**ТЕСТЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА 1 КУРС ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ**

1. Наиболее общими классификационные признаки органических соединений являются:

1. характер углеводородного скелета и функциональной группы
2. наличие гетероатома
3. ароматичность
4. характер связи

2. ЗВУК – ЭТО УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ГАЗАХ, ЖИДКОСТЯХ И ТВЁРДЫХ ТЕЛАХ, ВОСПРИНИМАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ УХОМ, ЧАСТОТОЙ ОТ:

1. 16 до 20000 Гц.

2. 16 до 20 кГц.

3. 20 до 2000 Гц.

4. 20 до 20000 Гц.

3. В РАСТВОРАХ, КАКИХ СОЛЕЙ МЕТИЛОРАНЖ ИМЕЕТ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

1. Na2S
2. LiCl
3. Ba(NO2)2
4. KCN

4. НАЗОВИТЕ КОДОН И-РНК, КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ КОДОНУ АТЦ МОЛЕКУЛЫ ДНК:

 1. АТГ 2. УАГ 3. ТАГ 4. УУГ 5. УАА

5. Для количественной оценки кислотно-основных свойств

 органических молекул используется:

1. константа кислотности Ка, рКа
2. степень диссоциации
3. константа диссоциации

6. ГИСТОГРАММА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ …

1. Набор смежных прямоугольников, ширина которых равна ширине интервала, а высота – вероятности попадания случайной величины в данный интервал.

2. ломаную линию, соединяющую точки, соответствующие срединным значениям интервалов и вероятностям в этих интервалах.

3. набор смежных прямоугольников, ширина которых равна вероятности попадания случайной величины в данный интервал, а высота – интервалу случайных величин.

4. ломаную линию, соединяющую точки с координатами (Xi; Pi).

7. СИСТЕМА МОЖЕТ ОБМЕНИВАТЬСЯ СО СРЕДОЙ, КАК ВЕЩЕСТВОМ, ТАК И ЭНЕРГИЕЙ

1. открытая
2. идеальная
3. закрытая
4. изолированная

8. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССИНГА:

1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

3. рекомбинация ДНК 4. вырезание интронов 5. сборка белка

9. Изомерами кратных связей являются органические вещества:

1. СН3 - СН2 - СН2ОН, СН3 - СН = СН - СН3
2. СН3 - СН = СН - СН3,  СН2 = СН - СН2-СН3
3. СН3 - СНОН - СН3 ,СН3 - СН2 - СН2ОН
4. СН2 = СН - СН2-СН3, СН3 - СН2 - СН2ОН

10. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ - ЭТО …

1. число, которым измеряется сила и направление связи между исследуемыми величинами.

2. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определить среднее значение другой величины.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод количественного анализа связей, существующих между величинами, характеризующими какой-либо процесс или явление.

11. БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 50МЛ 1М РАСТВОРА СН3СООН И 150МЛ 1М РАСТВОРАСН3СООNA. К(СН3СООН)=1,75.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 4,76
2. 5,23
3. 5,72
4. 6,13

12. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. определенная 4. фенотипическая

 2. комбинативная 5. модификационная

 3. Дарвиновская

13. Наиболее устойчивой конформацией циклогексана является

1. "кресла"
2. "ванны"
3. "лодки"
4. заслоненная

14. ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИИ  РАВНА

1.

2.

3.

4.

15. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ УВЕЛИЧИТСЯ В 27 РАЗ ПРИ ПОВЫШЕНИИТЕМПЕРАТУРЫ НА 30°С, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТРАВЕН

1. 2,7
2. 3
3. 2
4. 9

16. НАЗОВИТЕ ФОРМУЛУ КАРИОТИПА БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ ДАУНА:

 1. 48 ХХХУ 2. 47 ХХУ 3. 45 Х0 4. 47 ХУ (+21) 5. 46 ХХ (5 р-)

17. Характерными признакими кислот Бренстеда-Лоури являются:

1. повышают концентрацию в водных растворах водородных ионов
2. повышают концентрацию в водных растворах гидроксид-ионов
3. являются нейтральными молекулами и ионами - донорами протонов
4. влияют на реакцию среды

18. СРЕДНЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ УХО НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНО К ЗВУКОВЫМ КОЛЕБАНИЯМ:

1. 2500 - 3000 Гц.

2. 250 - 300 Гц.

3. 16 - 2000 Гц.

4. 16 - 20000 Гц.

19. СЛАБЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

1. хлорида натрия
2. гидроксида натрия
3. соляной кислоты
4. уксусной кислоты

20. ПРОЦЕССУ КРОССИНГОВЕРА ПРЕДШЕСТВУЕТ:

 1. эквационное деление 2. метафаза 2-го деления 3. спермиогенез

 4. конъюгация 5. диакинез

21. Энергетическим субстратом животных клеток организма

 является:

1. сахароза
2. гликоген
3. крахмал
4. глюкоза

22. НЕСОВМЕСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ НАЗЫВАЮТ ТАКИЕ СОБЫТИЯ:

1. одновременное осуществление которых невозможно

2. одновременное осуществление которых возможно

3. появление одного из них события не влияет на вероятность появления другого

4. появление одного из них события влияет на вероятность появлениядругого

23. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРОМ РЯД ЕЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ИМЕЕТ ОДИНАКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ

1. стационарное
2. равновесное
3. постоянное
4. переходное

24.СКОЛЬКО ХРОМОСОМ БУДЕТ ИМЕТЬ РАЗДЕЛИВШАЯСЯ В ИТОГЕ МИТОЗА КЛЕТКА, ЕСЛИ В МАТЕРИНСКОЙ – 14:

 1. 28 2. 7 3. 12 4. 14 5. 56

25. Характерными признаками индуктивного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях, передается по системе π -связей
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях
3. передается по системе π -связей
4. вызывается электронодонорными заместителями

26. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ФУНКЦИИ НАХОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1..

2..

3..

4..

27. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ ДРОБЛЕНИИ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. пептизационным
2. гидролитическим
3. дисперсионным
4. конденсационным

28. ИЗ КАКОГО ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА РАЗВИВАЕТСЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА?

 1. Мезодерма; 2. Спланхнотом; 3. Амнион; 4. Эктодерма;

29. Главным критерием ароматичности является:

1. наличие бензольного кольца, содержат замкнутую систему (4n+2) π-электронов
2. наличие гетероцикла
3. π и- π -сопряжение
4. р π –сопряжение

30. ПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА СЧИТАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ЕСЛИ УГОЛ МЕЖДУ ВЕКТОРОМ ЭДС СЕРДЦА И ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТОРОНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА I СТАНДАРТНОГО ОТВЕДЕНИЯ НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ ..... ГРАДУСОВ.

1. 59 до 90

2. 70 до 90

3. 65 до 90

4. 80 до 100

31. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕАКЦИИ РАВЕН 2. ПРИОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ОТ 100°С ДО 80°С СКОРОСТЬРЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 2 раза
2. уменьшается в 2 раза
3. увеличивается в 4 раза
4. уменьшается в 4раза

32. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ:

 1. проявление признака у женщин и мужчин через поколение

 2. проявление признака у всех мужчин-сибсов

 3. проявление признака во всех поколениях

 4. отсутствие проявления признака

 5. разная пенетрантность признака через поколение

 33. Ароматические соединения, образующиеся в организме

 человека- это:

1. бензол
2. пурины и пиримидины
3. ретиналь и каротины
4. бензпирен

34. ОБЪЕКТИВНЫМИ (ФИЗИЧЕСКИМИ) ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗВУКА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. акустический спектр, частота, интенсивность

2. частота, тембр, акустический спектр

3. высота, громкость, тембр

4. шум, тон, звуковой удар

35. КРИОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭБУЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ

1. природы растворителя
2. температуры
3. природы растворенного вещества
4. числа частиц растворенного вещества

36. НАЗОВИТЕ КОМБИНАЦИЮ 2-ОЙ ГРУППЫ КРОВИ:

 1. ОО 2. ВО 3. АВ 4. АО 5. МN

37. Органические молекулы проявляют кислотно-основные

 свойства:

1. диссоциируют
2. образуют кислотно-основные пары
3. изменяют реакцию среды
4. проявляют кислотные свойства
5. водородный показатель рН

38. ТРЕТЬЕСТАНДАРТНОЕ ОТВЕДЕНИЕ ЭКГ РЕГИСТРИРУЕТСЯ МЕЖДУ….

1. левой рукой и левой ногой

2. левой рукой и правой ногой

3. правой рукой и левой ногой

4. правой рукой и правой ногой

39. ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НАБЛЮДАЕТСЯ

1. плазмолиз за счет эндосмоса и осмотический шок
2. гемолиз за счет экзосмоса и осмотический шок
3. плазмолиз за счет экзосмоса и осмотический конфликт
4. гемолиз за счет эндосмоса и осмотический конфликт

40. НАЗОВИТЕ ПРИЗНАК, СЦЕПЛЕННЫЙ С ПОЛОМ:

 1. фенилкетонурия 3. группа крови АВ

 2. фактор свертывания крови 4. муковисцидоз 5. пятипалость.

41. Запасной формой углеводов в живом организме является:

1. клетчатка
2. крахмал
3. гликоген
4. гиалуроновая кислота

42. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОРЯДОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 

1. уравнение первого порядка

2. уравнение второго порядка

3. уравнение седьмого порядка

4. уравнение пятого порядка

43. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,ТО ПРИПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 20°С ДО 50°С СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 6 раз
2. увеличивается в 8 раз
3. уменьшается в 4 раза
4. уменьшается в 2 раза

44. СКОЛЬКО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ В КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА:

 1. 46 2. 8 3. 92 4. 23

45. Органические соединения, обладающие кислотными

 свойствами, являются:

1. акцепторы протонов
2. доноры протонов
3. сильные электролиты
4. слабые электролиты

46. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ….

1. [- 1; 1].

2. [0; 1].

3. [- 1; 0].

4. [- ∞; +∞].

47. КОНСТАНТА РАСТВОРИМОСТИ (КS)CASO4 1,3.10-4, ЧЕМУ РАВНА РАСТВОРИМОСТЬ CASO4

1. 0,65.10-2моль/л
2. 1,14.10-2моль/л
3. 1,28.10-2моль/л
4. 1,03.10-2моль/л

48. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРЕДЕЛЫ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА:

 1. давлением среды 2. генотипом 3. фенотипом

 4. конкуренцией генотипа и среды 5. внутренней средой особи.

49. Пятичленным гетероциклом, входящим в состав пигментов

 порфиринов является:

1. фуран
2. пиррол
3. тиофен
4. имидазол

50. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ И СВОЙСТВАМИ ДИЭЛЕКТРИКА И СВОЙСТВАМИ ПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ТАК КАК ...

1. мембрана – диэлектрик, цитоплазма и межклеточная жидкость – проводник.

2. цитоплазма – диэлектрик, мембрана и межклеточная жидкость – проводник.

3. межклеточная жидкость – диэлектрик, цитоплазма и мембрана – проводник.

4. мембрана – проводник, цитоплазма и межклеточная жидкость – диэлектрик.

51. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБЪЕДИНЕНИИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гидролитическими
2. конденсационными
3. диспергационными
4. пептизационными

52. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. неопределенная 2. комбинативная 3. мутационная 4. модификационная.

53. УГЛЕВОД бактериАЛЬНОЙ СТЕНКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. клетчатка
2. гликоген
3. мурамин
4. целлюлоза

54. РЕГРЕССИЯ – ЭТО …

1. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определять средние значения другой величины, связанной с первой корреляционно.

2. число, которым измеряется сила связи между исследуемыми величинами.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод, устанавливающий количественно форму зависимости двух случайных величин, между которыми существует корреляционная связь.

55. СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. в томографии
2. в хроматографии
3. в рентгенографии
4. в полярографии

56. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОСОБЕЙ В 1 ПОКОЛЕНИИ:

1. 3 : 1 2. 1 : 1 3. 75% : 25%

4. 1 : 3 5. 100% - женские особи

57. К заместителям I рода, ориентирующие в орто- и пара-

 положения относятся:

1. алкилы, ОН, - NH2
2. – ОН, СООН, SO3H
3. - NH2 ,СООН, SO3H
4. – СООН, -СН3 SO3H

58. ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК СЛЕДОВАНИЯ ЗУБЦОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭКГ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА:

1. QSTPR

2. STQRP

3. RPQST

4. PQRST

59. ЧЕМУ РАВЕН РН РАСТВОРА, ЕСЛИ [H+]=10-5МОЛЬ/Л?

1. 8
2. 12
3. 5
4. 9

60. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ТРАНСКРИПЦИИ И ЭУКАРИОТОВ:

 1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

 3. рекомбинация ДНК 5. вырезание интронов 6. сборка белка

61. ОН группа в алифатических спиртах оказывает эффект:

1. положительный индуктивный
2. отрицательный индуктивный
3. положительный мезомерный
4. отрицательный мезомерный

62. ТРАНСПОРТ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ:

1. пассивный транспорт

2. активный транспорт

3. не активный

4. не активный

63. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ (ВОДА) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

64. КАКОЙ ГЕЛЬМИНТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

 1. бычий цепень 2. эхинококк 3. сибирский сосальщик 4. острица

 5. китайский сосальщик

65. К заместителям II рода, ориентирующие в мета- положение

 относятся:

1. алкилы, СООН
2. - ОН SO3H
3. - NH2 SO3H
4. – СООН, SO3H

66. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАЗЫВАЮТ …

1. генеральной совокупностью

2. выборкой

3. дискретной случайной величиной

4. непрерывной случайной величиной

67. ФОРМУЛА КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРИСУЛЬФОТРИАКВААЛЮМИНАТ НАТРИЯ

* + - * 1. Na2[Pb(OH)4]
				2. Na3[AlFe6]
				3. Na3 [Al(H2O)3(SO4)3]
				4. Na2[Al(OH)2]

68. КЕМ ВЫЗЫВАЮТСЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

 1. гельминтами 2. бактериями 3. растительными нематодами

 4. ксенобиотиками 5. простейшими.

69. Продуктами окисления концевой спиртовой группы у гексоз

 является:

1. D-глюкуроновая , D-галактуроновая, L-удуроновая кислоты
2. L-удуроновая кислота) D-глюколактон
3. D-галактуроновая кислота, D-глюколактон
4. D-глюконовая кислота, D-глюколактон

70. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭТО:

1. процесс возникновения двойного электрического слоя по обе стороны мембраны

2. увеличение потенциала покоя по модулю

3. уменьшение потенциала покоя по модулю

4. возврат участка мембраны в исходное состояние

71. КОЛЛИГАТИВНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА

1. осмотическое давление
2. ионная сила растворов
3. буферная емкость растворов
4. рН растворов

72. НАЗОВИТЕ МЕСТО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛЯМБЛИИ:

 1. толстый кишечник 2. желчные протоки печени 3. влагалище 4. желудок.

73. Кортикостероиды - это:

1. кортикостерон
2. эстрон
3. эстриол
4. синестрол

74. СТРУКТУРНОЙОСНОВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. липидный бимолекулярный слой

2. белковый бимолекулярный слой

3. углеводный бимолекулярный слой

4. не белковый бимолекулярный слой

 75. ГИДРОЛИЗ МОЧЕВИНЫ ПРОТЕКАЕТ В СРЕДЕ

1. щелочной
2. кислой
3. щелочной и кислой
4. нейтральной

76. ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭНТЕРОБИОЗА - ОСТРИЦЫ:

 1. слабость 2. наличие яиц в соскобах сперианальных складок

 3. наличие финн в испражнениях 4. боли в печени.

77. Характерными признаками мезомерного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях передается по системе π -связей
3. передается по цепи сигма-связей
4. вызывается только электронодонорными

78. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА РЕГИСТРАЦИИ СПОНТАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ ВОЛОКОН НАЗЫВАЕТСЯ

1. электромиография

2. плетизмография

3. фотоплетизмография

4. реография

79. РАСТВОРЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ОДИНАКОВЫМ ОСМОТИЧЕСКИМДАВЛЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гипертоническими
2. изотоническими
3. гипотоническими
4. изотермическими

80. Объективная диагностика бычьего цепня (возбудителя тениаринхоза):

 1. отёки век, лица, лихорадки 2. боли в кишечнике 3. высокая температура

 4. членики в фекалиях 5. кашель с мокротой.

81. Для энантиомеров характерно:

1. диастереомеры
2. относятся друг к другу, как предмет к своему зеркальному отражению
3. различные химические и физические свойства
4. не являются зеркальным отражением

82. ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ K ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1.k = n - 1

2.k = n1 + n2−2

3.k = n - 2

4.k = n1 + n2− 1

83. РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ АВ2 РАВНА 1.10-3МОЛЬ/Л., ВЫЧИСЛИТЬ (КS) СОЛИАВ2.

 1. 1.10-3

 2. 4.10- 9

 3. 1.10-6

 4. 3.10-6

84. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ХОЗЯИНОМ В ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ МАЛЯРИИ:

 1. человек 2. плотоядные животные 3. низшие ракообразные

 4. комар малярийный.

85. В какой последовательности убывают кислотные свойства

 следующих классов органических соединений:

1. алканы>амины>спирты>тиолы>карбоновые кислоты
2. карбоновые кислоты>тиолы>спирты>амины>алканы
3. карбоновые кислоты>спирты>тиолы>амины>алканы
4. тиолы>карбоновые кислоты>спирты>алканы>амины

86. КАК НАЗЫВАЕТСЯ КРИВАЯ, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНА, ТКАНИ ИЛИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ПРОИСХОДЯЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ:

1. электрограмма

2. электрокардиограмма

3. электрогастрограмма

4. электроэнцефалограмма

87. ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАЗЫВАЕТСЯ

1. колебательным
2. броуновским
3. поступательным
4. прямолинейным

88. УКАЖИТЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПЕЧЕНОЧНОЙ ДВУУСТКИ:

 1. корова 2. наземные моллюски 3. циклопы 4. муравьи

 5. раки, крабы 6. моллюски битинии, рыбы.

89. Ацилированными аминосахарами являются:

1. ацетилглюкозамин
2. глюкозамин
3. галактозамин
4. сульфогалактозамин

90. ГАЗООБМЕНКИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЛЁГКИХ – ЭТО:

1. простая диффузия

2. облегченная диффузия

3. обменная диффузия

4. активный транспорт

91. АММИАЧНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 10МЛ 0,1Н NН4ОН И 5МЛ 0,01Н NН4CI. К(NН4ОН)=1,8.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 5
2. 7,2
3. 9,25
4. 10,56

92. НАЗОВИТЕ МЕСТО ПАРАЗИТИРОВАНИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ У ЧЕЛОВЕКА:

 1. крупные вены брюшной полости 2. печень

 3. кровеносные сосуды кишечника 4. тонкий кишечник.

93. Аминосахарами являются:

1. бета-рибоза, дезоксирибоза
2. глюкозамин, галактозамин
3. ацетилгалактозамин, дезоксирибоза
4. дезоксирибоза, ацетилгалактозамин

94. ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. градиентов концентраций кислорода и углекислого газа между воздухом и кровью

2. активного транспорта кислорода и углекислого газа

3. обменной диффузии кислорода и углекислого газа

4. облегченной диффузии кислорода и углекислого газа

95.КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ,НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

96. Назовите природно-очаговое паразитарное заболевание:

 1. тениоз 2. малярия 3. аскаридоз 4. амебиаз

97. Свободные радикалы – это:

1. атомы или группы атомов, имеющие неспаренный электрон или частица, имеющая свободную валентность
2. частицы, испытывающие дефицит электронной плотности
3. образуются при гетеролитическом разрыве ковалентной связи
4. частица, имеющая неподеленную электронную пару

98. ВЫСОТА - СУБЪЕКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО:

1. акустическим спектром

2. интенсивностью

3. частотой

4. энергией

99. РЕАКЦИЕЙ НА НАЛИЧИЕ ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕПТИДАХ, БЕЛКАХ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

1. дезаминирования
2. биуретовая
3. ксантопротеиновая
4. Фоля

100. Возбудитель туберкулеза:

 1. эвглена 2. нематода 3. бактерия 4. филярия 5. вирус герпеса.

101. БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 50МЛ 1М РАСТВОРА СН3СООН И 150МЛ 1М РАСТВОРАСН3СООNA. К(СН3СООН)=1,75.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 4,76
2. 5,23
3. 5,72
4. 6,13

102. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. определенная 4. фенотипическая

 2. комбинативная 5. модификационная

 3. Дарвиновская

103. Наиболее устойчивой конформацией циклогексана является

1. "кресла"
2. "ванны"
3. "лодки"
4. заслоненная

104. ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИИ  РАВНА

1.

2.

3.

4.

105. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ УВЕЛИЧИТСЯ В 27 РАЗ ПРИ ПОВЫШЕНИИТЕМПЕРАТУРЫ НА 30°С, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТРАВЕН

1. 2,7
2. 3
3. 2
4. 9

106. НАЗОВИТЕ ФОРМУЛУ КАРИОТИПА БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ ДАУНА:

 1. 48 ХХХУ 2. 47 ХХУ 3. 45 Х0 4. 47 ХУ (+21) 5. 46 ХХ (5 р-)

107. Характерными признакими кислот Бренстеда-Лоури являются:

1. повышают концентрацию в водных растворах водородных ионов
2. повышают концентрацию в водных растворах гидроксид-ионов
3. являются нейтральными молекулами и ионами - донорами протонов
4. влияют на реакцию среды

108. СРЕДНЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ УХО НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНО К ЗВУКОВЫМ КОЛЕБАНИЯМ:

1. 2500 - 3000 Гц.

2. 250 - 300 Гц.

3. 16 - 2000 Гц.

4. 16 - 20000 Гц.

109. СЛАБЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

1. хлорида натрия
2. гидроксида натрия
3. соляной кислоты
4. уксусной кислоты

110. ПРОЦЕССУ КРОССИНГОВЕРА ПРЕДШЕСТВУЕТ:

 1. эквационное деление 2. метафаза 2-го деления 3. спермиогенез

 4. конъюгация 5. диакинез

111. ОН группа в алифатических спиртах оказывает эффект:

1. положительный индуктивный
2. отрицательный индуктивный
3. положительный мезомерный
4. отрицательный мезомерный

112. ТРАНСПОРТ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ:

1. пассивный транспорт

2. активный транспорт

3. не активный

4. не активный

113. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ (ВОДА) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

114. КАКОЙ ГЕЛЬМИНТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

 1. бычий цепень 2. эхинококк 3. сибирский сосальщик 4. острица

 5. китайский сосальщик

115. К заместителям II рода, ориентирующие в мета- положение

 относятся:

1. алкилы, СООН
2. - ОН SO3H
3. - NH2 SO3H
4. – СООН, SO3H

116. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАЗЫВАЮТ …

1. генеральной совокупностью

2. выборкой

3. дискретной случайной величиной

4. непрерывной случайной величиной

117. ФОРМУЛА КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРИСУЛЬФОТРИАКВААЛЮМИНАТ НАТРИЯ

* + - * 1. Na2[Pb(OH)4]
				2. Na3[AlFe6]
				3. Na3 [Al(H2O)3(SO4)3]
				4. Na2[Al(OH)2]

118. КЕМ ВЫЗЫВАЮТСЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

 1. гельминтами 2. бактериями 3. растительными нематодами

 4. ксенобиотиками 5. простейшими.

119. Продуктами окисления концевой спиртовой группы у гексоз

 является:

1. D-глюкуроновая , D-галактуроновая, L-удуроновая кислоты
2. L-удуроновая кислота) D-глюколактон
3. D-галактуроновая кислота, D-глюколактон
4. D-глюконовая кислота, D-глюколактон

120. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭТО:

1. 1. процесс возникновения двойного электрического слоя по обе стороны мембраны
2. 2. увеличение потенциала покоя по модулю
3. 3. уменьшение потенциала покоя по модулю
4. 4. возврат участка мембраны в исходное состояние

121. АММИАЧНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 10МЛ 0,1Н NН4ОН И 5МЛ 0,01Н NН4CI. К(NН4ОН)=1,8.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 5
2. 7,2
3. 9,25
4. 10,56

122. НАЗОВИТЕ МЕСТО ПАРАЗИТИРОВАНИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ У ЧЕЛОВЕКА:

 1. крупные вены брюшной полости 2. печень

 3. кровеносные сосуды кишечника 4. тонкий кишечник.

123. Аминосахарами являются:

1. бета-рибоза, дезоксирибоза
2. глюкозамин, галактозамин
3. ацетилгалактозамин, дезоксирибоза
4. дезоксирибоза, ацетилгалактозамин

124. ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. градиентов концентраций кислорода и углекислого газа между воздухом и кровью

2. активного транспорта кислорода и углекислого газа

3. обменной диффузии кислорода и углекислого газа

4. облегченной диффузии кислорода и углекислого газа

125.КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ,НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

126. Назовите природно-очаговое паразитарное заболевание:

 1. тениоз 2. малярия 3. аскаридоз 4. амебиаз

127. Свободные радикалы – это:

1. атомы или группы атомов, имеющие неспаренный электрон или частица, имеющая свободную валентность
2. частицы, испытывающие дефицит электронной плотности
3. образуются при гетеролитическом разрыве ковалентной связи
4. частица, имеющая неподеленную электронную пару

128. ВЫСОТА - СУБЪЕКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО:

1. акустическим спектром

2. интенсивностью

3. частотой

4. энергией

129. РЕАКЦИЕЙ НА НАЛИЧИЕ ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕПТИДАХ, БЕЛКАХ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

1. дезаминирования
2. биуретовая
3. ксантопротеиновая
4. Фоля

130. Возбудитель туберкулеза:

 1. эвглена 2. нематода 3. бактерия 4. филярия 5. вирус герпеса.

131. Наиболее общими классификационные признаки органических соединений являются:

1. характер углеводородного скелета и функциональной группы
2. наличие гетероатома
3. ароматичность
4. характер связи

132. ЗВУК – ЭТО УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ГАЗАХ, ЖИДКОСТЯХ И ТВЁРДЫХ ТЕЛАХ, ВОСПРИНИМАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ УХОМ, ЧАСТОТОЙ ОТ:

1. 16 до 20000 Гц.

2. 16 до 20 кГц.

3. 20 до 2000 Гц.

4. 20 до 20000 Гц.

133. В РАСТВОРАХ, КАКИХ СОЛЕЙ МЕТИЛОРАНЖ ИМЕЕТ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

1. Na2S
2. LiCl
3. Ba(NO2)2
4. KCN

134. НАЗОВИТЕ КОДОН И-РНК, КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ КОДОНУ АТЦ МОЛЕКУЛЫ ДНК:

 1. АТГ 2. УАГ 3. ТАГ 4. УУГ 5. УАА

135. Для количественной оценки кислотно-основных свойств

 органических молекул используется:

1. константа кислотности Ка, рКа
2. степень диссоциации
3. константа диссоциации

136. ГИСТОГРАММА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ …

1. Набор смежных прямоугольников, ширина которых равна ширине интервала, а высота – вероятности попадания случайной величины в данный интервал.

2. ломаную линию, соединяющую точки, соответствующие срединным значениям интервалов и вероятностям в этих интервалах.

3. набор смежных прямоугольников, ширина которых равна вероятности попадания случайной величины в данный интервал, а высота – интервалу случайных величин.

4. ломаную линию, соединяющую точки с координатами (Xi; Pi).

137. СИСТЕМА МОЖЕТ ОБМЕНИВАТЬСЯ СО СРЕДОЙ, КАК ВЕЩЕСТВОМ, ТАК И ЭНЕРГИЕЙ

1. открытая
2. идеальная
3. закрытая
4. изолированная

138. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССИНГА:

1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

3. рекомбинация ДНК 4. вырезание интронов 5. сборка белка

139. Изомерами кратных связей являются органические вещества:

1. СН3 - СН2 - СН2ОН, СН3 - СН = СН - СН3
2. СН3 - СН = СН - СН3,  СН2 = СН - СН2-СН3
3. СН3 - СНОН - СН3 ,СН3 - СН2 - СН2ОН
4. СН2 = СН - СН2-СН3, СН3 - СН2 - СН2ОН

140. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ - ЭТО …

1. число, которым измеряется сила и направление связи между исследуемыми величинами.

2. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определить среднее значение другой величины.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод количественного анализа связей, существующих между величинами, характеризующими какой-либо процесс или явление.

141. Запасной формой углеводов в живом организме является:

1. клетчатка
2. крахмал
3. гликоген
4. гиалуроновая кислота

142. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОРЯДОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 

1. уравнение первого порядка

2. уравнение второго порядка

3. уравнение седьмого порядка

4. уравнение пятого порядка

143. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,ТО ПРИПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 20°С ДО 50°С СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 6 раз
2. увеличивается в 8 раз
3. уменьшается в 4 раза
4. уменьшается в 2 раза

144. СКОЛЬКО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ В КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА:

 1. 46 2. 8 3. 92 4. 23

145. Органические соединения, обладающие кислотными

 свойствами, являются:

1. акцепторы протонов
2. доноры протонов
3. сильные электролиты
4. слабые электролиты

146. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ….

1. [- 1; 1].

2. [0; 1].

3. [- 1; 0].

4. [- ∞; +∞].

147. КОНСТАНТА РАСТВОРИМОСТИ (КS)CASO4 1,3.10-4, ЧЕМУ РАВНА РАСТВОРИМОСТЬ CASO4

1. 0,65.10-2моль/л
2. 1,14.10-2моль/л
3. 1,28.10-2моль/л
4. 1,03.10-2моль/л

148. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРЕДЕЛЫ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА:

 1. давлением среды 2. генотипом 3. фенотипом

 4. конкуренцией генотипа и среды 5. внутренней средой особи.

149. Пятичленным гетероциклом, входящим в состав пигментов

 порфиринов является:

1. фуран
2. пиррол
3. тиофен
4. имидазол

150. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ И СВОЙСТВАМИ ДИЭЛЕКТРИКА И СВОЙСТВАМИ ПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ТАК КАК ...

1. мембрана – диэлектрик, цитоплазма и межклеточная жидкость – проводник.

2. цитоплазма – диэлектрик, мембрана и межклеточная жидкость – проводник.

3. межклеточная жидкость – диэлектрик, цитоплазма и мембрана – проводник.

4. мембрана – проводник, цитоплазма и межклеточная жидкость – диэлектрик.

151. Для энантиомеров характерно:

1. диастереомеры
2. относятся друг к другу, как предмет к своему зеркальному отражению
3. различные химические и физические свойства
4. не являются зеркальным отражением

152. ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ K ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1.k = n - 1

2.k = n1 + n2−2

3.k = n - 2

4.k = n1 + n2− 1

153. РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ АВ2 РАВНА 1.10-3МОЛЬ/Л., ВЫЧИСЛИТЬ (КS) СОЛИАВ2.

 1. 1.10-3

 2. 4.10- 9

 3. 1.10-6

 4. 3.10-6

154. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ХОЗЯИНОМ В ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ МАЛЯРИИ:

 1. человек 2. плотоядные животные 3. низшие ракообразные

 4. комар малярийный.

155. В какой последовательности убывают кислотные свойства

 следующих классов органических соединений:

1. алканы>амины>спирты>тиолы>карбоновые кислоты
2. карбоновые кислоты>тиолы>спирты>амины>алканы
3. карбоновые кислоты>спирты>тиолы>амины>алканы
4. тиолы>карбоновые кислоты>спирты>алканы>амины

156. КАК НАЗЫВАЕТСЯ КРИВАЯ, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНА, ТКАНИ ИЛИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ПРОИСХОДЯЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ:

1. электрограмма

2. электрокардиограмма

3. электрогастрограмма

4. электроэнцефалограмма

157. ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАЗЫВАЕТСЯ

1. колебательным
2. броуновским
3. поступательным
4. прямолинейным

158. УКАЖИТЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПЕЧЕНОЧНОЙ ДВУУСТКИ:

 1. корова 2. наземные моллюски 3. циклопы 4. муравьи

 5. раки, крабы 6. моллюски битинии, рыбы.

159. Ацилированными аминосахарами являются:

1. ацетилглюкозамин
2. глюкозамин
3. галактозамин
4. сульфогалактозамин

160. ГАЗООБМЕНКИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЛЁГКИХ – ЭТО:

1. простая диффузия

2. облегченная диффузия

3. обменная диффузия

4. активный транспорт

161. Энергетическим субстратом животных клеток организма

 является:

1. сахароза
2. гликоген
3. крахмал
4. глюкоза

162. НЕСОВМЕСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ НАЗЫВАЮТ ТАКИЕ СОБЫТИЯ:

1. одновременное осуществление которых невозможно

2. одновременное осуществление которых возможно

3. появление одного из них события не влияет на вероятность появления другого

4. появление одного из них события влияет на вероятность появлениядругого

163. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРОМ РЯД ЕЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ИМЕЕТ ОДИНАКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ

1. стационарное
2. равновесное
3. постоянное
4. переходное

164.СКОЛЬКО ХРОМОСОМ БУДЕТ ИМЕТЬ РАЗДЕЛИВШАЯСЯ В ИТОГЕ МИТОЗА КЛЕТКА, ЕСЛИ В МАТЕРИНСКОЙ – 14:

 1. 28 2. 7 3. 12 4. 14 5. 56

165. Характерными признаками индуктивного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях, передается по системе π -связей
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях
3. передается по системе π -связей
4. вызывается электронодонорными заместителями

166. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ФУНКЦИИ НАХОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1..

2..

3..

4..

167. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ ДРОБЛЕНИИ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. пептизационным
2. гидролитическим
3. дисперсионным
4. конденсационным

168. ИЗ КАКОГО ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА РАЗВИВАЕТСЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА?

 1. Мезодерма; 2. Спланхнотом; 3. Амнион; 4. Эктодерма;

169. Главным критерием ароматичности является:

1. наличие бензольного кольца, содержат замкнутую систему (4n+2) π-электронов
2. наличие гетероцикла
3. π и- π -сопряжение
4. р π –сопряжение

170. ПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА СЧИТАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ЕСЛИ УГОЛ МЕЖДУ ВЕКТОРОМ ЭДС СЕРДЦА И ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТОРОНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА I СТАНДАРТНОГО ОТВЕДЕНИЯ НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ ..... ГРАДУСОВ.

1. 59 до 90

2. 70 до 90

3. 65 до 90

4. 80 до 100

171. КОЛЛИГАТИВНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА

1. осмотическое давление
2. ионная сила растворов
3. буферная емкость растворов
4. рН растворов

172. НАЗОВИТЕ МЕСТО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛЯМБЛИИ:

 1. толстый кишечник 2. желчные протоки печени 3. влагалище 4. желудок.

173. Кортикостероиды - это:

1. кортикостерон
2. эстрон
3. эстриол
4. синестрол

174. СТРУКТУРНОЙОСНОВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. липидный бимолекулярный слой

2. белковый бимолекулярный слой

3. углеводный бимолекулярный слой

4. не белковый бимолекулярный слой

 175. ГИДРОЛИЗ МОЧЕВИНЫ ПРОТЕКАЕТ В СРЕДЕ

1. щелочной
2. кислой
3. щелочной и кислой
4. нейтральной

176. ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭНТЕРОБИОЗА - ОСТРИЦЫ:

 1. слабость 2. наличие яиц в соскобах сперианальных складок

 3. наличие финн в испражнениях 4. боли в печени.

177. Характерными признаками мезомерного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях передается по системе π -связей
3. передается по цепи сигма-связей
4. вызывается только электронодонорными

178. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА РЕГИСТРАЦИИ СПОНТАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ ВОЛОКОН НАЗЫВАЕТСЯ

1. электромиография

2. плетизмография

3. фотоплетизмография

4. реография

179. РАСТВОРЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ОДИНАКОВЫМ ОСМОТИЧЕСКИМДАВЛЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гипертоническими
2. изотоническими
3. гипотоническими
4. изотермическими

180. Объективная диагностика бычьего цепня (возбудителя тениаринхоза):

 1. отёки век, лица, лихорадки 2. боли в кишечнике 3. высокая температура

 4. членики в фекалиях 5. кашель с мокротой.

181. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕАКЦИИ РАВЕН 2. ПРИОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ОТ 100°С ДО 80°С СКОРОСТЬРЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 2 раза
2. уменьшается в 2 раза
3. увеличивается в 4 раза
4. уменьшается в 4раза

182. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ:

 1. проявление признака у женщин и мужчин через поколение

 2. проявление признака у всех мужчин-сибсов

 3. проявление признака во всех поколениях

 4. отсутствие проявления признака

 5. разная пенетрантность признака через поколение

183. Ароматические соединения, образующиеся в организме

 человека- это:

1. бензол
2. пурины и пиримидины
3. ретиналь и каротины
4. бензпирен

184. ОБЪЕКТИВНЫМИ (ФИЗИЧЕСКИМИ) ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗВУКА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. акустический спектр, частота, интенсивность

2. частота, тембр, акустический спектр

3. высота, громкость, тембр

4. шум, тон, звуковой удар

185. КРИОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭБУЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ

1. природы растворителя
2. температуры
3. природы растворенного вещества
4. числа частиц растворенного вещества

186. НАЗОВИТЕ КОМБИНАЦИЮ 2-ОЙ ГРУППЫ КРОВИ:

 1. ОО 2. ВО 3. АВ 4. АО 5. МN

187. Органические молекулы проявляют кислотно-основные

 свойства:

1. диссоциируют
2. образуют кислотно-основные пары
3. изменяют реакцию среды
4. проявляют кислотные свойства
5. водородный показатель рН

188. ТРЕТЬЕСТАНДАРТНОЕ ОТВЕДЕНИЕ ЭКГ РЕГИСТРИРУЕТСЯ МЕЖДУ….

1. левой рукой и левой ногой

2. левой рукой и правой ногой

3. правой рукой и левой ногой

4. правой рукой и правой ногой

189. ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НАБЛЮДАЕТСЯ

1. плазмолиз за счет эндосмоса и осмотический шок
2. гемолиз за счет экзосмоса и осмотический шок
3. плазмолиз за счет экзосмоса и осмотический конфликт
4. гемолиз за счет эндосмоса и осмотический конфликт

190. НАЗОВИТЕ ПРИЗНАК, СЦЕПЛЕННЫЙ С ПОЛОМ:

 1. фенилкетонурия 3. группа крови АВ

 2. фактор свертывания крови 4. муковисцидоз 5. пятипалость.

191. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБЪЕДИНЕНИИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гидролитическими
2. конденсационными
3. диспергационными
4. пептизационными

192. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. неопределенная 2. комбинативная 3. мутационная 4. модификационная.

193. УГЛЕВОД бактериАЛЬНОЙ СТЕНКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. клетчатка
2. гликоген
3. мурамин
4. целлюлоза

194. РЕГРЕССИЯ – ЭТО …

1. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определять средние значения другой величины, связанной с первой корреляционно.

2. число, которым измеряется сила связи между исследуемыми величинами.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод, устанавливающий количественно форму зависимости двух случайных величин, между которыми существует корреляционная связь.

195. СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. в томографии
2. в хроматографии
3. в рентгенографии
4. в полярографии

196. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОСОБЕЙ В 1 ПОКОЛЕНИИ:

1. 3 : 1 2. 1 : 1 3. 75% : 25%

4. 1 : 3 5. 100% - женские особи

197. К заместителям I рода, ориентирующие в орто- и пара-

 положения относятся:

1. алкилы, ОН, - NH2
2. – ОН, СООН, SO3H
3. - NH2 ,СООН, SO3H
4. – СООН, -СН3 SO3H

198. ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК СЛЕДОВАНИЯ ЗУБЦОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭКГ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА:

1. QSTPR

2. STQRP

3. RPQST

4. PQRST

199. ЧЕМУ РАВЕН РН РАСТВОРА, ЕСЛИ [H+]=10-5МОЛЬ/Л?

1. 8
2. 12
3. 5
4. 9

200. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ТРАНСКРИПЦИИ И ЭУКАРИОТОВ:

 1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

 3. рекомбинация ДНК 5. вырезание интронов 6. сборка белка

201. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБЪЕДИНЕНИИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гидролитическими
2. конденсационными
3. диспергационными
4. пептизационными

202. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. неопределенная 2. комбинативная 3. мутационная 4. модификационная.

203. УГЛЕВОД бактериАЛЬНОЙ СТЕНКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. клетчатка
2. гликоген
3. мурамин
4. целлюлоза

204. РЕГРЕССИЯ – ЭТО …

1. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определять средние значения другой величины, связанной с первой корреляционно.

2. число, которым измеряется сила связи между исследуемыми величинами.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод, устанавливающий количественно форму зависимости двух случайных величин, между которыми существует корреляционная связь.

205. СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. в томографии
2. в хроматографии
3. в рентгенографии
4. в полярографии

206. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОСОБЕЙ В 1 ПОКОЛЕНИИ:

1. 3 : 1 2. 1 : 1 3. 75% : 25%

4. 1 : 3 5. 100% - женские особи

207. К заместителям I рода, ориентирующие в орто- и пара-

 положения относятся:

1. алкилы, ОН, - NH2
2. – ОН, СООН, SO3H
3. - NH2 ,СООН, SO3H
4. – СООН, -СН3 SO3H

208. ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК СЛЕДОВАНИЯ ЗУБЦОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭКГ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА:

1. QSTPR

2. STQRP

3. RPQST

4. PQRST

209. ЧЕМУ РАВЕН РН РАСТВОРА, ЕСЛИ [H+]=10-5МОЛЬ/Л?

1. 8
2. 12
3. 5
4. 9

210. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ТРАНСКРИПЦИИ И ЭУКАРИОТОВ:

 1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

 3. рекомбинация ДНК 5. вырезание интронов 6. сборка белка

211. Для энантиомеров характерно:

1. диастереомеры
2. относятся друг к другу, как предмет к своему зеркальному отражению
3. различные химические и физические свойства
4. не являются зеркальным отражением

212. ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ K ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1.k = n - 1

2.k = n1 + n2−2

3.k = n - 2

4.k = n1 + n2− 1

213. РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ АВ2 РАВНА 1.10-3МОЛЬ/Л., ВЫЧИСЛИТЬ (КS) СОЛИАВ2.

 1. 1.10-3

 2. 4.10- 9

 3. 1.10-6

 4. 3.10-6

214. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ХОЗЯИНОМ В ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ МАЛЯРИИ:

 1. человек 2. плотоядные животные 3. низшие ракообразные

 4. комар малярийный.

215. В какой последовательности убывают кислотные свойства

 следующих классов органических соединений:

1. алканы>амины>спирты>тиолы>карбоновые кислоты
2. карбоновые кислоты>тиолы>спирты>амины>алканы
3. карбоновые кислоты>спирты>тиолы>амины>алканы
4. тиолы>карбоновые кислоты>спирты>алканы>амины

216. КАК НАЗЫВАЕТСЯ КРИВАЯ, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНА, ТКАНИ ИЛИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ПРОИСХОДЯЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ:

1. электрограмма

2. электрокардиограмма

3. электрогастрограмма

4. электроэнцефалограмма

217. ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАЗЫВАЕТСЯ

1. колебательным
2. броуновским
3. поступательным
4. прямолинейным

218. УКАЖИТЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПЕЧЕНОЧНОЙ ДВУУСТКИ:

 1. корова 2. наземные моллюски 3. циклопы 4. муравьи

 5. раки, крабы 6. моллюски битинии, рыбы.

219. Ацилированными аминосахарами являются:

1. ацетилглюкозамин
2. глюкозамин
3. галактозамин
4. сульфогалактозамин

220. ГАЗООБМЕНКИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЛЁГКИХ – ЭТО:

1. простая диффузия

2. облегченная диффузия

3. обменная диффузия

4. активный транспорт

221. Наиболее общими классификационные признаки органических соединений являются:

1. характер углеводородного скелета и функциональной группы
2. наличие гетероатома
3. ароматичность
4. характер связи

222. ЗВУК – ЭТО УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ГАЗАХ, ЖИДКОСТЯХ И ТВЁРДЫХ ТЕЛАХ, ВОСПРИНИМАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ УХОМ, ЧАСТОТОЙ ОТ:

1. 16 до 20000 Гц.

2. 16 до 20 кГц.

3. 20 до 2000 Гц.

4. 20 до 20000 Гц.

223. В РАСТВОРАХ, КАКИХ СОЛЕЙ МЕТИЛОРАНЖ ИМЕЕТ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

1. Na2S
2. LiCl
3. Ba(NO2)2
4. KCN

224. НАЗОВИТЕ КОДОН И-РНК, КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ КОДОНУ АТЦ МОЛЕКУЛЫ ДНК:

 1. АТГ 2. УАГ 3. ТАГ 4. УУГ 5. УАА

225. Для количественной оценки кислотно-основных свойств

 органических молекул используется:

1. константа кислотности Ка, рКа
2. степень диссоциации
3. константа диссоциации

226. ГИСТОГРАММА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ …

1. Набор смежных прямоугольников, ширина которых равна ширине интервала, а высота – вероятности попадания случайной величины в данный интервал.

2. ломаную линию, соединяющую точки, соответствующие срединным значениям интервалов и вероятностям в этих интервалах.

3. набор смежных прямоугольников, ширина которых равна вероятности попадания случайной величины в данный интервал, а высота – интервалу случайных величин.

4. ломаную линию, соединяющую точки с координатами (Xi; Pi).

227. СИСТЕМА МОЖЕТ ОБМЕНИВАТЬСЯ СО СРЕДОЙ, КАК ВЕЩЕСТВОМ, ТАК И ЭНЕРГИЕЙ

1. открытая
2. идеальная
3. закрытая
4. изолированная

228. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССИНГА:

1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

3. рекомбинация ДНК 4. вырезание интронов 5. сборка белка

229. Изомерами кратных связей являются органические вещества:

1. СН3 - СН2 - СН2ОН, СН3 - СН = СН - СН3
2. СН3 - СН = СН - СН3,  СН2 = СН - СН2-СН3
3. СН3 - СНОН - СН3 ,СН3 - СН2 - СН2ОН
4. СН2 = СН - СН2-СН3, СН3 - СН2 - СН2ОН

230. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ - ЭТО …

1. число, которым измеряется сила и направление связи между исследуемыми величинами.

2. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определить среднее значение другой величины.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод количественного анализа связей, существующих между величинами, характеризующими какой-либо процесс или явление.

231. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕАКЦИИ РАВЕН 2. ПРИОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ОТ 100°С ДО 80°С СКОРОСТЬРЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 2 раза
2. уменьшается в 2 раза
3. увеличивается в 4 раза
4. уменьшается в 4раза

232. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ:

 1. проявление признака у женщин и мужчин через поколение

 2. проявление признака у всех мужчин-сибсов

 3. проявление признака во всех поколениях

 4. отсутствие проявления признака

 5. разная пенетрантность признака через поколение

 233. Ароматические соединения, образующиеся в организме

 человека- это:

1. бензол
2. пурины и пиримидины
3. ретиналь и каротины
4. бензпирен

234. ОБЪЕКТИВНЫМИ (ФИЗИЧЕСКИМИ) ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗВУКА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. акустический спектр, частота, интенсивность

2. частота, тембр, акустический спектр

3. высота, громкость, тембр

4. шум, тон, звуковой удар

235. КРИОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭБУЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ

1. природы растворителя
2. температуры
3. природы растворенного вещества
4. числа частиц растворенного вещества

236. НАЗОВИТЕ КОМБИНАЦИЮ 2-ОЙ ГРУППЫ КРОВИ:

 1. ОО 2. ВО 3. АВ 4. АО 5. МN

237. Органические молекулы проявляют кислотно-основные

 свойства:

1. диссоциируют
2. образуют кислотно-основные пары
3. изменяют реакцию среды
4. проявляют кислотные свойства
5. водородный показатель рН

238. ТРЕТЬЕСТАНДАРТНОЕ ОТВЕДЕНИЕ ЭКГ РЕГИСТРИРУЕТСЯ МЕЖДУ….

1. левой рукой и левой ногой

2. левой рукой и правой ногой

3. правой рукой и левой ногой

4. правой рукой и правой ногой

239. ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НАБЛЮДАЕТСЯ

1. плазмолиз за счет эндосмоса и осмотический шок
2. гемолиз за счет экзосмоса и осмотический шок
3. плазмолиз за счет экзосмоса и осмотический конфликт
4. гемолиз за счет эндосмоса и осмотический конфликт

240. НАЗОВИТЕ ПРИЗНАК, СЦЕПЛЕННЫЙ С ПОЛОМ:

 1. фенилкетонурия 3. группа крови АВ

 2. фактор свертывания крови 4. муковисцидоз 5. пятипалость.

241. ОН группа в алифатических спиртах оказывает эффект:

1. положительный индуктивный
2. отрицательный индуктивный
3. положительный мезомерный
4. отрицательный мезомерный

242. ТРАНСПОРТ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ:

1. пассивный транспорт

2. активный транспорт

3. не активный

4. не активный

243. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ (ВОДА) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

244. КАКОЙ ГЕЛЬМИНТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

 1. бычий цепень 2. эхинококк 3. сибирский сосальщик 4. острица

 5. китайский сосальщик

245. К заместителям II рода, ориентирующие в мета- положение

 относятся:

1. алкилы, СООН
2. - ОН SO3H
3. - NH2 SO3H
4. – СООН, SO3H

246. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАЗЫВАЮТ …

1. генеральной совокупностью

2. выборкой

3. дискретной случайной величиной

4. непрерывной случайной величиной

247. ФОРМУЛА КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРИСУЛЬФОТРИАКВААЛЮМИНАТ НАТРИЯ

* + - * 1. Na2[Pb(OH)4]
				2. Na3[AlFe6]
				3. Na3 [Al(H2O)3(SO4)3]
				4. Na2[Al(OH)2]

248. КЕМ ВЫЗЫВАЮТСЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

 1. гельминтами 2. бактериями 3. растительными нематодами

 4. ксенобиотиками 5. простейшими.

249. Продуктами окисления концевой спиртовой группы у гексоз

 является:

1. D-глюкуроновая , D-галактуроновая, L-удуроновая кислоты
2. L-удуроновая кислота) D-глюколактон
3. D-галактуроновая кислота, D-глюколактон
4. D-глюконовая кислота, D-глюколактон

250. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭТО:

1. процесс возникновения двойного электрического слоя по обе стороны мембраны

2. увеличение потенциала покоя по модулю

3. уменьшение потенциала покоя по модулю

4. возврат участка мембраны в исходное состояние

251. БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 50МЛ 1М РАСТВОРА СН3СООН И 150МЛ 1М РАСТВОРАСН3СООNA. К(СН3СООН)=1,75.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 4,76
2. 5,23
3. 5,72
4. 6,13

252. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. определенная 4. фенотипическая

 2. комбинативная 5. модификационная

 3. Дарвиновская

253. Наиболее устойчивой конформацией циклогексана является

1. "кресла"
2. "ванны"
3. "лодки"
4. заслоненная

254. ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИИ  РАВНА

1.

2.

3.

4.

255. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ УВЕЛИЧИТСЯ В 27 РАЗ ПРИ ПОВЫШЕНИИТЕМПЕРАТУРЫ НА 30°С, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТРАВЕН

1. 2,7
2. 3
3. 2
4. 9

256. НАЗОВИТЕ ФОРМУЛУ КАРИОТИПА БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ ДАУНА:

 1. 48 ХХХУ 2. 47 ХХУ 3. 45 Х0 4. 47 ХУ (+21) 5. 46 ХХ (5 р-)

257. Характерными признакими кислот Бренстеда-Лоури являются:

1. повышают концентрацию в водных растворах водородных ионов
2. повышают концентрацию в водных растворах гидроксид-ионов
3. являются нейтральными молекулами и ионами - донорами протонов
4. влияют на реакцию среды

258. СРЕДНЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ УХО НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНО К ЗВУКОВЫМ КОЛЕБАНИЯМ:

1. 2500 - 3000 Гц.

2. 250 - 300 Гц.

3. 16 - 2000 Гц.

4. 16 - 20000 Гц.

259. СЛАБЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

1. хлорида натрия
2. гидроксида натрия
3. соляной кислоты
4. уксусной кислоты

260. ПРОЦЕССУ КРОССИНГОВЕРА ПРЕДШЕСТВУЕТ:

 1. эквационное деление 2. метафаза 2-го деления 3. спермиогенез

 4. конъюгация 5. диакинез

261. КОЛЛИГАТИВНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА

1. осмотическое давление
2. ионная сила растворов
3. буферная емкость растворов
4. рН растворов

262. НАЗОВИТЕ МЕСТО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛЯМБЛИИ:

 1. толстый кишечник 2. желчные протоки печени 3. влагалище 4. желудок.

263. Кортикостероиды - это:

1. кортикостерон
2. эстрон
3. эстриол
4. синестрол

264. СТРУКТУРНОЙОСНОВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. липидный бимолекулярный слой

2. белковый бимолекулярный слой

3. углеводный бимолекулярный слой

4. не белковый бимолекулярный слой

265. ГИДРОЛИЗ МОЧЕВИНЫ ПРОТЕКАЕТ В СРЕДЕ

1. щелочной
2. кислой
3. щелочной и кислой
4. нейтральной

266. ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭНТЕРОБИОЗА - ОСТРИЦЫ:

 1. слабость 2. наличие яиц в соскобах сперианальных складок

 3. наличие финн в испражнениях 4. боли в печени.

267. Характерными признаками мезомерного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях передается по системе π -связей
3. передается по цепи сигма-связей
4. вызывается только электронодонорными

268. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА РЕГИСТРАЦИИ СПОНТАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ ВОЛОКОН НАЗЫВАЕТСЯ

1. электромиография

2. плетизмография

3. фотоплетизмография

4. реография

269. РАСТВОРЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ОДИНАКОВЫМ ОСМОТИЧЕСКИМДАВЛЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гипертоническими
2. изотоническими
3. гипотоническими
4. изотермическими

270. Объективная диагностика бычьего цепня (возбудителя тениаринхоза):

 1. отёки век, лица, лихорадки 2. боли в кишечнике 3. высокая температура

 4. членики в фекалиях 5. кашель с мокротой.

271. Энергетическим субстратом животных клеток организма

 является:

1. сахароза
2. гликоген
3. крахмал
4. глюкоза

272. НЕСОВМЕСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ НАЗЫВАЮТ ТАКИЕ СОБЫТИЯ:

1. одновременное осуществление которых невозможно

2. одновременное осуществление которых возможно

3. появление одного из них события не влияет на вероятность появления другого

4. появление одного из них события влияет на вероятность появлениядругого

273. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРОМ РЯД ЕЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ИМЕЕТ ОДИНАКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ

1. стационарное
2. равновесное
3. постоянное
4. переходное

274.СКОЛЬКО ХРОМОСОМ БУДЕТ ИМЕТЬ РАЗДЕЛИВШАЯСЯ В ИТОГЕ МИТОЗА КЛЕТКА, ЕСЛИ В МАТЕРИНСКОЙ – 14:

 1. 28 2. 7 3. 12 4. 14 5. 56

275. Характерными признаками индуктивного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях, передается по системе π -связей
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях
3. передается по системе π -связей
4. вызывается электронодонорными заместителями

276. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ФУНКЦИИ НАХОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1..

2..

3..

4..

277. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ ДРОБЛЕНИИ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. пептизационным
2. гидролитическим
3. дисперсионным
4. конденсационным

278. ИЗ КАКОГО ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА РАЗВИВАЕТСЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА?

 1. Мезодерма; 2. Спланхнотом; 3. Амнион; 4. Эктодерма;

279. Главным критерием ароматичности является:

1. наличие бензольного кольца, содержат замкнутую систему (4n+2) π-электронов
2. наличие гетероцикла
3. π и- π -сопряжение
4. р π –сопряжение

280. ПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА СЧИТАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ЕСЛИ УГОЛ МЕЖДУ ВЕКТОРОМ ЭДС СЕРДЦА И ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТОРОНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА I СТАНДАРТНОГО ОТВЕДЕНИЯ НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ ..... ГРАДУСОВ.

1. 59 до 90

2. 70 до 90

3. 65 до 90

4. 80 до 100

281. АММИАЧНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 10МЛ 0,1Н NН4ОН И 5МЛ 0,01Н NН4CI. К(NН4ОН)=1,8.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 5
2. 7,2
3. 9,25
4. 10,56

282. НАЗОВИТЕ МЕСТО ПАРАЗИТИРОВАНИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ У ЧЕЛОВЕКА:

 1. крупные вены брюшной полости 2. печень

 3. кровеносные сосуды кишечника 4. тонкий кишечник.

283. Аминосахарами являются:

1. бета-рибоза, дезоксирибоза
2. глюкозамин, галактозамин
3. ацетилгалактозамин, дезоксирибоза
4. дезоксирибоза, ацетилгалактозамин

284. ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. градиентов концентраций кислорода и углекислого газа между воздухом и кровью

2. активного транспорта кислорода и углекислого газа

3. обменной диффузии кислорода и углекислого газа

4. облегченной диффузии кислорода и углекислого газа

285. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ,НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

286. Назовите природно-очаговое паразитарное заболевание:

 1. тениоз 2. малярия 3. аскаридоз 4. амебиаз

287. Свободные радикалы – это:

1. атомы или группы атомов, имеющие неспаренный электрон или частица, имеющая свободную валентность
2. частицы, испытывающие дефицит электронной плотности
3. образуются при гетеролитическом разрыве ковалентной связи
4. частица, имеющая неподеленную электронную пару

288. ВЫСОТА - СУБЪЕКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО:

1. акустическим спектром

2. интенсивностью

3. частотой

4. энергией

289. РЕАКЦИЕЙ НА НАЛИЧИЕ ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕПТИДАХ, БЕЛКАХ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

1. дезаминирования
2. биуретовая
3. ксантопротеиновая
4. Фоля

290. Возбудитель туберкулеза:

 1. эвглена 2. нематода 3. бактерия 4. филярия 5. вирус герпеса.

291. Запасной формой углеводов в живом организме является:

1. клетчатка
2. крахмал
3. гликоген
4. гиалуроновая кислота

292. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОРЯДОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 

1. уравнение первого порядка

2. уравнение второго порядка

3. уравнение седьмого порядка

4. уравнение пятого порядка

293. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,ТО ПРИПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 20°С ДО 50°С СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 6 раз
2. увеличивается в 8 раз
3. уменьшается в 4 раза
4. уменьшается в 2 раза

294. СКОЛЬКО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ В КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА:

 1. 46 2. 8 3. 92 4. 23

295. Органические соединения, обладающие кислотными

 свойствами, являются:

1. акцепторы протонов
2. доноры протонов
3. сильные электролиты
4. слабые электролиты

296. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ….

1. [- 1; 1].

2. [0; 1].

3. [- 1; 0].

4. [- ∞; +∞].

297. КОНСТАНТА РАСТВОРИМОСТИ (КS)CASO4 1,3.10-4, ЧЕМУ РАВНА РАСТВОРИМОСТЬ CASO4

1. 0,65.10-2моль/л
2. 1,14.10-2моль/л
3. 1,28.10-2моль/л
4. 1,03.10-2моль/л

298. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРЕДЕЛЫ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА:

 1. давлением среды 2. генотипом 3. фенотипом

 4. конкуренцией генотипа и среды 5. внутренней средой особи.

299. Пятичленным гетероциклом, входящим в состав пигментов

 порфиринов является:

1. фуран
2. пиррол
3. тиофен
4. имидазол

300. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ И СВОЙСТВАМИ ДИЭЛЕКТРИКА И СВОЙСТВАМИ ПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ТАК КАК ...

1. мембрана – диэлектрик, цитоплазма и межклеточная жидкость – проводник.

2. цитоплазма – диэлектрик, мембрана и межклеточная жидкость – проводник.

3. межклеточная жидкость – диэлектрик, цитоплазма и мембрана – проводник.

4. мембрана – проводник, цитоплазма и межклеточная жидкость – диэлектрик.

301. ОН группа в алифатических спиртах оказывает эффект:

1. положительный индуктивный
2. отрицательный индуктивный
3. положительный мезомерный
4. отрицательный мезомерный

302. ТРАНСПОРТ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ:

1. пассивный транспорт

2. активный транспорт

3. не активный

4. не активный

303. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ (ВОДА) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

304. КАКОЙ ГЕЛЬМИНТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

 1. бычий цепень 2. эхинококк 3. сибирский сосальщик 4. острица

 5. китайский сосальщик

305. К заместителям II рода, ориентирующие в мета- положение

 относятся:

1. алкилы, СООН
2. - ОН SO3H
3. - NH2 SO3H
4. – СООН, SO3H

306. БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 50МЛ 1М РАСТВОРА СН3СООН И 150МЛ 1М РАСТВОРАСН3СООNA. К(СН3СООН)=1,75.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 4,76
2. 5,23
3. 5,72
4. 6,13

307. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. определенная 4. фенотипическая

 2. комбинативная 5. модификационная

 3. Дарвиновская

308. Наиболее устойчивой конформацией циклогексана является

1. "кресла"
2. "ванны"
3. "лодки"
4. заслоненная

309. ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИИ  РАВНА

1.

2.

3.

4.

310. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ УВЕЛИЧИТСЯ В 27 РАЗ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА 30°С, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТРАВЕН

1. 2,7
2. 3
3. 2
4. 9

311. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭТО:

1. 1. процесс возникновения двойного электрического слоя по обе стороны мембраны
2. 2. увеличение потенциала покоя по модулю
3. 3. уменьшение потенциала покоя по модулю
4. 4. возврат участка мембраны в исходное состояние

312. АММИАЧНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 10МЛ 0,1Н NН4ОН И 5МЛ 0,01Н NН4CI. К(NН4ОН)=1,8.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 5
2. 7,2
3. 9,25
4. 10,56

313. НАЗОВИТЕ МЕСТО ПАРАЗИТИРОВАНИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ У ЧЕЛОВЕКА:

 1. крупные вены брюшной полости 2. печень

 3. кровеносные сосуды кишечника 4. тонкий кишечник.

314. Аминосахарами являются:

1. бета-рибоза, дезоксирибоза
2. глюкозамин, галактозамин
3. ацетилгалактозамин, дезоксирибоза
4. дезоксирибоза, ацетилгалактозамин

315. ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. градиентов концентраций кислорода и углекислого газа между воздухом и кровью

2. активного транспорта кислорода и углекислого газа

3. обменной диффузии кислорода и углекислого газа

4. облегченной диффузии кислорода и углекислого газа

316.КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ,НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

317. Назовите природно-очаговое паразитарное заболевание:

 1. тениоз 2. малярия 3. аскаридоз 4. амебиаз

318. Свободные радикалы – это:

1. атомы или группы атомов, имеющие неспаренный электрон или частица, имеющая свободную валентность
2. частицы, испытывающие дефицит электронной плотности
3. образуются при гетеролитическом разрыве ковалентной связи
4. частица, имеющая неподеленную электронную пару

319. ВЫСОТА - СУБЪЕКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО:

1. акустическим спектром

2. интенсивностью

3. частотой

4. энергией

320. РЕАКЦИЕЙ НА НАЛИЧИЕ ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕПТИДАХ, БЕЛКАХ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

1. дезаминирования
2. биуретовая
3. ксантопротеиновая
4. Фоля

321. Возбудитель туберкулеза:

 1. эвглена 2. нематода 3. бактерия 4. филярия 5. вирус герпеса.

322. НАЗОВИТЕ ФОРМУЛУ КАРИОТИПА БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ ДАУНА:

 1. 48 ХХХУ 2. 47 ХХУ 3. 45 Х0 4. 47 ХУ (+21) 5. 46 ХХ (5 р-)

323. Характерными признакими кислот Бренстеда-Лоури являются:

1. повышают концентрацию в водных растворах водородных ионов
2. повышают концентрацию в водных растворах гидроксид-ионов
3. являются нейтральными молекулами и ионами - донорами протонов
4. влияют на реакцию среды

324. СРЕДНЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ УХО НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНО К ЗВУКОВЫМ КОЛЕБАНИЯМ:

1. 2500 - 3000 Гц.

2. 250 - 300 Гц.

3. 16 - 2000 Гц.

4. 16 - 20000 Гц.

325. СЛАБЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

1. хлорида натрия
2. гидроксида натрия
3. соляной кислоты
4. уксусной кислоты

326. ПРОЦЕССУ КРОССИНГОВЕРА ПРЕДШЕСТВУЕТ:

 1. эквационное деление 2. метафаза 2-го деления 3. спермиогенез

 4. конъюгация 5. диакинез

327. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАЗЫВАЮТ …

1. генеральной совокупностью

2. выборкой

3. дискретной случайной величиной

4. непрерывной случайной величиной

328. ФОРМУЛА КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРИСУЛЬФОТРИАКВААЛЮМИНАТ НАТРИЯ

* + - * 1. Na2[Pb(OH)4]
				2. Na3[AlFe6]
				3. Na3 [Al(H2O)3(SO4)3]
				4. Na2[Al(OH)2]

329. КЕМ ВЫЗЫВАЮТСЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

 1. гельминтами 2. бактериями 3. растительными нематодами

 4. ксенобиотиками 5. простейшими.

330. Продуктами окисления концевой спиртовой группы у гексоз

 является:

1. D-глюкуроновая , D-галактуроновая, L-удуроновая кислоты
2. L-удуроновая кислота) D-глюколактон
3. D-галактуроновая кислота, D-глюколактон
4. D-глюконовая кислота, D-глюколактон

331. Энергетическим субстратом животных клеток организма

 является:

1. сахароза
2. гликоген
3. крахмал
4. глюкоза

332. НЕСОВМЕСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ НАЗЫВАЮТ ТАКИЕ СОБЫТИЯ:

1. одновременное осуществление которых невозможно

2. одновременное осуществление которых возможно

3. появление одного из них события не влияет на вероятность появления другого

4. появление одного из них события влияет на вероятность появлениядругого

333. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРОМ РЯД ЕЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ИМЕЕТ ОДИНАКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ

1. стационарное
2. равновесное
3. постоянное
4. переходное

334.СКОЛЬКО ХРОМОСОМ БУДЕТ ИМЕТЬ РАЗДЕЛИВШАЯСЯ В ИТОГЕ МИТОЗА КЛЕТКА, ЕСЛИ В МАТЕРИНСКОЙ – 14:

 1. 28 2. 7 3. 12 4. 14 5. 56

335. Характерными признаками индуктивного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях, передается по системе π -связей
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях
3. передается по системе π -связей
4. вызывается электронодонорными заместителями

336. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ФУНКЦИИ НАХОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1..

2..

3..

4..

337. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ ДРОБЛЕНИИ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. пептизационным
2. гидролитическим
3. дисперсионным
4. конденсационным

338. ИЗ КАКОГО ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА РАЗВИВАЕТСЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА?

 1. Мезодерма; 2. Спланхнотом; 3. Амнион; 4. Эктодерма;

339. Главным критерием ароматичности является:

1. наличие бензольного кольца, содержат замкнутую систему (4n+2) π-электронов
2. наличие гетероцикла
3. π и- π -сопряжение
4. р π –сопряжение

340. ПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА СЧИТАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ЕСЛИ УГОЛ МЕЖДУ ВЕКТОРОМ ЭДС СЕРДЦА И ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТОРОНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА I СТАНДАРТНОГО ОТВЕДЕНИЯ НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ ..... ГРАДУСОВ.

1. 59 до 90

2. 70 до 90

3. 65 до 90

4. 80 до 100

341. НАЗОВИТЕ ПРИЗНАК, СЦЕПЛЕННЫЙ С ПОЛОМ:

 1. фенилкетонурия 3. группа крови АВ

 2. фактор свертывания крови 4. муковисцидоз 5. пятипалость.

342. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБЪЕДИНЕНИИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гидролитическими
2. конденсационными
3. диспергационными
4. пептизационными

343. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. неопределенная 2. комбинативная 3. мутационная 4. модификационная.

344. УГЛЕВОД бактериАЛЬНОЙ СТЕНКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. клетчатка
2. гликоген
3. мурамин
4. целлюлоза

345. РЕГРЕССИЯ – ЭТО …

1. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определять средние значения другой величины, связанной с первой корреляционно.

2. число, которым измеряется сила связи между исследуемыми величинами.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод, устанавливающий количественно форму зависимости двух случайных величин, между которыми существует корреляционная связь.

346. СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. в томографии
2. в хроматографии
3. в рентгенографии
4. в полярографии

347. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОСОБЕЙ В 1 ПОКОЛЕНИИ:

1. 3 : 1 2. 1 : 1 3. 75% : 25%

4. 1 : 3 5. 100% - женские особи

348. К заместителям I рода, ориентирующие в орто- и пара-

 положения относятся:

1. алкилы, ОН, - NH2
2. – ОН, СООН, SO3H
3. - NH2 ,СООН, SO3H
4. – СООН, -СН3 SO3H

349. ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК СЛЕДОВАНИЯ ЗУБЦОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭКГ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА:

1. QSTPR

2. STQRP

3. RPQST

4. PQRST

350. ЧЕМУ РАВЕН РН РАСТВОРА, ЕСЛИ [H+]=10-5МОЛЬ/Л?

1. 8
2. 12
3. 5
4. 9

351. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ТРАНСКРИПЦИИ И ЭУКАРИОТОВ:

 1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

 3. рекомбинация ДНК 5. вырезание интронов 6. сборка белка

352. КОЛЛИГАТИВНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА

1. осмотическое давление
2. ионная сила растворов
3. буферная емкость растворов
4. рН растворов

353. НАЗОВИТЕ МЕСТО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛЯМБЛИИ:

 1. толстый кишечник 2. желчные протоки печени 3. влагалище 4. желудок.

354. Кортикостероиды - это:

1. кортикостерон
2. эстрон
3. эстриол
4. синестрол

355. СТРУКТУРНОЙОСНОВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. липидный бимолекулярный слой

2. белковый бимолекулярный слой

3. углеводный бимолекулярный слой

4. не белковый бимолекулярный слой

356. ГИДРОЛИЗ МОЧЕВИНЫ ПРОТЕКАЕТ В СРЕДЕ

1. щелочной
2. кислой
3. щелочной и кислой
4. нейтральной

357. ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭНТЕРОБИОЗА - ОСТРИЦЫ:

 1. слабость 2. наличие яиц в соскобах сперианальных складок

 3. наличие финн в испражнениях 4. боли в печени.

358. Характерными признаками мезомерного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях передается по системе π -связей
3. передается по цепи сигма-связей
4. вызывается только электронодонорными

359. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА РЕГИСТРАЦИИ СПОНТАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ ВОЛОКОН НАЗЫВАЕТСЯ

1. электромиография

2. плетизмография

3. фотоплетизмография

4. реография

360. РАСТВОРЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ОДИНАКОВЫМ ОСМОТИЧЕСКИМДАВЛЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гипертоническими
2. изотоническими
3. гипотоническими
4. изотермическими

361. Объективная диагностика бычьего цепня (возбудителя тениаринхоза):

 1. отёки век, лица, лихорадки 2. боли в кишечнике 3. высокая температура

 4. членики в фекалиях 5. кашель с мокротой.

362. Для энантиомеров характерно:

1. диастереомеры
2. относятся друг к другу, как предмет к своему зеркальному отражению
3. различные химические и физические свойства
4. не являются зеркальным отражением

363. ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ K ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1.k = n - 1

2.k = n1 + n2−2

3.k = n - 2

4.k = n1 + n2− 1

364. РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ АВ2 РАВНА 1.10-3МОЛЬ/Л., ВЫЧИСЛИТЬ (КS) СОЛИАВ2.

 1. 1.10-3

 2. 4.10- 9

 3. 1.10-6

 4. 3.10-6

365. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ХОЗЯИНОМ В ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ МАЛЯРИИ:

 1. человек 2. плотоядные животные 3. низшие ракообразные

 4. комар малярийный.

366. В какой последовательности убывают кислотные свойства

 следующих классов органических соединений:

1. алканы>амины>спирты>тиолы>карбоновые кислоты
2. карбоновые кислоты>тиолы>спирты>амины>алканы
3. карбоновые кислоты>спирты>тиолы>амины>алканы
4. тиолы>карбоновые кислоты>спирты>алканы>амины

367. КАК НАЗЫВАЕТСЯ КРИВАЯ, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНА, ТКАНИ ИЛИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ПРОИСХОДЯЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ:

1. электрограмма

2. электрокардиограмма

3. электрогастрограмма

4. электроэнцефалограмма

368. ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАЗЫВАЕТСЯ

1. колебательным
2. броуновским
3. поступательным
4. прямолинейным

369. УКАЖИТЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПЕЧЕНОЧНОЙ ДВУУСТКИ:

 1. корова 2. наземные моллюски 3. циклопы 4. муравьи

 5. раки, крабы 6. моллюски битинии, рыбы.

370. Ацилированными аминосахарами являются:

1. ацетилглюкозамин
2. глюкозамин
3. галактозамин
4. сульфогалактозамин

371. ГАЗООБМЕНКИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЛЁГКИХ – ЭТО:

1. простая диффузия

2. облегченная диффузия

3. обменная диффузия

4. активный транспорт

372. Наиболее общими классификационные признаки органических соединений являются:

1. характер углеводородного скелета и функциональной группы
2. наличие гетероатома
3. ароматичность
4. характер связи

373. ЗВУК – ЭТО УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ГАЗАХ, ЖИДКОСТЯХ И ТВЁРДЫХ ТЕЛАХ, ВОСПРИНИМАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ УХОМ, ЧАСТОТОЙ ОТ:

1. 16 до 20000 Гц.

2. 16 до 20 кГц.

3. 20 до 2000 Гц.

4. 20 до 20000 Гц.

374. В РАСТВОРАХ, КАКИХ СОЛЕЙ МЕТИЛОРАНЖ ИМЕЕТ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

1. Na2S
2. LiCl
3. Ba(NO2)2
4. KCN

375. НАЗОВИТЕ КОДОН И-РНК, КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ КОДОНУ АТЦ МОЛЕКУЛЫ ДНК:

 1. АТГ 2. УАГ 3. ТАГ 4. УУГ 5. УАА

376. Для количественной оценки кислотно-основных свойств

 органических молекул используется:

1. константа кислотности Ка, рКа
2. степень диссоциации
3. константа диссоциации

377. ГИСТОГРАММА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ …

1. Набор смежных прямоугольников, ширина которых равна ширине интервала, а высота – вероятности попадания случайной величины в данный интервал.

2. ломаную линию, соединяющую точки, соответствующие срединным значениям интервалов и вероятностям в этих интервалах.

3. набор смежных прямоугольников, ширина которых равна вероятности попадания случайной величины в данный интервал, а высота – интервалу случайных величин.

4. ломаную линию, соединяющую точки с координатами (Xi; Pi).

378. СИСТЕМА МОЖЕТ ОБМЕНИВАТЬСЯ СО СРЕДОЙ, КАК ВЕЩЕСТВОМ, ТАК И ЭНЕРГИЕЙ

1. открытая
2. идеальная
3. закрытая
4. изолированная

379. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССИНГА:

1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

3. рекомбинация ДНК 4. вырезание интронов 5. сборка белка

380. Изомерами кратных связей являются органические вещества:

1. СН3 - СН2 - СН2ОН, СН3 - СН = СН - СН3
2. СН3 - СН = СН - СН3,  СН2 = СН - СН2-СН3
3. СН3 - СНОН - СН3 ,СН3 - СН2 - СН2ОН
4. СН2 = СН - СН2-СН3, СН3 - СН2 - СН2ОН

381. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ - ЭТО …

1. число, которым измеряется сила и направление связи между исследуемыми величинами.

2. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определить среднее значение другой величины.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод количественного анализа связей, существующих между величинами, характеризующими какой-либо процесс или явление.

382. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕАКЦИИ РАВЕН 2. ПРИОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ОТ 100°С ДО 80°С СКОРОСТЬРЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 2 раза
2. уменьшается в 2 раза
3. увеличивается в 4 раза
4. уменьшается в 4раза

383. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ:

 1. проявление признака у женщин и мужчин через поколение

 2. проявление признака у всех мужчин-сибсов

 3. проявление признака во всех поколениях

 4. отсутствие проявления признака

 5. разная пенетрантность признака через поколение

384. Ароматические соединения, образующиеся в организме

 человека- это:

1. бензол
2. пурины и пиримидины
3. ретиналь и каротины
4. бензпирен

385. ОБЪЕКТИВНЫМИ (ФИЗИЧЕСКИМИ) ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗВУКА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. акустический спектр, частота, интенсивность

2. частота, тембр, акустический спектр

3. высота, громкость, тембр

4. шум, тон, звуковой удар

386. КРИОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭБУЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ

1. природы растворителя
2. температуры
3. природы растворенного вещества
4. числа частиц растворенного вещества

387. НАЗОВИТЕ КОМБИНАЦИЮ 2-ОЙ ГРУППЫ КРОВИ:

 1. ОО 2. ВО 3. АВ 4. АО 5. МN

388. Органические молекулы проявляют кислотно-основные

 свойства:

1. диссоциируют
2. образуют кислотно-основные пары
3. изменяют реакцию среды
4. проявляют кислотные свойства
5. водородный показатель рН

389. ТРЕТЬЕСТАНДАРТНОЕ ОТВЕДЕНИЕ ЭКГ РЕГИСТРИРУЕТСЯ МЕЖДУ….

1. левой рукой и левой ногой

2. левой рукой и правой ногой

3. правой рукой и левой ногой

4. правой рукой и правой ногой

390. ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НАБЛЮДАЕТСЯ

1. плазмолиз за счет эндосмоса и осмотический шок
2. гемолиз за счет экзосмоса и осмотический шок
3. плазмолиз за счет экзосмоса и осмотический конфликт
4. гемолиз за счет эндосмоса и осмотический конфликт

391. Запасной формой углеводов в живом организме является:

1. клетчатка
2. крахмал
3. гликоген
4. гиалуроновая кислота

392. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОРЯДОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 

1. уравнение первого порядка

2. уравнение второго порядка

3. уравнение седьмого порядка

4. уравнение пятого порядка

393. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,ТО ПРИПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 20°С ДО 50°С СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 6 раз
2. увеличивается в 8 раз
3. уменьшается в 4 раза
4. уменьшается в 2 раза

394. СКОЛЬКО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ В КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА:

 1. 46 2. 8 3. 92 4. 23

395. Органические соединения, обладающие кислотными

 свойствами, являются:

1. акцепторы протонов
2. доноры протонов
3. сильные электролиты
4. слабые электролиты

396. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ….

1. [- 1; 1].

2. [0; 1].

3. [- 1; 0].

4. [- ∞; +∞].

397. КОНСТАНТА РАСТВОРИМОСТИ (КS)CASO4 1,3.10-4, ЧЕМУ РАВНА РАСТВОРИМОСТЬ CASO4

1. 0,65.10-2моль/л
2. 1,14.10-2моль/л
3. 1,28.10-2моль/л
4. 1,03.10-2моль/л

398. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРЕДЕЛЫ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА:

 1. давлением среды 2. генотипом 3. фенотипом

 4. конкуренцией генотипа и среды 5. внутренней средой особи.

399. Пятичленным гетероциклом, входящим в состав пигментов

 порфиринов является:

1. фуран
2. пиррол
3. тиофен
4. имидазол

400. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ И СВОЙСТВАМИ ДИЭЛЕКТРИКА И СВОЙСТВАМИ ПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ТАК КАК ...

1. мембрана – диэлектрик, цитоплазма и межклеточная жидкость – проводник.

2. цитоплазма – диэлектрик, мембрана и межклеточная жидкость – проводник.

3. межклеточная жидкость – диэлектрик, цитоплазма и мембрана – проводник.

4. мембрана – проводник, цитоплазма и межклеточная жидкость – диэлектрик.

401. СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ УВЕЛИЧИТСЯ В 27 РАЗ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА 30°С, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТРАВЕН

1. 2,7
2. 3
3. 2
4. 9

402. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭТО:

1. 1. процесс возникновения двойного электрического слоя по обе стороны мембраны
2. 2. увеличение потенциала покоя по модулю
3. 3. уменьшение потенциала покоя по модулю
4. 4. возврат участка мембраны в исходное состояние

403. АММИАЧНЫЙ БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 10МЛ 0,1Н NН4ОН И 5МЛ 0,01Н NН4CI. К(NН4ОН)=1,8.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 5
2. 7,2
3. 9,25
4. 10,56

404. НАЗОВИТЕ МЕСТО ПАРАЗИТИРОВАНИЯ БЫЧЬЕГО ЦЕПНЯ У ЧЕЛОВЕКА:

 1. крупные вены брюшной полости 2. печень

 3. кровеносные сосуды кишечника 4. тонкий кишечник.

405. Аминосахарами являются:

1. бета-рибоза, дезоксирибоза
2. глюкозамин, галактозамин
3. ацетилгалактозамин, дезоксирибоза
4. дезоксирибоза, ацетилгалактозамин

406. ГАЗООБМЕН В ЛЁГКИХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ:

1. градиентов концентраций кислорода и углекислого газа между воздухом и кровью

2. активного транспорта кислорода и углекислого газа

3. обменной диффузии кислорода и углекислого газа

4. облегченной диффузии кислорода и углекислого газа

407. РЕАКЦИЕЙ НА НАЛИЧИЕ ПЕПТИДНЫХ СВЯЗЕЙ В ПЕПТИДАХ, БЕЛКАХ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

1. дезаминирования
2. биуретовая
3. ксантопротеиновая
4. Фоля

408. Возбудитель туберкулеза:

 1. эвглена 2. нематода 3. бактерия 4. филярия 5. вирус герпеса.

409. НАЗОВИТЕ ФОРМУЛУ КАРИОТИПА БОЛЬНОГО С СИНДРОМОМ ДАУНА:

 1. 48 ХХХУ 2. 47 ХХУ 3. 45 Х0 4. 47 ХУ (+21) 5. 46 ХХ (5 р-)

410. Характерными признакими кислот Бренстеда-Лоури являются:

1. повышают концентрацию в водных растворах водородных ионов
2. повышают концентрацию в водных растворах гидроксид-ионов
3. являются нейтральными молекулами и ионами - донорами протонов
4. влияют на реакцию среды

411. СРЕДНЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ УХО НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНО К ЗВУКОВЫМ КОЛЕБАНИЯМ:

1. 2500 - 3000 Гц.

2. 250 - 300 Гц.

3. 16 - 2000 Гц.

4. 16 - 20000 Гц.

412. СЛАБЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

1. хлорида натрия
2. гидроксида натрия
3. соляной кислоты
4. уксусной кислоты

413. ОН группа в алифатических спиртах оказывает эффект:

1. положительный индуктивный
2. отрицательный индуктивный
3. положительный мезомерный
4. отрицательный мезомерный

414. ТРАНСПОРТ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИЙ:

1. пассивный транспорт

2. активный транспорт

3. не активный

4. не активный

415. КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ (ВОДА) ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

416. КАКОЙ ГЕЛЬМИНТ ОТНОСИТСЯ К ТИПУ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

 1. бычий цепень 2. эхинококк 3. сибирский сосальщик 4. острица

 5. китайский сосальщик

417. К заместителям II рода, ориентирующие в мета- положение

 относятся:

1. алкилы, СООН
2. - ОН SO3H
3. - NH2 SO3H
4. – СООН, SO3H

418. БУФЕРНЫЙ РАСТВОР СОДЕРЖИТ 50МЛ 1М РАСТВОРА СН3СООН И 150МЛ 1М РАСТВОРАСН3СООNA. К(СН3СООН)=1,75.10-5. РН БУФЕРНОГО РАСТВОРА

1. 4,76
2. 5,23
3. 5,72
4. 6,13

419. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. определенная 4. фенотипическая

 2. комбинативная 5. модификационная

 3. Дарвиновская

420. Наиболее устойчивой конформацией циклогексана является

1. "кресла"
2. "ванны"
3. "лодки"
4. заслоненная

421. ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИИ  РАВНА

1.

2.

3.

4.

422.КОЛЛОИДНЫЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРЫХ РАСТВОРИТЕЛЬ НЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ЯДРАМИ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ,НАЗЫВАЮТСЯ

1. гетерогенными
2. гидрофобными
3. гидрофильными
4. гидрогенными

423. Назовите природно-очаговое паразитарное заболевание:

 1. тениоз 2. малярия 3. аскаридоз 4. амебиаз

424. Свободные радикалы – это:

1. атомы или группы атомов, имеющие неспаренный электрон или частица, имеющая свободную валентность
2. частицы, испытывающие дефицит электронной плотности
3. образуются при гетеролитическом разрыве ковалентной связи
4. частица, имеющая неподеленную электронную пару

425. ВЫСОТА - СУБЪЕКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО:

1. акустическим спектром

2. интенсивностью

3. частотой

4. энергией

426. ПРОЦЕССУ КРОССИНГОВЕРА ПРЕДШЕСТВУЕТ:

 1. эквационное деление 2. метафаза 2-го деления 3. спермиогенез

 4. конъюгация 5. диакинез

427. СОВОКУПНОСТЬ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАЗЫВАЮТ …

1. генеральной совокупностью

2. выборкой

3. дискретной случайной величиной

4. непрерывной случайной величиной

428. ФОРМУЛА КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРИСУЛЬФОТРИАКВААЛЮМИНАТ НАТРИЯ

* + - * 1. Na2[Pb(OH)4]
				2. Na3[AlFe6]
				3. Na3 [Al(H2O)3(SO4)3]
				4. Na2[Al(OH)2]

429. КЕМ ВЫЗЫВАЮТСЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

 1. гельминтами 2. бактериями 3. растительными нематодами

 4. ксенобиотиками 5. простейшими.

430. Продуктами окисления концевой спиртовой группы у гексоз

 является:

1. D-глюкуроновая , D-галактуроновая, L-удуроновая кислоты
2. L-удуроновая кислота) D-глюколактон
3. D-галактуроновая кислота, D-глюколактон
4. D-глюконовая кислота, D-глюколактон

431. НАЗОВИТЕ ПРИЗНАК, СЦЕПЛЕННЫЙ С ПОЛОМ:

 1. фенилкетонурия 3. группа крови АВ

 2. фактор свертывания крови 4. муковисцидоз 5. пятипалость.

432. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБЪЕДИНЕНИИ БОЛЕЕ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ В БОЛЕЕ КРУПНЫЕ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гидролитическими
2. конденсационными
3. диспергационными
4. пептизационными

433. КАКОЙ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ НАСЛЕДСТВЕННЫМ:

 1. неопределенная 2. комбинативная 3. мутационная 4. модификационная.

434. УГЛЕВОД бактериАЛЬНОЙ СТЕНКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. клетчатка
2. гликоген
3. мурамин
4. целлюлоза

435. РЕГРЕССИЯ – ЭТО …

1. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определять средние значения другой величины, связанной с первой корреляционно.

2. число, которым измеряется сила связи между исследуемыми величинами.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод, устанавливающий количественно форму зависимости двух случайных величин, между которыми существует корреляционная связь.

436. СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. в томографии
2. в хроматографии
3. в рентгенографии
4. в полярографии

437. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ОСОБЕЙ В 1 ПОКОЛЕНИИ:

1. 3 : 1 2. 1 : 1 3. 75% : 25%

4. 1 : 3 5. 100% - женские особи

438. К заместителям I рода, ориентирующие в орто- и пара-

 положения относятся:

1. алкилы, ОН, - NH2
2. – ОН, СООН, SO3H
3. - NH2 ,СООН, SO3H
4. – СООН, -СН3 SO3H

439. ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК СЛЕДОВАНИЯ ЗУБЦОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭКГ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА:

1. QSTPR

2. STQRP

3. RPQST

4. PQRST

440. ЧЕМУ РАВЕН РН РАСТВОРА, ЕСЛИ [H+]=10-5МОЛЬ/Л?

1. 8
2. 12
3. 5
4. 9

441. Объективная диагностика бычьего цепня (возбудителя тениаринхоза):

 1. отёки век, лица, лихорадки 2. боли в кишечнике 3. высокая температура

 4. членики в фекалиях 5. кашель с мокротой.

442. Для энантиомеров характерно:

1. диастереомеры
2. относятся друг к другу, как предмет к своему зеркальному отражению
3. различные химические и физические свойства
4. не являются зеркальным отражением

443. ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО ИНТЕРВАЛА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ЧИСЛО СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ K ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1.k = n - 1

2.k = n1 + n2−2

3.k = n - 2

4.k = n1 + n2− 1

444. РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ АВ2 РАВНА 1.10-3МОЛЬ/Л., ВЫЧИСЛИТЬ (КS) СОЛИАВ2.

 1. 1.10-3

 2. 4.10- 9

 3. 1.10-6

 4. 3.10-6

445. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ХОЗЯИНОМ В ПРИРОДНОМ ОЧАГЕ МАЛЯРИИ:

 1. человек 2. плотоядные животные 3. низшие ракообразные

 4. комар малярийный.

446. В какой последовательности убывают кислотные свойства

 следующих классов органических соединений:

1. алканы>амины>спирты>тиолы>карбоновые кислоты
2. карбоновые кислоты>тиолы>спирты>амины>алканы
3. карбоновые кислоты>спирты>тиолы>амины>алканы
4. тиолы>карбоновые кислоты>спирты>алканы>амины

447. КАК НАЗЫВАЕТСЯ КРИВАЯ, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНА, ТКАНИ ИЛИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ПРОИСХОДЯЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ:

1. электрограмма

2. электрокардиограмма

3. электрогастрограмма

4. электроэнцефалограмма

448. ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАЗЫВАЕТСЯ

1. колебательным
2. броуновским
3. поступательным
4. прямолинейным

449. УКАЖИТЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА ПЕЧЕНОЧНОЙ ДВУУСТКИ:

 1. корова 2. наземные моллюски 3. циклопы 4. муравьи

 5. раки, крабы 6. моллюски битинии, рыбы.

450. Ацилированными аминосахарами являются:

1. ацетилглюкозамин
2. глюкозамин
3. галактозамин
4. сульфогалактозамин

451. Энергетическим субстратом животных клеток организма

 является:

1. сахароза
2. гликоген
3. крахмал
4. глюкоза

452. НЕСОВМЕСТНЫМИ СОБЫТИЯМИ НАЗЫВАЮТ ТАКИЕ СОБЫТИЯ:

1. одновременное осуществление которых невозможно

2. одновременное осуществление которых возможно

3. появление одного из них события не влияет на вероятность появления другого

4. появление одного из них события влияет на вероятность появлениядругого

453. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРОМ РЯД ЕЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ САМОПРОИЗВОЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ИМЕЕТ ОДИНАКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ

1. стационарное
2. равновесное
3. постоянное
4. переходное

454.СКОЛЬКО ХРОМОСОМ БУДЕТ ИМЕТЬ РАЗДЕЛИВШАЯСЯ В ИТОГЕ МИТОЗА КЛЕТКА, ЕСЛИ В МАТЕРИНСКОЙ – 14:

 1. 28 2. 7 3. 12 4. 14 5. 56

455. Характерными признаками индуктивного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях, передается по системе π -связей
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях
3. передается по системе π -связей
4. вызывается электронодонорными заместителями

456. ДИФФЕРЕНЦИАЛ ФУНКЦИИ НАХОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ:

1..

2..

3..

4..

457. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ФИЗИЧЕСКОМ ДРОБЛЕНИИ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. пептизационным
2. гидролитическим
3. дисперсионным
4. конденсационным

458. ИЗ КАКОГО ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА РАЗВИВАЕТСЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА?

 1. Мезодерма; 2. Спланхнотом; 3. Амнион; 4. Эктодерма;

459. Главным критерием ароматичности является:

1. наличие бензольного кольца, содержат замкнутую систему (4n+2) π-электронов
2. наличие гетероцикла
3. π и- π -сопряжение
4. р π –сопряжение

460. ПОЛОЖЕНИЕ СЕРДЦА СЧИТАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ЕСЛИ УГОЛ МЕЖДУ ВЕКТОРОМ ЭДС СЕРДЦА И ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТОРОНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА I СТАНДАРТНОГО ОТВЕДЕНИЯ НАХОДИТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ ..... ГРАДУСОВ.

1. 59 до 90

2. 70 до 90

3. 65 до 90

4. 80 до 100

461. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ТРАНСКРИПЦИИ И ЭУКАРИОТОВ:

 1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

 3. рекомбинация ДНК 5. вырезание интронов 6. сборка белка

462. КОЛЛИГАТИВНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СВОЙСТВА

1. осмотическое давление
2. ионная сила растворов
3. буферная емкость растворов
4. рН растворов

463. НАЗОВИТЕ МЕСТО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛЯМБЛИИ:

 1. толстый кишечник 2. желчные протоки печени 3. влагалище 4. желудок.

464. Кортикостероиды - это:

1. кортикостерон
2. эстрон
3. эстриол
4. синестрол

465. СТРУКТУРНОЙОСНОВОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. липидный бимолекулярный слой

2. белковый бимолекулярный слой

3. углеводный бимолекулярный слой

4. не белковый бимолекулярный слой

466. ГИДРОЛИЗ МОЧЕВИНЫ ПРОТЕКАЕТ В СРЕДЕ

1. щелочной
2. кислой
3. щелочной и кислой
4. нейтральной

467. ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ЭНТЕРОБИОЗА - ОСТРИЦЫ:

 1. слабость 2. наличие яиц в соскобах сперианальных складок

 3. наличие финн в испражнениях 4. боли в печени.

468. Характерными признаками мезомерного эффекта являются:

1. возникает в открытых цепях
2. возникает в сопряженных или ароматических соединениях передается по системе π -связей
3. передается по цепи сигма-связей
4. вызывается только электронодонорными

469. СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА РЕГИСТРАЦИИ СПОНТАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ МЫШЕЧНЫХ И НЕРВНЫХ ВОЛОКОН НАЗЫВАЕТСЯ

1. электромиография

2. плетизмография

3. фотоплетизмография

4. реография

470. РАСТВОРЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ОДИНАКОВЫМ ОСМОТИЧЕСКИМДАВЛЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

1. гипертоническими
2. изотоническими
3. гипотоническими
4. изотермическими

471. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ - ЭТО …

1. число, которым измеряется сила и направление связи между исследуемыми величинами.

2. функция, позволяющая по значению одной переменной величины определить среднее значение другой величины.

3. число, на которое в среднем изменяется переменная величина при изменении другой величины на единицу.

4. статистический метод количественного анализа связей, существующих между величинами, характеризующими какой-либо процесс или явление.

472. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕАКЦИИ РАВЕН 2. ПРИОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ОТ 100°С ДО 80°С СКОРОСТЬРЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 2 раза
2. уменьшается в 2 раза
3. увеличивается в 4 раза
4. уменьшается в 4раза

473. ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ АУТОСОМНО-ДОМИНАНТНОГО ТИПА НАСЛЕДОВАНИЯ:

 1. проявление признака у женщин и мужчин через поколение

 2. проявление признака у всех мужчин-сибсов

 3. проявление признака во всех поколениях

 4. отсутствие проявления признака

 5. разная пенетрантность признака через поколение

474. Ароматические соединения, образующиеся в организме

 человека- это:

1. бензол
2. пурины и пиримидины
3. ретиналь и каротины
4. бензпирен

475. ОБЪЕКТИВНЫМИ (ФИЗИЧЕСКИМИ) ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗВУКА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. акустический спектр, частота, интенсивность

2. частота, тембр, акустический спектр

3. высота, громкость, тембр

4. шум, тон, звуковой удар

476. КРИОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭБУЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ

1. природы растворителя
2. температуры
3. природы растворенного вещества
4. числа частиц растворенного вещества

477. НАЗОВИТЕ КОМБИНАЦИЮ 2-ОЙ ГРУППЫ КРОВИ:

 1. ОО 2. ВО 3. АВ 4. АО 5. МN

478. Органические молекулы проявляют кислотно-основные

 свойства:

1. диссоциируют
2. образуют кислотно-основные пары
3. изменяют реакцию среды
4. проявляют кислотные свойства
5. водородный показатель рН

479. ТРЕТЬЕСТАНДАРТНОЕ ОТВЕДЕНИЕ ЭКГ РЕГИСТРИРУЕТСЯ МЕЖДУ….

1. левой рукой и левой ногой

2. левой рукой и правой ногой

3. правой рукой и левой ногой

4. правой рукой и правой ногой

480. ПРИ ВВЕДЕНИИ В ОРГАНИЗМ ГИПЕРТОНИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ НАБЛЮДАЕТСЯ

1. плазмолиз за счет эндосмоса и осмотический шок
2. гемолиз за счет экзосмоса и осмотический шок
3. плазмолиз за счет экзосмоса и осмотический конфликт
4. гемолиз за счет эндосмоса и осмотический конфликт

481. ГАЗООБМЕНКИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ЛЁГКИХ – ЭТО:

1. простая диффузия

2. облегченная диффузия

3. обменная диффузия

4. активный транспорт

482. Наиболее общими классификационные признаки органических соединений являются:

1. характер углеводородного скелета и функциональной группы
2. наличие гетероатома
3. ароматичность
4. характер связи

483. ЗВУК – ЭТО УПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ГАЗАХ, ЖИДКОСТЯХ И ТВЁРДЫХ ТЕЛАХ, ВОСПРИНИМАЕМЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ УХОМ, ЧАСТОТОЙ ОТ:

1. 16 до 20000 Гц.

2. 16 до 20 кГц.

3. 20 до 2000 Гц.

4. 20 до 20000 Гц.

484. В РАСТВОРАХ, КАКИХ СОЛЕЙ МЕТИЛОРАНЖ ИМЕЕТ ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ

1. Na2S
2. LiCl
3. Ba(NO2)2
4. KCN

485. НАЗОВИТЕ КОДОН И-РНК, КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ КОДОНУ АТЦ МОЛЕКУЛЫ ДНК:

 1. АТГ 2. УАГ 3. ТАГ 4. УУГ 5. УАА

486. Для количественной оценки кислотно-основных свойств

 органических молекул используется:

1. константа кислотности Ка, рКа
2. степень диссоциации
3. константа диссоциации

487. ГИСТОГРАММА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ …

1. Набор смежных прямоугольников, ширина которых равна ширине интервала, а высота – вероятности попадания случайной величины в данный интервал.

2. ломаную линию, соединяющую точки, соответствующие срединным значениям интервалов и вероятностям в этих интервалах.

3. набор смежных прямоугольников, ширина которых равна вероятности попадания случайной величины в данный интервал, а высота – интервалу случайных величин.

4. ломаную линию, соединяющую точки с координатами (Xi; Pi).

488. СИСТЕМА МОЖЕТ ОБМЕНИВАТЬСЯ СО СРЕДОЙ, КАК ВЕЩЕСТВОМ, ТАК И ЭНЕРГИЕЙ

1. открытая
2. идеальная
3. закрытая
4. изолированная

489. КАКОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ ВО ВРЕМЯ ПРОЦЕССИНГА:

1. образование про-и-РНК 2. дрейф генов

3. рекомбинация ДНК 4. вырезание интронов 5. сборка белка

490. Изомерами кратных связей являются органические вещества:

1. СН3 - СН2 - СН2ОН, СН3 - СН = СН - СН3
2. СН3 - СН = СН - СН3,  СН2 = СН - СН2-СН3
3. СН3 - СНОН - СН3 ,СН3 - СН2 - СН2ОН
4. СН2 = СН - СН2-СН3, СН3 - СН2 - СН2ОН

491. Запасной формой углеводов в живом организме является:

1. клетчатка
2. крахмал
3. гликоген
4. гиалуроновая кислота

492. ОПРЕДЕЛИТЬ ПОРЯДОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ 

1. уравнение первого порядка

2. уравнение второго порядка

3. уравнение седьмого порядка

4. уравнение пятого порядка

493. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАВЕН 2,ТО ПРИПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ 20°С ДО 50°С СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ…

1. увеличивается в 6 раз
2. увеличивается в 8 раз
3. уменьшается в 4 раза
4. уменьшается в 2 раза

494. СКОЛЬКО ГРУПП СЦЕПЛЕНИЯ В КАРИОТИПЕ ЧЕЛОВЕКА:

 1. 46 2. 8 3. 92 4. 23

495. Органические соединения, обладающие кислотными

 свойствами, являются:

1. акцепторы протонов
2. доноры протонов
3. сильные электролиты
4. слабые электролиты

496. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИНИМАЕТ ЗНАЧЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ ….

1. [- 1; 1].

2. [0; 1].

3. [- 1; 0].

4. [- ∞; +∞].

497. КОНСТАНТА РАСТВОРИМОСТИ (КS)CASO4 1,3.10-4, ЧЕМУ РАВНА РАСТВОРИМОСТЬ CASO4

1. 0,65.10-2моль/л
2. 1,14.10-2моль/л
3. 1,28.10-2моль/л
4. 1,03.10-2моль/л

498. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРЕДЕЛЫ МОДИФИКАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА:

 1. давлением среды 2. генотипом 3. фенотипом

 4. конкуренцией генотипа и среды 5. внутренней средой особи.

499. Пятичленным гетероциклом, входящим в состав пигментов

 порфиринов является:

1. фуран
2. пиррол
3. тиофен
4. имидазол

500. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТКАНЬ ОБЛАДАЕТ И СВОЙСТВАМИ ДИЭЛЕКТРИКА И СВОЙСТВАМИ ПРОВОДНИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ТАК КАК ...

1. мембрана – диэлектрик, цитоплазма и межклеточная жидкость – проводник.

2. цитоплазма – диэлектрик, мембрана и межклеточная жидкость – проводник.

3. межклеточная жидкость – диэлектрик, цитоплазма и мембрана – проводник.

4. мембрана – проводник, цитоплазма и межклеточная жидкость – диэлектрик.