

1. После массивной кровопотери в период операции у больного развился острый фибринолиз. Назовите препарат из группы средств, повышающих свёртывание крови, который показан в данном случае:

- A. Аминокапроновая кислота
- B. Викасол
- C. Тромбин
- D. Фибриноген
- E. Аскорбиновая кислота

2. На фармацевтических предприятиях при производстве цинковой мази проводится технологическая стадия гомогенизации. Какая аппаратура используется для проведения этой стадии?

- A. Двух- и трёхвальцовые мазетёрки, РПА
- B. Смесители с якорными мешалками
- C. Электрокотлы разных марок
- D. Котлы с паровыми обогревателями
- E. Барабанные мельнички

3. М-холиноблокаторы имеют весьма широкое применение в современной практической медицине. В каком случае М-холиноблокаторы противопоказаны?

- A. Атония кишечника
- B. Почечная колика
- C. Бронхиальная астма
- D. Печёночная колика
- E. Язвенная болезнь желудка

4. Проконсультируйте начинающую медсестру, которая только начинает профессиональную деятельность, какой путь введения **НЕ** является характерным для бензилпенициллина натриевой соли:

- A. Пероральный
- B. Внутривенный
- C. Внутримышечный
- D. В спинномозговой канал
- E. В наружный слуховой проход

5. Одной из технологических стадий при производстве ферментных препаратов является сушка. Укажите наиболее рациональный метод сушки:

- A. Лиофильная
- B. В псевдооживленном слое
- C. Ультразвуковая
- D. Сорбционная
- E. Терморadiационная

6. Дубильные вещества проявляют вя-

жущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Какое растительное сырьё может рекомендовать провизор в таком случае?

- A. *Fructus Myrtilli*
- B. *Fructus Sambusci nigri*
- C. *Fructus Ribes nigri*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Frangulae*

7. Инвентаризация наличности в кассе аптеки проводится ежемесячно. Сверхлимитные остатки наличности в кассе относятся на увеличение следующего показателя:

- A. Финансовый результат
- B. Уставной капитал
- C. Кредиторская задолженность
- D. Зарплата кассиру
- E. Резервный капитал

8. На протяжении месяца аптека многократно получала товар от разных поставщиков. Какой из накопительных документов используется для регистрации полученного аптекой товара?

- A. Товарный отчёт
- B. Реестр требований накладных
- C. Журнал учёта рецептуры
- D. Регистрация розничных оборотов
- E. Приходно-расходная накладная

9. В конце месяца в аптеке рассчитывается сумма реализованной торговой наценки. Укажите показатель, который **НЕ** используется для этого расчета:

- A. Сумма денежной наличности в кассе аптеки
- B. Сумма поступления товара в розничных и оптовых ценах
- C. Остаток товара на начало месяца в розничных ценах
- D. Остаток товара на начало месяца в оптовых ценах
- E. Сумма реализации товара

10. По ошибке пациентом была принята соль, содержащая барий. Какая из приведенных солей не проявляет токсическое действие на организм человека?

- A. Сульфат бария
- B. Карбонат бария
- C. Нитрат бария
- D. Ацетат бария
- E. Хлорид бария

11. Анализируемый минерализат со-

держит осадки сульфата бария и сульфата свинца. Разделить эти соли можно, используя:

- A.** Раствор ацетата аммония
- B.** Серную кислоту
- C.** Уксусную кислоту
- D.** Раствор ацетата натрия
- E.** Раствор нитрата аммония

12. Фармацевт готовит порошки с трудноизмельчаемым веществом. Укажите, какое вещество измельчают с летучей жидкостью?

- A.** Камфора
- B.** Магния оксид
- C.** Цинка сульфат
- D.** Меди сульфат
- E.** Глюкоза

13. Женщина 48-ми лет поступила в кардиологическое отделение с диагнозом: ИБС, стенокардия. Приступы возникают 1-2 раза в день. Какой препарат наиболее целесообразно рекомендовать для лечения?

- A.** Изосорбида динитрат
- B.** Эуфиллин
- C.** Но-шпа
- D.** Папаверин
- E.** Дипиридамол

14. Для лечения длительно незаживающего ожога кожи больной обратился в аптеку. Фитопрепарат из какого растительного сырья можно рекомендовать в данном случае?

- A.** Цветки календулы
- B.** Плоды боярышника
- C.** Трава пустырника
- D.** Трава ландыша
- E.** Корневище с корнями валерианы лекарственной

15. Провизор-аналитик определяет наличие висмут-иона согласно АНД. Какой из приведенных реактивов он использует?

- A.** Раствор калия йодида
- B.** Раствор фенолфталеина
- C.** Раствор натрия диэтилдитиокарбамата
- D.** Раствор крахмала
- E.** Раствор диметилглиоксима

16. Специалист контрольно-аналитической лаборатории определяет в лекарственном веществе потерю в массе при высушивании. Постоянную массу он должен

считать достигнутой, если разница двух последующих взвешиваний после высушивания не превышает:

- A.** 0,0005 г
- B.** 0,005 г
- C.** 0,05 г
- D.** 0,01 г
- E.** 0,0008 г

17. Химик ОТК фармацевтического предприятия определяет доброкачественность воды очищенной. Какой реактив ему необходимо использовать для обнаружения примеси нитратов и нитритов?

- A.** Раствор дифениламина
- B.** Раствор бария хлорида
- C.** Раствор кислоты сульфосалициловой
- D.** Раствор аммония оксалата
- E.** Раствор аргентума нитрата

18. Сахарный сироп фильтруют в горячем состоянии с целью:

- A.** Ускорения процесса фильтрации
- B.** Предотвращения микробной контаминации
- C.** Предотвращения выкристаллизации сахара
- D.** Удаления избытка влаги
- E.** Повышения вязкости сиропа

19. Фармацевтическое предприятие производит новогаленовые препараты. Укажите, при получении какого из них используют циркуляционный аппарат типа "Сокслет"?

- A.** Адонизид
- B.** Дигоксин
- C.** Коргликон
- D.** Лантозид
- E.** Целанид

20. В аптеку поступил рецепт на порошок, в состав которых входят кислота аскорбиновая и натрия гидрокарбонат. Укажите процесс, который происходит между ингредиентами:

- A.** Отсыревание
- B.** Окисление
- C.** Адсорбция
- D.** Образование осадка
- E.** Расслоение

21. Проводится ненаправленное химико-токсикологическое исследование органов трупа. С какой группы ядов начинают анализ?

- A.** Летучие яды
- B.** Металлические яды
- C.** Лекарственные яды
- D.** Пестициды
- E.** Минеральные кислоты, щёлочи и неорганические соли

22. Произошло отравление металлическими ядами. При проведении реакции с дитизоном хлороформный слой окрасился в розовый цвет. На какие металлические яды необходимо провести исследования?

- A.** Свинец и цинк
- B.** Таллий и сурьма
- C.** Медь и висмут
- D.** Марганец и хром
- E.** Серебро и мышьяк

23. Метод газожидкостной хроматографии используется для идентификации веществ. Идентификация веществ в методе газожидкостной хроматографии проводится по:

- A.** Параметрам удерживания
- B.** Площади пика
- C.** Характеру нулевой линии
- D.** Высоте пика
- E.** Ширины пика на половине его высоты

24. Аптека реализует товары с НДС. Укажите, на какую группу товаров аптечного ассортимента распространяются льготы по НДС?

- A.** Лекарственные препараты
- B.** Детское питание
- C.** Оптика
- D.** Парфюмерно-косметические средства
- E.** Минеральная вода

25. Специалистами маркетинга фармацевтической фирмы, которая внедряет на рынок новый антидиабетический препарат, было проведено анкетирование 230 врачей-эндокринологов. Какой метод маркетинговых исследований использован?

- A.** Опрос
- B.** Наблюдение
- C.** Эксперимент
- D.** Панель
- E.** -

26. Мазевой цех предприятия осваивает выпуск новой мази. Укажите технологическую операцию, которая обеспечивает равномерность распределения лекарственного вещества в основе:

- A.** Гомогенизация
- B.** Подготовка основы
- C.** Стандартизация
- D.** Фасовка
- E.** Упаковка

27. Аэрозольный цех предприятия использует в своей работе пропелленты различных групп. Выберите пропелленты, относящиеся к группе легколетучих органических растворителей:

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

28. Какой препарат, относящийся к группе слабительных, нельзя назначать при отравлении средствами, угнетающими ЦНС?

- A.** Магния сульфат
- B.** Натрия сульфат
- C.** Вазелиновое масло
- D.** Бисакодил
- E.** Гутталакс

29. Больному с бронхиальной астмой назначен в виде аэрозоля М-холиноблокатор, который плохо всасывается со слизистой оболочки бронхов. Укажите этот препарат:

- A.** Ипратропия бромид
- B.** Атропина сульфат
- C.** Гоматропин
- D.** Скополамин
- E.** Физостигмин

30. В аптеку поступил рецепт на микстуру, содержащую кодеина фосфат и натрия гидрокарбонат. Укажите процесс, который происходит между ингредиентами:

- A.** Осаждение алкалоидов
- B.** Эвтектическая смесь
- C.** Несмешиваемость ингредиентов
- D.** Гидролиз сердечных гликозидов
- E.** Адсорбция лекарственных веществ

31. В акционерном обществе по производству и реализации лекарственных препаратов образована структура для работы с разными организациями-потребителями. Данная организационная структура является:

- A.** Дивизиональная
- B.** Линейно-функциональная
- C.** Департаментализация
- D.** Матричная
- E.** Бюрократическая

32. Фармацевтическое производство с целью планирования своей деятельности анализирует расходы, определяет источники их покрытия, разрабатывает план обеспечения прибыльности и ликвидности. По какому направлению (распределению) бизнес-плана проводится сбор и анализ соответствующей информации?

- A.** Финансовый план
- B.** План маркетинга
- C.** План производства продукции (выполнение работ, услуг)
- D.** Резюме бизнес-плана
- E.** -

33. Определите показатель рентабельности аптеки при условии: товарооборот - 100 тыс. грн, сумма реализованных торговых наложений - 25 тыс. грн, сумма расходов - 10 тыс. грн:

- A.** 15%
- B.** 20%
- C.** 10%
- D.** 22%
- E.** 25%

34. На основе корней солодки выпускают разнообразные лекарственные формы - таблетки, порошки, сиропы, сборы, но не разработана лекарственная форма - инъекционный раствор. Корни солодки проявляют гемолитические свойства, присущие действующим веществам, таким как:

- A.** Сапонины
- B.** Алкалоиды
- C.** Эфирные масла
- D.** Иридоиды
- E.** Полисахариды

35. Укажите показатель, который находит свое отражение в активе бухгалтерского баланса:

- A.** Остаточная стоимость основных средств
- B.** Розничный товарооборот
- C.** Оптовый товарооборот
- D.** Выручка аптеки
- E.** Расходы на зарплату

36. Бухгалтер аптеки проводит регистрацию хозяйственных операций. Ка-

кая операция находит свое отражение по дебету счета "Товары"?

- A.** Сумма поступившего товара
- B.** Розничная реализация товара
- C.** Оптовая реализация товара
- D.** Списание товара на хозяйственные нужды
- E.** Списание товара на оказание доврачебной помощи

37. Бухгалтер проводит регистрацию хозяйственных операций аптеки. Какая операция отражается по кредиту счета "Касса"?

- A.** Выплата заработной платы
- B.** Выручка аптеки
- C.** Выручка мелкорозничной сети
- D.** Поступление денег на зарплату
- E.** Возвращение денег подотчётным лицом

38. Провизор-аналитик проводит экспресс-анализ глазных капель, содержащих адреналина гидротартрат. После прибавления раствора хлорида железа (III) появилось изумрудно-зелёное окрашивание, что свидетельствует о наличии в молекуле адреналина:

- A.** Фенольных гидроксильных групп
- B.** Альдегидных групп
- C.** Ароматических аминогрупп
- D.** Сложноэфирных групп
- E.** Карбоксильных групп

39. В аптеку обратился больной, который в течение месяца принимал феназепам. Больной настаивал на приобретении ещё двух упаковок этого препарата, объясняя это тем, что он без феназепама себя плохо чувствует. Что лежит в основе побочного действия препарата, развившегося у больного?

- A.** Лекарственная зависимость
- B.** Идиосинкразия
- C.** Синдром последействия
- D.** Кумуляция
- E.** Привыкание

40. 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 эффекта не было. Что лежит в основе неэффективности эфедрина?

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

41. Какой из препаратов-аналогов является наиболее конкурентоспособными, если в результате определения их коэффициентов конкурентоспособности получены такие результаты:

- A.** 2,0
- B.** 1,15
- C.** 1,7
- D.** 0,73
- E.** 0,53

42. Фармацевт приготовил суппозиторий методом выливания. Какой коэффициент он использовал при расчётах желатиноглицериновой основы?

- A.** Коэффициент перерасчёта
- B.** Коэффициент увеличения объёма
- C.** Коэффициент водопоглощения
- D.** Изотонический коэффициент
- E.** Коэффициент общих потерь

43. Фармацевт изготовил 10 порошков, содержащие атропина сульфат в количестве 0,00005 на одну дозу. Какую тритуруцию он использовал?

- A.** 1:100
- B.** 1:10
- C.** 1:1000
- D.** 1:50
- E.** 1:20

44. В аптеку поступил рецепт по прописи:

*Rp.: Extr. Belladonnae 0,015
Papaverini hydrobromidi 0,05
Carbo activatus 0,2
M.f.pulv.
D.t.d №10*

S. По 1 порошку 2 раза в день.

Отметьте причину несовместимости:

- A.** Адсорбция лекарственных веществ
- B.** Коагуляция коллоидной системы
- C.** Окислительно-восстановительная реакция
- D.** Кислотно-основное взаимодействие
- E.** Образование эвтектической смеси

45. У больного тромбофлебитом нижних конечностей возникли признаки передозирования гепарина. В этой ситуации показано введение:

- A.** Протамина сульфата
- B.** Фенилина
- C.** Викасола
- D.** Пентоксифиллина
- E.** Дипиридамола

46. Фармацевтическое предприятие, учитывая, что здравоохранение придаёт первоочередное значение качеству лекарственных средств, направило свои усилия на улучшение качественных характеристик препарата. Какую концепцию управления маркетингом использует фирма?

- A.** Усовершенствование товара
- B.** Усовершенствование производства
- C.** Современный маркетинг
- D.** Все ответы верны
- E.** Правильного ответа нет

47. При устройстве на работу на конкретную должность молодого специалиста знакомят с его правами и обязанностями. Каким документом регулируются права и обязанности аптечных работников?

- A.** Должностная инструкция
- B.** Внутренний трудовой распорядок
- C.** Кодекс законов о труде
- D.** Все ответы верные
- E.** Верного ответа нет

48. Действующая система налогообложения аптек предусматривает своевременную оплату налогов, сборов, обязательных платежей. Укажите налог, который относится к местным:

- A.** Коммунальный налог
- B.** Налог на добавочную стоимость
- C.** Налог из дохода физических лиц
- D.** Налог на прибыль предприятий
- E.** Налог на недвижимое имущество

49. Одним из видов социального страхования является помощь по временной нетрудоспособности работникам в связи с уходом за больным ребёнком. Какой предельный возраст ребёнка для получения указанной помощи?

- A.** 14 лет
- B.** 15 лет
- C.** 16 лет
- D.** 10 лет
- E.** 12 лет

50. Положением (стандартом) бухгалтерского учёта "Баланс" определены содержание и форма баланса. Согласно с ним величина активов аптеки всегда:

- A.** Равна сумме обязательств и собственного капитала
- B.** Равна сумме собственного капитала и необоротных активов
- C.** Равна сумме оборотных средств
- D.** Больше суммы обязательств и собственного капитала
- E.** Меньше суммы обязательств и собственного капитала

51. Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какой стабилизатор добавляют к 1% раствору морфина гидрохлорида для инъекций:

- A.** 0,1 н раствор кислоты хлоридной
- B.** 0,1 н раствор натрия хлорида
- C.** Аминопропиленгликоль
- D.** Ронгалит
- E.** Натрия метабисульфит

52. В весенний период года рекомендуют использовать витаминные средства. Что является сырьём для изготовления витаминных фитопрепаратов с высоким содержанием аскорбиновой кислоты?

- A.** *Fructus Rosae*
- B.** *Flores Calendulae*
- C.** *Folia Digitalis*
- D.** *Fructus Foeniculi*
- E.** *Radices Glycyrrhizae*

53. Провизору-технологу необходимо приготовить 5,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите количества отравляющего вещества и молочного сахара, которые необходимо взять:

- A.** 0,05 : 4,95
- B.** 1,0 : 4,0
- C.** 0,1 : 4,9
- D.** 0,5 : 4,5
- E.** 0,01 : 4,99

54. В аптеку обратился больной с сильным сухим кашлем. Какое лекарственное средство Вы порекомендуете принять больному с целью угнетения непродуктивного кашлевого рефлекса?

- A.** Либексин
- B.** Трипсин
- C.** Ацетилцистеин
- D.** Калия йодид
- E.** Натрия гидрокарбонат

55. При длительном использовании фенобарбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату.

Что лежит в основе развития данного явления?

- A.** Ускорение биотрансформации
- B.** Ослабление процесса всасывания
- C.** Повышение чувствительности рецепторов
- D.** Угнетение биотрансформации
- E.** Накопление вещества в организме

56. Для определения доброкачественности эфира медицинского провизор-аналитик к препарату добавил раствор калия йодида; появилось пожелтение раствора. Какую примесь обнаружил провизор-аналитик?

- A.** Пероксиды
- B.** Альдегиды
- C.** Свободные кислоты
- D.** Серный газ
- E.** Кетоны

57. В соответствии с действующим законодательством, в Украине на некоторые лекарственные средства и изделия медицинского назначения введено государственное регулирование цен. Какая граничная торговая надбавка (наценка) установлена для лекарств, которые закупаются государственными и коммунальными учреждениями здравоохранения за бюджетные средства?

- A.** Не выше 10% оптовой цены производителя
- B.** Не выше 15% оптовой цены производителя
- C.** Не выше 30% оптовой цены производителя
- D.** Не выше 35% оптовой цены производителя
- E.** Не выше 25% оптовой цены производителя

58. Аптека осуществляет реализацию лекарственных средств. Укажите размер налога на добавочную стоимость (НДС) на лекарственные средства, которые реализуются аптекой?

- A.** 0%
- B.** 10%
- C.** 20%
- D.** 30%
- E.** 25%

59. На фармацевтической фабрике изготавливают сок из свежего растительного сырья. Укажите, какую операцию проводят на стадии очистки сока:

- A.** Нагревание с последующим резким охлаждением
- B.** Отстаивание
- C.** Адсорбция
- D.** Фильтрация
- E.** Кристаллизация

60. Контроль качества таблеток на фармацевтических предприятиях предусматривает определение прочности на стирание. Укажите, сколько таблеток берут для испытания, если масса таблетки меньше 0,65 г:

- A.** 20
- B.** 5
- C.** 50
- D.** 100
- E.** 2

61. Укажите, какому из нижеприведенных лекарственных средств отвечает химическое название: п-аминобензойного эфира диэтиламиноэтанола гидрохлорид:

- A.** Новокаин
- B.** Димедрол
- C.** Стрептоцид
- D.** Дикаин
- E.** Стрептомицин

62. Основными действующими веществами алтея лекарственного являются слизи и пектиновые вещества. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A.** Полисахариды
- B.** Витамины
- C.** Флавоноиды
- D.** Лигнаны
- E.** Кумарины

63. На анализ получено ЛРС, представляющее собой куски корней цилиндрической формы, разной длины, покрытые бурой продольно сморщенной пробкой. Очищенное сырьё внешне от светло-жёлтого до буровато-жёлтого цвета, слом светло-жёлтый, очень волокнистый. Запах слабый. Вкус очень сладкий, слегка раздражающий. Определите анализируемое ЛРС:

- A.** *Radices Glycyrrhizae*
- B.** *Radices Taraxaci*
- C.** *Radices Berberidis*
- D.** *Radices Araliae mandshuricae*
- E.** *Radices Ginseng*

64. Уменьшение всасывания препаратов группы тетрациклина при их одно-

ременном использовании с антацидными средствами является примером:

- A.** Фармакокинетической несовместимости
- B.** Фармацевтической несовместимости
- C.** Фармакодинамической несовместимости
- D.** Синергизма препаратов
- E.** Функционального антагонизма препаратов

65. Больному, страдающему язвенной болезнью желудка, был назначен противоязвенный препарат, обладающий способностью одновременно понижать секрецию соляной кислоты и угнетать микроорганизм хеликобактер пилори. Назовите этот препарат:

- A.** Омепразол
- B.** Гастроцепин
- C.** Маалокс
- D.** Фамотидин
- E.** Альмагель

66. Количественное определение субстанции нитрофураля (фурацилина) проводят спектрофотометрическим методом. Рассчитать количественное содержание провизор-аналитик может, измерив:

- A.** Оптическую плотность
- B.** Показатель преломления
- C.** Угол вращения
- D.** pH раствора
- E.** Температуру плавления

67. При проведении химико-токсикологического анализа на пестициды используются методы очистки органических экстрактов от примесей. Какой метод обеспечивает наиболее полную очистку от примесей?

- A.** Тонкослойная хроматография
- B.** Фильтрование
- C.** Центрифугирование
- D.** Экстракционный метод
- E.** Вымораживание жиров

68. При проведении химико-токсикологического анализа на пестициды используются методы количественного определения веществ в органических экстрактах. Какой метод является наиболее чувствительным при проведении количественного анализа хлорофоса:

- A.** Биохимический
- B.** Фотометрический
- C.** Аргентометрический
- D.** Планиметрический
- E.** Гравиметрический

69. При разработке аналитическо-нормативной документации на новый вид растительного сырья, содержащего флавонолы, провизору следует выбрать следующую реакцию для подтверждения этого класса соединений:

- A.** Цианидиновая реакция
- B.** Лактонная проба
- C.** Реакция сублимации
- D.** Реакция с хинином гидрохлоридом
- E.** С реактивом Вагнера

70. Препараты корней щавеля способны проявить как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием биологически активных веществ:

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

71. Маркетологу оптово-розничной фармацевтической фирмы необходимо определить, каким образом изменится объём спроса при возрастании цены на 10%, если известно, что коэффициент эластичности равен 1?

- A.** Снизится на 10%
- B.** Возрастёт на 10%
- C.** Снизится на 1%
- D.** Возрастёт на 1%
- E.** Не изменится

72. Службой маркетинга осуществлена проверка результатов работы фармацевтической фирмы на основании изучения данных реализации среднесрочных планов, развития рыночных сегментов, контроля бюджета и финансового анализа. Данный уровень маркетингового контроля является:

- A.** Контроль тактического планирования
- B.** Контроль глобальных целей и стратегий фирм
- C.** Контроль плановых гипотез и прогнозов
- D.** Контроль стратегического планирования
- E.** Контроль оперативного планирования

73. С целью повышения эффективности работы заведующий аптекой проводит анализ торговых наложений. Укажите, какой показатель влияет на сумму реализованных торговых наложений:

- A.** Объём товарооборота за анализируемый период
- B.** Сумма издержек за анализируемый период
- C.** Сумма налога на добавленную стоимость
- D.** Величина среднего товарного запаса
- E.** Размер налоговых отчислений

74. Провизор аптеки должен сдать в кассу аптеки неиспользованную сумму, выданную на хозяйственные нужды. Какой документ должен оформить кассир для оприходования денег в кассу?

- A.** Приходный кассовый ордер
- B.** Расходный кассовый ордер
- C.** Приёмную квитанцию
- D.** Сопроводительную ведомость
- E.** Товарный отчёт

75. По результатам инвентаризации в аптеке обнаружена недостача товара в пределах естественной убыли. По каким ценам размер этой недостачи будет отнесён на расходы?

- A.** Оптовым
- B.** Розничным
- C.** Контрактным
- D.** Заготовительным
- E.** Договорным

76. В аптеку поступил рецепт на отвар листьев толокнянки и гексаметиленетрамин. Провизор погасил его штампом "Рецепт недействителен". Укажите причину несовместимости:

- A.** Осаждение
- B.** Эвтектика
- C.** Окисление
- D.** Несмачиваемость
- E.** Нерастворимость

77. Известная фармацевтическая фирма на лицензионной основе передаёт право использовать свой товарный знак небольшому предприятию. Как называется это действие?

- A. Франчайзинг
- B. Мерчайдайзинг
- C. Сертификация
- D. Комплектование
- E. Эксперимент

78. Какое вещество будет мешать при проведении реакции йодоформной пробы для обнаружения этилового спирта в биологическом материале?

- A. Ацетон
- B. Метанол
- C. Изоамиловый спирт
- D. Фенол
- E. Формальдегид

79. На завод поступила партия сырья - *Radix Ononidis*, которое используется для изготовления настойки. Количественную стандартизацию этого сырья проводят в пересчёте на:

- A. Ононин
- B. Гиперозид
- C. Кварцетин
- D. Рутин
- E. Ализарин

80. Больную 53-х лет после физической нагрузки начала беспокоить боль за грудиной с иррадиацией в левую руку. Какой препарат следует назначить для устранения болевого приступа?

- A. Нитроглицерин
- B. Изосорбида 5-мононитрат
- C. Нифедипин
- D. Метопролол
- E. Дилтиазем

81. В аптеке нужно приготовить инъекционный раствор с термолабильными веществами. Какой оптимальный способ стерилизации должен использовать фармацевт?

- A. Стерильное фильтрование через мембранный фильтр
- B. В автоклаве насыщенным паром под давлением
- C. Стерилизация ультрафиолетовыми лучами
- D. Стерилизация сухим жаром
- E. Радиационная стерилизация

82. Больной 24-х лет страдает сахар-

ным диабетом I типа в течение 8 лет. На почве диабетической нефропатии развилась симптоматическая артериальная гипертензия. Какой из приведенных препаратов показан для длительной терапии?

- A. Эналаприл
- B. Пропранолол
- C. Клофелин
- D. Дибазол
- E. Дихлотиазид

83. Траву мачка жёлтого (*Herba Glaucii flavi*) используют для получения лекарственных средств с противокашлевым действием. Какой алкалоид выделяют из неё?

- A. Глауцин
- B. Гиндарин
- C. Кодеин
- D. Термопсин
- E. Протопин

84. Из заработной платы работников аптек удерживается налог из дохода физических лиц. Укажите сумму, которая не включается в совокупный месячный доход при налогообложении данным налогом:

- A. Сумма помощи по беременности
- B. Сумма по листку нетрудоспособности
- C. Дивиденды
- D. Сумма помощи по уходу за больным
- E. Сумма дохода, полученная в натуральной форме

85. В аптеке нужно приготовить порошки, содержащие по 0,02 г экстракта белладонны. Какое количество сухого экстракта (1:2) белладонны отвесил фармацевт для приготовления 10 порошков?

- A. 0,4 г
- B. 0,6 г
- C. 0,5 г
- D. 0,8 г
- E. 0,2 г

86. Раствор водорода пероксида отпускают из аптек в разных концентрациях. Какой концентрации раствор следует отпустить больному, если в рецепте не указана его концентрация?

- A. 3%
- B. 30%
- C. 20%
- D. 10%
- E. 2%

87. Лекарственные вещества в многофазные мази вводят в зависимости от их свойств. Как должен фармацевт ввести новокаин в вазелин-ланолиновую основу?

- A. Предварительно растворить в минимальном количестве воды
- B. Измельчить с глицерином
- C. Измельчить со спиртом или эфиром
- D. Растереть с частью растопленной основы
- E. Растворить в растопленной основе

88. В аптеке готовят инъекционные растворы новокаина 0,25% и 0,5%. От чего зависит объём кислоты хлоридной, который должен добавить фармацевт при приготовлении данного раствора?

- A. От концентрации раствора новокаина
- B. От режима стерилизации растворов новокаина
- C. От последовательности внесения компонентов в растворы
- D. От последовательности операций технологического процесса
- E. От чистоты новокаина

89. На фармацевтическом предприятии изготавливают суппозитории. Укажите, какой метод оптимально использовать для изготовления суппозитория в промышленных условиях:

- A. Выливание в формы
- B. Выкачивание
- C. Прессование
- D. Штампование
- E. Лиофилизация

90. Специалист контрольно-аналитической лаборатории для количественного определения альфа-аминокислот использует формольное титрование (по Серенсону), при этом роль формальдегида сводится к:

- A. Блокированию аминогруппы
- B. Карбоксилированию аминогруппы
- C. Нейтрализации карбоксильной группы
- D. Алкилированию карбоксильной группы
- E. Образованию бетаинов

91. Обнаружению ионов цинка в минерализате мешают ионы некоторых металлов. Поэтому цинк отделяют от минерализата переводением его в:

- A. Диэтилдитиокарбамат
- B. Дитизон
- C. Гексацианофферат (II)
- D. Сульфид
- E. Тетрародонамеркуроат

92. Перед приготовлением изотонического раствора натрия хлорида фармацевт просушил порошок в сухожаровом шкафу. Для удаления каких веществ была осуществлена данная операция?

- A. Пирогенные вещества
- B. Восстанавливающие вещества
- C. Сульфаты
- D. Хлориды
- E. Влага

93. В аптеку поступил рецепт на глазные капли, в состав которых входит протаргол. Какой режим стерилизации необходимо выбрать фармацевту?

- A. Раствор не подлежит стерилизации
- B. Текучим паром
- C. Автоклавирование
- D. УФ-облучение
- E. Сухим жаром

94. С текущего счета аптеки №5 погашена задолженность поставщику в сумме 3000 грн. Как изменится итог актива и пассива баланса?

- A. Итог актива и пассива уменьшится на 3000 грн
- B. Итог актива и пассива не изменится
- C. Итог актива и пассива увеличится на 3000 грн
- D. Итог актива уменьшится, а пассива увеличится на 3000 грн
- E. Итог актива увеличится, а пассива уменьшится на 3000 грн

95. На фармацевтический рынок Украины поступило новое лекарственное средство. Известно, что торговля им убыточна: низок объём продаж, велики маркетинговые расходы. В какой фазе жизненного цикла находится данное лекарственное средство?

- A. Внедрение
- B. Рост
- C. Зрелость
- D. Насыщение
- E. Спад

96. Фармацевтическое предприятие получило ЛРС корневище эхинацеи пурпурной для производства настойки. Какое действие проявляет данный препарат?

- A.** Иммуностимулирующее
- B.** Отхаркивающее
- C.** Слабительное
- D.** Кардиотоническое
- E.** Энтеросорбирующее

97. Провизор-технолог обнаружил несовместимость в рецепте:

Rp.: Mentholi 0,5

Natrii hydrocarbonatis

Natrii tetraboratis aa 1,5

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 2 раза в день.

Какие приёмы должен использовать провизор, чтобы приготовить данную лекарственную форму?

- A.** Добавить стабилизатор
- B.** Провести фракционное растворение
- C.** Провести замену растворителя
- D.** Заменить один из компонентов
- E.** Заменить лекарственную форму

98. Фармацевт приготовил мазь по прописи:

Rp.: Cerae flavae 4,0

Cetacei 3,0

Lanolini anhydrici 18,0

Olei Amygdalari 35,0

M.f.fung. D.S.: Мазь для рук.

В каком порядке он стапливал вещества при изготовлении мази-сплава?

- A.** Воск - спермацет - ланолин - масло миндальное
- B.** Масло миндальное - спермацет - воск - ланолин
- C.** Масло миндальное - воск - ланолин - спермацет
- D.** Ланолин - воск - масло миндальное - спермацет
- E.** Ланолин - воск - спермацет - масло миндальное

99. Производные ализарина способны растворять оксалатные и фосфатные соли камней, которые образовались в почках. Источником для получения нефролитических препаратов является:

- A.** *Rhizomata et radices Rubiae*
- B.** *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- C.** *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D.** *Radix Rhodiolae*
- E.** *Radix Belladonnae*

100. ЛРС в аптечных условиях хранят

по разным группам в соответствующих условиях. Укажите сырьё, относящееся к общей группе хранения ЛРС:

- A.** Кора дуба
- B.** Корни красавки
- C.** Трава адониса
- D.** Семена строфанта
- E.** Корневище валерианы

101. К токсикологически важным веществам относятся нитриты и нитраты. Избыточное количество в организме нитритов вызывает образование:

- A.** Метгемоглобина
- B.** Оксигемоглобина
- C.** Карбоксигемоглобина
- D.** Дезоксигемоглобина
- E.** Оксимиоглобина

102. Во время оперативного вмешательства, которое осуществлялось под местной анестезией 0,25% раствором новокаина, пациент внезапно покрылся красными пятнами, возникли интенсивное потовыделение, тахикардия, отёк слизистой носа, бронхоспазм. Какая причина этого осложнения?

- A.** Аллергическая реакция немедленно типа
- B.** Аллергическая реакция замедленного типа
- C.** Тахифилаксия
- D.** Синдром отдачи
- E.** Синдром отмены

103. Больная с сезонным вазомоторным ринитом, которая работает диспетчером на железной дороге, обратилась в аптеку за советом: какой из антигистаминных лекарственных препаратов не оказывает угнетающего действия на ЦНС?

- A.** Лоратадин
- B.** Клемастин
- C.** Дипразин
- D.** Дифенгидрамин
- E.** Пипольфен

104. В аптеке готовят ректальные суппозитории с эуфиллином по 0,1 г методом выкачивания. Укажите количество основы на 10 суппозиториях при отсутствии указания её массы в прописи:

- A.** 29,0
- B.** 30,0
- C.** 28,0
- D.** 30,5
- E.** 19,5

105. Фармацевт готовит вагинальные суппозитории методом выливания. Укажите гидрофильную основу, которую он может использовать:

- A.** Полиэтиленоксидная
- B.** Масло какао
- C.** Витепсол
- D.** Твёрдый жир
- E.** Бутирол

106. При производстве аэрозолей используют пропелленты. Укажите, какую роль играют пропелленты в аэрозолях:

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

107. Больная доставлена в стационар с гипертензивным кризом. Какой препарат необходимо ей назначить для его купирования?

- A.** Магния сульфат
- B.** Дигоксин
- C.** Нитроглицерин
- D.** Спиринолактон
- E.** Промедол

108. Фармацевт приготовил 10,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите, какое количество атропина сульфата и наполнителя он взял:

- A.** 0,1 и 9,9
- B.** 1,0 и 9,0
- C.** 0,01 и 9,99
- D.** 0,1 и 99,9
- E.** 0,01 и 0,9

109. Фармацевт приготовил 2% раствор колларгола. Какую технологию он выбрал?

- A.** Растворил при растирании с водой в ступке
- B.** Растворил во флаконе для отпуска в воде очищенной
- C.** Насыпал на поверхность воды и оставил до полного растворения
- D.** Растворил в горячей воде в подставке
- E.** Растворил при растирании со спиртом в ступке

110. После недельной фармакотерапии артериальной гипертензии лизиноприлом в дозе 10 мг 2 раза в сутки у больного появились периодически возника-

ющие приступы сухого кашля. Чем это может быть обусловлено?

- A.** Накопление в крови остатка брадикинина
- B.** Повышение тонуса кашлевого центра
- C.** Обострение сопутствующей патологии
- D.** Угнетение синтеза альдостерона
- E.** Уменьшение содержания в крови адреналина

111. В процессе управления организацией следует учитывать влияние внешней среды. Какой фактор внешней среды является фактором косвенного воздействия на организацию?

- A.** Состояние экономики
- B.** Потребители
- C.** Конкуренты
- D.** Законодательство и государственные органы
- E.** Поставщики

112. В организации определённым образом распределяется труд. Как называется распределение труда, предполагающее создание уровней управления и иерархии подчинённости?

- A.** Вертикальное распределение труда
- B.** Горизонтальное распределение труда
- C.** Вертикально-горизонтальное распределение труда
- D.** Диагональное распределение труда
- E.** -

113. Проверка правильности всех весоизмерительных приборов и соблюдение сроков их клеймения к началу инвентаризации входит в обязанности:

- A.** Инвентаризационной комиссии
- B.** Материально-ответственных лиц
- C.** Заведующего аптекой
- D.** Владельца предприятия
- E.** Провизора-аналитика

114. При отпуске безрецептурного препарата для симптоматического лечения ринита больному с артериальной гипертензией для максимального снижения вероятности развития нежелательного системного сосудосуживающего действия следует рекомендовать лекарственную форму:

- А. Мазь
- В. Гель
- С. Капли
- Д. Аэрозоль
- Е. Таблетки

115. Больному 56-ти лет для лечения гипертонической болезни назначены ингибитор АПФ и калийсберегающий диуретик. Такая комбинация:

- А. Нерациональна, так как увеличивает риск развития гиперкалиемии
- В. Рациональна, так как уменьшается риск развития гипокалиемии
- С. Рациональна, так как потенцируется гипотензивное действие иАПФ
- Д. Нерациональна, так как снижается гипотензивное действие иАПФ
- Е. Нерациональна, так как увеличивается риск развития ортостатического коллапса

116. Для лечения гипертонической болезни назначают диуретики. Какой диуретик не требует сочетания с препаратами калия?

- А. Триамтерен
- В. Клопамид
- С. Дихлотиазид
- Д. Фуросемид
- Е. Этакриновая кислота

117. Из корня стальника получают настойку, которая используется для лечения геморроидальных кровотечений. Идентификацию изофлавоноидов в сырье проводят с помощью:

- А. Хроматографического метода
- В. Цианидиновой пробы
- С. Гемолитического индекса
- Д. Биологической стандартизации
- Е. Пенного числа

118. Цветки боярышника используются для производства кардиотонических средств. Во время заготовки этого сырья возможно попадание примесей в виде цветков:

- А. Тёрна
- В. Крушины
- С. Черёмухи
- Д. Шиповника
- Е. Бузины

119. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция натрия тетрабората. Каким методом, в соответствии с требованиями ГФУ, можно определить количествен-

ное содержание натрия тетрабората?

- А. Алкалиметрия
- В. Йодометрия
- С. Нитритометрия
- Д. Броматометрия
- Е. Йодхлорметрия

120. Фармацевтическая фирма планирует выпуск нового лекарственного средства. Какой метод ценообразования позволит определить минимально допустимую цену и объём производства, необходимый для получения прибыли?

- А. Метод безубыточности
- В. Метод запечатанного конверта
- С. Затратный метод
- Д. Определение цены с ориентацией на спрос
- Е. Определение цены с ориентацией на конкурентов

121. Этиловый спирт (*Spirytus aethylicus*), который используют в медицине для растираний, компрессов, приготовления экстрактов и растворов, не должен содержать примеси этанала. Назовите реактив, который используют для определения этой примеси:

- А. Аммиачный раствор аргентума нитрата
- В. Спиртовой раствор калия гидроксида
- С. Раствор кислоты хлороводородной
- Д. Раствор фурфурола
- Е. Раствор ацетамида

122. Тождественность кальция лактата (*Calcii lactas*) - антиаллергического агента и антидота при отравлении солями магния, определяют в числе других реакций качественной реакцией на катион Ca^{2+} с одним из указанных реагентов по образованию белого осадка. Назовите этот реагент:

- А. Аммония оксалат
- В. Натрия хлорид
- С. Бария хлорид
- Д. Аммония карбонат
- Е. Лантана нитрат

123. В отдел запасов аптеки поступил товар, среди которого значится препарат *Нитроглицерин*, в количестве 100 упаковок. К какой группе лекарственных средств необходимо отнести этот препарат, учитывая его физико-химические свойства?

- А.** Взрывные вещества
- В.** Взрывоопасные вещества
- С.** Легковоспламеняющиеся вещества
- Д.** Легкогорючие вещества
- Е.** Летучие вещества

124. Больной 65-ти лет с хронической сердечной недостаточностью регулярно принимает фуросемид по 40 мг натощак 3 раза в неделю. В связи с возникшей внегоспитальной пневмонией врач назначил комбинированную фармакотерапию. Через 3-е суток больной начал терять слух. Назовите лекарственное средство, которое при взаимодействии с фуросемидом вызывает глухоту:

- А.** Амикацин
- В.** Линекс
- С.** Тавегил
- Д.** Нистатин
- Е.** Раствор йодистого калия

125. Больной 59-ти лет перенёс инфаркт миокарда. Для предупреждения тромбообразования назначена ацетилсалициловая кислота. Определите рациональную суточную дозу:

- А.** 100 мг
- В.** 500 мг
- С.** 1000 мг
- Д.** 2000 мг
- Е.** 3000 мг

126. В химических лабораториях при определении содержания золы в лекарственном растительном сырье осуществляют сжигание и прожаривание сырья. Инородные минеральные примеси состоят:

- А.** Земля, песок, камешки
- В.** Корни, корневища, стебли
- С.** Стебли, стволы, листья
- Д.** Древесина, кора, корни
- Е.** Камеди, смолы, стебли

127. При сборе лекарственного сырья необходимо придерживаться предостерегающих мер: не пробовать, не дотрагиваться немытыми руками лица, глаз; окончив сбор растений, старательно вымыть руки с мылом. Особенно это касается ЛРС, содержащего:

- А.** Отравляющие вещества
- В.** Дубильные вещества
- С.** Сапонины
- Д.** Эфирные масла
- Е.** Стероидные сапонины

128. После заготовки провизор выкидывает посторонние растения или ненужные части этого же растения (стебли в листовом товаре, листки в цветковом, деревянистые стебли и т.д.), а также повреждённое насекомыми и грибами сырьё. Этот вид анализа относится к:

- А.** Первичная обработка сырья
- В.** Подготовка сырья к реализации
- С.** Проведение исследования сырья
- Д.** Качественное определение сырья
- Е.** Количественное определение сырья

129. Больному, находящемуся в инфекционном отделении по поводу дизентерии, назначили фталазол. Чем объяснить, что фталазол используют только для лечения кишечных инфекций?

- А.** Препарат не всасывается из ЖКТ
- В.** Высокая степень реабсорбции в почках
- С.** Медленно выводится из организма
- Д.** Быстро всасывается в ЖКТ
- Е.** Быстро выводится в неизменённом виде

130. При приготовлении этой лекарственной формы фармацевт должен растворить лекарственное вещество в половинном количестве воды очищенной, профильтровать через предварительно промытые фильтр и ватный тампон во флакон для отпуска, добавить остаток воды через фильтр. Укажите, для какой лекарственной формы эта технология является рациональной:

- А.** Глазные капли
- В.** Суспензии
- С.** Эмульсии
- Д.** Микстуры
- Е.** Сиропы

131. Для снятия отёка в медицинской практике используют гипертонические растворы. Укажите явление, происходящее в крови при введении такого раствора:

- А.** Плазмолиз
- В.** Гидролиз
- С.** Гемолиз
- Д.** Липолиз
- Е.** Электролиз

132. Какой реактив, согласно требованиям Государственной фармакопеи Украины, используется при определении примесей альдегидов в субстанции глицерина?

- A.** Раствор пара-розанилина
- B.** Раствор кислоты сульфаниловой
- C.** Раствор аммония оксалата
- D.** Раствор мочевины
- E.** Раствор крахмала

133. Установление массовой доли синестрола в масляном растворе препарата после экстракции действующего вещества водным раствором натрий гидроксида специалист Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит методом:

- A.** Броматометрия
- B.** Перманганатометрия
- C.** Комплексонометрия
- D.** Нитритометрия
- E.** Алкалиметрия

134. На фармацевтическом предприятии в дражевальном котле проводят многократное наслоение лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы. Как называется готовая лекарственная форма?

- A.** Драже
- B.** Дражированные таблетки
- C.** Микрокапсулы
- D.** Медуллы
- E.** Гранулы

135. Фармацевт приготовил порошки, в состав которых входит стрептоцид. Укажите правильный способ введения стрептоцида:

- A.** Растирают в первую очередь со спиртом
- B.** Добавляют в виде тритурации
- C.** Используют метод "трехслойности"
- D.** Добавляют в конце и перемешивают до однородности
- E.** Добавляют в первую очередь, при растирании с глицерином

136. Укажите, какое из приведенных ниже веществ является плёнкообразователем для покрытия таблеток оболочками:

- A.** Метилцеллюлоза
- B.** Аэросил
- C.** Тальк
- D.** Касторовое масло
- E.** Полиэтиленоксиды

137. Какой наиболее рациональный препарат можно порекомендовать для лечения ринита при ОРВИ для ребёнка в возрасте 7-ми месяцев?

- A.** 0,9% раствор поваренной соли в тёплой воде
- B.** Нафтизин
- C.** Галазолин
- D.** Пиносол
- E.** Мазь "Бороментол"

138. Какой из указанных антибактериальных препаратов нерационально назначать больному 56-ти лет с сахарным диабетом II типа, получающему глибенкламид?

- A.** Бисептол
- B.** Мидекамицин
- C.** Гентамицин
- D.** Бензилпенициллин
- E.** Доксциклин

139. К какому фактору внешнего влияния на организацию принадлежит культура питания потребителей, традиции национальной кухни, отношение к самолечению в обществе, традиции народной медицины?

- A.** Социокультурные
- B.** Потребители
- C.** Технологии
- D.** Экономические факторы
- E.** Политические факторы

140. При расчёте налоговых обязательств аптеки бухгалтер проводит расчёт всех видов налогов. Укажите ставку налога на землю для аптек:

- A.** 0%
- B.** 20%
- C.** 25%
- D.** 30%
- E.** 10%

141. Во время приёмки товара в аптеку имело место несоответствие между фактическим наличием и количеством, указанным в товарно-транспортной накладной по трём наименованиям товара. В каком документе отражается данное несоответствие?

- A.** Акт об установлении расхождения при приёмке товара
- B.** Журнал регистрации поступления товара по группам
- C.** Товарный отчёт
- D.** Расходно-приходная накладная
- E.** Отчёт о финансово-хозяйственной деятельности

142. Привыкание к лекарственному растительному сырью, содержащему ан-

траценпроизводные, возникает при назначении:

- А. Листьев сенны
- В. Листьев алоэ
- С. Корней марены
- Д. Листьев мяты
- Е. Листьев Melissa

143. Провизор-аналитик определяет количественное содержание адреналина тартрата в соответствии с требованиями ГФУ методом кислотно-основного титрования в неводных средах. В качестве титрованного раствора он использовал раствор:

- А. Кислоты хлорной
- В. Натрия гидроксида
- С. Калия бромата
- Д. Йода
- Е. Натрия нитрита

144. В КАЛ анализируется лекарственная форма, содержащая натрий бензоат. Какой из перечисленных реактивов образует с исследуемым препаратом жёлто-розовый осадок?

- А. Раствор железа (III) хлорида
- В. Раствор натрия гидрокарбоната
- С. Раствор калия перманганата
- Д. Раствор магния сульфата
- Е. Раствор натрия нитрата

145. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция железа сульфата гептагидрата. С помощью какого реактива ГФУ рекомендует определять в нём примесь солей цинка?

- А. Калия ферроцианида
- В. Натрия нитропруссид
- С. Аммония тиоцианата
- Д. Натрия тетрафенилбората
- Е. Калия ацетата

146. В контрольно-аналитической лаборатории исследуется субстанция кальция лактата. С каким реактивом катион кальция в присутствии аммония хлорида образует белый кристаллический осадок?

- А. Калия ферроцианид
- В. Натрия хлорид
- С. Калия перманганат
- Д. Натрия тетраборат
- Е. Натрия кобальтонитрит

147. Каким методом, в соответствии с требованиями ГФУ, провизор-аналитик

может определить примесь хлоридов в натрия бромиде?

- А. Аргентометрии
- В. Нитритометрии
- С. Броматометрии
- Д. Алкалиметрии
- Е. Йодометрии

148. Для лечения атеросклероза больной в аптеке приобрёл гипополипидемический препарат из группы фибратов. Назовите этот препарат:

- А. Фенофибрат
- В. Дротаверина гидрохлорид
- С. Бисакодил
- Д. Спиринолактон
- Е. Силибор

149. Провизор посоветовал больному противоязвенный препарат, который блокирует гистаминовые рецепторы слизистой желудка. Назовите этот препарат:

- А. Фамотидин
- В. Омепразол
- С. Альмагель
- Д. Атропина сульфат
- Е. Пирензепин

150. В связи со слабостью родовой деятельности врач назначил роженице гормональный препарат для стимуляции родов. Назовите препарат:

- А. Окситоцин
- В. Глибенкламид
- С. Преднизолон
- Д. Инсулин
- Е. L-тироксин

151. Больному 45-ти лет с диагнозом ревматоидный артрит и пептическая язва желудка, необходимо назначить нестероидные противовоспалительные средства. Какой препарат является наиболее целесообразным?

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

152. Провизор-консультант рассказал больной о возможном побочном действии метронидазола, которое проявляется на фоне употребления алкоголя. Укажите механизм этого явления:

- A.** Блокирование фермента алкогольдегидрогеназы
- B.** Активация фермента алкогольдегидрогеназы
- C.** Блокирование фермента ацетилхолинэстеразы
- D.** Активация фермента ацетилхолинэстеразы
- E.** Активация фермента глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы

153. При отпуске лекарственных средств в аптеке провизор обратил внимание больного на нецелесообразность одновременного использования цианкобаламина и тиамин хлорида. Как называют тип взаимодействия этих лекарств?

- A.** Фармацевтический
- B.** Фармакодинамический
- C.** Фармакокинетический
- D.** Синергизм
- E.** Антагонизм

154. Фармацевту необходимо простерилизовать 50 мл раствора натрия хлорида для инъекций текущим паром. Укажите длительность стерилизации:

- A.** 30 мин
- B.** 60 мин
- C.** 12 мин
- D.** 15 мин
- E.** 8 мин

155. Субъект предпринимательской деятельности решил открыть аптечный пункт. Какая должна быть минимальная площадь арендуемого помещения, согласно действующего законодательства?

- A.** 18 м²
- B.** 15 м²
- C.** 8 м²
- D.** 10 м²
- E.** 12 м²

156. Врачу-анестезиологу необходимо провести операцию, используя нейрорелептанальгезию. Какую из перечисленных ниже комбинаций лекарственных средств целесообразно использовать в данном случае?

- A.** Фентанил с дроперидолом
- B.** Дроперидол с преднизолоном
- C.** Фентанил с диазепамом
- D.** Диазепам с аминопиптиллином
- E.** Промедол с амитриптиллином

157. Роженице с затяжными родами не-

обходимо устранить болевой симптом. Какой из перечисленных ниже препаратов необходимо использовать?

- A.** Промедол
- B.** Морфина гидрохлорид
- C.** Анальгин
- D.** Диклофенак-натрия
- E.** Фентанил

158. Эффективность деятельности фармацевтической фирмы постепенно улучшилась благодаря положительным изменениям во внешней среде. Укажите фактор, повлиявший на организацию:

- A.** Состояние экономики
- B.** Кадры
- C.** Технология
- D.** Цель
- E.** Структура

159. Больной паркинсонизмом для устранения мышечной ригидности был назначен препарат, который является предшественником дофамина. Назовите препарат:

- A.** Леводопа
- B.** Аминазин
- C.** Парацетамол
- D.** Скополамина гидробромид
- E.** Атропина сульфат

160. Больному инсулинонезависимым сахарным диабетом был назначен синтетический противодиабетический препарат из группы производных сульфонилмочевины. Назовите препарат:

- A.** Глибенкламид
- B.** Инсулин
- C.** Анаприлин
- D.** Преднизолон
- E.** Фуросемид

161. В практике контрольно-аналитических лабораторий используется раствор 2,6-дихлорфенолиндофенола, синий цвет которого обесцвечивается под действием восстановителей. Укажите лекарственный препарат, который можно идентифицировать с помощью раствора 2,6-дихлорфенолиндофенола:

- A.** Аскорбиновая кислота
- B.** Салициловая кислота
- C.** Никотиновая кислота
- D.** Бензойная кислота
- E.** Ацетилсалициловая кислота

162. Одной из реакций идентификации сульфаниламидов является образование азокрасителей. Какой из приведенных препаратов образует азокраситель только после предварительного кислотного гидролиза?

- A.** Фталазол
- B.** Стрептоцид
- C.** Сульфален
- D.** Сульфазин
- E.** Норсульфазол

163. Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит количественное определение кофеина согласно требований Государственной Фармакопеи Украины методом кислотно-основного титрования в безводных растворителях. Какой титрованный раствор он использовал?

- A.** Кислоты хлорной
- B.** Натрия метилата
- C.** Натрия гидроксида
- D.** Натрия эдетата
- E.** Калия бромата

164. Аптечное предприятие №1 имеет лицензию на изготовление лекарственных средств по рецептам врачей и требований ЛПУ. Какие виды внутриаптечного контроля качества являются обязательными для всех лекарственных средств, изготовленных в аптеке?

- A.** Письменный, органолептический, контроль при отпуске
- B.** Химический, физический
- C.** Опросный, письменный, химический
- D.** Физический, органолептический
- E.** Контроль при отпуске, письменный, опросный

165. Для проведения идентификации лекарственных средств, в состав которых входит сульфит-ион, провизор-аналитик к раствору лекарственного соединения добавляет кислоту хлороводородную и наблюдает:

- A.** Выделение газа с резким запахом
- B.** Выделение газа бурого цвета
- C.** Появление жёлтой окраски раствора
- D.** Появление жёлтого осадка
- E.** Появление белого осадка

166. Провизор-аналитик проводит количественное определение парацетамола методом цериметрии. Укажите, какой индикатор рекомендует ГФ Украины использовать для указанного

метода:

- A.** Фероин
- B.** Калия хромат
- C.** Фенолфталеин
- D.** Тропеолин ОО
- E.** Метилоранж

167. Для лечения пациента с пептической язвой желудка показано применение препарата с гастроцитопротекторной активностью. Выберите этот препарат:

- A.** Сукральфат
- B.** Альмагель
- C.** Ранитидин
- D.** Метоклопрамид
- E.** Дротаверина гидрохлорид

168. Больному с гипертоническим кризом был введён ганглиоблокатор - бензогексоний. Проявления какого побочного эффекта следует опасаться после введения препарата?

- A.** Ортостатическая гипотензия
- B.** Синдром отмены
- C.** Угнетающее действие на центральную нервную систему
- D.** Нарушение вкусовых ощущений
- E.** Диарея

169. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4-х клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные желёзки характерны для семейства *сложноцветные*. Это является диагностическими признаками сырья:

- A.** *Folium Absinthii*
- B.** *Folium Salviae*
- C.** *Folium Urticae*
- D.** *Folium Menthae*
- E.** *Folium Vitis idaeae*

170. На фармацевтическом предприятии выпускают гормональные препараты. Укажите, из какого сырья получают инсулин:

- A.** Поджелудочная железа крупного рогатого скота и свиней
- B.** Передняя доля гипофиза
- C.** Щитовидная железа
- D.** Кора надпочечников
- E.** Задняя доля гипофиза

171. В практической деятельности

аптеки имеют место разные уровни управления. Какому уровню управления отвечает функция непосредственного контроля деятельности работников, выполняющих конкретные операции?

- A.** Технический
- B.** Институционный
- C.** Управленческий
- D.** Административный
- E.** Бюрократический

172. Аптека с правом розничной реализации обеспечивает амбулаторных больных препаратами. Величина дохода идентифицируется как:

- A.** Сумма выручки
- B.** Сумма затрат
- C.** Сумма торговой наценки
- D.** Сумма остатка товаров в розничных ценах
- E.** Сумма остатка товаров в закупочных ценах

173. Больному острым бронхитом назначили муколитическое средство. Назовите препарат:

- A.** Ацетилцистеин
- B.** Глауцин
- C.** Кодеина фосфат
- D.** Этимизол
- E.** Бемегрид

174. У больного 55-ти лет на 4-й день лечения диклофенаком натрия возникло желудочное кровотечение в результате язвы слизистой оболочки желудка. С чем связана ulcerогенное действие препарата?

- A.** Уменьшение образования простагландина E_2
- B.** Уменьшение образования лейкотриенов
- C.** Блокирование фермента фосфодиэстеразы
- D.** Уменьшение образования эритроцитов
- E.** Уменьшение образования лейкоцитов

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

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

176. Фармацевтическая химия изучает способы получения лекарственных средств. При взаимодействии анестезина с бета-диэтиламиноэтанолом в присутствии натрия алкоголята с последующим подкислением кислотой хлороводородной получают:

- A.** Прокаина гидрохлорид
- B.** Прокаинамида гидрохлорид
- C.** Дикаин
- D.** Ксикаин
- E.** Тримекаин

177. При нагревании сульфамидного препарата с салициловой кислотой в присутствии кислоты серной концентрированной наблюдается малиновая окраска. Какое лекарственное средство анализируется?

- A.** Стрептоцид растворимый
- B.** Стрептоцид
- C.** Сульгин
- D.** Этазол
- E.** Фталазол

178. Инспектор осуществляет проверку правильности оборота наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров. Какой срок хранения в аптеке журнала предметно-количественного учёта этих веществ?

- A.** 10 лет после внесения последней записи
- B.** 5 лет
- C.** 3 года
- D.** 5 лет, не учитывая текущего
- E.** 2 года, не учитывая текущего

179. Какое из приведенных высокомолекулярных соединений является веществом, которое ограничено набухает в горячей воде и неограниченно - в холодной?

- A.** Метилцеллюлоза
- B.** Желатин
- C.** Крахмал
- D.** Пепсин
- E.** Густой экстракт красавки

180. Для приготовления суспензии какого лекарственного вещества необходимо добавление 5% раствора метилцеллюлозы в качестве стабилизатора?

- A.** Терпингидрат
- B.** Магния оксид
- C.** Крахмал
- D.** Висмута нитрат основной
- E.** Цинка оксид

181. Укажите, какой из ниже перечисленных реактивов необходимо добавить к изониазиду, чтобы образовались синяя окраска и осадок, которые при нагревании приобретают светло-зелёный цвет и сопровождаются выделением газа:

- A.** Раствор купрума сульфата
- B.** Раствор аргентума нитрата
- C.** Раствор щёлочи
- D.** Раствор хлороводородной кислоты
- E.** Раствор феррума (III) хлорида

182. В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступили ампулы тестостерона пропионата. Количественное определение в соответствии с требованиями АНД провизор-аналитик должен проводить следующим методом:

- A.** УФ-спектрофотометрический
- B.** Поляриметрический
- C.** Комплексонометрический
- D.** Аргентометрический
- E.** Гравиметрический

183. Провизор-аналитик определяет примесь ионов железа в препарате в соответствии с требованиями ГФУ с помощью цитратной и тиогликолевой кислот. Появление какой окраски свидетельствует о наличии этой примеси?

- A.** Розовая
- B.** Жёлтая
- C.** Зелёная
- D.** Синяя
- E.** Чёрная

184. При химико-токсикологическом исследовании обнаружена п-аминобензойная кислота. Причиной отравления является вещество:

- A.** Новокаин
- B.** Аминазин
- C.** Хлордиазепоксид
- D.** Промедол
- E.** Резерпин

185. Блокирование холинэстеразы фосфорорганическими пестицидами проходит в две стадии. Во второй стадии происходит химическое взаимодей-

ствие ФОП с ферментом, то есть фосфорилирование холинэстеразы. В таком случае нужно проводить антидотную терапию реактиваторами холинэстеразы, а именно:

- A.** Дипироксим и изонитрозин
- B.** Левомецетин
- C.** Амилнитрат и нитрит натрия
- D.** Наллофин
- E.** Дубинол

186. Качество растворов для инъекций в ампулах оценивают по разным показателям. Укажите, какое количество ампул проверяют на наличие механических включений:

- A.** 100%
- B.** 98%
- C.** 95%
- D.** 90%
- E.** 50%

187. В фитохимическом цеху предприятия изготавливают соки свежих растений. Укажите, какие машины используют для измельчения растительного сырья:

- A.** Волчковые измельчители
- B.** Траворезки
- C.** Корнерезки
- D.** Шаровые мельницы
- E.** Дезинтегратор

188. Больной поступил в приёмное отделение в коматозном состоянии. Уровень сахара в крови 25 ммоль/л. Какое лекарственное средство является препаратом выбора при оказании неотложной помощи?

- A.** Инсулин
- B.** Хумулин ультраленге
- C.** 40% раствор глюкозы
- D.** Раствор Рингера
- E.** 10% раствор глюкозы

189. У больной 67-ми лет, которая лечится по поводу бронхиальной астмы, возникли тремор конечностей, головная боль, бессонница, экстрасистолия. Какое средство могло обусловить такие симптомы?

- A.** Теофиллин
- B.** Преднизолон
- C.** Тавегил
- D.** Интал
- E.** Ацетилцистеин

190. Больному с хронической сердечной недостаточностью и хронической

почечной недостаточностью назначен дигоксин. Через неделю возникли брадикардия, экстрасистолия, ухудшение остроты зрения, нарушение цветного восприятия. Как Вы будете трактовать изменения в клинической картине?

- A.** Дигиталисная интоксикация
- B.** Осложнение хронической сердечной недостаточности
- C.** Осложнение хронической почечной недостаточности
- D.** Артериальная гипотензия
- E.** Ипохондрический синдром

191. В аптеку поступил рецепт на изготовление спиртового раствора. Укажите, спирт этиловый какой концентрации необходимо использовать фармацевту при отсутствии указания в рецепте:

- A.** 90%
- B.** 70%
- C.** 45%
- D.** 60%
- E.** 30%

192. При инвентаризации в аптеке установлена недостача 0,2 г порошка атропина сульфата. Укажите норму естественной убыли для данного лекарственного средства?

- A.** 0,95 %
- B.** 1,9 %
- C.** 1,7 %
- D.** 1,6 %
- E.** 2,15 %

193. Розничная фармацевтическая фирма с целью улучшения лекарственного обеспечения сельского населения решила открыть аптеку в селе. Какая должна быть минимальная площадь сельской аптеки готовых лекарственных форм, согласно действующего законодательства?

- A.** 40 м²
- B.** 18 м²
- C.** 50 м²
- D.** 70 м²
- E.** 120 м²

194. Для исследования глазного дна больному закапали в конъюнктивальную щель мидриатик, который не нарушает аккомодацию. Определите препарат:

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Сульфацил-натрий
- C.** Цинка сульфат
- D.** Кислота борная
- E.** Левомецетин

195. В стационар поступил больной с диагнозом язвенной болезни желудка в фазе обострения. Какой препарат снизит функцию желез желудка за счёт блокады H₂-рецепторов?

- A.** Фамотидин
- B.** Экстракт белладонны сухой
- C.** Метацин
- D.** Атропина сульфат
- E.** Платифиллина гидротартрат

196. 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.** Бета-адреноблокаторы
- C.** М-холиномиметики
- D.** Антихолинэстеразные средства
- E.** Миорелаксанты

197. В межбольничную аптеку поступил заказ от хирургического отделения на получение препарата из группы миорелаксантов деполаризующего действия для проведения хирургических вмешательств. Какой препарат был заказан?

- A.** Дитилин
- B.** Никотин
- C.** Атропина сульфат
- D.** Метацин
- E.** Гигроний

198. Больному, который длительное время принимает фенобарбитал, врач назначил диклофенак натрия. Однако противовоспалительный эффект диклофенака оказался слабее ожидаемого вследствие фармакокинетического взаимодействия этих препаратов. Результатом каких процессов могло быть такое взаимодействие препаратов?

- A.** Увеличение скорости метаболизма препарата в печени
- B.** Снижение скорости метаболизма препарата в печени
- C.** Снижение концентрации белка в плазме
- D.** Изменение чувствительности рецептора
- E.** Увеличение дозы лекарственных средств

199. Больной 50-ти лет в течение 20-ти лет болен гипертонической болезнью с отёками и уменьшением диуреза. Какой препарат необходимо назначить для снижения артериального давления и устранения отёков?

- A.** Фуросемид
- B.** Резерпин
- C.** Эналаприл
- D.** Празозин
- E.** Метилдофа

200. В результате бесконтрольного приёма витаминного препарата при гемералопии у ребёнка возникли анорексия, тошнота, рвота, понос, гипертермия. Какой препарат принимал ребёнок?

- A.** Ретинола ацетат
- B.** Никотинамид
- C.** Соматотропин
- D.** Рутин
- E.** Эргокальциферол