

1. Фармацевт приготував порошки по прописи, що містить екстракт красавки 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракта на десять доз:

- А. 0,3 г
- В. 0,15 г
- С. 1,5 г
- Д. 0,03 г
- Е. 0,015 г

2. Фармацевт приготував розчин новокаїна для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:

- А. Розчин кислоти хлороводородної
- В. Розчин натрія гідрокарбоната
- С. Жидкість Вейбеля
- Д. Розчин натрія сульфата
- Е. Розчин натрія тиосульфата

3. Фармацевтична фірма орієнтована в своїй діяльності на реалізацію різноманітного асортименту продукції, різні групи споживачів і регіони. Якого типу організаційної структури характерен для даної фірми?

- А. Дивізіональний
- В. Бюрократический
- С. Функціональний
- Д. Централізований
- Е. Децентралізований

4. Яке з наведених нижче лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- А. Стрептокіназа
- В. Гепарин
- С. Фенілін
- Д. Тиклопідин
- Е. Ацетилсаліцилова кислота

5. При інфаркті міокарда була проведена нейролептанальгезія. Якого препарату з групи нейролептиків частіше за все використовується разом з фентанілом?

- А. Дроперидол
- В. Этаперазин
- С. Левомепромазин
- Д. Клозапін
- Е. Сульпірид

6. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникло жодяче кровотече́ння внаслідок утворення язви слизової оболонки шлунка. Ульцерогенне дієння препара-

та пов'язано з зменшенням активності такого ферменту:

- А. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- В. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- С. Липоксигеназа (ЛОГ)
- Д. Тромбоксансинтетаза
- Е. Простациклінсинтетаза

7. В прийомне відділення був доставлений хворий з скарги на зусиджене дихання, слюноотече́ння, спастическі боли в животі, діарею, головокруже́ння, знизження остроти зору. Було встановлено діагноз: отруєння фосфорорганіческими сполуками. Які препарати цілесобразно включити до складу патогенетическої терапії?

- А. Атропіна сульфат і дипіроксим
- В. Тиосульфат натрія і бемеград
- С. Тетацин-кальцій і унітіол
- Д. Налорфіна гідрохлорид і бемеград
- Е. Глюкоза і бемеград

8. Для зняття бреда і галюцинацій у хворого шизофренією лікар використав аміназін. Якого механізму антипсихотического дієння препарау?

- А. Інгібування дофамінергіческіх процесів в ЦНС
- В. Стимуляція адренергіческіх і дофамінергіческіх процесів в ЦНС
- С. Стимуляція холінергіческіх процесів в ЦНС
- Д. Інгібування холінергіческіх процесів в ЦНС
- Е. Інгібування адренергіческіх процесів в ЦНС

9. Беременна жінка захворіла пневмонією; термін вагітності 20 тижнів. Якого хіміотерапевтическіх препарау можна порадити лікарю для призначення хворій без загрозливого впливу на розвиток плоду?

- А. Бензілпеніцилін
- В. Гентаміцин
- С. Сульфален
- Д. Левоміцетин
- Е. Офлоксацин

10. При проведенні операутивного втручання був використаний міорелаксант тубокурарина хлорид. Якого засобу-антагоніста слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- A.** Прозерин
- B.** Дитилин
- C.** Цититон
- D.** Этимизол
- E.** Бензогексоний

**11.** Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности и состояния коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего растительного сырья:

- A.** Плоды боярышника
- B.** Цветки календулы
- C.** Корни женьшеня
- D.** Корни аралии
- E.** Корни барбариса

**12.** При идентификации листьев кассии остролистной провизором-аналитиком проведена качественная реакция для извлечения группы веществ из растительного сырья с 10% раствором гидроксида натрия (красное окрашивание). Какая группа биологически активных веществ присутствует в сырье?

- A.** Антраценпроизводные
- B.** Алкалоиды
- C.** Жирные масла
- D.** Дубильные вещества
- E.** Слизи

**13.** Химик ОТК фармацевтического предприятия может подтвердить в препарате, содержащем железо (II), наличие последнего реакцией с:

- A.** Калия ферроцианидом *Fe (III)*
- B.** Калия цианидом
- C.** Калия хлоридом
- D.** Калия тиоцианатом
- E.** Калия бромидом

**14.** Провизор-аналитик аптеки проводит идентификацию оксациллина натриевой соли. В качестве реактивов он использует раствор гидроксиламина солянокислого в присутствии раствора натрия гидроксида и раствор меди нитрата. Какой структурный фрагмент молекулы препарата обнаруживается с помощью данных реагентов?

- A.** Бета-лактамыный цикл
- B.** Тиазолидиновый цикл
- C.** Изоксазольный цикл
- D.** Фурановый цикл
- E.** Тиadiaзольный цикл

**15.** Для обнаружения перекисей в эфи-

ре для наркоза провизор-аналитик использовал такой реактив:

- A.** Калия йодид
- B.** Калия хлорид
- C.** Калия перманганат
- D.** Натрия тиосульфат
- E.** Натрия гидроксид

**16.** Аэрозольный цех предприятия использует в своей работе пропелленты различных групп. Выберите пропелленты, относящиеся к группе сжатых газов:

- A.** Азот, закись азота, двуокись углерода
- B.** Хладоны (фреоны)
- C.** Пропан, бутан, изобутан
- D.** Винил- и метилхлорид
- E.** Метиленхлорид, этиленхлорид

**17.** Провизор установил несовместимость в прописи.

*Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml*  
*Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml*  
*M.D.S. Капли в нос.*

Укажите химический процесс, лежащий в основе несовместимости:

- A.** Окисление
- B.** Нейтрализация
- C.** Осаждение
- D.** Гидролиз
- E.** Адсорбция

**18.** Беременная заболела пневмонией с тяжёлым течением. Какой из названных антибактериальных препаратов целесообразно ей назначить?

- A.** Цефотаксим
- B.** Гентамицина сульфат
- C.** Тетрациклина гидрохлорид
- D.** Офлоксацин
- E.** Бисептол

**19.** При ненаправленном исследовании "кислой" хлороформной вытяжки используют ТСХ-скрининг. Обнаружение барбитуратов проводят с использованием таких проявителей:

- A.** Дифенилкарбазид и ртути сульфат
- B.** Дифениламин
- C.** Диэтилдитиокарбаминат натрия
- D.** Дитизон
- E.** Изопропиламин

**20.** Во время инвентаризации провизор работала свыше нормы рабочего времени 2 часа. Укажите размер денежной компенсации при почасовой системе

оплаты труда:

- A.** 2-кратный размер часовой ставки
- B.** 1-кратный размер часовой ставки
- C.** 1,5-кратный размер часовой ставки
- D.** 2,5-кратный размер часовой ставки
- E.** Не положено

**21.** Аптека готовых лекарственных форм успешно функционирует на фармацевтическом рынке. Укажите хозяйственную операцию, которая идентифицируется как доход аптеки:

- A.** Выручка структурного подразделения аптеки
- B.** Списание себестоимости реализованного товара
- C.** Поступление аванса от покупателя
- D.** Начисление налогов
- E.** Начисление заработной платы

**22.** 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?

- A.** 17
- B.** 36
- C.** 38
- D.** 40
- E.** 41

**23.** Произошло отравление неизвестным веществом. При проверке биологического материала определено  $pH=2,0-3,0$ . На какую группу веществ нужно провести химико-токсикологическое исследование?

- A.** Минеральные кислоты или большое количество органических кислот
- B.** Щёлочи
- C.** Аммиак
- D.** Слабые органические кислоты и соли тяжёлых металлов
- E.** Соли щелочных металлов

**24.** Анестезин относится к веществам с местноанестезирующей активностью и является производным такой кислоты:

- A.** Пара-аминобензойная
- B.** Пара-аминосалициловая
- C.** Пара-аминобензолсульфоокислоты
- D.** Пара-хлорбензойная
- E.** Пара-аминофталевая

**25.** Согласно ГФУ, в качестве основного реактива при испытании на предель-

ное содержание примеси магния химик-аналитик использует раствор:

- A.** Гидроксихинолина
- B.** Резорцина
- C.** Пиридина
- D.** Формальдегида
- E.** Бензальдегида

**26.** Какой слабительный препарат повышает тонус матки?

- A.** Касторовое масло
- B.** Вазелиновое масло
- C.** Оливковое масло
- D.** Глицерин
- E.** Подсолнечное масло

**27.** Выберите реактив, который следует применить провизору-аналитику для обнаружения алкалоидов в растительном сырье:

- A.** Реактив Драгендорфа
- B.** Бромная вода
- C.** Раствор щелочи
- D.** Реактив Шталаля
- E.** Реактив Тримм-Хила

**28.** Препараты корней щавеля способны проявлять как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием таких биологически активных веществ:

- A.** Антраценпроизводные и дубильные вещества
- B.** Флавоноиды и эфирные масла
- C.** Эфирное и жирное масло
- D.** Кумарины и фенолгликозиды
- E.** Иридоиды и витамины

**29.** Дубильные вещества можно использовать как антидот при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать при такой интоксикации:

- A.** Корень лапчатки
- B.** Корневище аира
- C.** Корень алтея
- D.** Корневище с корнями марены
- E.** Корень девясила

**30.** При проведении инструктажа по заготовке листьев мать-и-мачехи следует обратить внимание на возможные примеси к этому сырью, которой является лист:

- A.** Лопуха паутинистого
- B.** Подорожника большого
- C.** Крапивы
- D.** Алтея лекарственного
- E.** Первоцвета весеннего

**31.** В аптеку поступила партия сырья - цветки ромашки. В каком месте следует хранить это сырьё?

- A.** Отдельно от всех видов сырья
- B.** По списку Б
- C.** По списку А
- D.** Как наркотическое сырьё
- E.** В светлом месте

**32.** В аптеку обратилась женщина с ребёнком 5-ти лет, который выпил флакон глазных капель. Через 30 минут после этого у него возникли одышка, затруднённое глотание, охриплость, расширение зрачков, гипертермия. Отравление каким препаратом могло обусловить описанные проявления?

- A.** Атропин
- B.** Адреналин
- C.** Мезатон
- D.** Пилокарпин
- E.** Новокаин

**33.** Пациенту отпущены из аптеки листья мяты. Какие рекомендации относительно приготовления настоя должен дать провизор при отпуске лекарственного растительного сырья?

- A.** Готовить настой в плотно закрытой посуде
- B.** Готовить настой на открытом огне
- C.** Готовить настой при комнатной температуре
- D.** После настаивания вытяжку немедленно процедить
- E.** После 15 минут настаивания вытяжку охладить искусственно

**34.** Для больного нужно приготовить раствор, содержащий кислоту борную и камфору. Какой растворитель должен прописать врач, чтобы предупредить образование физической несовместимости?

- A.** Спирт этиловый 70%
- B.** Вода очищенная
- C.** Масло подсолнечное
- D.** Глицерин
- E.** Спирт этиловый 40%

**35.** У больного 15-ти лет впервые выявлен сахарный диабет I типа. Какое сахароснижающее средство необходимо

назначить?

- A.** Инсулин
- B.** Метформин
- C.** Диабетон
- D.** Глюренорм
- E.** Глибенкламид

**36.** По инициативе фирмы-производителя вносятся изменения в аннотацию препарата с целью ограничения его использования. Какой вид маркетинга использует фирма в данном случае?

- A.** Противодействующий
- B.** Конверсионный
- C.** Ремаркетинг
- D.** Синхромаркетинг
- E.** Стимулирующий

**37.** Врач прописал эмульсию оливкового масла, в состав которой входит анестезин. Для введения анестезина в эмульсию его необходимо растворить:

- A.** В масле перед приготовлением эмульсии
- B.** В готовой эмульсии
- C.** В воде очищенной
- D.** В первичной эмульсии
- E.** В спирте и добавить к первичной эмульсии

**38.** Для изготовления микрокапсул используют разные методы. Укажите метод, относящийся к физико-химическим:

- A.** Простая и сложная коацервация
- B.** Метод диспергирования в системе жидкость-жидкость
- C.** Межфазная поликонденсация
- D.** Межфазная полимеризация
- E.** Метод дражирования

**39.** В аптеку поступили товарно-материальные ценности по товарно-транспортной накладной. В каком документе лекарственные средства учитываются уполномоченным лицом?

- A.** Реестр лекарственных средств, которые поступили субъекту хозяйственной деятельности
- B.** Товарно-транспортная накладная
- C.** Акт приёма передачи
- D.** Реестр лекарственных средств, которые реализуются субъектом хозяйственной деятельности
- E.** Журнал учёта поступивших товаров

**40.** Фармацевт готовит суспензионную мазь. Какое вещество хорошо раство-

римо в воде, но в состав дерматологических мазей вводится по типу суспензии?

- A.** Резорцин
- B.** Цинка оксид
- C.** Сульфацил натрия
- D.** Фурациллин
- E.** Калия йодид

**41.** Представлено на анализ ЛРС в виде чёрных блестящих костянок диаметром 6-8 мм, косточка большая, очень прочная, шаровидная, светло-бурая, с одним семенем, вкус сладковатый, слегка вязущий. Диагностировать такое ЛРС следует, как плоды:

- A.** Черёмухи
- B.** Черники
- C.** Рябины черноплодной
- D.** Крушины
- E.** Боярышника

**42.** Какое лекарственное средство используют при остром инфаркте миокарда с целью тромболитической терапии?

- A.** Альтеплаза
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Гепарин
- D.** Пентоксифиллин
- E.** Фраксипарин

**43.** Фармацевт приготовил глазные капли с кислотой борной. Какой метод стерилизации он использовал?

- A.** Насыщенным паром под давлением
- B.** Тиндализация
- C.** Сухим жаром
- D.** Газами
- E.** Током высокой частоты

**44.** Какой принцип действия аппарата Сокслета при получении экстрактов?

- A.** Многократная циркуляция экстрагента через сырье
- B.** Молекулярная диффузия экстрагента в статических условиях
- C.** Использование псевдооживления
- D.** Воздействие ультразвуковой кавитации
- E.** Противоточная экстракция

**45.** При утверждении правил внутреннего трудового распорядка на начальном этапе создания аптечного предприятия стоит вопрос о длительности перерыва, предоставляемого работникам в течение рабочего дня. Какой должна быть продолжительность перерыва со-

гласно КЗоТ Украины?

- A.** Не более 2 часов
- B.** Не более 1 часа
- C.** Не менее 3 часов
- D.** 2,5 часа
- E.** -

**46.** К провизору в аптеке обратилась женщина с просьбой отпустить жаропонижающее средство для ребёнка 8-ми месяцев. Какой препарат следует посоветовать?

- A.** Парацетамол
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Индометацин
- D.** Дикофенак-натрий
- E.** Пироксикам

**47.** Провизор-аналитик выполняет анализ на наличие натрия тиосульфата. Выберите реактив, с помощью которого можно открыть тиосульфат-ион:

- A.** Кислота хлористоводородная
- B.** Натрия бромид
- C.** Калия йодид
- D.** Натрия гидроксид
- E.** Магния сульфат

**48.** Сотрудник фармацевтической фирмы получил задание провести маркетинговые исследования по изучению регионального рынка антиаритмических средств. Какому этапу исследования он отдаёт предпочтение в первую очередь?

- A.** Сбор и анализ вторичной информации
- B.** Сбор первичной информации
- C.** Анализ данных первичной информации
- D.** Подготовка отчёта
- E.** Сдача отчёта

**49.** Фармацевтическая фирма "Фармасвет" запатентовала и производит новый препарат гипогликемического действия. Сбыт товара фирма проводит непосредственно через собственные отделы сбыта, сбытовые филиалы, сеть фирменных аптек. Канал какого уровня характеризует сбытовую политику данной фармацевтической фирмы?

- A.** Нулевой
- B.** Одноуровневый
- C.** Двухуровневый
- D.** Трёхуровневый
- E.** Четырёхуровневый

**50.** Больному с острой сердечной недостаточностью и непереносимостью сердечных гликозидов был введен добутамин. Какой механизм действия этого препарата?

- A.** Стимуляция  $\beta_1$ -адренорецепторов
- B.** Стимуляция  $\alpha_1$ -адренорецепторов
- C.** Блокада  $K^+$ -,  $Na^+$ -АТФ-азы
- D.** Угнетения активности фосфодиэстеразы
- E.** Стимуляция  $M$ -холинорецепторов

**51.** К липофильным суппозиторным основам относится:

- A.** Сплавы гидрогенизированных жиров
- B.** Полиэтиленоксидная основа
- C.** Желатино-глицериновая основа
- D.** Коллагеновая основа
- E.** Мыльно-глицериновая основа

**52.** Одной из операций технологического процесса получения растворов для инъекций является фильтрование растворов. Какие фильтры используют для стерильной фильтрации?

- A.** Фильтры-свечи
- B.** Нутч-фильтры
- C.** Фильтр ХНИХФИ
- D.** Друк-фильтры
- E.** Фильтр-грибок

**53.** В судебно-химическую лабораторию поступил объект, при исследовании которого необходимо провести количественное определение ртути по реакции с дитизоном. Какой физико-химический метод используется при таком анализе?

- A.** Экстракционная фотоколориметрия
- B.** Газо-жидкостная хроматография
- C.** УФ-спектрофотометрия
- D.** ИК-спектрофотометрия
- E.** Хроматография в тонком слое сорбента

**54.** Предприятие-производитель планирует продавать новое лекарственное средство через оптовые фармацевтические фирмы. Какой вид канала распределения планируется использовать?

- A.** Двухуровневый
- B.** Одноуровневый
- C.** Прямого маркетинга
- D.** Трёхуровневый
- E.** -

**55.** У уполномоченного лица возникли сомнения относительно качества

лекарственных средств. Он подбирает образцы средств и направляет их в территориальную инспекцию. Что делают с этой партией лекарственных средств в аптеке?

- A.** Помещают в карантин
- B.** Утилизируют
- C.** Отписывают поставщику
- D.** Передают в реализацию
- E.** -

**56.** Для идентификации стрептоцида, сульфацила-натрия, норсульфазола, сульфадимезина следует провести реакцию образования:

- A.** Азокрасителя
- B.** Мурексида
- C.** Тайлеохина
- D.** Флуоресцеина
- E.** Йодоформа

**57.** Фармацевт приготовил 150 мл настоя горичвета весеннего с использованием сухого экстракта концентрата [1:1], который отвесил в количестве:

- A.** 5,0
- B.** 7,5
- C.** 10,0
- D.** 15,0
- E.** 22,5

**58.** При идентификации лекарственных средств провизор-аналитик Государственной инспекции по контролю за качеством лекарственных средств проводит лигниновую пробу. Укажите это лекарственное средство:

- A.** Стрептоцид
- B.** Кислота аскорбиновая
- C.** Кортизона ацетат
- D.** Метионин
- E.** Анальгин

**59.** Провизор-аналитик определяет количественное содержание лекарственного средства прокаина гидрохлорида. Какой из перечисленных растворов он должен использовать:

- A.** Натрия нитрит
- B.** Натрия тиосульфат
- C.** Натрия эдетат
- D.** Калия бромат
- E.** Аргентума нитрат

**60.** Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обесцвечи-

вається при этом исследовании?

- A. Раствор йода
- B. Раствор железа (III) хлорида
- C. Раствор аммиака
- D. Раствор калия йодида
- E. Раствор калия нитрата

61. В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступил "Aether anaestheticus". Какой реактив по ГФУ следует использовать провизору-аналитику для выявления примесей ацетона и альдегидов?

- A. Щелочной раствор калия тетрагидромеркуриата
- B. Аммиачный раствор аргентума нитрата
- C. Водный раствор калия йодида
- D. Раствор натрия гидросульфита
- E. Раствор гидроксиламина

62. При приготовлении глазных мазей важное значение имеет степень дисперсности лекарственных веществ. Какое лекарственное вещество при введении в фармакопейную глазную основу предварительно тщательно растирают со стерильным маслом вазелиновым?

- A. Ртутный оксид жёлтый
- B. Резорцин
- C. Пилокарпина гидрохлорид
- D. Цинка сульфат
- E. Этилморфина гидрохлорид

63. Финансовая отчётность аптек состоит из отдельных отчётных форм. В какой из них отображается сумма кредиторской задолженности за приобретенный товар?

- A. Ф1 "Баланс"
- B. Ф2 "Отчёт о финансовых результатах"
- C. Ф2м "Отчёт о финансовых результатах"
- D. Ф3 "Отчёт о собственном капитале"
- E. Ф1 "Баланс", в активе баланса

64. Для физических лиц, субъектов малого предпринимательства с упрощённой системой налогообложения, которые относятся ко 2 группе, введено ограничение объёма выручки от реализации в год. Укажите граничное значение такой выручки:

- A. 1 млн. грн
- B. 750 тыс. грн
- C. 100 тыс. грн
- D. 3 млн. грн
- E. 5 млн. грн

65. В ампульном цеху изготавливают растворы для инъекций. К какой группе растворов относится раствор эуфиллина для инъекций?

- A. Растворы, не подлежащие тепловой стерилизации
- B. Растворы легко окисляющихся веществ
- C. Растворы солей, образованные слабыми основаниями и сильными кислотами
- D. Растворы солей, образованные сильными основаниями и слабыми кислотами
- E. Растворы веществ, требующих специальной очистки

66. Фитохимический цех предприятия изготавливает биогенные стимуляторы из разных видов сырья. Укажите препараты биогенных стимуляторов животного происхождения:

- A. Стекловидное тело, завязь плаценты для инъекций, плазмол, солкосерил
- B. Экстракт алоэ жидкий, линимент алоэ, сок алоэ, биосед
- C. Пеллоидин, гумизоль, торфот, ФиБС для инъекций
- D. Экстракт алоэ жидкий, линимент алоэ, плазмол
- E. Пеллоидин, гумизоль, торфот, плазмол, солкосерил

67. Фармацевт готовит порошки по прописи:

Возьми: Прозерин 0,002  
Сахар 0,25  
Смешай, чтобы образовался порошок.  
Дай таких доз числом 10.  
Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день после еды.

Укажите количество ингредиентов для приготовления порошков по прописи:

- A. Тритурации прозерина (1:10) 0,2 г; сахара 2,3 г
- B. Тритурации прозерина (1:10) 0,2 г; сахара 2,5 г
- C. Прозерина 0,02 г; сахара 2,5 г
- D. Тритурации прозерина (1:100) 2,0 г; сахара 2,5 г
- E. Тритурации прозерина (1:100) 0,2 г; сахара 2,3 г

68. При лечении какого из приведенных заболеваний использование бензатин бензилпенициллина является правильным?

- А. Сифилис
- В. Кишечная инфекция
- С. Пневмония
- Д. Ангина
- Е. Фурункулез

69. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции глицерина согласно ГФУ. Для определения недопустимой примеси сахаров он использует свежеприготовленный раствор:

- А. Меди (II) сульфата
- В. Железа (II) сульфата
- С. Кобальта (II) хлорида
- Д. Ртуты (II) нитрата
- Е. Натрия тиосульфата

70. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции этилморфина гидрохлорида. Для определения примеси воды полумикрометодом в испытании на чистоту он применяет такой реактив:

- А. Йодсернистый
- В. Биуретовый
- С. Метоксифенилуксусной кислоты
- Д. Молибденованадиевый
- Е. Гипофосфита

71. В контрольно-аналитической лаборатории производится анализ субстанции железа сульфата гептагидрата согласно ГФУ. Навеску субстанции титруют раствором:

- А. Аммония церия сульфата
- В. Серебра нитрата
- С. Аммония тиоцианата
- Д. Натрия эдтата
- Е. Калия бромата

72. В моче отравленного человека был обнаружен экгонин. Об отравлении каким веществом это свидетельствует?

- А. Кокаин
- В. Фенацетин
- С. Кофеин
- Д. Фенол
- Е. Героин

73. Метод перегонки с водяным паром используют для изолирования из биологического материала такого вещества:

- А. Метанол
- В. Героин
- С. Барбамил
- Д. Меконвая кислота
- Е. Наркотин

74. Фармацевт готовит порошок методом "трехслойности". Для какого вещества характерна такая технология?

- А. Рибофлавин
- В. Глюкоза
- С. Анальгин
- Д. Кислота аскорбиновая
- Е. Натрия гидрокарбонат

75. В аптеку поступил рецепт на микстуру. Выберите лекарственные вещества, образующие несовместимость:

- А. Папаверина гидрохлорид + эуфиллин
- В. Новокаин + димедрол
- С. Натрия бромид + натрия хлорид
- Д. Кодеина фосфат + экстракт травы термопсиса
- Е. Фенобарбитал + глюкоза

76. Учёт кадров на фармацевтических предприятиях основывается на ведении трудовых книжек, личных дел сотрудников, учётных карточек Т-2. Выберите показатель, который **НЕВОЗМОЖНО** определить по результатам учёта:

- А. Конъюнктура рынка труда
- В. Среднесписочный состав
- С. Среднесписочная численность
- Д. Категории персонала
- Е. Данные о движении кадров

77. Произошло отравление нитритами. Обнаружение нитритов по реакции образования азокрасителя проводят с использованием такой кислоты:

- А. Сульфаниловая
- В. Сульфатная
- С. Фосфорная
- Д. Хлористоводородная
- Е. Салициловая

78. Как называется явление, когда один препарат ослабляет действие другого?

- А. Антагонизм
- В. Привыкание
- С. Сенсбилизация
- Д. Потенцирование
- Е. Тахифилаксия

79. Как называется способность лекарств накапливаться в организме больного?



- A.** Кумуляція
- B.** Антагонизм
- C.** Синергизм
- D.** Привыкание
- E.** Аллергия

**80.** 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

**81.** С целью охвата широкого рынка сбыта, получения высоких прибылей через массовую реализацию и удобство места приобретения лекарств для потребителя, фармацевтический производитель сотрудничает с многочисленными посредниками. Какому виду распределения это присуще?

- A.** Интенсивный
- B.** Эксклюзивный
- C.** Эшелонированный
- D.** Комбинированный
- E.** Селективный

**82.** На судебном заседании адвокат не назвал Закон Украины, регулирующий правоотношения, связанные с созданием, регистрацией, производством и контролем качества лекарственных средств. Назовите его:

- A.** Закон Украины "О лекарственных средствах"
- B.** Закон Украины "О собственности"
- C.** Закон Украины "О предпринимательстве"
- D.** Закон Украины "О защите населения от инфекционных заболеваний"
- E.** Закон Украины "Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения"

**83.** В аптеку поступил товар от поставщика. Какой финансовый документ является основным при оприходовании товара в аптеке?

- A.** Приходная накладная
- B.** Расходная накладная
- C.** Требование-накладная
- D.** Кассовый ордер
- E.** Приёмная квитанция

**84.** Провизору аптеки были выданы

под отчёт денежные средства на хозяйственные нужды. В тот же день, в связи с отбытием в командировку, он возвратил неиспользованную подотчётную сумму в полном объёме в кассу предприятия. Какой документ должен оформить кассир для оприходования денег в кассу?

- A.** Приходный кассовый ордер
- B.** Расходный кассовый ордер
- C.** Приёмная квитанция
- D.** Сопроводительная ведомость
- E.** Товарный отчёт

**85.** В аптеке больному хроническим бронхитом отпускают глауцина гидрохлорид. О каком типичном побочном эффекте препарата следует предостеречь больного?

- A.** Снижение артериального давления
- B.** Возбуждение центральной нервной системы
- C.** Нарушение сердечного ритма
- D.** Повышение внутриглазного давления
- E.** Аллергические высыпания на коже

**86.** Размеры помощи по временной нетрудоспособности работников аптек зависят от трудового стажа: работники с трудовым стажем 5 лет - ....., от 5 до 8 лет - ....., трудовой стаж более 8-ми лет - ....., Выберите правильный вариант ответа:

- A.** 60%, 80%, 100% средней заработной платы
- B.** 20%, 40%, 50% средней заработной платы
- C.** 40%, 50%, 90% средней заработной платы
- D.** 10%, 30%, 50% средней заработной платы
- E.** 25%, 45%, 65% средней заработной платы

**87.** В аптеке изготавливают суппозитории на желатиново-глицериновой основе. Какое количество данной основы в сравнении с жировыми необходимо использовать при изготовлении суппозитория?

- A.** В 1,21 раза больше
- B.** Необходимо одинаковое количество
- C.** В 2,5 раз больше
- D.** В 2 раза больше
- E.** В 3 раза меньше

**88.** На фармацевтическом предприятии изготавливают масло камфорное для

наружного применения. Укажите, какое масло используют в качестве растворителя:

- А. Подсолнечное
- В. Персиковое
- С. Вазелиновое
- Д. Оливковое
- Е. Сливовое

89. Одним из отчётных документов аптеки является Баланс (Ф1), который состоит из актива и пассива. Назовите составные части актива баланса аптеки:

- А. Оборотные и необоротные средства
- В. Собственные и заёмные средства
- С. Собственный капитал
- Д. Заёмные средства
- Е. -

90. Что из приведенного может использовать врач для остановки кровотечения, обусловленного длительным применением неодикумарина, как антагонист?

- А. Викасол
- В. Кислота аминакапроновая
- С. Этамзилат
- Д. Фибриноген
- Е. Кислота аскорбиновая

91. Ядовитое лекарственное средство, которое подлежит предметно-количественному учёту, при отпуске больному бесплатно выписывается:

- А. В 2-х экземплярах на бланке Ф-1
- В. В 2-х экземплярах на бланке Ф-3
- С. На бланке Ф-3
- Д. На бланке Ф-1
- Е. На бланках Ф-3 и Ф-1

92. Студенту врач назначил тонизирующее средство. Настойка какого лекарственного растения может быть предложена в данном случае?

- А. Родиола розовая
- В. Тысячелистник обыкновенный
- С. Ортосифон тычиночный
- Д. Наперстянка пурпурная
- Е. Акация белая

93. К какому типу относится линимент:

- Ol. Helianthi 7,4*
- Sol. Ammonii caustici 25 ml*
- Ac. Oleinici 0,1*
- M.f. linimentum*
- D.S. Для втирания*

- А. Линимент-эмульсия типа масло в воде
- В. Комбинированный линимент
- С. Линимент-раствор
- Д. Линимент-суспензия
- Е. Эмульсионный линимент вода в масле

94. Больной в I триместре беременности установлен диагноз острого пиелонефрита. Какой антибиотик является препаратом выбора для лечения данной пациентки?

- А. Амоксициллин
- В. Норфлоксацин
- С. Гентамицин
- Д. Хлорамфеникол
- Е. Амикацин

95. У мужчины, который длительное время болеет хроническим гепатитом, установлен диагноз пневмонии. Какое из антибактериальных лекарственных средств можно использовать в данной клинической ситуации?

- А. Амоксициллин
- В. Тетрациклин
- С. Бисептол
- Д. Рифампицин
- Е. Ванкомицин

96. Для лечения инфекции мочевыводящих путей врач-интерн назначил больному препарат из группы нитрофуранов - нифуроксазид. Врачом допущена ошибка, поскольку препарат:

- А. Не всасывается из пищеварительного канала
- В. Выводится с мочой в неактивном состоянии
- С. Имеет нефротоксический эффект
- Д. Имеет бактериостатический эффект
- Е. Медленно выводится из организма

97. Какое из нижеприведенных лекарственных средств является препаратом выбора для профилактики возникновения приступов бронхиальной астмы?

- А. Кромолин-натрий
- В. Сальбутамол
- С. Дротаверин
- Д. Димедрол
- Е. Амброксол

98. Деятельность фирмы по планированию, организации и контролю за физическим перемещением материалов и готовых изделий от места их производства к месту их использования с целью

удовлетворения потребностей потребителей и с выгодой для себя, это:

- A. Сбыт
- B. Предложение
- C. Спрос
- D. Реклама
- E. Менеджмент

99. У пациентки развился аллергический дерматит после употребления цитрусовых. Посоветуйте лекарственное средство из группы блокаторов  $H_1$ -гистаминорецепторов:

- A. Лоратадин
- B. Кислота ацетилсалициловая
- C. Викасол
- D. Диклофенак-натрий
- E. Ретинола ацетат

100. В приёмное отделение поступил больной с симптомами отравления ртутью. Какой антидот показан в данном случае?

- A. Унитиол
- B. Атропина сульфат
- C. Прозерин
- D. Налоксон
- E. Кальция хлорид

101. В аптеку обратилась женщина с жалобами на изменение окраски мочи на красную. Какой противотуберкулёзный препарат обусловил это изменение?

- A. Рифампицин
- B. Изониазид
- C. Стрептомицин
- D. Доксциклина гидрохлорид
- E. Хингамин

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

- A. Селективный агонист  $5 - HT_1$ -серотониновых рецепторов
- B. Селективный антагонист  $5 - HT_1$ -серотониновых рецепторов
- C. Неселективный  $\alpha$ -адреноблокатор
- D. Стимулятор  $\beta$ -адренорецепторов
- E. Селективный  $\alpha$ -адреноблокатор

103. Пациентке 20-ти лет назначили бициллинопрофилактику ревматизма. Укажите периодичность введения бициллина-5:

- A. 1 раз в 3 недели
- B. 1 раз в неделю
- C. 1 раз в 3 дня
- D. 1 раз в месяц
- E. 1 раз в день

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

- A. Метотрексат
- B. Диклофенак-натрий
- C. Нимесулид
- D. Преднизолон
- E. Метилпреднизолон

105. 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:

- A. Матрицы Ансоффа
- B. Матрицы Бостон консалтинг групп
- C. Матрицы Портера
- D. Матрицы конкурентных преимуществ
- E. Модели конкретных сил

106. Листок-вкладыш к препарату должен содержать короткую характеристику ЛС и обязательную дату последнего пересмотра информации. Такая информация, согласно с требованиями законодательства ВОЗ, относится к такому уровню:

- A. Потребительский
- B. Фармакокинетический
- C. Фармакологический
- D. Фармакоэкономический
- E. Фармакодинамический

107. Кто из работников аптеки несёт ответственность за функционирование системы обеспечения качества фармацевтической продукции, осуществляет входящий контроль качества медикаментов, ведёт реестр ЛС и ВМП, оформляет вывод о результатах входящего контроля качества серий ЛС?

- А. Уполномоченное лицо
- В. Заведующий аптеки
- С. Заведующий отдела запасов
- Д. Заведующий отдела приёма
- Е. Провизор-аналитик

**108.** Алкалоид винкамин снижает артериальное давление, выявляет слабый седативный эффект, производит также кровоостанавливающее и противовоспалительное действие. Источником этого алкалоида является трава:

- А. Барвинка малого
- В. Софоры толстоплодной
- С. Дельфиния сетчатого
- Д. Аконита белоустова
- Е. Кубышки жёлтой

**109.** Какой международный стандарт разных видов фармацевтической деятельности является совокупностью правил и требований к дистрибуции, соблюдение которых обеспечивает качество ЛС в процессе управления и организации их оптовой реализации на всех её этапах?

- А. GDP (*Good Distribution Practice*)
- В. GPP (*Good Pharmaceutical Practice*)
- С. GMP (*Good Manufacturing Practice*)
- Д. GLP (*Good Laboratory Practice*)
- Е. GCP (*Good Clinical Practice*)

**110.** После подъёма груза у больного возникла резкая боль в пояснице, которая усиливается при движениях, иррадирует в левую ногу. Диагностирован пояснично-крестцовый радикулит. Какое средство можно порекомендовать больному?

- А. Диклофенак-натрий
- В. Дротаверин
- С. Платифиллин
- Д. Тиамин бромид
- Е. Цианкобаламин

**111.** Провизор приготовил водную вытяжку из ЛРС в соотношении 1:30. Укажите виды сырья, вытяжку из которых можно готовить в таком соотношении:

- А. Трава горичвета, корневище с корнями валерианы
- В. Цветки ромашки, листья наперстянки
- С. Кора дуба, листья сенны
- Д. Листья толокнянки, трава термопсиса
- Е. Листья мяты, кора крушины

**112.** В аптеку поступил рецепт на приготовление микстуры, в состав которой входят папаверина гидрохлорид и кофеин-бензоат натрия. Укажите причину несовместимости:

- А. Осаждение оснований алкалоидов
- В. Изменение консистенции лекарственной формы
- С. Окислительно-восстановительные процессы
- Д. Выделение газов
- Е. Изменение окраски

**113.** В галогеновом цеху изготавливают настойку арники. Укажите соотношение, в котором готовится данная лекарственная форма:

- А. 1:10
- В. 1:5
- С. 1:20
- Д. 1:2
- Е. 1:1

**114.** Назовите блокатор  $H_2$ -гистаминовых рецепторов, используемый при лечении язвенной болезни желудка с повышенной секреторной функцией:

- А. Фамотидин
- В. Атропина сульфат
- С. Прозерин
- Д. Добутамин
- Е. Лоратадин

**115.** При изготовлении жирных линиментов как основу используют жирные масла. Какое масло использовал фармацевт, если не было указано в рецепте?

- А. Масло подсолнечное
- В. Вазелин
- С. Рыбий жир
- Д. Масло кунжутное
- Е. Масло эвкалиптовое

**116.** В аптеке готовят суспензии дисперсионным и конденсационным методами. При приготовлении суспензии какого вещества фармацевт использовал метод взбалтывания?

- А. Висмута нитрат основной
- В. Камфора
- С. Ментол
- Д. Кальция глицерофосфат
- Е. Сера осаждённая

**117.** Провизор-аналитик идентифицирует кислоту салициловую по образованию ауринового красителя красного

цвета. Какой реактив он добавляет при этом?

- А. Марки
- В. Фишера
- С. Нesslera
- Д. Драгендорфа
- Е. Фелинга

118. Фармацевт готовит порошки, в состав которых входит ментол. Укажите особенности введения ментола в данную лекарственную форму:

- А. Измельчают со спиртом в последнюю очередь
- В. Измельчают со спиртом в первую очередь
- С. Вводят по методу трёхслойности
- Д. Добавляют в последнюю очередь
- Е. Добавляют без предварительного измельчения

119. 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

120. 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 уксуснохлористоводородным
- Е. Тетрабутиламмония гидроксидом

121. Количественное определение субстанции тимола согласно с требованиями ГФУ, проводят методом броматометрии (прямое титрование). Точка эквивалентности фиксируется по:

- А. Исчезновению розовой окраски
- В. Появлению розовой окраски
- С. Появлению синей окраски
- Д. Переходом розовой окраски в фиолетовую
- Е. Появлением осадка синего цвета

122. 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

123. В аптеку обратилась женщина 35-ти лет с целью приобретения препарата для профилактики гриппа. Какое из перечисленных лекарственных средств можно ей порекомендовать?

- А. Ремантадин
- В. Ацикловир
- С. Рибавирин
- Д. Ганцикловир
- Е. Ламивудин

124. 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. На рецептурном бланке ф-1
- В. На рецептурном бланке ф-2
- С. Отпускается без рецепта
- Д. На рецептурном бланке ф-3 в двух экземплярах
- Е. На двух рецептурных бланках ф-1 и ф-3

125. Отпуска для работников аптек делят на ежегодные, дополнительные, творческие, социальные и отпуска без сохранения заработной платы. Укажите общую длительность основного и дополнительного отпусков:

- А. 59 календарных дней
- В. 60 календарных дней
- С. 90 календарных дней
- Д. 70 календарных дней
- Е. 65 календарных дней

126. Согласно ГФУ (Дополнение 3) в

траве душицы методом газовой хроматографии определяют содержание тимола и карвакрола. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- А. Эфирные масла
- В. Алкалоиды
- С. Иридоиды
- Д. Кумарины
- Е. Флавоноиды

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

- А. *Solanum laciniatum*
- В. *Atropa belladonna*
- С. *Datura Stramonium*
- Д. *Hyoscyamus niger*
- Е. *Solanum tuberosum*

128. Препараты ландыша майского используют как кардиотоническое и седативное средство. Из каких видов сырья готовят эти препараты?

- А. Лист, цветки, трава
- В. Лист, плоды, корни
- С. Лист, цветки, корневище
- Д. Цветки, плоды, корневище
- Е. Трава, корневище, плоды

129. Молодой специалист после окончания ВУЗа устроился на работу в аптеку. Через четыре месяца работы он пожелал пойти в отпуск. Какой длительности отпуск ему можно предоставить?

- А. Пропорционально отработанному времени
- В. 1 неделю
- С. 10 дней
- Д. 14 дней
- Е. 24 дня

130. Салициловая кислота и её производные могут быть причиной острых интоксикаций. При исследовании салициллатов методом ТШХ хроматографическую пластинку обрызгивают:

- А. Раствором железа (III) хлорида
- В. Реактивом Драгендорфа
- С. Реактивом Фореста
- Д. Раствором ртути (II) сульфата и хлороформным раствором
- Е. Реактивом Марки

131. В судебно-токсикологическом анализе используются скрининговые методы. Для предварительного выявления в вытяжках из биологического материала производных 1,4-бензодиазепина используют реакцию:

- А. Диазотирования после гидролиза
- В. С реактивом ФПН
- С. Диазотирование (без предварительного гидролиза)
- Д. С реактивом Грисса после гидролиза
- Е. С реактивом Грисса

132. Лекарственную форму для внутреннего использования в виде крупинок круглой или неправильной формы, содержащую смесь лекарственных и вспомогательных веществ, которая не покрыта оболочкой, называют:

- А. Гранулы
- В. Таблетки
- С. Порошки
- Д. Спансулы
- Е. Драже

133. Лекарственные средства аптека получает с аптечного склада. С каким остаточным сроком годности должны отпускаться лекарства, не требующие особых условий хранения?

- А. 60%
- В. 40%
- С. 50%
- Д. 20%
- Е. 10%

134. Какое из лекарственного растительного сырья в аптеке следует хранить как гигроскопическое вещество в герметически закупоренной таре, при необходимости залитой парафином?

- А. Листья наперстянки
- В. Трава чистотела
- С. Цветки ромашки
- Д. Листья эвкалипта
- Е. Корень солодки

135. Проверка внешнего вида лекарственной формы, в т.ч. качества закупоривания, её цвета, запаха, однородности смешивания, отсутствия механических примесей в жидких лекар-

ственных формах, называется:

- A. Органолептический контроль
- B. Опросный контроль
- C. Физический контроль
- D. Химический контроль
- E. Термохимический контроль

136. При перегонке "летучих" ядов с водяным паром первую порцию дистиллята собирают в приёмник с 2%-ным раствором гидроксида натрия и используют его для обнаружения:

- A. Цианидов
- B. Этанола
- C. Формальдегида
- D. Фенола
- E. Ацетатов

137. При длительном транспортировании внутренних органов трупа в судебно-токсикологическую лабораторию (особенно в условиях высокой температуры окружающей среды) допускается их консервирование таким веществом:

- A. Ректифицированный этиловый спирт
- B. Фенол
- C. Раствор формальдегида
- D. Метиловый спирт
- E. Раствор салициловой кислоты

138. Чем обусловлено появление сухого кашля у больной, длительное время принимавшей для лечения гипертонической болезни лизиноприл?

- A. Повышение концентрации брадикинина
- B. Истощение запасов норадреналина
- C. Накопление ангиотензина II
- D. Угнетение ангиотензиновых рецепторов
- E. Снижение концентрации ренина

139. Настой сушёных плодов малины употребляют как потогонное и жаропонижающее средство при простуде. Сырьё малины при отпуске из аптеки можно заменить на:

- A. *Flores Tiliae*
- B. *Flores Crataegi*
- C. *Radices Scutellariae*
- D. *Semina Lini*
- E. *Herba Chelidonii*

140. На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Гречневых*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травяни-

стое, листки ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как:

- A. Горец почечуйный
- B. Спорыш обыкновенный
- C. Горец перечный
- D. Горец змеиный
- E. Гречка обыкновенная

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

- A. Жёлтый
- B. Красный
- C. Голубой
- D. Жёлто-зелёный
- E. Белый

142. Больному гипертонической болезнью в комплексной терапии было назначено диуретическое средство, которое вызвало гипокалиемию. Определите этот препарат:

- A. Гидрохлортиазид
- B. Амилорид
- C. Спиринолактон
- D. Аллопуринол
- E. Триамтерен

143. При производстве мягких лекарственных форм используют разные типы оснований. Какое основание из приведенных ниже является гидрофильным?

- A. Полиэтиленоксид
- B. Вазелин
- C. Животный жир
- D. Гидрогенизированные жиры
- E. Петролатум

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

- A. Фуросемид
- B. Спиринолактон
- C. Клопамид
- D. Индапамид
- E. Хлорталидон

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

- A.** Нефротоксичности
- B.** Гепатотоксичности
- C.** Кардиотоксичности
- D.** Нейротоксичности
- E.** Вероятности аллергических реакций

**146.** В процессе торгово-производственной деятельности в аптеках происходят хозяйственные операции, отображающиеся на бухгалтерских счетах. Счета, которые характеризуют наличие и движение имущества предприятий по его составу, а сальдо на них записывается в дебете, называются:

- A.** Активными
- B.** Пассивными
- C.** Активно-пассивными
- D.** Банковскими
- E.** Бухгалтерскими

**147.** 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

**148.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции глицерина согласно требованиям ГФУ. Для определения примеси воды полумикрометодом в испытании на чистоту он использует такой реактив:

- A.** Йодсернистый
- B.** Биуретовый
- C.** Метосифенилуксусный
- D.** Молибденованадиевый
- E.** Гипофосфита

**149.** Провизор-аналитик проводит испытание на содержание примеси ацетона и альдегидов в эфире для наркоза согласно требований ГФУ. Как реактив ему следует для этого использовать раствор:

- A.** Калия тетраiodмеркурата щелочного
- B.** Гидроксиламина солянокислого
- C.** Калия гидроксида спиртовой
- D.** Тетраметиламмония гидроксида разбавленный
- E.** Бета-нафтола щелочной

**150.** Больному 30-ти лет с диагнозом

острого остеомиелита назначили антибиотик, который хорошо проникает в костную ткань. Какое средство было выбрано?

- A.** Линкомицин
- B.** Бициллин-3
- C.** Бензилпенициллин
- D.** Полимиксин-М
- E.** Апициллин

**151.** При отпуске доксицилина провизор посоветовал пациенту воздержаться от употребления молочных продуктов. Провизор дал ему такую рекомендацию, поскольку молочные продукты:

- A.** Замедляют всасывание антибиотика
- B.** Увеличивают токсичность антибиотика
- C.** Увеличивают риск дисбактериоза
- D.** Ухудшают процесс переваривания пищи
- E.** Не усваиваются при приёме антибиотика

**152.** Какие вещества в качестве гелеобразователей могут использоваться при производстве гелей?

- A.** Производные целлюлозы, карбомеры
- B.** Крахмал, магнезия окись
- C.** Полиэтиленоксиды, твёрдый жир
- D.** Глицерин, растительные масла
- E.** Вазелин, ланолин

**153.** После очередной инъекции инсулина у больного сахарным диабетом состояние ухудшилось: появилось беспокойство, холодный пот, тремор конечностей, общая слабость. Выберите средство для оказания неотложной помощи:

- A.** Глюкоза
- B.** Гидрокортизон
- C.** Бутамид
- D.** Норадреналин
- E.** Глибутид

**154.** Провизор, имевшая расчётный стаж 7 лет, заболела. Сколько процентов от суммы, начисленной по листу нетрудоспособности, она должна получить?

- A.** 80%
- B.** 100%
- C.** 70%
- D.** 60%
- E.** 50%



**155.** Одним из заданий бухгалтерского учёта является предоставление информации для эффективного управления аптекой и такая информация ориентирована на определённых пользователей. Укажите внутренних пользователей:

- A.** Управленческий персонал
- B.** Поставщики
- C.** Покупатели
- D.** Органы государственного управления
- E.** Инвесторы

**156.** 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?

- A.** Первичная стоимость
- B.** Справедливая стоимость
- C.** Амортизационная стоимость
- D.** Ликвидационная стоимость
- E.** Переоцененная стоимость

**157.** Для лечения крапивницы с целью устранения зудящей сыпи на коже больному назначен димедрол. Какой механизм обеспечивает его действие?

- A.** Конкурентная блокада  $H_1$ -гистаминовых рецепторов
- B.** Угнетение синтеза гистамина
- C.** Угнетение высвобождения гистамина
- D.** Ускорение разрушения гистамина
- E.** Неконкурентный антагонизм с гистамином

**158.** У больного отмечают сухость слизистых оболочек и нарушение сумеречного зрения. Недостаточность какого витамина приводит к возникновению таких симптомов?

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

**159.** Согласно требованиям ГФУ провизор-аналитик проводит количественное определение субстанции калия бромида методом обратного аргентометрического титрования (метод Фольгарда) по присутствию дибутилфталата. Как индикатор он использует раствор:

- A.** Железа (III) аммония сульфата (железоаммонийный галун)
- B.** Калия хромата
- C.** Тропеолина 00
- D.** Протравного чёрного
- E.** Фенолфталеина

**160.** Провизор-технолог приготовил 20% инъекционный раствор кофеина-бензоата натрия. Укажите стабилизатор, необходимый для создания оптимального значения pH:

- A.** 0,1 М раствор натрия гидроксида
- B.** 0,1 М раствор кислоты хлороводородной
- C.** Стабилизатор Вейбеля
- D.** Натрия метабисульфит
- E.** Натрия сульфит

**161.** У больного 27-ми лет при лечении ангины препаратами аминопенициллинов развилась аллергическая реакция. Из какой группы целесообразно выбрать антибиотик для лечения этого больного, чтобы уменьшить вероятность развития аллергической реакции?

- A.** Макролиды
- B.** Полусинтетические пенициллины
- C.** Цефалоспорины
- D.** Имипенемы
- E.** Защищённые аминопенициллины

**162.** Аптека закупила новое оборудование и сразу рассчитала сумму, предназначенную для возмещения износа этого оборудования. Как называются денежные средства, предназначенный для возмещения износа предметов, принадлежащих к основным средствам предприятия?

- A.** Амортизационные отчисления
- B.** Износ
- C.** Отчисления в бюджет
- D.** Отчисления подрядчикам
- E.** Дебиторская задолженность

**163.** Как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого?

- A.** Синергизм
- B.** Антагонизм
- C.** Сенсбилизация
- D.** Абстиненция
- E.** Тахифилаксия

**164.** В аптеку поступил рецепт для приготовления микстуры, в состав которой входит калия бромид 4,0, настойка ва-

лерианы 10 мл и вода очищенная 200 мл. Укажите необходимое количество калия бромида 20% (1:5) для изготовления микстуры:

- A. 20 мл
- B. 4 мл
- C. 10 мл
- D. 30 мл
- E. 40 мл

165. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0  
Vasellini ad 10,0  
Misce. Da. Signa. Наносить  
на поражённые участки кожи.

Укажите тип дисперсной системы:

- A. Мазь-суспензия
- B. Мазь-раствор
- C. Мазь-эмульсия
- D. Мазь комбинированная
- E. Мазь-сплав

166. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Dimedroli 0,3  
Sol. Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX  
Lanolini 5,0  
Vasellini 10,0  
Misce, ut fiat unguentum  
Da. Signa. Мазь для носа.

Укажите рациональный путь введения димедрола:

- A. Растворяют в растворе адреналина, эмульгируют ланолином водным
- B. Растворяют в воде очищенной, эмульгируют ланолином безводным
- C. Диспергируют по правилу Дерягина с частью растопленного вазелина
- D. Растирают по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- E. Измельчают со спиртом, эмульгируют ланолином

167. Фармацевт приготовил порошок по рецепту:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ЕД  
Streptocidi 2,0  
M.f.pulv.  
D.S.:  
Для вдуваний.

Укажите количество антибиотика, если 1 000 000 ЕД соответствует 0,6 г:

- A. 0,06
- B. 1,2
- C. 0,18
- D. 0,6
- E. 2,0

168. Фармацевт готовит порошки по прописи:

Rp.: Dimedroli 0,05  
Glucosi 0,3  
M.f.pulv.  
D.t.d. № 10

S.: По 1 порошку дважды в день.

Укажите развеску порошка:

- A. 0,35
- B. 0,30
- C. 0,25
- D. 3,0
- E. 3,5

169. У больного 44-х лет с ревматоидным полиартритом возникло обострение пептической язвы желудка. Какое из перечисленных средств необходимо **исключить** из комплексной терапии?

- A. Индометацин
- B. Димедрол
- C. Уродан
- D. Анаприлин
- E. Атропин

170. Какой препарат из группы М-холиномиметиков, необходимо назначить больному с глаукомой?

- A. Пилокарпин
- B. Лидокаин
- C. Атропина сульфат
- D. Добутамин
- E. Нитразепам

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

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

172. Алкалоид глауцин проявляет противокашлевое действие. Какое лекарственное растительное сырьё содержит этот алкалоид?

- A. Трава мачка жёлтого
- B. Трава маклеи
- C. Трава чистотела
- D. Трава барвинка малого
- E. Листья чая

173. Травы, в основном, заготавливают в период цветения растений. Исключение составляет трава череды. Когда заготавливают траву череды?

- A.** В фазе бутонизации
- B.** В период цветения растения
- C.** Перед началом цветения растения
- D.** В период появления плодов
- E.** В период зрелых плодов

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

- A.** Тиоцианат
- B.** Углерод (IV) оксид
- C.** Азот (II) оксид
- D.** Этанол
- E.** Уксусную кислоту

**175.** Образование налёта в восстановительной трубке аппарата Марша считается одним из самых важных доказательств наличия мышьяка в минерализате. Тем не менее, при анализе результатов исследования следует учитывать то, что в этой трубке образовался налёт другого "металлического" яда, а именно:

- A.** Сурьмы
- B.** Бария
- C.** Кадмия
- D.** Висмута
- E.** Цинка

**176.** У мужчины диагностирована болезнь Паркинсона. Какое средство целесообразно назначить больному?

- A.** Леводопа
- B.** Нитразепам
- C.** Парацетамол
- D.** Аминазин
- E.** Анаприлин

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

- A.** L-тироксин
- B.** Адреналин
- C.** Мерказолил
- D.** Амiodарон
- E.** Парацетамол

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

ное средство:

- A.** Хлорпромазина гидрохлорид
- B.** Прометазина гидрохлорид
- C.** Трифторперазина гидрохлорид
- D.** Клонидина гидрохлорид
- E.** Дифенгидрамина гидрохлорид

**179.** В конце отчётного периода бухгалтер подводит баланс, который состоит из актива и пассива. Источники образования хозяйственных средств, состоящие из собственного капитала, заёмного (кредитов банка) и обязательств перед юридическими и физическими лицами - это:

- A.** Пассив баланса
- B.** Перераспределительная прибыль
- C.** Оптовый товарооборот
- D.** Резервы
- E.** Уровень себестоимости

**180.** Один из методов получения в заводских условиях настоек лежит в том, что общее количество экстрагента делят на 3-4 части и полседовательно настаивают сырьё с первой частью экстрагента, потом со второй, третьей и четвёртой, каждый раз сливая вытяжку; время настаивания при этом зависит от свойств растительного материала. Как называется этот метод?

- A.** Ремацерация
- B.** Мацерация
- C.** Перколяция
- D.** Вихревая экстракция
- E.** Мацерация с принудительной циркуляцией экстрагента

**181.** При приготовлении порошков с ментолом для лучшего измельчения используют 95% спирт или эфир в количестве:

- A.** 10 капель спирта на 1 г вещества
- B.** 30 капель спирта на 1 г вещества
- C.** 2 капли спирта на 1 г вещества
- D.** 8 капель спирта на 1 г вещества
- E.** 20 капель спирта на 1 г вещества

**182.** Количественное содержание лидокаина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ провизор-аналитик определяет методом:

- A.** Алкалометрия
- B.** Йодометрия
- C.** Броматометрия
- D.** Комплексонометрия
- E.** Цериметрия

**183.** Количественное содержание теофилина в соответствии с требованиями ГФУ определяют методом алкалометрии по заместителю. Титрантом в этом методе является раствор:

- A.** Натрия гидроксида
- B.** Калия бромата
- C.** Натрия эдетата
- D.** Кислоты хлористоводородной
- E.** Аммония тиоцианата

**184.** Среди фармакогностических методов определения содержания действующих веществ в лекарственном растительном сырье Государственной фармакопеи Украины имеется показатель набухания. Этот метод возможно использовать для растительного сырья, содержащего:

- A.** Полисахариды
- B.** Иридоиды
- C.** Сердечные гликозиды
- D.** Флавоноиды
- E.** Эфирные масла

**185.** Провизор-аналитик определяет наличие примеси тяжёлых металлов в субстанции кислоты салициловой. В соответствии с требованиями ГФУ для обнаружения примеси тяжёлых металлов он должен использовать такой реактив:

- A.** Тиоацетамидный
- B.** Медно-тарtratный
- C.** Сульфомолибденовый
- D.** Цианбромидный
- E.** Кислоты метоксифенилуксусной

**186.** 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 кариофилен
- B.** Кверцетина и рутина
- C.** Скополамина и гиосциамин
- D.** Апигенина и лютеолина
- E.** Скополетина и умбелиферона

**187.** Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться правил безопасности при работе с:

- A.** *Radices Glycyrrhizae*
- B.** *Radices Taraxaci*
- C.** *Radices Althaeae*
- D.** *Rhizomata Bistortae*
- E.** *Rhizomata Calami*

**188.** Укажите вещество, необходимое для изотонирования глазных капель с левомецетином:

- A.** Натрия хлорид
- B.** Анальгин
- C.** Калия йодид
- D.** Кислота аскорбиновая
- E.** Глюкоза

**189.** Фармацевтическое предприятие сформировало целостный набор признаков, который содержит торговую марку, рациональное и эмоциональное восприятие потребителями фирменного стиля товаропроизводителя, товарной марки и самого товара, а также мероприятий по его продвижению на рынке. Какое понятие соответствует данному описанию?

- A.** Бренд
- B.** Упаковка
- C.** Этикетка
- D.** Маркировка
- E.** Штрих-код

**190.** Больному для купирования судорожного синдрома был назначен препарат из группы бензодиазепина. Назовите этот препарат:

- A.** Диазепам
- B.** Кофеин бензоат натрия
- C.** Налоксон
- D.** Леводопа
- E.** Суксаметоний хлорид

**191.** В фитохимическом цеху при производстве настойки из лекарственного растительного сырья дополнительно вводят 5% эфирного масла. Укажите сырьё, из которого изготавливают настойку:

- A.** Листья мяты перечной
- B.** Трава зверобоя
- C.** Цветки арники
- D.** Цветки календулы
- E.** Листки белладонны

**192.** Ампульный цех предприятия выпускает 5% масляный раствор токоферола ацетата для инъекций. Какой метод наполнения рационально использовать при заполнении ампул этим ра-

створом?

- A.** Шприцевой
- B.** Пароконденсационный
- C.** Вакуумный
- D.** Шприцевой и вакуумный
- E.** Шприцевой и пароконденсационный

**193.** При производстве аэрозолей используют пропелленты. Какую роль играют пропелленты в аэрозолях?

- A.** Создают давление в упаковке
- B.** Растворители для лекарственных веществ
- C.** Стабилизаторы
- D.** Эмульгаторы
- E.** Диспергаторы

**194.** В конце отчётного периода бухгалтер должен отразить хозяйственные операции по основным средствам. Сумма средств, которую предприятие предполагает получить от реализации (ликвидации) необоротных активов после окончания срока их полезного использования называется:

- A.** Ликвидационная стоимость
- B.** Первичная стоимость
- C.** Амортизационная стоимость
- D.** Переоцененная стоимость
- E.** Справедливая стоимость

**195.** В аптеку поступили лекарственные средства с аптечного склада. Выберите лекарственное средство, которое подлежит предметно-количественному учёту в аптечных учреждениях:

- A.** Кодеин
- B.** Анальгин
- C.** Корвалол
- D.** Цитрамон
- E.** Бутадион

**196.** У провизора аптеки возник ролевой конфликт, связанный с перегрузками на работе и семейными проблемами. Какой вид конфликта обусловлен тем, что к человеку выдвигаются противоречивые требования относительно его работы и её последствий?

- A.** Внутриличностный
- B.** Между личностью и группой
- C.** Между отделами аптеки
- D.** Межгрупповой
- E.** Между организациями

**197.** При изучении спроса на лекарственные средства и товары медицинского назначения различают несколько его видов. Какому виду спроса соответствует ситуация, когда желания потребителей невозможно удовлетворить с помощью товаров и услуг, имеющих на рынке?

- A.** Скрытый
- B.** Положительный
- C.** Отрицательный
- D.** Чрезмерный
- E.** Нерациональный

**198.** Выберите из поступивших в аптеку лекарств те, при отравлении которыми в качестве антидота применяется унитиол:

- A.** Сердечные гликозиды
- B.** Аминогликозиды
- C.** Атропина сульфат
- D.** Сальбутамол
- E.** Глибенкламид

**199.** Для учёта осуществлённых в аптеке хозяйственных операций используются синтетические счета, перечень которых приводится в Плане 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