

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія: Нейрогуморальна регуляція функцій організму

Категорія: **Нормальна та патологічна фізіологія**

Кількість запитань: **688**

1. Ліфтні рефлекс середнього мозку є прикладом:
2. Вазопресин в організмі людини відіграє такі функції:
3. Які види рухів виконує м'яз, в якому один нейрон інервує 2-3 м'язових волокна?
4. Окситоцин в організмі людини відіграє такі функції:
5. Чому у стані спокою актоміозиновий місток не може утворитись?
6. У середньому мозку локалізуються такі ядра черепних нервів
7. Чорна речовина середнього мозку координує:
8. З якими рецепторами зв'язується медіатор, що виділяється в гангліях парасимпатичними прегангліонарними волокнами?
9. Ліфтні рефлекс середнього мозку є прикладом:
10. Яке скорочення скелетного м'яза виникає у відповідь на поодинокі порогове подразнення?
11. Що таке рефлекторна дуга?
12. Які органи забезпечують тривале підтримання тіла людини у певній позі та протидіють силі земного тяжіння?
13. Гліальні клітини ЦНС регулюють збудливість нейронів за допомогою:
14. Міотатичні рефлекс лежать в основі:
15. Чому різні скелетні м'язи скорочуються або швидко і за короткий час або повільно і довго без ознак втоми?

16. Що відбувається у міоциті після виходу Ca^{++} із цистерн в присутності АТФ?
17. Шийні спинальні рефлексі відносяться до:
18. Який вид скорочень у скелетних м'язах розвивається при виконанні довільного руху?
19. Яка речовина бере участь у ресинтезі АТФ при скороченні скелетних м'язів протягом періоду скорочення 7-8 с?
20. Який механізм забезпечує ресинтез АТФ при скороченні скелетних м'язів до 1 хв?
21. Чому дорівнює амплітуда потенціалу дії більшості нервових клітин?
22. Відомо, що один нейрон інервує декілька м'язових волокон у скелетному м'язі. Як називаються ці комплекси клітин?
23. Розширення артерій печеристих тіл статевого члена, або ерекція, забезпечується впливами автономної нервової системи. Вкажіть ці впливи.
24. Переріз пірамідних шляхів викликає зниження артеріального тиску, зменшення температури тіла. Це підтверджує безпосередній контроль за автономними реакціями зі сторони:
25. Обов'язковою умовою будь-яких емоційних реакцій є активація діяльності автономної нервової системи. Насамперед активується:
26. Де відбувається синтез ацетилхоліну у нервово-м'язовому синапсі?
27. У стінках шлунково - кишкового тракту залягають сполучені між собою підсерозні, підм'язові та підслизові нервові сплетіння, які входять до структур автономної нервової системи. Якому відділу цієї системи вони відповідають?

- 28. Які з перелічених нижче гормонів забезпечують нормальний перебіг вагітності:**
- 29. У новонароджених і грудних дітей сеча слабokonцентрована, сечовипускання часте. Чим пояснюється такий стан:**
- 30. Що є стимулом до секреції вазопресину?**
- 31. По якій ланці рефлекторної дуги збудження поширюється з найменшою швидкістю?**
- 32. Однією з відмінностей автономної і соматичної нервових систем є :**
- 33. Функціональна активність органа, який інервується автономною нервовою системою відрізняється від органів, що інервуються соматичною, тому що:**
- 34. Нервові центри не володіють наступною властивістю:**
- 35. Автономну нервову систему поділяють на різні відділи. Вкажіть правильний розподіл.**
- 36. Відомо, що до структурних утворень автономної нервової системи входять вузли парних біляхребетних ланцюгів (паравертебральні ганглії). До якого відділу автономної нервової системи вони відносяться?**
- 37. Постгангліонарні парасимпатичні нейрони відрізняються від інших своїм місцем розташування. Вони знаходяться в інтрамуральних гангліях, що містяться:**
- 38. Послабити або припинити передачу інформації в нервово-м'язовому синапсі можна при введенні:**

39. У відповідь на надмірні екстремальні впливи зовнішнього середовища розвивається ерготропна реакція автономної нервової системи, яка характеризується активацією окремих органів, збільшенням кількості біологічно активних речовин (катехоламінів) тощо. Який відділ автономної нервової системи забезпечує ці зміни?
40. Який відділ автономної нервової системи забезпечує місцеву регуляцію моторики шлунково - кишкового тракту?
41. Постгангліонарна симпатична передача збудження відбувається за допомогою певних медіаторів. Вкажіть назву цих речовин.
42. Відомо, що передача збудження в синапсах автономної нервової системи відбувається за допомогою медіаторів. Який медіатор виділяється у закінченнях прегангліонарних парасимпатичних волокон?
43. Ацетилхолін, який виділяється прегангліонарними та постгангліонарними волокнами автономної нервової системи взаємодіє з рецепторами двох різних типів. Вкажіть їх назви.
44. Постгангліонарна симпатична передача збудження відбувається за допомогою певних медіаторів. Вкажіть назву цих речовин.
45. Які типи рецепторів є чутливими до катехоламінів?
46. Внутрішні очні м'язи та залози голови іннервуються парасимпатичними прегангліонарними волокнами, що проходять в складі трьох пар черепно-мозкових нервів. Вкажіть ці нерви.
47. Чутлива ланка автономного рефлексу представлена інтерорецепторами. Яку назву мають ці рецептори в залежності від сприйняття подразника?
48. Чому дорівнює потенціал спокою більшості нервових клітин?

49. Стимуляція симпатичних і парасимпатичних нервів, які іннервують слинні залози викликає синергічну реакцію, що проявляється у:
50. При передачі збудження в симпатичній ланці нервової системи вивільняється медіатор адреналін, який взаємодіє з бета2- адренорецепторами, що локалізуються на пресинаптичній мембрані. Яку роль в даному випадку відіграють ці рецептори ?
51. Автономні рефлексі, в яких збудження рецепторів, що розміщені у внутрішніх органах викликають реакцію саме цих або інших органів відносяться до:
52. Прикладом вісцеро - вісцерального автономного рефлексу може бути рефлекс Гольца, який виникає при:
53. Автономні рефлексі, при яких впливи з вище лежачих відділів травної системи стимулюють моторику кишок відносяться до:
54. Автономні рефлексі, при яких виникають порушення шкірної чутливості, потовиділення, кровообігу, еластичності шкіри у певних ділянках, внаслідок подразнення внутрішніх органів відносяться до:
55. Внаслідок подразнення рецепторів, що розміщені в органах черевної порожнини виникає скорочення м'язів черевної стінки. Такі автономні рефлексі відносяться до:
56. Автономні рефлексі, при яких збудження екстерорецепторів викликає зміну функціонування певних внутрішніх органів відносяться до:
57. Збудження певного відділу автономної нервової системи викликає підвищення кров'яного тиску, вихід крові з депо, збільшення концентрації глюкози в крові, активацію тканинного метаболізму, пригнічення функцій травного тракту тощо. Вкажіть його назву:

- 58. Активація симпатичної нервової системи призводить до стимуляції серцевої діяльності, а також розширення просвіту бронхів. Де локалізуються симпатичні нейрони, що відповідають за цю реакцію?**
- 59. Спинальні парасимпатичні нейрони, які утворюють центри сечопуску, дефекації, статевих рефлексів розміщені:**
- 60. Складний рефлекторний акт сечопуску складається із стимуляції скорочень м'язів сечового міхура і розслаблення його сфінктера. Які волокна автономної нервової системи іннервують цей процес ?**
- 61. Впливи автономної нервової системи забезпечують розслаблення стінок сечового міхура і підвищення тонуусу його сфінктера, створюючи умови для його заповнення сечею. Які волокна автономної нервової системи іннервують цей процес ?**
- 62. Під час акту дефекації знижується тонус внутрішнього сфінктера прямої кишки і посилюється моторика низхідної, сигмоподібної та прямої кишок. Які впливи автономної нервової системи забезпечують цей процес?**
- 63. При статевому збудженні у жінок відбувається збільшення кровонаповнення матки внаслідок судинорозширюючих впливів автономної нервової системи. Який відділ автономної нервової системи забезпечує таку реакцію?**
- 64. Під час подразнення задніх ядер гіпоталамуса спостерігаються розширення зіниць і очної щілини, зростання частоти серцевих скорочень, підвищення кров'яного тиску, зростання концентрації адреналіну в крові тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?**
- 65. Під час подразнення переднього гіпоталамуса спостерігаються звуження зіниць і очної щілини, зменшення частоти серцевих скорочень, зниження кров'яного тиску тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?**

66. Важливу роль в емоційній поведінці відіграють автономні реакції. Який відділ ЦНС відповідає за їх формування і реалізацію.
67. Переріз пірамідних шляхів викликає зниження артеріального тиску, зменшення температури тіла. Це підтверджує безпосередній контроль за автономними реакціями зі сторони:
68. Обов'язковою умовою будь-яких емоційних реакцій є активація діяльності автономної нервової системи. Насамперед активується:
69. Подразнення нейронів спиноціліарного центру викликає симпатичну реакцію, яка проявляється у вигляді розширення зіниці (мідріаз) та розкриття очної щілини з вирячуванням очних яблук (екзофтальм). На рівні яких сегментів спинного мозку розташований цей центр ?
70. В експерименті на нервовому волокні жаби спостерігали мембранний потенціал спокою. Який іон і який вид його транспортування відіграють основну роль у генерації цього потенціалу?
71. Які властивості постійного електричного струму дозволяють використовувати його у більшості досліджень пов'язаних з нервовими структурами ?
72. Що є характерною відмінністю при виникненні потенціалу дії в клітинах провідникової системи серця?
73. Основним механізмом формування мембранного потенціалу спокою є:
74. Основним механізмом фази деполяризації потенціалу дії нервової клітини є:
75. Що є обов'язковою умовою для виникнення скорочення м'язів?
76. Під час фази деполяризації потенціалу дії відбувається:

77. У мембрані клітини заблокували іонні канали, що не позначилось суттєво на величині потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації потенціалу дії. Які канали заблокували?

78. Ізольовану нервову клітину помістили у розчин Рінгера-Люсена. Які іони будуть відігравати основну роль у генерації мембранного потенціалу спокою в цих умовах?

79. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики. Який з перерахованих механізмів ймовірно забезпечує ефект знеболення?

80. У везикулах внаслідок взаємодії ацетилхоліну з Н-холінорецептором постсинаптичної мембрани:

81. У нервово-м'язовому з'єднанні медіатором є:

82. Яке проведення збудження характерне для центрального синапсу?

83. Розширення артерій печеристих тіл статевого члена, або ерекція, забезпечується впливами автономної нервової системи. Вкажіть ці впливи.

84. При статевому збудженні у жінок відбувається збільшення кровонаповнення матки внаслідок судинорозширюючих впливів автономної нервової системи. Який відділ автономної нервової системи забезпечує таку реакцію?

85. Під час подразнення задніх ядер гіпоталамуса спостерігаються розширення зіниць, зростання частоти та сили серцевих скорочень, підвищення кров'яного тиску, зниження секреції підшлункової залози тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?

86. Під час подразнення передніх ядер гіпоталамуса спостерігаються звуження зіниць, зменшення частоти та сили серцевих скорочень, посилення моторики кишечника тощо. Стимуляцію якої системи нагадують ці реакції?

87. Важливу роль у відповіді на стрес відіграють автономні реакції. Який відділ АНС відповідає за їх формування і реалізацію.

88. Посилити передачу імпульсів нервово-м'язовим синапсом можна за допомогою:

89. Які ділянки гладких міоцитів служать для міжклітинного зв'язку і передачі збудження?

90. Подразнення нейронів центру Якобсона викликає симпатичну реакцію, яка проявляється у вигляді розширення зіниці та розкриття очної щілини з вирачуванням очних яблук (екзофтальм). На рівні яких сегментів спинного мозку розташований цей центр ?

91. Мембранний потенціал (МП) збудливої клітини змінився з -70 до -80 мВ. Така зміна МП має назву:

92. Потенціал спокою клітини дорівнює - 80 мВ. При розвитку потенціалу дії величина мембранного потенціалу склала +30 мВ під час фази:

93. У мембрані клітини заблокували іонні канали, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

94. Величина, яка дає силову характеристику електричного поля, називається:

95. У сомі нейрона деполяризація настає не лише за рахунок вхідного Na^+ , але й за рахунок:

96. Яка фаза обумовлена нагромадженням K^+ в позаклітинному просторі і проявляється затримкою спаду піку?

97. Яка фаза обумовлена роботою натрій-калієвого насоса мембрани і проявляється більш негативним мембранним потенціалом порівняно з потенціалом спокою?

98. В результаті взаємодії ліганда з рецепторами відбувається утворення:
99. Назвіть закон проведення збудження, характерний для проведення імпульсів в змішаному нерві.
100. Яким є стан натрієвих та калієвих каналів мембрани збудливої клітини, якщо на ній наявний ПС?
101. Основним чинником, який визначає рівень збудливості клітини, є величина:
102. У фазі відносної рефрактерності збудження викликається:
103. Фаза абсолютної рефрактерності - це відсутність потенціалу дії у відповідь на дію:
104. З якою із перелічених фаз потенціалу дії співпадає фаза екзальтації (супернормальна)?
105. Слідова деполяризація обумовлена:
106. Слідова гіперполяризація обумовлена:
107. Рецепторний потенціал - це коливання мембранного потенціалу спокою при стимуляції:
108. У розчині, який оточує нервовоє волокно, збільшили концентрацію іонів калію. Внаслідок цього на клітині розвивається:
109. Яким є стан натрієвих та калієвих каналів мембрани збудливої клітини під час розвитку фази деполяризації ПД.?
110. Який потенціал поширюється дендритом і тілом нейрона пасивно, є градуальним та існує протягом дії подразника?

- 111. Як називається простір між мембранами, які вкривають пре- і постсинаптично клітини?**
- 112. Переміщення везикул пресинаптичних закінчень у бік синаптичної щілини і виділення медіатора відбувається під впливом:**
- 113. Пре- і постсинаптичний модулюючі ефекти здійснюються:**
- 114. За якими властивостями медіатори поділяються на монотропні і метаболотропні?**
- 115. При дії метаболотропних медіаторів на постсинаптичну мембрану шляхом активації специфічних ферментів відбувається активація:**
- 116. Кальцій-мобілізуючий каскад поліфосфоінозитидів, який є центральною ланкою однієї із систем внутрішньо-клітинної сигналізації, контролюється:**
- 117. Деполяризаційна відповідь нейрона на збудження називається:**
- 118. Потенціал кінцевої пластинки є наслідком:**
- 119. Місцем первинної генерації ПД у нейроні є:**
- 120. Яке проведення збудження характерне для центрального хімічного синапсу:**
- 121. Група м'язових волокон, які інервуються одним мотонейроном називається:**
- 122. Завдяки чому у гладких м'язах збудження, яке виникло в одному або декількох волокнах, може охоплювати весь м'яз?**
- 123. Утвір, в якому передача інформації здійснюється за рахунок безпосереднього переходу біоелектричного сигналу з клітини на клітину називається:**

124. У нервово-м'язовому з'єднанні медіатором є:
125. Як називаються речовини, з допомогою яких збудження поширюється з нерва на м'яз?
126. Нервові закінчення, частина м'язового волокна та щілина між ними разом становлять:
127. До складу постсинаптичної мембрани входять:
128. Що є основною ланкою зв'язку між збудженням і скороченням у міоциті?
129. Що таке спонтанна міогенна активність м'язів кишок, шлунка, сечоводів?
130. Яка властивість гладкого м'яза дозволяє бути йому цілком розслабленому навіть у розтягнутому стані?
131. Яка функціональна особливість гладких м'язів відіграє велику роль у саморегулюванні базального тонуусу кровоносних судин?
132. Що є найсуттєвішою відмінністю збудливості кардіоміоцитів від такої скелетних м'язових клітин?
133. Що переводить в активний стан повільні Ca^{++} канали кардіоміоцитів під час фази плато потенціалу дії?
134. Що є основною функціональною одиницею центральної нервової системи?
135. Чим утворені провідні шляхи центральної нервової системи?
136. Що виконує функцію резервуара електролітів і вбирача калію із міжклітинного простору?

137. Який нервовий процес зумовлюється збудженням і проявляється пригніченням іншого збудження?
138. Що є гістологічним субстратом пресинаптичного гальмування?
139. Що із названого може зумовити постсинаптичне гальмування?
140. У разі збудження мотонейрона активізуються клітини Реншоу, які передають імпульс мотонейрону і викликають його гіперполяризацію. Яке фізіологічне значення цього процесу?
141. Що є універсальним чинником інтегративної діяльності нейрона?
142. Яким чином білки та медіатори, що синтезується тілом нервової клітини досягають нервового закінчення?
143. Який фізіологічний механізм дозволяє встановити постійне, правильне і точне співвідношення частин організму людини між собою і відношення цілого організму людини до навколишнього середовища?
144. Що таке рефлекторна дуга?
145. Синапси, розташовані на тілі нейрона називаються:
146. До якої ланки рефлекторної дуги відносяться скелетні та гладкі м'язи, залози?
147. В якому випадку буде продовжуватись час рефлексу?
148. Що є активним поширенням збудження при сильному і тривалому подразненні?
149. Що є сукупністю рецепторів, подразнення яких зумовлює певний тип рефлексу?

150. До рухових ядер довгастого мозку відноситься:
151. До рухових ядер мосту відносяться:
152. Прикладом шийних тонічних рефлексів у тварин може бути:
153. Вестибулярні рефлекс довгастого мозку є:
154. Нейрони ядра блокового нерва розташоване на рівні нижніх горбиків чотирьохгорбкового тіла іннервують:
155. Парасимпатичні волокна, що йдуть у складі око рухового нерва іннервують:
156. Вестибулярні статичні рефлекс середнього мозку розпочинаються з:
157. Який вплив має червоне ядро на ядро Дейтерса?
158. Стан децеребраційної ригідності настає коли зробити переріз мозку
159. Від латерального колінчастого тіла імпульси йдуть до:
160. Від медіального колінчастого тіла імпульси йдуть до:
161. Релейні несенсорні ядра таламусу одержують інформацію від:
162. Неспецифічні ядра таламусу отримують аферентну інформацію від:
163. Які функції в організмі людини відіграє вазопресин:
164. Окситоцин в організмі людини відіграє такі функції:
165. Фолітропін в організмі людини відіграє такі функції:
166. Тиреотропін в організмі людини відіграє такі функції:

167. У середньому мозку локалізуються такі ядра черепних нервів
168. Чорна речовина середнього мозку координує:
169. Ліфтні рефлекс середнього мозку є прикладом:
170. Який гормон виділяється паращитоподібними залозами?
171. За участю якого відділу ЦНС здійснюється захисний рефлекс новонародженого моргання й підтягування рук до носа при подразненні слизової оболонки носа?
172. Серед рефлексів, які характерні для дитини у річному віці виділяють рефлекс - розгинання пальців стопи у відповідь на подразнення внутрішнього або зовнішнього краю підошви. Яку назву має цей рефлекс?
173. Який основний механізм генерації мембранного потенціалу спокою?
174. У яку фазу розвитку ПД переважає збільшення проникності мембрани для іонів калію?
175. З чим пов'язане постійне розширення зіниць у новонародженого (1-й місяць життя) і млява реакція зіниць на світло?
176. В перші місяці життя у новонародженого частота серцевих скорочень становить 120 -140 уд. в хв, тоді як у дорослої людини - 60 -80 уд. в хв. Чим зумовлене таке підвищення серцевої діяльності?
177. Яка частина автономної нервової системи в більшій степені проявляє свій вплив на діяльність серцево-судинної системи в похилому віці, якщо відомо, що з віком підвищується частота серцевих скорочень і підвищується артеріальний тиск?

178. Відомо, що в похилому віці кількість гормонів, зокрема катехоламінів в крові різко зменшується. Однак при емоційних станах нерідко спостерігаються довготривале підвищення артеріального тиску та збільшення частоти серцевих скорочень. Це пов'язано з:

179. Які гормональні зрушення в організмі чоловіка викликають андропаузу?

180. За допомогою якого орієнтовного рефлексу у новонародженого можна визначити здатність дитини бачити навколишній світ?

181. Як проявляється парасимпатичний вплив автономної системи на діяльність серцево-судинної системи у дітей після 3-х місяців життя?

182. У пацієнта при обстеженні виявлено високі пороги больової чутливості. Які методики дослідження можна використати для встановлення причини цього явища?

183. Назвіть структуру мозку, нейросекреторні клітини якої продукують окситоцин.

184. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін, що є результатом надлишкового виділення гормону щитовидної залози трийодтироніну. Дія якого з наведених гормонів може зумовити цей стан?

185. У процесах виникнення та проведення нервового імпульсу основну роль відіграє:

186. Які гормони сприяють розвитку запальних процесів, посилюючи проникність капілярів і серозних оболонок

187. Який гормон виділяється у великій кількості в момент раптового нервового перенапруження (наприклад страху) і може викликати появу гусячої шкіри або піднімання волосся?

- 188. Назвіть контрінсулярний гормон, який впливає на вуглеводний обмін?**
- 189. Як зміниться час рефлексу при стомленні?**
- 190. Процес використання глюкози, що відбувається шляхом її транспорту з екстрацелюлярного простору через плазматичну мембрану в середину клітини стимулюється гормоном:**
- 191. У процесах виникнення та проведення нервового імпульсу основну роль грає:**
- 192. Яку реакцію в організмі людини викликають процеси, які різко знижують концентрацію глюкози в крові?**
- 193. Чому різке зменшення рівня глюкози в крові може викликати втрату свідомості у людини?**
- 194. В щитовидній залозі синтезуються наступні гормони:**
- 195. Співвідношення тироксину і трийодтироніну в молекулі тиреоглобуліну складає:**
- 196. Фермент тиреойодпероксидаза стимулює :**
- 197. Тиреоїдні гормони мають наступний вплив на обмін речовин:**
- 198. Під дією тиреоїдних гормонів підвищується активність переважно:**
- 199. При гіпофункції щитовидної залози спостерігаються такі прояви:**
- 200. Тиреокальцитонін синтезується в :**
- 201. При недостатності функцій паращитоподібних залоз концентрація Са в крові:**

- 202. В паращитоподібних залозах синтезується гормон:**
- 203. В бета-клітинах підшлункової залози синтезується :**
- 204. Соматостатин синтезується в:**
- 205. Інсулін є білковим гормоном, до складу якого входить:**
- 206. Надмірне потовиділення, тахікардія, сильний голод та збудження будуть спостерігатися при зменшенні концентрації глюкози в крові нижче за :**
- 207. Інсуліну притаманні наступні метаболічні ефекти:**
- 208. У чому полягає роль синапсів ЦНС?**
- 209. Чоловічі статеві залози вперше стають гормоноактивними (синтезують андрогени):**
- 210. Жіночі статеві залози вперше стають гормоноактивними (розпочинають синтез гормонів):**
- 211. Які з перелічених нижче гормонів забезпечують нормальний перебіг вагітності:**
- 212. На пізніх стадія вагітності розпочинається синтез наступного гормону:**
- 213. Дитина починає сидіти у віці:**
- 214. На рівні останнього шийного і двох перших грудних сегментів спинного мозку розміщені прегангліонарні симпатичні нейрони. Який центр вони утворюють?**
- 215. У перших п'яти грудних сегментах спинного мозку локалізовані прегангліонарні симпатичні нейрони. Вони інервують:**

- 216. Нейрони симпатичної нервової системи, що інervують судини і потові залози, розміщені:**
- 217. Де розміщені первинні центри сечопуску, дефекації, статевих рефлексів?**
- 218. У чому полягає суть складного рефлекторного акту сечопуску:**
- 219. Симпатичні впливи на сечовий міхур забезпечують:**
- 220. Дуга рефлексу дефекації замикається на рівні спинного мозку. На рівні яких сегментів:**
- 221. Гіпоталамус - це структура центральної нервової системи. Яка саме частина мозку:**
- 222. При подразненні задніх ядер гіпоталамуса відбуваються певні зміни в організмі. Виберіть характерні:**
- 223. Стимуляція передніх ядер гіпоталамуса характеризується такими реакціями:**
- 224. Лімбічна система відповідає головним чином за механізми формування і реалізації :**
- 225. Гіпнотичне навіювання викликає почашення чи сповільнення діяльності серця, розширення або звуження судин та інше. Це є доказом впливу на внутрішні органи:**
- 226. Частина волокон, по яких здійснюється корковий контроль вегетативних функцій, проходять у складі пірамідних шляхів. Їх перерізка веде до:**
- 227. Гуморальна регуляція забезпечує життєдіяльність людського організму. Що є вищою формою гуморальної регуляції**

228. Гормони виділяються залозами внутрішньої секреції. Яка особливість цих залоз:

229. До першої групи залоз внутрішньої секреції відносять аденогіпофіз і залежні від нього ендокринні залози. Які саме:

230. У другу групу залоз внутрішньої секреції входять такі залози, які не залежать від гіпофіза. Які саме:

231. До третьої групи залоз внутрішньої секреції входять залози нейrogenного походження. Які саме:

232. У четверту групу залоз внутрішньої секреції відносять залози нейрогліального походження. Які саме:

233. За хімічною структурою гормони називають стероїдними або стероїдами. Вкажіть представників цієї групи:

234. Назвіть гормони, які за хімічною структурою належать до похідних амінокислот(амінів).

235. За хімічною будовою розрізняють групу білкових гормонів. Знайдіть представників:

236. Глікопротеїни - це група гормонів, яку виділяють за хімічною структурою. Прикладом є:

237. А. фолікулостимулюючий, лютеїнстимулюючий гормони

238. Виділяють чотири типи гормональних ефектів. Назвіть, які саме:

239. Що відбувається в нервово-м'язовому з'єднанні при дії кураре?

240. В якій з перерахованих структур втома настає в останню чергу?

- 241. Нейрони гіпоталамуса здатні виділяти речовини, які стимулюють секрецію певного гормону передньої частки гіпофіза. Яка їх назва:**
- 242. Нейрони гіпоталамуса виділяють речовини, які гальмують секрецію певних гормонів гіпофіза. Яка їх назва:**
- 243. Передня частка гіпофіза- аденогіпофіз. Які гормони продукує:**
- 244. Фізіологічна дія пролактину проявляється під час вагітності. Крім того він діє на:**
- 245. Роль зворотнього гальмування полягає у:**
- 246. СТГ(соматотропін) - це гормон росту. Які його метаболічні ефекти:**
- 247. АКТГ - адренокортикотропний гормон. Орган мішень - наднирники. Яка позанаднирникова дія:**
- 248. Що є стимулом до секреції вазопресину:**
- 249. Задня частка гіпофіза - нейрогіпофіз. Які гормони ним виділяються:**
- 250. Як називається потенціал, який виникає при дії ацетилхоліну на постсинаптичну мембрану нервово-м'язового синапсу?**
- 251. Глюкокортикоїди відносяться до протизапальних гормонів. Яка їх дія сприяє цьому факту:**
- 252. Як відомо, специфічний клітинний імунітет відіграє важливу роль. Яка із залоз приймає участь у формуванні специфічного клітинного імунітету?**
- 253. Який основний гормон контролює інтенсивність факультативної реабсорбції води?**

254. Рефлекси середнього мозку направлені на:

255. Що є характерною відмінністю при виникненні потенціалу дії в клітинах провідникової системи серця?

256. Основним механізмом формування мембранного потенціалу спокою є:

257. Основним механізмом фази деполяризації потенціалу дії нервової клітини є:

258. Що є обов'язковою умовою для виникнення скорочення м'язів?

259. Колінний рефлекс зникає при:

260. Атаксія виникає при порушенні наступної функції мозочка:

261. За допомогою яких медіаторів здійснюється передача збудження в закінченнях прегангліонарних симпатичних волокон?

262. Яке співвідношення між тонусом симпатичної та парасимпатичної нервової системи в нормі?

263. Який регуляторний механізм секреції адреналіну та норадреналіну мозковим шаром наднирників?

264. Якими рефlekсами забезпечується падіння кішки з висоти з установкою на розігнуті напружені лапи?

265. Який медіатор, що синтезується нейронами чорної речовини забезпечує рухову активність і регуляцію пластичного тону м'язів?

266. При формуванні гальмівного постсинаптичного потенціалу в хімічному ГАМК-ергічному синапсі відбувається:

267. Псевдоуніполярні нейрони відносяться до:

268. Вкажіть, які розлади можливі при недостатності функції щитовидної залози, якщо ця недостатність має місце з раннього дитячого віку ?

269. Якими ендокринними залозами виділяються гормони, що беруть участь в мінеральному обміні організму?

270. Через які ядра таламусу передається зорова інформація до потиличної зорової проекційної зони кори головного мозку?

271. Чим обумовлений розвиток карликовості, так званий "гіпофізарний нанізм"?

272. Ходьба - це наслідок координованої діяльності скелетних м'язів. Яку роль у цьому процесі відіграють базальні ядра, мозочок?

273. Чому у ряді випадків переучування лівші на правшу викликає заїкання?

274. Яку роль відіграє мозочок в процесі формування професійних навичок (наприклад рухів рук хірурга)?

275. При дослідженні механізмів передачі імпульсів у центральних гангліях було виявлено нейротрансмітер ГАМК. Яку роль відіграє цей медіатор при передачі імпульсів?

276. У чому полягає колонкова будова кори?

277. Чому в прецентральної звивині понад 50 % її поверхні відповідає центрам рухів м'язів обличчя і пальців кистей рук?

278. У яких формах проявляється функціональна асиметрія кори півкуль головного мозку у людей?

- 279. Що лежить в основі поділу кори головного мозку на цитоархітектонічні поля?**
- 280. З якого клітинного шару кори головного мозку бере свій початок кортико-спинальний тракт?**
- 281. У „спинальної жаби” перерізували передні корінці одного із сегментів спинного мозку. Яку реакцію викличе електричне подразнення периферичного відрізка зруйнованого переднього корінця?**
- 282. У „спинальної жаби” провели занурення однієї лапки в розчин кислоти. При цьому відбулося згинання лапки. Назвіть основні ланки цієї рефлекторної дуги.**
- 283. При „половинному” пошкодженні спинного мозку у тварини розвинулися порушення рухів:**
- 284. При „половинному” пошкодженні спинного мозку у піддослідної тварини буде виключена больова і температурна чутливість:**
- 285. Після травматичного розриву спинного мозку на рівні XI - XII грудних сегментів виникає повне зникнення усіх довільних рухів нижче рівня травми. Внаслідок порушення яких шляхів це відбувається?**
- 286. У спинному мозку відбуваються процеси реципрокної взаємодії центрів згиначів і розгиначів, що забезпечує рухи кінцівок під час ходьби. Ці рефлекси називаються:**
- 287. У жаби, після перерізу спинного мозку виникає стан арефлексії. Яку загальну назву має цей стан?**
- 288. При доторкуванні до будь-якого предмету людина може охарактеризувати його на дотик. Якими головними чутливими шляхами передається аферентна інформація від тактильних рецепторів до ЦНС?**

289. Які рецептори є початковою ланкою гальмівних рефлексів, які запобігають надмірному скорочення м'язів, що могло б привести до розриву сухожилля?
290. При розтягуванні м'яза внаслідок подразнення (удар неврологічним молоточком по сухожиллю) відбувається реакція і м'яз скорочується, що приводить до зменшення його розтягування. Які рецепторні частини рухового аналізатора при цьому збуджуються?
291. Який із пропріоспинальних рефлексів людини є найбільш інформативним при пошкодженні спинного мозку в ділянці III - IV сегментів поперекового відділу?
292. Який із пропріоспинальних рефлексів людини є найбільш інформативним при пошкодженні спинного мозку в ділянці VII - VIII сегментів шийного відділу?
293. Який із пропріоспинальних рефлексів людини є найбільш інформативним при пошкодженні спинного мозку в ділянці I - II сегментів крижового відділу?
294. Ударом неврологічного молоточка по сухожилку двоголового м'яза плеча в ліктьовому суглобі викликається рефлекс із сухожилля згинача передпліччя. В яких сегментах спинного мозку замикається цей рефлекс?
295. Ударом неврологічного молоточка по шиловидному відростку променевої кістки, викликається згинання руки у ліктьовому суглобі, пронація кисті й згинання пальців. В яких сегментах спинного мозку замикається цей рефлекс?
296. У дітей віком до чотирьох тижнів безумовні рефлекси представлені трьома групами. До якої із груп відноситься хапальний рефлекс?
297. Під час дослідів на тварині проводили подразнення спинного мозку в ділянці бокових рогів грудних сегментів TI - TIV. Зміни в діяльності якого органу в першу чергу при цьому спостерігали?

298. Який із пропріоспинальних рефлексів людини є найбільш інформативним при пошкодженні спинного мозку в ділянці VI - VI сегментів шийного відділу?
299. Нанесенням штрихоподібних подразнень по шкірі зовнішнього краю підошви, викликається згинання пальців стопи. В яких сегментах спинного мозку замикається цей рефлекс?
300. Запис електроенцефалограми проводили у несплячого пацієнта в розслабленому стані з відкритими очима. Хвилі якого ритму будуть реєструватись на електроенцефалограмі?
301. На електроенцефалограмі зареєстровано дельта-хвилі. В якому стані перебував пацієнт під час проведення обстеження?
302. Запис електроенцефалограми пацієнту проводили під час сну. На електроенцефалограмі зареєстрували тета-ритм. Яка характеристика цього ритму?
303. З метою вивчення локалізації рухових функцій у корі великого мозку проводили реєстрацію електроенцефалограми при механічному подразненні рецепторів шкіри. При цьому зареєстровано коротколатентні позитивно-негативні електричні потенціали. Яку назву мають ці потенціали?
304. Яка зона кори головного мозку відіграє основну роль в організації складних рухів людини?
305. Чим можна пояснити те, що у випадку подразнення моторної кори спостерігається скорочення певних груп м'язів на протилежному боці тіла?
306. Яка моторна ділянка кори головного мозку створює умови для забезпечення пози і рухів тіла?
307. Які функціональні зони кори головного мозку одержують інформацію від асоціативних ядер таламусу?

308. Які функції виконує мієлінова оболонка?

309. Під час запису електроенцефалограми у не сплячої дитини були зареєстровано біоелектричні потенціали, які зустрічаються у дорослої людини тільки під час сну. Який саме ритм було зареєстровано?

310. Після видалення кори великих півкуль у нижчих тварин (наприклад у риб), зорові сприйняття майже не порушуються. Тоді як проведена аналогічна операція у собаки приводить до повної сліпоти. Який філогенетичний процес підтверджують ці дослідження?

311. Яка сенсорна зона кори великих півкуль одержує аферентну інформацію в обхід ядер таламусу?

312. Які структурні особливості кори великих півкуль дозволили К. Бродману розділити її на цитоархітектонічні поля?

313. Яку реакцію організму можна спостерігати в експерименті при електричному подразненні постцентральної закрутки кори великих півкуль?

314. Як впливають базальні ганглії на регуляцію рухів?

315. Однією із функцій базальних гангліїв є:

316. З яких структур розпочинається циркуляція збудження по циклу шкарлупи?

317. В яких структурах закінчується циркуляція збудження по циклу шкарлупи?

318. З яких структур розпочинається циркуляція збудження по циклу хвостатого ядра?

319. В яких структурах закінчується циркуляція збудження по хвостатого ядра?

320. Яка роль циркуляції збудження по циклу шкарлупи?
321. Яка роль циркуляції збудження по циклу хвостатого ядра?
322. Які види функціональної асиметрії Ви знаєте?
323. Які структури з'єднують аферентні ліаноподібні волокна мозочка?
324. Які структури з'єднують аферентні мохоподібні волокна мозочка?
325. Який ефект виникає при збудженні клітин мозочка?
326. До якої структури головного мозку направляються волокна від зубчастого ядра?
327. До якої структури головного мозку направляються волокна від коркоподібного ядра?
328. До якої структури головного мозку направляються волокна від ядра покриття?
329. Яка функція мозочка?
330. Яка функція мозочка?
331. Мозочок має такі функції:
332. Яку пробу використовують для оцінки функцій мозочка?
333. З яких клітин складається гранулярний шар кори мозочка?
334. Де розміщена первинна моторна зона кори головного мозку?
335. Де розміщена додаткова моторна зона кори головного мозку?

336. Де розміщена перша соматосенсорна зона кори головного мозку?
337. Які ефекти виникають при подразненні правої додаткової моторної зони кори головного мозку?
338. Які ефекти виникають при подразненні лівої моторної зони кори головного мозку?
339. Де розміщена смакова зона?
340. Де розміщена нюхова зона?
341. В якому стані реєструється альфа-ритм?
342. В якому стані реєструється бета-ритм?
343. В якому стані реєструється дельта-ритм?
344. Яка частота альфа-ритму електроенцефалограми?
345. Яка частота бета-ритму електроенцефалограми?
346. Яка частота дельта-ритму електроенцефалограми?
347. Яка частота тета-ритму електроенцефалограми?
348. Яка частота гама-ритму електроенцефалограми?
349. Яка амплітуда альфа-ритму електроенцефалограми?
350. Яка амплітуда бета-ритму електроенцефалограми?
351. Яка амплітуда гама -ритму електроенцефалограми?

- 352. Які зміни виникають при руйнуванні грушоподібної частки головного мозку?**
- 353. Які зміни виникають при руйнуванні верхньої скроневої закрутки головного мозку?**
- 354. У пацієнта діагностовано синдром Паркінсона. З порушенням яких медіаторних систем головного мозку це пов'язано?**
- 355. У пацієнта після травми головного мозку виникло порушення дихання по типу апнейзісу. Де можлива локалізація пошкодження?**
- 356. Як називається явище, коли на поодинокий стимул нервовий центр надсилає до ефектора ряд імпульсів?**
- 357. Проводять реєстрацію електричної активності нейронів. Вони збуджуються перед вдихом та на його початку. Де розташовані ці нейрони**
- 358. Найбільш частим клінічним проявом пошкодження мозочка і стріопалідарної системи є тремор. Яка особливість цього стану м'язів характерна тільки для мозочка ?**
- 359. Які із названих відчуттів проектується в кору без перемикання в таламусі:**
- 360. Яка із вказаних структур не має відношення до відділів слухової сенсорної системи?**
- 361. Хворий після травми черепа втратив зір. Яка ділянка мозку пошкоджена ?**
- 362. Після раптового припинення обертання в кріслі Барані у пацієнта з'явився ністагм. У якому відділі ЦНС розташований центр цього рефлексу?**
- 363. Поляризація мембрани клітини викликала гіперполяризацію. Як змінився заряд мембрани?**

- 364. Поляризація мембрани клітини викликала деполяризацію. Як змінився заряд мембрани?**
- 365. Як поширюється збудження в безмієлінових нервових волокнах?**
- 366. В експерименті на дію подразників різної сили спостерігався однаковий ефект. Якому фізіологічному стану це відповідає?**
- 367. Що відбувається в нервових клітинах під час локальної відповіді:**
- 368. Назвіть рецептори, які є найбільш чутливими до адреналіну?**
- 369. Основною умовою регенерації нервового волокна є збереження:**
- 370. Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання тягаря. Який вид скорочення м'яза у даному випадку?**
- 371. Якої сили подразнення необхідно нанести на нервеве волокно в фазу відносної рефрактерності?**
- 372. Який вид скорочення м'язу має місце при згинанні руки у ліктьовому суглобі?**
- 373. Внаслідок перенесеного захворювання встановлено порушення проведення збудження по n. medialis. Які біоелектричні явища зумовлюють розповсюдження збудження по нервових волокнах?**
- 374. Гетерохронізм - це:**
- 375. Тварині введена курареподібна речовина, яка діє на міоневральні синапси. Як довести що ця речовина має саме таку дію?**
- 376. Нервеве волокно помістити у безкисневе середовище. Як це відобразиться на генерації потенціалу дії нервового волокна?**

377. М'яз скорочується в ізотонічному режимі. На м'яз збільшили навантаження. Як це відображається на амплітуді скорочень м'язу?

378. При надходженні в організм якої з наведених речовин для збереження життя необхідне штучне дихання?

379. Необхідно в експерименті оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити величину:

380. Необхідно у хворого оцінити рівень збудливості нерва. Для цього доцільно визначити для нерва величину:

381. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

382. У збудливій клітині повністю заблокували процеси енергоутворення. Внаслідок цього мембранний потенціал спокою:

383. Нервово-мязовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього зберігається здатність мяза до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається - у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує отрута?

384. У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилась швидкість зсідання крові. Причиною цього є збільшена концентрація в крові

385. У експериментальної тварини необхідно зменшити секрецію альдостерону. Що з наведеного можна використати для цього?

386. Ізольовану нервову клітину помістили у розчин Рінгера-Люсена. Які іони будуть відігравати основну роль у генерації мембранного потенціалу спокою в цих умовах?

387. Який тип гальмування є причиною підвищення іонів K^+ на зовнішній стороні мембрани?

- 388. Назвіть контрінсулярний гормон, який впливає на вуглеводний обмін?**
- 389. Ви вчитесь. Які шляхи передачі збудження в нервових ланцюгах головного мозку?**
- 390. Який ви знаєте гальмівний внутрінейронний медіатор спинного мозку?**
- 391. Назвіть основний збуджуючий нейронний медіатор?**
- 392. Відомо, що основою захисту клітин ЦНС від патологічних екзотоксинів та мікроорганізмів є гематоенцефалічний бар'єр. Які клітини є одною із основних складових структур цього бар'єру**
- 393. Як називається циркуляція збудження по замкнених ланцюгах нейронів?**
- 394. При дослідженні механізмів передачі імпульсів у центральних гангліях було виявлено нейротрансмітер ГАМК. Яку роль відіграє цей медіатор при передачі імпульсів?**
- 395. В передніх рогах спинного мозку знаходяться ?-мотонейрони. Що іннервують ?-мотонейрони?**
- 396. Від медіального колінчастого тіла імпульси йдуть до:**
- 397. Куди йде інформація від медіодорзального ядра таламуса?**
- 398. Гальмівний вплив ретикулярної формації на спинальні рухові центри може бути зумовлений:**
- 399. Спинний мозок має сегментарну будову. Що називається сегментом спинного мозку?**
- 400. Назвіть функціональне значення ?-мотонейронів розміщених в передніх рогах спинного мозку.**

- 401. Фізіологічне значення сухожильних спинальних рефлексів полягає в:**
- 402. У фізіотерапії часто застосовують метод лікування, заснований на подразненні термочутливих рецепторів, які в свою чергу пригнічують функції певних органів. Який тип автономних рефлексів покладено в основу цього лікування.**
- 403. Статеві гормони виробляються в гонадах. Які ще залози виробляють ці гормони?**
- 404. Гальмування відіграє важливу роль у діяльності ЦНС. Яку саме?**
- 405. Особливий нервовий процес, який зумовлюється збудженням і зовнішньо проявляється пригніченням іншого збудження. Назвіть його:**
- 406. Процес гальмування забезпечується вивільненням гальмівного медіатора. Вкажіть, якого саме?**
- 407. Який вид гальмування потрібен для саморегуляції збудження нейронів, а також для запобігання їх перезбудженню та судомним реакціям?**
- 408. Медіатор ГАМК діє на постсинаптичну мембрану. Який процес відбувається при цьому?**
- 409. Назвіть клітини, які виробляють медіатор ГАМК, що діє на постсинаптичну мембрану.**
- 410. Цей вид гальмування функціонує за принципом негативного зворотного зв'язку. Вкажіть його:**
- 411. Гальмівні нейрони впливають не тільки на збуджену клітину, але й на сусідні нейрони, в яких збудження є слабшим або зовсім відсутнє. Як називається таке гальмування?**

412. Завдяки складності рефлексорної дуги умовні рефлекси мають інший латентний період, ніж безумовні. Яка відмінність?

413. Пресинаптичне гальмування є видом гальмування. Що є гістологічним субстратом такого процесу?

414. Пресинаптичне гальмування є видом гальмування. Що є гістологічним субстратом такого процесу?

415. Постсинаптичне гальмування обумовлене виділенням пресинаптичним закінченням аксона гальмівного медіатора, який знижує або гальмує збудливість:

416. Доведено, що постсинаптичне гальмування пов'язане з первинною гіперполяризацією мембрани соми нейрона. Який мікроелемент важливий при цьому?

417. Амплітуда і полярність постсинаптичного гальмування залежать від висхідного рівня мембранного потенціалу самого нейрона. З чим пов'язаний механізм цього явища?

418. При активації аферентів збуджуються мотонейрони м'язів-згиначів, то одночасно на цьому боці гальмуються мотонейрони м'язів-розгиначів, які діють на цей же суглоб. Який вид гальмування?

419. Вкажіть, яке гальмування відіграє особливо важливу роль у сенсорних системах, створюючи явище контрасту?

420. Натрію бромід у оптимальних дозах широко застосовується як седативний засіб. З чим пов'язаний такий ефект?

421. Гальмування забезпечує можливість узгодження всіх функцій організму між собою і з навколишнім середовищем. Яка назва цієї ролі?

422. Гальмування забезпечує пригнічення в ЦНС малосуттєвих аферентних сигналів. Яка назва цієї ролі?
423. Яку дію має на судини скелетних м'язів парасимпатична нервова система?
424. Статеві гормони виробляються в гонадах. Які ще залози виробляють ці гормони?
425. Після прийому ліків аналіз сечі пацієнта показав збільшення кількості Na^+ і зменшення кількості K^+ . Зміна секреції якого гормону може викликати цей стан?
426. Який медіатор постгангліонарних симпатичних нервових волокон стимулює діяльність потових залоз ?
427. У жінки в післяпологовому періоді спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?
428. Який гормон надниркових залоз підсилює роботу серця?
429. Якщо у жаби зруйнувати гіпофіз, то через деякий час у неї стане світлішим колір шкіри. Чому?
430. У спортсмена після тренування частота серцевих скорочень збільшилася до 120/хв. Які гормони надниркових залоз забезпечують подібний ефект?
431. Яка різниця потенціалів існує в спокої між двома сусідніми перехватами Ранве?
432. Як називається ділянка зв'язування хемозбудливого іонного каналу, якому властива висока подібність до медіатора ацетилхоліну?
433. Волокна автономної і соматичної нервових систем відрізняються між собою морфологічно. На відміну від соматичних нервових волокон, автономні:

434. Автономну нервову систему поділяють на різні відділи. Вкажіть правильний розподіл.

435. Який відділ автономної нервової системи забезпечує локальну регуляцію моторики шлунково - кишкового тракту?

436. Подразнення рецепторів, що розміщені в органах черевної порожнини викликає скорочення м'язів черевної стінки. Такі автономні рефлекси називаються:

437. Збудження певного відділу автономної нервової системи викликає підвищення кров'яного тиску, збільшення концентрації глюкози в крові. Вкажіть його назву:

438. Де локалізуються симпатичні нейрони, що відповідають за стимуляцію серцевої діяльності ?

439. Спинальні парасимпатичні нейрони, які утворюють центри сечопуску, дефекації, статевих рефлексів розміщені:

440. Які волокна автономної нервової системи інервують акт сечопуску?

441. Яка частина автономної нервової системи забезпечує сечопуск у дорослих?

442. Важливу роль в емоційній поведінці відіграють автономні реакції. Який відділ ЦНС відповідає за їх формування і реалізацію.

443. За яким показником можна судити про збудливість тканини?

444. Основним механізмом формування мембранного потенціалу спокою є:

445. Ізольовану нервову клітину помістили у розчин солей калію і магнію. Які іони будуть відігравати основну роль у генерації мембранного потенціалу спокою в цих умовах?

446. Під час інтенсивного та тривалого тренування у спортсмена розвинулася втома. В яких структурах організму раніше настає втома?
447. Фаза абсолютної рефрактерності - це відсутність потенціалу дії у відповідь на дію:
448. Яке проведення збудження характерне для хімічного синапсу:
449. Група м'язових волокон, які інервуються одним мотонейроном називається:
450. Завдяки чому у гладких м'язах збудження, яке виникло в одному або декількох волокнах, може охоплювати весь м'яз?
451. Жінці перед видаленням зуба зробили ін'єкцію місцевого анестетику. Який знеболюючий механізм цього препарату?
452. У нервово-м'язовому з'єднанні медіатором є:
453. Як називаються речовини, з допомогою яких збудження поширюється з нерва на м'яз?
454. Нервові закінчення, частина м'язового волокна та щілина між ними разом становлять:
455. До складу постсинаптичної мембрани входять:
456. Послабити або припинити передачу інформації в нервово-м'язовому синапсі можна при введенні:
457. Посилити передачу імпульсів нервово-м'язовим синапсом можна за допомогою:
458. Які органи забезпечують тривале підтримання тіла людини у певній позі та протидіють силі земного тяжіння?

459. Назвіть білки, які забезпечують скорочення скелетних м'язів?
460. Як називається комплекс клітин, в якому нейрон інервує м'язове волокно?
461. Яке скорочення скелетного м'яза виникає у відповідь на одиночне порогове подразнення?
462. Які іони є ланкою зв'язку між збудженням і скороченням у міоциті?
463. Яка властивість гладкого м'яза дозволяє бути йому цілком розслабленому навіть у розтягнутому стані?
464. Яка функціональна особливість гладких м'язів відіграє велику роль у саморегулюванні базального тону кровеносних судин?
465. Людині ввели курареподібну речовину, що викликає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього?
466. Що є основною функціональною одиницею центральної нервової системи?
467. Що таке рефлекторна дуга?
468. Чим утворені провідні шляхи центральної нервової системи?
469. До якої ланки рефлекторної дуги відносяться скелетні та гладкі м'язи, залози?
470. До рухових ядер довгастого мозку відноситься:
471. Який відділ ЦНС здійснює захисний рефлекс новонародженого моргання й підтягування рук до носа при подразненні слизової носа?
472. Як буде поводити себе новонароджений, коли одразу ж після пологів його піднести до грудей матері?

473. З чим пов'язане постійне розширення зіниць у новонародженого (1-й місяць життя) і млява реакція зіниць на світло?

474. Яка частина автономної нервової системи підвищує частоту серцевих скорочень і артеріальний тиск в похилому віці ?

475. В похилому віці кількість гормонів(катехоламінів) в крові різко зменшується. Але при емоційних станах нерідко спостерігаються довготривале підвищення артеріального тиску. Це пов'язано з:

476. Який орієнтовний рефлекс новонародженого дає змогу визначити здатність дитини бачити навколишній світ?

477. Як проявляється парасимпатичний вплив автономної системи на діяльність серцево-судинної системи у дітей після 3-х місяців життя?

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

479. Який відділ мозку продукує окситоцин?

480. Який гормон підвищує скоротливу активність матки?

481. Вкажіть, до якої групи відносяться гормони, що мають протизапальну дію?

482. Які гормони сприяють розвитку запальних процесів, посилюючи проникність капілярів і серозних оболонок

483. Який гормон виділяється у великій кількості в момент раптового нервового перенапруження (наприклад страху) і може викликати появу гусячої шкіри або піднімання волосся?

484. Назвіть контрінсулярний гормон, який впливає на вуглеводний обмін?

485. Які з перерахованих гормонів виробляються інкреторною частиною підшлункової залози?
486. При недостатності якого гормону пригнічуються процеси, що призводять до затримки психічного і фізичного розвитку людини і виникнення кретинізму?
487. Під час експерименту тварині ввели токсичні речовини, після чого появились симптоми гіперглікемії, які зникали після введення гормону інсуліну. Ураження якого органу викликали токсичні речовини?
488. І. Г. Сеченов 150 років тому відкрив явище центрального гальмування в експериментах на жабах. Який відділ ЦНС приймає участь в цьому виді гальмування?
489. Яку реакцію в організмі людини викликають процеси, які різко знижують концентрацію глюкози в крові?
490. Чому різке зменшення рівня глюкози в крові може викликати втрату свідомості у людини?
491. В якій частині нервової клітини в природних умовах виникає потенціал дії?
492. В щитовидній залозі синтезуються наступні гормони:
493. Тиреоїдні гормони мають наступний вплив на обмін речовин
494. Під дією тиреоїдних гормонів підвищується активність переважно:
495. При недостатності функцій прищитовидних залоз концентрація Са в крові:
496. В клубочковій зоні кори надниркових залоз синтезується гормон:
497. В бета-клітинах підшлункової залози синтезується:

498. Соматостатин синтезується в:

499. Інсулін є білковим гормоном, до складу якого входить:

500. Надмірне потовиділення, тахікардія, сильний голод та збудження будуть спостерігатися при зменшенні концентрації глюкози в крові нижче за :

501. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики. Який з перерахованих механізмів забезпечує ефект знеболювання?

502. Чоловічі статеві залози вперше стають гормоноактивними (синтезують андрогени):

503. Жіночі статеві залози вперше стають гормоноактивними (розпочинають синтез гормонів):

504. Які з перелічених нижче гормонів забезпечують нормальний перебіг вагітності:

505. Дитина починає сидіти у віці:

506. У перших п'яти грудних сегментах спинного мозку локалізовані прегангліонарні симпатичні нейрони. Вони інервують:

507. На рівні яких сегментів спинного мозку замикається дуга рефлексу дефекації ?

508. Гіпоталамус - це структура центральної нервової системи. Там є центри:

509. При подразненні задніх ядер гіпоталамуса відбуваються певні зміни в організмі. Виберіть характерні:

510. Стимуляція передніх ядер гіпоталамуса характеризується такими реакціями:

511. Гормони виділяються залозами внутрішньої секреції. Яка особливість цих залоз:

512. За хімічною структурою гормони називають стероїдними або стероїдами. Вкажіть представників цієї групи:

513. За хімічною будовою розрізняють групу білкових гормонів. Знайдіть представників:

514. Виділяють чотири типи гормональних ефектів. Назвіть, які саме:

515. Один із гормональних ефектів - це метаболічний. Яка його суть:

516. Один із гормональних ефектів- це кінетичний. Яке його пояснення:

517. Передня частка гіпофіза- аденогіпофіз. Які гормони продукує:

518. СТГ(соматотропін) - це гормон росту. Які його метаболічні ефекти:

519. АКТГ - адренокортикотропний гормон. Орган мішень - наднирники. Яка позанаднирникова дія на систему крові?

520. Назвіть зони кори наднирників:

521. Колінний рефлекс зникає при:

522. Яке співвідношення між тонусом симпатичної та парасимпатичної нервової системи в нормі?

523. При подразненні слизової оболонки трахеї або бронхів виникає захисний рефлекс - кашель. Де знаходяться центри цього захисного рефлексу?

524. Якими рефlekсами забезпечується падіння кішки з висоти з установкою на розігнуті напружені лапи?

525. Яку реакцію зі сторони м'язевого тонусу переважно спостерігають у піддослідних тварин при виникненні захисного рефлексу?
526. Яку ділянку проміжного мозку подразнювали у тварини, якщо появилися поведінкові реакції направлені на пошук їжі?
527. Яку ділянку проміжного мозку стимулювали тварині, якщо появлявся каскад соматичних реакцій направлених на пошук води. ?
528. Мотонейрон та іннервована ним група м'язових волокон називаються
529. Ходьба - це наслідок координованої діяльності скелетних м'язів. Яку роль у цьому процесі відіграють базальні ядра, мозочок?
530. Чому у ряді випадків переучування лівші на правшу викликає заїкання?
531. Яку найменшу кількість пірамідних клітин мозку необхідно простимулювати, щоб одержати збудження м'язів?
532. У чому полягає колонкова будова кори?
533. Під час звукового подразнення у піддослідної тварини змінювалося напруження барабанної перетинки та відмічалися рухи вушних раковин. До якого виду рефлексорної функції середнього мозку відносяться ці рефлексии?
534. Що лежить в основі поділу кори головного мозку на цитоархітектонічні поля?
535. З якого клітинного шару кори головного мозку бере свій початок кортико-спинальний тракт?
536. Яку реакцію викличе електричне подразнення периферичного відрізка зруйнованого переднього корінця у „спинальної жаби” ?

537. У „спинальної жаби” провели занурення однієї лапки в розчин кислоти після чого відбулося згинання лапки. Назвіть основні ланки цієї рефлекторної дуги.

538. При „половинному” пошкодженні спинного мозку у тварини розвинулися порушення рухів:

539. В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс із сухожилля згинача передпліччя?

540. В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс згинання руки у ліктьовому суглобі?

541. В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс згинання пальців стопи при подразненні шкіри зовнішнього краю підошви?

542. Яка моторна ділянка кори головного мозку створює умови для забезпечення пози і рухів тіла?

543. У експерименті застосовували препарат, який пригнічує синтез АТФ у клітині. Який вид трансмембранного транспорту буде порушений?

544. Які структурні особливості кори великих півкуль дозволили К. Бродману розділити її на цитоархітектонічні поля?

545. У новонароджених і грудних дітей сеча слабо концентрована, сечопуск частий. Чим пояснюється такий стан:

546. Яку реакцію організму можна спостерігати в експерименті при електричному подразненні медіальної поверхні постцентральної закрутки кори великих півкуль?

547. Які види функціональної асиметрії Ви знаєте?

548. Які структури з'єднують аферентні мохоподібні волокна мозочка?
549. Який ефект виникає при збудженні клітин мозочка?
550. Яка функція мозочка?
551. Мозочок має такі функції:
552. Яку пробу використовують для оцінки функцій мозочка?
553. Де розміщена смакова зона?
554. Де розміщена нюхова зона?
555. Які ефекти виникають при подразненні лівої моторної зони кори головного мозку?
556. Які зміни виникають при руйнуванні грушоподібної частки головного мозку?
557. Які зміни виникають при руйнуванні верхньої скроневої закрутки головного мозку?
558. У людини в стані фізичного та психологічного спокою частота серцевих скорочень постійно більша 80 за 1 хвилину. Що може спричинити такий стан?
559. У жінки в післяпологовому періоді спостерігається недостатнє утворення молока. Зниження функції якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?
560. Якщо у жаби зруйнувати гіпофіз, то через деякий час у неї стане світлішим колір шкіри. Чому?
561. Який гормон впливає на виділення молока?
562. Які ще залози, крім гонад, виробляють статеві гормони?

563. У людини внаслідок зміни реабсорбції відбулося збільшення добового діурезу до 10 літрів. Про порушення вироблення якого гормону свідчить даний стан?

564. Після прийому ліків аналіз сечі пацієнта показав збільшення кількості Na^+ і зменшення кількості K^+ . Зміна секреції якого гормону може викликати цей стан?

565. Головний мозок має структуру - чотиригорбкове тіло, на рівні якого здійснюються орієнтувальні рефлекторні реакції на світлові і звукові подразники. У якому відділі головного мозку розташовані ці центри?

566. У людини після травми потиличної ділянки голови спостерігалось порушення координації рухів і розподілу м'язового тону. Про пошкодження якого відділу головного мозку це свідчить?

567. У одному з відділів головного мозку розташовані життєво важливі центри (дихальний, харчовий, серцево-судинний). У якому відділі головного мозку розташовані ці центри?

568. Після пошкодження кисті під час виконання земельних робіт у пацієнта поставлено діагноз столбнячної інтоксикації. Яким чином пересувається токсин правця до ЦНС?

569. При розвитку потенціалу дії на мембрані нейрону змінюється іонна асиметрія. Який механізм іонного транспорту забезпечує її підтримку?

570. У хворого після операції на щитовидні залози розвинулось ускладнення у вигляді тетанії, що характеризувалась судомними поперечно-посмугованих м'язів. З чим може бути пов'язане це ускладнення?

571. Під час проведення експерименту групу клітин помістили в дистильовану воду. При цьому спостерігали набухання, тобто рух води в середину клітин. Який вид транспорту води при цьому задіяний?

572. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію нервового волокна. При цьому відповідь на подразнення у деяких випадках не спостерігали. Чим це можна пояснити?

573. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію стегового нерва жаби обробленого рідким азотом. При цьому відповіді на подразнення не спостерігалося. Чим це можна пояснити?

574. Під час гострого експерименту на двох ізольованих частинах ніжного м'язу (*m. gracilis*) спостерігали, що при подразненні нервової гілочки однієї з них, скорочуються обидві м'язові половини. Який закон проведення збудження по нервовому волокну демонструє цей дослід?

575. В експерименті у жаби було зруйновано гіпофіз. Внаслідок цього через деякий час її шкіра посвітлішала. Відсутність якого гормону викликала таку реакцію шкірного покриву?

576. Під час гострого експерименту у нервово-м'язовому препараті анодом заблокували нерв біля м'язу. Після цього центральну частину нерва подразнювали протягом декількох годин. Далі дію аноду припинили і після нанесеного знову подразнення на волокно - м'яз скоротився. Яку властивість нервового волокна демонструє цей дослід?

577. В експерименті нервово-м'язовий препарат на декілька хвилин помістили в розчин KCl. Після цього подразнювали нервеве волокно, однак скорочень м'яза не спостерігали. Чим можна пояснити одержаний результат дослід?

578. У досліді на ізольованому нервовому волокні було зареєстровано збудження (потенціал дії) по обидва боки від місця стимуляції. Яку властивість нервового волокна демонструє цей дослід?

579. В нейрохірургічній практиці часто проводяться операції з пересадки нервових волокон, при чому підбираються волокна з урахуванням їх діаметру. Яка характерна особливість провідності нервового волокна лежить в основі такого підбору?

580. В неврології для діагностики захворювань головного мозку широко застосовують такий метод обстеження, як електроенцефалографію, в основі якого лежить реєстрація біоелектричної активності мозку з поверхні голови обстежуваного. Який характер має при цьому зареєстрований потенціал дії?

581. Під час експерименту на нервовому волокні у відповідь на нервовий імпульс було зареєстровано зміну електричного заряду мембрани клітин. Як називається таке явище?

582. Під час інтенсивного та тривалого тренування у спортсмена розвинулася втома. В яких структурах організму раніше настає втома?

583. В експерименті при одиночному пороговому подразненні скелетного м'яза зареєстрували потенціал дії. Під час якого періоду скорочення відбувся даний процес?

584. При ультразвуковому дослідженні плода лікар спостерігав рухові реакції м'язів флексорної групи і встановив термін розвитку плода 14 тижнів. Яку назву має поза плода в цей період розвитку?

585. Тримісячну дитину принесли в кімнату з яскравим освітленням. Дитина зразу ж повернула голівку в сторону джерела світла. До якого типу рефлексів відноситься наведений в прикладі рефлекс?

586. На прийомі у лікаря жінка 50 років скаржиться на появу відчуття припливів крові до голови до декількох разів на добу. Зі слів пацієнтки протягом 6 місяців її турбують порушення менструального циклу. Які зміни в гормональному фоні жінки можуть спричинити такі симптоми?

- 587. Під час запису електроенцефалограми у не сплячої дитини були зареєстровано біоелектричні потенціали, які зустрічаються у дорослої людини тільки під час сну. Який саме ритм було зареєстровано?**
- 588. Після ін'єкції місцевого анестетика в чеканні видалення зуба пацієнт поскаржився на виниклий головний біль, задишку, прискорене серцебиття. Що з перерахованого з'явилося причиною стану, що виник?**
- 589. У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилась швидкість зсідання крові. Причиною цього є збільшена концентрація в крові:**
- 590. Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжується анурією. Чим зумовлене це явище?**
- 591. Хворий 40 років скаржиться на часте сечовипускання, спрагу. За добу виділяється до 10 л сечі. Цукор в крові - 5,1 ммоль/л. В сечі цукру і кетонових тіл не знайдено. Порухення виділення якого гормону може бути причиною цих змін?**
- 592. У хворого Р. порушена реабсорбція води. Назвіть гормон, який контролює інтенсивність реабсорбції води?**
- 593. При огляді хворого, 32 років, відмічається диспропорційний ріст скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губів, язика, щелепних кісток, стоп. Вкажіть ймовірну причину розвитку цих порушень.**
- 594. У студента під час здачі екзамену збільшилась частота пульсу до 100 на хвилину. Який механізм цього явища?**
- 595. Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення в перфузійний розчин адреналіну?**

596. Людина відпочивала в теплий сонячний день при медикометеорологічній ситуації I типу. Суб`єктивно відчувала емоційний комфорт, емоції спокою, задоволення, бадьорість. В якій структурі мозку продукуються медіатори, дія яких зумовлює такий фізіологічний стан?

597. У адаптованій до спеки людини в жарку погоду посилюється потовиділення, внаслідок чого вона втрачає багато води, при цьому збуджуються осморецептори гіпоталамусу і стимулюють виділення гормону, який регулює кількість виведеної із сечею рідини. Назвіть цей гормон.

598. Які зміни з боку системи крові можна очікувати після стимуляції у тварини аденогіпофізу і підвищенні в периферійній крові вмісту АКТГ?

599. В клінічній практиці часто застосовують препарати штучно синтезованих гормонів, які мають протизапальну дію. Вкажіть, до якої групи відносяться ці гормони?

600. В експерименті під час проведення стимуляції наднирникових залоз у тварини було зареєстровано зниження кров'яного тиску. Гіперпродукція якого гормону наднирників може викликати такий ефект?

601. Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникла тетанія, що обумовлено зниженням функції:

602. Жінка 32 років звернулась до лікаря зі скаргами на мимовільне посмикування м'язів обличчя в ділянці кута рота, а також напруження другого та третього пальців кисті. Стан особливо обтяжується в осінньо-зимовий період. За швидкою допомогою розлади знімаються внутрішньовенозною ін'єкцією хлориду кальцію. Хворобливий стан пов'язується з порушенням вироблення гормону:

603. При недостатності якого гормону пригнічуються процеси морфогенезу, що призводить до затримки психічного і фізичного розвитку людини і виникнення кретинізму?

604. Хворому Д., 50 років було поставлено діагноз мікседема. Порушення утворення яких гормонів сприяло розвитку даної патології?

605. У хворої 52 років невдовзі після операції по видаленню щитоподібної залози з'явилися оніміння кінцівок, парестезії, лабораторно діагностовано гіпокальціємію. Який гормональний препарат слід призначити?

606. Молода жінка звернулась до ендокринолога зі скаргами на сонливість, депресію, швидку втомлюваність, втрату апетиту і одночасно збільшення ваги тіла. Порушення функції якої ендокринної залози може привести до таких змін?

607. Хворий скаржиться на виділення великої кількості сечі протягом доби. Лабораторно встановлено, що сеча має низьку відносну щільність. Недостатність якого гормону може викликати поліурію?

608. В приймальний pokій ендокринологічного диспансеру доставлено дитину зі скаргами на часту безпричинну блювоту, низький артеріальний тиск, розладами дихання. При огляді лікар відмітив пастозність і тонкість шкіри, ожиріння, рихлість підшкірної основи. Порушення функції якої ендокринної залози може викликати такі зміни в організмі?

609. На прийомі у лікаря при огляді пацієнтки виявлено ознаки вірилізму, тобто ріст волосся на тілі, облісіння скронь тощо. Порушення синтезу яких гормонів може викликати таку симптоматику?

610. Кількість людей з гіпертрофією щитовидної залози у деяких географічних регіонах України значно більша, ніж в інших регіонах. Чому?

611. Після проведеного оперативного втручання з приводу видалення гіпертрофованої щитовидної залози у пацієнта появились часті спазматичні скорочення дихальних і глоткових м'язів, які зменшувалися тільки після ін'єкції препаратів кальцію. Що стало причиною появи описаних симптомів?

612. Під час експерименту внаслідок стимуляції блукаючого нерва у тварини різко знизився рівень глюкози в крові. Чим викликані такі зміни?

613. Під час експерименту тварині вводили синтетичний гормон, аналог тиреоїдних гормонів. Внаслідок чого прискорювалася робота серця, збільшувалася частота дихання, порушувалася діяльність травного каналу. Яку частину автономної системи активізують ці гормони?

614. У жінки в післяпологовому періоді спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?

615. У хворого з підвищеною функцією паращитоподібних залоз спостерігається:

616. Під час вагітності в крові зростає рівень меланоцитстимулюючого гормону. Як це помітно:

617. Цей гормон сприяє зворотньому всмоктуванню води з первинної сечі у звивистих канальцях і збиральних трубочках, викликає підвищення АТ шляхом звуження артеріол. Назвіть його:

618. Розвиток кори наднирників починається на 4-му тижні внутрішньоутробного життя. Коли настає максимальний розвиток кори наднирників:

619. У неадаптованої до спеки людини спостерігається значна втрата води і солей за рахунок посиленого потовідділення. Збудження яких рецепторів викликає у неї відчуття спраги?

620. На якому рівні потрібно зробити переріз стовбура головного мозку, щоб у піддослідної тварини розвинулася децеребраційна ригідність?

621. У юнака 16 років, зріст 90 см, пропорції тіла та інтелектуальні здібності не порушені. Що є причиною цього стану?

622. В умовах клінічної патології при порушенні лікворотоку спостерігається підвищений внутрішньочерепний тиск. Ці зміни негативно впливають в першу чергу на роботу серця, а також тонус кровоносних судин. Які пари черепномозкових нервів заднього мозку при цьому подразнюються?

623. На прийомі у лікаря-стоматолога пацієнт скаржиться на постійну гіперсалівацію, що може свідчити про порушення секреторної функції. Вкажіть пари черепномозкових нервів, подразнення яких викликає дані симптоми.

624. Для функціонального визначення ролі довгастого мозку в регуляції м'язового тонусу проводять експерименти з децеребрацією. В якому місці у тварини необхідно зробити перерізку стовбуру мозку, щоб виник стан деребраційної ригідності?

625. Якщо повернути голову новонародженого, що лежить на спині, в сторону плеча, то буде розгинатись ручка, до якої обернене обличчя і згинатись протилежна ручка. Цей рефлекс відноситься до:

626. При подразненні слизової оболонки трахеї або бронхів виникає захисний рефлекс - кашель. Де знаходяться центри цього захисного рефлексу?

627. В експерименту у децереброваної тварини вивчали компенсаторне установлення очей. В який біг будуть рухатись очні яблука у випадку повороту голови тварини вліво або вправо?

628. Після прийому ліків аналіз сечі пацієнта показав збільшення кількості Na^+ і зменшення кількості K^+ . Зміна секреції якого гормону може викликати цей стан?

629. У хореографії існують вправи з елементами ригідності м'язів-розгиначів, наприклад, стійка балерини "на одному пальці". Який центр довгастого мозку приймає безпосередню участь в створенні цієї пози?

630. Передстартовий стан у спортсменів - це своєрідна підготовка реакції на певну ситуацію (старт). Важливе значення при цьому відіграє перерозподіл тону м'язів. Яка структура середнього мозку відповідають за цей стан?

631. При дослідженні орієнтовних рефлексів тварина швидко повертає голову, тіло, очні яблука в сторону інтенсивного світлового подразника. Яка ділянка середнього мозку приймає безпосередню участь у забезпеченні цього рефлексу?

632. Яку реакцію зі сторони м'язевого тону переважно спостерігають у піддослідних тварин при виникненні захисного рефлексу?

633. Під час експерименту проводили електричну стимуляцію зон проміжного мозку. Внаслідок цього у тварини появились поведінкові реакції направлені на пошук їжі. Яку ділянку проміжного мозку подразнювали?

634. В експерименті на тварині, шляхом електричного подразнення ділянок проміжного мозку запускали каскад соматичних реакцій направлених на пошук води. Яку ділянку при цьому стимулювали?

635. Децеребраційна ригідність - це стан з різким підвищенням тону розгиначів. Які корінці спинного мозку необхідно перерізати, щоб зникла ця ригідність? Чому?

636. На прийомі у невропатолога у пацієнта виявлено порушення міміки на обличчі. Ядра яких черепномозкових нервів пошкоджені при цьому?

637. Під впливом підвищеного внутрішньочерепного тиску у людини значно підвищується тону м'язів шиї. Який центр заднього мозку при цьому подразнюється?

638. Під час звукового подразнення у піддослідної тварини змінювалося напруження барабанної перетинки та відмічалися рухи вушних раковин. До якого виду рефлексорної функції середнього мозку відносяться ці рефлекси?

639. В експерименті на тварині провели часткове руйнування структур мозочка. В результаті чого у тварини появились розмашисті, нерівномірні рухи кінцівок, високе піднімання стоп, широке розставлення лап, так звана „півняча хода”. Яку назву має цей симптом?
640. В неврологічній клініці під час обстеження пацієнта виявили нездатність його швидко змінювати пронацію кистей рук на супінацію. Як називається досліджуваний симптом?
641. При тривалому порушенні нейронів в центральному синапсі зменшується вміст медіатора. що призводить до зниження працездатності нервової клітини. З якою властивістю нервових центрів пов'язане це явище?
642. Під час експерименту тварині видалили мозочок. Після цього спостерігали симптоми дистонії. Яке пояснення цих симптомів вірне?
643. Під час нейрохірургічної операції проводили електричне стимулювання верхньої частини первинної моторної кори. М'язи якої частини тіла і на якій стороні по відношенню до півкуль будуть при цьому скорочуватися?
644. Під час експерименту проводили електростимуляцію 10-20 пірамідних клітин кори головного мозку, однак збудження м'язів не вдалося викликати. Яку найменшу кількість пірамідних клітин необхідно простимулювати, щоб одержати збудження м'язів?
645. В експерименті при пошкодженні моторної кори у тварини спостерігали параліч м'язів на протилежній (до півкулі мозку) стороні тіла. Який тракт забезпечує передачу імпульсів від кори головного мозку до м'язів протилежної сторони тіла?
646. У клініці при дослідженні функцій мозочка використовують колінно-п'яткову пробу. У випадку розладів функцій обстежуваний не може торкнутися п'яткою однієї ноги коліна другої. Такий симптом має назву:

647. Чому після затяжної реанімації, коли основні життєві функції підтримуються за допомогою апаратів, людина стає не життєздатною?
648. При клінічному огляді у пацієнта виявили порушення у вигляді скандованої мови. Як називається цей симптом?
649. В експерименті на наркотизованій тварині проводили електричне подразнення окремих ділянок кори головного мозку. На якій стороні тіла (по відношенню до подразненої півкулі головного мозку) будуть спостерігатися рухи кінцівок?
650. Яку пробу використовують у клініці для виявлення порушення межі вільних рухів, тобто дизметрії?
651. Під час дослід у „спинальної жаби” перерізали задні корінці спинного мозку. При цьому відмічали видовження задньої кінцівки зі сторони перерізу. Який вид рефлексів зникає при цьому?
652. Під час оперативного втручання, з метою визначення глибини наркозу, хворому записували електроенцефалограму. Який вигляд мають зареєстровані потенціали під час глибокої стадії сну?
653. Під час проведення експерименту з мавпою, якій вживили електроди в кору головного мозку, зареєстрували зміну електричного потенціалу на електродах при світловому подразненні. В якій частці кори головного мозку знаходились електроди? Яка сенсорна зона реагувала на подразнення?
654. В експерименті на електроди, вживлені в кору головного мозку тварини, подавали електричний струм. При цьому спостерігали скорочення м'язів нижньої кінцівки на протилежному боці тіла. В якій функціональній ділянці мозку вживили електроди?

655. В експерименті з мавпою при включенні звукового подразника реєстрували зміну електричних потенціалів на електродах, вживлених в кору головного мозку. В якій ділянці головного мозку знаходились електроди? а) Верхня частина скроневої ділянки головного мозку;

656. Електричне подразнення під час нейрохірургічної операції певної ділянки головного мозку створило у пацієнта відчуття світла без усвідомлення його джерела. Яку частку кори головного мозку подразнювали?

657. В експерименті на тварині при введенні мікроелектрода перпендикулярно до соматосенсорної зони кори великих півкуль спостерігали зміну біоелектричних потенціалів на один вид подразників (дотик до шкіри тварини). Ці дані свідчать про:

658. У тварини зруйнували одну із структур дихального центра, але це суттєво не позначилося на спокійному диханні тварин. Що саме зруйнували?

659. У тварини проводять електростимуляцію структур головного мозку, внаслідок чого вона не приймає їжу, втрачає масу тіла. Яку структуру подразнюють?

660. Під час гострого експерименту студентам було поставлено завдання провести стимуляцію пресорної зони судиннорухового центру. В якому відділі центральної нервової системи знаходиться дана зона?

661. Після обіду на роботі молодий чоловік відчув незначну сонливість. Протягом 10 хвилин він не зміг виконувати інтенсивну розумову роботу. Зі змінами кровотоку в якому органі це пов'язано?

662. Людина відпочивала в теплий сонячний день при медикометеорологічній ситуації I типу. Суб`єктивно відчувала емоційний комфорт, емоції спокою, задоволення, бадьорість. В якій структурі мозку продукуються медіатори, дія яких зумовлює такий фізіологічний стан?

663. В експерименті у тварини перерізка стовбура викликала децеребраційну ригідність. Які з перерахованих рефлексів зберігаються в цієї тварини ?
664. У хворого на фоні зниження обсягу рухів спостерігається тремор і підвищення тону м'язів. Пошкодження якої структури ЦНС призводить до виникнення зазначених симптомів?
665. У хворого виявлена двостороннє пошкодження мозочка. Який з перерахованих симптомів є ведучим у цього хворого ?
666. У пацієнта виявлене порушене сприйняття речення (сенсорна афазія). Які структури головного мозку уражені ?
667. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне підвищення порогів смакової чутливості. Яка структура мозку найбільш вірогідно пошкоджена?
668. В експерименті на децереброваній тварині виявлено, що при введенні в ротову порожнину їстівних і неїстівних предметів у неї виникають ритмічні жувальні рухи. Подразнення яких рецепторів викликає скорочення основних жувальних м'язів в даному випадку?
669. У пацієнта 65 років спостерігаються порушення координації актів жування і ковтання. Ураження якої структури центральної нервової системи стало вірогідною причиною вказаної патології?
670. Пацієнт звернувся в стоматологічний кабінет зі скаргою на утруднене ковтання навіть рідкої їжі. Попереднє гастроентерологічне дослідження не виявило патології ШКТ. Що імовірніше за все викликає це порушення ?
671. Після санації ротової порожнини у дитини виникла нестерпність стоматологічних процедур, що змусило застосування внутрішньовенного наркозу для їх проведення. Що з перерахованого імовірніше усього відповідає за розвиток цього стану ?

672. При стоматологічному втручанні в пацієнта виникло виражене психоемоційне порушення, що призвело до короткочасного підвищення артеріального тиску - кризи (запаморочення, непритомний стан). Що з перерахованого з'явилося причиною розвитку зазначених явищ ?

673. У хлопчика 6-ти років з проявами рухових розладів (атаксія, асинергія, астазія) після клінічного обстеження діагностовано пухлину головного мозку. Вкажіть, ураження якого відділу нервової системи має місце в даному випадку:

674. Після перерізки мозку на певному рівні у піддослідної тварини виникає децеребраційна ригідність - різке підвищення тону м'язів-розгиначів кінцівок, голови, тулуба, хвоста. На якому рівні мозку слід зробити переріз, щоб виникли ознаки ригідності?

675. При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку ?

676. У пацієнта є симптоми первинної наднирникової недостатності. Яке дослідження найкраще підтвердить це припущення?

677. У хворого спостерігається підвищений колінний рефлекс. При збудженні яких рецепторів виникає цей рефлекс?

678. У вихідному стані внаслідок ритмічного натискування на очні яблука частота серцевих скорочень (ЧСС) пацієнта зменшилась з 72 до 60 разів за хвилину. Після прийому блокатора мембранних циторецепторів натискування не змінило ЧСС. Які рецептори були заблоковані?

679. Спортсмен Н. переміг на змаганнях з важкої атлетики. Що є обов'язковою умовою для виникнення скорочення м'язів?

680. Під час інтенсивного та тривалого тренування у спортсмена розвинулася втома. В яких структурах організму раніше настає втома?

681. Студенти тривалий час знаходилися у непровітрюваній кімнаті. У них виникли зміни дихання. На зміну концентрації яких речовин реагують центральні хеморецептори, які беруть участь у регуляції дихання?

682. В експериментальних умовах тварині зробили ін'єкцію медіатора норадреналіну. Після чого спостерігали пригнічення роботи кишечника і стимуляцію діяльності серця. Для якого виду тканин організму характерна така реакція?

683. Під час експерименту проводили електричну стимуляцію зон проміжного мозку. Внаслідок цього у тварини з'явилися поведінкові реакції направлені на пошук їжі. Яку ділянку проміжного мозку подразнювали?

684. В експерименті на тварині, шляхом електричного подразнення ділянок проміжного мозку запускали каскад соматичних реакцій направлених на пошук води. Яку ділянку при цьому стимулювали?

685. Під час експерименту у тварини подразнювали інтерорецептори шлунка, що викликало зміни серцевого ритму, які зареєстрували на електрокардіограмі. До якого типу вегетативних рефлексів можна віднести таку реакцію?

686. У студента під час здачі екзамену збільшилась частота пульсу до 100 на хвилину. Який механізм цього явища?

687. Під час експерименту тварині видалили мозочок. Після цього спостерігали симптоми дистонії. Яке пояснення цих симптомів вірне?

688. Під час складання іспиту у студента спостерігалось розширення зіниць, збільшення частоти серцевих скорочень, підвищення потовиділення. Впливом якого відділу нервової системи це обумовлено?