

«Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности»

Вопросы и ответы из теста по [Основам нейрофизиологии и высшей нервной деятельности](#) с сайта [oltest.ru](#).

Общее количество вопросов: 440

Тест по предмету «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности (ВНД) (с элементами психофизиологии)».

Список тем:

- [Физиология ЦНС](#)
- [Физиология ВНД](#)
- [Основы психофизиологии](#)

Физиология ЦНС

1. Астения при поражениях мозжечка — это:
 - **падение силы мышц и их быстрая утомляемость**
2. Атаксия при поражениях мозжечка — это:
 - **нарушение величины, скорости и направления движений**
3. Аfferентный нерв рефлекторной дуги выполняет функции:
 - **центростремительное проведение возбуждения от рецепторов к нервному центру**
4. Биологический процесс, характеризующийся временной деполяризацией мембран клеток и изменением обменных процессов, называется:
 - **возбуждением**
5. Благодаря чему происходит пространственная суммация?
 - **благодаря возбуждению на мотонейроне одновременно нескольких синапсов и суммированию их ВПСП**
6. Быстрые изменения функциональной активности отдельного нейрона определяются:
 - **характеристиками самого нейрона**
7. В каких случаях наблюдается явление облегчения?
 - **когда соседние нейронные пулы перекрываются периферической каймой**
8. В каком отделе мозга расположен основной центр дыхания?
 - **в продолговатом мозге**
9. В лимбическую систему мозга входят образования:
 - **гиппокамп**
 - **мамиллярные тела**
 - **миндалины**
 - **поясная извилина**
10. В работе нервных центров торможение необходимо для:
 - **регуляции и координации функций и защиты нейронов от чрезмерного возбуждения**
11. В рефлекторной дуге с наименьшей скоростью возбуждение распространяется по пути:
 - **центральному**



12. В случае развития тормозного постсинаптического потенциала на постсинаптической мембране:
- **развивается гиперполяризация**
13. В спинном мозге замыкаются дуги всех перечисленных рефлексов, кроме:
- **выпрямительного**
14. В фазу быстрой деполяризации потенциала действия проницаемость мембраны увеличивается для ионов:
- **натрия**
15. В цитоплазме нервных и мышечных клеток по сравнению с наружным раствором выше концентрация ионов:
- **калия**
16. Внутренняя поверхность мембраны возбудимой клетки по отношению к наружной в состоянии физиологического покоя заряжена:
- **положительно**
17. Возбуждающий постсинаптический потенциал (ВПСП) проявляется локальной:
- **деполяризацией**
18. Возбуждение в безмиелиновых нервных волокнах распространяется:
- **непрерывно вдоль всей мембраны от возбужденного участка к невозбужденному и в обе стороны от места возникновения**
19. Возбуждение в миелинизированных нервных волокнах распространяется:
- **скачкообразно (сальтаторно)**
20. Возбуждение в нервном центре распространяется:
- **от афферентного нейрона через промежуточные к эфферентному**
21. Возбуждение от одного афферентного нейрона передается на многие мотонейроны благодаря явлению:
- **дивергенции**
22. Возбужденный участок возбудимой ткани по отношению к невозбужденному заряжен:
- **отрицательно**
23. Возникновение пессимального торможения вероятно при:
- **увеличении частоты импульсов**
24. Восходящая фаза потенциала действия связана с повышением проницаемости для ионов:
- **натрия**
25. Восходящая фаза потенциала действия, во время которой внутреннее содержимое клетки приобретает положительный заряд по отношению к наружному раствору, называется:
- **реверсией**
26. ВПСП — это локальный процесс деполяризации, развивающийся на мембране:
- **постсинаптической**
27. ВПСП развивается в результате открытия на постсинаптической мембране каналов для ионов:
- **натрия**
28. Время рефлекса в опыте Сеченова:
- **увеличивается**



29. Время рефлекса зависит прежде всего от:

- **строения рефлекторной дуги и количества в ней синапсов**

30. Встроенная в клеточную мембрану белковая молекула, обеспечивающая избирательный переход ионов через мембрану с затратой энергии АТФ, — это:

- **селективный ионный насос**

31. Выберите из перечисленных тормозные медиаторы:

- **гамма-аминомасляная кислота**
- **глицин**

32. Где локализуется высший отдел регуляции вегетативной нервной системы?

- **в гипоталамусе**

33. Где локализуется высший центр регуляции гомеостаза?

- **в гипоталамусе**

34. Где локализуется низший отдел вегетативной нервной системы?

- **в спинном мозге**

35. Дизэквilibрия при поражениях мозжечка — это:

- **нарушение равновесия и координации движений**

36. Дистония при поражениях мозжечка — это:

- **диспропорциональность мышечного тонуса**

37. Для животных с децеребрационной ригидностью не характерно:

- **резкое понижение тонуса мышц-разгибателей**

38. Для нейронов доминантного очага не характерна:

- **низкая лабильность**

39. Для развития торможения в ЦНС необходимо все, кроме:

- **нарушения целостности нервного центра**

40. За время рефлекса принимают время от начала действия раздражителя до:

- **появления ответной реакции**

41. Закон Белла-Мажанди доказывается тем, что:

- **при перерезке передних корешков на одной стороне происходит полное выключение двигательных реакций, но чувствительность этой стороны сохраняется**

42. Закон двустороннего проведения возбуждения отражает:

- **возможность проведения возбуждения по нерву по встречным направлениям одновременно**

43. Закон целостности распространения возбуждения подразумевает:

- **возможность проведения возбуждения лишь при гистологической и функциональной целостности нерва**

44. Закон, согласно которому возбудимая структура на пороговые раздражения отвечает максимально возможным ответом, называется:

- **«все или ничего»**

45. Закон, согласно которому пороговая величина раздражающего тока определяется временем его действия на ткань, называется законом:

- **силы-времени**



46. Закон, согласно которому при увеличении силы раздражителя ответная реакция увеличивается до максимума, называется:

- **законом силы**

47. Значение реципрокного торможения заключается:

- **в обеспечении координации работы центров-антагонистов**

48. Зрительные бугры являются:

- **высшими подкорковыми чувствительными центрами**

49. Изолированное проведение возбуждения:

- **достигается достаточной миелинизацией нервных волокон**

50. Информация в нейроны обычно поступает:

- **по дендритам**

51. К возбудимым тканям относятся:

- **нервная, мышечная, железистая**

52. К специфическим тормозным нейронам относятся:

- **клетки Пуркинье и Реншоу**

53. К чему приведет одностороннее поражение мозга в области задней центральной извилины?

- **к одностороннему расстройству всех видов чувствительности**

54. Как влияет бледный шар на красное ядро среднего мозга?

- **тормозит**

55. Как классифицируют рефлексы по месту замыкания?

- **мезенцефальные, спинальные, бульбарные и т.д.**

56. Как классифицируются синапсы по механизму передачи возбуждения:

- **смешанные**
- **химические**
- **электрические**

57. Как классифицируются синапсы по функции:

- **возбуждающие**
- **тормозные**

58. Как подразделяется кора мозга в зависимости от ее функциональной организации?

- **сенсорная, двигательная, ассоциативная (модулирующая)**

59. Как расположены вторичные соматосенсорные зоны по отношению к первичным?

- **в вышележащем слое нейронов**

60. Какая из нижеприведенных закономерностей не относится к законам распространения возбуждения по нерву:

- **закон дивергенции**

61. Какая структура ЦНС играет главную роль в научении человека ходить?

- **подкорковые базальные ядра**

62. Какая структура ЦНС играет главную роль в осуществлении двигательных реакций у высших млекопитающих сразу после рождения?

- **подкорковые базальные ядра**



63. Какие виды центрального торможения вы знаете:

- **вслед за возбуждением**
- **пессимальное**
- **постсинаптическое**
- **пресинаптическое**

64. Какие образования относятся к среднему мозгу:

- **красное ядро**
- **подбугровая область**
- **черная субстанция**
- **четверохолмие**

65. Какие рефлексы называют цепными?

- **когда один рефлекторный акт обуславливает возникновение другого**

66. Какие рефлексы осуществляются при участии передних бугров четверохолмия?

- **зрительные ориентировочные рефлексы**

67. Какие свойства нервных центров обусловлены наличием синапсов в ЦНС:

- **замедление проведения**
- **одностороннее проведение**

68. Какие симптомы нарушения двигательной функции наблюдаются при удалении мозжечка:

- **астазия**
- **атаксия**
- **атония**
- **дизэквilibрия**

69. Какие функции выполняет нейроглия:

- **барьерную**
- **миелинообразующую**
- **обучение и хранение информации**
- **опорную**
- **трофическую**
- **фагоцитарную**

70. Какие функции выполняет таламус:

- **перерабатывает информацию, поступающую от всех рецепторов организма**
- **принимает участие в формировании ощущений, влечений, эмоциональных состояний**
- **является центром болевой чувствительности, в котором формируется ощущение боли**

71. Какие характеристики имеет альфа-ритм ЭЭГ?

- **8-13 Гц; до 50 мкВ**

72. Какие характеристики имеет бета-ритм ЭЭГ?

- **более 13 Гц; 20-25 мкВ**

73. Какие характеристики имеет дельта-ритм ЭЭГ?

- **0,5-3,5 Гц; 200-300 мкВ**

74. Какие ядра таламуса, получая чувствительную информацию от определенного вида рецепторов, адресуют ее в корковые отделы соответствующего анализатора?

- **специфические**

75. Какова последовательность передачи возбуждения в рефлекторной дуге?

- **афферентная часть — центральная часть — эфферентная часть**



76. Какой корковый центр находится в височной доле коры головного мозга?

- **слуховой**

77. Какой корковый центр находится в затылочной доле мозга?

- **зрительный**

78. Какой корковый центр находится в области передней центральной извилины коры мозга?

- **двигательный**

79. Какой отдел мозга компенсирует в значительной мере дефицит функций мозжечка при его поражениях?

- **кора головного мозга**

80. Какой процесс лежит в основе деятельности ЦНС?

- **рефлекторный**

81. Какому состоянию организма соответствует альфа-ритм ЭЭГ?

- **состоянию физического и психического покоя**

82. Какому состоянию организма соответствует бета-ритм ЭЭГ?

- **умственной работе, эмоциональному напряжению**

83. Какому состоянию организма соответствует дельта-ритм ЭЭГ?

- **состоянию глубокого сна или наркоза**

84. Когда наблюдается последовательная суммация?

- **при нанесении на один и тот же рецептор нескольких подпороговых импульсов, следующих друг за другом через короткие интервалы времени**

85. Комплекс структур, необходимых для осуществления рефлекторной реакции, называют:

- **рефлекторной дугой**

86. Лимбическая система выполняет функции:

- **участвует в формировании мотиваций и эмоций**

87. Максимальная длина аксона у человека может составлять:

- **0,1-1,5 м**

88. Максимальная скорость проведения возбуждения в нервных волокнах:

- **70-120 м/с**

89. Медиатор тормозного нейрона, как правило, на постсинаптической мембране вызывает:

- **гиперполяризацию**

90. Медиатором в синапсах скелетных мышц человека является:

- **ацетилхолин**

91. Минимальная сила постоянного тока, вызывающая возбуждение при неограниченно долгом действии, называется:

- **реобазой**

92. Минимальная сила раздражителя, необходимая и достаточная для вызова ответной реакции, называется:

- **пороговой**



93. Минимальное время, в течение которого должен действовать ток двойной реобазы, чтобы вызвать возбуждение, называется:

- **хронаксией**

94. Молекулярный механизм, обеспечивающий выведение из цитоплазмы ионов натрия и введение в цитоплазму ионов калия, называется:

- **натриево-калиевый насос**

95. На какие группы функционально делятся ядра зрительных бугров?

- **специфические и неспецифические**

96. На каком уровне необходимо произвести перерезку, чтобы получить явление децеребрационной ригидности?

- **между средним и продолговатым мозгом**

97. На постсинаптической мембране нервно-мышечного синапса возникает потенциал:

- **возбуждающий постсинаптический (ВПСП)**

98. Наибольшая плотность синапсов характерна для:

- **ЦНС**

99. Наибольшая скорость проведения характерна для:

- **миелинизированных нервных волокон**

100. Нейроны не обладают способностью:

- **деления**

101. Нейросекреторную функцию выполняет:

- **гипоталамус**

102. Нервная клетка выполняет все функции, кроме:

- **сокращения**

103. Нервные центры не обладают свойством:

- **двустороннего проведения возбуждений**

104. Нервный центр выполняет функции:

- **осуществляет анализ и синтез полученной информации**

105. Нисходящая фаза потенциала действия связана с повышением проницаемости для ионов:

- **калия**

106. О развитии торможения в опыте Сеченова на лягушке судят:

- **по изменению времени спинального рефлекса**

107. Обеспечение разности концентрации ионов натрия и калия между цитоплазмой и окружающей средой является функцией:

- **калий-натриевого насоса**

108. Обладает ли ЦНС трофической функцией?

- **да**

109. Один мотонейрон может получать импульсы от нескольких афферентных нейронов благодаря:

- **конвергенции**

110. Окончания блуждающего нерва выделяют:

- **ацетилхолин**



111. Окончания симпатического нерва, иннервирующего сердце, выделяют:

- **норадреналин**

112. Определите правильную последовательность передачи возбуждения по нейрону в рефлекторной дуге:

- **рецептор — дендрит — сома — аксон**

113. Освоение двигательного рефлекторного акта корой головного мозга человека приводит:

- **к автоматизации двигательного акта**

114. От чего зависит иррадиация возбуждения в нервных центрах:

- **от силы раздражителя**
- **от функционального состояния нервных центров**

115. Открытый участок мембраны осевого цилиндра шириной около 1 мкм, в котором миелиновая оболочка прерывается, носит название:

- **перехват Ранвье**

116. Парасимпатический отдел автономной нервной системы имеет морфологические признаки:

- **эфферентный путь включает два нейрона, тело первого из которых имеет краниосокральную локализацию в ЦНС, а второго — расположено интрамурально**

117. Парасимпатический отдел автономной нервной системы осуществляет функции:

- **обеспечивает гомеостаз и управление работой внутренних органов посредством структур, расположенных в нервных узлах самих органов**

118. Первым элементом рефлекторной дуги считается:

- **рецептор**

119. Перечислите основные принципы распространения возбуждения в ЦНС:

- **дивергенция возбуждения**
- **иррадиация возбуждения**
- **конвергенция возбуждения**
- **мультипликация возбуждения**

120. Перечислите черты, присущие доминантному очагу:

- **высокая стойкость возбуждения**
- **повышенная возбудимость**
- **способность к суммированию возбуждения**
- **способность тормозить другие рефлексы**

121. Период повышенной возбудимости в фазу следовой деполяризации называется:

- **зкзальтацией**

122. После перерезки ниже продолговатого мозга мышечный тонус:

- **значительно уменьшится**

123. Потенциал действия в нейроне в естественных условиях чаще всего возникает:

- **в начальном сегменте аксона — аксонном холмике**

124. Преобладание возбуждения в тормозных синапсах отдельной структуры ЦНС приведет:

- **к уменьшению ее активности**

125. Пресинаптическое торможение развивается в синапсах:

- **аксо-аксональных**



126. При длительном раздражении кожи лапки лягушки рефлексорное отдергивание лапки прекращается из-за развития утомления:

- **в нервном центре рефлекса**

127. При каких условиях уменьшается децеребрационная ригидность у децеребрированного животного?

- **при разрушении красного ядра среднего мозга**

128. При недостаточности мозжечка не наблюдается:

- **потери сознания**

129. При перерезке передних корешков спинного мозга мышечный тонус:

- **исчезнет**

130. При развитии пессимального торможения мембрана нейрона находится в состоянии:

- **устойчивой длительной деполяризации**

131. При раздражении каких отделов воздухоносных путей возникает чихание?

- **полости носа**

132. При раздражении рецепторов каких отделов не возникает кашель:

- **бронхов**
- **гортани**
- **трахеи**

133. Принимает ли мозжечок участие в регуляции вегетативных (не двигательных) актов?

- **принимает**

134. Принцип общего конечного пути в координационной деятельности ЦНС действителен:

- **для любого отдела ЦНС**

135. Процесс активного торможения в ЦНС возникает в результате:

- **функционирования специальных синапсов, использующих тормозные медиаторы**

136. Процесс воздействия раздражителя на живую клетку называется:

- **раздражением**

137. Развитию торможения нейронов способствует:

- **гиперполяризация мембраны аксонного холмика**

138. Раздражитель, к восприятию которого в процессе эволюции специализировался данный рецептор и который вызывает возбуждение при минимальных величинах раздражения, называется:

- **адекватным**

139. Разность потенциалов между цитоплазмой и окружающим клетку раствором называется:

- **мембранным потенциалом**

140. Рефлекторная дуга — это:

- **путь, преодолеваемый импульсами при осуществлении какого-либо рефлекса**

141. Рецепторное звено рефлекторной дуги выполняет функции:

- **воспринимает энергию раздражителя и преобразует ее в нервный импульс**

142. Роль звена обратной афферентации заключается в обеспечении:

- **оценки результата рефлекса**



143. Роль синапсов ЦНС заключается в том, что они:

- **передают возбуждение с нейрона на нейрон**

144. С более высокой частотой генерируют импульсы те нейроны, у которых следовая гиперполяризация длится:

- **50 мсек**

145. С каким количеством нейронов имеет синаптические связи один нейрон?

- **тысячами**

146. С помощью тормозных вставочных клеток Реншоу осуществляется торможение:

- **возвратное**

147. С точки зрения бинарно-химической теории процесс торможения возникает в результате:

- **функционирования специальных нейронов и синапсов, использующих специальные медиаторы**

148. Симпатический отдел автономной нервной системы имеет морфологические признаки:

- **эфферентный путь включает два нейрона, из которых первый располагается в грудных или поясничных сегментах спинного мозга, а второй — в пре- или паравертебральных ганглиях**

149. Симпатический отдел автономной нервной системы осуществляет функции:

- **активирует деятельность мозга, мобилизует защитные и энергетические ресурсы организма; нервные волокна иннервируют все органы и ткани, в т.ч. клетки самой нервной системы**

150. Синапсы в ЦН бывают:

- **химические и электрические**

151. Сокращение мышц-сгибателей при одновременном расслаблении мышц-расгибателей возможно в результате:

- **реципрокного торможения**

152. Сосудодвигательный центр расположен:

- **в продолговатом мозге**

153. Специфическим симптомом поражения гиппокампа является ...

- **расстройство памяти**

154. Способность всех живых клеток под влиянием определенных факторов внешней или внутренней среды переходить из состояния физиологического покоя в состояние активности называется:

- **возбудимость**

155. Способность живой ткани реагировать на любые виды раздражителей носит название:

- **раздражимость**

156. Способность клеток под влиянием раздражения избирательно менять проницаемость наружной мембраны для ионов натрия, калия и хлора носит название:

- **возбудимость**

157. Структурное образование, обеспечивающее передачу возбуждения с одной клетки на другую, носит название:

- **синапс**



158. Ткани, способные в ответ на действие раздражителя переходить в состояние возбуждения, называются:

- **возбудимыми**

159. Торможение — это процесс:

- **препятствующий возникновению возбуждения или ослабляющий уже возникшее возбуждение**

160. Торможение было открыто Сеченовым при раздражении:

- **зрительных бугров**

161. Торможение мотонейронов мышц-антагонистов при сгибании и разгибании конечностей называют:

- **реципрокным**

162. Торможение нейронов собственными импульсами, поступающими по коллатералям аксона к тормозным клеткам, называют:

- **возвратным**

163. Триггерной зоной нейрона в естественных условиях является:

- **аксонный холмик**

164. Увеличение мембранного потенциала покоя называется:

- **гиперполяризацией**

165. Увеличение числа возбужденных нейронов в ЦНС при усилении раздражения происходит благодаря:

- **иррадиации**

166. Укажите принципы координационной деятельности ЦНС:

- **доминанта**
- **обратная связь**
- **общий конечный путь**
- **реципрокность**

167. Уменьшение величины мембранного потенциала покоя при действии раздражителя называется:

- **деполяризацией**

168. Уровень деполяризации мембраны, при котором возникает потенциал действия, называется:

- **критическим уровнем деполяризации**

169. Факторы внешней или внутренней среды организма, вызывающие переход живых структур из состояния физиологического покоя в состояние активности, называются:

- **возбудители**

170. Функциональная асимметрия коры больших полушарий формируется:

- **генетически детерминирована**

171. Центр насыщения находится:

- **в медиальном гипоталамусе**

172. Центр парасимпатической иннервации сердца находится:

- **в продолговатом мозге**

173. Центр симпатической иннервации сердца находится:

- **в верхних шейных сегментах спинного мозга**



174. Центрами, осуществляющими наиболее сложные автоматические движения у человека, являются:

- **подкорковые базальные ядра**

175. Центростремительное волокно — это:

- **второй элемент рефлекторной дуги**

176. Центры каких видов обмена веществ находятся в гипоталамусе?

- **всех**

177. Чем обусловлен тормозный постсинаптический потенциал?

- **повышением проницаемости постсинаптической мембраны для К и Сl**

178. Чем обусловлено пессимальное торможение?

- **сильной деполяризацией постсинаптической мембраны и снижением ее проницаемости для ионов натрия в результате катодической депрессии Вериге**

179. Чем обусловлено торможение вслед за возбуждением (посттетаническое)?

- **суммацией следовой гиперполяризации постсинаптической мембраны**

180. Чем характеризуются химические синапсы, в отличие от электрических:

- **наличием одностороннего проведения**
- **наличием синаптической задержки**
- **эффективной передачей как возбуждения, так и торможения**

181. Что обеспечивают вторичные соматосенсорные зоны коры?

- **формирование ощущений, объединяющих их первичные качества**

182. Что обеспечивают первичные соматосенсорные зоны коры?

- **восприятие простых (элементарных) ощущений**

183. Что произойдет с дыханием при разрушении продолговатого мозга?

- **дыхание прекратится**

184. Что происходит с дыханием при перерезке спинного мозга между 1 и 2 шейными сегментами?

- **дыхание прекратится**

185. Что происходит с дыханием при перерезке спинного мозга между шейными и грудными сегментами?

- **дыхание сохранится за счет диафрагмы**

186. Что такое рецептивное поле?

- **совокупность рецепторов, раздражение которых вызывает один и тот же рефлекс**

187. Что является морфологическим субстратом иррадиации возбуждения?

- **многократное ветвление отростков, наличие большого количества вставочных нейронов**

188. Явление, при котором возбуждение одной мышцы сопровождается торможением центра мышцы-антагониста, называется:

- **реципрокным торможением**

189. Является ли мозжечок органом равновесия?

- **нет**



Физиология ВНД

190. «Ассоциативные центры» мозга — это основа для:

- **динамического взаимодействия всех анализаторных систем**

191. «Одномоментная» форма обучения предполагает выработку рефлекса:

- **за одно сочетание**

192. Анализатор можно считать:

- **сенсорной системой**

193. Ассоциативные (третичные) зоны коры, «специализирующиеся» на конвергенции разномодальной информации, обеспечивают:

- **целостность восприятия**

194. Аfferентная информация от зрительного, слуховых и других рецепторов организма представляет собой информационную основу для деятельности:

- **как первой, так и второй сигнальных систем**

195. Безудержный тип ВНД по И.П. Павлову соответствует темпераменту _____ по Гиппократу.

- **холерика**

196. Безусловные рефлексы саморазвития обеспечивают организму:

- **освоение новых пространственно-временных сред**

197. Биологический механизм привыкания основывается на принципе:

- **негативного научения**

198. Быстрее происходит выработка _____ условных рефлексов.

- **экстероцептивных**

199. В зависимости от структуры условного сигнала условные рефлексы делятся на следующие две группы:

- **простые (одиочные) и сложные (комплексные)**

200. В зависимости от характера формирования поведения выделяют _____ поведение.

- **врожденное и приобретенное**

201. В основе выработки дифференцировочного торможения лежит принцип:

- **неподкрепления посторонних стимулов, близких по своим параметрам к условному сигналу**

202. В процессе жизнедеятельности спектр приобретенных реакций:

- **постоянно меняется**

203. В состав какого биологически ценного поведения входит реакция привыкания?

- **ориентировочного поведения**

204. Видовое поведение животных подразумевает:

- **особенности поведения животного, обусловленные видовым происхождением индивидуума**

205. Витальные безусловные рефлексы обеспечивают организму:

- **индивидуальное и видовое сохранение организма**



206. Возможна ли модуляция импульса, образованного периферическим рецепторным образованием, во время его «поступления» в ЦНС?

- **да**

207. Возможно ли функциональное объединение нейронов ассоциативных зон?

- **да, при этом формируя «образы»**

208. Временно господствующий рефлекс называется:

- **доминантным**

209. Врожденная (генетически детерминированная) система нейронов представлена:

- **нейронами первичных и вторичных проекционных зон**

210. Врожденная деятельность организма _____ сохранению организма, потомства, популяции и вида.

- **способствует**

211. Врожденные рефлексy характеризуются:

- **стереотипной видоспецифической последовательностью реализации поведенческого акта**

212. Все виды условного торможения отличаются от безусловного торможения:

- **необходимостью выработки**

213. Вторая стадия выработки условного рефлекса (стадия генерализации) характеризуется:

- **процессом «диффузного» распространения возбуждения с возникновением условных реакций и не на сигнальный раздражитель**

214. Вторая фаза ориентировочного рефлекса заключается:

- **в процессе дифференцированного анализа внешних раздражителей**

215. Вторым критерием классификации типа ВНД (по И.П. Павлову) является:

- **уравновешенность процессов условного возбуждения и торможения**

216. Высшим отделом ЦНС человека считается:

- **кора**

217. Главная деятельная основа высших уровней анализаторов представлена:

- **гностическими нейронами ассоциативных зон**

218. Деятельность анализатора направлена на организацию взаимоотношения:

- **организма и окружающей среды**

219. Деятельность второй сигнальной системы заключается в способности:

- **воспринимать слышимые, произносимые и видимые слова**

220. Длительное или многократное нарушение условного рефлекса посторонними раздражителями, приводящее к утрате этого условного рефлекса, называется:

- **внешним торможением**

221. Задержка условного мигательного рефлекса во время активации второй сигнальной системы (игра, решение задачи и т.д.) — это пример:

- **взаимного торможения сигнальных систем**

222. Значимость слова как интегратора второго порядка подразумевает:

- **обозначение предметов с очень близкими качествами**



223. Значимость слова как интегратора первого порядка подразумевает:

- **обозначение конкретного предмета**

224. Импринтинг как форма одномоментного обучения характеризуется следующей принципиальной особенностью:

- **обучаемостью в сенситивный период**

225. Индивидуальное поведение животных — это:

- **поведение, присущее каждому животному в пределах видовой поведенческой активности**

226. Индивидуальные свойства темперамента непременно отражаются на следующих характеристиках поведения:

- **общая активность и эмоциональность**

227. Инстинкт — это _____ рефлекс.

- **сложнейший безусловный**

228. Инструментальный двигательный рефлекс представляет собой:

- **активную двигательную реакцию обучающегося**

229. К защитным рефлексам относятся рефлекторные реакции:

- **пассивно-оборонительного поведения**
- **связанные с устранением вредных агентов на поверхности или внутри организма**
- **уничтожения или нейтрализации вредных раздражителей и агентов**

230. К сложнейшим безусловным рефлексам видового характера относятся следующие рефлексы:

- **половой, родительский**

231. К сложнейшим безусловным рефлексам индивидуального характера относятся следующие рефлексы:

- **пассивно-оборонительный, исследовательский, агрессивный, рефлекс игры, свободы**
- **пищевой, активно-оборонительный**

232. К сохранительным рефлексам относятся:

- **восстановительные рефлексы (сон)**
- **рефлексы сохранения и продолжения рода**
- **рефлексы, обеспечивающие гомеостаз**

233. К функциям модулирующих систем мозга не относится:

- **программирование деятельности корковых нейронов**

234. Как изменится характер угасающей реакции привыкания в случае изменения характера действовавшего раздражителя?

- **угасающая реакция восстановится**

235. Как условные рефлексы классифицируются по афферентному звену рефлекторной дуги?

- **экстероцептивный, интероцептивный, проприоцептивный**

236. Как условные рефлексы классифицируются по принципам (условиям) их выработки?

- **вегетативные и инструментальные (двигательные)**

237. Как условные рефлексы классифицируются по характеру эфферентного звена рефлекторной дуги?

- **пищевой, оборонительный**



238. Какая функциональная структура мозга включает в себя лимбическую систему мозга, а также активирующие и инактивирующие ее структуры?

- **модулирующая система**

239. Какие типы высшей нервной деятельности человека в зависимости от соотношения 1-й и 2-й сигнальных систем предложены И.П. Павловым?

- **художественный, средний, мыслительный**

240. Какой биологический возраст является критическим для обучения языку впервые?

- **5 лет**

241. Какой временной промежуток является критическим для обучения любому второму языку после освоения первого?

- **не имеет значения**

242. Какой отдел наружной поверхности мозга занимают проекционные зоны анализаторных систем?

- **дорсальный**

243. Какой элемент поликомпонентной структуры ориентировочного рефлекса в первой фазе является толчком для запуска второй фазы ОР?

- **фиксация поля раздражителя**

244. Классический вариант интегративной деятельности мозга представлен следующим комплексом блоков:

- **сенсорные системы — модулирующие системы — моторные системы**

245. Коммуникативная функция речи подразумевает:

- **возможность общения людей с помощью языка**

246. Комплекс двигательных актов, свойственных организму данного вида в данных условиях функционального состояний и общей ситуации, называется:

- **поведение**

247. Левое полушарие обеспечивает (преимущественно):

- **понимание и построение речи**

248. Любая из морфологических теорий темперамента основывается:

- **на взаимосвязи телосложения с психическими качествами**

249. Модальная специфичность анализатора определяется особенностями:

- **периферических рецепторных образований**

250. Может ли конкретный исполнительный орган в совокупности со своими регуляторными связями и исполнительными механизмами быть элементом одновременно нескольких систем?

- **может**

251. Может ли перенапряжение возбудительного процесса приводить к развитию невроза?

- **да**

252. Может ли перенапряжение процесса торможения приводить к развитию невроза?

- **да**

253. Мотивационное возбуждение гипоталамуса реализуется за счет:

- **нервно-гуморальных связей**



254. Мыслительный тип ВНД характеризуется:

- **преобладанием второй сигнальной системы над первой («левополушарное» абстрактное мышление)**

255. Наиболее примитивным рефлексом подражания является:

- **рефлекс следования**

256. Наиболее распространенной формой обучения животных является:

- **привыкание**

257. Нарушение функции речи в виде динамической афазии — это такое нарушение речи, когда:

- **сохраняется понимание чужой речи, но нарушается собственная речь в виде невозможности плавного переключения с одного элемента высказывания на другой**

258. Нарушение функции речи в виде эфферентной моторной афазии — это такое нарушение речи, когда:

- **сохраняется понимание чужой речи, но теряется способность формулировать высказывания, переводить свои мысли в развернутую речь**

259. Начало первой фазы ориентировочного рефлекса проявляется:

- **угнетением активности (замиранием)**

260. Нейроны 4-го слоя задней наружной поверхности мозга представляют собой:

- **первичные проекционные зоны коры**

261. Нервная теория индивидуальности, разработанная И.П. Павловым, основывается:

- **на свойствах основных нервных процессов**

262. Образная память как психонервная деятельность позвоночных животных и человека имеет своей основой:

- **одномоментную форму обучения**

263. Обязательными компонентами любой функциональной системы являются:

- **рецепторы результата, каналы связи, центральный регуляторный аппарат и исполнительные органы**

264. Одним из принципов формирования любого условного рефлекса является следующее утверждение:

- **физиологическая сила безусловного раздражителя должна быть больше силы условного**

265. Окончание первой фазы ориентировочной реакции характеризуется:

- **мобилизацией активности всех систем**

266. Освоению каждой сферы среды соответствует наличие следующих классов рефлексов (по П.В. Симонову):

- **витальные безусловные, ролевые (зоосоциальные), безусловные рефлексы саморазвития**

267. Основное функциональное назначение ориентировочного рефлекса заключается в том, что этот рефлекс _____ чувствительность анализаторов.

- **повышает**

268. Отличительной особенностью двигательного анализатора является:

- **наличие внутренней структуры эфферентного типа**
- **необходимость постоянного притока афферентной информации**
- **отсутствие специфических зон отдельных анализаторов**



269. Первая сигнальная система проявляется:

- **в объективном анализе и синтезе конкретных сигналов предметов и явлений окружающего мира**

270. Первая сигнальная система у человека:

- **полностью сформирована к моменту рождения**

271. Первая стадия выработки условного рефлекса (стадия прегенерализации) характеризуется:

- **изменением фоновой ритмики биопотенциалов мозга при отсутствии условных поведенческих реакций**

272. Первые признаки второй сигнальной системы формируются:

- **во второй половине 1-го года жизни**

273. Первый функциональный блок в организации деятельности мозга представлен:

- **сенсорной системой**

274. Первым критерием классификации типа ВНД (по И.П. Павлову) является:

- **сила процессов условного возбуждения и торможения**

275. По биологической роли врожденная деятельность организма подразделяется:

- **на охранительную и защитную**

276. По мере закрепления условного рефлекса происходит:

- **запуск условным стимулом ранее не свойственной ему эффекторной реакции**

277. Поведение животных направлено на _____ самосохранение.

- **индивидуальное и видовое**

278. Поведение организма — это результат взаимодействия организма:

- **с внешней средой**

279. Потеря условного рефлекса при отсутствии подкрепления условного сигнала безусловным — это:

- **угасательное торможение**

280. Правильно ли утверждение, что в основе процесса образования слов, понятий (речевых временных связей) лежит механизм формирования сложной цепи условных рефлексов?

- **да**

281. Правое полушарие обеспечивает (преимущественно):

- **узнавание предмета, конкретно-образное мышление**

282. Превращение слова в интегратор второго порядка происходит:

- **на 4-5-м году жизни**

283. Примером запредельного торможения может служить:

- **ослабление условного рефлекса при чрезмерном увеличении силы условного сигнала**

284. Принципиальное отличие нейронов проекционных зон коры от мультимодальных нейронов этих же зон заключается:

- **в высокой специфичности даже в пределах анализатора**

285. Программирующая функция речи подразумевает:

- **определенное построение схем речевого высказывания**



286. Прогрессирующее отставление безусловного раздражителя от условного сигнала будет приводить:

- **к развитию запаздывательного торможения**

287. Процесс передачи сенсорных сигналов сопровождается:

- **многократным преобразованием и перекодированием**

288. Раздражителями для второй сигнальной системы преимущественно являются:

- **слова**

289. Раздражителями для первой сигнальной системы преимущественно являются:

- **раздражители внешней и внутренней среды**

290. Различные формы врожденных реакций готовы к «реализации»:

- **по мере онтогенетического созревания ЦНС**

291. Реализация инстинкта _____ от внешней обстановки.

- **не зависит**

292. Реализация ориентировочной реакции происходит при:

- **отсутствии согласования между параметрами раздражителя и нервным следом, оставленным предшествовавшими раздражителями**

293. Реализация темперамента как личностной черты происходит:

- **в процессе взаимодействия наследственного и средового факторов**

294. Реализация феномена возрастного угасания безусловных рефлексов достигается за счет:

- **созревания высших центров мозга**

295. Регулирующая функция речи подразумевает:

- **сознательные формы психической деятельности**

296. Результатом любой ориентировочной реакции является:

- **формирование в нервной системе совокупности параметров исследованного стимула — «следа»**

297. Рефлекс чихания относится к группе _____ рефлексов.

- **защитных**

298. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы обеспечивают организму:

- **основу «сопереживания», полового, родительского, территориального, иерархического поведения**

299. Сенситивный период запечатления конкретного стимула для организма происходит:

- **только на определенной стадии развития**

300. Сильный уравновешенный инертный тип нервных процессов по классификации И.П. Павлова соответствует темпераменту _____ по Гиппократу.

- **флегматика**

301. Сильный уравновешенный подвижный тип нервных процессов по классификации И.П. Павлова соответствует темпераменту _____ по Гиппократу.

- **сангвиника**

302. Слабый тип нервных процессов характерен для:

- **меланхолика**



303. Слюноотделительный условный рефлекс — это _____ рефлекс.

- **вегетативный**

304. Сознание как функция человеческого мозга предполагает:

- **осознание внешних объектов, себя как личности и своей психической деятельности**

305. Специфическая активация механизма инстинктивного поведения реализуется за счет:

- **ретикулярной формации**

306. Способность к импринтингу описывается следующим правилом: импринтинг –

- **реализуется с момента рождения, быстро увеличивается и затем постепенно снижается**

307. Средний тип ВНД характеризуется:

- **уравновешенностью функционирования двух сигнальных систем**

308. Существуют два вида торможения условно-рефлекторной деятельности (по И.П. Павлову):

- **безусловное и условное**

309. Темперамент изначально определяется:

- **генетически**

310. Третьим критерием классификации типа ВНД (по И.П. Павлову) является:

- **подвижность нервных процессов**

311. Третья стадия выработки условного рефлекса (стадия специализации) характеризуется:

- **угасанием межсигнальных реакций и возникновением условного ответа только на сигнальный раздражитель**

312. У взрослых особей собак возможна выработка условных рефлексов:

- **2-4-го порядков**

313. У здорового взрослого человека возможна выработка условных рефлексов:

- **2-20-го порядков**

314. У здоровых детей первого года жизни возможна выработка условных рефлексов:

- **2-10-го порядков**

315. Универсальность мультимодальных нейронов первичных проекционных зон коры заключается в способности:

- **реагировать на несколько видов раздражителей**

316. Условные цепные рефлексы являются основой:

- **формирования динамического стереотипа**

317. Условный рефлекс на время подразумевает такую разновидность следовых условных рефлексов, когда подкрепление после окончания действия сигнала производится:

- **через одно и то же время, в пределах от нескольких секунд до нескольких часов**

318. Условный рефлекс по своей сути — это:

- **синтез двух безусловных рефлексов**

319. Условный цепной рефлекс — это рефлекс, который:

- **запускается на определенную комбинацию (количество и последовательность) — цепь раздражителей**

320. Условный цепной рефлекс — это такой рефлекс, когда сигнал первого рефлекса:

- **запускает всю последовательность рефлексов**



321. Условным рефлексом высшего порядка считается рефлекс, выработанный на основе:

- **условного рефлекса**

322. Формирование второй сигнальной системы происходит:

- **в результате сложных взаимоотношений человека с окружающими людьми**

323. Функциональная система организма — это:

- **совокупность разнородных органов и тканей, обеспечивающих достижение необходимого в каждый момент жизни полезного результата**

324. Функция двигательной коры заключается:

- **в реализации эфферентной импульсации по заранее подготовленной программе**

325. Функция нейронов-детекторов заключается в том, что они:

- **способны пропускать только выделяемый сигнал**

326. Функция третичных зон коры двигательного анализатора (лобные отделы) заключается:

- **в регуляции целостности поведения на основе программирования намерений, оценки двигательного акта, коррекции допущенных ошибок**

327. Художественный тип ВНД характеризуется:

- **преобладанием активности первой сигнальной системы над второй («правополушарное» образное мышление)**

328. Центральная часть анализатора (ядро анализатора по И.П. Павлову) в коре представлена:

- **первичными и вторичными зонами**

329. Чем выше нейронный уровень организации анализатора, тем _____ число нейронов он включает.

- **меньшее**

330. Что из нижеперечисленного является примером условного цепного рефлекса?

- **двигательная активность опытного водителя движущегося транспортного средства при красном сигнале светофора**

331. Что следует понимать под термином «определенная модальность сигнала» для конкретного анализатора?

- **универсальный спектр признаков раздражения**

332. Что служит «вершиной» анализатора, если представить его многоуровневой системой пирамидального типа с иерархическим принципом конструкции?

- **проекционные зоны коры**

333. Что служит «основанием» анализатора, если представить его многоуровневой системой пирамидального типа с иерархическим принципом конструкции?

- **рецепторная поверхность**

334. Что такое «анализатор»?

- **совокупность афферентных образований, включающих периферический рецептор, проводящее звено и область коры, где происходит анализ**

335. Что такое высшая нервная деятельность?

- **условно рефлекторная деятельность ведущих отделов головного мозга**

336. Что такое низшая нервная деятельность?

- **деятельность головного мозга, заведующего соотношениями и интеграцией частей организма между собой**



337. Экстраполяционный рефлекс — это рефлекс, заключающийся в способности:

- **предвидеть будущие события и заранее на них реагировать**

338. Экстраполяция для животных является базисом:

- **в достижении цели**

339. Эффект-зависимое обучение заключается в том, что стимул в процессе научения начинает вызывать:

- **другую, не свойственную ему реакцию, а сигнал приобретает значение этого эффекта**

oltest.ru



Основы психофизиологии

340. В обеспечении памяти обязательное участие принимают:
- **гиппокамп**
 - **кора мозга**
341. В средневековье душа как человеческая сущность считалась:
- **атрибутом бога**
342. В чем заключается значимость эмоций?
- **способствуют удовлетворению потребности, компенсируя дефицит информации и помогая осуществлению целенаправленного поведения**
343. В чем сущность информационной теории сна?
- **в том, что во время фазы быстрого сна происходит переработка поступившей во время бодрствования информации**
344. Взаимоотношения центра голода (латеральные ядра гипоталамуса) и центра насыщения (вентромедиальные ядра гипоталамуса) построены на принципе:
- **реципрокности**
345. Влияние эмоций на умственную деятельность сказывается:
- **положительных — позитивно, отрицательных — негативно**
346. Внешними причинами, приводящими к неполноценности функционального развития мозга, являются:
- **сенсорная депривация и дефицит информации**
347. Во время быстрого сна наблюдается:
- **увеличение электрической активности корковых нейронов и функции многих органов и систем, падение тонуса мышц**
348. Все многообразие теорий кратковременной и долговременной памяти можно объединить как:
- **протекание пластических процессов в синаптическом аппарате, в соме нейрона исключительно корковых структур**
349. Вторая фаза мотивации — это:
- **фаза запуска и реализации специализированного целенаправленного поведения**
350. Второй этап формирования энграммы как временного процесса представляет собой:
- **поступление сенсорной информации в корковые зоны, их сортировку, выделение новой информации**
351. Где находятся центры, организующие бодрствование?
- **передний гипоталамус, каудальный отдел ретикулярной формации, некоторые структуры таламуса и коры головного мозга**
352. Где расположены центры, организующие сон?
- **передний гипоталамус, каудальный отдел ретикулярной формации, некоторые структуры таламуса и коры головного мозга**
353. Гипотеза единовременного формирования и закрепления временных связей (энграмм), объясняя сущность памяти, базируется на том, что:
- **кратковременная и долговременная виды памяти формируются параллельно, т.е. одновременно**
354. Гипотеза конвергентного принципа замыкания ассоциативной связи предполагает:
- **встречу сочетаемых раздражителей на особых нейронах**



355. Главной причиной возникновения биологических мотиваций является:

- **сдвиг констант гомеостаза**

356. Длительность ежесуточного сна взрослого человека в норме составляет:

- **6-8 часов**

357. Для астенических отрицательных эмоций характерны:

- **резкое снижение энергетических и иммунологических ресурсов, появление страха, тоски, отмена текущей деятельности**

358. Для сильных эмоций характерны:

- **возбуждение симпатической нервной системы, увеличение ЧСС, ЧД, АД**

359. Для стенических эмоций характерны:

- **рост работоспособности, концентрация внимания, усиление работы сердца, легких, усиление текущей деятельности**

360. Долговременная (третичная) память — это вид памяти, который:

- **прочно и надолго фиксирует информацию (чтение, письмо, профессиональные навыки и т.д.)**

361. Древнегреческая теория истечения предполагает:

- **непосредственный контакт души с предметами окружающего мира**

362. К сложным психическим процессам относятся:

- **мотивы, потребности, ощущения, восприятие, внимание, память**

363. Как подразделяются отрицательные эмоции (по Симонову)?

- **стенические, астенические**

364. Как эмоции влияют на реализацию защитных механизмов организма?

- **способствуют, являясь фактором быстрой оценки ситуации**

365. Какие виды эмоциональных состояний выделяются по Симонову?

- **отрицательные и положительные**

366. Какие основные изменения наблюдаются в сердечно-сосудистой системе при отрицательных эмоциях?

- **возбуждение симпатической части вегетативной нервной системы, выброс адреналина в кровь, усиление работы сердца, повышение артериального давления, увеличение газообмена, увеличение интенсивности окислительно-восстановительных реакций и энергетических процессов**

367. Какие основные признаки характеризуют сон?

- **понижение температуры тела, обмена веществ и снижение сенсорной активности, всех видов чувствительности и активности мышечной системы (за исключением сфинктеров)**

368. Какие основные структуры мозга участвуют в формировании эмоций?

- **все структуры головного мозга**

369. Какие факторы могут определять характер сновидения:

- **внешняя среда, состояние внутренних органов, мысли перед сном**
- **новая информация, события прошлого, хранящиеся в памяти, творческая работа**
- **погодные условия, состояние здоровья, физическое утомление**

370. Какие физиологические процессы лежат в основе афферентного синтеза?

- **потребность, мотивация, пусковая и обстановочная афферентация, память**



371. Какие формы реализации процессов памяти выделяются у человека?

- **логически-смысловая и чувственно-образная**

372. Кратковременная (первичная) память — это вид памяти, который:

- **накапливает вербальную информацию из сенсорной памяти, ограничен в объеме 7 ± 2 бита**

373. Критериями оценки функционального состояния организма являются _____ реакции.

- **двигательные, вегетативные и электроэнцефалографические**

374. Логически-смысловая форма памяти оперирует в основном:

- **понятиями**

375. Можно ли утверждать, что исследование высшей нервной деятельности — это исследование проявлений, обусловленных психофизиологическими процессами?

- **да**

376. Морфологической основой гипотезы реверберации, объясняющей механизм кратковременной памяти, является наличие:

- **замкнутых нейронных цепочек в ткани мозга**

377. Мотивация — это:

- **эмоционально окрашенное состояние, возникающее на основе определенной потребности и формирующее поведение, направленное на удовлетворение этой потребности**

378. Мотивация как состояние подразумевает наличие:

- **специфичности неспецифической активации**

379. Мотивация формируется на базе:

- **потребности**

380. Назовите основные факторы, которые активируют механизмы, организующие сон:

- **условно-рефлекторные (время), накопление в крови некоторых веществ (нейропептиды), некоторое повышение температуры тела, уменьшение шума, ритуалы сна (постель)**

381. Назовите основные этапы целенаправленного поведения:

- **афферентный синтез — принятие решения — осуществление целенаправленного поведения — оценка результатов поведения**

382. Напряжение, сопровождающееся состоянием гнева, ярости, значительным повышением активности органов и систем, возрастанием концентрации внимания, — это:

- **стеническая отрицательная эмоция**

383. Нейроанатомическими центрами, ответственными за формирование мотивации, являются:

- **гиппокамп**
- **латеральный и вентромедиальный отделы гипоталамуса**
- **миндалины**

384. Нейроанатомическими центрами, производящими определение (выбор) доминирующей потребности, являются:

- **гиппокамп**

385. Нейромодулятором могут выступать:

- **нейрогормоны**
- **нейропептиды**



386. Нейрохимическую сущность любой мотивации составляют:

- **нейромедиаторы**
- **нейромодуляторы**

387. Общая длительность быстрого сна от общей продолжительности сна составляет:

- **не более 20%**

388. Общей особенностью процессов памяти и обучения является:

- **необходимость повторения**

389. Общим свойством всех видов мотивации не является:

- **возрастание поисковой активности**

390. Основу адаптивного (индивидуального) поведения составляют два неразделимых процесса:

- **обучение и научение**

391. Отрицательные эмоции возникают у человека тогда, когда:

- **есть мотивация, но информации, энергии, сил и времени меньше, чем необходимо для достижения цели**

392. Отрицательные эмоции возникают, если:

- **реальный результат не совпадает с идеальным**

393. Первая фаза мотивации — это:

- **фаза детекции специфического состояния**

394. Первый этап формирования энграммы как временного процесса представляет собой:

- **возникновение сенсорных следов**

395. По длительности хранения информации память можно подразделить:

- **на кратковременную и долговременную**

396. Поведение — это:

- **совокупность сложных двигательных процессов, направленных на достижение определенной цели**

397. Поведенческий акт завершается:

- **оценкой результата**

398. Под влиянием каких основных факторов запускается система, организующая бодрствование?

- **условно-рефлекторные (время), уменьшение некоторых веществ крови (нейропептиды), снижение температуры тела, появление раздражителей окружающей среды (шум и др.)**

399. Положительные эмоции выполняют функцию:

- **закрепления положительного опыта**

400. Построение центральной архитектуры поведенческого акта занимает по времени:

- **миллисекунды**

401. Потребности человека, ориентированные на познание окружающего мира и своего места в нем, относятся к _____ потребностям.

- **идеальным**

402. Потребности, направленные на сохранение целостности индивида и вида, относятся к _____ потребностям.

- **биологическим**



403. Потребность — это:

- **нужда, устраняемая организмом через поведение или деятельность вегетативных органов**

404. Принятие решения как компонент функциональной системы является:

- **следствием афферентного синтеза**

405. Промежуточная (вторичная) память — это вид памяти, который:

- **накапливает невербальную информацию из сенсорной памяти с удержанием ее от нескольких минут до нескольких лет**

406. Промежуточная память по отношению к кратковременной памяти обладает:

- **равной информационной емкостью**

407. Процессы обучения ответственны:

- **за усвоение (фиксацию) информации**

408. Процессы памяти ответственны:

- **за воспроизведение (извлечение) информации**

409. Психофизиология — это раздел психологии, изучающий физиологические основы:

- **сложных психических процессов**

410. Реальное продвижение в исследовании сущности процессов головного мозга происходит:

- **в XVII-XVIII веках**

411. Реальную фиксацию энграмм, по мнению П.К. Анохина, обеспечивает:

- **молекулярные преобразования в пределах мембраны и цитоплазмы постсинаптического нейрона**
- **процесс проторения**
- **процесс суммации**

412. Регулирование процессов межнейронных связей и функциональной активности отдельно взятых нейронов мозга обеспечивается:

- **нейромодуляторами**

413. Секреция катехоламинов при эмоциональном возбуждении:

- **увеличивается**

414. Сенсорная память — это вид памяти, который:

- **удерживает сенсорную информацию (вербальную и невербальную), производит первичный и последующий анализ сенсорных событий**

415. Сколько времени продолжается быстрая фаза сна?

- **10-30 минут**

416. Сновидения наблюдаются в _____ фазе сна.

- **быстрой**

417. Сновидения являются результатом:

- **особого нейрофизиологического воздействия поступающей информации**

418. Состояние организма, способствующее его активной мобилизации для удовлетворения ведущей потребности, — это:

- **доминирующая мотивация**

419. Спинальные двигательные акты представляют собой:

- **совокупность рефлексов по обеспечению элементарных двигательных программ**



420. Субъективное состояние, возникающее при невозможности в течение определенного времени достичь жизненно важных для организма результатов, называется:

- **страх**

421. Субъективное состояние, помогающее оценить результат деятельности, — это:

- **акцептор результата действия**

422. Третий этап формирования энграммы как временного процесса представляет собой:

- **отбор значимых событий с фиксацией их в долговременной связи**

423. Усвоение информации на фоне эмоционального возбуждения происходит:

- **с быстрой фиксацией и на более долгий срок**

424. Феномен обучения как метаболический эффект увеличения количества РНК объясняется:

- **активацией участка генома, ответственного за синтез РНК**

425. Физиологическим выражением эмоций являются:

- **биоэлектрическая активность мозга**
- **голос и вегетативные реакции**
- **мимика, жесты, уровень тонического напряжения мышц**

426. Формирование биологической мотивации достижимо:

- **при сдвиге единственной константы**

427. Формированию акцептора результата как этапа формирования поведенческого акта предшествует:

- **принятие решения**

428. Целенаправленная деятельность всех живых существ основана на следующей последовательности этапов:

- **потребность → мотивация → целенаправленное поведение → удовлетворение потребности → оценка результата действия**

429. Целенаправленное действие (двигательный акт) как единица поведения — это:

- **совокупность способов и приемов определенных типов движений**

430. Целенаправленное поведение — это:

- **двигательная активность, удовлетворяющая мотивацию**

431. Что следует понимать под «критическим периодом функционального развития мозга»?

- **состояние ЦНС до 2-х лет жизни**

432. Что такое акцептор действия?

- **аппарат, контролирующий и регулирующий осуществление целенаправленного поведения**

433. Что такое гипноз?

- **искусственное снаподобное состояние, которое вызывается у человека системой методических приемов**

434. Что такое сновидение:

- **образы, явления, возникающие в момент сна под влиянием внешних и внутренних факторов**
- **субъективные проявления интенсивной внутренней работы мозга по обработке информации во время сна**



435. Чувственно-образная память подразделяется на _____ виды памяти.

- **вкусовую, обонятельную**
- **зрительную, слуховую**

436. Чувственно-образная форма памяти оперирует в основном:

- **представлениями**

437. Эмоции _____ на выполнение потребностей.

- **вливают**

438. Эмоции _____ проявлению волевых качеств характера.

- **способствуют**

439. Эмоции — это:

- **состояние организма, возникающее под влиянием внешней или внутренней потребности, а также мысленного представления, сопровождающееся комплексом соматических и вегетативных сдвигов**
- **субъективное переживание реальности удовлетворения потребности и достижения цели**
- **ярко окрашенное возбуждение, возникающее под влиянием какой-либо потребности, побуждающей животное или человека отыскивать удовольствия или избегать опасности**

440. Этапы формирования, удержания и воспроизведения энграмм включают следующую последовательность биохимических процессов в нейроне:

- **изменение проницаемости наружных мембран — изменение внутриклеточной концентрации ионов кальция — активация соответствующих протеинкиназ — фосфорилирование белков до усиления активации генома нервных клеток — усиление синтеза информационной РНК и белков — транспорт специфических белков к участкам соматической мембраны — устойчивое обеспечение повышенной возбудимости к импульсации, приведшей к формированию следа памяти**

Файл скачан с сайта oltest.ru

