

1>Фаза реполяризации ПД нервов и мышц обусловлена повышением проводимости мембраны для ионов:

<variant> $K^+$ ,  $Cl^-$

<variant> $Ca^{++}$

<variant> $Na^{2+}$

<variant>для всех ионов

<variant>для анионов

2>В сокращении мышечных волокон основную роль играют ионы:

<variant> $Ca^{++}$

<variant> $HCO_3^-$

<variant> $Cl^-$

<variant> $Na^{2+}$

<variant> $K^+$

>Высвобождение медиатора из синаптических пузырьков связано с повышением проницаемости пресинаптической мембраны для ионов:

<variant> $Ca^{++}$ , АТФ

<variant> $Na^+$

<variant> $K^+$

<variant> $Cl^-$

<variant> $A^-$

4>Суммация возбуждений в нервных центрах бывает:

<variant>временная и пространственная

<variant>полная и неполная

<variant>периферическая и центральная

<variant>положительная и отрицательная

<variant>короткая и длительная

5>Тормозные нейроны, участвующие в постсинаптическом торможении образуют синапсы:

<variant>мультиполярные

<variant>аксосоматические

<variant>дендро -аксональные

<variant>дендросоматические

<variant>денродендритические

6>Какое преимущество дает контроль мозжечка над объемом импульсации, поступающей к скелетным мышцам от моторной коры:

<variant>предотвращает вовлечение в двигательный акт «лишних» групп мышц

<variant>предотвращает явление гипотонии мышц (снижение тонуса мышц)

<variant>предотвращает нистагм глазных яблок

<variant>способствует повышению тонуса мышц

<variant>предотвращает явление утомления мышц

7>Из чего складывается общий обмен энергии:

<variant>00 + рабочая прибавка + специфико-динамическое действие пищи

<variant>основной обмен (00) + рабочая прибавка

<variant>00 + рабочая прибавка – специфико-динамическое действие пищи

<variant>энергозатраты на терморегуляцию + рабочая прибавка

<variant>энергозатраты на физическую активность + специфико-динамическое действие пищи

8>Какие фоторецепторы имеются в сетчатке глаза:

<variant>палочки, колбочки

<variant>родопсин и опсин

<variant>пигментные клетки

<variant>иодопсин

<variant>биполярные клетки

9>Максимальная суточная температура тела наблюдается:

<variant>в 16-18 ч. дня

<variant>в 21-23 ч. вечера

<variant>в 01-02 ч. ночью

<variant>в 03-04 ч. утра

<variant>в 09-10 ч. утра

10>Минимальное время в течение которого раздражитель силой в 2 реобазы вызывает возбуждение ткани называется:

<variant>хронаксией

<variant>полезным временем

<variant>рефрактерностью

<variant>лабильностью

<variant>возбудимостью

11>Если на уровне конечного нейрона происходит борьба афферентной импульсации за общий конечный путь, то такие рефлексы называются://

<variant>соматическими

<variant>вегетативными

<variant>антагонистическими

<variant>аллированными или союзными

<variant>условными

12>В чем состоит функция периферического отдела анализатора:

<variant>восприятие, кодирование информации без искажения ее сущности

<variant>проведение и анализ информации

<variant>переработка и кодирование информации

<variant>анализ и синтез информации

<variant>переработка и синтез информации

13>Метод ЭЭГ позволяет:

<variant>регистрировать суммарную активность нейронов мозга

<variant>провести только раздражение глубинных структур мозга

<variant>регистрировать электрическую активность отдельного нейрона

<variant>провести визуальное наблюдение структур мозга

<variant>регистрировать потенциалы определенного участка мозга при раздражении рецепторов.

14>Что такое положительный азотистый баланс:

<variant>поступающий азот больше его выхода

<variant>синтезированный белок равен количеству распавшегося

<variant>поступающий азот меньше его выхода

<variant>поступающий азот равен его выходу

<variant>увеличение синтеза белка в организме

15>Кончик языка наиболее чувствителен к:

<variant>сладкому

<variant>горькому

<variant>соленому

<variant>кислому

<variant>кислому и соленому

16>Площадь поверхности тела влияет на величину основного обмена (00), потому что она зависит от:

<variant>массы и роста

<variant>Роста

<variant>Возраста

<variant>характера эндокринной регуляции

<variant>потеря тепла происходит в основном через кожу

17>Какой из перечисленных гормонов в значительной степени увеличивает теплопродукцию:

<variant>тироксин

<variant>инсулин

<variant>СТГ

<variant>минералокортикоиды

<variant>глюкагон

18>Какой медиатор участвует в проведении возбуждения в нервно-мышечном синапсе:

<variant>ацетилхолин

<variant>адреналин и норадреналин

<variant>дофамин

<variant>гистамин

<variant>серотонин

19> Возникновение ТПСР связано:

<variant>с увеличением проницаемости для ионов  $K^+$  и  $Cl^-$

<variant>с увеличением проницаемости постсинаптической мембраны для ионов  $Na^+$  и  $Ca^+$

<variant>с увеличением проницаемости для ионов  $Mg^{++}$  и  $Mn^{++}$

<variant>с уменьшением проницаемости для ионов  $K^+$  и  $Cl^-$

<variant>с уменьшением проницаемости для всех ионов

20> Частотные пределы слышимости у молодых людей составляют:

<variant>1 – 50 Гц

<variant>10 – 20 Гц

<variant>16000 – 20000 Гц

<variant>100 – 160 тыс. Гц

<variant>20 – 16000 Гц

21> Какими специфическими рецепторами кожи воспринимаются болевые раздражения:

<variant>свободными нервными окончаниями

<variant>тельцами Руффини

<variant>колбы Краузе

<variant>тельцами Мейснера

<variant>дисками Меркеля

22> Время, в течение, которого раздражитель силой в 1 реобазу вызывает возбуждение ткани, называется:

<variant>полезным временем

<variant>хронаксией

<variant>рефрактерностью

<variant>лабильностью

<variant>возбудимостью

23> Что называют аккомодацией глаза:

<variant>изменение преломляющей силы хрусталика, обеспечивающее четкое изображение разноразмерных объектов на сетчатке

<variant>расстояние, при котором сохраняется четкое видение предмета

<variant>уплощение хрусталика за счет сокращения цилиарной мышцы

<variant>расширение зрачка

<variant>спазм цилиарной мышцы

24> Проведение возбуждения в миелиновых нервных волокнах:

<variant>осуществляется скачкообразно от перехвата к перехвату

<variant>от рецепторов к нервному центру

<variant>осуществляется непрерывно электротоническим путем по всей мембране

<variant>от нервного центра к рабочему органу (или периферии)

<variant>от двигательных нейронов к чувствительным

25>Основная физиологическая роль белков в обмене веществ:

<variant>пластическая

<variant>антитоксическая

<variant>защитная

<variant>энергетическая

<variant>гомеостатическая

26>Основная физиологическая роль углеводов в обмене веществ:

<variant>энергетическая

<variant>антитоксическая

<variant>защитная

<variant>пластическая

<variant>гомеостатическая

27>Особенностью ПД водителя ритма является наличие фазы:

<variant>медленной диастолической деполяризации

<variant>рефрактерности

<variant>латентной (скрытой)

<variant>крутой деполяризации

<variant>гиперполяризации

28>Речевая зона для здоровых молодых людей находится в пределах частот (в Гц):

<variant>200 – 6000

<variant>20 – 250

<variant>6000 – 8000

<variant>100 – 200

<variant>8000 – 16000

29>Возникновение ВПСП связано:

<variant>с увеличением проницаемости для ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{Ca}^{++}$

<variant>с увеличением проницаемости постсинаптической мембраны для ионов  $\text{K}^+$  и  $\text{Cl}^-$

<variant>с увеличением проницаемости для ионов  $\text{Mg}^{++}$  и  $\text{Mn}^{++}$

<variant>с уменьшением проницаемости для ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{Ca}^{++}$

<variant>с увеличением проницаемости для всех ионов

30>Как расположены фоторецепторы на сетчатке глаза:

<variant>в области центральной ямки

<variant>в области слепого пятна

- <variant>на периферической части сетчатки
- <variant>равномерно по сетчатке
- <variant>ближе к выходу зрительного нерва

31>Изотоническое сокращение представляет собой:

- <variant>укорочение мышцы при постоянном напряжении или нагрузке
- <variant>уменьшение длины мышцы с увеличением ее силы
- <variant>сокращение мышц при постоянной длине
- <variant>длительное слитное сокращение мышц
- <variant>контрактуру мышц

32>Деполаризация постсинаптической мембраны происходит в результате образования:

- <variant>комплекса «медиатор-рецептор»
- <variant>гидролиза ацетилхолина
- <variant>ингибирование холин-ацетилтрансферазы
- <variant>скопление ионов  $\text{Ca}^{++}$
- <variant>атропина

33>Какой из отделов ЦНС регулирует степень чувствительности обонятельных нервов:

- <variant>область uncus гиппокампа, пириформная область коры
- <variant>продолговатый мозг и мост
- <variant>красное ядро
- <variant>ретикулярная формация ствола мозга
- <variant>полосатое тело

34>Острота зрения для здоровых молодых людей:

- <variant>0,95 – 1,0
- <variant>0,7 – 0,8
- <variant>1,5 – 2,0
- <variant>0,2 – 0,4
- <variant>3 – 4

35>Какими ионными сдвигами обусловлена фаза деполаризации ПД нервов и мышц:

- <variant>повышение проводимости мембраны для ионов  $\text{Na}^{2+}$
- <variant>повышение проводимости мембраны для ионов  $\text{K}^{+}$
- <variant>повышение проводимости мембраны для ионов  $\text{Cl}^{-}$
- <variant>уменьшение проводимости мембраны для ионов  $\text{A}^{-}$
- <variant>уменьшение проводимости мембраны для ионов  $\text{Ca}^{++}$

36>По какому элементу, входящему в состав белка можно узнать расход белка в организме:

- <variant>по азоту

- <variant>углероду
- <variant>водороду
- <variant>по сере
- <variant>фосфору

37>Где находятся центральные терморецепторы:

- <variant>гипоталамусе (преоптической зоне), РФ среднего мозга, спинном мозге
- <variant>коре, варолиевом мосту, спинном мозге
- <variant>гипоталамус, варолиев мост, спиной мозг
- <variant>мозжечок, средний мозг, спиной мозг
- <variant>в коре, гипоталамусе

38>На поверхности постсинаптической мембраны нервно-мышечного синапса расположенные чувствительные к ацетилхолину:

- <variant>холинорецепторы
- <variant>интерорецепторы
- <variant>механорецепторы
- <variant>хеморецепторы
- <variant>проприорецепторы

39>Частота и сила раздражителя, которая вызывает лучший эффект возбуждения в тканях называется:

- <variant>оптимумом
- <variant>рефрактерностью
- <variant>хронаксией
- <variant>пессимумом
- <variant>лабильностью

40>Подчинение сложных реакций организма коре больших полушарий:

- <variant>кортиколизация функций
- <variant>эмоция
- <variant>поведение
- <variant>восприятие
- <variant>сознание

41>Каков примерно расход энергии у лиц, занимающихся тяжелым физическим трудом:

- <variant>5000 ккал
- <variant>2000 ккал
- <variant>3000 ккал
- <variant>8000 ккал
- <variant>1200 ккал

42>В каком случае в организме человека наблюдается положительный азотистый баланс:

<variant>в период роста

<variant>в старческом возрасте

<variant>при голодании

<variant>при длительных и интенсивных физических нагрузках

<variant>в пожилом возрасте

43>Как изменится теплопродукция и теплоотдача при понижении температуры внешней среды:

<variant>теплопродукция увеличивается, теплоотдача уменьшается

<variant>теплопродукция уменьшается, теплоотдача увеличивается

<variant>теплопродукция уменьшается, теплоотдача уменьшается

<variant>теплопродукция увеличивается, теплоотдача увеличивается

<variant>теплопродукция и теплоотдача остается прежней

44>Какие из перечисленных гормонов вырабатываются передней долей гипофиза:

<variant>соматотропный, тиреотропный, адренокортикотропный, гонадотропный гормоны

<variant>вазопрессин, АДГ, окситацин, меланофорный гормон

<variant>соматотропный, тиреотропный, меланофорный, АДГ

<variant>тиреотропный, адренокортикотропный, вазопрессин, АДГ

<variant>АДГ, соматотропный, вазопрессин, гонадотропный гормоны

45>В каком из ответов перечислены основные свойства нервных центров:

<variant>одностороннее проведение возбуждения, проведение возбуждения с задержкой, низкая лабильность, способность к временной и пространственной суммации возбуждения, способность к трансформации ритма импульсов

<variant>одностороннее проведение возбуждения, проведение возбуждения с задержкой, высокая лабильность, способность к временной и пространственной суммации возбуждения, способность к трансформации ритма импульсов

<variant>двустороннее проведение возбуждения, проведение возбуждения с задержкой, низкая лабильность, способность к временной и пространственной суммации возбуждения, способность к трансформации ритма импульсов

<variant>одностороннее проведение возбуждения, проведение возбуждения по принципу “все или ничего”, способность к временной и пространственной суммации возбуждения, способность к трансформации ритма импульсов

<variant>двустороннее проведение возбуждения, проведение возбуждения без задержки, высокая лабильность, способность к временной и пространственной суммации возбуждения, способность к трансформации ритма импульсов

46>Что такое согласно представлениям П.К.Анохина “обратная афферентация”, как одно из проявлений функциональной системы:



<variant>поступление в высшие отделы нервной системы информации о достигнутом приспособительном эффекте

<variant>процесс сопоставления данного раздражителя с обстановкой и предшествующим опытом

<variant>процесс формирования модели будущего рефлекторного акта

<variant>процесс сопоставления результата рефлекторного акта с моделью предполагаемого эффекта

<variant>процесс поступления информации от высших отделов нервной системы к эффекторным органам

47>Медиатор в нервно-мышечном синапсе скелетной мускулатуры - это:

<variant>ацетилхолин

<variant>адреналин

<variant>серотонин

<variant>глицин

<variant>ГАМК

48>Хронаксия это наименьшее время, в течение которого ток:

<variant>напряжением в две реобазы вызывает возбуждение

<variant>напряжением в одну реобазу вызывает возбуждение

<variant>пороговой силы вызывает возбуждение

<variant>подпороговой силы вызывает уменьшение мембранного потенциала

<variant>напряжения в три реобазы вызывает потенциал действия

49>Наибольшей возбудимостью в организме обладают:

<variant>нервная ткань

<variant>скелетные мышцы

<variant>гладкие мышцы

<variant>железы

<variant>костная ткань

50>Раздражитель, действующий на рецепторы, приспособленный для восприятия его энергии, называется:

<variant>адекватным

<variant>неадекватным

<variant>пороговым

<variant>максимальным

51>Гладкие мышцы способны к сокращению:

<variant>тоническому

<variant>тетаническому

<variant>иррадиации

<variant>фазическому

<variant>спастическому

52>В миелиновых волокнах возбуждение распространяется по:

<variant>перехватам Ранвье

<variant>аксоплазме

<variant>миелиновой оболочке

<variant>соеме

<variant>мембране волокна

53>Потенциал действия обусловлен повышением проницаемости мембраны для:

<variant>натрия

<variant>калия

<variant>хлора

<variant>кальция

<variant>магния

54>Рефрактерность это:

<variant>невозбудимость на раздражение в момент возбуждения

<variant>повышенная возбудимость в момент раздражения

мпониженная возбудимость в момент раздражения

<variant>повышенная возбудимость после возбуждения

<variant>сниженная возбудимость после возбуждения

55>Порогом раздражения называется:

<variant>минимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение

<variant>максимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение

<variant>сила раздражителя, не вызывающая возбуждение

<variant>подпороговая сила раздражителя, вызывающая возбуждение при многократном раздражении

<variant>возникновение возбуждения на раздражитель любой силы при минимальном времени раздражения

56>Под лабильностью понимают:

<variant>максимальную частоту ответов ткани в ритме с раздражением в секунду

<variant>минимальную частоту ответов ткани на раздражения

<variant>невозбудимость ткани в момент возбуждения

<variant>время ответной реакции ткани при действии импульсами

<variant>скорость появления возбуждения на ритмический раздражитель

57>Время рефлекса при увеличении силы раздражителя:

<variant>уменьшается

<variant>не меняется

<variant>увеличивается

<variant>стабилизируется

<variant>нарастает

58>Фазы парабิโอ́за протекают в следующей последовательности:

<variant>уравнительная, парадоксальная, тормозная

<variant>тормозная, уравнительная, парадоксальная

<variant>парадоксальная, уравнительная, тормозная

<variant>уравнительная, тормозная, парадоксальная

<variant>тормозная, парадоксальная, уравнительная

59>Величина потенциала действия при увеличении силы раздражителя подчиняется закону "все или ничего", т.е. его амплитуда:

<variant>не меняется

<variant>увеличивается

<variant>уменьшается

<variant>меняется фазно

<variant>ПД исчезает

60>Локальный ответ появляется при действии стимулов://

<variant>подпороговых

<variant>пороговых

<variant>сверхпороговых

<variant>индукционных

<variant>ритмических

61>Мышечное сокращение обеспечивается проникновением из саркоплазматического ретикулума в область миофибрилл свободных ионов://

<variant>кальция

<variant>натрия

<variant>хлора

<variant>фосфора

<variant>калия

62>Мембранный потенциал формируется за счет:

<variant>неодинаковой проницаемости мембраны для ионов Na и K

<variant>отсутствия проницаемости мембраны

<variant>проницаемости для ионов Cl и Mg

<variant>проницаемости мембран Ca и Na-

<variant>проницаемости для ионов Cl и Ca

63>Потенциал действия возникает:

<variant>при действии порогового раздражителя при одиночном раздражении

<variant>при действии подпорогового раздражителя

<variant>при действии сверхпороговым и пороговым импульсным током

<variant>при действии сверхпороговым раздражителем любой физической и химической природы

<variant>при действии электромагнитными волнами любой интенсивности

64>Рефлекторная дуга включает:

<variant>рецептор, чувствительный нейрон, центр, мотонейрон, рабочий орган

<variant>центростремительный нейрон, центр, рабочий орган

<variant>чувствительный нейрон, рецептор, центр, синапсы

<variant>рецептор, центробежный нейрон, синапсы, рабочий орган

<variant>нервный центр, мотонейроны, синапсы

65>Высшим центром гормональной регуляции является://

<variant>гипоталамус//

<variant>эпифиз//

<variant>гипофиз//

<variant>поджелудочная железа//

<variant>надпочечники

66>Величина основного обмена у мужчин весом 70-80 кг равняется:

<variant>1600-1800 ккал

<variant>1000-1100 ккал

<variant>1200-1300 ккал

<variant>1300-1400 ккал

<variant>2000-2500 ккал

67>Теплопродукция у гомойотермных животных в условиях холода:

<variant>повышается

<variant>понижается

<variant>не изменяется

<variant>резко понижается

<variant>меняется фазно

68>Химическая теплорегуляция включает процессы:

<variant>изменения интенсивности обмена веществ

<variant>теплопроводения

<variant>теплоизлучения

<variant>конвекции

<variant>испарения

69>Микседема (слизистый отек) развивается при гипофункции:

<variant>щитовидной железы

<variant>надпочечников

<variant>поджелудочной железы

<variant>гипофиза

<variant>паращитовидных желез

70>Гормоны, вырабатываемые передней долей гипофиза:

<variant>тиротропин, гонадотропин, соматотропин, АКТГ

<variant>соматотропин, глюкагон, серотонин, АДГ

<variant>АКТГ, инсулин, тиротропин, мелатонин

<variant>адреналин, СТГ, АКТГ, эстрон

<variant>тироксин, АКТГ, гонадотропин, АДГ

71>Гипоталамус осуществляет регуляцию желез внутренней секреции через:

<variant>гипофиз

<variant>эпифиз

<variant>надпочечники

<variant>поджелудочную железу

<variant>щитовидную железу

72>Надпочечники вырабатывают гормоны:

<variant>глюкокортикоиды, минералокортикоиды, андрогены, адреналин

<variant>инсулин, глюкагон, ваготонин, липокаин

<variant>тироксин, трийодтиронин, тиреокальцитонин, паратгормон

<variant>тиреотропный,                      адрекортикотропный,                      соматотропный, гонадотропный

<variant>интермедин, мелатонин, окситоцин, вазопрессин

73> Гормоны, оказывающие влияние на рост и развитие организма это:

<variant>соматотропин, тироксин, гонадотропины

<variant>тироксин, инсулин, глюкагон

<variant>АКТГ, инсулин, гонадотропины

<variant>глюкагон, АДГ, паратгормон

<variant>адреналин, тироксин, глюкагон

74>Основные отделы анализатора по И.П.Павлову://

<variant>рецепторный, проводниковый, корковый//

<variant>рецепторный, проводниковый, сенсорный//

<variant>бульбарный, таламический, корковый//

<variant>специфический, неспецифический, ассоциативный//

<variant>рецепторный, таламический, центральный

75>Рецепторным отделом слухового анализатора является:

<variant>кортиева орган

<variant>отолитовый аппарат

<variant>текториальная мембрана

<variant>спиральный ганглий

<variant>барабанная перепонка

76>Рецепторный отдел вестибулярного анализатора – это:

<variant>отолитовый аппарат

<variant>кортиева орган

- <variant>текториальная мембрана
- <variant>спиральный ганглий
- <variant>основная мембрана

77>Местом наилучшего видения является центральная ямка сетчатки, где скапливаются:

- <variant>колбочки
- <variant>палочки
- <variant>палочки и колбочки
- <variant>ганглиозные клетки
- <variant>биполярные клетки

78>Рецепторы обоняния характеризуются как:

- <variant>первичночувствующие, химические, дистантные
- <variant>вторичночувствующие, контактные, механические
- <variant>механические, интероцептивные, дистантные
- <variant>контактные, вторичночувствующие, химические
- <variant>первичночувствующие, физические, дистантные

79>Под аккомодацией глаза понимают:

- <variant>способность видеть ясно предметы на любом расстоянии
- <variant>отсутствие четкого изображения точки на сетчатке
- <variant>разная степень преломления хрусталиком центральных и периферических лучей
- <variant>изменение чувствительности элементов сетчатки под влиянием света
- <variant>способность видеть в темноте

80>Периферическое зрение обеспечивают:

- <variant>палочки
- <variant>колбочки
- <variant>желтое пятно
- <variant>ганглиозные клетки
- <variant>биполярные клетки

81>Острота зрения — это способность глаза видеть:

- <variant>две соседние точки отдельно
- <variant>на близком расстоянии
- <variant>на далеком расстоянии
- <variant>при неподвижном зрении
- <variant>в темноте

82>При близорукости лучи фокусируются:

- <variant>перед сетчаткой
- <variant>в области желтого пятна
- <variant>за сетчаткой

<variant>в области слепого пятна

<variant>в центральной ямке

83>Периферическая часть анализатора представлена:

<variant>рецепторами

<variant>мотонейронами

<variant>спинальными ганглиями

<variant>дендритами

<variant>аксонами

84>Центральная часть анализатора представлена:

<variant>корковыми центрами

<variant>таламическими ядрами

<variant>средним мозгом

<variant>мозжечком

<variant>лимбическими структурами

85>При действии света в сетчатке происходят фотохимические процессы и родопсин палочек расщепляется на:

<variant>ретиаль и опсин

<variant>йодопсин и ретиаль

<variant>эритролаб и витамин А

<variant>хлоролаб и опсин

<variant>витамин А и йодопсин

86>К безусловному торможению относят:

<variant>запредельное, внешнее

<variant>внешнее, запаздывательное

<variant>дифференцировочное, угасательное

<variant>внутреннее, охранительное

<variant>запаздывательное, запредельное

87>Сильный, подвижный, неуравновешенный тип нервной системы это по Гиппократу:

<variant>холерик

<variant>сангвиник

<variant>меланхолик

<variant>флегматик

<variant>интраверт

88>К условному торможению относят:

<variant>запаздывательное, дифференцировочное, угасательное, условный тормоз

<variant>запаздывательное, запредельное, дифференцировочное, синаптическое

<variant>запредельное, внешнее, дифференцировочное, пресинаптическое  
<variant>дифференцировочное, запредельное, угасательное, внешнее  
<variant>угасательное, охранительное, запаздывательное, внутреннее

89>Более склонны к невротическим срывам высшей нервной деятельности люди, относящиеся к темпераментам:

<variant>холерик, меланхолик  
<variant>флегматик, меланхолик  
<variant>сангвиник, холерик  
<variant>флегматик, сангвиник  
<variant>меланхолик, сангвиник

90>К особенностям безусловных рефлексов относятся:

<variant>наследуемость, постоянная рефлекторная дуга, стереотипность  
<variant>сигнальный характер, наследуемость, временная рефлекторная дуга  
<variant>постоянная рефлекторная дуга, индивидуальность, изменчивость  
<variant>индивидуальность, сигнальный характер, наследуемость  
<variant>изменчивость, постоянная рефлекторная дуга, стереотипность

91>Активную мозговую деятельность сопровождает ритм ЭЭГ:

<variant>бета  
<variant>альфа  
<variant>гамма  
<variant>тета  
<variant>дельта

92>Сильный, уравновешенный, инертный тип нервной системы это по Гиппократу:

<variant>флегматик  
<variant>холерик  
<variant>сангвиник  
<variant>меланхолик  
<variant>экстраверт

93>Сильный, уравновешенный, подвижный тип нервной системы это по классификации Гиппократа:

<variant>сангвиник  
<variant>холерик  
<variant>меланхолик  
<variant>флегматик  
<variant>интраверт

94>Инстинкты – это:

<variant>сложные безусловные рефлексы  
<variant>простые условные рефлексы



- <variant>условные рефлексы первого порядка
- <variant>хорошо упроченные условные рефлексы
- <variant>следовые условные рефлексы

95>Типы ВНД присущие только человеку:

- <variant>мыслительный, художественный, смешанный
- <variant>безудержный, спокойный, слабый
- <variant>художественный, слабый, спокойный
- <variant>спокойный, сангвиник, холерик
- <variant>мыслительный, сильный, смешанный

96>Механизм долговременной памяти заключается в:

- <variant>синтезе РНК, ДНК, белка
- <variant>реверберации
- <variant>принципе обратной связи/
- <variant>принципе иррадиации
- <variant>принципе дивергенции

97>Процессы, наиболее полно характеризующие память:

- <variant>фиксация, хранение, воспроизведение информации
- <variant>хранение информации
- <variant>хранение информации в ДНК и РНК
- <variant>циркуляция возбуждения
- <variant>хранение информации в ДНК, РНК и циркуляция возбуждения

98>Речь как субъективная форма отражения окружающего мира выполняет следующие важные функции:

- <variant>коммуникативную, понятийную, регуляторную
- <variant>коммуникативную, сигнальную, трофическую
- <variant>понятийную, интегративную, адаптивную
- <variant>регуляторную, аналитическую, трофическую
- <variant>понятийную, аналитическую, трофическую

99>Для установления типов ВНД И.П.Павлов использовал основные свойства возбудительного и тормозного процессов:

- <variant>силу, подвижность, уравновешенность
- <variant>силу, лабильность, окклюзию
- <variant>подвижность, рефрактерность, доминант
- <variant>уравновешенность
- <variant>ронаксию, аккомодацию
- <variant>подвижность, рефрактерность, адаптацию

100>В основе предстартового изменения функций у спортсмена лежит механизм:

- <variant>условнорефлекторной

<variant>безусловнорефлекторный  
<variant>тренирующих нагрузок  
<variant>вработывания  
<variant>разминки

101>Высший управляющий и контролирующий орган нервной системы:

<variant>большие полушария  
<variant>продолговатый мозг и мост  
<variant>мозжечок  
<variant>спинной мозг  
<variant>средний мозг

102>Минимальный для организма уровень обмена веществ и энергетических затрат:

<variant>основной обмен  
<variant>общий обмен  
<variant>тепловой обмен  
<variant>обмен энергии во время труда и отдыха  
<variant>валовой обмен

103>К гормонам мозгового слоя надпочечников относятся:

<variant>адреналин и норадреналин  
<variant>минералокортикоиды  
<variant>тропные гормоны  
<variant>глюкокортикоиды  
<variant>релизинг – факторы

104>Звукопроводящую систему органа слуха представляет:

<variant>наружное ухо, барабанная перепонка, среднее ухо  
<variant>преддверие  
<variant>кортиева орган  
<variant>полукружные каналы  
<variant>вестибулярная лестница

105>Физиологическим свойством химических синапсов является:

<variant>одностороннее проведение возбуждения  
<variant>изолированное проведение возбуждения  
<variant>двухстороннее проведение возбуждения  
<variant>практическая утомляемость  
<variant>высокая лабильность

106>В спинном мозге тормозными клетками являются:

<variant>клетки Реншоу  
<variant>клетки Гольджи  
<variant>клетки Беца

<variant>звездчатые клетки

<variant>ганглиозные клетки

.....

107>Человек заболел базедовой болезнью. Избытком какого гормона она вызвана:

<variant>тироксина

<variant>инсулина

<variant>тестостерона

<variant>глюкокортикоидов

<variant>глюкагона

108>Изображение предмета находится перед сетчаткой:

<variant>близорукость

<variant>дальнозоркость

<variant>нистагм

<variant>астигматизм

<variant>дальтонизм

109>Вид памяти, связанный со сложными процессами синтеза белковых молекул в клетках головного мозга:

<variant>долгосрочная

<variant>оперативная

<variant>краткосрочная

<variant>эмоциональная

<variant>образная

110>Высшая нервная деятельность является основной функцией:

<variant>коры больших полушарий и подкорковых центров

<variant>мозжечка

<variant>гипоталамуса

<variant>периферической нервной системы

<variant>соматической нервной системы

111>Индивидуальные рефлексы, которые возникают, закрепляются и угасают течение жизни:

<variant>условные

<variant>половые

<variant>ориентировочные

<variant>безусловные

<variant>дыхательные

112>Функциональная особенность электрического синапса:

<variant>одностороннее проведение возбуждения

<variant>высокая лабильность

<variant>высокая чувствительность к химическим веществам

<variant>двустороннее проведение возбуждения

<variant>наличие длительной синаптической задержки

113>Трансмембранная разность потенциалов между цитоплазмой и наружной поверхностью клеточной мембраны называется:

<variant>потенциал покоя

<variant>потенциал действия

<variant>следовой потенциал

<variant>локальный ответ

<variant>генераторный потенциал

114>Метод исследования функционирования скелетных мышц посредством регистрации их электрической активности:

<variant>электромиография

<variant>эхоэнцефалография

<variant>электрогастрография

<variant>электрокардиография

<variant>электроэнцефалография

115>Двигательный центр речи Брока находится в:

<variant>левой лобной доле

<variant>затылочной доле

<variant>гипоталамусе

<variant>аммоновом роге

<variant>височной доле правого полушария

116>Явление, при котором возбуждение одних центров тормозит работу других центров, называется:

<variant>реципрокным торможением

<variant>доминантой

<variant>обратной афферентацией

<variant>иррадиацией

<variant>общим конечным путем

117>Рефлексы, осуществляемые при участии нейронов среднего мозга:

<variant>межэнцефальные

<variant>кортикальные

<variant>бульбарные

<variant>спинальные

<variant>диэнцефальные

118>Питание является предметом специальной науки:

<variant>нутрициологии

<variant>диетологии

<variant>валеологии

- <variant>гигиены
- <variant>санитарии

119>Электроэнцефалография – это метод регистрации:

- <variant>биопотенциалов коры больших полушарий
- <variant>артериального пульса
- <variant>биопотенциалов скелетных мышц
- <variant>биопотенциалов мышц желудка
- <variant>биопотенциалов сердца

120>Явление, при котором складываются сократительные эффекты отдельных миофибрилл:

- <variant>суммация
- <variant>аккомодация
- <variant>генерация
- <variant>кодирование
- <variant>модальность

121>Симпатическая нервная система не вызывает:

- <variant>расширение зрачка
- <variant>уменьшение частоты и сила сердечных сокращений
- <variant>угнетение секреторной и моторной функции желудка
- <variant>расширение сосудов языка, слюнных желез
- <variant>ослабление моторной функции ЖКТ

122>Гипофизнезависимые гормоны:

- <variant>инсулин, глюкагон
- <variant>андрогены
- <variant>эстрогены
- <variant>кортикостерон, кортизол
- <variant>тироксин, трийодтиронин

123>Первый нейрон рецепторного отдела зрительного анализатора:

- <variant>ганглиозные клетки
- <variant>горизонтальные клетки
- <variant>колбочки и палочки
- <variant>амакриновые клетки
- <variant>биполярные клетки

124>Недостаток преломляющей способности глаза, в результате которого фокус оказывается позади сетчатки (укороченное глазное яблоко), носит название:

- <variant>дальнозоркости
- <variant>астигматизма и дальтонизма
- <variant>астигматизма

<variant>дальтонизма  
<variant>близорукости

125>Элементарным актом высшей нервной деятельности является:

<variant>условный рефлекс  
<variant>динамический стереотип  
<variant>привычки, навыки  
<variant>безусловный рефлекс  
<variant>рефлекторная дуга

126>Характеристика «безудержного» типа ВНД по И.П.Павлову:

<variant>сильный, неуравновешенный, чрезвычайно подвижный  
<variant>слабый, уравновешенный, подвижный  
<variant>слабый, уравновешенный, малоподвижный  
<variant>сильный, уравновешенный, малоподвижный  
<variant>сильный, уравновешенный, подвижный

127>В каком режиме сокращения скелетные мышцы выполняют трудовые, спортивные, различные двигательные акты:

<variant>ауксотоническом  
<variant>эксцентрическом  
<variant>концентрическом  
<variant>изотоническом  
<variant>изометрическом

128>Фаза реполяризация обусловлена движением:

<variant>калия из клетки  
<variant>кальция в клетку  
<variant>натрия из клетки  
<variant>натрия в клетку  
<variant>калия в клетку

129>Явление, при котором возбуждение центра одной мышцы сопровождается торможением центра мышцы-антагониста, называют:

<variant>реципрокным торможением  
<variant>окклюзией  
<variant>облегчением  
<variant>утомлением  
<variant>иррадиацией

130>Простая рефлекторная дуга двигательного анализатора состоит из:

<variant>рецептора, афферентных нервных волокон, отдела ЦНС, эфферентных нервных волокон и эффектора  
<variant>афферентных и эфферентных нервных волокон  
<variant>рецепторного и коркового отделов

<variant>проводникового отдела

<variant>спинальных ганглиев и двигательных нейронов

131>Путь, по которому проходят нервные импульсы от рецептора к исполнительному органу:

<variant>рефлекторная дуга

<variant>нервный центр

<variant>рецептивное поле

<variant>нейрон

<variant>эффектор

132>Центр, регулирующий обмен веществ, находится в:

<variant>гипоталамусе

<variant>зрительных буграх

<variant>таламусе

<variant>полосатом теле

<variant>продолговатом мозге

133>Центральную роль в сохранении гормонального равновесия в организме выполняет:

<variant>гипоталамус

<variant>мозжечок

<variant>Варолиев мост

<variant>спинной мозг

<variant>таламус

134>Отделы анализатора по И.П.Павлову:

<variant>рецепторный, проводниковый, корковый

<variant>специфический, неспецифический, ассоциативный

<variant>специфический, проводниковый, ассоциативный

<variant>рецепторный, проводниковый, мезенцефальный

<variant>бульбарный, таламический, корковый

135>Физиологической основой речи и мышления является:

<variant>вторая сигнальная система

<variant>первая сигнальная система

<variant>первая и вторая сигнальные системы

<variant>динамический стереотип

<variant>безусловные рефлексы

136>Какое звено нервно-мышечного препарата утомляется быстрее:

<variant>синапс

<variant>нервное окончание

<variant>нерв

<variant>мышца

<variant>мышца и нерв

137>Центральный отдел слухового анализатора расположен в:

<variant>височной доле КБП

<variant>лобной доле коры больших полушарий (КБП)

<variant>затылочной доле КБП

<variant>теменной доле КБП

<variant>теменно-затылочной области КБП

138>Какими качествами характеризуется условный рефлекс:

<variant>приобретенный, временный, индивидуальный

<variant>врожденный, постоянный, видовой

<variant>приобретенный, постоянный, индивидуальный

<variant>врожденный, временный, индивидуальный

<variant>врожденный, временный, видовой

139>Тип высшей нервной деятельности (ВНД) по И.П.Павлову (специально человеческий) с преобладанием второй сигнальной системы, с выраженной способностью к абстрактному мышлению:

<variant>мыслительный

<variant>слабый

<variant>живой

<variant>художественный

<variant>безудержный

140>Гладкие мышцы внутренних органов и сосудов даже при длительном сокращении не утомляются, потому что:

<variant>обладают высокой чувствительностью к химическим веществам

<variant>обладают автоматизмом

<variant>способны к длительным тоническим сокращениям.

<variant>способны к длительным фазическим сокращениям

<variant>тонические сокращения гладких мышц осуществляются при незначительных энергетических затратах

141>Трупное окоченение мышц связано с:

<variant>уменьшением количества белков

<variant>падением концентрации АТФ в мышце ниже критической величины

<variant>накоплением молочной и фосфорной кислот

<variant>снижением гликогена

<variant>понижением температуры тела

142>Что такое гиперполяризация мембраны:

<variant>уменьшение мембранного потенциала до нуля

<variant>увеличение мембранного потенциала

<variant>уменьшение величины мембранного потенциала



- <variant>отсутствие изменений величины мембранного потенциала
- <variant>разность зарядов по обе стороны мембраны

143>Наука о временной зависимости физиологических процессов:

- <variant>хронофизиология
- <variant>гигиена
- <variant>валеология
- <variant>хронотерапия
- <variant>хрономедицина

144>Наибольшую лабильность имеет:

- <variant>нерв
- <variant>скелетная мышца
- <variant>мионевральный синапс
- <variant>гладкая мышца
- <variant>сердечная мышца

145> После трудового дня порог слуховой чувствительности у рабочего изменился с 5 до 15 децибел. Как изменилась возбудимость органа слуха:

- <variant>слуховая возбудимость снизилась
- <variant>слуховая возбудимость возросла более чем в 3 раза
- <variant>слуховая возбудимость не изменилась
- <variant>слуховая возбудимость возросла незначительно
- <variant>слуховая возбудимость увеличилась в 3 раза

146> Инстинкт по И.П.Павлову – это:

- <variant>простые безусловные рефлексy
- <variant>Сложные безусловные рефлексy с наслоившими условно-рефлекторными связями
- <variant>комплекс условных рефлексов
- <variant>рефлексy, поддерживающие гомеостаз
- <variant>индивидуальные рефлексy

147> Признаки, характеризующие безусловные рефлексy:

- <variant>врожденные, видовые, постоянные
- <variant>являются функцией коры головного мозга, приобретенные
- <variant>приобретенные, индивидуальные
- <variant>возникают на любые раздражения, приложенные к любому рецептивному, полю
- <variant>непостоянные, могут вырабатываться и исчезать

148> Увеличение толщины клеточной мембраны в несколько раз приведет к:

- <variant>снижению реобазы и увеличению хронаксии
- <variant>реобаза и хронаксия не изменятся
- <variant>незначительному уменьшению реобазы и хронаксии

<variant>возрастанию реобазы и хронаксии

<variant>снижению реобазы и хронаксии до нуля

149> Чем обусловлена различная скорость проведения возбуждения в нервных волокнах:

<variant>различной толщиной волокон и наличием либо отсутствием миелиновой оболочки

<variant>коротким периодом абсолютной рефрактерности

<variant>наличием в миелиновой оболочке перехватов узла

<variant>наличием миелиновой оболочки

<variant>различной длиной нервных волокон

150> Быстрое колебание мембранного потенциала, возникающее при раздражении клеток называется:

<variant>потенциалом действия

<variant>следовым потенциалом

<variant>локальным ответом

<variant>потенциалом покоя

<variant>генераторным потенциалом

151> К возбудимой ткани относится:

<variant>мышечная ткань

<variant>хрящевая ткань

<variant>сухожилия

<variant>соединительная ткань

<variant>костная ткань