

ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

Буклет 2016 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/675>

Це офіційні тести з сайту Центру тестування <https://www.testcentr.org.ua/>

1. У больного сахарным диабетом после введения инсулина развилась кома. Содержание сахара крови - 2,35 ммоль/л. Какой вид комы имеет место?
 - A. Гипогликемическая *
 - B. Лактатацидемическая
 - C. Гиперосмолярная
 - D. Кетоацидотическая
 - E. Гипергликемическая
2. Для точного вычисления константы скорости по величине энергии активации, применяется стерический фактор, учитывающий:
 - A. Взаимную ориентацию реагирующих молекул *
 - B. Химические свойства взаимодействующих соединений
 - C. Концентрацию реагирующих веществ
 - D. Температуру реакционной смеси
 - E. Строение молекул взаимодействующих соединений
3. При изучении растительной клетки с помощью электронного микроскопа обнаружено, что цитоплазму от клеточной оболочки отделяет такая структура:
 - A. Плазмалемма *
 - B. Тонoplast
 - C. Гиалоплазма
 - D. Эндоплазматическая сеть
 - E. Ядерная оболочка
4. В контрольно-аналитической лаборатории химику необходимо провести стандартизацию раствора натрия гидроксида. Какой первичный стандартный раствор может быть для этого использован?
 - A. Щавелевая кислота *
 - B. Уксусная кислота
 - C. Хлороводородная кислота
 - D. Натрия тетраборат
 - E. Натрия хлорид
5. Из плевральной полости больного получен экссудат следующего состава: белок - 34 г/л, клетки 3600 в мкл, преобладают нейтрофилы, pH- 6,8. Какой вид экссудата у больного?
 - A. Гнойный *
 - B. Фибринозный
 - C. Геморрагический
 - D. Серозный

Е. Смешанный

6. У пациента с пиелонефритом из мочи выделена синегнойная палочка, которая оказалась чувствительной к гентамицину при концентрации его в моче 2 мкг/мл. Какой метод исследования позволит установить минимальную угнетающую рост микроба концентрацию (МУК) антибиотика?
- A. Серийных разведений антибиотика *
 - B. Бумажных дисков, смоченных антибиотиками
 - C. Бумажных дисков, смоченных мочой
 - D. Серийных разведений мочи
 - E. Серийных разведений питательной среды
7. Липолитические ферменты ЖКТ катализируют гидролиз липидов. Укажите химическую связь, которую они расщепляют:
- A. Сложноэфирная *
 - B. Пептидная
 - C. Гликозидная
 - D. Водородная
 - E. Амидная
8. Для стандартизации титрованного раствора трилона Б используют стандартный раствор:
- A. Цинка сульфата *
 - B. Натрия тетрабората
 - C. Натрия хлорида
 - D. Калия хромата
 - E. Оксалатной кислоты
9. У больного вследствие значительной кровопотери, составившей 40% объёма крови, возникла анурия. Какой ведущий механизм её возникновения в данном случае?
- A. Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков *
 - B. Повышение онкотического давления крови
 - C. Повышение давления в капсуле клубочков
 - D. Уменьшение количества функционирующих клубочков
 - E. Снижение давления в капсуле клубочков
10. В условиях аптеки возникла необходимость стерилизации жидкого лекарственного средства механическим способом. Какой аппарат использовали для этого?
- A. Фильтр Зейтца *
 - B. Паровой стерилизатор
 - C. Автоклав
 - D. Печь Пастера
 - E. Аппарат Коха
11. При микроскопии стебля обнаружена комплексная ткань, состоящая из ситовидных трубок с клетками-спутницами, лубяных волокон и лубяной паренхимы. Это:

- A. Флоэма *
- B. Перидерма
- C. Корка
- D. Эпидерма
- E. Ксилема

12. Конечным продуктом распада белков в организме человека является мочеви́на. К какому классу органических соединений она относится?

- A. Амиды *
- B. Ангидриды
- C. Кетоны
- D. Аминокислоты
- E. Сложные эфиры

13. Кинетику термического распада лекарственного вещества исследуют в бомбовом калориметре. К какому типу относится этот процесс?

- A. Изохорный *
- B. Изобарный
- C. Изотермический
- D. Равновесный
- E. Циклический

14. Изотоничность - это требование, которое ставят к инъекционным растворам и глазным каплям. Раствор какого из приведенных веществ имеет наибольшее осмотическое давление при одинаковых молярной концентрации и температуре?

- A. $Al_2(SO_4)_3$
- B. $Cu(NO_3)_2$
- C. $CuSO_4$
- D. $C_6H_{12}O_6$
- E. $C_{12}H_{22}O_{12}$

15. Характерной реакцией обнаружения катионов ртути (II) является реакция с калия йодидом. При проведении реакции наблюдают:

- A. Ярко-красный осадок *
- B. Ярко-красный раствор
- C. Грязно-зеленый осадок
- D. Черный осадок
- E. Оранжевый осадок

16. По заместительной номенклатуре IUPAC никотиновая кислота называется:

- A. Пиридин-3-карбоновая кислота *
- B. Пиридин-2-карбоновая кислота
- C. Пиридин-4-карбоновая кислота
- D. 3-карбоксопиридин
- E. 2-карбоксопиридин

17. Установлено, что надземную часть гороха посевного удерживают в пространстве усики, которые являются видоизменением:
- A. Верхних листочков сложного листа *
 - B. Нижних листочков сложного листа
 - C. Всего сложного листа
 - D. Прилистников
 - E. Верхушечных побегов
18. Как называется альдегид следующего строения:
- A. 2,3-диметилгексаналь *
 - B. 2-метил-3-пропилбутаналь
 - C. 3-метилгексаналь
 - D. 1,2-диметилпентаналь
 - E. 2,3-диметилгексеналь
19. При электрофоретическом исследовании сыворотки крови больного обнаружили интерферон. В зоне какой фракции находится этот белок?
- A. γ -глобулины *
 - B. α -глобулины
 - C. α_2 -глобулины
 - D. β -глобулины
 - E. Альбумины
20. При броматометрическом определении стрептоцида (первичный ароматический амин) используют прямое титрование стандартным раствором калия бромата. Как индикатор этого титрования используют:
- A. Метилловый оранжевый *
 - B. Фенолфталеин
 - C. Эриохром чёрный Т
 - D. Феррум (III) тиоцианат
 - E. Мурексид
21. В состав микстуры входят натрия гидрокарбонат, натрия бромид, аммония хлорид. Каким методом можно количественно определить натрия гидрокарбонат в смеси?
- A. Ацидиметрия *
 - B. Осадительного титрования
 - C. Перманганатометрия
 - D. Комплексонометрия
 - E. Алкалиметрия
22. Для стандартизации раствора натрия тиосульфата используют раствор калия дихромата. При этом проводят:
- A. Титрование заместителя *
 - B. Прямое титрование в сильноокислой среде
 - C. Обратное титрование в кислой среде
 - D. Обратное титрование в щелочной среде

Е. Прямое титрование в щелочной среде

23. При смазывании скипидаром язык у кролика краснеет, его кровенаполнение увеличивается. Артериальная гиперемия какого типа возникает в этом случае?
- A. Нейротоническая *
 - B. Нейропаралитическая
 - C. Метаболическая
 - D. Реактивная
 - E. Рабочая
24. После использования фенаcetина у пациента появилась острая боль в горле, повысилась температура тела. Обследование показало наличие некротической ангины и агранулоцитоза. Уменьшение количества каких лейкоцитов характерно для агранулоцитоза?
- A. Нейтрофилы *
 - B. Эозинофилы
 - C. Базофилы
 - D. Лимфоциты
 - E. Моноциты
25. Ацетилсалициловую кислоту используют при лечении ревматизма. На какой процесс влияет ацетилсалициловая кислота?
- A. Синтез простагландинов *
 - B. Распад глюкозы
 - C. Синтез гликогена
 - D. Синтез аминокислот
 - E. Распад жиров
26. Особенностью вирусов, как инфекционных агентов, является обязательный внутриклеточный паразитизм. В связи с этим какой объект НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ для культивирования вирусов?
- A. Питательные среды *
 - B. Первичные клеточные культуры
 - C. Восприимчивые лабораторные животные
 - D. Развивающиеся куриные эмбрионы
 - E. -
27. Для микроскопического подтверждения диагноза "первичный сифилис" у больного взято отделяемое язвы. Какой вид микроскопии используется для обнаружения и изучения подвижности возбудителя?
- A. Темнопольная *
 - B. Световая
 - C. Люминесцентная
 - D. Электронная
 - E. Аноптральная

28. Для активации и переноса ВЖК через митохондриальную мембрану необходимы витамины и витаминоподобные соединения. Укажите одно из них:
- A. Карнитин *
 - B. Биотин
 - C. Рибофлавин
 - D. Убихинон
 - E. Тиамин
29. Для гравиметрического определения сульфат-ионов в качестве осадителя используют раствор:
- A. Бария хлорида *
 - B. Магния хлорида
 - C. Цинка хлорида
 - D. Серебра нитрата
 - E. Железа (II) хлорида
30. Какому лекарственному виду семейства Вересковые принадлежат листья со следующими морфологическими признаками: короткочерешковые, продолговато-линейные, с закрученными книзу краями, сверху - кожистые, блестящие, буровато-зелёные, снизу - рыже-войлочные?
- A. Багульник болотный *
 - B. Толокнянка обыкновенная
 - C. Клюква болотная
 - D. Черника обыкновенная
 - E. Брусника обыкновенная
31. В анализируемом растворе содержится кальция хлорид и натрия бромид. Для идентификации иона кальция к анализируемому раствору добавили раствор:
- A. Аммония оксалата *
 - B. Бария хлорида
 - C. Натрия хлорида
 - D. Калия йодида
 - E. Аммония ацетата
32. В тройной точке на диаграмме состояния воды:
- A. $C=0$ *
 - B. $C=2$
 - C. $\Phi=3; C=1$
 - D. $C=1$
 - E. $\Phi=3; n=1$
33. Установлено, что в корневище и корнях *Inula helenium* имеются полости без четких внутренних границ, заполненные эфирными маслами. Это:
- A. Лизигенные вместилища *
 - B. Схизогенные вместилища
 - C. Смоляные ходы

- D. Членистые млечники
- E. Нечленистые млечники

34. Одним из факторов, влияющих на увеличение выхода лекарственного вещества в процессе его синтеза, является понижение энергии активации реакции. Этому способствует:
- A. Добавление катализатора *
 - B. Повышение температуры
 - C. Понижение температуры
 - D. Увеличение концентрации
 - E. Уменьшение концентрации
35. При микроскопии стебля цветкового растения во флоэме обнаружен комплекс таких гистологических элементов: ситовидные трубки с клетками-спутницами, лубяные волокна, лубяная паренхима, что характерно для:
- A. Покрытосеменные *
 - B. Голосеменные
 - C. Папоротникообразные
 - D. Плаунообразные
 - E. Хвоцеобразные
36. При обработке растительных клеток флороглюцином с концентрированной серной кислотой их оболочки приобрели малиново-красное окрашивание, что указывает на их:
- A. Одревеснение *
 - B. Опробковение
 - C. Ослизнение
 - D. Кутинизацию
 - E. Минерализацию
37. Для количественного определения железа II сульфата методом потенциометрического титрования в качестве индикаторного электрода используют:
- A. Платиновый *
 - B. Хлорсеребряный
 - C. Хингидронный
 - D. Сурьмяной
 - E. Стекланный
38. Микроанализ корневища обнаружил открытые коллатеральные проводящие пучки, расположенные кольцом, что может свидетельствовать о принадлежности растения к классу:
- A. Двудольных *
 - B. Однодольных
 - C. Папоротникообразных
 - D. Хвойных
 - E. Гнетовых

39. В перидерме стебля многолетнего растения обнаружены чечевички, которые образуются благодаря деятельности:
- A. Фелогена *
 - B. Фелодермы
 - C. Камбия
 - D. Коровой паренхимы
 - E. Прокамбия
40. Назовите препарат, суживающий зрачки и снижающий внутриглазное давление:
- A. Пилокарпина гидрохлорид *
 - B. Фенофибрат
 - C. Нитразепам
 - D. Атропина сульфат
 - E. Дитилин
41. У больного 40-ка лет в связи с поражением гипоталамо-гипофизарного проводникового пути возникла полиурия (10-12 л в сутки), полидипсия. При дефиците какого гормона возникают такие расстройства?
- A. Вазопрессин *
 - B. Окситоцин
 - C. Кортикотропин
 - D. Соматотропин
 - E. Тиротропин
42. За один цикл бета-окисления жирных кислот в митохондриях образуется 1 ФАДН₂ и 1 НАДН(Н). Эти ко-ферменты передают атомы водорода на дыхательную цепь, где образуется такое количество молекул АТФ:
- A. 5 *
 - B. 10
 - C. 8
 - D. 15
 - E. 3
43. Стандартные условия определяются следующими значениями давления и температуры (параметрами состояния):
- A. 101,3 кПа, 298 К *
 - B. 101,3 кПа, 273 К
 - C. 101,3 кПа, 0 К
 - D. 50 кПа, 273 К
 - E. 50 кПа, 298 К
44. Пациент получает леводопу в связи с болезнью Паркинсона. Механизм действия этого средства связан с тем, что он является:
- A. Предшественником дофамина *
 - B. Предшественником стероидных гормонов
 - C. Блокатором деградации дофамина

- D. Предшественником ацетилхолина
- E. Симпатолитиком

45. Какое соединение образуется в результате реакции бромирования нафталина?

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

46. При исследовании лекарственного сбора на питательной среде выросла культура в виде чёрного пушистого налёта. В препаратах-мазках обнаружены несептированные нити мицелия с шаровидными утолщениями на концах. Назовите эти микроорганизмы:

- A. Мукор *
- B. Пеницилл
- C. Кандида
- D. Аспергилл
- E. Актиномицеты

47. Фторид натрия входит в состав препаратов, используемых при лечении кариеса зубов. С каким из приведенных соединений реагирует NaF?

- A. H_2SO_4 *
- B. CO_2
- C. NaCl
- D. KI
- E. CH_3COOH

48. Какой ненаркотический противокашлевой препарат центрального действия можно использовать при сухом кашле?

- A. Глауцин *
- B. Кодеин
- C. Ацетилцистеин
- D. Амброксол
- E. Мукалтин

49. Какой аналитический эффект наблюдают при фиксировании конечной точки титрования в методе Фольгарда?

- A. Окраска раствора в красный цвет *
- B. Образование осадка красного цвета
- C. Окраска раствора в жёлтый цвет
- D. Образование осадка бурого цвета
- E. Образование осадка жёлтого цвета

50. После употребления высокоуглеводной пищи наблюдается алиментарная гипергликемия.

Активність якого фермента гепатоцитів при цьому індукується в найбільшій мірі?

- A. Глюкокіназа *
- B. Альдолаза
- C. Фосфорилаза
- D. Ізоцитратдегідрогеназа
- E. Глюкозо-6-фосфатаза

51. Введення імунних препаратів формує штучний придбаний імунітет. Які з нижченаведених препаратів застосовують для створення штучного пасивного імунітету?

- A. Протистолбнячна сироватка *
- B. Бруцелізна вакцина
- C. АКДС
- D. БЦЖ
- E. Холероген-анатоксин

52. Яке з наведених речовин реагує з $\text{Cu}(\text{OH})_2$?

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

53. При кондуктометричному титруванні сумішкислот HCl і CH_3COOH 0,1М розчином NaOH вимірюють:

- A. Електропровідність розчину *
- B. рН середовища
- C. Різницю потенціалів
- D. Кут повороту площини поляризованого світла
- E. Показатель заломлення

54. Підготували 0,1М розчин срібла нітрату. Вкажіть речовину-стандарт для стандартизації цього розчину:

- A. Калію хлорид *
- B. Натрію тетраборат
- C. Натрію гідроксид
- D. Оксалатна кислота
- E. Натрію бензоат

55. Молекула мальтози (солодового цукру) складається з двох залишків:

- A. D-глюкопіранози *
- B. D-глюкопіранози і D- галактопіранози
- C. D-глюкопіранози і D- маннопіранози
- D. D-глюкопіранози і D- фруктофуранози
- E. D-глюкопіранози і L- глюкопіранози

56. У Астрагала шерстистоцветкового цветки сидят на укороченной и утолщенной главной оси, образуя простое соцветие:
- A. Головка *
 - B. Щиток
 - C. Кисть
 - D. Метелка
 - E. Колос
57. Какой катион III аналитической группы (кислотно-основная классификация) находится в растворе, если при нагревании с гипсовой водой через некоторое время раствор мутнеет?
- A. Стронция *
 - B. Кальция
 - C. Магния
 - D. Свинца (II)
 - E. Ртуты (II)
58. В методе определения срока годности лекарственного препарата допускают, что реакция разложения лекарственного вещества является реакцией такого порядка:
- A. Первый *
 - B. Второй
 - C. Нулевой
 - D. Третий
 - E. Дробный
59. Использование активированного угля для очистки антибиотиков обусловлено процессом самопроизвольного изменения концентрации компонента в поверхностном слое водных растворов, по сравнению с объёмом фазы. Этот процесс называется:
- A. Адсорбция *
 - B. Смачивание
 - C. Десорбция
 - D. Когезия
 - E. Адгезия
60. Изоэлектрическая точка белка равна 5,7 При каком значении рН макроион белка двигается к аноду?
- A. 7,0 *
 - B. 5,0
 - C. 5,7
 - D. 4,0
 - E. 4,7
61. Дефицит какого витамина в наибольшей степени будет обуславливать активацию процессов перекисного окисления липидов?
- A. Витамин E *
 - B. Витамин D
 - C. Витамин K

- D. Витамин B12
- E. Витамин B6

62. Внутриклеточный метаболизм глицерина начинается с его активации. Какое соединение образуется в первой реакции его превращения?

- A. Альфа-глицеролфосфат *
- B. Пируват
- C. Лактат
- D. Холин
- E. Ацетилкоэнзим А

63. При изучении мазка из отделяемого карбункула обнаружены крупные грамположительные палочки с обрубленными концами, расположенные в виде цепочек, окруженные общей капсулой. Какой предположительный диагноз?

- A. Сибирская язва *
- B. Чума
- C. Туляремия
- D. Кандидоз
- E. Пиодермия

64. Продуктом какой реакции будет натрия никотинат?

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

65. При указанных условиях взаимодействие толуола с хлором приводит к образованию:

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

66. Больной жалуется на боль в эпигастрии опоясывающего характера. При обследовании обнаружено повышенное содержание диастазы в моче, а также непереваренный жир в кале. Для какой патологии наиболее характерны указанные явления?

- A. Острый панкреатит *
- B. Гастрит
- C. Инфекционный гепатит
- D. Острый аппендицит
- E. Энтероколит

67. С какой целью наряду с использованием группового реактива III аналитической группы

используют этиловый спирт?

- A. Для обеспечения полноты осаждения всех катионов этой группы *
- B. Для дальнейшего растворения образованных осадков
- C. Для дробного осаждения катионов
- D. Для изменения рН среды
- E. Для предупреждения комплексообразования

68. Препарирован цветок, у которого околоцветник редуцирован до плёнок, 3 тычинки на длинных тычиночных нитках, пестик с 2-лопастным перистым рыльцем, что характерно для:

- A. Poaceae (Gramineae) *
- B. Araceae (Palmae)
- C. Convallariaceae
- D. Alliaceae
- E. Asteraceae

69. При полном восстановлении пиррола получают:

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

70. Больной попал в больницу с кишечным кровотечением. Какой препарат нужно включить в схему лечения?

- A. Викасол *
- B. Сульфаниламид
- C. Кокарбоксилаза
- D. Аспирин
- E. Рибофлавин

71. Представленная схема получения нитроалканов называется реакцией:

- A. Коновалова *
- B. Зинина
- C. Кучерова
- D. Тищенко
- E. Чичибабина

72. Какой из перечисленных реактивов используют в данной реакции:

- A. Толленса *
- B. Гриньяра
- C. Лукаса
- D. Чугаева
- E. Марки

73. Из предложенных реакций выберите ту, которая будет протекать по карбоксильной группе:

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

74. Укажите, какая из приведенных реакций называется реакцией Вьюрца:

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

75. Исследуемая микориза на корнях дуба представляет собой симбиоз:

- A. Гриба и высшего растения *
- B. Гриба и водоросли
- C. Гриба и бактерии
- D. Бактерии и высшего растения
- E. Двух разных бактерий

76. Укажите вещество, которое образуется при протекании данной реакции:

- A. Этаналь *
- B. Этанол
- C. Пропаналь
- D. Пропанон
- E. Ацетатная кислота

77. Для лечения экземы врач выписал пациенту лекарственное средство, которое следует использовать трансдермально. Какое максимальное количество микробных тел допустимо в 1 г этого средства в соответствии с требованиями ВОЗ и Фармакопеи?

- A. 100 бактерий и грибов суммарно *
- B. 100 бактерий и 50 грибов
- C. 1000 бактерий и грибов
- D. 100 бактерий и 100 грибов
- E. 500 бактерий и грибов

78. При взаимодействии веществ по схеме получают:

- A. Этилформиат *
- B. Этилацетат
- C. Метилетаноат
- D. Метилацетат
- E. Метилформиат

79. У больной при обследовании в периферической крови обнаружено 5% миелобластов. Признаком какого заболевания может быть наличие этих клеток?
- A. Лейкоз *
 - B. Анемия
 - C. Лейкоцитоз
 - D. Лейкопения
 - E. ДВС-синдром
80. Укажите соединение, которое проявляет амфотерные свойства, то есть вступает в реакции как с кислотами, так и с основаниями с образованием соответствующих солей:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
81. Диметиламин вступает в реакцию с нитритной кислотой по схеме: Выберите продукт реакции:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
82. Среди приведенных соединений ацилирующим реагентом является:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
83. Коагулирующая способность электролитов по отношению к некоторым золям уменьшается в такой последовательности: $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3 . Какой знак заряда имеет коллоидная частица?
- A. Положительный *
 - B. Отрицательный
 - C. Нет заряда
 - D. Электронейтральный
 - E. Сначала нет заряда, а затем становится отрицательным
84. При определении общей жёсткости воды лаборант использует индикатор эриохром чёрный Т. Укажите, каким методом проводилось определение:
- A. Комплексометрия *
 - B. Аргентометрия
 - C. Перманганатометрия

- D. Броматометрия
- E. Хроматометрия

85. Имеется несколько путей обезвреживания аммиака в организме человека, но для отдельных органов есть специфические. Для клеток головного мозга характерным путём обезвреживания аммиака является образование такого вещества:
- A. Глутамин *
 - B. Билирубин
 - C. Глицин
 - D. Креатин
 - E. Лактат
86. Предприятие микробиологической промышленности выпускает препарат, который представляет собой живые лиофильно высушенные клетки E. coli. Каково наиболее вероятное использование данного препарата?
- A. Коррекция дисбактериозов *
 - B. Иммунизация
 - C. Определение коли-индекса
 - D. Серодиагностика коли-энтеритов
 - E. Постановка кожной аллергической пробы
87. Пациент предупредил, что применение обезболивающих препаратов может вызвать у него аллергический шок. Увеличение количества в крови какого биогенного амина может быть причиной такого состояния?
- A. Гистамин *
 - B. ГАМК
 - C. Кадаверин
 - D. Доф амин
 - E. Путресцин
88. Фитопатогенные заболевания изменяют фармакологические свойства растений. Какие микроорганизмы наиболее часто вызывают такие заболевания?
- A. Грибы *
 - B. Вирусы
 - C. Бактерии
 - D. Актиномицеты
 - E. Микоплазмы
89. В ходе анализа катионов VI аналитической группы (кислотно-основная классификация) при действии группового реагента можно не только отделить группу, но и идентифицировать ионы:
- A. Cu (II) *
 - B. Co (II)
 - C. Ni (II)
 - D. Hg (II)
 - E. Cd (II)

90. К врачу обратился мужчина 70-ти лет с жалобами на увеличение кистей, стоп, языка, укрупнение черт лица. При обследовании выявлено значительное повышение концентрации соматотропного гормона в крови. Чем обусловлено данное состояние больного?
- A. Гиперфункция аденогипофиза *
 - B. Гипофункция щитовидной железы
 - C. Гипофункция аденогипофиза
 - D. Гиперфункция коркового вещества надпочечников
 - E. Гиперфункция околощитовидных желез
91. Установлено, что генетическую основу внехромосомной устойчивости определяют элементы, содержащие гены, которые обуславливают резистентность клеток к разным лекарственным средствам, прежде всего к антибиотикам. Какие именно?
- A. R-плазмиды *
 - B. Митохондрии
 - C. Аппарат Гольджи
 - D. Цитоплазма
 - E. Нуклеоид
92. Около местности, где планируют открыть детский лагерь для летнего отдыха, находится колодец. По какому показателю следует оценивать степень биологического загрязнения питьевой воды?
- A. Коли-индекс *
 - B. Перфрингенс-титр
 - C. Олигосапробность
 - D. Катаробность
 - E. Мезасапробность
93. Ионем-коагулятором будет та частица, которая имеет заряд:
- A. Противоположный к заряду гранулы *
 - B. Одинаковый с зарядом гранулы
 - C. Одинаковый с потенциалопределяющими ионами
 - D. Противоположный к противоионам адсорбционного слоя
 - E. Одинаковый с зарядом ядра
94. При Аддисоновой (бронзовой) болезни назначают глюкокортикоиды. С усилением какого процесса связано их действие?
- A. Глюконеогенез *
 - B. Гликолиз
 - C. Пентозофосфатный цикл
 - D. Гликогенолиз
 - E. Орнитиновый цикл
95. Листки *Aesculus hippocastanum* состоят из 5-7 сидячих листочков, продолговато-обратно-яйцевидных, зубчато-пильчатых, прикрепленных к черенку (рахис листа), а значит называются:

- A. Пальчатосложные *
 - B. Перистосложные
 - C. Перисторассеченные
 - D. Пальчаторассеченные
 - E. Пальчатолопастные
96. Больному, у которого диагностирован тромбоз сосудов нижних конечностей, врач назначил синкумар, являющийся антивитамином К. Какой процесс тормозится под действием этого препарата?
- A. Карбоксилирование остатков глутамата *
 - B. Фосфорилирование остатков серина
 - C. Метилирование радикалов аминокислот
 - D. Гидроксилирование пролина
 - E. Гидроксилирование лизина
97. Специалист для количественного определения хлорид-ионов в лекарственном препарате использовал метод Мора. Конечная точка титрования была зафиксирована по образованию кирпично-красного осадка, который образован таким соединением:
- A. Серебра хромат *
 - B. Калия хромат
 - C. Калия дихромат
 - D. Серебра хлорид
 - E. Калия хлорид
98. Эритроциты для своей жизнедеятельности нуждаются в энергии в виде АТФ. Укажите метаболический процесс, который обеспечивает эритроцит необходимым количеством АТФ:
- A. Анаэробный гликолиз *
 - B. Глюконеогенез
 - C. Пентозофосфатный цикл
 - D. Бета -окисление жирных кислот
 - E. Цикл трикарбоновых кислот
99. Гиперхромная анемия - болезнь Бирмера - возникает вследствие нехватки витамина В12. Какой биоэлемент входит в состав этого витамина?
- A. Кобальт *
 - B. Железо
 - C. Магний
 - D. Молибден
 - E. Цинк
100. Какое соединение добавляют при определении катионов кальция с индикатором мурексидом для создания рН>12?
- A. Натрия гидроксид *
 - B. Ацетатный буфер
 - C. Уротропин

- D. Аммиачный буфер
- E. Аммония гидроксид

101. После приготовления питательной среды, содержащей растворы углеводов, лаборант провёл её стерилизацию. Какой способ стерилизации был использован?
- A. Текучим паром дробно *
 - B. Паром под давлением
 - C. Кипячение однократное
 - D. Ультрафиолетовое облучение
 - E. Сухим жаром
102. Наследственные заболевания могут быть связаны с нарушением структуры и количества хромосом или генов. Какое из перечисленных заболеваний относится к моногенным заболеваниям?
- A. Гемофилия *
 - B. Сахарный диабет
 - C. Синдром Шерешевского
 - D. Синдром Клайнфельтера
 - E. Болезнь Дауна
103. У больного 47-ми лет с двусторонней пневмонией обнаружено нарушение кислотно-основного состояния - компенсированный газовый ацидоз. Какой наиболее вероятный защитноприспособительный механизм поддерживает компенсацию КОС у больного?
- A. Усиление ацидогенеза в почках *
 - B. Развитие гипервентиляции лёгких
 - C. Уменьшение реабсорбции гидрокарбоната в почках
 - D. Рвота
 - E. Понос
104. Стрептомицин и другие аминогликозиды, связываясь с 30S-субединицей рибосом, предупреждают присоединение формилметионил-тРНК. Какой процесс нарушается вследствие этого эффекта?
- A. Инициация трансляции *
 - B. Терминация трансляции
 - C. Инициация транскрипции
 - D. Терминация транскрипции
 - E. Инициация репликации
105. Анализ желудочного сока имеет существенное диагностическое значение при заболеваниях желудка. Какое соединение используют как стимулятор секреции желудочного сока при клинических исследованиях?
- A. Гистамин *
 - B. Диоксифенилаланин
 - C. Тирамин
 - D. Доф амин
 - E. ГАМК

106. Взаимодействие между дисперсной фазой и дисперсной средой для разных систем проявляется не в одинаковой мере. Если дисперсная фаза слабо взаимодействует со средой, то систему называют:
- A. Лиофобная *
 - B. Лиофильная
 - C. Гидрофильная
 - D. Свободно-дисперсная
 - E. Связаннодисперсная
107. Осадительной формой при определении ионов Fe^{2+} в соли Мора с помощью гравиметрического метода является:
- A. $Fe(OH)_3$ *
 - B. $Fe(OH)_2$
 - C. Fe_2O_3
 - D. $FePO_4$
 - E. $Fe_2(SO_4)_3$
108. Количественное содержание KOH и K_2CO_3 в смеси можно определить методом:
- A. Прямое кислотно-основное титрование с двумя индикаторами *
 - B. Обратное кислотно-основное титрование
 - C. Заместительное кислотно-основное титрование
 - D. Нельзя оттитровать
 - E. Прямое кислотно-основное титрование с фенолфталеином
109. Возбудители кишечных иерсиниозов способны размножаться при температуре холодильника, что может спровоцировать инфицирование человека. К какому типу по температурному оптимуму принадлежат эти микроорганизмы?
- A. Психрофилы *
 - B. Мезофилы
 - C. Термофилы
 - D. Антропофилы
 - E. Некрофилы
110. При одинаковой молярной концентрации раствор какого из веществ характеризуется минимальной температурой кристаллизации?
- A. Na_2SO_4 *
 - B. NaCl
 - C. CH_3OH
 - D. CH_3Cl
 - E. $C_{12}H_5COONa$
111. Определение массовой доли фармацевтических препаратов, содержащих ароматическую аминогруппу, проводят методом нитритометрии. Какой внешний индикатор при этом используют?
- A. Йодидкрахмальная бумага *
 - B. Метиленовый красный

- C. Эриохром чёрный T
- D. Фенолфталеин
- E. Эозин

112. У обследуемого ребёнка плохой аппетит, тошнота. Приём молока вызывает рвоту, а периодически - понос. Наблюдается отставание в росте, потеря веса, задержка в умственном развитии. Недостаточность какого фермента вызывает указанную патологию?
- A. Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза *
 - B. Тирозиназа
 - C. Глюкокиназа
 - D. Каталаза
 - E. Ксантиноксидаза
113. При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом какого фермента обусловлена эта патология?
- A. Оксидаза гомогентизиновой кислоты *
 - B. Фенилаланингидроксилаза
 - C. Тирозиназа
 - D. Тироксингидроксилаза
 - E. Моноаминоксидаза
114. В крови больного обнаружено: эр.- $1,5 \cdot 10^{12}$ /л, Hb- 60 г/л, цветовой показатель - 1,4, лейкоциты - $3,0 \cdot 10^9$ /л, тромбоциты - $1,2 \cdot 10^{10}$ /л, ретикулоциты - 0,2%. В мазке крови тельца Жолли, кольца Кебота, мегалоциты. Какой вид анемии у больного?
- A. B₁₂-фолиеводефицитная *
 - B. Железodeфицитная
 - C. Гипопластическая
 - D. Гемолитическая
 - E. Железорефрактерная
115. У больного с высокой температурой тела, выраженными болями в горле при глотании диагностирована ангина. Какие из указанных симптомов относятся к местным признакам острого воспаления?
- A. Покраснение *
 - B. Повышение СОЭ
 - C. Лихорадка
 - D. Лейкоцитоз
 - E. Тахикардия
116. Для серопротекции и серотерапии инфекционных заболеваний используют иммунные сыворотки. Какой вид иммунитета формируется с их помощью?
- A. Искусственный пассивный *
 - B. Искусственный активный
 - C. Естественный активный
 - D. Естественный пассивный

Е. -

117. На предприятии для специфической профилактики гриппа у сотрудников использовали вакцину "Ин-флювак" Какой вид иммунитета будет сформирован в организме вакцинированных?
- A. Искусственный активный *
 - B. Видовой наследственный
 - C. Искусственный пассивный
 - D. Естественный активный
 - E. Естественный пассивный
118. У больной 59-ти лет при флюорографии обнаружили в нижней доле правого лёгкого затемнение с чёткими границами, характерное для опухоли. Какой из признаков характерен для доброкачественной опухоли?
- A. Экспансивный рост *
 - B. Метастазирование
 - C. Раковая кахексия
 - D. Прорастание в окружающую ткань
 - E. Инфильтративный рост
119. При бактериологическом исследовании испражнений больного острой кишечной инфекцией была выделена культура *Shigella sonnei*. Какая из названных серологических реакций была использована для идентификации выделенной культуры?
- A. Агглютинации *
 - B. Связывания комплемента
 - C. Нейтрализации
 - D. Бактериолиза
 - E. Преципитации
120. Кофеин угнетает активность фосфодиэстеразы, которая превращает цАМФ в АМФ. При отравлении кофеином наиболее характерным является снижение активности такого процесса:
- A. Синтез гликогена *
 - B. Фосфорилирование белков
 - C. Пентозофосфатный путь
 - D. Гликолиз
 - E. Липолиз
121. В приёмное отделение был доставлен больной с жалобами на затруднённое дыхание, слюнотечение, спастические боли в животе, диарею, головокружение, снижение остроты зрения. Был установлен диагноз: отравление фосфорорганическими соединениями. Какие препараты целесообразно включить в патогенетическую терапию?
- A. Атропина сульфат и дипириксим *
 - B. Тиосульфат натрия и бемеград
 - C. Тетацин-кальций и унитиол
 - D. Налорфина гидрохлорид и бемеград

Е. Глюкоза и бемеGRID

122. Больному с гипертонической болезнью назначен каптоприл. Какой механизм действия данного препарата?
- A. Угнетение активности ангиотензин-превращающего фермента *
 - B. Блокада α -адренорецепторов
 - C. Блокада α -адренорецепторов
 - D. Блокада рецепторов ангиотензина II
 - E. Блокада медленных кальциевых каналов
123. Больному с язвенной болезнью назначен ранитидин. Кислотность желудочного сока снизилась. Какой механизм лежит в основе действия данного препарата?
- A. Блокада H_2 -гистаминовых рецепторов *
 - B. Блокада H_1 -гистаминовых рецепторов
 - C. Блокада M-холинорецепторов
 - D. Угнетение активности H^+ , K^+ -АТФ-азы
 - E. Блокада N-холинорецепторов вегетативных ганглиев
124. С какой группой диуретиков НЕЛЬЗЯ одновременно назначать гипотензивные средства, относящиеся к группе ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента?
- A. Калийсберегающие *
 - B. Тиазидные
 - C. Петлевые
 - D. Ксантины
 - E. Осмотические
125. Какой местный анестетик лучше приобрести в аптеке для обезболивания при экстракции зуба?
- A. Лидокаин *
 - B. Дикаин
 - C. Анестезин
 - D. Совкаин
 - E. Кокаин
126. В аптеку поступил препарат нового поколения нестероидных противовоспалительных средств "мело-ксикам" Укажите, какими преимуществами обладает данный препарат как преимущественный блокатор циклооксигеназы-2 в сравнении с другими нестероидными противовоспалительными средствами?
- A. Минимальное побочное действие на пищеварительный тракт *
 - B. Выраженный миоспазмолитический эффект
 - C. Наличие интерферогенных свойств
 - D. Минимальное побочное действие на кроветворение
 - E. Значительное угнетение активности протеаз
127. Больной 67-ми лет с хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для

уменьшения побочного действия дигоксина врач посоветовал его комбинировать с:

- A. Панангином *
- B. Глюконатом кальция
- C. Эуфиллином
- D. Дихлотиазидом
- E. Хлоридом кальция

128. Для купирования приступа стенокардии больной использует нитроглицерин в капсулах. Какой рациональный путь введения этого препарата?

- A. Сублингвальный *
- B. Пероральный
- C. Ректальный
- D. Ингаляционный
- E. Подкожный

129. У наркомана после окончания действия наркотика возникают тяжёлые психические, неврологические и соматические нарушения. Как называется этот симптомокомплекс?

- A. Абстинентный синдром *
- B. Идиосинкразия
- C. Сенсibilизация
- D. Кумуляция
- E. Толерантность

130. Больному после острого инфаркта миокарда врач порекомендовал в течение 3-4 месяцев принимать ацетилсалициловую кислоту. На какое действие ацетилсалициловой кислоты рассчитывал врач?

- A. Антиагрегантное *
- B. Жаропонижающее
- C. Анальгезирующее
- D. Противовоспалительное
- E. Спазмолитическое

131. Какое средство лучше назначить больному с диагнозом: амёбная дизентерия?

- A. Метронидазол *
- B. Пирантел
- C. Левамизол
- D. Бициллин-5
- E. Бензилпенициллина натриевая соль

132. Пациентке с ревматоидным артритом и сопутствующей язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки необходимо назначить нестероидное противовоспалительное средство. Какой препарат является препаратом выбора в данном случае?

- A. Целекоксиб *
- B. Ацетилсалициловая кислота
- C. Парацетамол
- D. Анальгин

Е. Диклофенак-натрий

133. У больного неврозом страх, эмоциональное напряжение. Врач подобрал ему препарат, снижающий эти симптомы. Это:
- А. Диазепам *
 - В. Карбонат лития
 - С. Сиднокарб
 - Д. Ноотропил
 - Е. Кофеин
134. Пациент 68-ми лет обратился к кардиологу с жалобами на повышение АД до 160/100 мм рт.ст., боль в области сердца, чувство перебоев в работе сердца. Посоветуйте препарат из группы β -адреноблокаторов для лечения данной патологии:
- А. Метопролол *
 - В. Морфин
 - С. Ноотропил
 - Д. Фенотерол
 - Е. Бензилпенициллин
135. В аптеку обратилась женщина с жалобами на изменение окраски мочи на красную. Какой противотуберкулёзный препарат обусловил такое действие?
- А. Рифампицин *
 - В. Изониазид
 - С. Стрептомицин
 - Д. Доксциклина гидрохлорид
 - Е. Хингамин
136. В стационаре находится больная с сахарным диабетом, у которой после введения инсулина развилась гипогликемическая кома. Какое лекарственное средство может быстро улучшить её состояние?
- А. Адреналина гидрохлорид *
 - В. Атропина сульфат
 - С. Анаприлин
 - Д. Метопролол
 - Е. Глибенкламид
137. Посоветуйте больной средство для лечения приступов тахикардии:
- А. Анаприлин *
 - В. Адреналин
 - С. Атропин
 - Д. Кофеин-натрия бензоат
 - Е. Добутамин
138. Укажите препарат, имеющий аналептическое и психостимулирующее действие:
- А. Кофеин-бензоат натрия *

- В. Прозерин
- С. Диазепам
- Д. Коргликон
- Е. Диклофенак-натрий

139. Назовите ведущий механизм противоатеросклеротического действия клофибрата (фенофибрата):

- А. Снижает уровень триглицеридов *
- В. Угнетает всасывание холестерина
- С. Связывает жёлчные кислоты в тонкой кишке
- Д. Имеет антиоксидантное действие
- Е. Угнетает освобождение свободных жирных кислот из жировой ткани

140. У беременной женщины возникла острая стрептококковая пневмония. Какое из приведенных антибактериальных средств можно назначать в период беременности?

- А. Бензилпенициллина натриевая соль *
- В. Гентамицин
- С. Стрептомицин
- Д. Тетрациклин
- Е. Ципрофлоксацин

141. Больному с гипотиреозом врач назначил препарат, который проявляет заместительное действие. Какой из перечисленных препаратов назначил врач?

- А. L-тироксин *
- В. Адреналин
- С. Мерказолил
- Д. Амiodарон
- Е. Парацетамол

142. Для взятия навески при приготовлении вторичных стандартных растворов используют теххимические весы. Точность взвешивания на теххимических весах:

- А. $\pm 0,01a$ *
- В. $\pm 0,001a$
- С. $\pm 0,002a$
- Д. $\pm 0,0001a$
- Е. $\pm 0,1a$

143. Какой из псевдомонокарпных односемянных сухих нераскрывных плодов характерен для видов семейства Злаковые?

- А. Зерновка *
- В. Жёлудь
- С. Орех
- Д. Семянка
- Е. Орешек

144. Кровь представляет собой лиофилизированную дисперсную систему, в которой роль дисперсионной среды играет плазма, а размеры частиц дисперсионной фазы лежат в интервале 2-13 мкм. Эту фракцию крови можно охарактеризовать как:
- A. Микрогетерогенная *
 - B. Ультрамикрогетерогенная
 - C. Грубодисперсная
 - D. Высокодисперсная
 - E. Низкодисперсная
145. Изоэлектрическую точку белков можно определить по зависимости степени набухания высокомолекулярных соединений от pH. В области pH = ИЭТ степень набухания белка:
- A. Минимальная *
 - B. Максимальная
 - C. Составляет 50% от массы
 - D. Превышает 100% от массы
 - E. Равна 100% от массы
146. Злокачественные опухоли имеют целый ряд морфологических и функциональных отличий от доброкачественных. Что из ниже перечисленного характерно только для злокачественных опухолей?
- A. Низкая степень дифференцировки клеток *
 - B. Экспансивный рост
 - C. Оказывают только местное влияние
 - D. Не метастазируют
 - E. Не рецидивируют
147. В листке крапивы двудомной определены жалящие многоклеточные волоски. Это:
- A. Эмергенцы *
 - B. Простые волоски
 - C. Канальцы
 - D. Желёзки
 - E. Чечевички
148. Какой ион при нагревании с металлическим цинком в кислой среде образует газ - арсин, вызывающий появление тёмного пятна на фильтровальной бумаге, пропитанной раствором нитрата серебра:
- A. Арсенат *
 - B. Фосфат
 - C. Нитрат
 - D. Сульфид
 - E. Сульфат
149. Обезвреживание билирубина в печени происходит путём присоединения глюкуроновой кислоты. Какой фермент печени катализирует реакцию преобразования непрямого билирубина в прямой?
- A. УДФ-глюкуронилтрансфераза *

- В. Глюкозо-6-фосфатаза
 - С. Альдолаза
 - Д. ДНК -зависимая РНК-полимераза
 - Е. Лактатдегидрогеназа
150. Молодые листки эвкалипта круглого супротивные, мягкие, яйцевидные, с сердцевидным стеблеобёртывающим основанием, старые листки очерёдные, кожистые, узколанцетные, с коротким черешком. Как называется такое явление?
- А. Гетерофилия *
 - В. Гетеростилия
 - С. Гетеротализм
 - Д. Гетеротрофность
 - Е. Гетерогамия
151. Больной 62-х лет госпитализирован в кардиологическое отделение в тяжелом состоянии с диагнозом: острый инфаркт миокарда в области задней стенки левого желудочка и перегородки, отек легких. Какой первичный механизм вызывает развитие отека лёгких у пациента?
- А. Острая левожелудочковая недостаточность *
 - В. Легочная артериальная гипертензия
 - С. Легочная венозная гипертензия
 - Д. Гипоксемия
 - Е. Снижение альвеоло-капиллярной диффузии кислорода
152. У больного 59-ти лет, страдающего циррозом печени, развился геморрагический синдром. Развитие геморрагического синдрома в данной клинической ситуации обусловлено снижением такой функции печени:
- А. Белковосинтетическая *
 - В. Детоксикационная
 - С. Желчеобразующая
 - Д. Конъюгационная
 - Е. Гемопоэтическая
153. Витамин В6 входит в состав кофермента пиридоксальфосфата (ПАЛФ). Какие реакции протекают с участием ПАЛФ?
- А. Декарбоксилирование и трансаминирование аминокислот *
 - В. Синтез стероидных гормонов и холестерина
 - С. Синтез жёлчных кислот и холестерола
 - Д. Синтез нуклеиновых кислот и фосфолипидов
 - Е. Синтез кетоновых тел и жёлчных кислот
154. Глутаминовая кислота используется как фармацевтический препарат для стимуляции окислительных процессов в тканях мозга. По какому уравнению можно определить её поверхностное натяжение?
- А. Шишковского *
 - В. Релея

- C. Фрейндлиха
- D. Дюкло-Траубэ
- E. Никольского

155. После окончания стерилизации материала для операционной проведен контроль её эффективности. Для этого в стерилизационную камеру с материалом были помещены полоски бумаги, на которые нанесены:
- A. *Bacillus subtilis* *
 - B. *Staphylococcus aureus*
 - C. *Helicobacter pylori*
 - D. *Escherichia coli*
 - E. *Candida albicans*
156. Титрантами метода нейтрализации являются стандартные растворы кислот и щелочей, которые являются вторичными стандартными растворами. Выберите вещество, по которому стандартизируют раствор соляной кислоты:
- A. Na_2CO_3 *
 - B. $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
 - C. CaCO_3
 - D. HNO_3
 - E. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
157. Стебли растения стелятся по земле и укореняются с помощью дополнительных корней. О каком типе стебля идёт речь?
- A. Ползучий *
 - B. Восходящий
 - C. Вьющийся
 - D. Цепляющийся
 - E. Прямостоячий
158. Больной 65-ти лет перенёс инфаркт миокарда. Через месяц у него развилась сердечная недостаточность. Чем обусловлено её возникновение?
- A. Повреждение миокарда *
 - B. Перегрузка сердца сопротивлением
 - C. Инфекция
 - D. Повышенное сопротивление изгнанию крови в аорту
 - E. Повышенное сопротивление изгнанию крови в легочной ствол
159. Вторичное анатомическое строение корня у двусемядольных растений находится в зоне:
- A. Укрепления *
 - B. Корневого чёхлика
 - C. Деления
 - D. Всасывания
 - E. Растяжения и дифференциации

160. При изучении растений семейства Asteraceae установлено несколько типов цветков. Какой тип цветков НЕ ПРИСУЩ этим растениям?
- A. Двугубые *
 - B. Трубочатые
 - C. Язычковые
 - D. Ложноязычковые
 - E. Воронковидные
161. Больному с острым бронхитом назначено отхаркивающее средство, после приёма которого возник бронхоспазм. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать данный побочный эффект?
- A. Ацетилцистеин *
 - B. Сальбутамол
 - C. Валидол
 - D. Платифиллин
 - E. Либексин
162. Много химических процессов происходит при постоянных температуре и давлении. Какую термодинамическую функцию нужно выбрать как критерий течения самопроизвольного процесса в этих условиях?
- A. Энергия Гиббса *
 - B. Энергия Гельмгольца
 - C. Внутренняя энергия
 - D. Энтальпия
 - E. Энтропия
163. В клинику поступил пострадавший с проникающим пулевым ранением грудной клетки. Диагностирован пневмоторакс. Какой вид дыхательной недостаточности возникает в данном случае?
- A. Рестриктивная вентиляционная *
 - B. Обструктивная вентиляционная
 - C. Дисрегуляторная вентиляционная
 - D. Диффузионная
 - E. Перфузионная
164. Больному 37-ми лет с целью комплексного лечения язвенной болезни желудка был назначен препарат, снижающий кислотность желудочного сока, ингибирует H^+ , A^+ -АТФ-азу, снижает объём желудочной секреции и выделения пепсиногена. Относится к пролекарствам. Назовите препарат:
- A. Омепразол *
 - B. Фамотидин
 - C. Гастроцепин
 - D. Ранитидин
 - E. Фосфалюгель
165. В титриметрическом анализе используют разные способы титрования. Если есть

возможность выбора, то каким методом следует воспользоваться, чтобы получить более точный результат?

- A. Прямое титрование *
- B. Обратное титрование
- C. Заместительное титрование
- D. Реверсионное титрование
- E. Комбинированное титрование

166. При осмотре больного невропатологом установлено наличие атаксии. Определите признаки, которые присущи данному нарушению нервной системы:

- A. Нарушение временной и пространственной ориентации движений *
- B. Избыточность движений
- C. Нарушение инициации и планирования движений
- D. Отсутствие движений одной половины туловища
- E. Отсутствие движений верхних конечностей

167. Монокарпные плоды представителей семейства Fabaceae сухие, многосеменные, раскрываются по спинному и брюшному швам двумя створками. Это строение характерно для такой структуры:

- A. Боб *
- B. Стручок
- C. Костянка
- D. Листянка
- E. Стручочек

168. При порфириях накапливаются и экскретируются из организма человека порфирины и порфириногены. С нарушением синтеза какого соединения связаны эти патологии?

- A. Гем *
- B. Глюкоза
- C. Мочевина
- D. Триглицериды
- E. Холестерол

169. Для адсорбции ПАВ из неполярного растворителя бензола лучшим адсорбентом будет:

- A. Силикагель *
- B. Уголь
- C. Графит
- D. Тальк
- E. Сажа

170. Для профилактики коклюша, дифтерии, столбняка детям вводят вакцину АКДС. Как называется вакцина, если в неё входят микроорганизмы одного из возбудителей и анатоксины других?

- A. Ассоциированная *
- B. Аутовакцина
- C. Генноинженерная

- D. Искусственная
- E. Химическая

171. К раствору катионов V аналитической группы добавили аммиачный буфер и раствор 8-оксихинолина. Образовался осадок жёлто-зелёного цвета. Какие это катионы?
- A. Магния *
 - B. Кальция
 - C. Аммония
 - D. Железа (II)
 - E. Марганца
172. К раствору катионов V аналитической группы добавили раствор тиоцианата аммония. Раствор окрашивается в красный цвет. Какие это катионы?
- A. Железа (III) *
 - B. Никеля
 - C. Кальция
 - D. Стронция
 - E. Магния
173. Из мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на МПА колонии жёлтозелёного цвета и имеющие характерный запах. Какой это микроорганизм?
- A. Псевдомонада *
 - B. Эшерихия
 - C. Клебсиелла
 - D. Протей
 - E. Стафилококк
174. У больного с артериальной гипертензией при обследовании обнаружено расширение границ сердца, увеличение ударного и минутного объёма без изменения частоты сердечных сокращений. Полученные изменения параметров сердечной деятельности необходимо расценивать как:
- A. Компенсаторно-приспособительные *
 - B. Патологические
 - C. Механизмы декомпенсации
 - D. Признаки повреждения
 - E. Функциональные нарушения
175. Раствор винилпиролидона широко используется в фармации для пролонгирования действия лекарственных веществ. Его среднечисленную молекулярную массу можно определить методом:
- A. Осмометрия *
 - B. Поляриметрия
 - C. Кондуктометрия
 - D. Криоскопия
 - E. -

176. Какой порядок имеет простая реакция, составленная по схеме $A + B = 2C$?
- A. Второй *
 - B. Первый
 - C. Третий
 - D. Нулевой
 - E. Дробный
177. Тип устьичного аппарата, у которого побочных клеток две, их смежные стенки перпендикулярны устьичной щели, имеет название:
- A. Диацитный *
 - B. Тетрацитный
 - C. Анизицитный
 - D. Аномоцитный
 - E. Парацитный
178. К врачу обратился мужчина с жалобами на потерю аппетита, боль в животе, температуру $39-40^{\circ}C$, высыпания на коже живота. Больному был установлен диагноз: "брюшной тиф". Реакция пассивной гемагглютинации положительная с эритроцитарным тифозным Vi-диагностикумом. О чём свидетельствуют полученные результаты?
- A. Носитель тифозных микробов *
 - B. Острая форма заболевания брюшным тифом
 - C. Здоровый человек
 - D. Рецидив заболевания брюшным тифом
 - E. Реконвалесценция
179. Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочно-кишечном тракте и эффективен при кандидомикозе кишечника?
- A. Нистатин *
 - B. Флуконазол
 - C. Кетоконазол
 - D. Гризеофульвин
 - E. Тербинафин
180. Больной 52-х лет жалуется на отрыжку кислым, изжогу, тошноту, боли в надчревной области и запоры. Какое нарушение желудочной секреции вероятно имеется у больного?
- A. Гиперсекреция и гиперхлоргидрия *
 - B. Гипосекреция
 - C. Ахлоргидрия
 - D. Ахилия
 - E. Гипохлоргидрия
181. Плод цинародий, состоящий из сочного красноватого гипантия и истинных плодиков-орешков, имеют виды рода:
- A. Шиповник *
 - B. Арония
 - C. Кровохлебка

- D. Лапчатка
- E. Боярышник

182. При сборе лекарственного сырья обнаружилось, что у него выраженная мозаичность листьев. Какие микроорганизмы обуславливают это заболевание?

- A. Вирусы *
- B. Простейшие
- C. Бактерии
- D. Микроскопические грибы
- E. Вироиды

183. Мужчина 49-ти лет страдает хроническим гломерулонефритом с нефротическим синдромом. Какой ведущий механизм развития отёков при данной патологии?

- A. Снижение онкотического давления крови *
- B. Повышение гидростатического давления в капиллярах
- C. Затруднение лимфооттока
- D. Повышение проницаемости капилляров
- E. Повышение онкотического давления интерстициальной ткани

184. У пациента отравление морфином. Какой препарат для промывания желудка показан?

- A. Калия перманганат *
- B. Унитиол
- C. Магния сульфат
- D. Фурацилин
- E. Натрия хлорид

185. Исследование крови пациента, у которого наблюдается деформация суставов в результате воспаления, обнаружило гиперурикемию. Какое заболевание наиболее вероятно у этого больного?

- A. Подагра *
- B. Пеллагра
- C. Атеросклероз
- D. Ревматизм
- E. Цинга

186. У мальчика, заболевшего ОРВИ, при измерении температуры тела в течение суток показатели колебались в пределах 38-39°C. Какой вид лихорадки по степени подъёма температуры наблюдается?

- A. Умеренная *
- B. Субфебрильная
- C. Высокая
- D. Гиперпиретическая
- E. Нормальная

187. У пациента с подозрением на анаэробную инфекцию раны необходимо провести

бактериологическое исследование. Выберите среду, на которой могут развиваться анаэробы:

- A. Китта-Тароцци *
- B. МПА
- C. Эндо
- D. ТЦБС
- E. Леффлера

188. Согласно требований Фармакопеи лекарственные препараты для местного использования должны подлежать контролю на "микробиологическую чистоту". Обнаружение каких микроорганизмов свидетельствует о НЕПРИГОДНОСТИ этих препаратов для использования с лечебной целью?

- A. Золотистые стафилококки *
- B. Дрожжевые грибы
- C. Сапрофитные стафилококки
- D. Плесневые грибы
- E. Сарцины

189. При одинаковой температуре дано 5 водных растворов с молярной концентрацией 0,05 моль/кг. Какие из этих растворов являются изотоничными по отношению друг к другу?

- A. NaCl и MgSO_4 *
- B. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ и NaCl
- C. AlCl_3 и CaCl_2
- D. CH_3OH и NaCl
- E. -

190. Технология изготовления лекарственных препаратов широко использует явление адсорбции и ионного обмена. Какой катион из водного раствора наилучшим образом адсорбируется на отрицательно заряженных участках поверхности адсорбента:

- A. Cs^+ *
- B. K^+
- C. Na^+
- D. Li^+
- E. H^+

191. Из уксусной кислоты необходимо получить уксусный ангидрид по схеме: Выберите водоотнимающий реагент для проведения этого преобразования:

- A. P_2O_5 *
- B. NaHCO_3
- C. NaOH
- D. HCl
- E. NaCl

192. Для обнаружения глицерина может быть использована реакция дегидратации, в результате которой образуется вещество с резким раздражающим запахом. Это вещество:

- A. Акролеин *
- B. Ацетон
- C. Аммиак
- D. Уксусный альдегид
- E. Диэтиловый эфир

193. Укажите тип таутомерии, характерный для 2-нитропропана:

- A. Аци-нитро-таутомерия *
- B. Амино-иминная таутомерия
- C. Лактим-лактаманная таутомерия
- D. Кето-енольная таутомерия
- E. Азольная (прототропная) таутомерия

194. Барбитуровая кислота является самым важным производным:

- A. Пиримидина *
- B. Пиридазина
- C. Пиразина
- D. Пиридина
- E. Птеридина

195. Какое из приведенных ниже соединений НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ароматическим?

- A. Пиперидин *
- B. Хинолин
- C. Изохинолин
- D. Акридин
- E. Нафталин

196. Как называются стереоизомеры (пространственные изомеры), которые относятся друг к другу как предмет и его зеркальное отражение?

- A. Энантиомеры *
- B. Геометрические изомеры
- C. Диастереомеры
- D. Эпимеры
- E. Интермедиаты

197. Укажите соединение, проявляющее наиболее сильные кислотные свойства:

- A. $\text{CCl}_3 - \text{COOH}$ *
- B. $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{OH}$
- C. $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
- D. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{COOH}$

Е. $C_2H_5 - OH$

198. α -аминокислоти $R - CH(NH_2) - COOH$ относительно легко декарбоксилируются до:

- А. Аминов *
- В. Спиртов
- С. Гидроксикислот
- Д. Оксокислот
- Е. Нитрозаминов

199. Формулой нитрила уксусной кислоты является:

- А. *
- В. CH_3COCN
- С. $NCCH_2COOH$
- Д. CH_3CH_2CN
- Е. CH_3NC

200. Какая из приведенных схем реакций является реакцией нуклеофильного замещения (SN)?

- А. *
- В.
- С.
- Д.
- Е.