. Скільки у лейкоцитарній формулі є сегментоядерних нейтрофілів (у відносних одиницях)?

168. Чому дорівнює індекс ядерного зсуву лейкоцитів у нормі?

169. При руйнуванні тромбоцитів під час утворення згустку виділяється речовина тромбостенін. Які зміни відбуваються із згустком під впливом цієї речовини?

170. В поліклініку звернулася мати 10-річної дитини зі скаргами на почервоніння шкіри, свербіж, висипання, закладення носа, сльозотечу, які викликані пилком квітучої амброзії. В яких клітинах крові утворюється гістамин, який викликає таку реакцію?

171. Після прання з використанням нового порошку у домогосподарки з'явилися шкірні висипи і лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу в даному випадку?

172. Після укусу бджоли у людини виникло почервоніння, набряк шкіри і лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу в даному випадку?

173. У дитини виявлено гельмінти. Які зміни в периферичній крові будуть спостерігатися?

174. В аналізі крові жінки виявили: еритроцити - 4 Т/л, гемоглобін - 130 г/л, лейкоцити - 2,5 Г/л, нейтрофіли 15 %, еозинофіли - 2 %, моноцити - 10 %, лімфоцити - 78 %, тромбоцити - 200 Г/л. Який з факторів гуморальної регуляції доцільно вводити для нормалізації показників крові?

175. Після приступу бронхіальної астми хворому проведено дослідження периферичної крові. Які зміни очікуються?

176. У хворого на перитоніт у черевній порожнині накопичується гнійний ексудат, який містить велику кількість нейтрофілів. Яку головну функцію виконують нейтрофільні гранулоцити при цьому?
177. Протеолітична дія фібринолізину може пригнічуватись. Вкажіть основний фактор, який це забезпечує?
178. У нейтрофілах синтезується ряд речовин. Які з них діють на систему гемостазу?
179. У хворого набряк Квінке. Яка речовина, що синтезується еозинофілами, руйнує гістамін?
180. Потреба в яких речовинах зростає при фагоцитозі?
181. Назвіть орган в якому здійснюється руйнування еритроцитів?
182. Які гормони є найпотужнішими інгібіторами імунітету?
183. Хворого лікували одним з гормональних препаратів. Через 3 місяці після відміни останнього він почав часто хворіти на бронхіти. Введення яких препаратів призвело до цього?
184. Назвіть органи-депо лейкоцитів?
185. Вкажіть причини перерозподільних реакцій нейтрофілів.
186. Вкажіть місце найбільшої локалізації еозинофілів у органах?
187. Назвіть первинний лімфоїдний орган-місце дозрівання лімфоцитів?
188. Скільки часу циркулюють в руслі крові еозинофіли в нормі?
189. Коли загрудинна залоза досягає найбільших розмірів?

190. Що із названого може призвести до смерті, внаслідок переливання особі з I групою крові еритроцитів IV групи за системою АВ0?
191. Як змінюється вміст аглютининів системи АВ0 у крові по досягненні дитиною віку 10-14 років?
192. Як впливає тробостенін на зсідання крові?
193. Як впливає ПФ - 10 (серотонін) на зсідання крові?
194. Який іон відіграє основну роль у судинно-тромбоцитарному гемостазі?
195. Який іон відіграє основну роль у судинно-тромбоцитарному гемостазі?
196. Яка тривалість кровотечі за Дюке?
197. Яка речовина зумовлює незворотню агрегацію тромбоцитів?
198. Яка кількість тромбоцитів у нормі у дорослих?
199. З якої клітини утворюються тромбоцити?
200. Яка тривалість циркуляції тромбоцитів у руслі крові?
201. Фактор росту ендотеліоцитів міститься у:
202. Яка проба використовується для оцінки судинно-тромбоцитарного гемостазу?
203. Яка проба використовується для визначення міцності стінки капілярів?
204. Тромбоцитопенія це:
205. З якої речовини утворюється тромбосан А2?

206. Вкажіть метод підрахунку тромбоцитів

207. Після накладання джгута у обстежуваного спостерігаються точкові крововиливи на поверхні передпліччя (15 штук). З порушення функції яких клітин крові це пов'язано?

208. При аналізі крові у чоловіка 35 років виявили: еритроцити - 3,7 Т/л, гемоглобін - 130 г/л, тромбоцити - 175 Г/л, загальний час зсідання крові - 8 хвилин, час кровотечі за Дюке - 7 хвилин. Такі результати свідчать, перш за все, про сповільнення:

209. При аналізі крові у чоловіка 23 років виявили: еритроцити - 4,2 Т/л, гемоглобін - 142 г/л, тромбоцити - 185 Г/л, час кровотечі за Дюке - 2 хвилин. Такі результати свідчать, про нормальний стан:

210. Фібриноліз поділяється на ферментний і неферментний. За яких умов особливо важливим є неферментний фібрinolіз?

211. Відомо, що є білі, червоні та змішані тромби. На якому етапі судинно-тромбоцитарного гемостазу формується білий тромб?

212. На останньому етапі судинно-тромбоцитарного гемостазу згусток зменшується і ущільнюється. Який фактор бере у цьому участь?

213. Антикоагулянти є первинні та вторинні. Які характеристики первинних?

214. У дитини з геморагічним синдромом діагностована гемофілія В. З дефіцитом якого фактора вона зумовлена?

215. У хворого з порушенням всмоктування жирів в кишківнику збільшений час згортання крові. Коагулограма показала зниження протромбіну з 0,15 г/л до 0,05 г/л, який приймає участь у другій фазі згортання крові - утворенні тромбіну. Це відбулося в результаті:

216. У людини необхідно оцінити швидкість розвитку коагуляційного гемостазу. Який з наведених показників доцільно визначити для цього?

217. Яку процедуру потрібно провести, щоб викликати згортання донорської крові, що законсервована на станції переливання крові?

218. В обстежуваній Д., 23 років, визначали протромбіновий індекс. Чому він дорівнює в нормі?

219. Гепарин синтезується тучними клітинами і надходить у кров де він виконує головну функцію:

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

221. Яке значення альбумінів плазми крові?

222. Гемофілія А супроводжується кровотечами при найменших порізах. При відсутності якого фактору згортання крові спостерігається ця патологія?

223. В обстежуваній О., 18 років, визначали тромбoplastиновий час плазми за Квіком (у хворій кровотечі). Він не відповідає нормі. Вкажіть його величину.

224. В обстежуваного Ш., 22 років, визначали час рекальцифікації плазми. Чому він дорівнює в нормі?

225. При визначенні зсідання крові виявилось, що тромботест дорівнює VI ступені. Чи відповідає це нормі і яка фізіологічна норма тромботесту?

226. При дослідженні коагулограми визначали час зсідання крові. Який час зсідання крові за Лі-Уайтом у нормі?

227. Яку зупинку кровотечі забезпечує вторинний (коагуляційний) гемостаз, що розвивається одночасно з первинним (судинно - тромбоцитарним)?

228. Вторинний (коагуляційний) гемостаз розглядають як процес, що розвивається за певним типом. Вкажіть цей тип
229. Найдовшою і найскладнішою в процесі вторинного (коагуляційного) гемостазу є фаза формування протромбінази. Вкажіть механізми її утворення.
230. Утворення тканинної протромбінази відбувається тільки при наявності певних іонів. Вкажіть ці іони.
231. Під час вторинного (коагуляційного) гемостазу після утворення протромбінази починається друга фаза зсідання крові. Вкажіть її назву
232. Під час другої фази вторинного (коагуляційного) гемостазу кров'яна протромбіназа адсорбує на своїй поверхні протромбін і перетворює його на тромбін. Вкажіть де відбувається адсорбція?
233. Під час вторинного (коагуляційного) гемостазу після утворення тромбіну починається третя фаза зсідання крові. Вкажіть її назву
234. Під час третьої фази вторинного (коагуляційного) гемостазу фібриноген плазми перетворюється на фібрин під впливом певної активної речовини.. Вкажіть її назву
235. Третя фаза вторинного (коагуляційного) гемостазу, тобто перетворення фібриногену плазми на фібрин відбувається в декілька етапів. Вкажіть кількість етапів
236. На першому етапі перетворення фібриногену у фібрин за допомогою іонів Ca^{++} і фактора фібринопептид А утворюється желеподібний, розчинний фібрин. Вкажіть його назву.
237. На третьому етапі перетворення фібриногену у фібрин за допомогою Ф XIII, фібринази тканин, тромбоцитів, еритроцитів та іонів Ca^{++} розчинний фібрин S перетворюється в нерозчинний. Вкажіть його назву.

238. При руйнуванні тромбоцитів під час утворення згустку виділяється речовина тромбостенін. Як вона впливає?
239. Під час рефракції згусток зменшується майже у два рази і з нього виділяється рідка частина, яка називається сироваткою. Чи відрізняється сироватка крові від плазми?
240. Розчинення фібрину в нашому організмі проходить з різною інтенсивністю. У яких судинах вона найвища?
241. Протягом життєдіяльності процеси зсідання крові можуть порушуватися. Як називається стан, при якому пришвидшується зсідання крові?
242. Протягом життєдіяльності процеси зсідання крові можуть порушуватися. Як називається стан, при якому сповільнюється зсідання крові?
243. Одним із її показників коагулограми, який характеризує функціональний стан системи гемостазу є тромботест. Вкажіть, наявність яких ступенів коагуляції свідчать про фізіологічно нормальний стан зсідання крові.
244. Регуляція процесу зсідання крові може відбуватися під впливом симпатичного відділу автономної нервової системи. Які зміни гемостазу можуть спостерігатися при цьому?
245. Усі плазменні фактори зсідання крові поділяються на дві групи. Вкажіть їх.
246. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою I?
247. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою II?
248. Ендотелій судинної стінки забезпечує рідкий стан крові завдяки його здатності утворювати найактивніший інгібітор агрегації тромбоцитів. Який?

249. Яка основна причина зростання еритропоетинів?

250. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Якою цифрою позначається фактор Хагемана?

251. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Якою цифрою позначається тканинний тромбопластин?

252. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою XIII?

253. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою VIII?

254. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою IV?

255. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Який фактор позначається цифрою VII?

256. У підтриманні крові у рідкому стані важливу роль відіграють протизсідальні речовини. Яка їх назва?

257. За міжнародною номенклатурою усі плазменні фактори позначаються римськими цифрами. Якою цифрою позначається плазменний компонент тромбопластину, фактор Крістмаса?

258. У крові безперервно протікає процес фібринолізу. Яка його суть?

259. Ферментна система, що забезпечує розчинення фібрину в кровоносному руслі, називається і запускається вона з фактору:

260. Фібриноліз здійснюється основним компонентом плазмінової системи. Вкажіть його

261. При визначенні швидкості осідання еритроцитів беруть кров і розчин оксалату кальцію. Яке між ними має бути співвідношення для виконання роботи?
262. Для визначення груп крові в системі АВ0 використовують
263. Які лейкоцити є макрофагами?
264. Після вживання курсу антибіотиків у хворого виник дисбактеріоз та порушилися процеси зсідання крові. З чим це пов'язано?
265. У процесі фібринолізу відбувається розщеплення фібрину. Як називається фермент, який розщеплює фібрин?
266. Фібриноліз - це розщеплення фібрину. Де спостерігається процес фібринолізу у здорових людей?
267. В обстежуваної Ж. кількість еритроцитів - 5,95 Т/л, гемоглобін - 198 г/л, кількість лейкоцитів - 16,8 Г/л. Що ви можете сказати про обстежуваного?
268. У новонародженого Н., 29 днів визначали кількість крові. Яка кількість крові відносно маси тіла у новонароджених у нормі?
269. Новонародженому А., 25 день. Вкажіть місце гемопоезу після народження здорової дитини.
270. Які зміни відбуваються в титрах групових антигенів системи АВ0 протягом індивідуального життя?
271. В якому віці групові антитіла системи АВ0 досягають максимального титру?
272. Коли в крові дітей починають появлятися перші антитіла системи АВ0?
273. Наслідком стресу є гіперкоагуляція. Що лежить в основі цього процесу?

- 274. Аглютинабельність еритроцитів новонароджених стосовно аналогічного показника у дорослих складає:**
- 275. Антигени А і В досягають найбільшої чутливості до відповідних антитіл:**
- 276. Групові антигени системи АВ0 виявляються в еритроцитах вже:**
- 277. Лейкоцитарна формула крові у здорових людей похилого віку характеризується:**
- 278. Другий „перехрест” з вирівнюванням кількості нейтрофілів та лімфоцитів спостерігається у віці:**
- 279. Чим можна пояснити велику сприйнятливість дітей до 5 років до інфекційних захворювань?**
- 280. Перше вирівнювання кількості нейтрофілів і лімфоцитів у новонароджених спостерігається:**
- 281. У позаембріональний період кровотворення переважає:**
- 282. Коли розпочинається кістково-мозковий період кровотворення?**
- 283. Другий період кровотворення у плода має назву:**
- 284. Мембрана еритроцитів непроникна для:**
- 285. В обстежуваного О., 22 років, в'язкість крові становить 4,85. Чим зумовлена в'язкість крові?**
- 286. У солдата після марш-кидку на 10 км виник гемоліз еритроцитів. Який це вид гемолізу?**

287. У обстежуваного Л. визначали в'язкість крові. Яка в'язкість крові дорослих у нормі?

288. В отруті деяких змій міститься фермент, який розщеплює молекули ліпідного шару мембрани клітин. Які зміни в системі крові людини можуть відбутися внаслідок укусу?

289. У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилася швидкість зсідання крові. Причиною цього є збільшена концентрація в крові:

290. Обстежували вагітну жінку, 38 тижнів вагітності. Які величини ШОЕ слід очікувати?

291. До клініки поступив чоловік 40 років, якого вкусила гадюка. Де переважно буде проходити гемоліз еритроцитів у цьому випадку?

292. Розрізняють два шляхи активації фібринолізу. Яким фактором запускається внутрішній механізм активації фібринолізу?

293. Деякі прокоагулянти при зсіданні крові набувають антикоагулянтних властивостей. Назвіть найпотужнішу речовину з такими властивостями.

294. Антитромбін-III - найуніверсальніший первинний антикоагулянт. Які клітини його синтезують?

295. Спортсмен після змагань досліджували процес фібринолізу. Які зміни слід очікувати?

296. Найважливішим стимулятором зовнішнього механізму фібринолізу є білкові активатори плазміногену. Де вони синтезуються?

297. Чи діє гепарин безпосередньо на фактори зсідання крові та яку речовину він активує:

298. Обстежували двох юнаків 18 років, ростом 180 см. У одного маса тіла була 56 кг, у другого - 96 кг. З метою діагностики порушень автономної нервової системи у них викликали стресову реакцію. Як при цьому зміниться у них зсідання крові?

299. У звичайних умовах кров у судинному руслі знаходиться у рідкому стані. Чим це забезпечується?

300. Зсідальні та антизсідальні механізми регулюються нервовою системою. Як відреагує процес гемокоагуляції на підвищення тонуусу симпатичної нервової системи?

301. У процесі розщеплення фібрину утворюється протеолітичний фермент плазмін. Вкажіть місце його дії.

302. У хворого після оперативного втручання на підшлунковій залозі виник геморагічний синдром з порушенням зсідання крові. Розвиток цього ускладнення пояснюється:

303. Гіпокоагуляція завжди буває вторинною після попереднього зсідання. Які випадки складають виняток?

304. Внаслідок частих стресів у нашому житті понад 50 % людей страждають від хвороб, що пов'язані з порушенням гемостазу. Як змінюється при цьому система гемостазу?

305. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?

306. Оцінюючи процеси газообміну в організмі визначають в крові кількість вуглекислого газу і кисню. В якому стані переноситься основна частина вуглекислого газу кров'ю?

307. Назвіть депо крові

308. У обстежуваного К., 18 років, який потрапив у дорожно-транспортну пригоду у лікарні зробили загальний аналіз крові. Який вміст еритроцитів у нього, якщо відомо, що крововтрати немає?
309. У людини визначали кількість еритроцитів у літрі крові. Скільки еритроцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові чоловіків, якщо відомо, що показник менший норми?
310. Скільки еритроцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові жінок?
311. Скільки лейкоцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові дорослих?
312. У обстежуваного Н., 21 дня, визначили об'єм циркулюючої крові. Чому вона дорівнює?
313. Скільки тромбоцитів знаходиться в 1 літрі циркулюючої крові дорослих?
314. У хворого М. з захворюванням печінки визначали кислотно-основний стан крові. Який показник істинного бікарбонату у нього, якщо він у стадії ремісії?
315. У хворого Ф. з захворюванням нирок визначали кислотно-основний стан крові. Який показник стандартного бікарбонату у нього, якщо він у стадії ремісії?
316. У хворого Г. з захворюванням кишечника визначали показники кислотно-основного стану крові. Який показник суми основ усіх буферних систем у нього, якщо він у стадії ремісії?
317. Які гормони стимулюють еритропоез?
318. У обстежуваного Л., 21 років, білок сироватки крові становить 86 г/л, фібриноген - 3 г/л, еритроцити - 4,0 Т/л, гемоглобін - 145 г/л, лейкоцити - 5 Г/л. Який показник не відповідає фізіологічній нормі?

- 319. Людина довгий час проживала в умовах високогір'я. Які зміни в системі крові будуть у неї?**
- 320. Машиною швидкої допомоги в лікарню доставлено непритомного чоловіка після отруєння чадним газом. Гіпоксія у нього зумовлена нагромадженням у крові**
- 321. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I, II та III і не викликала сироватка IV групи. Які аглютиніни є в плазмі?**
- 322. При визначенні групи крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів викликали стандартні сироватки I, II та III і не викликала сироватка IV групи. Які аглютиногени є на еритроцитах?**
- 323. Новонароджений з ознаками гемолітичної хвороби. Вкажіть серед перерахованих той випадок, коли може розвинутиися ця патологія.**
- 324. У судово-медичній практиці факт батьківства при народженні дитини встановлюється за рядом показників, в тому числі за фактором крові, який забезпечує його групову належність. Які особливості крові новорожденного потрібно при цьому враховувати?**
- 325. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів у пацієнта виявило позитивну реакцію аглютинації тільки з реагентами анти-В та анти-D. Якої групи кров цього пацієнта?**
- 326. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин виробляють імуноглобуліни?**
- 327. При профогляді у людини, що не має скарг на стан здоров'я, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що кров для аналізу здана після:**

- 328. При профогляді у людини, що не має скарг на стан здоров'я, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що кров для аналізу здана після:**
- 329. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 330. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 331. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 332. При профогляді у людини, що не має скарг на стан здоров'я, виявлено лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що кров для аналізу здана після:**
- 333. Після пересадки серця у пацієнта почалось відторгнення трансплантату. Які клітини імунної системи в першу чергу викликають це явище?**
- 334. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 335. Які клітини відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів?**
- 336. У руслі крові лейкоцити циркулюють від декількох годин до кількох місяців. Скільки часу циркулюють в руслі крові еозинофіли в нормі?**
- 337. Коли загрудинна залоза досягає найбільших розмірів?**
- 338. Що із названого може призвести до смерті, внаслідок переливання особі з I групою крові еритроцитів IV групи за системою АВ0?**
- 339. Як змінюється вміст аглютинінів системи АВ0 у крові по досягненні дитиною віку 10-14 років?**
- 340. Як впливає тробостенін на зсідання крові?**
- 341. Вторинний (коагуляційний) гемостаз розглядають як процес, що розвивається за певним типом. Вкажіть цей тип**

342. Найдовшою і найскладнішою в процесі вторинного (коагуляційного) гемостазу є фаза формування протромбінази. Вкажіть механізми її утворення.
343. Утворення тканинної протромбінази відбувається тільки при наявності певних іонів. Вкажіть ці іони.
344. Під час вторинного (коагуляційного) гемостазу після утворення протромбінази починається друга фаза зсідання крові. Вкажіть її назву
345. Під час другої фази вторинного (коагуляційного) гемостазу кров'яна протромбіназа адсорбує на своїй поверхні протромбін і перетворює його на тромбін. Вкажіть де відбувається адсорбція?
346. При визначенні швидкості осідання еритроцитів беруть кров і розчин оксалату кальцію. Яке між ними має бути співвідношення для виконання роботи?
347. Для визначення груп крові в системі АВ0 використовують
348. В обстежуваній Ж. кількість еритроцитів - 5,95 Т/л, гемоглобін - 198 г/л, кількість лейкоцитів - 16,8 Г/л. Що ви можете сказати про обстежуваного?
349. Новонародженому А., 25 день. Вкажіть місце гемопоезу після народження здорової дитини.
350. У новонародженого Н., 29 днів визначали кількість крові. Яка кількість крові відносно маси тіла у новонароджених у нормі?
351. Які зміни відбуваються в титрах групових антигенів системи АВ0 протягом індивідуального життя?
352. В якому віці групові антитіла системи АВ0 досягають максимального титру?
353. Коли в крові дітей починають появлятися перші антитіла системи АВ0?

- 354. Наслідком стресу є гіперкоагуляція. Що лежить в основі цього процесу?**
- 355. Аглютинабельність еритроцитів новонароджених стосовно аналогічного показника у дорослих складає:**
- 356. У звичайних умовах кров у судинному руслі знаходиться у рідкому стані. Це забезпечується рядом причин. Які з нижчеперелічених факторів не відносяться до цього?**
- 357. Зсідальні та антизсідальні механізми регулюються нервовою системою. Як відреагує процес гемокоагуляції на підвищення тонуусу симпатичної нервової системи?**
- 358. У процесі розщеплення фібрину утворюється протеолітичний фермент плазмін. Вкажіть місце його дії.**
- 359. Гіпокоагуляція завжди буває вторинною після попереднього зсідання. Які випадки складають виняток?**
- 360. У хворого після оперативного втручання на підшлунковій залозі виник геморагічний синдром з порушенням зсідання крові. Розвиток цього ускладнення пояснюється:**
- 361. Внаслідок частих стресів у нашому житті понад 50 % людей страждають від хвороб, що пов'язані з порушенням гемостазу. Як змінюється при цьому система гемостазу?**
- 362. У обстежуваного Р., 36 років, еритроцити крові - 4,0 Т/л. Який гормон у нього гальмує еритропоез?**
- 363. Оцінюючи процеси газообміну в організмі визначають в крові кількість вуглекислого газу і кисню. В якому стані переноситься основна частина вуглекислого газу кров'ю?**

364. У обстежуваного К., 18 років, який потрапив у дорожно-транспортну пригоду у лікарні зробили загальний аналіз крові. Який вміст еритроцитів у нього, якщо відомо, що крововтрати немає?
365. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?
366. У хворого М. з захворюванням печінки визначали кислотно-основний стан крові. Який показник істинного бікарбонату у нього, якщо він у стадії ремісії?
367. Внаслідок тривалого перебування людини у горах на висоті 1000 м над рівнем моря у неї збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:
368. У людини внаслідок хронічного захворювання печінки суттєво порушена її білковосинтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це призведе?
369. При аналізі крові виявлено знижений вміст гемоглобіну. Яка функція крові порушиться при цьому?
370. В організмі внаслідок травми виникла велика кровотеча. Через декілька днів після її зупинки у постраждалого було зроблено аналіз крові. Які зміни виникли у складі формених елементів крові?
371. У обстежуваного Н., 21 дня, визначили об'єм циркулюючої крові. Чому він дорівнює?
372. У хворого С. рН крові 7,35. Які буферні системи плазми крові в нього не приймають участі в підтриманні рН?
373. У обстежуваної Р., 19 років, еритроцити крові - 3,7 Т/л. Вона здорова. Який гормон у неї гальмує еритропоез?
374. Який колірний показник у нормі?

375. У обстежуваного Л. рН крові 7,37. Які буферні системи крові найпотужніші при підтриманні рН у нормі?

376. Людина довгий час проживала в умовах високогір'я. Які зміни в системі крові будуть у неї?

377. Машиною швидкої допомоги в лікарню доставлено непритомного чоловіка після отруєння чадним газом. Гіпоксія у нього зумовлена нагромадженням у крові

378. Людина при дорожно-транспортній аварії втратила 300 мл крові. Через який час після крововтрати відновиться до нормальних показників кількість еритроцитів?

379. Хвора 25 років була доставлена в приймальне відділення лікарні зі скаргами на головний біль, запаморочення, задиху при фізичному навантаженні. Після проведених клінічних обстежень була діагностована залізодефіцитна анемія. Дефіцит якого білка плазми крові міг призвести до даного захворювання?

380. У дитини 14 років група крові 0(I)альфа. Бета аглютиніни відсутні. Як це називається?

381. У пацієнта успішно прижився трансплантант. При цьому важливу роль в тканинній сумісності донора и реципієнта відіграв головний комплекс гістосумісності:

382. Які лейкоцити після виходу з судинного русла зберігають потенцію до подальшого розвитку?

383. Як називається речовина, що синтезується моноцитами, яка діє на терморегуляторний центр?

- 384. Пацієтові Р. у зв'язку з хронічною нирковою недостатністю була пересаджена нирка від донора, який загинув у автокатастрофі. Донор мав ту ж групу крові, що й реципієнт. Через деякий час після операції прояви ниркової недостатності з'явилися знов. З несумісністю за якою системою найвірогідніше було пов'язане це явище ?**
- 385. В обстежуваного К. перша група крові. Що є у сироватці людини з першою групою крові?**
- 386. В обстежуваного К. друга група крові. Що є у сироватці людини з другою групою крові?**
- 387. Обстежувана Х., 18 років. Яка кількість лімфоцитів у неї (в умовних одиницях), якщо відомо, що вона здорова?**
- 388. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?**
- 389. В імунному захисті організму вирішальне значення мають імунокомпетентні клітини. Вкажіть, які з наступних тверджень характеризують Т-лімфоцити?**
- 390. У хворого виявлена лімфопенія. Які фактори будуть порушені при цьому?**
- 391. У нормі деколи зростає кількість лейкоцитів. Які з нижчеперерахованих причин не відносяться до цього?**
- 392. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 393. Коли спостерігається фізіологічний лейкоцитоз?**
- 394. У обстежуваного Д., 23 років, загальна кількість лейкоцитів - 9,7 Г/л, моноцитів - 0,66 Г/л, лімфоцитів - 2,22 Г/л, сегментоядерних нейтрофілів - 4,32 Г/л, еозинофілів - 0,3 Г/л, паличкоядерних нейтрофілів - 0,36 Г/л, базофілів - 0,06. Який показник не відповідає нормі?**

395. Які клітини відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів?
396. Які клітини відносяться до системи мононуклеарних фагоцитів?
397. Після укусу бджоли у людини виникло почервоніння, набряк шкіри і лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу в даному випадку?
398. В поліклініку звернулася мати 10-річної дитини зі скаргами на почервоніння шкіри, свербіж, висипання, закладення носа, сльозотечу, які викликані пилком квітучої амброзії. В яких клітинах крові утворюється гістамин, який викликає таку реакцію?
399. У дитини виявлено гельмінти. Які зміни в периферичній крові будуть спостерігатися?
400. В аналізі крові жінки виявили: еритроцити - 4 Т/л, гемоглобін - 130 г/л, лейкоцити - 2,5 Г/л, нейтрофіли 15 %, еозинофіли - 2 %, моноцити - 10 %, лімфоцити - 78 %, тромбоцити - 200 Г/л. Який з факторів гуморальної регуляції доцільно вводити для нормалізації показників крові?
401. Після приступу бронхіальної астми хворому проведено дослідження периферичної крові. Які зміни очікуються?
402. Вкажіть причини перерозподільних реакцій нейтрофільозу.
403. Вкажіть місце найбільшої локалізації еозинофілів у органах?
404. Назвіть первинний лімфоїдний орган-місце дозрівання лімфоцитів?
405. Утворення тканинної протромбінази відбувається тільки при наявності певних іонів. Вкажіть ці іони.
406. Під час вторинного (коагуляційного) гемостазу після утворення протромбінази починається друга фаза зсідання крові. Вкажіть її назву

- 407. Під час другої фази вторинного (коагуляційного) гемостазу кров'яна протромбіназа адсорбує на своїй поверхні протромбін і перетворює його на тромбін. Вкажіть де відбувається адсорбція?**
- 408. Під час вторинного (коагуляційного) гемостазу після утворення тромбіну починається третя фаза зсідання крові. Вкажіть її назву**
- 409. Під час третьої фази вторинного (коагуляційного) гемостазу фібриноген плазми перетворюється на фібрин під впливом певної активної речовини.. Вкажіть її назву**
- 410. Третя фаза вторинного (коагуляційного) гемостазу, тобто перетворення фібриногену плазми на фібрин відбувається в декілька етапів. Вкажіть кількість етапів**
- 411. На першому етапі перетворення фібриногену у фібрин за допомогою іонів Ca^{++} і фактора фібринопептид А утворюється желеподібний, розчинний фібрин. Вкажіть його назву.**
- 412. На третьому етапі перетворення фібриногену у фібрин за допомогою Ф XIII, фібринази тканин, тромбоцитів, еритроцитів та іонів Ca^{++} розчинний фібрин S перетворюється в нерозчинний. Вкажіть його назву.**
- 413. При руйнуванні тромбоцитів під час утворення згустку виділяється речовина тромбостенін. Які зміни відбуваються із згустком під впливом цієї речовини?**
- 414. При руйнуванні тромбоцитів під час утворення згустку виділяється речовина тромбостенін. Як вона впливає?**
- 415. Під час ретракції згусток зменшується майже у два рази і з нього виділяється рідка частина, яка називається сироваткою. Як змінюється згусток після цього?**

416. Протягом життєдіяльності процеси зсідання крові можуть порушуватися. Як називається стан, при якому пришвидшується зсідання крові
417. Протягом життєдіяльності процеси зсідання крові можуть порушуватися . Як називається стан, при якому сповільнюється зсідання крові
418. Другий період кровотворення у плода має назву:
419. Мембрана еритроцитів непроникна для:
420. В обстежуваного О., 22 років, в'язкість крові становить 4,85. Чим зумовлена в'язкість крові?
421. У солдата після марш-кидку на 10 км виник гемоліз еритроцитів. Який це вид гемолізу?
422. У обстежуваного Л. визначали в'язкість крові. Яка в'язкість крові дорослих у нормі?
423. В отруті деяких змій міститься фермент, який розщеплює молекули ліпідного шару мембрани клітин. Які зміни в системі крові людини можуть відбутися внаслідок укусу?
424. У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилася швидкість зсідання крові. Причиною цього є збільшена концентрація в крові:
425. Як називається тиск, який визначається як різниця між систолічним і боковим тиском.
426. Унаслідок взаємодії ацетилхоліну з М-холінорецептором відбувається:
427. Який параметр визначають при проведенні реографії?
428. Який об'єм залишається в шлуночках після їх максимального скорочення?

429. Яким методом визначають венний пульс?
430. За допомогою якого механізму іони кальцію, які ввійшли під час фази плато, виводяться із скоротливих кардіоміоцитів?
431. В якому відділі провідної системи серця, фаза спонтанної діастолічної деполяризації є найкоротшою?
432. Яка причина зупинки серця при збільшенні концентрації іонів калію в позаклітинній рідині вище 35 ммоль/л?
433. Як називається об'єм, який додатково викидається шлуночками при їх максимальному скороченні?
434. В якому відділі провідної системи серця, фаза спонтанної діастолічної деполяризації є найдовшою?
435. У якій ділянці міокарда шлуночків тривалість реполяризації є найкоротшою?
436. Якому періоду серцевого циклу відповідає комплекс QRS?
437. Якій фазі серцевого циклу відповідає зубець Т електрокардіограми?
438. Якій фазі серцевої діяльності відповідає сегмент S-T ?
439. В якому відведенні ЕКГ зубець Т в нормі може бути двохфазним?
440. Якій фазі серцевої діяльності відповідає зубець Р електрокардіограми ?
441. В якому відведенні ЕКГ зубець Р в нормі може бути двохфазним?
442. У якій ділянці міокарда шлуночків тривалість реполяризації є найдовшою?

443. Який метод дослідження дозволяє визначити швидкість кровотоку в судинах?
444. Як називається тиск, який чинить на бокову стінку артерії кров під час систоли?
445. Який метод обстеження дозволяє встановити швидкість руху крові в судинах?
446. В яких судинах можна визначити швидкість кровотоку за допомогою доплерографії?
447. Які фази серцевої діяльності охоплює відрізок від кінця зубця Т до кінця зубця Р електрокардіограми?
448. Чи буде скорочуватися верхівка шлуночка при накладанні третьої лігатури Станіуса?
449. Опір руху крові в різних судинах організму не однаковий. Від чого це залежить?
450. Який чинник зумовлює розширення судин працюючих м'язів?
451. З якої ділянки в нормі починається збудження шлуночків?
452. Відомо, що в людини є два кола кровообігу. З якого відділу серця починається велике коло кровообігу?
453. Які є властивості міокарда?
454. Завдяки наявності вставних дисків серце підкоряється закону:
455. Який потенціал спокою скоротливих кардіоміоцитів

456. Назвіть водій ритму першого порядку.

457. Назвіть водій ритму третього порядку.

458. Назвіть водій ритму другого порядку

459. У жінки віком 44 роки встановлено синусову тахікардію з ЧСС 100 за хв. Яка властивість серця порушена?

460. В якій фазі потенціалу дії серцевий м'яз не може збуджуватися під впливом надпорогового подразника?

461. В якій фазі потенціалу дії серцевий м'яз може збуджуватися під впливом підпорогового подразника

462. Відомо, що величина тиску в правому передсерді в систолу дорівнює біля 5 мм рт.ст. Який тиск в правому передсерді повинен бути в діастолу?

463. При обстеженні пацієнта виникла необхідність визначення величини серцевого викиду. Який метод може бути використаний?

464. Перший тон, утворений правим шлуночком, прослуховується:

465. Четвертий тон на фонокардіограмі зумовлений

466. Серцевим циклом називається:

467. Мікроциркуляторне русло має такі функціональні групи судин:

468. Під час руху крові із серця в аорту виникає ефект згладжування систолічних коливань кровотоку, який забезпечується аортою. Вкажіть назву цього ефекту.

469. Який механізм впливу вазопресину на серцево-судинну систему?

- 470. Який напрямок має поширення хвилі реполяризації в стінці міокарда шлуночків**
- 471. Який зубець відображає процес реполяризації передсердь**
- 472. Який зубець відображає процес реполяризації шлуночків**
- 473. В якій площині реєструється різниця потенціалів під час запису ЕКГ у стандартних відведеннях?**
- 474. В якій площині реєструється різниця потенціалів під час запису ЕКГ у підсилених відведеннях?**
- 475. В якій площині реєструється різниця потенціалів під час запису ЕКГ у грудних відведеннях?**
- 476. Перед тим, як провести реєстрацію ЕКГ, потрібно записати калібрувальний сигнал. Яка величина стандартного калібрувального сигналу використовується в електрокардіографах?**
- 477. При реєстрації ЕКГ на праву руку накладають електрод з:**
- 478. При реєстрації ЕКГ на ліву руку накладають електрод з:**
- 479. При реєстрації ЕКГ на ліву ногу накладають електрод з:**
- 480. При реєстрації ЕКГ на праву ногу накладають електрод з:**
- 481. Скільки кардіоциклів рекомендується реєструвати в кожному відведенні ЕКГ?**
- 482. Де розміщений активний електрод при реєстрації відведення aVR ЕКГ?**
- 483. Де розміщений активний електрод при реєстрації відведення aVL ЕКГ?**

484. Чим обумовлений початок розслаблення кардіоміоцитів?
485. Де розміщений активний електрод при реєстрації відведення aVF ЕКГ?
486. Які об'єми в нормі повинні знаходитись в шлуночках в кінці систоли?
487. В якому відведенні в нормі завжди реєструється негативний зубець Р?
488. За якою формулою визначають належну тривалість інтервалу Q-T?
489. Яка в нормі повинна бути амплітуда зубця Р в II стандартному відведенні ЕКГ?
490. Яка в нормі повинна бути амплітуда зубця Т в II стандартному відведенні ЕКГ?
491. Яка в нормі повинна бути амплітуда зубця S в II стандартному відведенні ЕКГ?
492. Яка в нормі повинна бути тривалість інтервалу Q-T в II стандартному відведенні ЕКГ?
493. Яка в нормі повинна бути тривалість зубця Q в II стандартному відведенні ЕКГ?
494. Яка в нормі повинна бути тривалість зубця R в II стандартному відведенні ЕКГ?
495. В якому відведенні в нормі завжди реєструється негативний зубець Р?
496. Тривалість якого відрізка електрокардіограми в найбільшій мірі залежить від частоти серцевих скорочень?

497. Для нівелювання впливу антропометричних даних використовують індексні показники. За якою формулою визначають серцевий індекс?
498. Що характеризує протосфігмічний інтервал?
499. Відкриття аортального клапану відбувається:
500. Відкриття півмісячних стулок клапану в легеневій артерії відбувається:
501. У судинах кров рухається завдяки:
502. Систола передсердь має тривалість:
503. Діастола передсердь має тривалість:
504. З яких періодів складається систола шлуночків?
505. З яких фаз складається період напруження систоли шлуночків?
506. Якій величині у нормі дорівнює кінцево-діастолічний об'єм лівого шлуночка?
507. Величину серцевого викиду дозволяє встановити
508. Амплітуда I тону на верхівці серця у нормі:
509. Який із тонів серця збігається за часом із початком систоли шлуночків
510. Які компоненти беруть участь у формуванні I тону?
511. Який компонент є основним у формуванні I тону?
512. Який тон виникає внаслідок вібрації стінок шлуночків у фазу швидкого заповнення їх кров'ю?

- 513. Які ефекти виникають при швидкому розтягненні кров'ю правого передсердя?**
- 514. Електричне подразнення передніх відділів гіпоталамуса призводить до:**
- 515. Електричне подразнення передніх відділів гіпоталамуса призводить до:**
- 516. Дикротичний зубець на сфігмограмі виникає внаслідок:**
- 517. Назвіть функціональні типи судин:**
- 518. У пацієнта С., 40 років, встановлено артеріальну гіпертензію з рівнем тиску - 150/90 мм рт. ст. Які фактори можуть вплинути на зростання тиску?**
- 519. Від якого фактора в основному залежить швидкість руху крові в судинах?**
- 520. Що є рушійною силою руху крові по судинах?**
- 521. На практичному занятті студенти проводили пробу з одноразовим навантаженням. Зразу ж після навантаження виміряли артеріальний тиск і встановили, що його рівень перевищує величину, яка зафіксована перед виконанням проби, проте рівень пульсового тиску (ПТ) не змінився. За якою формулою слід вираховувати ПТ?**
- 522. На практичному занятті студенти проводили пробу з одноразовим навантаженням. Зразу ж після навантаження виміряли артеріальний тиск і встановили зростання середньо-динамічного тиску (СДТ). За якою формулою слід вираховувати СДТ?**
- 523. Під час профілактичного обстеження у чоловіка 45 років встановлено підвищення систолічного тиску. Перевищення якого рівня тиску свідчить про це?**

524. Під час профілактичного обстеження у чоловіка 45 років встановлено підвищення діастолічного тиску. Перевищення якого рівня тиску свідчить про це?

525. Відомо, що швидкість руху крові в різних ділянках судинного русла є різною. Яка швидкість руху крові в аорті повинна бути в нормі?

526. Відомо, що швидкість руху крові в різних ділянках судинного русла є різною. Яка швидкість руху крові в капілярах повинна бути в нормі?

527. Відомо, що швидкість руху крові в різних ділянках судинного русла є різною. Яка швидкість руху крові у венах повинна бути в нормі?

528. В обстежуваного методом капіляроскопії встановлено велику кількість капілярів, що не містять еритроцитів. Як називаються такі капіляри?

529. Назвіть 5 видів судин, які належать до мікроциркуляторного русла

530. Дайте визначення феномену Фореуса-Ліндквіста:

531. Які речовини проходять через стінку капілярів селезінки?

532. Для гістологічного дослідження взято зразок тканини. При вивченні ультраструктури стінок капілярів встановлено, що вони мають суцільний шар ендотеліальних клітин і базальну мембрану. До якого типу відносяться ці капіляри?

533. Назвіть нервові структури, які відносяться до вазомоторного центру?

534. Подразнення механорецепторів сечового міхура веде до:

535. Для гістологічного дослідження взято зразок тканини. При вивченні ультраструктури стінок капілярів встановлено, що вони мають віконця діаметром до 0,1 мкм. між ендотеліальними клітинами. До якого типу відносяться ці капіляри?

536. Для гістологічного дослідження взято зразок тканини. При вивченні ультраструктури стінок капілярів встановлено, що вони мають віконця діаметром більше 0,1 мкм. між ендотеліальними клітинами і практично відсутня базальна мембрана. До якого типу відносяться ці капіляри?

537. При проведенні проби Кончаловського виявлено збільшення кількості петехій (точкових крововиливів) на передпліччі в крузі діаметром 5 см. Якою повинна бути нормальна кількість петехій?

538. Які зміни мікроциркуляторного русла могли привести до розвитку набряків?

539. У хворого К., 42 роки з хронічним гломерулонефритом встановлено значну протеїнурію (виділення білка з сечею). При огляді встановлено набряклість обличчя. Які зміни в мікроциркуляторному руслі могли привести до розвитку набряків?

540. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри які мають суцільний шар ендотеліальних клітин і базальну мембрану. Зразок якої тканини вивчали?

541. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри з фенестрами в ендотелії та порами в базальній мембрані. Зразок якої тканини вивчали?

542. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри які мають суцільний шар ендотеліальних клітин і базальну мембрану. Зразок якої тканини вивчали?

543. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри з фенестрами в ендотелії більше 0,1 мкм з практично відсутньою базальною мембраною. Зразок якої тканини вивчали?

544. Як називається гормон задньої частки гіпофіза, який викликає звуження артерій і артеріол органів черевної порожнини, легень, шкіри?

545. Внаслідок тривалого голодування у чоловіка 36 років зменшилася кількість альбумінів у плазмі крові до 25 г/л. Це привело до зниження онкотичного тиску плазми крові до 20 мм рт. ст. Як зміниться фільтрація та реабсорбція в мікроциркуляторному руслі при цьому?

546. Під час експерименту прямим методом встановлено, що величина гідростатичного тиску в артеріальному кінці капіляра дорівнювала 26 мм рт. ст. Як зміниться фільтрація та реабсорбція в мікроциркуляторному руслі при цьому?

547. Під час експерименту прямим методом встановлено, що величина гідростатичного тиску в артеріальному кінці капіляра дорівнювала 36 мм рт. ст. Як зміниться фільтрація та реабсорбція в мікроциркуляторному руслі при цьому?

548. Назвіть 5 факторів, які обумовлюють рух крові у венах

549. При аналізі флебограми встановлено зниження амплітуди хвилі "а". Чим зумовлено формування цієї хвилі на флебограмі?

550. Під час експерименту прямим методом встановлено, що величина гідростатичного тиску у венозному кінці капіляра дорівнювала 21 мм рт. ст. Як зміниться фільтрація та реабсорбція в мікроциркуляторному руслі при цьому?

551. Під час експерименту прямим методом встановлено, що величина гідростатичного тиску у венозному кінці капіляра дорівнювала 15 мм рт. ст. Як зміниться фільтрація та реабсорбція в мікроциркуляторному руслі при цьому?

552. Назвіть 5 функцій лімфи

553. При проведенні маршової проби встановлено розширення і збільшення кровонаповнення поверхневих вен правої гомілки. Яка найбільш ймовірна причина цього стану?

554. Хворому З., 68 років із ішемічною хворобою серця вимірювали венозний тиск, який у ліктьовій вені становив 340 мм. вод ст. Яка величина тиску повинна відповідати нормі?

555. Який вид транспорту забезпечує проникнення високомолекулярних білків у лімфу?

556. Відомо, що при важкій фізичній роботі значно збільшується утворення лімфи. Яка причина такого збільшення?

557. У лабораторії визначали час зсідання лімфи і було встановлено, що він є більшим норми. Яка нормальна тривалість зсідання лімфи?

558. Яка кількість лімфи утворюється в організмі людини за добу?

559. На величину венозного тиску впливають три фактори. Які саме?

560. В есперименті на кролику зробили перерізку синокаротидного нерва. Які зміни гемодинаміки будуть спостерігатися при цьому?

561. Нейрони дорсолатеральної і вентромедіальної ділянок довгастого мозку разом утворюють:

562. При збудженні дорсолатеральної зони довгастого мозку судинорухового центру спостерігається:

563. При стимуляції якої зони довгастого мозку спостерігатиметься депресорна реакція (розширення судин)?

- 564. Яка частина гіпоталамусу залучає систему кровообігу до організації адаптивних відповідей при м'язовій діяльності, емоційному спалаху?**
- 565. При стимуляції неокортексу в моторній та примоторній ділянках розвивається:**
- 566. Якими механізмами забезпечується тонус гладких м'язів судин?**
- 567. Як називається тонус, який продовжує зберігатися навіть при повній відсутності зовнішніх нервових та гуморальних впливів?**
- 568. Як називається постійне напруження гладких м'язів стінок судин?**
- 569. Здатність деяких гладко-м'язових клітин судин до спонтанної активності і поширення збудження від клітини до клітини лежить в основі:**
- 570. Як називаються рецептори, які реагують на зміну тиску?**
- 571. Куди передається чутлива інформація від механорецепторів дуги аорти?**
- 572. Гормони мозкового шару наднирників взаємодіючи із ?-адренорецепторами стінок судин зумовлюють їх:**
- 573. Що являється адекватним подразником для хеморецепторів судин?**
- 574. Підвищення артеріального тиску пресорною зоною довгастого мозку пов'язано із підвищенням тону:**
- 575. Чим можна пояснити виникнення феномену Боудічі?**
- 576. Під впливом якого ферменту ангіотензиноген перетворюється в ангіотензин-I?**
- 577. Назвіть місце, де ангіотензин-I перетворюється в ангіотензин-II**

578. Особливістю мікроциркуляторного русла головного мозку є відсутність:

579. Який із показників гемодинаміки мозкового кровообігу в нормі практично не змінюється?

580. Який із механізмів регуляції чинить найменший вплив на інтенсивність мозкового кровотоку?

581. Яке співвідношення повинно бути в серці між м'язовими волокнами і капілярами?

582. Від якого фактору в основному залежить інтенсивність коронарного кровотоку?

583. Яка біологічно активна речовина зумовлює "робочу гіперемію" міокарда?

584. Особливістю мікроциркуляторного русла серця є відсутність:

585. Від якого фактора в найбільшій мірі залежить інтенсивність кровотоку в кишках?

586. Відомо, що під час психоемоційного збудження збільшується виділення адреналіну. Як зміниться просвіт судин печінки в цих умовах?

587. Як зміниться просвіт судин печінки при накопиченні в ній продуктів метаболізму?

588. В якій площині реєструється різниця потенціалів під час запису ЕКГ у стандартних відведеннях?

589. Під час проведення ехокардіографічного обстеження чоловіка 30 років, ударний об'єм становив 80 мл. А яким в нормі повинен бути цей показник у дорослих?

590. Другий діастолічний тон серця утворюється:
591. Четвертий тон серця зумовлений:
592. Які об'єми в спокої повинні знаходитись в шлуночках в кінці систоли?
593. Що відповідає протодіастолічному інтервалу?
594. Чим відрізняється потенціал дії клітин провідної системи серця від потенціалу дії скоротливих кардіоміоцитів?
595. При якому стані неможливо провести ехолокацію лівого шлуночка?
596. Що відображає швидкість кругообігу крові?
597. Вкажіть назву ефекту при якому збільшення частоти серцевих скорочень веде до збільшення сили.
598. Рефлекс Герінга викликається при:
599. Яка особливість будови стінок капілярів кісткового мозку?
600. Капіляри, які в певний момент не містять тільки формених елементів, називаються:
601. Під час аналізу ЕКГ, лікар записав, що на електрокардіограмі пацієнта шлуночковий комплекс має вигляд Qrs. Чому зубці r та s він позначив маленькими буквами?
602. Залежно від функції всі судини поділяються на декілька типів. До якого типу судин належать аорта?
603. Позитивний дромотропний ефект при стимуляції симпатичних нервів, які інервують серце стосується тільки до:

604. В якій фазі потенціалу дії серцевий м'яз може збуджуватися під впливом підпорогового подразника?

605. Яка величина систолічного артеріального тиску (мм рт.ст.) у дорослих вважається оптимальною за класифікацією ВООЗ (1999 р.)?

606. Яка величина діастолічного артеріального тиску (мм рт.ст.) у дорослих вважається оптимальною за класифікацією ВООЗ (1999 р.)?

607. Яка величина діастолічного артеріального тиску (мм рт.ст.) у дорослих вважається високою нормальною за класифікацією ВООЗ (1999 р.)?

608. Яка величина систолічного артеріального тиску (мм рт.ст.) у дорослих вважається високою нормальною за класифікацією ВООЗ (1999 р.)?

609. Які процеси відображає на ЕКГ сегмент Р-Q?

610. Перші нейрони симпатичної інервації, що передають імпульси до серця локалізуються:

611. За допомогою якого з перелічених нижче методів можна визначити величину серцевого викиду?

612. Період, під час якого кров, яка міститься в судинах, зворотнім током закриває півмісячні клапани має назву:

613. Під час якої фази серцевого циклу всі клапани серця є закритими?

614. Що характеризує протосфігмічний інтервал?

615. Яка в нормі повинна бути тривалість комплексу QRS в II стандартному відведенні ЕКГ?

616. Який показник визначається як відношення об'ємної швидкості кровотоку до площі поперечного перерізу судини?
617. На який параметр найбільше впливає опір в судинній системі?
618. Зміна якого показника в найбільшій мірі впливає на лінійну швидкість руху крові по судинах?
619. В якій ділянці судинного русла лінійна швидкість кровотоку є постійною?
620. Метод Короткова відноситься до:
621. Які судини мають клапани?
622. Які функціональні типи судин містять в стінці клапани?
623. Після втрати 750 мл крові, у пацієнта відбулося зменшення об'єму циркулюючої крові. Які речовини приймають участь у його відновленні?
624. Чим зумовлена тривалість фази плато кардіоміоцитів?
625. Період, під час якого кров, яка міститься в судинах, зворотнім током закриває півмісячні клапани має назву:
626. Який із видів ехокардіоскопічного обстеження дозволяє оцінити швидкість руху крові через AV-отвори?
627. Які із перелічених нижче показників необхідні для розрахунку фракції викиду лівого шлуночка?
628. На практичному занятті студенти подразнювали лівий блукаючий нерв щура, це привело до негативного інотропного ефекту. Що лежить в основі цього явища?

629. Які спряжені транспорти діють без затрат енергії?

630. У клініці для зняття приступу пароксизмальної тахікардії використовують рефлекс Ашнера. Як виконується цей рефлекс?

631. Під час реєстрації сфігмограми було встановлено значне збільшення дикротичного зубця. Від якого фактора залежить поява цього зубця?

632. Подразнення яких рецепторів зумовлює розвиток рефлексу Бейнбріджа?

633. Швидкість кровотоку в капілярах визначається градієнтом тиску в :

634. У капілярах, діаметр яких близький до діаметра еритроцитів, останні розміщені поперек потоку і рухаються один за одним. Як називається такий рух?

635. Чим пояснюється виникнення феномену Форреуса-Ліндквіста?

636. Під час руху крові через капіляр частина води виходить з судинного русла. Які зміни спостерігаються у венозному кінці капіляра?

637. Пацієнту для оцінки прохідності та функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні проби Трубецького-Трендмакедонського встановлено розширення глибоких вен. Для оцінки клапанів яких вен використовують цю пробу?

638. Для венозної системи характерні комунікантні з'єднання і сплетення. Яка їх функція?

639. Рух крові у венах забезпечується скороченням діафрагми. Який перерозподіл крові при цьому?

640. Коливання стінок крупних вен, зв'язані з серцевою діяльністю. Яка назва цього процесу?

641. Після значної крововтрати у пацієнта відбулося зменшення об'єму циркулюючої крові. Біологічно активні речовини забезпечують його відновлення, окрім:
642. Від механорецепторів аорти аферентна інформація надходить:
643. Подразнення механорецепторів кишок, сечового міхура веде до:
644. У людини при сильному ударі в епігастральну ділянку живота виникає:
645. При подразненні хеморецепторів каротидного синуса зниженим напруженням O_2 наслідком буде:
646. Відомо, що комплекс QRS відображає процес поширення хвилі деполяризації по правому і лівому шлуночках. Збудження якої ділянки шлуночків характеризує зубець Q?
647. Для встановлення напрямку електричної осі серця необхідно визначити алгебраїчну суму зубців в певних відведеннях ЕКГ. Які це зубці і в яких відведеннях визначаються їх суми?
648. Яка в нормі повинна бути тривалість зубця Q в II стандартному відведенні ЕКГ?
649. Яка в нормі повинна бути тривалість інтервалу Q-T в II стандартному відведенні ЕКГ?
650. Яка в нормі повинна бути амплітуда зубця T в II стандартному відведенні ЕКГ?
651. Четвертий тон на фонокардіограмі зумовлений
652. Для виявлення та оцінки серцевих шумів пацієнту було запропоновано провести обстеження. Який метод є найоптимальнішим для цього?

653. На практичному занятті студенти проводили аналіз ехокардіограми в М-режимі. Визначали кінцево-сistolічний розмір лівого шлуночка. На рівні яких зубців ЕКГ потрібно вимірювати цей розмір?
654. Ефект Анрепа встановлює залежність сили скорочення міокарду шлуночків від:
655. На практичному занятті студенти помістили ізольоване серце жаби в розчин. Внаслідок цього відбулась зупинка серця в діастолі. В який розчин було поміщено серце?
656. В експерименті тварині зробили перерізку правого блукаючого нерва. Які зміни в діяльності серця будуть спостерігатись при цьому?
657. На практичному занятті студенти викликали рефлекс, суть якого зводилася до нанесення ударів по передній черевній стінці жаби. Як називається цей рефлекс?
658. Під час профілактичного обстеження у чоловіка 45 років встановлено підвищення систолічного тиску. Перевищення якого рівня тиску свідчить про це?
659. Одним із важливих гемодинамічних показників є лінійна швидкість кровотоку. Від якого фактора в основному залежить її величина?
660. Назвіть 5 факторів, які обумовлюють рух крові у венах
661. На які процеси в основному вплине збільшення в'язкості крові?
662. Вимірювання венозного тиску називається:
663. По аферентних волокнах якого нерва передається інформація від хеморецепторів каротидного синуса?

664. В судинах якого органа відсутні артеріо-венозні шунти?
665. В експерименті на собаці встановлено, що закон Старлінга для серця відображає:
666. Відомо, що під впливом ацетилхоліну зменшується ЧСС. Який механізм це зумовлює?
667. З якою частотою генеруються імпульси в пучку Гіса?
668. З чим пов'язаний період абсолютної рефрактерності кардіоміоцитів?
669. Які іони не всі виводяться з кардіоміоцитів, а використовуються для поповнення саркоплазматичного ретикулуму?
670. Який іон забезпечує міжклітинні контакти в кардіоміоцитах?
671. Виділення якої речовини ендотелієм приведе до розширення судин?
672. У яких структурах провідної системи серця практично відсутня здатність до автоматизму?
673. Що запобігає виникненню тетануса у міокарді?
674. Що є найхарактернішою відмінністю атипових клітин провідної системи серця порівняно з типовими?
675. В якій фазі потенціалу дії серцевий м'яз може збуджуватися під впливом підпорогового подразника?
676. В якій фазі потенціалу дії серцевий м'яз може збуджуватися тільки під впливом сильнішого, ніж звичайно подразника?
677. Яке співвідношення обміну іонів натрію і кальцію у кардіоміоцитах?

678. Які рецептори подразнюють при проведенні рефлексу Даніньї-Ашнера?
679. Рефлекс Гольца зумовлений подразнення:
680. Відомо, що кров у венах рухається завдяки наявності градієнту тиску: від дрібних вен і венул до порожнистих вен. А як змінюється лінійна швидкість кровотоку у венозній системі?
681. В якому віці pojawiaються перші ознаки впливу блукаючого нерва на серце дитини?
682. Яким зубцям електрокардіограми відповідає період напруження шлуночків?
683. Якому відрізку ЕКГ відповідає період вигнання?
684. Якому відрізку ЕКГ відповідає фаза ізометричного розслаблення?
685. Якому відрізку ЕКГ відповідають фази швидкого і повільного наповнення шлуночків?
686. Якому відрізку ЕКГ відповідає весь період наповнення шлуночків?
687. Фаза активного наповнення шлуночків відповідає на ЕКГ:
688. Атріо-вентрикулярні клапани відкриті тільки під час:
689. Півмісяцеві клапани аорти і легеневого стовбура відкриті тільки під час:
690. Адекватними подразниками для хеморецепторів легеневого стовбура є:
691. Який елемент на ЕКГ відповідає часу атріовентрикулярної затримки?
692. В яких відведеннях ЕКГ може реєструватися негативний зубець Т?

693. В яких відведеннях ЕКГ може реєструватися негативний зубець Р в нормі?
694. Яке положення електричної осі серця найбільш характерне для гіперстеніків?
695. Яке положення електричної осі серця найбільш характерне для астеніків?
696. Яке положення електричної осі серця найбільш характерне для нормостеніків?
697. Яка із нижче перерахованих біологічно-активних речовин зумовить розширення судин?
698. На практичному занятті через ізольоване серце жаби пропустили певний розчин, що привело до збільшення ЧСС. Який розчин був використаний?
699. Ренін-ангіотензин-альдостеронова система відіграє важливу роль у регуляції судинного тонуусу і об'єму циркулюючої крові. Вкажіть місце утворення альдостерону.
700. Який параметр є визначальним для величини коронарного кровотоку?
701. Зміна якого параметру характерна для дитячого організму у відповідь на динамічне фізичне навантаження?
702. У хворого на хронічний гломерулонефрит значно збільшилося виділення реніну. На утворення якої біологічно-активної речовини безпосередньо впливає ренін?
703. Вплив якої біологічно-активної речовини зумовить збільшення об'єму циркулюючої крові?
704. Протосфігмічний інтервал відповідає часу:

- 705. Протодіастолічний інтервал відповідає часу:**
- 706. Скорочення серцевого м'яза зумовлено:**
- 707. Яка тривалість періоду вигнання при частоті серцевих скорочень - 75 за хвилину**
- 708. Яка тривалість періоду напруження при частоті серцевих скорочень - 75 за хвилину?**
- 709. Чим пояснюється висока частота серцевих скорочень у новонароджених?**
- 710. Яка причина розвитку так званої "юнацької гіпертензії" (підвищення артеріального тиску у юнаків)?**
- 711. При обстеженні дитини віком 1 місяць встановлено незарощення боталової протоки. Коли в нормі відбувається її зарощення?**
- 712. При обстеженні дитини віком 2 місяці встановлено незарощення овального отвору. Коли в нормі відбувається його зарощення?**
- 713. Який показник вказує на несприятливу реакцію організму дитини на фізичне навантаження?**
- 714. У людей похилого віку зменшується еластичність судинної стінки. Який із показників зміниться внаслідок цього?**
- 715. Які показники змінюються при статичному навантаженні?**
- 716. В якій судині плода тече артеріальна кров?**
- 717. В якій судині плода тече артеріальна кров?**

718. Скільки змішувань венозної і артеріальної крові відбувається в організмі плода?

719. Через овальний отвір серця плода кров нормі тече:

720. Через боталову протоку плода кров нормі тече:

721. Який фактор із нижче наведених зумовить зменшення величини коронарного кровотоку?

722. Під час гострого експерименту проводили стимуляцію симпатичних нервів, які іннервують серце. Це привело до позитивного інотропного ефекту. Які механізми лежать в основі цього явища?

723. Які є методи визначення електричної осі серця?

724. Який показник електрокардіограми визначають за допомогою формули Базетта?

725. Гучність якого тону серця переважає при вислуховуванні тонів серця в II міжребер'ї?

726. Який тон вислуховують у місці прикріплення до грудини мечоподібного відростка?

727. Під час вислуховування тонів серця виявлено функціональний систолічний шум. Між якими тонами серця він вислуховується?

728. Під час вислуховування тонів серця виявлено діастолічний шум. Між якими тонами серця він вислуховується?

729. Рефлекс Бейнбріджа це:

730. При подразненні механорецепторів шлуночків виникає рефлекторне:

731. Який відрізок на електрокардіограмі відображає час проведення збудження від сино-атріального вузла до пучка Гіса?

732. Яким нервом передається інформація від механорецепторів дуги аорти до судиннорухового центру?

733. Як зміниться діяльність скоротливих кардіоміоцитів при збільшенні сили подразника?

734. Як зміниться діяльність серця після гіпервентиляції легень (почащеного і поглибленого дихання)?

735. Закон Боудічі "все або нічого" - це:

736. Від механорецепторів стовбура легеневої артерії інформація передається аферентними волокнами :

737. Від механорецепторів каротидної зони інформація надходить аферентними волокнами:

738. Вживання великої кількості рідини здоровою людиною привело до збільшення об'єму циркулюючої крові. Які рецептори будуть реагувати на цей стан?

739. Яка біологічно-активна речовина із нижче наведених спричинює розширення коронарних судин?

740. Яка речовина спричинює розширенню судин і виробляється ендотелієм судинної стінки?

741. Як зміниться діяльність серця і тонус судин при подразненні механорецепторів шлуночків?

742. Як зміниться заряд внутрішньої поверхні мембрани атипових кардіоміоцитів при збільшенні концентрації іонів калію в позаклітинному просторі до 15 ммоль/л?

743. Рефлекс Даніньї-Ашнера виникає при подразненні:

744. Яка із нижченаведених біологічно-активних речовин приводить до збільшення частоти і сили серцевих скорочень внаслідок активації аденілатциклази?

745. Яка із нижченаведених біологічно-активних речовин приводить до збільшення частоти і сили серцевих скорочень внаслідок активації аденілатциклази в кардіоміоцитах?

746. Яка із нижченаведених біологічно-активних речовин приводить до зменшення сили серцевих скорочень внаслідок інактивації аденілатциклази?

747. Під час аналізу ЕКГ встановлено негативний зубець Р у відведеннях aVF, V2-V5, I та II стандартних. Яка найбільш ймовірна причина такого результату?

748. В якому відведенні ЕКГ зубець Т в нормі може бути двохфазним?

749. В якому відведенні ЕКГ зубець Р в нормі може бути двохфазним?

750. В якому відведенні ЕКГ зубець Р в нормі може бути двохфазним?

751. Чим обумовлений перший тон Короткова?

752. Якій фазі серцевого циклу відповідає зубець Т електрокардіограми?

753. Відомо що у судинах плода циркулює переважно змішана кров. В якому відділі серцево-судинної системи плода тече артеріальна кров?

754. На яку величину практично не впливає опір в судинній системі?

- 755. Який напрямок руху крові в перфорантних венах?**
- 756. Яка основна рушійна сила руху крові у венах?**
- 757. У якому відділі серцево-судинної системи плода тече артеріальна кров?**
- 758. Зменшення концентрації оксиду азоту приведе до:**
- 759. Який показник визначається відношенням об'ємної швидкості кровотоку до площі поперечного перерізу судини?**
- 760. Збільшення концентрації оксиду азоту приведе до :**
- 761. Як вплинуть йодвмісні гормони щитоподібної залози на рецептори мембран атипових кардіоміоцитів?**
- 762. Який механізм є основним у формуванні базального тону судин?**
- 763. Який фактор забезпечує скорочення серця тільки в режимі поодиноких скорочень?**
- 764. По яких нервових волокнах інформація від ангіорецепторів поступає в бульбарний судинноруховий центр?**
- 765. Адекватним подразненням для хеморецепторів легеневої артерії є:**
- 766. Що є адекватним подразником периферичних хеморецепторів?**
- 767. Який електрод встановлюють на грудній клітці при реєстрації ЕКГ в грудних відведеннях?**
- 768. Який із пучків провідної системи серця проводить імпульси в обхід атріо-вентрикулярного вузла?**

- 769. Яким чином може виникнути збудження лівого шлуночка до початку збудження міжшлуночкової перегородки?**
- 770. Яка величина критичної точки деполяризації клітин провідної системи серця?**
- 771. Яка виробляється ендотелієм судинної стінки і має вазодилататорний ефект?**
- 772. Чим відрізняється серцевий м'яз від поперечно-посмугованих м'язів?**
- 773. Які біологічно-активні речовини розширюють коронарні судини?**
- 774. Чому сино-атріальний вузол називають водієм ритму першого порядку?**
- 775. Яка біологічно-активна речовина зумовить звуження судин шкіри і розширення судин головного мозку і серця?**
- 776. З якою фазою потенціалу дії співпадає початок фази асинхронного скорочення шлуночків?**
- 777. Яка біологічно-активна речовина зумовить звуження судин шкіри і шлунково-кишкового тракту і розширення коронарних судин?**
- 778. Які клапани відкриті, а які закриті під час періоду напруження шлуночків?**
- 779. По яких нервових волокнах інформація від паравертибральних і превертебральних гангліїв надходить до судин шкіри?**
- 780. Які із нижче наведених біологічно-активних речовин зумовляють звуження коронарних судин?**
- 781. Що є посередником між взаємодією адреналіну з бета - адренорецепторами і його впливом на кардіоміоцит?**

- 782. Що є посередником між взаємодією ацетилхоліну з М-холінорецепторами мембрани і його впливом на кардіоміоцит?**
- 783. У хворого на нецукровий діабет встановлено значне зменшення утворення і виділення антидіуретичного гормону. Як зміниться тонус судин в даного пацієнта?**
- 784. Як зміниться діяльність серця при стимуляції депресорної зони бульбарного судиннорухового центру?**
- 785. У пацієнта Н., 23 років на ЕКГ встановлено синдром раннього збудження шлуночків. Це може бути спричинено проведенням збудження від синоатріального вузла до шлуночків в обхід передсердно-шлуночкового вузла. По якому пучку передається збудження у цьому разі?**
- 786. У жінки віком 53 років встановлено синусову тахікардію з ЧСС 110 за хв. Яка властивість серця порушена?**
- 787. Під час заняття студенти проводили дослід Станіуса на серці жаби. Після накладання І лігатури припинилося скорочення шлуночків. Порушення якої властивості серця це зумовило?**
- 788. Відомо, що серцевий м'яз може тільки скорочуватися тільки в режимі поодиноких скорочень. Це пояснюється великою тривалістю періоду рефрактерності. Чим зумовлена така тривалість цього періоду?**
- 789. Відомо, що збудження по різних ділянках провідної системи серця поширюється з різною швидкістю. В якому відділі вона є найвищою?**
- 790. Особливістю потенціалу дії скоротливого міокарду є наявність фази плато, що зумовлено зміною проникності мембрани для певного іону. Який це іон і який напрямок його руху через мембрану?**

- 791. Під час заняття студенти проводили електростимуляцію ізольованого серця жаби, поступово збільшуючи силу подразнень при незмінній частоті. Як буде змінюватися робота серця в цих умовах?**
- 792. У чоловіка віком 26 років встановлено синусову брадикардію з ЧСС 52 за хв. Яка властивість серця порушена?**
- 793. Під час заняття студенти виділили серце жаби і помістили його в ізотонічний розчин, де воно продовжувало скорочуватися. Якою властивістю зумовлено скорочення ізольованого серця?**
- 794. Після накладання II лігатури Станіуса, студенти встановили, що частота скорочень передсердя - 55 за 1 хв, а шлуночків - 40/хв. Це пояснюється градієнтом автоматії різних водіїв ритму. Чим він зумовлений?**
- 795. Відомо, що збудження по різних ділянках провідної системи серця поширюється з різною швидкістю. В якому відділі вона є найвищою?**
- 796. Відомо, що збудження по різних ділянках провідної системи серця поширюється з різною швидкістю. В якому відділі вона є найменшою?**
- 797. У пацієнта Н., 58 років на ЕКГ встановлено синдром раннього збудження шлуночків. Це може бути спричинено проведенням збудження від синоатріального вузла до шлуночків в обхід передсердно-шлуночкового вузла. По якому пучку передається збудження у цьому разі?**
- 798. Під час реєстрації електрограми одинокого м'язового волокна, вектор диполя направлений в бік позитивного електрода відведення. Яким буде напрямок зубця на електрограмі у цьому випадку?**
- 799. Під час гострого експерименту на тварині, було зруйновано верхні грудні сегменти спинного мозку. Як зміниться діяльність серця в цих умовах?**

- 800. Під час реєстрації електрограми одинокого м'язового волокна, вектор диполя направлений в бік негативного електрода відведення. Яким буде напрямок зубця на електрограмі у цьому випадку?**
- 801. Під час реєстрації електрограми одинокого м'язового волокна, вектор диполя направлений перпендикулярно до електрода відведення. Яким буде напрямок зубця на електрограмі у цьому випадку?**
- 802. Відомо, що поширення хвилі деполяризації по передсердях реєструється на ЕКГ у вигляді зубця Р. Яка його частина відповідає деполяризації лівого і правого передсердя?**
- 803. Відомо, що комплекс QRS відображає процес поширення хвилі деполяризації по правому і лівому шлуночках. Збудження якої ділянки шлуночків характеризує зубець Q?**
- 804. Відомо, що комплекс QRST відображає процес поширення хвилі деполяризації і реполяризації по правому і лівому шлуночках. Зміни в якій структурі шлуночків характеризує зубець Т?**
- 805. Відомо, що комплекс QRS відображає процес поширення хвилі деполяризації по правому і лівому шлуночках. Збудження якої ділянки шлуночків характеризує зубець S?**
- 806. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V1, пацієнту було встановлено активний електрод у II міжребер'ї зліва від грудини. А де, згідно правил повен бути розміщений електрод в даному випадку?**
- 807. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V4, пацієнту було встановлено активний електрод у IV міжребер'ї по лівій парастернальній лінії. А де, згідно правил, повен бути розміщений електрод в даному випадку?**

808. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V2, пацієнту було встановлено активний електрод у III міжребер'ї зліва від грудини. А де, згідно правил, повен бути розміщений електрод в даному випадку?

809. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V5, пацієнту було встановлено активний електрод у місці кріплення V ребра до грудини зліва. А де, згідно правил, повен бути розміщений електрод в даному випадку?

810. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V6, пацієнту було встановлено активний електрод у місці кріплення IV ребра до грудини зліва. А де, згідно правил повен бути розміщений електрод в даному випадку?

811. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V3, пацієнту було встановлено активний електрод у місці кріплення IV ребра до грудини зліва. А де, згідно правил, повен бути розміщений електрод в даному випадку?

812. Під час проведення ехокардіографічного обстеження чоловіка 30 років, ударний об'єм становив 75 мл. А яка в нормі повинна бути ця величина у чоловіків?

813. У пацієнта Д. 32 років, із стенозом лівого атріовентрикулярного отвору встановлена гіпертензія в малому колі кровообігу і з величиною тиску в систолу в легеневій артерії 30 мм рт.ст. Яка в нормі повинна бути ця величина?

814. Під час обстеження у пацієнта Д. 68 років, кінцево-систолічна ємкість становила 65 мл. Яка в нормі повинна бути величина цього показника?

815. . У хворого М., 60 років, з гострим інфарктом міокарда встановлено в I, II стандартних и V4-V6 грудних відведеннях - глибокий і широкий зубець Q. Яка в нормі повинна бути амплітуда зубця Q?

816. У пацієнта В., 48 років, з бронхіальною астмою в II стандартному відведенні встановлена тривалість зубця Р - 0,14 с. Яка в нормі повинна бути тривалість цього зубця?

817. У хворого К., 62 років, із порушенням коронарного кровотоку у I, II стандартних, V3-V4 відведеннях встановлено негативний зубець Т. Однак в нормі він повинен бути негативним тільки в одному відведенні. Яке це відведення?
818. В якому випадку зубці шлуночкового комплексу позначаються як q, r, s?
819. У пацієнта Л., 39 років, з артеріальною гіпертензією встановлено високий зубець R у I стандартному відведенні з амплітудою 27 мм. Яка в нормі повинна бути амплітуда цього зубця в стандартних відведеннях?
820. У чоловіка 38 років встановлено найвищу амплітуду зубця R у відведенні V6. В якому грудному відведенні його амплітуда в нормі має бути найвищою?
821. У хворого Н., 63 років, встановлено відхилення сегменту S-T відносно ізолінії на 2 мм вниз у відведеннях V3-V4. Яке в нормі повинно бути розміщення цього сегменту в грудних відведеннях?
822. Для встановлення напрямку електричної осі серця необхідно визначити алгебраїчну суму зубців в певних відведеннях ЕКГ. Які це зубці і в яких відведеннях визначаються їх суми?
823. У пацієнта К., 48 років, в II стандартному відведенні встановлено різницю тривалості інтервалів R-R 0,18 с. Якою повинна бути різниця тривалості R-R інтервалів, щоб серцевий ритм вважався правильним?
824. Під час визначення напрямку електричної осі серця встановлено, що кут α дорівнює $+250^\circ$. Яке положення електричної осі серця відповідає отриманому результату?
825. Під час визначення напрямку електричної осі серця встановлено, що кут α дорівнює $+750^\circ$. Яке положення електричної осі серця відповідає отриманому результату?

826. Під час визначення напрямку електричної осі серця встановлено, що кут α дорівнює $+ 670$. Яке положення електричної осі серця відповідає отриманому результату?

827. Відомо, що величина тиску в лівому шлуночку в систолу дорівнює біля 110 мм рт.ст. Який тиск в лівому шлуночку повинен бути в діастолу?

828. Відомо, що величина тиску в правому шлуночку в систолу дорівнює біля 20 мм рт.ст. Який тиск в правому шлуночку повинен бути в діастолу?

829. Відомо, що величина тиску в лівому передсерді в діастолу дорівнює біля 0 мм рт.ст. Який тиск в лівому передсерді повинен бути в систолу?

830. Рефлекс Бейнбріджа виникає унаслідок подразнення:

831. Під час проведення ехокардіографічного обстеження чоловіка 56 років, встановлено зниження фракції викиду лівого шлуночка. Яка має повинна бути величина цього показника в нормі?

832. Під час підготовки пацієнта до операції на серці проведено вимірювання тиску в камерах серця. В одній з них тиск становив 120 мм рт. ст. (16,0 кПа). Назвіть цю камеру серця.

833. У здорового студента проведена полікардіографія. Провели паралельне співставлення фонокардіограми (ФКГ) і сфігмограми (СФГ) сонної артерії. З яким тоном серця на ФКГ співпадає інцизура на СФГ?

834. Під час заняття студенти проводили ортостатичну пробу. При цьому були зміни гемодинаміки. Які компенсаторні механізми забезпечують підтримання гемодинаміки при цій пробі?

835. Дівчина 16 років, при швидкому переході з горизонтального положення у вертикальне знепритомніла. Що з нижче наведеного спричинило виникнення непритомності:

836. Для виявлення та оцінки серцевих шумів пацієнту було запропоновано провести обстеження. Який метод є найоптимальнішим для цього?
837. На практичному занятті студенти проводили аналіз ехокардіограми в М-режимі. Визначали кінцево-діастолічний розмір лівого шлуночка. На рівні яких зубців ЕКГ потрібно вимірювати цей розмір?
838. На практичному занятті студенти проводили аналіз ехокардіограми в М-режимі. Визначали кінцево-сistolічний розмір лівого шлуночка. На рівні яких зубців ЕКГ потрібно вимірювати цей розмір?
839. При проведенні ехокардіографії пацієнту К., 45 років, встановлено, що кінцево-діастолічний об'єм становив 120 мл. А яким в нормі повинен бути цей показник для дорослих?
840. При обстеженні людини встановлено, що хвилинний об'єм крові дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм - 50 мл. Якою є у людини частота серцевих скорочень?
841. У здорової людини після значної м'язової роботи відзначається збільшення ХОК до 25 - 30 л/хв. Які з наведених механізмів забезпечують зазначений ефект ?
842. Назвіть 4 види ехокардіографії, які використовують в кардіології.
843. В експерименті на собаці встановлено, що закон Старлінга для серця відображає:
844. У хворих з вадами серця часто виявляють підвищений вміст в крові гормону, який зменшує реабсорбцію Na^+ і води, та виробляється в серці. Який з гормонів, найімовірніше, має таку дію?
845. Чоловікові 45 років внутрішньовенно вводять розчин хлориду кальцію. Які ефекти це зумовить?

846. Ефект Анрепа встановлює залежність сили скорочення міокарду шлуночків від:

847. У хворого В., із підвищеною функцією щитоподібної залози встановлено підвищення ЧСС. Який механізм впливу тиреоїдних гормонів на роботу серця?

848. Хворий В., 60 років, з артеріальною гіпертензією тривалий час приймав сечогінні засоби, що привело до збільшення ЧСС. Зміною концентрації якого із перелічених іонів зумовлений цей стан?

849. За яких умов збільшується виділення натрійуретичного пептиду інкреторними клітинами передсердя?

850. На практичному занятті через ізольоване серце жаби пропускали 3 % розчин CaCl_2 . До яких змін в діяльності серця це може привести?

851. Феномен Боудічі встановлює залежність сили серцевих скорочень від:

852. На практичному занятті студенти помістили ізольоване серце жаби в розчин. Внаслідок цього відбулась зупинка серця в діастолі. В який розчин було поміщено серце?

853. У хворого із синдромом Кона значно збільшилася продукція альдостерону. Як зміниться діяльність серця при цьому?

854. У хворого із синдромом Іценко-Кушінга значно збільшилася продукція глюкокортикостероїдів. Як зміниться діяльність серця при цьому?

855. Відомо, що під впливом ацетилхоліну зменшується ЧСС. Який механізм це зумовлює?

856. На практичному занятті студенти помістили ізольоване серце жаби в розчин. Змін у роботі серце не відбулося. В який розчин було поміщено серце?

857. В експерименті тварині зробили перерізку правого блукаючого нерва. Які зміни в діяльності серця будуть спостерігатись при цьому?

858. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію правого блукаючого нерва. Який ефект при цьому буде спостерігатись?

859. На практичному занятті студенти нанесли сильне подразнення блукаючого нерва щура, внаслідок цього відбулась зупинка серця. Що лежить в основі цього явища?

860. На практичному занятті студенти подразнювали лівий блукаючий нерв щура, це привело до негативного інотропного ефекту. Що лежить в основі цього явища?

861. Відомо, що подразнення симпатичних нервів приводить до позитивного дромотропного ефекту. В яких відділах провідної системи збільшується швидкість проведення збудження?

862. Відомо, що в невідкладній терапії для зняття приступу пароксизмальної тахікардії використовують рефлекс, суть якого зводиться до натискування на ділянку шиї над біфуркацією сонної артерії. Як називається цей рефлекс?

863. Відомо, що в невідкладній терапії для зняття приступу пароксизмальної тахікардії використовують рефлекс, суть якого зводиться до натискування на очні яблука. Як називається цей рефлекс?

864. Відомо, що в невідкладній терапії для зняття приступу пароксизмальної тахікардії використовують рефлекс, де хворому після глибокого вдиху пропонують зробити швидкий видих при закритих ніздрях і роті. Як називається ця проба?

865. В експерименті тварині подразнювали правий блукаючий нерв. Які зміни в діяльності серця будуть спостерігатись при цьому?

866. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію лівого блукаючого нерва. Який ефект при цьому буде спостерігатися?

867. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію лівого блукаючого нерва. Який ефект при цьому буде спостерігатися?

868. У хворого В., 63 років із хронічним обструктивним бронхітом встановлено підвищення тиску в судинах малого кола кровообігу. Як зміниться діяльність серця в цих умовах?

869. На практичному занятті студенти викликали рефлекс, суть якого зводилася до нанесення ударів по передній черевній стінці жаби. Як називається цей рефлекс?

870. На практичному занятті студенти спостерігали за дихальною аритмією. При цьому на моніторі кардіоскопа було видно, що при вдиху ЧСС збільшувалася, а при видиху - зменшувалася. А як зміниться величина ударного об'єму на вдиху і видиху?

871. Відомо, що під час фізичного навантаження ЧСС збільшується. Від яких рецепторів надходить аферентна інформація при цьому?

872. Відомо, що під час сну зменшується частота серцевих скорочень. Який механізм лежить в основі цих змін?

873. Під час гострого експерименту проводили стимуляцію симпатичних нервів, які іннервують серце. Це привело до позитивного інотропного ефекту. Які механізми лежать в основі цього явища?

874. У людини необхідно оцінити еластичність великих артеріальних судин. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?

875. Одним із важливих гемодинамічних показників є лінійна швидкість кровотоку. Від якого фактора в основному залежить її величина?

876. Відомо, що середня швидкість поширення пульсової хвилі по судинах складає 4-10 м/с. Від яких факторів залежить швидкість поширення пульсової хвилі?

877. При пальпаторному дослідженні пульсу у пацієнтки М., 19 років, встановлено зниження наповнення пульсу. Від якого фактора в основному залежить ця властивість пульсу?

878. При пальпаторному дослідженні пульсу у чоловіка М., 74 років, встановлено збільшення напруження пульсу. Від якого фактора в основному залежить ця властивість пульсу?

879. При аналізі флебограми встановлено зниження амплітуди хвилі "а". Чим зумовлено формування цієї хвилі на флебограмі?

880. У хворого В., 63 років із артеріальною гіпертензією встановлено збільшення амплітуди хвилі "с" на флебограмі. Чим зумовлено формування цієї хвилі на флебограмі?

881. У хворої К., 42 років запідозрили порушення прохідності глибоких вен правої ноги. Яку потрібно провести пробу для підтвердження, або виключення цього діагнозу?

882. У пацієнтка В., 39 років запідозрили порушення функції клапанів перфорантних вен. Яку потрібно провести пробу для підтвердження, або виключення цього діагнозу?

883. Пацієнту для оцінки прохідності та функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні триджгутової проби встановлено розширення поверхневих вен. Для оцінки клапанів яких вен використовують цю пробу?

884. Пацієнтка С., 55 років скаржиться на біль і набряклість лівої гомілки. У неї запідозрили порушення функції клапанів v. saphena parva. Яку потрібно провести пробу для підтвердження, або виключення цього діагнозу?

885. Пацієнту для оцінки прохідності та функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні проби Троянова-Тренделенбурга встановлено розширення поверхневих вен. Для оцінки клапанів яких вен використовують цю пробу?

886. Пацієнту для оцінки прохідності вен і функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні маршової проби встановлено розширення поверхневих вен. Для оцінки функції яких вен використовують цю пробу?

887. Який метод обстеження треба використати для оцінки ефективності скоротливої функції правого шлуночка?

888. При проведенні проби Троянова-Тренделенбурга встановлено розширення і збільшення кровонаповнення поверхневих вен правої гомілки. Яка найбільш ймовірна причина цього стану?

889. При проведенні проби Шейніса встановлено розширення і збільшення кровонаповнення поверхневих вен обох ніг. Яка найбільш ймовірна причина цього стану?

890. На практичному занятті через ізольоване серце жаби пропустили певний розчин, що привело до збільшення ЧСС. Який розчин був використаний?

891. В лабораторії проводили дослідження певної рідини. В її склад входили катіони, аніони, фібриноген (1,1 г/л), лейкоцити (лімфоцити - 90 %, нейтрофіли - 10 %). Дослідження якої рідини проводили?

892. На занятті студенти оцінювали функціональний стан серцево-судинної системи. Для цього проводили пробу з 20 присіданнями. На I хвилині після присідань величина систолічного тиску збільшилась на 25 %, а діастолічного знизилася на 10 %, ЧСС зросла на 55% від вихідного рівня. На 3 хвилині показники повернулися до вихідного значення. Який це тип реакції?

893. Відомо, що під час фізичного навантаження активуються нейрони пресорного відділу судинно-рухового центру, що зумовило звуження судин. Однак у м'язах відбулося їх розширення. Який чинник зумовлює розширення судин працюючих м'язів?

894. У жінки 29 років після тривалого перебування у вертикальному положенні, виявлено набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

895. Одним із медикаментів, які призначають при артеріальній гіпертензії є інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту. Вкажіть місце утворення цього ферменту.

896. При підйомі на висоту 4200 м у альпініста збільшилася ЧСС до 110 уд/хв. Артеріальний тиск становив 150/90 мм рт.ст. Внаслідок чого відбулися ці зміни гемодинаміки?

897. На занятті студенти оцінювали функціональний стан серцево-судинної системи. Для цього проводили пробу з 20 присіданнями. На I хвилині після присідань систолічний тиск зріс на 10 %, а діастолічний зменшився на 15 %, ЧСС зросла на 110 % від вихідного рівня. На 5 хвилині показники повернулися до вихідного значення. Який це тип реакції?

898. Унаслідок травми пацієнт втратив біля 800 мл крові. При обстеженні артеріальний тиск становив 95/60 мм. рт ст, ЧСС - 112 уд/хв. Унаслідок чого відбулися такі зміни гемодинаміки?

899. Після значної крововтрати у пацієнта відбулося зменшення об'єму циркулюючої крові. Які біологічно активні речовини забезпечують його відновлення?

900. У хворого К., 63 років, під час ультразвукового дослідження виявлено пухлину правої нирки, яка здавлювала ниркову артерію. Також у нього встановлено артеріальну гіпертензію. Яка можлива причина підвищення артеріального тиску?

901. На занятті студенти оцінювали функціональний стан серцево-судинної системи. Для цього проводили пробу з 20 присіданнями. На I хвилині після присідань систолічний тиск зріс на 40 %, а діастолічний - на 15 %, ЧСС зросла на 100 % від вихідного рівня. На 5 хвилині показники повернулися до вихідного значення. Який це тип реакції?

902. Внаслідок крововтрати у пацієнта збільшилося ЧСС, звужилися судини шкіри, зменшилося утворення сечі. Як із нижченаведених біологічно активних речовин не приймає участь у цих компенсаторних реакціях.

903. При виконанні проби з фізичним навантаженням у обстежуваного чоловіка 24 років зросли усі з нижчезазначених показники гемодинаміки, окрім:

904. Під час експерименту у нижню порожнисту вену вводили фізіологічний розчин, що привело до значного розширення правого передсердя і подразнення розміщених там механорецепторів. Внаслідок цього збільшувалася ЧСС. Як називається цей рефлекс?

905. Хворому Б, 59 років, із артеріальною гіпертензією призначили інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту. Зменшення утворення якої біологічно активної речовини відбудеться в наслідок цього?

906. Відомо, що вазопресин, взаємодіючи з V1-рецепторами судин, зумовлює підвищення тону гладких м'язів судинної стінки і зменшення їх просвіту. Судини якого органу будуть тільки розширюватися під впливом вазопресину?

907. Хворому Б, 59 років, із артеріальною гіпертензією призначили інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту. Зміна концентрації якого іону в плазмі крові буде при цьому спостерігатися?

908. Чоловік 28 років внаслідок травми втратив 400 мл крові, що становило 6 % об'єму циркулюючої крові. На скільки зміниться мозковий кровотік в цих умовах?

909. У пацієнтки встановлено зниження артеріального тиску до 85/55 мм рт ст. Які зміни просвіту судин головного мозку будуть спостерігатися в цих умовах?

910. Людина затримала дихання, що привело до зменшення напруження O₂ і зростання CO₂ в артеріальній крові. При якій величині напруження O₂ зміниться інтенсивність мозкового кровотоку?

911. Людина зробила кілька глибоких вдихів і видихів, що привело до збільшення напруження O₂ і зменшення CO₂ в артеріальній крові. Які зміни просвіту судин головного мозку будуть спостерігатися в цих умовах?

912. У хворого з ішемічною хворобою серця розвинувся приступ пароксизмальної тахікардії з ЧСС 116 за 1 хвилину. Артеріальний тиск становив 120/80 мм рт.ст. Як зміниться коронарний кровотік в цих умовах?

913. Які процеси в мікроциркуляторному руслі малого кола кровообігу не відбуваються в нормальних умовах?

914. Під час проведення реопульмографії було встановлено нерівномірність кровопостачання різних ділянок легень. Який фактор впливає на виникнення цієї різниці?

915. В експерименті подразнювали блукаючі нерви занаркотизованого кролика, що привело до вираженого розширення коронарних артерій. Яка біологічно активна речовина спричинила вазодилатацію в цих умовах?

916. Під час експерименту тварину помістили в середовище із зниженим вмістом кисню. Як зміниться просвіт судин малого кола кровообігу в цих умовах?

917. Внаслідок автодорожньої пригоди в людини мала місце кровотеча, яка призвела до зниження артеріального тиску. Який з вказаних процесів при цьому має місце?

918. Які процеси в мікроциркуляторному руслі малого кола кровообігу не відбуваються в нормальних умовах?

919. У пацієнта із стенозом лівого атріовентрикулярного отвору встановлена гіпертензія в малому колі кровообігу і з величиною тиску в діастолу в легеневій артерії 28 мм рт.ст. Яка в нормі повинна бути ця величина?

920. Під час заняття студенти проводили кліноstaticну пробу. Як зміняться показники діяльності серця при цьому?

921. Під час реєстрації ЕКГ у відведенні V1, пацієнту було встановлено активний електрод у III міжребер'ї зліва від грудини. А де, згідно правил повин бути розміщений електрод в даному випадку?

922. Яка основна відмінність потенціалу дії кардіоміоцитів від потенціалу дії поперечно-пошугованих м'язів?

923. Під час гострого експерименту проводили стимуляцію симпатичних нервів, які іннервують серце. Це привело до позитивного інотропного ефекту. Які механізми лежать в основі цього явища?

924. Гормони мозкового шару наднирників взаємодіючи із ?-адренорецепторами стінок судин зумовлюють їх:

925. У пацієнта встановлено відхилення сегменту S-T відносно ізолінії на 3 мм вниз у відведеннях V2-V5. Яке в нормі повинно бути розміщення цього сегменту в грудних відведеннях відносно ізолінії?

926. Під час обстеження новонародженого встановлено збільшення ЧСС. Яким повинен бути в нормі цей показник для дітей цього віку?

927. Під час ехокардіографічного обстеження дитини 5 місяців відхилень від норми не встановлено. Стінка одної із камер серця була найтовщою. Яка це стінка?.

928. В організмі плода відбувається декілька змішувань артеріальної і венозної крові. Де відбувається перше змішування?

929. Відомо, що у зв'язку із особливостями кровообігу в організмі плода відбувається декілька змішувань артеріальної і венозної крові. Де відбувається друге змішування?

930. Відомо, що у зв'язку із особливостями кровообігу в організмі плода відбувається декілька змішувань артеріальної і венозної крові. Де відбувається третє змішування?

931. Вісцеральні капіляри знаходяться в органах системи травлення, нирках, ендокринних залозах. Яка особливість будови їх стінки?

932. Соматичні капіляри пропускають воду і розчиненні в ній мінеральні речовини. Яка особливість будови їх стінки?

933. До гемодинамічних відноситься показник, який дорівнює різниці між внутрішнім тиском крові на стінку судини і зовнішнім тиском тканин, що її оточують. Назвіть цей показник.

934. Другі нейрони еферентної ланки симпатичних нервів, відростки яких ідуть до серця локалізуються:

935. Відомо, що об'ємна швидкість руху крові прямо пропорційна перепаду тиску на початку і в кінці судини і обернено пропорційна опору току крові. Зміна якого параметру діяльності серцево-судинної системи не впливає на величину об'ємної швидкості руху крові?

936. Під час дослідження встановлено, що у пацієнта збільшена об'ємна швидкість руху крові в аорті. Який показник, із нижче наведених в найбільшій мірі вплинув на це?

937. У хворого м., 50 років з гострим гломерулонефритом встановлено значну протеїнурію (виділення білка з сечею). При огляді встановлено набряклість обличчя. Які зміни в мікроциркуляторному руслі могли привести до розвитку набряків?

938. Соматичні капіляри характеризуються тим, що ендотеліальна і базальна оболонка безперервні. Які речовини вони пропускають?

939. Одним із важливих гемодинамічних показників є лінійна швидкість кровотоку. Від якого фактора в основному залежить її величина?

940. При проведенні проби Кончаловського виявлено збільшення кількості петехій (точкових крововиливів) на передпліччі в крузі діаметром 5 см. Якою повинна бути нормальна кількість петехій?

941. При проведенні проби Кончаловського виявлено збільшення кількості петехій (точкових крововиливів) на передпліччі в крузі діаметром 5 см. Якою повинна бути нормальна кількість петехій?

942. Соматичні капіляри пропускають воду і розчиненні в ній мінеральні речовини. Яка особливість їх стінки?

943. У хворого В., 68 років встановлено ішемічну хворобу серця із недостатністю кровотоку III ст. При огляді встановлено набряки на нижніх кінцівках. Які зміни мікроциркуляторного русла могли привести до розвитку набряків?
944. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри які мають суцільний шар ендотеліальних клітин і базальну мембрану. Зразок якої тканини вивчали?
945. При проведенні електронної мікроскопії зразка тканини виявлено капіляри які мають суцільний шар ендотеліальних клітин і базальну мембрану. Зразок якої тканини вивчали?
946. Пацієнту для оцінки прохідності вен і функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні маршової проби встановлено розширення поверхневих вен. Для оцінки функції яких вен використовують цю пробу?
947. У хворого М., 74 років із хронічним обструктивним бронхітом потрібно зробити оцінку ефективності скоротливої функції правого шлуночка. Який метод обстеження можна використати для цього?
948. При проведенні проби Шейніса встановлено розширення і збільшення кровонаповнення поверхневих вен правої ноги. Яка найбільш ймовірна причина цього стану?
949. Відомо, що під час фізичного навантаження ЧСС збільшується. Від яких рецепторів надходить аферентна інформація при цьому?
950. Під час гострого експерименту на тварині, було зруйновано верхні грудні сегменти спинного мозку. Як зміниться діяльність серця в цих умовах?

951. У хворої К., 42 років запідозрили порушення прохідності глибоких вен правої ноги. Яку потрібно провести пробу для підтвердження, або виключення цього діагнозу?

952. Пацієнту для оцінки прохідності та функції клапанів вен рекомендовано зробити джгутові проби. При проведенні проби Троянова-Тренделенбурга встановлено розширення вен. Для оцінки клапанів яких вен використовують цю пробу?

953. На практичному занятті через ізольоване серце жаби пропустили певний розчин, що привело до збільшення ЧСС. Який розчин був використаний?

954. Пацієнтка М., 33 років скаржиться на болі і набряклість лівої гомілки. У неї запідозрили порушення функції клапанів v. saphena magna. Яку потрібно провести пробу для підтвердження, або виключення цього діагнозу?

955. Зменшення фільтрації в клубочках нирок приводить до підвищення артеріального тиску. З виділення якої біологічно активної речовини починається формування артеріальної гіпертензії за цих умов?

956. Хворий К., 56 років, з артеріальною гіпертензією тривалий час приймав сечогінні засоби, що привело до збільшення ЧСС. Зміною концентрації якого іону зумовлений цей стан?

957. У хворого із синдромом Іценко-Кушінга значно збільшилася продукція глюкокортикостероїдів. Як зміниться діяльність серця при цьому?

958. Чоловікові 45 років внутрішньовенно вводять розчин хлориду кальцію. Які ефекти це зумовить?

959. На практичному занятті студенти помістили ізольоване серце жаби в розчин. Внаслідок цього відбулась зупинка серця в діастолі. В який розчин було поміщено серце?

960. Відомо, що в невідкладній терапії для зняття приступу пароксизмальної тахікардії використовують рефлекс, суть якого зводиться до натискування на ділянку шиї над біфуркацією сонної артерії. Як називається цей рефлекс?

961. На практичному занятті студенти спостерігали за дихальною аритмією. При цьому на моніторі кардіоскопа було видно, що при вдиху ЧСС збільшувалася, а при видиху - зменшувалася. А як зміниться величина ударного об'єму на вдиху і видиху?

962. При стимуляції якої зони довгастого мозку спостерігатиметься депресорна реакція (розширення судин)?

963. У хворих з вадами серця часто виявляють підвищений вміст в крові гормону, який зменшує реабсорбцію Na^+ і води, та виробляється в серці. Який з гормонів, найімовірніше, має таку дію?

964. Під час проведення оперативного втручання на серці виникла необхідність в зупинці серця і переведенні пацієнта на апарат штучного кровообігу. Який розчин можна використати для цього?

965. Під час проведення вимірювання величини мембранного потенціалу спокою кардіоміоцита його величина дорівнювала (-105 mV), що свідчило про гіперполяризацію. Який механізм розвитку гіперполяризації в даному випадку?

966. Під час проведення вимірювання величини мембранного потенціалу спокою кардіоміоцита його величина дорівнювала (-70 mV). Яка найбільш можлива причина підвищення заряду кардіоміоцита в даному випадку?

967. Під час реєстрації електрокардіограми встановлено, що амплітуда зубця R становить в II стандартному відведенні $0,8$ мілівольт. Про що це свідчить?

968. Під час реєстрації електрокардіограми встановлено, що амплітуда зубця R становить в II стандартному відведенні 0,4 мілівольта, а сума амплітуд зубців R в I, II і III стандартних відведеннях становить 1,3 мілівольта. Про що це свідчить?

969. Під час проведення доплерографічного дослідження судин, встановлено, що швидкість кровотоку значно вища за норму. В даного обстежуваного також встановлено анемію. Яка найбільш ймовірна причина збільшення швидкості кровотоку у даного обстежуваного?

970. Для лікування артеріальної гіпертензії використовують блокатори адренергічних рецепторів. На якому рівні рефлекторної дуги автономного рефлексу виникне блокування в даному випадку?

971. У хворого з підвищеною функцією щитоподібної залози значно збільшилася концентрація в крові тироксину і трийодтироніну і при цьому у нього значно зросла частота серцевих скорочень. Який механізм лежить в основі розвитку тахікардії в даному випадку?

972. Під час аналізу ЕКГ, лікар записав, що на електрокардіограмі пацієнта шлуночковий комплекс має вигляд qRs. Чому зубець R він позначив великою буквою?

973. Під час аналізу ЕКГ встановлено наявність позитивного зубця P перед кожним комплексом QRS. Про що це свідчить?

974. Під час реєстрації електрокардіограми встановлено, що амплітуда зубця R становить в II стандартному відведенні 0,3 мілівольта, а сума амплітуд зубців R в I, II і III стандартних відведеннях становить 1,9 мілівольта. Про що це свідчить?

975. Під час аналізу ЕКГ встановлено, що тривалість інтервалів R-R в II стандартному відведенні становить 0,72 с - 0,76 с - 0,74 с - 0,74 с. Про що свідчать ці дані?

976. Під час аналізу ЕКГ встановлено, що тривалість інтервалів R-R в II стандартному відведенні становить 0,78 с - 0,70 с - 0,66 с - 0,64 с. Про що свідчать ці дані?

977. Під час аналізу ЕКГ встановлено негативний зубець Р перед кожним комплексом QRS. Про що це свідчить?

978. Під час аналізу ЕКГ встановлено негативний зубець Р після кожного комплексу QRS. Про що це свідчить?

979. Під час аналізу ЕКГ встановлено, що зубці Т мають трикутну форму у всіх відведеннях. А яка в нормі має бути форма зубця Т на ЕКГ?

980. Під час аналізу ЕКГ встановлено, що зубці Р мають трикутну форму у всіх відведеннях. А яка в нормі має бути форма зубця Р на ЕКГ?