

ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

Буклет 2015 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/644>

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

1. Групповым реактивом на катионы VI аналитической группы (кислотноосновная классификация) Co^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+} , Cu^{2+} , Hg^{2+} имеется избыток концентрированного аммония гидроксида. При этом наблюдается образование:
 - A. Растворимых в воде аммиачных комплексных соединений *
 - B. Гидроксидов катионов, растворимых в кислотах
 - C. Окрашенных, нерастворимых в воде соединений
 - D. Гидроксидов катионов, растворимых в щелочах
 - E. Гидроксидов катионов, нерастворимых в избытке аммония гидроксида
2. У больного 55-ти лет на 4-й день лечения индометацином возникло желудочное кровотечение вследствие образования язвы слизистой оболочки желудка. Ульцерогенное действие препарата связано с уменьшением активности такого фермента:
 - A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1) *
 - B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
 - C. Липооксигеназа (ЛОГ)
 - D. Тромбоксансинтетаза
 - E. Простаглицинсинтетаза
3. 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
4. Больная 54-х лет с язвенной болезнью желудка жалуется на резкую слабость и одышку при малейшей физической нагрузке. В крови: эр.- 1, 44 • 10¹²/л, Нв- 66 г/л, ЦП-1,4. Для какой анемии характерны обнаруженные изменения состава периферической крови?
 - A. В12-дефицитная *
 - B. Железодефицитная
 - C. Острая постгеморрагическая
 - D. Приобретенная гемолитическая
 - E. Хроническая постгеморрагическая
5. В контрольно-аналитической лаборатории химику необходимо провести стандартизацию раствора натрия гидроксида. Какой первичный стандартный раствор может быть для этого использован?
 - A. Щавелевая кислота *

- В. Уксусная кислота
 - С. Хлороводородная кислота
 - Д. Натрия тетраборат
 - Е. Натрия хлорид
6. У больного на фоне неспецифического язвенного колита развилась анемия. В крови: гипохромия, микроанизоцитоз, пойкилоцитоз. О каком виде анемии следует думать?
- А. Железодефицитная *
 - В. В 12-фолиево-дефицитная
 - С. Апластическая
 - Д. Гемолитическая
 - Е. Сидеробластная
7. Из плевральной полости больного получен экссудат следующего состава: белок - 34 г/л, клетки 3600 в мкл, преобладают нейтрофилы, рН - 6,8. Какой вид экссудата у больного?
- А. Гнойный *
 - В. Фибринозный
 - С. Геморрагический
 - Д. Серозный
 - Е. Смешанный
8. К какому электроду будет перемещаться частица белка при электрофорезе, если его изоэлектрическая точка равна 4,0, а рН составляет 5,0?
- А. К аноду *
 - В. К катоду
 - С. К каломельному
 - Д. К хлорсеребряному
 - Е. К платиновому
9. В фармацевтической практике широко применяются лекарства в виде коллоидно-дисперсных систем. Какой метод получения зелей относят к физической конденсации?
- А. Замена растворителя *
 - В. Восстановления
 - С. Окисления
 - Д. Гидролиз
 - Е. Двойной обмен
10. У больного вследствие значительной кровопотери, составившей 40% объёма крови, возникла анурия. Какой ведущий механизм её возникновения в данном случае?
- А. Снижение гидростатического давления в капиллярах клубочков *
 - В. Повышение онкотического давления крови
 - С. Повышение давления в капсуле клубочков
 - Д. Уменьшение количества функционирующих клубочков
 - Е. Снижение давления в капсуле клубочков

11. У ребёнка с выраженной гипотрофией возникли отёки на нижних конечностях, асцит. Какое ведущее звено патогенеза кахектического отёка?
- A. Снижение онкотического давления плазмы крови *
 - B. Повышение гидростатического давления крови
 - C. Повышение онкотического давления межклеточной жидкости
 - D. Увеличение проницаемости сосудистой стенки
 - E. Нарушение лимфооттока
12. 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
13. Для лечения дисбактериоза используют колибактерин. Этот препарат содержит кишечную палочку, способную вырабатывать бактериоцины. Наличием каких клеточных структур обусловлено это свойство?
- A. Плазмиды *
 - B. Жгутики
 - C. Капсула
 - D. Рибосомы
 - E. Мезосомы
14. В лаборатории необходимо идентифицировать катион аммония. Можно использовать раствор:
- A. Реактива Несслера *
 - B. Калия хромата
 - C. Цинка уранилатацетата
 - D. Реактива Чугаева
 - E. Натрия сульфата
15. 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
16. Конечным продуктом распада белков в организме человека является мочевины. К какому классу органических соединений она относится? $H_2N-C(=O)-NH_2$
- A. Амиды *
 - B. Ангидриды
 - C. Кетоны

- D. Аминокислоты
- E. Сложные эфиры

17. Синтетические высокомолекулярные соединения контактных линз отекают во влажной среде глаз. Отёкший материал линз имеет некоторое количество воды. Это пример такого вида отека:

- A. Ограниченное *
- B. Неограниченное
- C. Синтетическое
- D. Кинетическое
- E. Адгезионное

18. 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

19. 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

20. 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

21. Согласно с требованиями ВОЗ и Фармакопеи в разных лекарственных формах нестерильных препаратов допускается определенное количество бактерий и грибов. Какое количество сапрофитных бактерий и грибов в 1 г (мл) перорального препарата гарантирует его безопасность?

- A. 1000 бактерий и 100 плесневых грибов *
- B. 500 бактерий и 50 плесневых грибов
- C. 250 бактерий и 25 плесневых грибов
- D. 500 бактерий и 200 плесневых грибов
- E. 1500 бактерий и 150 плесневых грибов

22. При броматометрическом определении стрептоцида (первичный ароматический амин)

используют прямое титрование стандартным раствором калия бро-мата. Как индикатор этого титрования используют:

- A. Метилловый оранжевый *
- B. Фенолфталеин
- C. Эриохром чёрный Т
- D. Феррум (III) тиоцианат
- E. Мурексид

23. 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

24. 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
- E. Прямое титрование в щелочной среде

25. Для приготовления и анализа лекарственных препаратов широко используют буферные растворы. Их применяют с целью:

- A. Поддержания определенного значения величины рН раствора *
- B. Изменения величины рН раствора
- C. Изменения константы ионизации вещества
- D. Изменения ионной силы раствора
- E. Изменения произведения растворимости вещества

26. Гравиметрическое определение влаги в фармацевтических препаратах выполняют методом:

- A. Косвенной отгонки *
- B. Выделения
- C. Осаждения
- D. Прямой отгонки
- E. Выделения и косвенной отгонки

27. Больному стенокардией назначили метопролол. Какой фармакологический эффект позволяет применять этот препарат для лечения стенокардии?

- A. Антиангинальный *
- B. Гипотензивный
- C. Антиаритмический
- D. Антиагрегантный

Е. Бронхолитический

28. 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. -
29. 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. Аностральная
30. Больному 49-ти лет с острой сердечной недостаточностью и непереносимостью сердечных гликозидов был введен добутамин. Какой механизм действия этого препарата?
- A. Стимуляция β_1 -адренорецепторов *
 - B. Стимуляция β -адренорецепторов
 - C. Блокада K^+ , Ca^{++} -АТФ-азы
 - D. Угнетение активности фосфодиэстеразы
 - E. Стимуляция М-холинорецепторов
31. Какая из указанных реакций определения катионов аммония является специфической?
- A. С гидроксидами щелочных металлов при нагревании *
 - B. С калия гексагидроксоантимонатом
 - C. С натрия гексанитрокобальтом (III)
 - D. С калия тетрагидрогидраргиратом (II) в щелочной среде
 - E. С натрия гексанитрокобальтом (III) в кислой среде
32. 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
33. 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
34. Препарирован апокарпный плод, у которого плодики с сочным мезокарпием и одним семенем, окруженным одревесневшим эндокарпием. Этот плод:
- A. Многокостянка *
 - B. Ценокарпная костянка
 - C. Однокостянка
 - D. Фрага
 - E. Ягода
35. В толстой кишке декарбоксилируются некоторые аминокислоты с образованием токсических веществ. Какое соединение образуется из орнитина?
- A. Путресцин *
 - B. Индол
 - C. Фенол
 - D. Лизин
 - E. Аргинин
36. В тройной точке на диаграмме состояния воды:
- A. $C=0$ *
 - B. $C=2$
 - C. $\Phi=3; C=1$
 - D. $C=1$
 - E. $\Phi=3; n=1$
37. При argentometric определении лекарственного препарата, содержащего KBr, по методу Мора в качестве индикатора используют:
- A. Калия хромат *
 - B. Железа (III) тиоцианат
 - C. Флуоресцеин
 - D. Мурексид
 - E. Тропеолин 00
38. В качестве присыпки для малыша педиатр посоветовал использовать споры:
- A. *Lycopodium clavatum* *
 - B. *Equisetum arvense*
 - C. *Pinus sylvestris*
 - D. *Ledum palustre*
 - E. *Calendula officinalis*
39. Больному с почечной коликой в комплексную терапию добавлен спазмолитик из группы

М-холиноблокаторов, а именно:

- A. Атропин *
- B. Прозерин
- C. Галантамин
- D. Дитилин
- E. Бензогексоний

40. 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

41. На срезе корня *Helianthus annuus* обнаружено вторичное пучковое строение, значит срез сделан в зоне:

- A. Укрепления и проведения *
- B. Роста и растяжения
- C. Всасывания
- D. Делящихся клеток
- E. Корневого чехлика

42. При микроспическом исследовании выявлена ткань, состоящая из прозрачных живых клеток с утолщенными наружными кутинизированными клеточными стенками, устьицами, трихомами. Эта ткань:

- A. Эпидерма *
- B. Перидерма
- C. Кorka
- D. Ризодерма
- E. Веламен

43. Для определения массовой доли серебра нитрата в лекарственном препарате используют метод прямого титрования по Фольгарду. Титрование проводят в присутствии раствора индикатора:

- A. Аммония железа (III) сульфата *
- B. Калия хромата
- C. Флуоресцеина
- D. Дифенилкарбазона
- E. Эозина

44. Микроанализ корневища обнаружил открытые коллатеральные проводящие пучки, расположенные кольцом, что может свидетельствовать о принадлежности растения к классу:

- A. Двудольных *
- B. Однодольных

- С. Папоротникообразных
- D. Хвойных
- E. Гнетовых

45. У больного наблюдается брадикардия, умеренно выражены гипотензия, снижение основного обмена, отёки. Какое из нарушений может обусловить такой синдром?
- A. Гипофункция щитовидной железы *
 - B. Гипофункция паращитовидных желез
 - C. Гиперфункция щитовидной железы
 - D. Гиперфункция паращитовидных желез
 - E. Гипофункция надпочечников
46. Микроскопическим исследованием стебля многолетнего растения обнаружена покровная ткань вторичного происхождения, образовавшаяся вследствие деления клеток:
- A. Фелогена *
 - B. Прокамбия
 - C. Камбия
 - D. Перицикла
 - E. Протодермы
47. При исследовании лекарственного сбора на питательной среде выросла культура в виде чёрного пушистого налёта. В препаратах-мазках обнаружены не септированные нити мицелия с шаровидными утолщениями на концах. Назовите эти микроорганизмы:
- A. Мукор *
 - B. Пеницилл
 - C. Кандида
 - D. Аспергилл
 - E. Актиномицеты
48. Исследование зависимости скорости реакций от разных факторов позволяет интенсифицировать технологические процессы. Какой из факторов НЕ ВЛИЯЕТ на константу скорости химической реакции?
- A. Концентрация реагирующих веществ *
 - B. Температура
 - C. Природа реагирующих веществ
 - D. Природа растворителя
 - E. Степень дисперсности твёрдого вещества
49. Адреналин используется для продления действия новокаина при инфильтрационной анестезии. С каким действием адреналина связан этот эффект?
- A. Сужение сосудов *
 - B. Потенцирование действия новокаина на уровне ЦНС
 - C. Угнетение функций нервных окончаний и проводников
 - D. Расширение сосудов
 - E. Угнетение тканевых эстераз

50. 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
51. Превращение сукцината в фума-рат катализируется сукцинатдегидрогеназой. Какой конкурентный ингибитор тормозит активность фермента?
- A. Малоновая кислота *
 - B. Щавелевоуксусная кислота
 - C. Яблочная кислота
 - D. Фумаровая кислота
 - E. Пировиноградная кислота
52. Мочевая кислота является производным: мал.2420
- A. Пурина *
 - B. Индола
 - C. Пиразина
 - D. Пиразола
 - E. Пиридина
53. Среди приведенных промежуточных активных частиц выберите радикал:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
54. Пирол относится к:
- A. Пятичленным гетероциклам с одним гетероатомом *
 - B. Пятичленным гетероциклам с двумя гетероатомами
 - C. Шестичленным гетероциклам с одним гетероатомом
 - D. Шестичленным гетероциклам с двумя гетероатомами
 - E. Конденсированным гетероциклам
55. Выберите формулу анилина:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.

56. После употребления высокоуглеводной пищи наблюдается алиментарная гипергликемия. Активность какого фермента гепатоцитов при этом индуцируется в наибольшей мере?
- A. Люкокиназа *
 - B. Альдолаза
 - C. Фосфоорилаза
 - D. Изоцитратдегидрогеназа
 - E. Люкозо-6-фосфатаза
57. Какой продукт образуется при взаимодействии этилйодида с калий цианидом?
- A. C_2H_5CN *
 - B. C_2H_5OH
 - C. $C_2H_5OC_2H_5$
 - D. $CH_2 = CH_2$
 - E. CH_3CN
58. Первичным акцептором водорода при тканевом дыхании выступают пи-ридинзависимые дегидрогеназы. Какой из витаминов необходим для образования соответствующего кофермента (НАД+)?
- A. PP *
 - B. C
 - C. Vi
 - D. B2
 - E. B6
59. У больного обнаружен острый панкреатит. Для предотвращения аутолиза поджелудочной железы необходимо применить:
- A. Ингибиторы протеолитических ферментов *
 - B. Инсулин
 - C. Трипсиноген
 - D. Антибиотики
 - E. Сульфаниламидные препараты
60. Первыми лейкоцитами, которые появляются в очаге воспаления, являются:
- A. Нейтрофилы *
 - B. Моноциты
 - C. Эозинофилы
 - D. Лимфоциты
 - E. Базофилы
61. Какой продукт образуется при взаимодействии пропионового альдегида с PCl_5 ?
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.

62. Какое из приведенных веществ реагирует с $\text{Cu}(\text{OH})_2$?
- A. *
 - B. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
 - C. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
 - D.
 - E.
63. Какая качественная реакция подтверждает ненасыщенность линолевой кислоты?
 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COH}$
- A. Обесцвечивание бромной воды (Br_2 -, H_2O) *
 - B. Гидрогалогенирование (HCl)
 - C. Реакция с FeCl_3
 - D. Реакция "серебряного зеркала" с $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
 - E. Декарбоксилирование
64. Исследуемая смесь содержит катионы Mg^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} . С помощью какого реактива можно обнаружить катионы Ni^{2+} в этой смеси?
- A. Диметилглиоксим *
 - B. Аммиак
 - C. 1-нитрозо-2-нафтол
 - D. Магnezон-1
 - E. Ализарин
65. Приготовили 0,1М раствор серебра нитрата. Укажите вещество-стандарт для стандартизации этого раствора:
- A. Калия хлорид *
 - B. Натрия тетраборат
 - C. Натрия гидроксид
 - D. Оксалатная кислота
 - E. Натрия бензоат
66. Необходимо провести количественное определение натрия гидрокарбоната в препарате. Каким из методов титриметрического анализа его можно использовать?
- A. Кислотно-основное титрование *
 - B. Комплексометрическое титрование
 - C. Осаждающее титрование
 - D. Неводное титрование
 - E. Окислительно-восстановительное титрование
67. У больного во время осмотра карбункула врач отметил: в центре черный струп, отек подкожной клетчатки, при прикосновении - безболезненность. При микроскопии выявленные граммполо-жительные стрептобациллы, образующие капсулу. Укажите наиболее вероятное заболевание:
- A. Сибирская язва *
 - B. Чума
 - C. Столбняк

- D. Холера
- E. Сифіліс

68. Молекула мальтози (солодового сахара) состоит из двух остатков:
- A. D-глюкопиранозы *
 - B. D-глюкопиранозы и D- галактопиранозы
 - C. D-глюкопиранозы и D-маннопиранозы
 - D. D-глюкопиранозы и D- фруктофуранозы
 - E. D-глюкопиранозы и L-глюкопиранозы
69. Мужчина 42-х лет, болеющий хроническим калькулёзным холециститом, предъявляет жалобы на резкие боли в правом подреберье, зуд и желтушность кожных покровов, множественные мелкоточечные кровоизлияния, омыленный и обесцвеченный кал (стеаторея). Какой тип желтухи наблюдается у больного?
- A. Механическая *
 - B. Гемолитическая
 - C. Паренхиматозная
 - D. Надпечёночная
 - E. Печёночная
70. 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
71. Мужчина 40-ка лет жалуется на общую слабость, головную боль, повышение температуры тела, кашель с выделением мокроты, одышку. После осмотра и обследования поставлен диагноз: очаговая пневмония. Какой тип гипоксии наблюдается у больного?
- A. Дыхательная *
 - B. Циркуляторная
 - C. Иемическая
 - D. Тканевая
 - E. Гипоксическая
72. 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

73. У больного обструктивный тип дыхательной недостаточности. Назовите заболевание, при котором наступает такая дыхательная недостаточность:
- A. Бронхиальная астма *
 - B. Пневмония
 - C. Экссудативный плеврит
 - D. Пневмокониоз
 - E. Пневмоторакс
74. В клинической практике для фракционирования белков сыворотки крови и других биологических жидкостей используется метод высаливания. Какие соединения используются с этой целью?
- A. Соли щелочных металлов *
 - B. Детергенты
 - C. Соли тяжёлых металлов
 - D. Кислоты
 - E. Щёлочи
75. Продуктом какой реакции будет натрия никотинат?
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
76. У больного диагностирован рак правого лёгкого и назначено оперативное лечение. После операции правосторонней пульмонэктомии у больного появилась выраженная одышка. Какая форма дыхательной недостаточности развилась у больного?
- A. Легочная рестриктивная *
 - B. Центральная
 - C. Периферическая
 - D. Легочная обструктивная
 - E. Торако-диафрагмальная
77. При указанных условиях взаимодействие толуола с хлором приводит к образованию:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
78. Больной жалуется на боль в эпига-стрии 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

79. Больной на протяжении 10-ти лет страдает сахарным диабетом. В тяжёлом состоянии доставлен в больницу. На 2й день пребывания в стационаре его состояние резко ухудшилось: развилась кома, появилось шумное глубокое дыхание, при котором глубокие вдохи сменялись усиленными выдохами с участием экспираторных мышц. Какая форма нарушения дыхания наблюдается у больного?
- A. Дыхание Куссмауля *
 - B. Стенотическое дыхание
 - C. Тахипноэ
 - D. Дыхание Чейн-Стокса
 - E. Дыхание Биота
80. Больному 3 года назад был поставлен диагноз хронический гломерулонефрит. В течение последних 6-ти месяцев появились отёки. Что лежит в основе их развития?
- A. Протеинурия *
 - B. Гиперальдостеронизм
 - C. Введение нестероидных противовоспалительных препаратов
 - D. Лечение глюкокортикоидами
 - E. Гиперпродукция вазопрессина
81. Количественное определение карбонатов и гидрокарбонатов проводят таким методом:
- A. Прямая ацидиметрия *
 - B. Обратная ацидиметрия
 - C. Прямая алкалиметрия
 - D. Обратная алкалиметрия
 - E. Комплексонометрия
82. Какое из приведенных соединений НЕ БУДЕТ обесцвечивать бромную воду?
- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ *
 - B. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
 - C. $\text{CH} = \text{CH}$
 - D. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
 - E.
83. Сколько существует стереоизомерных альдопентоз?
- A. 8 *
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 6
 - E. 16
84. Представленная схема получения нитроалканов называется реакцией:

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

85. Изопентан и неопентан являются:

- A. Изомерами *
- B. Конформерами
- C. Энантиомерами
- D. Таутомерами
- E. Гомологами

86. 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

87. При бактериоскопическом исследовании материала из твёрдого шанкра обнаружили подвижные, длинные, извитые микроорганизмы с равномерными 8-12 завитками.

Указанные свойства имеют:

- A. Трепонема *
- B. Борелии
- C. Лептоспиры
- D. Вибрионы
- E. Кампилобактеры

88. Какие продукты образуются при нагревании щавелевой кислоты (HOOC — COOH) с концентрированной серной кислотой ?

- A. CO₂ + CO + H₂O *
- B. 2CO₂ + H₂
- C. H₂O + CO₂
- D. 2CO + H₂ + O₂
- E. C₂H₂ + 2O₂

89. Продуктом тримеризации ацетилен является:

- A. Бензен *
- B. Триметилбензен
- C. Винацетилен
- D. Циклооктатетраен
- E. Бутин-2

90. Подберите подходящий методический прием, если вещество реагирует с титрантом

стехиометрически, но медленно:

- A. Способ обратного титрования *
- B. Титрование по замещению
- C. Способ прямого титрования
- D. Титрование с инструментальным фиксированием точки эквивалентности
- E. Метод отдельных навесок

91. Определите продукт нижеприведенной реакции:

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

92. Выберите соединение, из которого в одну стадию можно синтезировать ацетонитрил $\text{CH}_3\text{-C}=\text{N}$:

- A. $\text{CH}_3\text{-I}$ *
- B. CH_4
- C. $\text{CH}_3\text{-OH}$
- D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{-Cl}$
- E. $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$

93. С каким из реагентов при приведенных условиях происходит восстановление ненасыщенных органических соединений?

- A. H_2 , Ni, t *
- B. HNO_3 , p, t
- C. NaOH, H_2O
- D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, H^+
- E. H_2O , Hg^{2+} , H^+

94. Каким реактивом можно одновременно определить наличие альдегидной группы и гликольного фрагмента в молекуле глюкозы?

- A. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ *
- B. Br_2
- C. AlCl_3
- D. FeCl_3
- E. KMnO_4

95. Если количество высокомолекулярного вещества, которое добавлено к золю, очень мало, то возможно не повышение, а снижение его устойчивости. Это явление получило название:

- A. Сенсibilизация *
- B. Солюбилизация
- C. Взаимная коагуляция
- D. Коллоидная защита
- E. Привыкание зольей

96. При голодании активируется глюконеогенез. Назовите витамин, который принимает участие в процессе карбоксилирования пировиноградной кислоты:
- A. Биотин *
 - B. Ретинол
 - C. Кальциферол
 - D. Никотинамид
 - E. Фолиевая кислота
97. Инфицирование лекарственных растений микроорганизмами делает невозможным их дальнейшее использование фармацевтической промышленностью. Инвазивные свойства фитопатогенных микроорганизмов обуславливают:
- A. Гидролитические ферменты *
 - B. Изомеразы
 - C. Трансферазы
 - D. Оксидоредуктазы
 - E. Лиазы
98. Бактерии со временем приобретают устойчивость к антибактериальным средствам. Чем обусловлена резистентность у грамположительных бактерий к антибиотикам пенициллинового ряда?
- A. Продукция β -лактамаз *
 - B. Проницаемость клеточной стенки
 - C. Активный синтез пептидогликана
 - D. Активный транспорт антибиотика
 - E. Синтез белков
99. Ион-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
100. В составе мякоти плода груши обыкновенной *Pyrus communis* обнаружена группа паренхимных клеток с толстыми оболочками и щелевидными порами. Это свидетельствует, что эти клетки относятся к:
- A. Склереидам *
 - B. Уголковой колленхиме
 - C. Сосудам
 - D. Волокнам
 - E. Трахеидам
101. Студенты на полевой практике обнаружили растение с разнообразием листков, отличающихся местом расположения на побеге, степенью развития составных частей, размерами, формой, расчленением листовой пластинки. Это явление называется:
- A. Гетерофилия *

- В. Листоразмещение
 - С. Метаморфоз
 - Д. Листовая мозаика
 - Е. Жилкование
102. Листки *Aesculus hippocastanum* состоят из 5-7 сидячих листочков, продолговато-оборотно-яйцевидных, зубчато-пилчатых, прикрепленных к черенку (рахис листа), а значит называются:
- А. Пальчатосложные *
 - В. Перистосложные
 - С. Перисторассеченные
 - Д. Пальчаторассеченные
 - Е. Пальчатолопастные
103. Исследование собранных лекарственных растений показало их значительную обсеменённость различными бактериями. Какой метод надо использовать, чтобы выделить чистые культуры этих бактерий?
- А. Посев на плотную питательную среду *
 - В. Центрифугирование в градиенте плотности
 - С. Заражение лабораторных животных
 - Д. Фазово-контрастная микроскопия
 - Е. Использование фильтров с порами определенного диаметра
104. В лабораторию для проведения санитарно-вирусологического исследования доставлена проба воды, которая используется в производстве лекарственных препаратов. Обнаружение какой группы вирусов укажет на фекальное загрязнение воды и необходимость дополнительной очистки?
- А. Пикорнавирусы *
 - В. Герпесвирусы
 - С. Ортомиксовирусы
 - Д. Ретровирусы
 - Е. Флавивирусы
105. После употребления пищи, обогащённой углеводами, уровень глюкозы в крови сначала увеличивается, а потом снижается под действием инсулина. Какой процесс активируется под действием этого гормона?
- А. Синтез гликогена *
 - В. Глюконеогенез
 - С. Распад гликогена
 - Д. Распад белков
 - Е. Распад липидов
106. Для лечения болезни Паркинсона используют L-ДОФА и его производные. Из какой аминокислоты образуется это вещество?
- А. Тирозин *
 - В. Аспарагин

- C. Глутамат
- D. Триптофан
- E. Аргинин

107. При проведении систематического хода анализа на растворы подействовали групповым реагентом 1M H₂SO₄ в присутствии этилового спирта, образовался белый осадок. Катионы какой группы присутствуют в растворе?
- A. III *
 - B. I
 - C. II
 - D. IV
 - E. VI
108. Фармацевт к золю серебра хлорида добавлял электролит небольшими порциями, при этом коагуляция наступила при большей концентрации электролита, чем при однократном его добавлении. Это называется:
- A. Привыкание золя *
 - B. Антагонизм
 - C. Синергизм
 - D. Аддитивность
 - E. Снижение чувствительности
109. При изготовлении титранта меркурометрии - раствора соли ртути (II) - для подавления его гидролиза добавляют такую кислоту:
- A. Азотная *
 - B. Соляная
 - C. Фосфатная
 - D. Серная
 - E. Ацетатная
110. Какие катионы IV группы находятся в растворе, если под действием раствора гидроксида натрия образуется окрашенный осадок, растворимый в избытке реагента?
- A. Хром *
 - B. Висмут
 - C. Цинк
 - D. Марганец
 - E. Свинец
111. 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

112. Ферменты бактерий характеризуются высокой специфичностью действия. Это их свойство на практике используется для:
- A. Идентификации бактерий *
 - B. Культивирования бактерий
 - C. Фаготипирования бактерий
 - D. Изготовления иммуноглобулинов
 - E. Серотипирование бактерий
113. 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. Свободнодисперсная
 - E. Связаннодисперсная
114. Эмульсии классифицируют по объёмной концентрации дисперсной фазы. К какой группе принадлежат эмульсии с концентрацией 0,1-74,0% об.?
- A. Концентрированные *
 - B. Разбавленные
 - C. Высококонцентрированные
 - D. Прямые
 - E. Обратимые
115. У ёлки верхушечной почкой растёт главный побег, а из боковых почек - боковые побеги. Эти признаки присущи такому типу ветвления:
- A. Моноподиальное *
 - B. Дихотомическое
 - C. Симподиальное
 - D. Колоновидное
 - E. Ложнодихотомическое
116. 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. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$
117. Антидепрессанты способны увеличивать содержание катехоламинов в синаптической щели. В чём состоит механизм действия этих препаратов?
- A. Тормозят моноаминооксидазу *
 - B. Активируют моноаминооксидазу
 - C. Тормозят ксантинооксидазу

- D. Активируют ацетилхолинэстеразу
- E. Тормозят ацетилхолинэстеразу

118. Определение массовой доли фармацевтических препаратов, содержащих ароматическую аминогруппу, проводят методом нитритометрии. Какой внешний индикатор при этом используется?
- A. Йодидкрахмальная бумажка *
 - B. Метиленовый красный
 - C. Эриохром чёрный Т
 - D. Фенолфталеин
 - E. Эозин
119. 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
120. У пациента жировая инфильтрация печени. Эту патологию замедляют липо-тропные вещества. Какое вещество можно отнести к липотропным факторам?
- A. Холин *
 - B. Гистамин
 - C. Аланин
 - D. Креатинин
 - E. Ацетилхолин
121. При обследовании больного установлен диагноз: алкаптонурия. Дефицитом какого фермента обусловлена эта патология?
- A. Оксидаза гомогентизиновой кислоты *
 - B. Фенилаланингидроксилаза
 - C. Тирозиназа
 - D. Тироксингидроксилаза
 - E. Моноаминоксидаза
122. Одинаковый аналитический эффект наблюдают при взаимодействии NO- и NO⁻-ионов с:
- A. Дифениламином и концентрированной H₂SO₄ *
 - B. Раствором KMnO₄
 - C. Раствором I₂ в KI
 - D. Раствором AgNO₃
 - E. Раствором BaCl₂

123. Классификация анионов базується на різній розчинимості їх солей з іонами Ba^{2+} і Ag^{+} . Аніони першої аналітичної групи утворюють малорастворимі в воді соли з іонами:
- A. Ba^{2+} (щелочна або нейтральна середовище) *
 - B. Ag^{+} (нейтральна середовище)
 - C. Ag^{+} (кисла середовище)
 - D. Ag^{+} (середовище аміачного буфера)
 - E. Ag^{+} (щелочна середовище)
124. Урівноважене стан реакції відноситься до конкретних процесів, що відбуваються в хіміко-фармацевтичному виробництві. Для оборотних реакцій він описується:
- A. Законом дії мас Іульдберга і Вааге *
 - B. Правилом Вант-Гоффа
 - C. Законом Гесса
 - D. Першим законом Коновалова
 - E. Правилом фаз Гіббса
125. Ви розглядаєте багате ефірними маслами і горіхами сріблясто опушене рослина родини Asteraceae. Для заготовки використовують верхівочні пагоди з метілкою малих округлих кошичків. Це рослина:
- A. *Artemisia absinthium* *
 - B. *Arctium lappa*
 - C. *Bidens tripartita*
 - D. *Calendula officinalis*
 - E. *Chamomilla recutita*
126. Больному туберкульозом призначено антибіотик олигоміцин. Який процес затримує цей препарат в мітохондріях?
- A. Окислювальне фосфорилування *
 - B. Субстратне фосфорилування
 - C. Мікросомальне окислення
 - D. Перекисне окислення ліпідів
 - E. Окислювальне декарбоксилювання
127. Лецитин різного походження як поверхню-активне сполучення використовується для виготовлення їдкових продуктів (як емульгатор). До якої групи біомолекул належить лецитин?
- A. Фосфоліпіди *
 - B. Гліколіпіди
 - C. Триацилгліцероли
 - D. Стериди
 - E. Сульфоліпіди
128. У хворого з високою температурою тіла, вираженими болями в горлі при глотанні діагностована ангіна. Які з вказаних симптомів відносяться до місцевим ознакам гострого запалення?

- A. Покраснение *
- B. Повышение СОЭ
- C. Лихорадка
- D. Лейкоцитоз
- E. Тахикардия

129. У женщины 52-х лет развилась катаракта (помутнение хрусталика) на фоне сахарного диабета. Усиление какого процесса является причиной помутнения хрусталика?
- A. Гликозилирование белков *
 - B. Липолиз
 - C. Кетогенез
 - D. Протеинолиз белков
 - E. Глюконеогенез
130. Для экспериментального образования тромбов в сосудах рядом с веной брыжейки лягушки кладут кристаллик кухонной соли. Что является основным механизмом, запускающим тромбообразование в данном случае?
- A. Повреждение эндотелия *
 - B. Замедление кровотока
 - C. Завихрение кровотока
 - D. Нарастание активности системы свёртывания крови
 - E. Снижение активности системы противосвёртывания крови
131. Больному с артритом врач назначил парацетамол - ингибитор циклооксигеназы. Образование каких биологически активных соединений тормозится этим препаратом?
- A. Простагландины *
 - B. Катехоламины
 - C. Цитокины
 - D. Йодтиронины
 - E. Интерфероны
132. Активность обезвреживания токсических веществ у детей ниже в 4 раза, чем у взрослых. Какой фермент, необходимый для конъюгации токсических соединений, имеет низкую активность у детей?
- A. Глюкуронилтрансфераза *
 - B. АлАТ
 - C. АсАТ
 - D. Креатинфосфокиназа
 - E. ЛДГ1
133. Для проникновения в ткани организма и размножения в них патогенные микроорганизмы продуцируют разнообразные ферменты. Выберите эти ферменты среди перечисленных:
- A. Гиалуронидаза, лецитиназа *
 - B. Липаза, лигаза
 - C. Трансфераза, нуклеаза

- D. Оксидаза, каталаза
E. Эстераза, протеаза
134. Какие частички мицеллы, строение которой изображено формулой $\{m(\text{AgCl}) n\text{Ag}^+ (n - x) \text{NO}_2\}^+$, находятся в диффузионном слое?
A. NO_2^- *
B. AgCl
C. Ag^+
D. AgCl и Ag^+
E. Ag^+ и NO_2^-
135. 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
136. Больному язвенной болезнью желудка назначили альмагель. Какое из фармакологических свойств препарата используется для лечения этой патологии?
A. Нейтрализации HCl *
B. Местноанестезирующее действие
C. Блокада H_2 -гистаминорецепторов
D. Блокада М-холинорецепторов
E. Противовоспалительное действие
137. В больницу доставлен ребенок с признаками отравления алкалоидами белладонны. Какой препарат необходимо применить в качестве антидота?
A. Прозерин *
B. Магния сульфат
C. Кофеин бензоат натрия
D. Парацетамол
E. Натрия вальпроат
138. Больной для лечения пневмонии назначен доксицилина гидрохлорид. К какой группе антибиотиков относится данный препарат?
A. Тетрациклины *
B. Аминогликозиды
C. Макролиды
D. Цефалоспорины
E. Пенициллины
139. 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
- E. Диклофенак-натрий

140. Посоветуйте больной средство для лечения приступов тахикардии:

- A. Анаприлин *
- B. Адреналин
- C. Атропин
- D. Кофеин-натрия бензоат
- E. Добутамин

141. Пациенту назначили противокашлевой препарат, который избирательно угнетает центральные звенья кашлевого рефлекса, не угнетает дыхательный центр, не вызывает наркотической зависимости. Это:

- A. Глауцина гидрохлорид *
- B. Кодеина фосфат
- C. Ацетилцистеин
- D. Мукалтин
- E. Бромгексин

142. Назовите ведущий механизм противоатеросклеротического действия кло-фибрата (фенофибрата):

- A. Снижает уровень триглицеридов *
- B. Угнетает всасывание холестерина
- C. Связывает жёлчные кислоты в тонкой кишке
- D. Имеет антиоксидантное действие
- E. Угнетает освобождение свободных жирных кислот из жировой ткани

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

- A. $\pm 0,01a$ *
- B. $\pm 0,001a$
- C. $\pm 0,002a$
- D. $\pm 0,0001a$
- E. $\pm 0,1a$

144. Изоэлектрическую точку белков можно определить по зависимости степени отека высокомолекулярных соединений от pH. В области pH = ИЭТ степень отека белка:

- A. Минимальная *
- B. Максимальная
- C. Составляет 50% от массы
- D. Превышает 100% от массы
- E. Равна 100% от массы

145. В производстве медицинских препаратов (живых и убитых вакцин, сывороток и т.д.) используют лиофильное высушивание бактерий и вирусов. Как проводят лиофильное высушивание?
- A. В вакууме при низкой температуре *
 - B. В вакууме при высокой температуре
 - C. В условиях нормального атмосферного давления и при комнатной температуре
 - D. При низкой температуре
 - E. Все ответы верные
146. Нелегальные эмигранты из Сомали были задержаны на украинской границе. При медицинском осмотре ребёнка 3-х лет обнаружена гипотония и дистрофия мышц, депигментация кожи, сниженный тургор, живот увеличен в размере, дефицит массы тела. Установлен диагноз -квасиоркор. К какому виду частичного голодания относят данную патологию?
- A. Белковое *
 - B. Углеводное
 - C. Жировое
 - D. Витаминное
 - E. Энергетическое
147. Плод растения капустные состоит из двух створок и ложной плёчатой перегородки, на которой расположены семечки. Имеет приблизительно одинаковую ширину и длину. Данный плод:
- A. Стручочек *
 - B. Боб
 - C. Ягода
 - D. Семянка
 - E. Крылатка
148. Мужчина 35-ти лет, несколько лет страдающий язвенной болезнью желудка, после приёма пищи почувствовал острую интенсивную боль в верхней части живота. При пальпации отмечается напряжение передней брюшной стенки. Какое осложнение язвенной болезни возникло у мужчины?
- A. Перфорация *
 - B. Пенетрация
 - C. Кровотечение
 - D. Малигнизация
 - E. Стеноз
149. Какой ион при нагревании с металлическим цинком в кислой среде образует газ - арсин, вызывающий появление жёлто-бурого пятна на бумаге, пропитанной солями ртути (II):
- A. Арсенат *
 - B. Фосфат
 - C. Нитрат
 - D. Сульфид
 - E. Сульфат

150. Ценокарпный плод разделяется на два мерикарпия. В бороздках околоплодия между рёбрами проходят схизогенные эфиромасличные каналцы. Это:
- A. Вислоплодник *
 - B. Орех
 - C. Боб
 - D. Стручок
 - E. Семянка
151. Больной 54-х лет страдает хроническим алкоголизмом и циррозом печени с развитием асцита. Какой патогенетический механизм является пусковым в развитии асцита при циррозе печени?
- A. Портальная гипертензия *
 - B. Полиурия
 - C. Повышение системного артериального давления
 - D. Усиленная реабсорбция натрия в почках
 - E. Снижение давления во внутривенных капиллярах
152. Витамин B6 входит в состав кофермента пиридоксальфосфата (ПАЛФ). Какие реакции протекают с участием ПАЛФ?
- A. Декарбоксилирование и трансаминирование аминокислот *
 - B. Синтез стероидных гормонов и холестерола
 - C. Синтез жёлчных кислот и холестерола
 - D. Синтез нуклеиновых кислот и фосфолипидов
 - E. Синтез кетонных тел и жёлчных кислот
153. Глутаминовая кислота используется как фармацевтический препарат для стимуляции окислительных процессов в тканях мозга. По какому уравнению можно определить её поверхностное натяжение?
- A. Шишковского *
 - B. Релея
 - C. Фрейндлиха
 - D. Дюкло-Траубэ
 - E. Никольского
154. У побега апикальная почка рано прекращает своё развитие. Затем рост обеспечивают две боковые почки. Они размещены супротивно под верхушкой. Такое ветвление побега называется:
- A. Равнодихотомическое *
 - B. Кущение
 - C. Неравнодихотомическое
 - D. Моноподальное
 - E. Ложнодихотомическое
155. Природное растительное сырьё, используемое для получения лекарств, может быть хорошей средой для развития многих микроорганизмов. Выберите из приведенных способ, наиболее часто используемый для предупреждения развития микроорганизмов

на растениях:

- A. Высушивание *
- B. Обработка антибиотиками
- C. Термическая обработка (90 — 100оС)
- D. Обработка детергентами
- E. Лиофильное высушивание

156. 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 крови в аорту
 - E. Повышенное сопротивление изгнанию крови в легочной ствол
157. При прохождении полевой практики студент получил задание собрать морфологическую коллекцию ценокарпных плодов. Какие плоды из указанных относятся к данной группе?
- A. Ягода *
 - B. Многокостянка
 - C. Фрага
 - D. Цинародий
 - E. Костянка
158. У пациентки 42-х лет диагностирована трихомонадная инфекция мочевыводящих путей. Какой препарат можно рекомендовать для лечения?
- A. Метронидазол *
 - B. Олететрин
 - C. Ципрофлоксацин
 - D. Нистатин
 - E. Амоксициллин
159. Больному с отёчным синдромом необходимо назначить мочегонные препараты. Выберите оптимальное их сочетание:
- A. Гидрохлортиазид + Триамтерен *
 - B. Гидрохлортиазид + Фуросемид
 - C. Спиринолактон + Триамтерен
 - D. Гидрохлортиазид + Диакарб
 - E. Фуросемид + Диакарб
160. У пациентки 46-ти лет на фоне мерцательной аритмии развивается отек легких. Какой мочегонный препарат необходимо ввести?
- A. Фуросемид *
 - B. Амилорид
 - C. Эуфиллин
 - D. Верошпирон
 - E. Триамтерен

161. Больному эпилепсией и склонному к депрессии назначен противоэпилептический препарат, увеличивающий содержание ГАМК в ЦНС за счёт угнетения фермента ГАМК-трансаминазы. Определите этот препарат:
- A. Натрия вальпроат *
 - B. Диазепам
 - C. Аминазин
 - D. Этосуксимид
 - E. Амитриптилин
162. Укажите гипотензивное средство из группы блокаторов кальциевых каналов с преимущественным влиянием на сосуды:
- A. Нифедипин *
 - B. Верапамил
 - C. Метопролол
 - D. Празозин
 - E. Дилтиазем
163. 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
164. В составе клеток синезелёных водорослей и грибов обнаружен растворимый полисахарид. Он окрашивается раствором Люголя в бурый цвет. Это:
- A. Гликоген *
 - B. Крахмал
 - C. Целлюлоза
 - D. Инулин
 - E. Фруктоза
165. Какую из формул будет иметь мицелла золя серебра (I) йодида, полученный из растворов AgNO_3 та KI и избытка серебра (I) нитрата?
- A. $\{m[\text{AgInAg}+(n-x)\text{NO-}]_x+x\text{NO-}\}$ *
 - B. $\{m[\text{AgI}]_n\text{K}+(n-x)\text{I-}\}_x+x\text{I-}$
 - C. $\{m\{\text{AgInI}-(n-x)\text{K}+\}_x\sim x\text{K}+\}$
 - D. $\{m[\text{AgI}]_n\text{NO}-(n-x)\text{Ag}+\}_x-x\text{Ag}+\}$
 - E. $\{m[\text{AgI}]_n\text{Ag}+(n-x)\text{I-}\}_x+x\text{I-}$
166. Больному 37-ми лет с целью комплексного лечения язвенной болезни желудка был назначен препарат, снижающий кислотность желудочного сока, ингибирует H^+ , K^+ -АТФ-азу, снижает объём желудочной секреции и выделения пепсиногена. Относится к пролекарствам. Назовите препарат:

- A. Омепразол *
- B. Фамотидин
- C. Гастроцепин
- D. Ранитидин
- E. Фосфалюгель

167. При действии на исследуемую смесь катионов раствором КОН выпал белый осадок, растворившийся в избытке реактива. При действии раствора $K_4[Fe(CN)_6]$ образовался белый осадок. Какой катион присутствует в растворе?
- A. Zn^{2+} *
 - B. Cr^{3+}
 - C. Ca^{2+}
 - D. Ba^{2+}
 - E. Fe^{3+}
168. После курса антибиотикотерапии больному с целью профилактики дисбактериоза был назначен препарат для восстановления нормальной микрофлоры, содержащий живые микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности. К какой группе он принадлежит?
- A. Эубиотики *
 - B. Вакцины
 - C. Бактериофаги
 - D. Антибиотики
 - E. Иммуноглобулины
169. Укажите препарат с местноанестезирующим действием для лечения желудочковых аритмий:
- A. Лидокаин *
 - B. Амиодарон
 - C. Бупивакаин
 - D. Мексилетин
 - E. Панангин
170. У больного язвенная болезнь желудка. Какой препарат из группы М-холиноблокаторов целесообразно назначить?
- A. Пирензепин *
 - B. Атропин
 - C. Платифиллин
 - D. Скополамин
 - E. Ипратропий
171. Химик-аналитик проводит качественный систематический анализ смеси катионов первой аналитической группы. Какой катион определяют в начале исследования специфической реакцией?
- A. Аммония *
 - B. Калия
 - C. Натрия

- D. Лития
- E. Аргентума

172. Для адсорбции ПАВ из неполярного растворителя бензола лучшим адсорбентом будет:
- A. Силикагель *
 - B. Уголь
 - C. Графит
 - D. Тальк
 - E. Сажа
173. 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
174. Некоторые производные барбитуровой кислоты способны угнетать дыхательную цепь. Укажите лекарственный препарат, тормозящий клеточное дыхание:
- A. Аминобарбитал *
 - B. Пенициллин
 - C. Стрептоцид
 - D. Викасол
 - E. Левомецетин
175. При изучении посевов воздуха, взятого в аптеке, бактериолог обнаружил санитарно-показательный микроорганизм. Это:
- A. Гемолитический стрептококк *
 - B. Кишечная палочка
 - C. Негемолитический стрептококк
 - D. Сарцина
 - E. Микрококк
176. Аптека получила партию препаратов, применяемых для лечения больных туберкулёзом. Какой из перечисленных препаратов имеет противотуберкулёзное действие?
- A. Рифампицин *
 - B. Фурациллин
 - C. Пенициллин
 - D. Нистатин
 - E. Ремантадин
177. Одним из источников загрязнения лекарственных средств микроорганизмами может быть лабораторная посуда. Какой метод целесообразно использовать для её

стерилизації?

- A. Сухой жар *
- B. Тиндализация
- C. Пастеризация
- D. Кипячение
- E. Высушивание

178. 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

179. Одной из групп противоаллергических средств является блокаторы H₁-гистаминовых рецепторов. Какой препарат принадлежит к этой группе?

- A. Лоратадин *
- B. Кетотифен
- C. Мезатон
- D. Кислота аминаокапроновая
- E. Преднизолон

180. Какой порядок имеет простая реакция, составленная по схеме $A + B = 2C$?

- A. Второй *
- B. Первый
- C. Третий
- D. Нулевой
- E. Дробный

181. Тип устьичного аппарата, у которого побочных клеток две, их смежные стенки перпендикулярны устьичной щели, имеет название:

- A. Диацитный *
- B. Тетрацитный
- C. Анизидитный
- D. Аномоцитный
- E. Парацитный

182. У больной 25-ти лет невралгия тройничного нерва. Ей назначен препарат, который применяют и при мегалобластной анемии. Назовите его:

- A. Цианокобаламин *
- B. Аскорбиновая кислота
- C. Эргокальциферол
- D. Кислота фолиевая

Е. Токоферола ацетат

183. Какой из противогрибковых антибиотиков плохо всасывается в желудочнокишечном тракте и эффективен при кан-дидомикозе кишечника:
- А. Нистатин *
 - В. Флуконазол
 - С. Кетоконазол
 - Д. Гризеофульвин
 - Е. Тербинафин
184. Наилучшим примером идеального раствора, подчиняющегося закону Рауля, является раствор:
- А. Любой предельно разбавленный *
 - В. Ацетона в хлороформе
 - С. Бензена в этаноле
 - Д. Бензена в воде
 - Е. Хлороформа в циклогексане
185. В медицинской практике используются сульфаниламидные препараты, которые являются конкурентным ингибитором фермента фолатсинтазы. Синтез какого витамина при этом блокируется?
- А. Фолиевая кислота *
 - В. Аскорбиновая кислота
 - С. Тиамин
 - Д. Линолевая кислота
 - Е. Рибофлавин
186. Плод цинародий, состоящий из сочного красноватого гипантия и истинных плодиков-орешков, имеют виды рода:
- А. Шиповник *
 - В. Арония
 - С. Кровохлебка
 - Д. Лапчатка
 - Е. Боярышник
187. При сборе лекарственного сырья обнаружилось, что у него выраженная мозаичность листьев. Какие микроорганизмы обуславливают это заболевание?
- А. Вирусы *
 - В. Простейшие
 - С. Бактерии
 - Д. Микроскопические грибы
 - Е. Вироиды
188. У пациента отравление морфином. Какой препарат для промывания желудка показан?
- А. Калия перманганат *

- В. Унитиол
- С. Магния сульфат
- Д. Фурациллин
- Е. Натрия хлорид

189. Пациент обратился к врачу с жалобами на периодические острые боли в животе, судороги, нарушение зрения, отмечает красный цвет мочи. Диагностирована порфирия. Вероятная причина болезни - нарушение биосинтеза:

- А. Гема *
- В. Глюкозы
- С. Холестерола
- Д. Жёлчных кислот
- Е. Мочевой кислоты

190. У пациента 34-х лет с геморрагическим инсультом отмечается полная потеря движений правой руки. Это патологическое состояние имеет название:

- А. Паралич *
- В. Парез
- С. Миастения
- Д. Гиперкинез
- Е. Тремор

191. Больной 45-ти лет госпитализирован в неврологическое отделение. У него наблюдается гиперкинезия, то есть:

- А. Самопроизвольные движения *
- В. Повышение мышечного тонуса
- С. Замедленные движения конечностей
- Д. Невозможность удерживать позу
- Е. Нарушение координации движений

192. У пациента с подозрением на анаэробную инфекцию раны необходимо провести бактериологическое исследование. Выберите среду, на которой могут развиваться анаэробы:

- А. Китта-Тароцци *
- В. МПА
- С. Эндо
- Д. ТЦБС
- Е. Леффлера

193. 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?

- А. NaCl i MgSO₄ *
- В. C₆H₁₂O₆ i NaCl
- С. AlCl₃ i CaCl₂
- Д. CH₃OH i NaCl
- Е. -

194. У больного остановка сердца. Для восстановления сердечной деятельности интракардиально введен адреномиметик. Какой это препарат?
- A. Адреналина гидрохлорид *
 - B. Метопролол
 - C. Клофелин
 - D. Нафазолин
 - E. Сальбутамол
195. Существует несколько основных механизмов передачи инфекционных болезней: аэрогенный, фекально-оральный, трансмиссивный, контактный, вертикальный. Какие факторы обеспечивают передачу возбудителя от источника заболевания к здоровому организму при фекально-оральном механизме заражения?
- A. Контаминированная пища и вода *
 - B. Кровесосущие насекомые
 - C. Домашние животные
 - D. Воздух
 - E. Медицинский инструментарий
196. Препарат из какой фармакологической группы необходимо назначить больному, перенёвшему инфаркт миокарда, для профилактики тромбоза?
- A. Антикоагулянты непрямого действия *
 - B. Гемостатические средства
 - C. Блокаторы протонной помпы
 - D. Миорелаксанты
 - E. Наркотические анальгетики
197. Среди приведенных соединений укажите резорцин (1,3-дигидроксibenzen):
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
198. 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
199. 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. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{COOH}$
 - E. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$

200. α -амінокислоти R - CH(NH₂) -COOH относительно легко декарбокси-лируються до:

- A. Аминов *
- B. Спиртов
- C. Гидроксикислот
- D. Оксокислот
- E. Нитрозаминов