

1. Необходимо доказать наличие в минерализате ионов висмута. Какая предварительная реакция используется для этого?

- A. С 8-оксихинолином
- B. С ацетатом меди
- C. С хроматом калия
- D. С дитизоном
- E. С родизонатом натрия

2. В аптеке приготовили раствор ограниченно набухающего высокомолекулярного вещества. Этикеткой "Перед употреблением подогреть" оформили раствор:

- A. Желатина
- B. Трипсина
- C. Пепсина
- D. Метилцеллюлозы
- E. Панкреатина

3. В городскую аптеку поступил рецепт на этиловый спирт. Какое количество спирта можно отпустить больному сахарным диабетом бесплатно?

- A. 100 г в месяц
- B. 150 г в месяц
- C. 50 г в месяц
- D. 200 г в месяц
- E. Не нормируется

4. Санитарный режим в аптеках регулируется соответствующими нормативными документами. Санитарный день в аптеке должен проводиться не реже 1 раза:

- A. В месяц
- B. В неделю
- C. В 3 дня
- D. В 10 дней
- E. В 5 дней

5. У больного ИБС через 6 месяцев лечения развилась толерантность к нитратам пролонгированного действия. Какой лекарственный препарат с нитратоподобным эффектом необходимо рекомендовать в этом случае?

- A. Молсидомин
- B. Нифедипин
- C. Празозин
- D. Верапамил
- E. Метопролол

6. При артериальной гипертензии приём лозартана противопоказан при следующих состояниях:

- A. Беременность
- B. Гипергликемия
- C. Мочекислый диатез
- D. Гиперлипидемия
- E. Гипокалиемия

7. Больному с гипертензивным кризом ввели внутривенно клофелин. Какой механизм лежит в основе антигипертензивного действия клофелина?

- A. Стимуляция центральных пресинаптических  $\alpha_2$ -адренорецепторов
- B. Блокада периферических  $\alpha_1$ -адренорецепторов
- C. Блокада  $\beta$ -адренорецепторов
- D. Блокада Н-холинорецепторов
- E. Прямое миотропное действие на сосуды

8. Больному с признаками интоксикации сердечными гликозидами назначен унитиол. Какой механизм лечебного действия препарата?

- A. Реактивации мембранной  $K^+, Na^+$ -АТФ-азы
- B. Связывание ионизированного  $Ca^{2+}$
- C. Увеличение проникновения  $K^+$  в кардиомиоциты
- D. Увеличение содержимого  $Na^+$  в миокарде
- E. Индукция метаболизма сердечных гликозидов

9. В приёмное отделение поступил в тяжёлом состоянии мужчина 38-ми лет, отравившийся сулемой. Какой антидот нужно немедленно ввести больному?

- A. Унитиол
- B. Дипироксим
- C. Атропин
- D. Налорфин
- E. Изонитрозин

10. Для получения стандартного лекарственного растительного сырья травы ландыша майского, режим сушки осуществляется при температуре  $50-60^\circ C$ , чтобы приостановить следующий возможный биохимический процесс:

- A. Ферментный гидролиз сердечных гликозидов
- B. Окисление фенольных соединений
- C. Улетучивание эфирных масел
- D. Окисление смолистых веществ
- E. Окисление терпеноидов

11. Какой из перечисленных лекарственных препаратов, за счёт наличия в его структуре бета-лактамного ци-

кла, даєт положительную реакцию с раствором гидросиламина солянокислого в присутствии натрия гидроксида и последующим прибавлением раствора железа (III) хлорида?

- A.** Феноксиметилпенициллин
- B.** Стрептоцид
- C.** Дибазол
- D.** Антипириин
- E.** Папаверина гидрохлорид

**12.** Фармацевтическое предприятие производит густой экстракт, где в качестве экстрагента используется 0,25% раствор аммиака. Это густой экстракт:

- A.** Солодки
- B.** Полыни
- C.** Валерианы
- D.** Мужского папоротника
- E.** Пустырника

**13.** Произошло отравление соединениями свинца. Какой метод количественного анализа ионов свинца является наиболее чувствительным?

- A.** Атомно-абсорбционная спектроскопия
- B.** Гравиметрия
- C.** Комплексонометрия
- D.** Дихромато-йодометрия
- E.** Фотометрия

**14.** Маркетолог фармацевтической фирмы, проводя маркетинговые исследования рынка витаминных препаратов по параметрам, включающим терапевтическую эффективность, спрос и предложение, использует следующий метод:

- A.** Метод экспертных оценок
- B.** Метод математической статистики
- C.** Графический метод
- D.** Метод выкопировки первичной медицинской документации
- E.** -

**15.** Цех по производству суспензий и эмульсий осваивает выпуск новых препаратов. Предложите механизмы для их ультразвукового получения:

- A.** Жидкостной свисток, магнитострикционный излучатель
- B.** Дисмембратор, электроплазмолизатор импульсный
- C.** Дезинтегратор, жидкостной свисток
- D.** Роторно-пульсационный аппарат, дисмембратор
- E.** Смеситель центробежного действия с вращающимся корпусом

**16.** Фармацевт приготовил суспензионную мазь на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- A.** Ксероформ
- B.** Протаргол
- C.** Ментол
- D.** Танин
- E.** Растительные экстракты

**17.** У провизора аптеки возник трудовой спор с руководством аптеки по поводу переноса его ежегодного отпуска. Куда должен обратиться работник для обжалования решения администрации аптеки?

- A.** В комиссию по трудовым спорам (КТС)
- B.** В профсоюзный комитет
- C.** К руководству высших органов управления фармслужбой на областном уровне
- D.** В МОЗ Украины
- E.** В арбитражный суд

**18.** Препараты *Пассит*, *Новопассит* используют как транквилизирующее, седативное и лёгкое снотворное средство. Источником получения этих препаратов является трава:

- A.** Пасифлоры инкарнатной
- B.** Череды трёхраздельной
- C.** Шалфея лекарственного
- D.** Девясила высокого
- E.** Барвинка малого

**19.** При транспортировке субстанций теобромина и теофиллина была повреждена маркировка на упаковке. С помощью какого раствора можно отличить теобромин и теофиллин?

- A.** Кобальта хлорида
- B.** Натрия хлорида
- C.** Меди нитрата
- D.** Калия перманганата
- E.** Калия дихромата

**20.** Какой из приведенных антигипертензивных препаратов имеет калийсо-

храняющее действие?

- A.** Триамтерен
- B.** Фуросемид
- C.** Празозин
- D.** Метопролол
- E.** Дилтиазем

**21.** Какой препарат является специфическим антидотом при отравлении препаратами железа?

- A.** Дефероксамин
- B.** Протамина сульфат
- C.** Бемегрид
- D.** Атропин
- E.** Пеницилламин

**22.** Региональный медицинский представитель иностранной фирмы для характеристики территориального фармацевтического рынка использует данные периодической прессы и справочно-статистической литературы. Какой вид исследования рынка базируется на использовании указанных источников?

- A.** Кабинетные исследования
- B.** Полевые исследования
- C.** Не относится к исследованиям
- D.** Все ответы правильные
- E.** -

**23.** Провизор аптеки пребывал в служебной командировке. Какой предельный срок представления отчёта об использовании полученных на служебную командировку денег?

- A.** Три рабочих дня после возвращения из командировки
- B.** Четыре рабочих дня после возвращения из командировки
- C.** Десять рабочих дней после возвращения из командировки
- D.** Неделя после возвращения из командировки
- E.** Такой срок не установлен

**24.** Для приобретения канцелярских товаров подотчётному лицу (бухгалтеру) выданы деньги из кассы предприятия. Каким является предельный срок подачи полного отчёта подотчётного лица об использовании средств после выдачи ему наличных?

- A.** Третий банковский день
- B.** Пять рабочих дней
- C.** Десять рабочих дней
- D.** Неделя
- E.** Такой срок не установлен

**25.** В аптеке готовят тритурацию атропина сульфата. Какое вспомогательное вещество нужно использовать для приготовления тритурации?

- A.** Молочный сахар
- B.** Сахароза
- C.** Глюкоза
- D.** Крахмал
- E.** Тальк

**26.** На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки натрия хлорида. Каким методом их готовят?

- A.** Прямого прессования без дополнительных веществ
- B.** Формовки
- C.** Прямого прессования с добавлением вспомогательных веществ
- D.** Прессования с предварительным влажным гранулированием
- E.** Прессование с предварительным сухим гранулированием

**27.** На фармацевтическом предприятии изготавливают суспензии и эмульсии. Укажите аппаратуру, которую используют для диспергирования и перемешивания в жидкой среде:

- A.** Роторно-пульсационный аппарат, коллоидные мельнички
- B.** Барабанные мешалки
- C.** Вибрационные мешалки
- D.** Якорные мешалки
- E.** Рамные мешалки

**28.** Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие серебра нитрат. Какое вещество необходимо взять для обеспечения изотоничности?

- A.** Натрия нитрат
- B.** Натрия хлорид
- C.** Кислота борная
- D.** Глюкоза
- E.** Натрия сульфат

**29.** Для выявления тиосульфат-иона провизор-аналитик добавил избыток реактива, при этом образовался белый осадок, который медленно желтел, бурел, чернел. Какой раствор добавил провизор-аналитик?

- А. Серебра нитрат
- В. Бария хлорид
- С. Аммония оксалат
- Д. Свинца (II) ацетат
- Е. Дифениламин

30. Коллективный договор составляется профсоюзным комитетом от имени трудового коллектива предприятия с владельцем. Форма заключения коллективного договора - письменная. Какая статья КЗОТ регламентирует срок действия коллективного договора?

- А. 17
- В. 36
- С. 38
- Д. 40
- Е. 41

31. Человек отравился солями марганца. В минерализате обнаруживают ионы марганца. Какие реакции лежат в основе химических процессов обнаружения его?

- А. Окислительно-восстановительные
- В. Гидролиза
- С. Диссоциации
- Д. Нейтрализации
- Е. Обмена

32. Фармацевт готовит раствор для инъекций, требующий стабилизации 0,1 М раствором соляной кислоты. Укажите это вещество:

- А. Новокаин
- В. Кальция хлорид
- С. Калия хлорид
- Д. Гексаметилентетрамин
- Е. Натрия бензоат

33. На анализ поступила субстанция парацетамола. При взаимодействии его с раствором железа (III) хлорида образовалось сине-фиолетовое окрашивание, что свидетельствует о наличии в его структуре:

- А. Фенольного гидроксила
- В. Альдегидной группы
- С. Кето-группы
- Д. Сложноэфирной группы
- Е. Спиртового гидроксила

34. При изготовлении таблеток необходимо проводить постадийный контроль качества. Какие приборы используют для определения гранулометрического (фракционного) состава гранулята?

- А. Стандартный набор сит
- В. Разнообразные вибросита
- С. Фриабилляторы лопастные
- Д. Лабораторные идентификаторы
- Е. Микроскоп

35. При анализе показателей реализации лекарственного препарата наблюдается расширение рынка, абсолютный рост запасов препарата у производителя, снижение темпов роста продаж, интенсивная конкуренция. На каком этапе жизненного цикла товара находится лекарственный препарат?

- А. Зрелость
- В. Внедрение
- С. Рост
- Д. Разработка
- Е. Насыщение и спад

36. Антраценпроизводные группы эмодаина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырье содержит антраценпроизводные группы эмодаина в большом количестве:

- А. Плоды крушины
- В. Плоды бузины
- С. Плоды черной смородины
- Д. Плоды черники
- Е. Плоды крушины ломкой

37. В настоящее время в теории менеджмента выделяют четыре самых важных подхода к управлению. Укажите подход, который **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** в теории менеджмента:

- А. Структурный
- В. Процессный
- С. Системный
- Д. Ситуационный
- Е. Подход с позиций выделения разных школ

38. Фармацевт аптеки работал в праздничный день и отработанное время входило в норму рабочего времени этого месяца. Какой порядок начисления заработной платы необходимо использовать в данном случае?

- А. В размере однодневной ставки сверх оклада
- В. В размере двойной ставки сверх оклада
- С. В общем порядке как обычный день
- Д. Доплата не осуществляется
- Е. За одинарными расценками

39. Аптека имеет лицензию на реализацию наркотических лекарственных

препаратов. Какой срок действия доверенности на получение этих препаратов с аптечного склада?

- A. Не более 10 календарных дней со дня выписки
- B. Не более квартала со дня выписки
- C. Не более 1 календарного дня со дня выписки
- D. Не более года со дня выписки
- E. Не более 5 календарных дней со дня выписки

40. Помогите врачу выбрать препарат для заместительной терапии после удаления щитовидной железы:

- A. L-тироксин
- B. Инсулин
- C. Преднизолон
- D. Паратиреоидин
- E. Мерказолил

41. Хлорную известь идентифицируют по катиону кальция после кипячения с ацетатной кислотой до полного устранения активного хлора со следующим реактивом:

- A. Аммония оксалат
- B. Магния сульфат
- C. Калия хлорид
- D. Натрия нитрит
- E. Аммония молибдат

42. Идентификацию лекарственного средства *Bismuthi subnitras* проводят после растворения его в кислоте со следующим реактивом:

- A. Калия йодид
- B. Натрия хлорид
- C. Натрия сульфат
- D. Калия хлорат
- E. Калия нитрат

43. Методы стерилизации, используемые для приготовления лекарственных средств в условиях асептики можно разделить на физические, механические, химические. Укажите метод стерилизации, принадлежащий к химическим:

- A. Добавление консервантов
- B. Стерилизация сухим жаром
- C. Радиационная стерилизация
- D. Стерилизация паром под давлением
- E. Стерилизация УФ-лучами

44. Деятельность руководителя связана с принятием управленческих решений, направленных на достижение целей организации. Какие из приведенных ре-

шений **НЕ относятся** к классифицируемым по способу обоснования?

- A. Стандартные
- B. Интуитивные
- C. Решения, базирующиеся на выводах
- D. Рациональные
- E. -

45. В аптеках готовят тритурации отравляющих и сильнодействующих веществ. В каких соотношениях их можно приготовить?

- A. 1:10 и 1:100
- B. Только 1:10
- C. 1:1000
- D. 1:500
- E. Только 1:100

46. В аптеке нужно приготовить раствор фурациллина (1:5000). Укажите особенность растворения фурациллина:

- A. В кипящей воде, очищенной в присутствии натрия хлорида
- B. В холодной воде очищенной
- C. В минимальном количестве спирта этилового
- D. В воде очищенной, после предварительного растирания
- E. В предварительно профильтрованной воде очищенной

47. Способ приготовления суспензий зависит от свойств вещества, входящих в их состав. Укажите вещества, имеющие гидрофобные свойства:

- A. Камфора, ментол
- B. Натрия гидрокарбонат, натрия сульфат
- C. Кислота борная, кальция карбонат
- D. Цинка оксид, тальк
- E. Белая глина, бентонит

48. Для больного готовят ректальные суппозитории с эуфиллином по 0,1 г методом выкачивания. Укажите количество основы на один суппозиторий при отсутствии указания массы свечи в прописи:

- A. 2,9 г
- B. 3,9 г
- C. 2,4 г
- D. 1,9 г
- E. 1,4 г

49. На аптечный склад поступила партия ЛРС плодов шиповника майского. Какое вещество определяет качество

сырья?

- A.** Кислота аскорбиновая
- B.** Дубильные вещества
- C.** Антраценопроизводные
- D.** Эфирное масло
- E.** Кумарины

**50.** Фармацевт готовит мазь на гидрофобной основе. Какое вещество он использует для снижения температуры плавления основы?

- A.** Масло вазелиновое
- B.** Глицерин
- C.** ПЕГ-400
- D.** Димексид
- E.** Этанол

**51.** Провизор-аналитик для идентификации дезоксикортикостерона ацетата провёл реакцию на стероидный цикл, в результате которой образовалось вишнёво-красная окраска с зелёной флюоресценцией. Какой реактив был добавлен?

- A.** Концентрированная серная кислота
- B.** Раствор йода
- C.** Раствор железа (III) хлорид
- D.** Хлороформ
- E.** Раствор калия гидроксида

**52.** В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция альфа-аминомасляной кислоты. Какой реактив использует провизор-аналитик для идентификации этой субстанции?

- A.** Нингидрин
- B.** Натрия нитрат
- C.** Бензол
- D.** Анилин
- E.** Кальция бромид

**53.** Аптека с правом розничной торговли на протяжении отчётного периода осуществляла операции по приобретению товаров. Какие изменения в балансе повлечёт данная хозяйственная операция?

- A.** Увеличение актива и пассива
- B.** Уменьшение актива и пассива
- C.** Изменения только в активе
- D.** Изменения только в пассиве
- E.** -

**54.** Листья подорожника большого заготавливают летом, срезая их ножом, серпом или косят и обязательно оставляют одно развитое растение на 1 м<sup>2</sup>. Укажите период вегетации заготовки

ЛРС:

- A.** Цветение
- B.** Бутонизация
- C.** Розеткообразование
- D.** Начало плодоношения
- E.** Зрелое плодоношение

**55.** Предприятие-производитель планирует реализовывать новое лекарственное средство через фирменные аптеки. Какая стратегия распределения лекарственных средств будет задействована?

- A.** Прямая
- B.** Эшелонная
- C.** Гибкая
- D.** Горизонтальной интеграции
- E.** Вертикальной интеграции

**56.** Качество таблеток оценивают по разным показателям. Укажите прибор, который используется для определения распадаемости таблеток:

- A.** Качающаяся корзинка
- B.** Проточный прибор
- C.** Прибор ХНИХФИ
- D.** Прибор с лопастью
- E.** Фриабиллятор

**57.** Производитель лекарственных средств формирует систему распределения продукции. При этом он ориентируется на максимальное привлечение сети посредников. Какой вид сбыта выбирает производитель?

- A.** Интенсивный
- B.** Селективный
- C.** Эксклюзивный
- D.** Смешанный
- E.** -

**58.** Готовя настой корня алтея, фармацевт допустил ошибку в температуре воды для приготовления данной вытяжки и конечный продукт вышел мутным. Какой температуры нужна вода для экстрагирования данного сырья?

- A.** Комнатной
- B.** 40°C
- C.** 100°C
- D.** 60°C
- E.** 80°C

**59.** Больной 67-ми лет с хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для уменьшения побочного действия дигоксина врач посоветовал комбинировать его со следующим препаратом:

- А. Панангин
- В. Глюконат кальція
- С. Эуфиллин
- Д. Дихлотиазид
- Е. Кальция хлорид

60. Из растительного сырья изготавливают настойку, экстракты, которые входят в комплексные препараты *Беллатаминал*, *Бекарбон*, *Бесалол*, *Беллалгин* и др. Для этого используют траву:

- А. Белладонны
- В. Ландыша
- С. Астрагала
- Д. Череды
- Е. Чистотела

61. У женщины, которая длительное время лечится по поводу инфильтративно-очагового туберкулёза, резко снизился слух. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать такое побочное действие?

- А. Стрептомицин
- В. Изониазид
- С. Этамбутол
- Д. Рифампицин
- Е. Этионамид

62. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

*Rp.: Streptocidi*

*Dermatoli ana 1,0*

*Lanolini*

*Vaselini ana 5,0*

*M.D. S.: Наносить на поражённые участки кожи.*

Укажите тип дисперсной системы:

- А. Мазь-суспензия
- В. Мазь-раствор
- С. Мазь-эмульсия
- Д. Мазь комбинированная
- Е. Мазь экстракционная

63. Какой из перечисленных антибиотиков можно идентифицировать по реакции образования мальтола?

- А. Стрептомицина сульфат
- В. Доксициклина гидрохлорид
- С. Амоксициллин
- Д. Линкомицина гидрохлорид
- Е. Канамицина моносульфат

64. Аптеки, как юридические лица, для регистрации в государственных органах должны обладать уставным капиталом. Укажите сумму, которая иден-

тифицируется как уставной капитал:

- А. Сумма, зарегистрированная в учредительных документах
- В. Сумма необоротных активов предприятия
- С. Сумма оборотных активов предприятия
- Д. Сумма актива предприятия
- Е. Сумма задолженности предприятия

65. Фармацевт приготовил 100,0 г масляной эмульсии, используя в качестве эмульгатора 5% раствор метилцеллюлозы. Укажите количество масла и эмульгатора, необходимое для приготовления препарата:

- А. 10,0 г и 20,0 г
- В. 20,0 г и 30,0 г
- С. 10,0 г и 10,0 г
- Д. 10,0 г и 30,0 г
- Е. 20,0 г и 10,0 г

66. Фармацевт приготовил 2% водный раствор, растворяя лекарственное вещество в ступке при растирании. Укажите вещество, для которого характерна данная технология:

- А. Калия перманганат
- В. Кальция глюконат
- С. Осарсол
- Д. Кислота борная
- Е. Калия бромид

67. Фармацевт готовит порошки с папаверина гидрохлоридом. Укажите ручные весы для отвешивания 0,05 г вещества:

- А. ВР 1,0
- В. ВР 5,0
- С. ВР 20,0
- Д. ВР 10,0
- Е. ВР 2,0

68. Какой препарат можно порекомендовать для симптоматического лечения мышечной боли у ребёнка 5-ти лет?

- А. Парацетамол
- В. Ацетилсалициловая кислота
- С. Диклофенак натрия
- Д. Индометацин
- Е. Целекоксиб

69. В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид. Определите тип дисперсной системы данного препарата:

**A.** Суспензионний

**B.** Эмульсионний

**C.** Раствор

**D.** Сплав

**E.** Комбинированный

**70.** Белый осадок, образованный при взаимодействии морфина гидрохлорида с раствором аммиака, растворяется в растворе гидроксида натрия за счёт наличия в структуре морфина гидрохлорида:

**A.** Фенольного гидроксила

**B.** Карбоксильной группы

**C.** Альдегидной группы

**D.** Спиртового гидроксила

**E.** Кето-группы

**71.** Произошло отравление спиртами. Какие производные спиртов используются в анализе методом газожидкостной хроматографии?

**A.** Алкилнитриты

**B.** Алкилнитраты

**C.** Алкилсульфиты

**D.** Алкилсульфаты

**E.** Алкилацетаты

**72.** Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции калия ацетата. С помощью какого реактива он подтверждает наличие катиона калия в исследуемом веществе?

**A.** Кислота винная

**B.** Натрия гидроксид

**C.** Калия перманганат

**D.** Железа (III) хлорид

**E.** Цинка оксид

**73.** Идентифицировать формальдегид согласно ГФУ можно реакцией с раствором хромотроповой кислоты в присутствии концентрированной серной кислоты по образованию:

**A.** Фиолетового окрашивания

**B.** Жёлтого окрашивания

**C.** Голубого окрашивания

**D.** Зелёного окрашивания

**E.** Коричневого окрашивания

**74.** Гипогликемическое действие какого препарата обусловлено стимуляцией  $\beta$ -клеток поджелудочной железы?

**A.** Глибенкламид

**B.** Преднизолон

**C.** Адреналина гидрохлорид

**D.** Ретаболил

**E.** Гепарин

**75.** Больному с болезнью Паркинсона назначили препарат с преобладающим влиянием на дофаминергическую систему. Назовите это лекарственное средство:

**A.** Леводопа

**B.** Зопиклон

**C.** Дроперидол

**D.** Аминазин

**E.** Лоразепам

**76.** У больного в связи с обострением мочекаменной болезни возникла почечная колика. Какой препарат необходимо ввести для устранения колики?

**A.** Дротаверина гидрохлорид

**B.** Силибор

**C.** Альмагель

**D.** Этимизол

**E.** Прозерин

**77.** Больной, страдающий аллергическим дерматитом, обратился в больницу. Какой препарат с целью противовоспалительного и противоаллергического действия необходимо назначить?

**A.** Преднизолон

**B.** Этамид

**C.** Окситоцин

**D.** Инсулин

**E.** Ретаболил

**78.** Выберите раствор, который используется при проведении идентификации ионов железа (II) по требованиям ГФУ:

**A.** Калия феррицианид

**B.** Аммиак

**C.** Лантана нитрат

**D.** Натрия гидроксид

**E.** Серебра нитрат

**79.** Производственная фармацевтическая фирма "Элема" создала своё фирменное аптечное заведение. В данном случае она использует канал распределения:

**A.** Нулевого уровня

**B.** Первого уровня

**C.** Второго уровня

**D.** Третьего уровня

**E.** Четвёртого уровня

**80.** В контрольно-аналитической лаборатории необходимо подтвердить наличие этилендиамина в составе эуфиллина. Каким из перечисленных реактивов можно определить этилендиамин?



- А.** Меди (II) сульфат  
**В.** Натрия гидроксид  
**С.** Концентрированная серная кислота  
**Д.** Серебра нитрат  
**Е.** Бария хлорид
- 81.** Помогите врачу подобрать препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств, являющийся ингибитором ЦОГ-2 и не повреждающий желудок:
- А.** Целекоксиб  
**В.** Кислота ацетилсалициловая  
**С.** Индометацин  
**Д.** Парацетамол  
**Е.** Диклофенак-натрий
- 82.** Больному при остром отравлении для форсированного диуреза назначили петлевой диуретик. Какой это препарат?
- А.** Фуросемид  
**В.** Маннит  
**С.** Гидрохлортиазид  
**Д.** Триамтерен  
**Е.** Спиринолактон
- 83.** Больному гипертонической болезнью назначен лизиноприл. Какой типичный побочный эффект ему свойственен?
- А.** Сухой кашель  
**В.** Запор  
**С.** Повышение аппетита  
**Д.** Бессонница  
**Е.** Рвота
- 84.** Проконсультируйте врача-интерна, почему одновременно с препаратами железа не целесообразно использовать антацидные средства?
- А.** Ухудшается всасывание препаратов железа  
**В.** Увеличивается связывание с белками крови  
**С.** Нарушается депонирование железа в организме  
**Д.** Усиливается интоксикация препаратами железа  
**Е.** Ускоряется элиминация препаратов железа
- 85.** Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит идентификацию лекарственного вещества "Глюкоза безводная" с медно-тартратным раствором (реактивом Фелинга). Осадок какого цвета при

этом образуется?

- А.** Красный  
**В.** Голубой  
**С.** Чёрный  
**Д.** Фиолетовый  
**Е.** Белый

**86.** Старшая медицинская сестра хирургического отделения городской больницы обратилась в межбольничную аптеку. Какой документ является основанием для выпуска перевязочных материалов из этой аптеки?

- А.** Требование-накладная  
**В.** Удостоверение  
**С.** Счёт-фактура  
**Д.** Налоговая накладная  
**Е.** Паспорт

**87.** Одной из реакций идентификации лекарственных средств, содержащих катион кальция согласно требований ГФ Украины является реакция с:

- А.** Глиоксальгидроксианилом  
**В.** Гидроксихинолином  
**С.** Гидроксиламином  
**Д.** Ализарином  
**Е.** Кислотой серной

**88.** Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит идентификацию "Тиамин гидробромида" с раствором калия феррицианида в щелочной среде. При этом он наблюдает светло-голубую флуоресценцию спиртового слоя в УФ-свете. Какой продукт при этом образуется?

- А.** Тиохром  
**В.** Мурексид  
**С.** Талейохин  
**Д.** Нингидрин  
**Е.** Хинонимин

**89.** С чего наиболее целесообразно начинать лечение больного, у которого впервые развился приступ бронхиальной астмы?

- А.** Ингаляции  $\beta_2$ -адреномиметика  
**В.** Ингаляции глюкокортикостероида  
**С.** Адреномиметики парентерально  
**Д.** М-холинолитики  
**Е.**  $H_2$ -гистаминоблокаторы

**90.** Больному с острой сердечной недостаточностью и непереносимостью сердечных гликозидов был введен добутамин. Какой механизм действия

этого препарата?

- А.** Стимуляция  $\beta_1$ -адренорецепторов
- В.** Стимуляция  $\alpha_1$ -адренорецепторов
- С.** Блокада  $K^+$ -,  $Na^+$ -АТФ-азы
- Д.** Угнетения активности фосфодиэстеразы
- Е.** Стимуляция  $M$ -холинорецепторов

**91.** Показатель, который позволяет оценить суммарный вклад различных растворённых веществ в осмотическое давление раствора - это:

- А.** Осмоляльность
- В.** Изогидричность
- С.** Изоионичность
- Д.** Изовязкость
- Е.** Апирогенность

**92.** При организации акционерного общества между основателями возникла дискуссия относительно материальной ответственности. Какая материальная ответственность у членов акционерного общества?

- А.** В пределах принадлежащих им акций
- В.** В пределах двойной суммы вкладов
- С.** Взносами в уставной фонд и принадлежащим им имуществом
- Д.** В пределах вкладов
- Е.** Неограниченная и солидарная

**93.** Аптека открывает счёт в банке для хранения средств и осуществления текущих хозяйственных операций. Какой вид счёта необходимо открыть?

- А.** Текущий
- В.** Временный
- С.** Депозитный
- Д.** Аккредитив
- Е.** Инвестиционный

**94.** Женщина после стресса плохо спит. Какому из перечисленных снотворных средств следует отдать предпочтение для лечения бессонницы?

- А.** Нитрозепам
- В.** Фенobarбитал
- С.** Хлоралгидрат
- Д.** Аминазин
- Е.** Барбитал

**95.** Реакции осаждения используют при установлении тождественности лекарственных средств. Катион натрия в натрии цитрате можно идентифицировать по образованию белого осадка с:

- А.** Калия перманганатом
- В.** Бария хлоридом
- С.** Железа (III) хлоридом
- Д.** Серебра нитратом
- Е.** Калия ферроцианидом

**96.** Провизор-аналитик анализирует ксероформ. Какой из приведенных реактивов он может использовать для идентификации висмута в составе ксероформа?

- А.** Натрия сульфид
- В.** Бария хлорид
- С.** Аммиака гидроксид
- Д.** Калия-натрия тартрат
- Е.** Меди сульфат

**97.** Проводится экстракция "лекарственных"ядов, выделенных из биологического материала по методу В.П.Крамаренко. При этом из кислой среды будет экстрагироваться:

- А.** Бензонал
- В.** Эфедрин
- С.** Кодеин
- Д.** Аминазин
- Е.** Папаверин

**98.** В судебно-медицинскую экспертизу доставлен биологический материал. Нужно провести анализ на наличие хлорофоса и дихлофоса. Для их изолирования химик-токсиколог использует настаивание с:

- А.** Хлороформом
- В.** Водой, подщелоченной раствором аммиака
- С.** Пропанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- Д.** Этанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- Е.** Водой, подкисленной серной кислотой

**99.** В условиях аптеки готовят инъекционные растворы. Какой раствор готовят без добавления стабилизатора?

- А.** Раствор натрия гидрокарбоната
- В.** Раствор натрия тиосульфата
- С.** Раствор кофеин бензоата натрия
- Д.** Раствор глюкозы
- Е.** Раствор новокаина

**100.** Аптека реализует лекарственные средства. Какое из перечисленных лекарственных средств подлежит предметно-количественного учёту?

- А. Грамадол
- В. Постинор
- С. Гентамицина сульфат
- Д. Стрептоцид
- Е. Гидрокортизона ацетат

**101.** Фармацевту необхідно приготувати водную вытяжку из лекарственного растительного сырья. Чем можно заменить растительное сырьё при изготовлении лекарственного средства?

- А. Стандартизированный экстракт-концентрат
- В. Настойка
- С. Жидкий экстракт
- Д. Густой экстракт
- Е. Ароматная вода

**102.** Женщине 65-ти лет с переломом нижней челюсти назначили препарат из группы наркотических анальгетиков. Назовите препарат:

- А. Промедол
- В. Пирацетам
- С. Гепарин
- Д. Циннаризин
- Е. Фуросемид

**103.** Больному гипертонической болезнью назначили препарат из группы неселективных  $\beta$ -адреноблокаторов. Укажите этот препарат:

- А. Анаприлин
- В. Празозин
- С. Прозерин
- Д. Адреналина гидрохлорид
- Е. Лабеталол

**104.** Больной страдает желчнокаменной болезнью. Какое средство следует ему назначить с целью устранения печёночной колики?

- А. Магния сульфат
- В. Альмагель
- С. Контрикал
- Д. Бисакодил
- Е. Панкреатин

**105.** Выберите на аптечном складе для хирургического отделения антихолинэстеразное средство обратного действия для назначения больным в послеоперационном периоде с атонией кишечника и мочевого пузыря:

- А. Прозерин
- В. Фосфакол
- С. Бензогексоний
- Д. Атропина сульфат
- Е. Дитилин

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

- А. Антиагрегантное
- В. Жаропонижающее
- С. Анальгезирующее
- Д. Противовоспалительное
- Е. Спазмолитическое

**107.** Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется?

- А. Железистые пятна
- В. Эфиромасличные железки
- С. Эфиромасличные вместилища
- Д. Секреторные клетки
- Е. Железистые волоски

**108.** Регулирование производственных, трудовых и социально-экономических отношений на аптечном предприятии между руководителем и трудовым коллективом осуществляется на основе:

- А. Коллективного договора
- В. Трудового договора
- С. Корпоративного кодекса
- Д. Контракта
- Е. Устава

**109.** Аптека производит оптовые закупки средств санитарии и гигиены. Посредник работает по договору с производителем и ведёт операции за его счёт. Посреднику может быть предоставлено исключительное право сбыта товаров фирмы в определённых районах. Назовите этого посредника:

- А. Оптовый агент
- В. Консигнатор
- С. Комиссионер
- Д. Брокер
- Е. Дилер

**110.** Фармацевтическая фирма решила расширить сферу своей деятельности. Процесс расширения деятельности фирмы за счёт проникновения в новые сферы области называется:

- А. Диверсификация
- В. Сегментирование
- С. Конгломерация
- Д. Интеграция
- Е. Централизация

111. В аптеке готовят мази с экстрактами. Как вводят сухие и густые экстракты в мази?

- А. Предварительно растирают со спирто-водо-глицериновой (1:6:3) смесью
- В. Вводят непосредственно в расплавленную мазевую основу
- С. Предварительно растворяют в воде
- Д. Диспергируют с подходящей к основе жидкостью
- Е. Диспергируют со спиртом этиловым

112. В аптеку поступил рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05*

*Papaverini hydrochloridi 0,15*

*Sacchari 2,5*

*M. fiat pulv.*

*Divide in partes aequales №10*

Укажите вес одного порошка:

- А. 0,27
- В. 2,8
- С. 0,25
- Д. 0,26
- Е. 0,30

113. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обеспечивает при этом исследование?

- А. Раствор йода
- В. Раствор железа (III) хлорида
- С. Раствор аммиака
- Д. Раствор калия йодида
- Е. Раствор калия нитрата

114. Выберите препарат для лечения бронхиальной астмы из группы  $\beta_2$ -адреностимуляторов:

- А. Сальбутамол
- В. Эуфиллин
- С. Атровент
- Д. Кетотифен
- Е. Бекламетазон

115. При производстве ампул подбирают стекло с необходимой термостойкостью. Что обеспечивает данное свойство ампульного стекла, чтобы ампулы соответствовали требованиям нормативно-технической докумен-

тации?

- А. Выдерживание резких колебаний температуры
- В. Лёгкое разрезание капилляров
- С. Качественное запаивание ампул
- Д. Выдерживание нагрузки в процессе производства и транспортирования
- Е. Возможность защиты светочувствительных веществ

116. При оценке качества ампул определяют химическую устойчивость. Укажите методы определения данного показателя:

- А. С помощью разных кислотно-основных индикаторов, с помощью рН-метра, весовые методы
- В. Визуальные, весовые
- С. Поляризационно-оптические
- Д. Метод автоклавирования с последующим титрованием раствором соляной кислоты
- Е. Метод влияния на образцы стекла раствором натрия карбоната и раствором натрия гидрокарбоната

117. Фармацевт приготовил крем для массажа следующего состава:

*Воск пчелиный 12,0*

*Масло миндальное 68,5*

*Спермацет 12,0*

*Ланолин безводный 7,5*

*Эфирного масла лавандового 3 капли.*

Укажите тип крема:

- А. Жировой
- В. Безжировой
- С. Эмульсионный
- Д. Суспензионный
- Е. Комбинированный

118. Какую роль выполняет ланолин безводный в составе суппозиторной массы при изготовлении суппозиторов методом выкачивания?

- А. Пластификатор
- В. Растворитель
- С. Консервант
- Д. Солюбилизатор
- Е. Эмомент

119. Из листа подорожника получают препарат *Плантаглюцид*, который используют как противовоспалительное средство. Количественное определение какого класса соединений проводят в этом растительном сырье?

- A.** Полисахариды
- B.** Витамины
- C.** Горечи
- D.** Терпены
- E.** Каротиноиды

**120.** При неврастении, бессоннице, климактерических нарушениях рекомендуют использовать такой фитопрепарат на основе алкалоидосодержащего сырья:

- A.** Новопаассит
- B.** Эрготамин
- C.** Глауцина гидрохлорид
- D.** Секуринина нитрат
- E.** Винбластин

**121.** Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Выберите стабилизатор для её приготовления:

- A.** Раствор метилцеллюлозы 5%
- B.** Натрия тиосульфат
- C.** Глюкоза
- D.** Натрия хлорид
- E.** Полиэтиленоксид

**122.** Установлено отравление пестицидами. Биохимическая (холинэстеразная) проба дала положительный результат. О наличии какого пестицида можно судить?

- A.** Дихлофос
- B.** ДДТ
- C.** Гексахлорциклогексан
- D.** Гептахлор
- E.** Этилмеркурхлорид

**123.** Какой из перечисленных ниже препаратов при сублингвальном применении быстро купирует приступ стенокардии?

- A.** Нитроглицерин
- B.** Дигоксин
- C.** Амiodарон
- D.** Лизиноприл
- E.** Коргликон

**124.** Благодаря какому фармакологическому эффекту диазепам применяется для лечения неврозов?

- A.** Анксиолитический
- B.** Анальгетический
- C.** Диуретический
- D.** Жаропонижающий
- E.** Антидепрессивный

**125.** 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

**126.** Одной из новых лекарственных форм промышленного производства, которые используются в детской практике и предназначены для маленьких детей, не умеющих глотать таблетки, являются:

- A.** Тубатины
- B.** Драже
- C.** Спансулы
- D.** Медулы
- E.** Гранулы

**127.** Какой итоговый документ является основанием для отображения в учёте расходов, которые выявлены во время инвентаризации товара в аптеке?

- A.** Акт результатов инвентаризации
- B.** Инвентаризационная опись
- C.** Контрольная ведомость
- D.** Акт списания ГМЦ
- E.** Расходная накладная

**128.** На фармацевтическом рынке Украины функционируют аптеки разных форм собственности. Укажите вид собственности для коммунальной аптеки:

- A.** Соответствующей территориальной общности
- B.** Трудового коллектива предприятия
- C.** Частного лица
- D.** Группы акционеров
- E.** -

**129.** Больному аллергическим ринитом назначили эфедрин в каплях для носа. Закапывание препарата в нос значительно улучшило состояние больного, что побудило его к использованию этого средства каждые 2 часа, но в этих условиях препарат стал неэффективным. Какое явление является причиной этого?

- A.** Тахифилаксия
- B.** Лекарственная зависимость
- C.** Идиосинкразия
- D.** Аллергия
- E.** Кумуляция

**130.** Цех фармацевтического предприя-

тия, выпускающего аэрозольные формы, как пропелленты использует сжиженные газы. Какое из предложенных веществ относится к группе сжиженных газов?

- А. Фреон
- В. Азот
- С. Закись азота
- Д. Метиленхлорид
- Е. Этиленхлорид

131. Фармацевту необходимо приготовить препарат по прописи:

*Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0  
Natrii benzoatis 1,5  
Liquoris Ammonii anisatis 4 ml  
Aquaе Mentae 100 ml  
M.D.S. По 1 столовой ложке  
3 раза в день.*

Укажите ингредиент, который добавляют в подставку в первую очередь:

- А. Мятная вода
- В. Сироп сахарный
- С. Нашатырно-анисовые капли
- Д. Натрия гидрокарбонат
- Е. Натрия бензоат

132. Произошло отравление неизвестным веществом. При проведении химико-токсикологического исследования на выделенный яд с реактивами Драгендорфа, Зонненшейна, Шейблера образовались осадки. На какую группу токсикологических веществ нужно продолжить характерное исследование?

- А. Алкалоиды и азотосодержащие соединения
- В. Металлоиды
- С. Синильная кислота
- Д. Метилловый спирт
- Е. Аммиак и его соли

133. В лаборатории по контролю качества лекарственных средств проверяют доброкачественность субстанции лекарственного средства нитрофураля (фурациллина). Химическое название этого препарата такое:

- А. 5-Нитро-2-фуральдегида семикарбазон
- В. 1-(5-Нитрофурфурилендиенамино)имидазолидин-2,4-дион
- С. N(-(2-Фурантил)-5-флюорурацил
- Д. 7-Нитро-5-фенил-1,3-дигидро-2Н-1,4-бензодиазепин-2-он
- Е. 1,2-Дифенил-4-бутилпиразолидиндион-3,5

134. Больной 25-ти лет для лечения приступов мигрени врач назначил суматриптан. Укажите механизм действия данного препарата:

- А. Селективный агонист 5 – HT<sub>1</sub>-серотониновых рецепторов
- В. Селективный антагонист 5 – HT<sub>1</sub>-серотониновых рецепторов
- С. Неселективный α-адреноблокатор
- Д. Стимулятор β-адренорецепторов
- Е. Селективный α-адреноблокатор

135. С целью лечения тяжелой формы ревматоидного артрита пациенту 43-х лет назначен препарат для базовой терапии. Укажите его:

- А. Метотрексат
- В. Диклофенак-натрий
- С. Нимесулид
- Д. Преднизолон
- Е. Метилпреднизолон

136. Для анализа маркетинговых возможностей и прогнозирования своего места на рынке фармацевтическая фирма может воспользоваться матрицей, при которой фирма может отыскать новые рынки (географические) или выявлять новые сферы использования традиционного ЛС. Такое назначение фармацевтической фирмой собственного места на рынке осуществляется с помощью матрицы:

- А. Матрицы Ансоффа
- В. Матрицы Бостон консалтинг групп
- С. Матрицы Портера
- Д. Матрицы конкурентных преимуществ
- Е. Модели конкретных сил

137. Пациентку 49-ти лет беспокоят сжимающая головная боль в затылочной области, головокружение, повышение артериального давления. В анамнезе сахарный диабет II типа. Какое диуретическое средство **НЕ ВЛИЯЕТ** на уровень глюкозы в крови?

- А. Индапамид
- В. Фуросемид
- С. Гипотиазид
- Д. Этакриновая кислота
- Е. Мочевина

138. Больной 65-ти лет обратился с жалобами на тошноту, рвоту, заторможенность, появление желтых кругов перед глазами. Принимает ежедневно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для какого патологического

состояния характерен такой симптомо-комплекс?

- А. Гликозидная интоксикация
- В. Пищевое отравление
- С. Синдром отмены
- Д. Тахифилаксия
- Е. Реакция гиперчувствительности

139. На фармацевтических предприятиях изготавливают мази на разных основах. Укажите мазевую основу, имеющую наиболее выраженные осмотические свойства:

- А. Полиэтиленоксидная
- В. Силиконовая
- С. Вазелин-ланолиновая
- Д. Метилцеллюлозная
- Е. Гидрогенизированный жир

140. Ампульный цех фармацевтического предприятия выпускает раствор новокаина гидрохлорида. Стабилизацию данного раствора проводят добавлением:

- А. 0,1 моль/л раствора соляной кислоты
- В. 0,1 моль/л раствора натрия гидроксида
- С. 0,1 моль/л раствора натрия гидрокарбоната
- Д. 20,0 г натрия гидрокарбоната
- Е. 1,5 г аминпропиленгликоля

141. К спиртовому раствору фтивазида добавляют раствор щёлочи, вследствие чего светло-жёлтая окраска изменяется на оранжево-жёлтую. При последующем добавлении кислоты хлористоводородной раствор становится снова светло-жёлтым, а потом оранжево-жёлтым. Какие свойства фтивазида подтверждает данная реакция?

- А. Амфотерные
- В. Окислительные
- С. Кислотные
- Д. Основные
- Е. Восстановительные

142. При проведении испытаний на чистоту в субстанции атропина сульфата определяют наличие примеси посторонних алкалоидов и продуктов разложения методом ТСХ. Хроматографическую пластинку при этом обрызгивают раствором:

- А. Калия йодовисмутата
- В. Аммиака
- С. Нингидрина
- Д. Динитрофенилгидразина уксусно-хлористоводородным
- Е. Тетрабутиламмония гидроксидом

143. В субстанциях *Natrii iodidum* и *Kalii iodidum* определяют специфическую примесь тиосульфатов добавлением растворов крахмала и йода. Об отсутствии примеси свидетельствует:

- А. Появление синей окраски
- В. Появление жёлтой окраски
- С. Исчезновение синей окраски
- Д. Выпадение белого осадка
- Е. Обесцвечивание раствора

144. Бронхорасширяющий эффект при назначении  $\beta_2$ -агониста короткого действия - сальбутамола, развивается через:

- А. 5-10 минут
- В. 20-30 минут
- С. 45-60 минут
- Д. 2-3 часа
- Е. 4-6 часов

145. Беременная (12 недель) поступила в отделение с симптомами острого цистита. Какой из перечисленных антибиотиков можно рекомендовать в данном случае?

- А. Амоксициллин
- В. Ципрофлоксацин
- С. Гентамицин
- Д. Метронидазол
- Е. Тетрациклин

146. Правила выписывания рецептов и требований-заказов на лекарственные средства и изделия медицинского назначения регламентируется приказом №360 от 19.07.2005 (с изменениями и дополнениями). На каком рецептурном бланке должен быть выписан фенобарбитал в составе комбинированной лекарственной формы?

- А. Ф-1
- В. Ф-2
- С. Отпускается без рецепта
- Д. Ф-3 в двух экземплярах
- Е. На двух рецептурных бланках Ф-1 и Ф-3

147. Отпуска для работников аптек делят на ежегодные, дополнительные, творческие, социальные и отпуска без сохранения заработной платы. Укажи-

те общую длительность основного и дополнительного отпусков:

- A. 59 календарных дней
- B. 60 календарных дней
- C. 90 календарных дней
- D. 70 календарных дней
- E. 65 календарных дней

148. Представители семейства *Solanaceae* широко используются в медицинской практике как алкалоидсодержащие растения. Какой из представителей семейства является источником для полусинтетического получения кортикостероидных гормональных препаратов?

- A. *Solanum laciniatum*
- B. *Atropa belladonna*
- C. *Datura Stramonium*
- D. *Hyoscyamus niger*
- E. *Solanum tuberosum*

149. После проведенной заготовки корневищ айра болотного проводится высушивание сырья. Какой температурный диапазон необходимо использовать для получения доброкачественного сырья?

- A. 35 – 40°C
- B. 40 – 60°C
- C. 60 – 70°C
- D. 70 – 80°C
- E. 80 – 90°C

150. В аптеке необходимо изготовить 10% спиртовой раствор йода. Какой концентрации этанол необходимо использовать?

- A. 95%
- B. 96%
- C. 40%
- D. 70%
- E. 60%

151. Траву хвоща полевого рекомендуют как диуретическое средство. Укажите ЛРС, которым можно заменить этот вид сырья?

- A. *Herba Aervae lanatae*
- B. *Herba Leonuri*
- C. *Herba Menthae piperitae*
- D. *Herba Convallariae*
- E. *Herba Adonidis*

152. Фармацевт готовит настой в соотношении 1:30. Для какого вида сырья готовят данное извлечение:

- A. Трва ландыша
- B. Корень алтея
- C. Листья шалфея
- D. Кора дуба
- E. Побеги багульника болотного

153. Согласно ГФУ (дополнение 2) стандартизацию листа гинкго проводят по содержанию:

- A. Флавоноидов
- B. Сапонинов
- C. Алкалоидов
- D. Кумаринов
- E. Хромонов

154. На фармацевтическом рынке наблюдаются сезонные колебания спроса на противогрибковые лекарственные средства. Какой вид маркетинга характеризует такое состояние спроса?

- A. Синхромаркетинг
- B. Ремаркетинг
- C. Развивающийся маркетинг
- D. Конверсионный
- E. Противодействующий

155. В экономическом анализе деятельности аптек используется ряд абсолютных показателей. Назовите показатель, определяющийся по формуле: "доход от реализации - себестоимость реализованного товара":

- A. Сумма торговых наложений (торговой надбавки)
- B. Сумма затрат
- C. Уровень затрат
- D. Валюта баланса
- E. Чистая прибыль

156. Салициловая кислота и её производные могут быть причиной острых интоксикаций. При исследовании салицилатов методом ТСХ хроматографическую пластинку обрызгивают:

- A. Раствором железа (III) хлорида
- B. Реактивом Драгендорфа
- C. Реактивом Фореста
- D. Раствором ртути (II) сульфата и хлороформным раствором дифенилкарбазона
- E. Реактивом Марки

157. В состав простого сахарного сиропа входят:



- А. 64 части сахара и 36 частей воды
- В. 73 части сахара, 22 части воды, 5 частей 90% спирта
- С. 50 частей сахара и 50 частей воды
- Д. 65 частей сахара, 33 части воды, 2 части 90% спирта
- Е. 45 частей сахара и 55 частей воды

**158.** Рецепты на отпуск льготных препаратов, подлежащих предметно-количественному учёту (кроме наркотических и психотропных в чистом виде) выписывается на рецептурном бланке:

- А. №1 в двух экземплярах
- В. №1 в одном экземпляре
- С. №1 и №3
- Д. №3 в двух экземплярах
- Е. №3 в одном экземпляре

**159.** При подведении результатов хозяйственной деятельности аптеки за квартал определяется рентабельность, для чего используются такие данные: товарооборот - 100 тыс.грн, сумма реализованных торговых наложений - 25 тыс.грн., сумма расходов - 10 тыс.грн. Определите рентабельность аптеки:

- А. 15%
- В. 20%
- С. 10%
- Д. 22%
- Е. 25%

**160.** При длительном использовании фенобарбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?

- А. Ускорение биотрансформации
- В. Ослабление процесса всасывания
- С. Повышение чувствительности рецепторов
- Д. Угнетение биотрансформации
- Е. Накопление вещества в организме

**161.** Приём товара и изделий медицинского назначения с одновременным осуществлением входящего контроля качества проводит:

- А. Уполномоченное лицо
- В. Провизор-дефектар
- С. Провизор
- Д. Заведующий аптеки
- Е. Аналитик

**162.** При перегонке "летучих" ядов с водяным паром первую порцию дистиллята собирают в приёмник с 2%-ным

раствором гидроксида натрия и используют его для обнаружения:

- А. Цианидов
- В. Этанола
- С. Формальдегида
- Д. Фенола
- Е. Ацетатов

**163.** Алкалоид глауцин имеет противокашлевое действие, что по силе и длительности превышает кодеин и не даёт побочного наркотического эффекта. Какое лекарственное растение содержит глауцин?

- А. Мачок жёлтый
- В. Чистотел большой
- С. Термопсис ланцетовидный
- Д. Дурман обыкновенный
- Е. Скополия карниолийская

**164.** В аптеке отсутствует трава пустырника пятилопастного. Её можно заменить таким лекарственным сырьём:

- А. Корневища с корнями валерианы
- В. Цветки липы
- С. Трава череды
- Д. Плоды малины
- Е. Трава зверобоя

**165.** Из сырья *Dioscorea nipponica* получают препарат полиспонин, который используют в комплексной терапии атеросклероза. Действующими соединениями сырья диоскореи являются:

- А. Стероидные сапонины
- В. Алкалоиды
- С. Эфирное масло
- Д. Сердечные гликозиды
- Е. Тритерпеновые сапонины

**166.** На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Гречневых*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листки ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как:

- А. Горец почечуйный
- В. Спорыш обыкновенный
- С. Горец перечный
- Д. Горец змеиный
- Е. Гречка обыкновенная

**167.** Больному 35-ти лет по поводу та-

хикардии был назначен пропранолол. Какая из нижеперечисленных реакций может возникнуть при употреблении  $\beta$ -адреноблокатора?

- А. Бронхоспазм
- В. Лекарственная зависимость
- С. Кумуляция
- Д. Повышение артериального давления
- Е. Запоры

168. По требованиям ГФУ идентификацию солей ртути осуществляют путём взаимодействия с раствором натрий гидроксида. Осадок какого цвета образуется в результате реакции?

- А. Жёлтый
- В. Красный
- С. Голубой
- Д. Жёлто-зелёный
- Е. Белый

169. Больная 17-ти лет жалуется на постоянную жажду, сухость во рту, частое мочеиспускание, повышение аппетита. Глюкоза крови - 11 ммоль/л. Врач диагностировал сахарный диабет I типа. Какой препарат показан для лечения?

- А. Инсулин
- В. Манинил
- С. Глибенкламид
- Д. Акарбоза
- Е. Аспаркам

170. Аптека занимается обслуживанием поликлиник района города. Как называется вид рецептуры аптеки, которая отражает количество лекарственных средств, отпущенных больным по рецептам врачей, которые работают в поликлинике?

- А. Амбулаторная
- В. Стационарная
- С. Поликлиническая
- Д. Медицинская
- Е. Койковая

171. В конце отчётного периода в аптеке проводится анализ торгово-финансовой деятельности. Какой экономический показатель, характеризующий эффективность торгово-финансовой деятельности предприятия определяется как отношение суммы полученной аптекой прибыли к сумме товарооборота?

- А. Рентабельность
- В. Издержки обращения
- С. Оптовый товарооборот
- Д. Розничный товарооборот
- Е. Рецепттура

172. Фитохимический цех предприятия изготавливает панкреатин. Сырьём для получения панкреатина служит:

- А. Поджелудочная железа свиней или рогатого скота
- В. Слизистая оболочка желудка свиней
- С. Лёгкие крупного рогатого скота
- Д. Сердце крупного рогатого скота
- Е. Белок куриных яиц

173. Какое из приведенных диуретических средств **НЕ ЖЕЛАТЕЛЬНО** назначать больному со сниженной функцией слуха?

- А. Фуросемид
- В. Спиринолактон
- С. Клопамид
- Д. Индапамид
- Е. Хлорталидон

174. При использовании ацетилсалициловой кислоты у пациента появилась кровоточивость слизистых оболочек. С чем связано такое явление?

- А. Торможение синтеза протромбина
- В. Увеличение всасывания в ЖКТ
- С. Уменьшение всасывания в ЖКТ
- Д. Нарушение связывания с белками
- Е. Изменение объёма распределения

175. При одновременном использовании парацетамола и ацетилцистеина происходит:

- А. Снижение гепатотоксического действия парацетамола
- В. Уменьшение противовоспалительного действия парацетамола
- С. Торможение всасывания парацетамола
- Д. Увеличение муколитического действия ацетилцистеина
- Е. Увеличение нефротоксичности парацетамола

176. При одновременном использовании гентамицина и ацикловира в таблетках увеличивается риск:

- А. Нефротоксичности
- В. Гепатотоксичности
- С. Кардиотоксичности
- Д. Нейротоксичности
- Е. Вероятности аллергических реакций

**177.** При одновременном использовании доксицилина гидрохлорида и перорального контрацептива наблюдается:

- A.** Снижение эффективности пероральных контрацептивов
- B.** Увеличение эффективности пероральных контрацептивов
- C.** Увеличение антибактериального эффекта доксицилина
- D.** Уменьшение антибактериального эффекта доксицилина
- E.** -

**178.** При одновременном использовании метронидазола и пероральных антикоагулянтов кумаринового ряда пациента необходимо предупредить о следующем побочном действии:

- A.** Усиление действия антикоагулянтов и риск кровотечения
- B.** Снижение действия антикоагулянтов
- C.** Усиление эффекта метронидазола
- D.** Снижение эффекта метронидазола
- E.** Усиление нейротоксичности

**179.** В процессе торгово-производственной деятельности в аптеках происходят хозяйственные операции, отображающиеся на бухгалтерских счетах. Как называются счета, которые отображают расчёты с дебиторами и кредиторами?

- A.** Активно-пассивные
- B.** Активные
- C.** Пассивные
- D.** Бухгалтерские
- E.** Сальдовые

**180.** Среди хозяйственных операций по выбытию товаров, кроме их реализации, в аптеке имеют место другие виды выбытия товаров. Какая из приведенных хозяйственных операций уменьшает товарный запас в аптечных учреждениях?

- A.** Выбытие товаров на хозяйственные нужды
- B.** Переведение в товар других ТМЦ
- C.** Оприходование излишков товара
- D.** Дооценка по лабораторно-фасовочным работам
- E.** Оприходование рецептурной посуды

**181.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции кислоты аскорбиновой согласно требований ГФУ. Для определения примеси кислоты щавелевой он использует раствор:

- A.** Кальция хлорида
- B.** Натрия хлорида
- C.** Натрия гидрокарбоната
- D.** Натрия сульфата
- E.** Натрия тиосульфата

**182.** Лекарственное средство фенобарбитал имеет успокоительное, снотворное и противоэпилептическое действие. Назовите его международное непатентованное название:

- A.** Люминал
- B.** Нитрофурал
- C.** Хлорамфеникол
- D.** Диазепам
- E.** Салол

**183.** Больной со стенокардией 70-ти лет пришёл с претензией в аптеку, что ему отпустили средство, вызвавшее сильную распирающую головную боль, хотя приступ стенокардии купировался. Для какого антиангинального средства характерно такое побочное действие?

- A.** Нитросорбид
- B.** Амлодипин
- C.** Нифедипин
- D.** Триметазидин
- E.** Метопролол

**184.** В течение рабочего дня фармацевтом аптеки было приготовлено пять лекарственных форм. Какие из них требуют проведения полного химического контроля?

- A.** Глазные капли с этилморфина гидрохлоридом 2% р-р - 10 мл
- B.** Раствор этония 5%
- C.** Микстура Павлова
- D.** Мазь противозудная
- E.** Ушные капли с левомецетином

**185.** В процессе торгово-финансовой деятельности аптека использует многооборотную тару. Какая из перечисленных ниже тара возвращается поставщику?

- A.** Баллоны металлические
- B.** Упаковочные материалы
- C.** Ящики бумажные
- D.** Штангласы
- E.** Лабораторная посуда

**186.** Аптека планирует расширить производство лекарственных средств. С этой целью приобретено производственное оборудование на сумму 7000 грн. По какой стоимости оборудование будет зачислено на баланс аптеки?

- А. Первичная стоимость
- В. Справедливая стоимость
- С. Амортизационная стоимость
- Д. Ликвидационная стоимость
- Е. Переоцененная стоимость

187. Бухгалтер аптеки выписал приходный кассовый ордер на полученную от реализации товара выручку. В каком реестре учёта следует зарегистрировать этот приходный кассовый ордер?

- А. Журнал регистрации приходных и расходных кассовых документов
- В. Кассовая книга
- С. Книга учёта выданных и принятых старшим кассиром денег
- Д. Кассовый отчёт
- Е. Ведомость на выплату денежных средств

188. При проведении биохимического исследования крови у больного обнаружено пониженное количество сывороточного железа. Для какого заболевания характерны такие изменения?

- А. Железодефицитная анемия
- В. Острый бронхит
- С. Бронхиальная астма
- Д. Пневмония
- Е. Бронхоэктатическая болезнь

189. Больной, который получает лечение по поводу гипертонической болезни, жалуется на покашливание. При объективном исследовании никаких изменений со стороны лёгких не обнаружено. Какое из приведенных средств могло вызвать кашель?

- А. Каптоприл
- В. Амлодипин
- С. Гипотиазид
- Д. Небиволол
- Е. Клофелин

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

- А. Глауцин
- В. Кодеин
- С. Ацетилцистеин
- Д. Амброксол
- Е. Мукалтин

191. В производстве галеновых препаратов используются разные экстрагенты. Для каких экстрагентов обязатель-

ным условием в процессе экстрагирования является наличие давления?

- А. Сжиженные газы
- В. Этиловый спирт
- С. Метиловый спирт, ацетон
- Д. Растительные масла
- Е. Дихлорэтан, хлороформ

192. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС - источник ментола:

- А. *Folia Menthae piperitae*
- В. *Folia Uvae ursi*
- С. *Folia Eucalypti*
- Д. *Folia Salviae*
- Е. *Folia Absinthii*

193. Синильная кислота и её соли принадлежат к чрезвычайно токсическим веществам. В организме человека они частично обезвреживаются путём ферментативного преобразования в:

- А. Тиоцианат
- В. Углерод (IV) оксид
- С. Азот (II) оксид
- Д. Этанол
- Е. Уксусную кислоту

194. Метиловый спирт, который широко используется в промышленности, при попадании в организм в незначительных количествах обуславливает тяжёлые расстройства здоровья. Такой эффект объясняется действием таких главных метаболитов метанола:

- А. Формальдегид и формиатная кислота
- В. Этиловый спирт и ацетальдегид
- С. Метилацетат и этилацетат
- Д. Этиловый спирт и этилацетат
- Е. Уксусная кислота и ацетальдегид

195. В частную аптеку поступил для реализации лекарственный препарат, действующее вещество которого имеет химическое название 2-хлор-10-(3'-диметиламинопропил)-фенотиазина гидрохлорид. Укажите это лекарственное средство:

- А. Хлорпромазина гидрохлорид
- В. Прометазина гидрохлорид
- С. Трифторперазина гидрохлорид
- Д. Клонидина гидрохлорид
- Е. Дифенгидрамина гидрохлорид

196. Траву чабреца используют в производстве фитосредств для лечения респираторных путей. Согласно требованиям ГФУ идентификация сырья предпо-

лагает хроматографический контроль с помощью тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

- A.** Тимол и карвакрол
- B.** Атропин и гиосциамин
- C.** Кверцетин и рутин
- D.** Апигенин и лютеолин
- E.** Арбутин и метиларбутин

**197.** Цветочные почки гвоздики содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с антисептическим действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют зоны:

- A.** Евгенола и кариофилена
- B.** Кверцитина и рутина
- C.** Скополамина и гиосциамин
- D.** Апигенина и лютеолина
- E.** Скополетина и умбелиферона

**198.** Укажите основу для приготовления мазей с антибиотиками

- A.** Вазелина 6 частей + ланолина 4 части
- B.** Вазелина 8 частей + ланолина 2 части
- C.** Вазелина 5 частей + ланолина 5 частей
- D.** Вазелина 7 частей + ланолина 3 части
- E.** Вазелина 5 частей + ланолина 1 часть

**199.** Для учёта осуществлённых в аптеке хозяйственных операций используются синтетические счета, перечень которых приводится в Планах счетов. Для заполнения какого документа используют остатки на первом, втором и третьем классах счетов?

- A.** Актив баланса
- B.** Отчёт о финансовых результатах предприятия
- C.** Пассив баланса
- D.** Первый раздел пассива баланса
- E.** Четвёртый раздел пассива баланса

**200.** Больной 40-ка лет страдает бронхиальной астмой и нарушением сердечного ритма в виде брадиаритмии. Препараты какой фармакологической группы целесообразно назначить для устранения бронхоспазма?

- A.** М-холиноблокаторы
- B.**  $\beta$ -адреноблокаторы
- C.** М-холиномиметики
- D.** Антихолинэстеразные средства
- E.** Миорелаксанты