

«Физиология центральной нервной системы»

Вопросы и ответы из теста по [Физиологии центральной нервной системы](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 280

Тест по предмету «Физиология центральной нервной системы».

1. Абсолютный рефракторный период продолжается около:

- **1 мс**

2. Автономная нервная система, которая отвечает за активность гладкой мускулатуры всех органов и желез, регуляцию внутренней среды называется:

- **вегетативной нервной системой**

3. Автономную нервную систему функционально делят на:

- **три части**

4. Аксоны парасимпатических нейронов отличаются значительной

- **длиной**

5. Аксоны тормозных звездчатых клеток коры головного мозга проходят:

- **горизонтально**

6. Активный транспорт, являясь электрогенным, увеличивает мембранный потенциал:

- **внутри клетки отрицательно на 10 мВ**

7. Актиновые нити прикреплены к:

- **поперечным мембранам**

8. Ассоциативные волокна соединяют:

- **отдельные участки коры разных долей**

9. Афазия развивается при:

- **локальных поражениях путей от коры головного мозга к ядрам черепно-мозговых нервов**

10. Афферентная информация в проекционных волокнах может циркулировать:

- **по спинно-таламическому пути**
- **спинно-мозжечковому пути**
- **через продолговатый мозг**

11. Афферентные и вегетативные эфферентные структуры синаптически связаны на уровне

- **сегментов спинного мозга**

12. Афферентный синтез включает нейрофизиологических механизмов

- **4**

13. Белковые молекулы в структурах мембраны ориентированы таким образом, что их:

- **гидрофобные группы погружены в мембрану, а гидрофильные — на ее поверхности**

14. Биологически целесообразные реакции организма на воздействие внутренней и внешней среды называются:

- **приспособительными реакциями**



15. Более высокая скорость проведения нервного импульса зарегистрирована в нервных волокнах
- **миелинизированных**
16. Более эффективно обеспечивает владение письменной и устной речью
- **левое полушарие головного мозга**
17. Более эффективно работает на зрительном и тактильном материале и на распознавании формы, абстрактном мышлении
- **правое полушарие головного мозга**
18. Большинство ученых к первой четверти XIX в., склонялись в понимании характера передачи возбуждения в нервных структурах к их _____ природе.
- **химической**
19. Быстрый сдвиг мембранного потенциала с изменением заряда в положительном направлении называется:
- **нервным импульсом**
20. В каждой клетке выделяются три главных элемента:
- **клеточная мембрана, цитоплазма и клеточное ядро**
21. В настоящее время кору головного мозга принято разделять:
- **на три зоны**
22. В начале XIX в. биолог Дюбуа — Ремон Эмиль Генрих провел эксперименты по измерению живых действующих клеток на:
- **электрический потенциал**
23. В начале XIX в. стало ясно, что нервные ткани состоят из отдельных клеток и соединены между собой отростками, по которым проводится «нервная энергия». На этом основании была сформулирована «нейронная теория», автором которой был:
- **гистолог Вильгельм Вальдейер**
24. В нервных процессах активно участвуют:
- **около 10% нервных клеток**
25. В ответ на физические нагрузки или психологически значимые события, гипоталамус посылает сигнал для выделения в кровь определенного количества гормонов:
- **АКТГ**
26. В перечне показателей, полезных для организма, согласно функциональной системе следует выбрать:
- **показатели внутренней среды**
 - **результаты поведенческой деятельности, удовлетворяющие биологические потребности**
 - **результаты социальной деятельности, удовлетворяющие его социальные потребности**
27. В разрезе мозг человека состоит из:
- **белого и серого вещества**
28. В рефлекторной дуге выделяются _____ основных составляющих.
- **пять**
29. В случае гиперполяризации вкусовой клетки нервная импульсация носит характер:
- **тормозной**



30. В случае нарушений или патологических изменений в базальных ганглиях наблюдается искажение:

- **произвольных движений**

31. В случае поражения речевой области левого полушария после десятилетнего возраста у человека физиологическая способность к полному восстановлению речи:

- **не сохраняется**

32. В случае разрыва спинного мозга возникает спинальный шок, который выражается в:

- **резком падении возбудимости и угнетения деятельности рефлекторных центров, расположенных ниже места повреждения**

33. В том случае, если эфферентные проекционные волокна берут свое начало в подкорковых структурах мозга, такой путь называется:

- **экстрапирамидным**

34. В том случае, если эфферентные проекционные волокна берут свое начало в пятом слое коры головного мозга, такой путь называется:

- **пирамидным**

35. В том случае, когда потоки ионов находятся в приблизительном равновесии при существующем мембранном потенциале, можно говорить о:

- **потенциале покоя**

36. В узлах симпатического ствола часть волокон переключаются на эффекторные нейроны и идут на органы по:

- **постганглионарным волокнам (аксонам)**

37. Вегетативная нервная система регулирует:

- **внутренние процессы организма**

38. Величина обонятельной области носа составляет примерно

- **10 квадратных сантиметров**

39. Вестибулярный аппарат имеет

- **три отдела**

40. Влияние вегетатики, которое выражается в регуляции обмена веществ в соответствующих органах называется влиянием

- **трофическим**

41. Возбуждение от одного участка мембраны нервного волокна к другому передается посредством

- **электротонической связи**

42. Возвратное коллатеральное торможение заключается в том, что ...

- **формируется короткая петля обратной связи**

43. Возможности проникновения крупных белковых молекул в нервные ткани мозга ограничены так называемым гемато-энцефалическим барьером, который обусловлен:

- **характеристиками кровеносного капиллярного русла мозговых структур**

44. Восходящие (афферентные) и нисходящие (эфферентные) волокна головного мозга относятся к:

- **проекционным путям**

45. Все структуры и образования нервной клетки находятся в динамическом равновесии и это является необходимым условием ...

- **межклеточного взаимодействия**



46. Вторичная моторная зона коры располагается:

- **примерно в 6-ом поле по Бродману**

47. Вторичным центром вкусовой системы является:

- **таламус**

48. Второй принцип рефлекторной концепции И.П. Павлова касается:

- **процесса анализа и синтеза**

49. Высшим подкорковым центром вегетативной нервной системы является:

- **гипоталамус**

50. Высшим сенсорным центром обонятельной системы является:

- **лимбическая система и гипоталамус**

51. Гидрофильные и гидрофобные липидные группы расположены в мембране таким образом, что ...

- **гидрофильные концы обращены к внутренней и внешней водной среде, а гидрофобные концы находятся в глубине мембраны**

52. Главная функция живой клетки заключается в:

- **поддержании постоянства внутреннего состава (гомеостаза)**

53. Главную роль в клеточных нервно-физиологических процессах играет:

- **плазматическая мембрана**

54. Главный внеклеточный положительный ион

- **натрий**

55. Главный принцип функциональной системы — это принцип ...

- **саморегуляции**

56. Главным медиатором симпатических нервов является:

- **норадреналин**

57. Гортань состоит из _____ хрящей, которые играют существенную роль в процессе голосообразования.

- **трех**

58. Группа нейронов, которая носит преимущественно возбуждающий характер и работает на фазе вдоха, называется:

- **инспираторными нейронами**

59. Группа нейронов, которая раздражается на фазе выдоха, называется:

- **экспираторными нейронами**

60. Двигательная зона занимает:

- **область предцентральной извилины**

61. Двигательные проводящие пути спинного и головного мозга представлены:

- **двумя группами**

62. Деятельность натриево-калиевых насосов заключается:

- **в выкачивании ионов натрия из клетки и накачивании ионов калия внутрь клетки**



63. Диффузия ионов через белковые каналы по градиенту концентрации не приводит к устранению различий в концентрации вне- и внутриклеточного пространства, потому что этому процессу противодействует:

- **электрическое поле внутри клетки**

64. Диффузная нервная система включает в себя видов нейронов

- **два**

65. Диффузная нервная система сформировалась под влиянием

- **однородных и малоизменчивых факторов**

66. Длительная деполяризация может

- **предотвратить возбуждение**

67. Для большинства нейронов мембранный потенциал равен:

- **от -70 до -80 мВ**

68. Для исследования нервных структур физиологи применяют биполярные электроды, которые обеспечивают раздражение

- **ограниченного участка нервной системы**

69. Для обеспечения эффективной деполяризации мембранного потенциала и передачу информации через аксон на постсинаптической клетке находится:

- **много тормозных и возбуждающих синапсов**

70. Для объяснения структур и нервных функций организма И. Кеплер и Т. Уиллис использовали:

- **методы механики**

71. Для поддержания равновесия между активным и пассивным транспортом на плазматической мембране содержится и обеспечивается:

- **примерно в 1000 раз больше насосных белков**

72. Для потенциала действия характерно несколько основных фаз:

- **гиперполяризация**
- **овершут**
- **реполяризация**
- **фаза нарастания**

73. Для проникновения заряженных и незаряженных веществ через липидный бислой внутрь клетки имеются:

- **белковые каналы и насосы**

74. За время одного открывания натриевого канала наблюдается смещение мембранного потенциала, что обеспечивает фазу

- **нарастания потенциала**

75. За счет тормозных процессов в сенсорной системе:

- **предупреждается неограниченное распространение возбуждения**
- **регулируется сила возбуждения**
- **усиливается контраст модальностей**

76. Затруднения, связанные со способностью к спонтанному письму и письму под диктовку, называются:

- **аграфией**



77. Зона коры, которая отвечает за регуляцию определенных сенсорных систем, расположенная на постцентральной извилине непосредственно позади глубокой центральной борозды получила в литературе наименование:

- **соматосенсорный гомункулус**

78. Зрительные нервы обоих глаз соединяются у основания черепа и образуют:

- **хиазму**

79. Иерархическая сеть в двигательных системах характеризуется _____ системой передачи информации.

- **нисходящей**

80. Иерархическая сеть в сенсорных системах характеризуется _____ системой передачи информации.

- **восходящей**

81. Иерархическая система локализуется в:

- **сенсорных, двигательных системах и специфических нервных сетях мозга**

82. Из перечисленного, в состав проводящих путей головного мозга входят:

- **ассоциативные волокна**
- **комиссуральные волокна**
- **проекционные волокна**

83. Из перечисленного, головной мозг включает несколько основных отделов, это:

- **задний мозг**
- **конечный мозг**
- **продолговатый мозг**
- **промежуточный мозг**
- **средний мозг**

84. Из перечисленного, к подкорковым двигательным центрам следует отнести прежде всего:

- **мозжечок**
- **мост**
- **продолговатый мозг**
- **средний мозг**

85. Из перечисленного, к промежуточному мозгу относятся:

- **гипоталамус (подбугорная часть)**
- **метаталамус (забугорная часть)**
- **таламус (зрительные бугры)**
- **эпиталамус (надбугорная часть)**

86. Из перечисленного, к соматовисцеральной сенсорной системе относится:

- **кожная чувствительность**
- **мышечная чувствительность**
- **суставная чувствительность**
- **чувствительность внутренних органов**

87. Изометрическое сокращение означает:

- **натяжение мышечного волокна**

88. Изучением строения и функций клеток, многоклеточных и одноклеточных организмов занимается:

- **цитология**



89. Исследования показывают, что сопровождающие движения типа взмахов рук при ходьбе и жестикуляция при разговоре во многих случаях

- **контролируются подкорковыми центрами**

90. К тяжелым гипофункциональным двигательным нарушениям, которые связаны с базальными ганглиями, относятся:

- **акинезия**

91. Каждая сенсорная система характеризуется определенными размерами

- **рецептивных полей**

92. Каждое мышечное волокно имеет химически чувствительную область

- **концевую пластинку**

93. Калиевый канал имеет некоторые особенности при открывании, которые заключаются в:

- **в задержке открывания после скачка потенциала**

94. Клетки, которые способны вызвать потенциал действия, обладают свойством

- **возбудимости**

95. Колебания потенциала коры названы

- **потенциалами событий**

96. Количественно процесс голосообразования включает периферических механизмов

- **2**

97. Количество и характер синаптических связей внутри различных нейронных сетей может меняться в зависимости от:

- **условий функционирования самой сети**

98. Конвергенция нервных импульсов особенно характерна для:

- **коры и подкорковых структур**

99. Конвергенция представляет собой способ взаимодействия нейронов, при котором

- **один или несколько нейронов одного уровня получают информацию через несколько входных каналов**

100. Конец XIX в. стал свидетелем становления наиболее важного метода экспериментального изучения нервной системы

- **повреждения (разрушения или удаления) определенных участков ЦНС**

101. Конструктивная апраксия означает, что человек не может

- **нарисовать геометрическую фигуру или какой-либо предмет**

102. Контроль высоты звука за счет колебания голосовых связок называется:

- **фонацией**

103. Медленное падение частоты потенциалов действия при длительном стимулировании вызывает процесс

- **адаптации**

104. Межслойная передача информации внутри коры обеспечивается преимущественно

- **аксонами мелких пирамидных клеток, которые находятся во II и III слое**

105. Мембранный потенциал нервной и мышечной клетки

- **остаётся постоянным в течение длительного времени**



106. Мозговая структура, действующая как фильтр и пропускающая только значимую для организма информацию от внешних и внутренних органов, называется:

- **ретикулярной формацией**

107. Мозговая структура, которая обеспечивает регуляцию эмоционального настроения, побуждение к действию и обслуживает процесс научения и запоминания, называется:

- **лимбической системой**

108. Мозговая структура, ответственная за агрессивное поведение и реакцию страха, называется:

- **миндалиной**

109. Мозжечок является важным функциональным мозговым органом движения и ...

- **получает копию афферентации и эфферентации от двигательных центров**

110. Молекулярные группы и заряды проникают или выводятся из клетки, преодолевая

- **кинетико-энергетические барьеры**

111. Мышечное волокно включает толстые продольные нити, которые состоят из:

- **белков миозина**

112. Мышечные веретена регистрируют главным образом изменение

- **длины мышц**

113. Мышечные волокна, которые находятся в капсуле, называются:

- **интрафузальными**

114. Мышечный тонус представляет собой рефлекс на:

- **растяжение мышц**

115. Мышцы, которые действуют в одном направлении, называются:

- **синергистами**

116. На взаимодействие физиологических и психических процессов у психологов превалировала определенная точка зрения

- **о психофизиологическом параллелизме**

117. На мембране возникает разность потенциалов в результате того, что ...

- **внутриклеточная поверхность мембраны становится отрицательно заряженной**

118. Наиболее перспективным подходом в решении проблем взаимосвязи психического и физиологического является:

- **теория функциональных систем**

119. Наиболее эффективным регулятором мембранного потенциала нервной клетки является внеклеточное вещество, которое выделяется из окончания синапса и названо

- **медиатором**

120. Наибольшая разница концентрации внутри- и внеклеточного вещества существует у ионов

- **кальция**

121. Нарушение равновесия, частые головокружения и тошноту вызывает повреждение

- **вестибулоцеребеллума и червя мозжечка**

122. Нарушение различных действий и движений по команде называется:

- **идеомоторной апраксией**



123. Нарушение, связанное с оптико-моторным отклонением взгляда при сохранении моторных функций глазных яблок, называется:

- **синдромом Балинта**

124. Нарушения памяти, связанные с неспособностью к усвоению новой информации, называются:

- **антеретроградной амнезией**

125. Нарушения, связанные с узнаванием знакомых лиц при сохранении предметного узнавания, называются:

- **прозопагнозией**

126. Нарушения, связанные с узнаванием различных знакомых звуков, называются:

- **слуховыми агнозиями**

127. Не имеет существенных последствий для психики почти полное "выключение" нервной системы:

- **симпатической**

128. Недостаток норадреналина в мозговых структурах приводит к:

- **депрессии**

129. Нейроны вдоха и выдоха сконцентрированы в:

- **продолговатом мозге**

130. Нейроны генетически запрограммированы на:

- **синтез специфических молекул и образование связей**

131. Нейрофизиологической характеристикой стадии принятия решения является то, что на ней

- **уменьшается степень свободы нейронов**

132. Непосредственно спереди от участков двигательной коры, управляющих мышцами лица, челюсти, языка, нёба и глотки располагается:

- **центр речи Брока**

133. Неправильное восприятие запахов получило название:

- **паросмия**

134. Нервная клетка выполняет многочисленные функции:

- **передачи информации в другие отделы нервной системы**
- **получения информации**
- **регуляции деятельности других клеток**
- **сопоставления информации от разных источников**

135. Нервная система, продолжающая функционировать в кишечнике человека, относится к типу

- **энтеральный**

136. Нервные волокна разделяются по скорости проведения импульсов в аксоне. Наиболее скоростными являются волокна типа

- **«А-альфа»**

137. Нервные клетки диффузной нервной системы выполняют функции

- **получения и передачи нервного импульса**

138. Нервный аппарат, который обеспечивает функцию приема, передачи, анализа и синтеза раздражителей внутренней и внешней среды называется, по И.П. Павлову, ...

- **анализатором**



139. Нервный импульс, проходя по мышечному волокну, высвобождает:

- **кальций**

140. Неспецифические сенсорные пути локализуются в зоне

- **ретикулярных ядер ствола мозга и таламуса**

141. Нисходящие тормозные пути сенсорной системы начинаются:

- **в коре и стволе головного мозга**

142. Область нейронных сетей, которая находится в пределах промежуточной зоны грудных и поясничных сегментов спинного мозга называется _____ нервной системой.

- **симпатической**

143. Область физиологии, связанная с изучением веществ, которые вырабатывают специализированные железы, называется:

- **эндокринологией**

144. Обонятельный нерв идет в конечный мозг

- **не переключаясь в таламусе**

145. Обратная нервная связь мышечного волокна образуется за счет того, что ...

- **афферентный аксон возвращается в сегмент спинного мозга и дает веточку к экстрафузальному нейрону**

146. Объединенное название различных нарушений действий и движений

- **апраксия**

147. Обычно роль медиатора в тормозных синапсах ЦНС играют:

- **g-аминомасляная кислота и адреналин**

148. Обычно роль медиатора исполняет вещество

- **ацетилхолин**

149. Один из видов афазии, при которой имеет место паралич мышц языка, мягкого нёба, голосовых связок, называется:

- **дизартрией**

150. Одним из первых, кто обобщил все микроскопические исследования и сформулировал клеточную теорию, был:

- **немецкий гистолог Теодор Шванн**

151. Оптимальными для электростимуляции мозга считаются импульсы с длительностью 0,1-1 мс и частотой

- **50-300 вольт**

152. Орган слуха состоит из _____ частей.

- **трех**

153. Основная двигательная функция ретикулярной формации заключается в:

- **том, чтобы поддерживать оптимальное состояние мышечного тонуса**

154. Основные свойства нейрона как уникального природного механизма зависят от:

- **соотношения ионов натрия и калия внутри клетки**

155. Основными функциями мембранной системы во внутриклеточных образованиях являются:

- **изоляция химических реакций и закрепление ферментов**



156. Особенность ассоциативных зон заключается в том, что нейроны этих областей

- **не связаны с органами чувств и мышцами**

157. Особый тип афферентных воздействий, который включает стационарную и изменчивую часть поведенческого акта, называется:

- **обстановочной афферентацией**

158. Ответная реакция организма на раздражение из внешней или внутренней среды называется:

- **рефлексом**

159. Отдельные вегетативные функции адаптируются к различным циклическим изменениям дня и ночи в сравнении с социальной адаптацией

- **медленнее**

160. Отечественный физиолог И.М. Сеченов (1829-1905) открыл явление

- **торможения и суммации возбуждения**

161. Отечественный физиолог И.П. Павлов (1849-1936) удостоен Нобелевской премии по исследованию

- **процессов пищеварения**

162. Отличительной особенностью иерархической нервной сети является способность

- **точно передавать нервную информацию**

163. Первичная (моторная) двигательная кора соответствует тем участкам коры, которые характеризуются:

- **наиболее низкими порогами электрической стимуляции**

164. Первичным сенсорным центром зрительной системы является:

- **сетчатка**

165. Первичным центром обработки информации о равновесии является:

- **вестибулярный аппарат**

166. Первые физиологические концепции функционирования нервной системы появились в:

- **VII веке до н.э.**

167. Первый принцип рефлекторной концепции И.П. Павлова гласит

- **всякая деятельность организма причинно обусловлена**

168. Передние корешки спинномозговых нервов расположены ближе к:

- **брюшной полости**

169. Переработка температурной информации осуществляется в:

- **задней части гипоталамуса**

170. Периоды быстрого сна сопровождаются:

- **быстрыми движениями глазных яблок**

171. Периферический отдел парасимпатического отдела состоит из волокон, которые входят в состав

- **III, VII, IX и X пар черепно-мозговых нервов**

172. По афферентным нервным волокнам сенсорная информация первоначально поступает в (во):

- **первичный воспринимающий центр мозга**



173. По мере увеличения расстояния от источника тока временной ход электротонического потенциала:

- **замедляется**

174. Полушария мозжечка больше участвуют в:

- **подготовке движений**

175. Поражение лобных долей приводит к:

- **существенным изменениям поведения личности**

176. Поражение передних корковых зон приводит к:

- **нарушению выражения эмоций**

177. Поскольку большинство волокон блуждающего нерва и чревных нервов являются чувствительными и несут информацию от рецепторов внутренних органов, их называют:

- **висцеральными афферентами**

178. После окончания фазы вдоха запускаются нейроны

- **постинспираторные**

179. Потенциал покоя нервной клетки обеспечивается за счет преимущественно открытых

- **калиевых белковых каналов**

180. Предметом физиологии ЦНС как науки является:

- **изучение закономерностей процесса становления, развития и функционирования регулятивных основ нервной системы человека и животного**

181. Предположение о том, что определенные участки мозга отвечают за определенные физиологические и психические процессы, называется:

- **локализационизмом**

182. Преобладающий положительный ион внутри клеток

- **калий**

183. При голосообразовании гортань иннервируется:

- **блуждающим нервом**

184. При изучении нервной системы человека должен быть обеспечен подход

- **системно-целостный**

185. При интенсивной электрической активности нервной клетки внеклеточная концентрация калия

- **возрастает от нормального уровня**

186. Проведение возбуждения по нерву осуществляется в закодированной форме, которая обеспечивается:

- **частотой нервных импульсов**

187. Промежуток времени от момента нанесения раздражения на рецептор до ответной реакции органа называется:

- **временем рефлекса**

188. Проницаемость специфических ионных каналов определяется:

- **зарядом и структурой мест связывания в стенках канала**

189. Простейший тип нервной системы называется системой

- **диффузной**



190. Пространственное расположение, плотность и форма нейронных полей коры головного мозга принято называть:

- **цитеоархитектоникой**

191. Процесс адаптации к повторяющемуся раздражителю, который организм воспринимает как незначимый, называется:

- **привыканием**

192. Процесс внутриклеточной передачи нервного сигнала осуществляется транспортным механизмом, который назван антероградным, потому что ...

- **сигнал направлен всегда от тела клетки к аксону**

193. Процесс поддержания постоянных рабочих параметров в организме называется:

- **гомеостазом**

194. Процесс сопоставления, отбора и объединения разнообразных по функциональному значению потоков возбуждения в теории функциональных систем называется:

- **афферентным синтезом**

195. Процесс централизации нервных клеток отличается:

- **образованием нервных узлов**

196. Процесс цефализации нервных клеток отличается:

- **специализацией нервных клеток**

197. Работа натриево-калиевого насоса представляет собой многоступенчатую химическую реакцию, эффективность этой реакции зависит от следующих составляющих:

- **концентрации транспортируемых ионов**
- **температуры**
- **энергетических затрат**

198. Равновесие между работой активного и пассивного белкового транспорта сопровождается эффектом

- **стабильного давления и постоянным объемом клетки**

199. Равномерное распределение ионов во внутри- и внеклеточном пространстве обеспечивается за счет

- **отталкивания одноименных зарядов и выравнивания концентрации**

200. Развитие трубчатой нервной системы привело к:

- **развитию головного мозга**

201. Различные нарушения узнавания при относительной сохранности ощущений и интеллекта называются:

- **агнозией**

202. Разные типы мембран содержат специфических каналов на 1 квадратный мкм

- **от 1 до 50**

203. Расстройства, связанные с нарушениями в узнавании формы объектов, называются:

- **тактильной агнозией**

204. Регулирование функций внутренних органов на уровне спинного мозга называется:

- **спинальными вегетативными рефлексам**

205. Ретикулярная формация выполняет главные интегративные функции

- **неспецифической сенсорной системы**



206. Рефлекторной дугой называется:

- **путь, по которому проходит нервный импульс от рецептора до эффектора**

207. Рефлекторные дуги сухожильных органов Гольджи служат для:

- **поддержания постоянного напряжения мышц и препятствуют чрезмерным нагрузкам**

208. Реципрокное торможение представляет собой торможение, которое необходимо для:

- **согласованной работы мышц сгибателей и разгибателей**

209. С увеличением диаметра нервного волокна, изменяется скорость и расстояние проведения нервного импульса, и в частности:

- **увеличивается скорость и расстояние**

210. Самопроизвольное или учащенное мочеиспускание наблюдается в случае замыкания рефлекторной дуги на уровне

- **только спинного мозга**

211. Свойство всего живого реагировать на стимулы называется:

- **раздражимостью**

212. Сдвиг потенциала, который вызывается импульсом тока, называется:

- **электротонем**

213. Сенсорные вкусовые клетки расположены на поверхности:

- **глотки**
- **гортани**
- **языка**

214. Серое вещество мозга образуется за счет скопления:

- **немиелинизированных нервных клеток**

215. Сигналы от кожи, зрения и слуха проецируются в:

- **сенсорную зону**

216. Синаптическая передача нервного импульса в мышцах имеет свою специфику, которая заключается в выработке возбуждающего постсинаптического потенциала (ВПСП) для:

- **сокращения миофибрилл**

217. Синаптическая передача нервного импульса вызывает тормозные постсинаптические потенциалы (ТПСП), которые, в свою очередь, вызывают повышение мембранного потенциала для ионов

- **калия и хлора**

218. Синаптические медиаторы двигаются в направлении

- **от пресинаптической к постсинаптической мембране**

219. Синаптический механизм функционирует:

- **на химической или электрической основе**

220. Системообразующим фактором функциональной системы является:

- **полезный приспособительный результат**

221. Скоростные показатели различных нервных волокон определяются:

- **проводимостью и диаметром**



222. Случайное наблюдение анатома и физиолога Л. Гальвани привело к важнейшему открытию в изучении функционирования нервной системы

- **животному электричеству**

223. Снохождение наблюдается:

- **в любом возрасте**

224. Соматическая и вегетативная системы работают:

- **в тесном взаимодействии**

225. Соматическая нервная система преимущественно осуществляет связь

- **организма с внешней средой**

226. Сонный ступор является разновидностью

- **ночного страха**

227. Специфика обработки зрительной информации в коре головного мозга заключается в том, что центральная ямка проецирует:

- **область коры больше по размеру периферии сетчатки**

228. Специфические ядра таламуса обеспечивают связь с корковой областью, которая дифференцирует раздражители по:

- **модальности**

229. Спинной мозг обеспечивает следующие нервные функции — ...

- **рефлекторную и проводниковую**

230. Спинной мозг проводит _____ вида (видов) чувствительности.

- **четыре**

231. Среди методов физиологического исследования мозга наибольшее распространение получил метод регистрации колебаний электрических потенциалов, который называется:

- **электроэнцефалграммой**

232. Средний мозг играет важную роль в регуляции:

- **мышечного тонуса**
- **стояния**
- **ходьбе**

233. Стабилизация разности потенциалов клеточной мембраны за счет потребления метаболической энергии называется:

- **активным транспортом**

234. Стабильная разность потенциалов клеточной мембраны, кроме всего прочего, обеспечивается:

- **работой натриево-калиевых насосов**

235. Стадия, процесс которой отличается тем, что действие уже сформировано как центральный процесс, но внешне еще не реализуется, называется:

- **стадией эфферентного синтеза**

236. Статокинетические рефлексы возникают:

- **при вращении и любых перемещениях тела в пространстве**

237. Строение нервных органов и их регулятивные функции рассматриваются в физиологии как:

- **единое целое**



238. Структурно нервную систему можно разделить на:

- **центральную и периферическую часть**

239. Суточные колебания температуры таковы, что наивысший уровень температуры тела наблюдается в:

- **12-16 часов**

240. Сущность облегченной диффузии ионов заключается в том, что ...

- **молекула соединяется с белком переносчиком**

241. Сформированная плазматическая мембрана включает:

- **два слоя**

242. Таламус представляет собой ...

- **чувствительную подкорковую структуру и главный пункт распределения сенсорной информации по коре головного мозга**

243. Толщина цитоплазматической мембраны составляет:

- **около 10 нм**

244. Транспортная функция мембраны может осуществляться:

- **пассивно и активно**

245. Третий принцип рефлекторной концепции И.П. Павлова сформулирован как принцип

- **структурности**

246. Трубочатая нервная система предназначена:

- **для условно-рефлекторной деятельности**

247. У бодрствующего человека в расслабленном состоянии преобладают волны частотой 8-13 Гц, более выраженные в затылочной коре и их принято обозначать как:

- **а-волны**

248. У детей и подростков, в сравнении со взрослыми, регистрируются даже в бодрствующем состоянии ритмы

- **медленные и нерегулярные**

249. У человека по приблизительным подсчетам насчитывается:

- **50-80 сухожильных органов на каждые 100 мышечных веретен**

250. Управление голосом осуществляется центрами, которые расположены в:

- **левом и правом полушарии, при доминирующей роли левого**

251. Уровень потенциала, при котором деполяризация приводит к потенциалу действия, называется:

- **порогом**

252. Установлено, что вероятность открывания натриевого канала увеличивается:

- **при деполяризации после скачка потенциала**

253. Установлено, что потенциал действия в нервах составляет:

- **1 мс**

254. Фаза нарастания продолжается около:

- **0,2-0,5 мс**

255. Физиологический аппарат предвидения и оценки результатов действий называется:

- **акцептором результатов действия**



256. Физиология ЦНС как наука требует рассматривать физиологические явления в:

- **развитии**

257. Физические функции тела, состояние здоровья, ощущения и течение болезней зависит от циркуляции жидкости в системе мозговых желудочков, считал:

- **врач Гален**

258. Функции большинства желез внутренней секреции регулирует:

- **гипофиз**

259. Функционально лемнисковый путь связан с:

- **кожной механорецепцией и проприоцепцией**

260. Функциональное взаимодействие симпатического и парасимпатического отделов называется:

- **функциональной синергией**

261. Центр коленного рефлекса находится:

- **во II-IV поясничных сегментах**

262. Центральным звеном в спонтанных подкорковых процессах считается:

- **ретикулярная формация**

263. Центральным системообразующим фактором каждой функциональной системы является:

- **полезный результат ее деятельности**

264. Цепочно-узловая нервная система обеспечивает в основном

- **врожденное инстинктивное поведение**

265. Цепочно-узловая нервная система состоит из:

- **ряда объединенных нервных узлов**

266. Цитоплазматическая мембрана состоит из:

- **липидов и белков**

267. Цитоскелет нервной клетки состоит из микротрубочек, которые осуществляют:

- **внутриклеточный транспорт**

268. Чем меньше нейронов входит в состав рефлекторной дуги, тем

- **короче время рефлекса**

269. Через продолговатый мозг осуществляются многие простые и сложные рефлексы, которые охватывают системы органов:

- **дыхания**
- **кровообращения**
- **пищеварения**

270. Чувствительные (афферентные) проекционные волокна осуществляют передачу информации в кору головного мозга

- **с поверхности кожи и мышц**

271. Чувствительные и двигательные проекционные волокна участвуют:

- **в рефлекторных процессах**

272. Чувство движения формируется в результате

- **изменения положения суставов, направления и скорости этих изменений**



273. Эволюционное воздействие постоянных внешних факторов среды первоначально выработало в животном мире способность

- **реагировать**

274. Эксперименты английского анатома А. Валлери заложили основы нового метода изучения нейрона

- **метода химической окраски**

275. Экстрапирамидные пути берут свое начало:

- **в нервных клетках подкорковых ядер**

276. Экстрапирамидный путь приспособлен преимущественно для _____ движений.

- **автоматических**

277. Электрический способ передачи информации в синапсе заключается в том, что ...

- **функционируют «щелевые контакты» — коннексоны**

278. Электротон в нерве можно зарегистрировать приборами на:

- **небольшом расстоянии, т.е. локально**

279. Элементарная нервная связь представлена следующими группами нейронов

- **чувствительные нейроны, вставочные нейроны, двигательные нейроны**

280. Эмоционально окрашенное стремление человека к удовлетворению ведущих биологических и метаболических потребностей называется:

- **биологической мотивацией**

Файл скачан с сайта oltest.ru

