

1. При исследовании минерализата на наличие ионов бария использовали реакцию с родизонатом натрия. Какой цвет продукта реакции?

- A. Красный
- B. Жёлтый
- C. Бурый
- D. Фиолетовый
- E. Синий

2. Фармацевт готовит суспензию с гидрофобным веществом. Укажите такое вещество:

- A. Ментол
- B. Цинка оксид
- C. Магния оксид
- D. Висмута нитрат основной
- E. Белая глина

3. Фармацевту необходимо приготовить масляную эмульсию с ментолом. Укажите рациональный способ введения вещества:

- A. Растворяют в масле
- B. Диспергируют с добавлением готовой эмульсии
- C. Растворяют в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
- D. Растворяют в готовой эмульсии при нагревании
- E. Вводят в готовую первичную эмульсию

4. Оптовой фирмой аптеке отпущен ряд лекарственных средств: Викаир табл. N10, Винпоцетин табл. 5 мг N30. Укажите их минимальный остаточный срок годности:

- A. Не менее 60%
- B. Не менее 80%
- C. Не менее 70%
- D. Не менее 50%
- E. Не менее 40%

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

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

6. При артериальной гипертензии приём лозартана противопоказан при сле-

дующих состояниях:

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

7. Фармацевтическое предприятие производит танин из растительного сырья. Какое из перечисленных ниже лекарственных растений может быть использовано в качестве источника?

- A. *Folium Rhus coriariae*
- B. *Cortex Quercus roburis*
- C. *Rhizoma Bergeniae crassifoliae*
- D. *Herba Hyperici perforati*
- E. *Radix Sanquisorbae officinalis*

8. Для обнаружения какого фрагмента молекулы в препаратах гликозидов сердечного действия группы карденолидов химик ОТК фармацевтического предприятия проводит реакцию с раствором натрия нитропрусида в щелочной среде?

- A. Пятичленный лактонный цикл
- B. Метильная группа
- C. Спиртовый гидроксил
- D. Циклопентанпергидрофенантрен
- E. Дигитоксоза

9. Для приготовления сиропа используют 82 части сахарного сиропа; 1 часть *KJ* (*KBr*); 12 частей жидкого экстракта чабреца и 5 частей 96% этанола. Как называется этот препарат?

- A. Пертуссин
- B. Холосас
- C. Амброксол
- D. Бронхолитин
- E. Сироп солодовый

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

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

11. Фармацевтическое предприятие производит экстракт-концентрат термопсиса сухого, в котором состав действующих веществ превышает норму. Укажите вещество, используемое для разбавления экстракта:

- А.** Лактоза
- В.** Спирт этиловый
- С.** Пектин
- Д.** Вода очищенная
- Е.** Натрия хлорид

12. Мазевой цех предприятия при производстве мази на стадии фасования может использовать следующую аппаратуру:

- А.** Шнековые и поршневые дозирующие машины
- В.** Автомат Резепина
- С.** Машины роторные
- Д.** Машины эксцентриковые
- Е.** Дисковые машины

13. Фитохимический цех предприятия производит жидкие экстракты. Какое количество объёмных частей жидкого экстракта получают из одной весовой части лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи?

- А.** 1 часть
- В.** 0,5 частей
- С.** 10 частей
- Д.** 5 частей
- Е.** 3 части

14. Специалист контрольно-аналитической лаборатории выполняет экспресс-анализ этазола. Наличие первичной ароматической аминогруппы он подтвердил с помощью лигниновой пробы. Какой реактив можно использовать в этой реакции?

- А.** Небеленая бумага
- В.** Бензол
- С.** Уксусный ангидрид
- Д.** Пиридин
- Е.** Хлороформ

15. Заведующий-провизор в процессе одобрения управленческого решения по усовершенствованию финансового положения центральной районной аптеки собрал релевантную информацию и установил симптомы затруднений - высокие издержки и низкая рентабельность. Данное действие характеризует этап разработки рационального управленческого решения как:

- А.** Диагностика проблемы
- В.** Определение альтернатив
- С.** Оценка альтернатив
- Д.** Выбор альтернатив
- Е.** Формулирование ограничений и критериев принятия решений

16. Приготовлено 4 л раствора натрия бромида 20% и расфасовано по 200 мл. В какой учётной форме отражается данная хозяйственная операция?

- А.** Журнал учёта лабораторных и фасовочных работ
- В.** Регистрация розничных оборотов
- С.** Квитанция на заказанное лекарство
- Д.** Сводный реестр
- Е.** Журнал учёта оптового отпуска и расчёта с покупателями

17. Фармацевт простерилизовал растворы для инъекций в автоклаве. Укажите способ контроля режима стерилизации данного метода:

- А.** Термотесты
- В.** Стабилизаторы
- С.** Буферные растворы
- Д.** Изотонирующие вещества
- Е.** Антиоксиданты

18. Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:

- А.** Осенью, к концу вегетации
- В.** Летом, во время цветения
- С.** Летом, до цветения
- Д.** Зимой, во время покоя
- Е.** В конце лета, в начале плодоношения

19. Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативное средство. При заготовке листа ландыша майского возможно попадание такой примеси:

- А.** Купена лекарственная
- В.** Наперстянка пурпурная
- С.** Наперстянка шерстистая
- Д.** Адонис весенний
- Е.** Желтушник раскидистый

20. Растительный лекарственный препарат *Сальвин* используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения этого средства является:

- А. Лист шалфея лекарственного
- В. Трава хвоща лесного
- С. Трава хвоща полевого
- Д. Лист мяты перечной
- Е. Трава пустырника

21. Какой из приведенных антигипертензивных препаратов имеет калийсодержащее действие?

- А. Триамтерен
- В. Фуросемид
- С. Празозин
- Д. Метопролол
- Е. Дилтиазем

22. Какой препарат является специфическим антидотом при отравлении препаратами железа?

- А. Дефероксамин
- В. Протамин сульфат
- С. Бемегрид
- Д. Атропин
- Е. Пеницилламин

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

- А. Третий банковский день
- В. Пять рабочих дней
- С. Десять рабочих дней
- Д. Неделя
- Е. Такой срок не установлен

24. Листок нетрудоспособности является основанием для расчёта величины помощи застрахованному лицу. Кто из медицинских работников **НЕ ИМЕЕТ ПРАВА** выдать листок нетрудоспособности?

- А. Частные врачи
- В. Лечащие врачи государственных и коммунальных учреждений здравоохранения
- С. Лечащие врачи туберкулёзных диспансеров
- Д. Лечащие врачи протезно-ортопедических стационаров
- Е. Фельдшер в местностях, где отсутствует врач

25. На фармацевтическом предприятии планируется выпуск гетерогенных мазей. Укажите аппаратуру, необходимую для гомогенизации мазей:

- А. Трёхвалковая мазетёрка, роторно-пульсационный аппарат (РПА)
- В. Электропанель для плавления основ
- С. Реактор-смеситель
- Д. Смеситель с лопастевыми мешалками
- Е. Дезинтегратор

26. В аптеку поступил рецепт на изготовление стрептоцидовой мази без указанной концентрации. Мазь какой концентрации будет готовить фармацевт?

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

27. Укажите время стерилизации 250 мл 5% глюкозы паром под давлением при температуре 120°C:

- А. 12 минут
- В. 8 минут
- С. 30 минут
- Д. 15 минут
- Е. 1 час

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

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

29. При проведении контроля качества таблеток на фармацевтических предприятиях проводят тест определения на стирание таблеток. Какой прибор используют для проведения данного теста?

- А. Барабанный истиратель
- В. Угломер
- С. Пружинный динамометр
- Д. Лабораторный индикатор процесса распада
- Е. Лабораторный индикатор процесса растворения

30. После обработки сельскохозяйственных растений женщина умерла вследствие отравления пестицидами. С какой реакции начинают исследование экстрактов из биологических объектов

на ФОС?

- А. Биохимическая проба
- В. Реакция на фосфат-ион
- С. Реакция на метокси- или этокси-группы
- Д. Реакция на наличие атома хлора
- Е. Реакция на наличие атома серы

31. В химико-токсикологическом анализе для количественного определения ртути в биологическом материале рекомендовано экстракционно-фотометрический метод, который базируется с таким веществом:

- А. Дитизон
- В. Сульфид натрия
- С. Дифенилкарбазид
- Д. Тиосульфат натрия
- Е. Тиомочевина

32. Фармацевту нужно отвесить лекарственное вещество общего списка - глюкозу. Какое минимальное количество глюкозы можно отвесить на ручных однограммовых весах?

- А. 0,02
- В. 0,01
- С. 0,03
- Д. 0,04
- Е. 0,05

33. Для проведения маркетинговых исследований по изучению рынка потребителей препаратов желчегонного действия изучаемого региона фирма определила проблему и сформулировала цели исследования. К какому этапу исследования ей необходимо приступить далее?

- А. Сбор и анализ вторичной информации
- В. Разработка плана сбора первичной информации
- С. Сбор первичной информации
- Д. Анализ первичной информации
- Е. Составление отчёта

34. Антраценпроизводные группы эмодина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырьё содержит антраценпроизводные группы эмодина в большом количестве:

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

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

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

36. В аптеке принята почасово-премиальная форма оплаты труда. Какой документ оформляется при начислении аванса сотрудникам аптеки?

- А. Расчётно-платёжная ведомость
- В. Товарный отчёт
- С. Накладная
- Д. Приходный кассовый ордер
- Е. Расходный кассовый ордер

37. При дозировании небольших количеств жидкости используют каплемер. Укажите количество капель в 1 мл воды, очищенной по стандартному каплемеру:

- А. 20
- В. 50
- С. 30
- Д. 40
- Е. 10

38. Врач выписал суппозитории без указания основы. Укажите основу для приготовления суппозитория методом выкатывания:

- А. Масло какао
- В. Лазупол
- С. Ланоль
- Д. Желатин-глицериновая
- Е. Бутирол

39. Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимой примесью к этому сырью может быть:

- А. Листья брусники
- В. Листья наперстянки
- С. Листья скумпии
- Д. Листья крапивы
- Е. Листья пастушьей сумки

40. В процессе метаболизма некоторых веществ в организме образуется токсическое вещество - формальдегид. Он может образовываться из таких веществ:

- A.** Метанол
- B.** Этанол
- C.** Резорцин
- D.** Изопропиловый спирт
- E.** Ацетон

41. При разработке нового лекарственного средства фирма-производитель может ориентироваться на разные уровни стратегии использования товарных марок. Какое название имеет стратегия, при которой фирма использует одно название для всех своих препаратов?

- A.** Групповых марок
- B.** Индивидуальных марок
- C.** Марок для отдельных препаратов
- D.** Сочетание фирменного имени с индивидуальной маркой препарата
- E.** Многомарочного подхода

42. Больному прописан 3% спиртовой раствор кислоты борной. Какой концентрации спирт этиловый используется для приготовления этого раствора по требованиям нормативных документов?

- A.** 70%
- B.** 95%
- C.** 90%
- D.** 60%
- E.** 40%

43. В аптеке нужно приготовить инъекционный раствор натрия хлорида 10%. Какой оптимальный способ стерилизации должен использовать фармацевт?

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

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

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

45. Фармацевтическая фирма планирует предложить новые лекарственные

средства на существующем рынке. Какой маркетинговой возможностью воспользуется фирма?

- A.** Расширение ассортимента лекарственных средств
- B.** Более глубокое проникновение на рынок
- C.** Расширение границ рынка
- D.** Диверсификация производства
- E.** Интеграция производства

46. Эмульсии как гетерогенные дисперсные системы могут расслаиваться под действием разных факторов. Какие из приведенных факторов быстрее всего приводят к расслоению эмульсий?

- A.** Добавление сильных электролитов
- B.** Разведение водой
- C.** Разведение маслом
- D.** Добавление избытка эмульгатора
- E.** Добавление сиропов

47. При определении технологических свойств порошков определяют сыпучесть. С помощью каких приборов определяют этот показатель?

- A.** Вибрационная лейка
- B.** Набор сит
- C.** Дезинтегратор
- D.** Фриабиллятор
- E.** Дисмембранатор

48. Выберите препараты, сырьём для изготовления которых является наперстянка шерстистая:

- A.** Лантозид
- B.** Коргликон
- C.** Дигитоксин
- D.** Адонизид
- E.** Эримизин

49. При составлении заявки-расчёта для установления лимита остатка наличных в кассе бухгалтер предприятия должен указать фактическую сумму кассовой выручки. Какой период, предшествующий подаче заявки, следует учесть при этом?

- A.** 3 месяца
- B.** 6 месяцев
- C.** Год
- D.** 10 дней
- E.** 7 дней

50. Больной 67-ми лет с хронической сердечной недостаточностью получает дигоксин. Для уменьшения побочного действия дигоксина врач посоветовал

комбинировать его со следующим препаратом:

- A.** Панангин
- B.** Глюконат кальция
- C.** Эуфиллин
- D.** Дихлотиазид
- E.** Кальция хлорид

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

- A.** Стрептомицин
- B.** Изониазид
- C.** Этамбутол
- D.** Рифампицин
- E.** Этионамид

52. Какому сульфаниламидному препарату соответствует химическое название 2-[п-(о-карбоксибензамидо)-бензолсульфамидо]-тиазол?

- A.** Фталазол
- B.** Стрептоцид растворимый
- C.** Сульфацил-натрий
- D.** Салазопиридазин
- E.** Уросульфан

53. Аптеки, как юридические лица, для регистрации в государственных органах должны обладать уставным капиталом. Укажите сумму, которая идентифицируется как уставной капитал:

- A.** Сумма, зарегистрированная в учредительных документах
- B.** Сумма необоротных активов предприятия
- C.** Сумма оборотных активов предприятия
- D.** Сумма актива предприятия
- E.** Сумма задолженности предприятия

54. Какие растворы для парентерального введения из перечисленных веществ подвергаются специальной очистке при отсутствии сорта "для инъекций"?

- A.** Магния сульфат, кальция хлорид, глюкоза
- B.** Гексаметилентетрамин, новокаин
- C.** Натрия нитрит, эрготал, кальция хлорид
- D.** Аскорбиновая кислота, анальгин
- E.** Желатин, новокаин, натрия сульфит

55. Какой препарат можно порекомен-

довать для симптоматического лечения мышечной боли у ребёнка 5-ти лет?

- A.** Парацетамол
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Диклофенак натрия
- D.** Индометацин
- E.** Целекоксиб

56. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии?

- A.** Сера
- B.** Фенилсалицилат
- C.** Ментол
- D.** Висмута нитрат основной
- E.** Камфора

57. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5%:

- A.** Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы
- B.** Растворяют в воде очищенной
- C.** Растворяют в расплавленной основе
- D.** Растворяют в подходящей к основе жидкости
- E.** Добавляют в конце к готовой мази

58. В аптеке существуют руководители высшего, среднего и низшего звеньев. Исходя из этого уровни управления образуются за счёт:

- A.** Вертикального распределения труда
- B.** Горизонтального распределения труда
- C.** Вертикально-горизонтального распределения труда
- D.** Диагонального распределения труда
- E.** Шахматного распределения труда

59. Фармацевтическое предприятие планирует выход на рынок нового лекарственного средства. Основной целью при ценообразовании фирма определяет формированию имиджа и быстрое получение прибыли. Какую стратегию ценообразования использует фирма?

- A.** "Снятия сливок"
- B.** Проникновения
- C.** Следования за лидером
- D.** Дифференциации цен
- E.** -

60. Больному 56-ти лет, болеющему ИБС, был назначен метопролол. Ка-

кой механизм действия его при ИБС?

- А. Уменьшает потребность миокарда в кислороде
- В. Увеличивает потребность миокарда в кислороде
- С. Расширяет коронарные сосуды
- Д. Уменьшает тонус периферических сосудов
- Е. Сужает коронарные сосуды

61. Какая марка стекла должна использоваться для изготовления ампул для раствора цианкобаламина 0,01%?

- А. Светозащитное нейтральное (СНС-1)
- В. Нейтральное (НС-2)
- С. Нейтральное (НС-1)
- Д. Нейтральное (НС-2А)
- Е. Безборное (АБ-1)

62. Фармацевт приготовил мазь по прописи:

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M. ut f. ung.

D.S. Смазывать поражённые участки кожи.

Какой способ введения танина он выбрал?

- А. Растворил в воде, заэмульгировал ланолином безводным
- В. Растёр в ступке по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- С. Растворил в расплавленном вазелине
- Д. Растёр в ступке со спиртом и смешал с основой
- Е. Растворил в вазелиновом масле

63. Какая реакция или метод является наиболее доказательным для обнаружения синильной кислоты в дистиллятах после перегонки с водным паром?

- А. Реакция образования берлинской лазури
- В. Реакция образования роданида железа
- С. Реакция образования бензидиновой сини
- Д. Реакция с пикриновой кислотой
- Е. Метод микродиффузии

64. Провизор аптеки отпускает больному таблетки *Трамадол* за полную стоимость. На каком рецептурном бланке должно быть выписано это средство?

А. Форма 3

В. Форма 1 в двух экземплярах

С. Форма 1

Д. Амбулаторным больным не отпускается

Е. Препарат отпускается без рецепта

65. Для стимулирования сбыта и формирования спроса на изделия медицинского назначения фармацевтическая фирма "Медтехника" использовала различные мероприятия. Одним из мероприятий, проводимых фирмой, было распространение по почте листовок, буклетов, каталогов, фирмовых изданий. Назовите средство распространения рекламной информации, которое использовала фирма?

А. Прямая адресная реклама

В. Внешняя реклама

С. Реклама в прессе

Д. Реклама на телевидении

Е. Сувенирная реклама

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

А. Ингаляции β_2 -адреномиметика

В. Ингаляции глюкокортикостероида

С. Адреномиметики парентерально

Д. М-холинолитики

Е. H_2 -гистаминоблокаторы

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

А. Стимуляция β_1 -адренорецепторов

В. Стимуляция α_1 -адренорецепторов

С. Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-азы

Д. Угнетения активности фосфодиэстеразы

Е. Стимуляция М-холинорецепторов

68. Аптека имеет лицензию на право изготовления лекарств. Укажите документ, в котором учитываются принятые рецепты на лекарственные средства индивидуального изготовления:

А. Рецептурный журнал (квитанционная книга)

В. Кассовая книга

С. Обратная ведомость

Д. Книга учёта расчётных операций

Е. Реестр налоговых накладных

69. Провизор-аналитик анализирует

ксероформ. Какой из приведенных реактивов он может использовать для идентификации висмута в составе ксероформа?

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

70. Для изготовления на заводе галогенового препарата *Пертуссин*, обладающий отхаркивающими свойствами, используют экстракт травы:

- А. *Thymus serpyllum*
- В. *Bursae pastoris*
- С. *Hyperici perforati*
- Д. *Erysimi diffuse*
- Е. *Polygoni avicularis*

71. На анализ в контрольно-аналитическую лабораторию поступил ампульный раствор эфедрина гидрохлорида. Одной из реакций идентификации препарата является реакция с раствором калия феррицианида. Что при этом наблюдается?

- А. Ощущается запах бензальдегида
- В. Выделение пузырьков газа
- С. Выпадение тёмно-серого осадка
- Д. Ощущается запах аммиака
- Е. Образование красной окраски

72. Необходимо провести судебно-токсикологическое исследование содержимого желудка на группу "летучих" ядов. При этом первую фракцию дистиллята собирают в приёмник, содержащий:

- А. Раствор натрия гидроксида
- В. Раствор серной кислоты
- С. Раствор соляной кислоты
- Д. Раствор щавелевой кислоты
- Е. Хлороформ

73. В условиях аптеки готовят глазные капли. Раствор какого вещества **НЕ ИЗОТонируют**?

- А. Коларгол
- В. Пилокарпина гидрохлорид
- С. Левомецитин
- Д. Рибофлавин
- Е. Цитраль

74. В фитохимическом цеху предприятия изготавливают экстракционные препараты. С какой целью используют экстракты-концентраты?

- А. Для быстрого приготовления настоев и отваров в аптечной практике
- В. Как готовые лекарственные средства
- С. Для приготовления настоев
- Д. Для приготовления сухих экстрактов
- Е. Для приготовления густых экстрактов

75. В аптеку поступил рецепт на приготовление порошков с указанием врача отпустить порошки в желатиновых капсулах. Какое вещество из перечисленных входит в состав этих порошков?

- А. Этакридина лактат
- В. Магния оксид
- С. Стрептоцид
- Д. Димедрол
- Е. Глюкоза

76. В аптеке готовят суспензии. Укажите вещество, из которого изготавливают суспензию без добавления стабилизатора:

- А. Магния оксид
- В. Камфора
- С. Сера
- Д. Ментол
- Е. Фенилсалицилат

77. Все работники имеют право на ежегодный профессиональный отпуск. Какая продолжительность дополнительного отпуска установлена для аптечных работников с ненормированным рабочим днём?

- А. Семь календарных дней
- В. Не предоставляется
- С. Десять календарных дней
- Д. Двадцать календарных дней
- Е. Тридцать календарных дней

78. Новообразованная рыночная структура, при которой орган управления - сборы собственников, паевой вклад может быть как финансовый, так и материальный, а ответственность осуществляется в пределах вложенного вклада, - называется:

- А. Общество с ограниченной ответственностью
- В. Коммандитное общество
- С. Общество с неограниченной ответственностью
- Д. Акционерное общество закрытого типа
- Е. Акционерное общество открытого типа

79. Для изолирования ядов из разных объектов химико-токсикологического исследования используют разные методы, которые называют фамилиями авторов. Изолирование проводят из кислой или щелочной среды, для чего используют органические, неорганические кислоты или щёлочи. В каком из приведенных методов используют серную кислоту?

- A.** Крамаренка
- B.** Васильевой
- C.** Стаса-Отто
- D.** Валова
- E.** Изотова

80. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделениях образований оно локализуется?

- A.** Железистые пятна
- B.** Эфиромасличные железки
- C.** Эфиромасличные вместилища
- D.** Секреторные клетки
- E.** Железистые волоски

81. Для установления подлинности субстанции лекарственного вещества, содержащего карбонат-ион, согласно требованиям ГФУ, провизор-аналитик должен использовать следующий реактив:

- A.** Кислота уксусная разбавленная
- B.** Реактив Несслера
- C.** Раствор калия йодида
- D.** Раствор натрия гидроксида
- E.** Раствор натрия хлорида

82. В контрольно-аналитической лаборатории необходимо подвергнуть анализу препараты гормонов щитовидной железы (тиреоидин). Аналитик при их идентификации обязан провести реакцию на:

- A.** Органически связанный йод
- B.** Ароматическую аминогруппу
- C.** Нитрогруппу
- D.** Стероидный цикл
- E.** Сложноэфирную группу

83. В молекуле кортизона ацетата содержится сложноэфирная группа. Для подтверждения наличия этой группы в лекарственном веществе аналитиком была использована:

- A.** Гидроксисамоновая проба
- B.** Реакция Витали-Морена
- C.** Реакция с оксалатом аммония
- D.** Мурексидная проба
- E.** Реакция с бромной водой

84. Три учредителя создают хозяйственное общество по оптовой реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Каким будет данное общество?

- A.** Корпоративным
- B.** Унитарным
- C.** Государственным
- D.** Коммунальным
- E.** Индивидуальным

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

- A.** Оптовый агент
- B.** Консигнатор
- C.** Комиссионер
- D.** Брокер
- E.** Дилер

86. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества. По требованиям ГФУ при проведении идентификации ионов арсена используется раствор:

- A.** Гипофосфита
- B.** Калия йодвисмутата
- C.** Натрия гидроксида
- D.** Тиоацетамида
- E.** Альфа-нафтола

87. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обесцвечивается при этом исследовании?

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

88. Провизор-аналитик подтверждает наличие сложноэфирной группы в лекарственном веществе "кальция пангамат" реакцией образования:

- А.** Окрашенного гидроксамата
- В.** Йодоформа
- С.** Маслянистого осадка
- Д.** Мурексида
- Е.** Белого осадка

89. В контрольно-аналитической лаборатории выполняют анализ лекарственного вещества из группы алкалоидов. Какое из приведенных лекарственных средств даёт положительную реакцию Витали-Морена?

- А.** Скополамина гидробромид
- В.** Платифиллина гидротартрат
- С.** Хинина сульфат
- Д.** Папаверина гидрохлорид
- Е.** Морфина гидрохлорид

90. Фармацевт готовит настой корня валерианы для отделения больницы объёмом 3000 мл. Укажите время настаивания на водяной бане данного количества вытяжки:

- А.** 25 минут
- В.** 45 минут
- С.** 15 минут
- Д.** 10 минут
- Е.** 30 минут

91. Фармацевт готовит суппозитории методом выливания. Укажите, чему равен коэффициент перехода от жировой основы к желатино-глицериновой?

- А.** 1,21
- В.** 1,20
- С.** 1,31
- Д.** 1,11
- Е.** 1,25

92. Фармацевт приготовил масляный раствор ментола. Укажите температуру растворения действующего вещества:

- А.** 40-50°C
- В.** 60-70°C
- С.** 30-40°C
- Д.** 70-80°C
- Е.** 20-30°C

93. Не использованную авансовую сумму, выданную на командировочные расходы, провизор должен сдать в кассу. Какой документ должен оформить кассир для оприходования денег в кассу?

- А.** Приходный кассовый ордер
- В.** Расходный кассовый ордер
- С.** Накладная
- Д.** Авансовый отчёт
- Е.** -

94. При проведении судебно-токсикологического анализа в минерализате обнаружена медь. Для предварительного обнаружения ионов меди в минерализате используют:

- А.** Свинца диэтилдитиокарбамат
- В.** Натрия диэтилдитиокарбамат
- С.** Дитизон
- Д.** Дифенилкарбазид
- Е.** Дифениламин

95. Назовите препарат из группы тетрациклинов, который назначили больному для лечения бронхита:

- А.** Доксициклина гидрохлорид
- В.** Бензилпенициллина натриевая соль
- С.** Ацикловир
- Д.** Изониазид
- Е.** Хингамин

96. Благодаря какому фармакологическому эффекту диазепам применяется для лечения неврозов?

- А.** Анксиолитический
- В.** Анальгетический
- С.** Диуретический
- Д.** Жаропонижающий
- Е.** Антидепрессивный

97. Больному с глаукомой врач назначил прозерин в виде глазных капель. К какой фармакологической группе относится этот препарат?

- А.** Антихолинестеразный обратимого действия
- В.** М-холиноблокатор
- С.** Н-холиномиметик
- Д.** β -адреноблокатор
- Е.** β -адреномиметик

98. Провизор-аналитик исследует субстанцию папаверина гидрохлорида. С помощью какого реактива можно подтвердить наличие хлорид-иона в исследуемой субстанции?

- А.** Серебра нитрат
- В.** Натрия гидроксид
- С.** Магния сульфат
- Д.** Кальция хлорид
- Е.** Цинка оксид

99. Подтвердить наличие нитрогруппы в структуре левомицетина можно

после восстановления нитрогруппы до аминогруппы с помощью реакции образования:

- А. Азокрасителя
- В. Гидроксамата
- С. Тиохрома
- Д. Флуоресцеина
- Е. Таллейохинина

100. Больному с почечной коликой в комплексную терапию добавлен спазмолитик из группы М-холиноблокаторов, а именно:

- А. Атропин
- В. Прозерин
- С. Галантамин
- Д. Дитилин
- Е. Бензогексоний

101. Больному инфарктом миокарда вводили внутривенно антикоагулянт прямого действия:

- А. Гепарин
- В. Неодикумарин
- С. Викасол
- Д. Тромбин
- Е. Кальция глюконат

102. Для индивидуальной профилактики малярии был назначен препарат:

- А. Хингамин
- В. Рифампицин
- С. Ампициллин
- Д. Гентамицин
- Е. Бисептол (Ко-тримаксазол)

103. Аналитик контрольно-аналитической лаборатории выполняет экспресс-анализ натрия парааминосалицилата. Наличие фенольного гидроксила подтверждается реакцией с раствором:

- А. $FeCl_3$
- В. NH_3
- С. $AgNO_3$
- Д. $K_3[Fe(CN)_6]$
- Е. Концентрированной HNO_3

104. На фармацевтическом предприятии одним из методов стерилизации термолabile веществ является метод тиндализации. В чём состоит суть данного метода?

- А. Трёхразовое нагревание раствора до $40-60^\circ C$ с перерывами на сутки для термостатирования
- В. Автоклавирование при температуре $119-121^\circ C$ и давлением 1,0-1,1 атм
- С. Стерилизация при $100^\circ C$ текучим паром
- Д. Стерилизация сухим жаром при $180-200^\circ C$ длительное время
- Е. Стерилизация током высокой и сверхвысокой частоты

105. Больной для лечения аллергического дерматита назначен лоратадин. Какой механизм противоаллергического действия препарата?

- А. Угнетение H_1 -гистаминовых рецепторов
- В. Угнетение H_2 -гистаминовых рецепторов
- С. Блокада D_4 -лейкотриеновых рецепторов
- Д. Уменьшение освобождения лейкотриена
- Е. Антисеротониновая активность

106. В аптеке изготавливают простые дозированные порошки. Какую технологическую стадию **НЕ НУЖНО** осуществлять при их изготовлении?

- А. Смешивание
- В. Измельчение
- С. Дозирование
- Д. Упаковка
- Е. Оформление к отпуску

107. Какой антибиотик является препаратом выбора для лечения сифилиса?

- А. Бензилпенициллина натриевая соль
- В. Линкомицина гидрохлорид
- С. Леворина натриевая соль
- Д. Стрептомицина сульфат
- Е. Полимиксина М сульфат

108. Какую из приведенных жидкостей фармацевт должен дозировать по объёму при приготовлении жидких лекарственных форм?

- А. 20% раствор натрия бромида
- В. Масло вазелиновое
- С. Эфир медицинский
- Д. Масло эвкалипта
- Е. Глицерин

109. Больному аллергическим ринитом назначили эфедрин в каплях для носа. Закапывание препарата в нос значительно улучшило состояние больного, что побудило его к использованию это-

го средства каждые 2 часа, но в этих условиях препарат стал неэффективным. Какое явление является причиной этого?

- А. Тахифилаксия
- В. Лекарственная зависимость
- С. Идиосинкразия
- Д. Аллергия
- Е. Кумуляция

110. Врач посоветовал употреблять подростку со сниженным аппетитом аппетитный сбор следующего состава: *Herba Absinthii*, *Herba Millefolii*. Укажите характерные микроскопические признаки *Artemisia absinthium*, указывающие на наличие растения в сборе:

- А. Т-образные волоски по краю листка
- В. Простые и головчатые волоски
- С. Многоконечные, простые и реснитчатые волоски
- Д. Жалящие и ретортообразные волоски
- Е. Многоконечные и головчатые волоски

111. К какой группе вспомогательных веществ относится поливиниловый спирт, разрешённый к использованию ГФУ?

- А. Пролонгаторы
- В. Консерванты
- С. Регуляторы рН
- Д. Антиоксиданты
- Е. Изотонирующие вещества

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

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

113. Произошло отравление ацетоном. Реакция образования йодоформа дала положительный результат. Какой "летучий" яд может препятствовать проведению этой реакции?

- А. Этиловый спирт
- В. Хлороформ
- С. Формальдегид
- Д. Синильная кислота
- Е. Хлоралгидрат

114. Какой препарат синтетического происхождения из группы гидразидов назначают при туберкулёзе лёгких?

- А. Изониазид
- В. Рифампицин
- С. Ацикловир
- Д. Метронидазол
- Е. Доксциклина гидрохлорид

115. Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами деполяризующего типа действия?

- А. Прозерин
- В. Метопролол
- С. Налоксон
- Д. Магния сульфат
- Е. Унитиол

116. На анализ получено вещество, имеющее химическое название 5-нитро-8-гидроксихинолин. Какому лекарственному веществу соответствует это название?

- А. Нитроксолин
- В. Хингамин
- С. Нитрофурантоин
- Д. Нитразепам
- Е. Хиноцид

117. Врач назначил больному препарат для лечения кровотечения. Какой именно?

- А. Викасол
- В. Инсулин
- С. Метопролол
- Д. Гепарин
- Е. Дихлотиазид

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

- А. Селективный агонист 5 – HT_1 -серотониновых рецепторов
- В. Селективный антагонист 5 – HT_1 -серотониновых рецепторов
- С. Неселективный α -адреноблокатор
- Д. Стимулятор β -адренорецепторов
- Е. Селективный α -адреноблокатор

119. С целью лечения тяжёлой формы ревматоидного артрита пациенту 43-лет назначен препарат для базовой те-

рапии. Укажите его:

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

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

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

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

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

122. Больной 65-ти лет обратился с жалобами на тошноту, рвоту, заторможенность, появление жёлтых кругов перед глазами. Принимает ежедневно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для какого патологического состояния характерен такой симптомокомплекс?

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

123. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки, покрытые плёночной оболочкой. Какое из предложенных веществ используется для получения водорастворимого плёночного покрытия?

- А. Гидроксипропиленметилцеллюлоза
- В. Крахмал
- С. Оксид цинка
- Д. Тальк
- Е. Камфора

124. Фармацевту необходимо приготовить 10,0 г основы для глазных мазей. Какие количества ланолина и вазелина были использованы с этой целью?

- А. 1,0 г ланолина безводного и 9,0 г вазелина
- В. 1,0 г ланолина безводного и 29,0 г вазелина
- С. 12,0 г ланолина безводного и 18,0 г вазелина
- Д. 27,0 г ланолина безводного и 3,0 г вазелина
- Е. 10,0 г ланолина безводного и 20,0 г вазелина

125. 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

126. 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

127. 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

128. Бронхорасширяющий эффект при назначении β_2 -агониста короткого действия - сальбутамола, развивается через:

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

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

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

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

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

131. В помещениях для хранения лекарственных средств должна поддерживаться определённая температура и влажность воздуха. Укажите периодичность проверки температурного режима и влажности воздуха:

- А. 2 раза в сутки
- В. 1 раз в сутки
- С. 3 раза в сутки
- Д. 4 раза в сутки
- Е. 1 раз в неделю

132. Стоимость необоротных активов аптечных предприятий может изменяться в течение срока их полезного использования. Стоимость основных

средств, составляющая разницу между начальной стоимостью и суммой начисленного износа за время использования средств, называется:

- А. Остаточная
- В. Амортизационная
- С. Справедливая
- Д. Балансовая
- Е. Восстановительная

133. 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

134. На наличие какой аналитико-функциональной группы в молекуле глюкозы указывает кирпично-красный осадок при взаимодействии раствора субстанции с медно-тартратным реактивом?

- А. Альдегидная
- В. Эстерная
- С. Карбоксильная
- Д. Кето-группа
- Е. Амидная

135. Хроматографический анализ широко используется в ГФ Украины для проведения идентификации растительного сырья и фитопрепаратов. Для идентификации индивидуальных веществ в хроматографическом анализе определяют следующую величину:

- А. Величину R_f
- В. Угол вращения
- С. Угол преломления
- Д. Температуру кипения
- Е. Температуру плавления

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

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

137. Фармацевт готовит порошок методом "трехслойности". Для какого вещества характерна данная технология?

- A.** Метиленовый синий
- B.** Глюкоза
- C.** Магния сульфат
- D.** Кислота ацетилсалициловая
- E.** Натрия гидрокарбонат

138. Фармацевт приготовил вагинальные суппозитории. Укажите, какой формы суппозитории он приготовил?

- A.** Шарики
- B.** Торпедовидные
- C.** Цилиндрические
- D.** Конусовидные
- E.** Палочки

139. При определении доброкачественности ЛРС "лист подорожника большого" по ГФУ (Дополнение 3) устанавливают содержание полисахаридов методом, в основе которого лежит способность этих соединений:

- A.** Осаждаться этанолом
- B.** Гидролизировать в кислой среде
- C.** Взаимодействовать с солями тяжёлых металлов
- D.** Гидролизировать в щелочной среде
- E.** Растворяться в органических растворителях

140. На врачебной конференции приглашённый клинический фармацевт проинформировал о противовирусном препарате ацикловир. Какой механизм его действия?

- A.** Угнетает синтез нуклеиновых кислот
- B.** Блокирует синтез клеточной стенки
- C.** Повышает проницаемость клеточной мембраны
- D.** Проявляет антагонизм с ПАБК
- E.** Угнетает синтез белков

141. Назовите препарат первого выбора при передозировке наркотическими анальгетиками:

- A.** Налоксон
- B.** Кофеин-бензоат натрия
- C.** Диазепам
- D.** Унитиол
- E.** Кальция хлорид

142. Для лечения отёка мозга необходимо назначить мочегонное средство. Какой препарат необходимо ввести больному?

- A.** Фуросемид
- B.** Гидрохлортиазид
- C.** Кофеин-бензоат натрия
- D.** Диакарб
- E.** Спиринолактон

143. Больному после удаления щитовидной железы был назначен L-тироксин. Какой вид фармакотерапии обеспечивает L-тироксин?

- A.** Заместительная
- B.** Патогенетическая
- C.** Этиотропная
- D.** Стимулирующая
- E.** Профилактическая

144. Пациенту, длительное время принимавшему препарат диклофенак-натрий, семейный врач вместо него назначил целекоксиб. Какое заболевание стало основанием для замены препарата?

- A.** Пептическая язва желудка
- B.** Бронхиальная астма
- C.** Мочекаменная болезнь
- D.** Артериальная гипертензия
- E.** Хронический гепатит

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

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

146. Бухгалтер аптеки составляет баланс. Какой из перечисленных показателей характеризует активы аптеки?

- A.** Дебиторская задолженность
- B.** Долгосрочные обязательства
- C.** Товароборот
- D.** Собственный капитал
- E.** Уставной капитал

147. Обязательный лабораторной проверке лабораториями по анализу качества лекарственных средств подлежат:

- А. Противотуберкулёзные препараты
- В. Ненаркотические анальгетики
- С. Детские лекарственные средства
- Д. Парентеральные лекарственные средства
- Е. Спиртовые лекарственные средства

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

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

149. Аптека №7 наряду с торговой функцией выполняет производственную. Какие работы **НЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ** в журнале лабораторно-фармацевтических работ?

- А. Приготовление лекарственных форм по рецепту
- В. Приготовление полуфабрикатов
- С. Приготовление концентрированных растворов
- Д. Приготовление внутриаптечной заготовки
- Е. Процесс расфасовки изготовленной продукции на определённые количества

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

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

151. Какие лекарственные средства используют для устранения бронхоспазма?

- А. β -адреномиметики
- В. β -адреноблокаторы
- С. α -адреномиметики
- Д. Ингибиторы холинэстеразы
- Е. М-холиномиметики

152. Пациент получает леводопу в связи с болезнью Паркинсона. Какой механизм действия этого препарата?

- А. Является предшественником дофамина
- В. Является предшественником стероидных гормонов
- С. Блокирует деградацию дофамина
- Д. Является предшественником ацетилхолина
- Е. Является симпатолитиком

153. Трава барвинка малого содержит винкамин, снижающий артериальное давление и проявляющий слабый седативный эффект. Представителем какого класса биологически активных веществ является винкамин?

- А. Алкалоиды
- В. Дубильные вещества
- С. Сапонины
- Д. Флавоноиды
- Е. Антраценпроизводные

154. На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья: плоды чёрные, блестящие, костянки округлой формы, внутри одна большая косточка, запах слабый, вкус сладковатый, слегка вяжущий. Укажите название этого сырья:

- А. Плоды черёмухи обычной
- В. Плоды черники обычной
- С. Плоды аронии черноплодной
- Д. Плоды жостера слабительного
- Е. Плоды боярышника колючего

155. Соплодия ольхи чёрной содержат дубильные вещества и используются как вяжущее средство. Подберите аналог по фармакодействию при отсутствии сырья:

- А. Плоды черники
- В. Семена льна
- С. Плоды шиповника
- Д. Корни алтея
- Е. Плоды жостера

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

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

157. Больному 35-ти лет по поводу тахикардии был назначен пропранолол. Какая из нижеперечисленных реакций может возникнуть при употреблении β -адреноблокатора?

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

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

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

159. По требованиям ГФУ субстанцию йода идентифицируют по реакции с раствором крахмала. В результате взаимодействия появляется такая окраска:

- А. Синяя
- В. Красная
- С. Жёлтая
- Д. Коричневая
- Е. Сине-зелёная

160. Пациенту 55-ти лет с острым приступом стенокардии для его быстрого устранения был назначен препарат из группы органических нитратов. Определите этот препарат:

- А. Нитроглицерин
- В. Октадин
- С. Нифедипин
- Д. Празозин
- Е. Лабеталол

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

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

162. По итогам года в аптеке был проведен анализ финансово-экономической деятельности. Уровень торговых наложений рассчитывался как относительный показатель, то есть в процентном отношении сумма торговых наложений к:

- А. Общему товарообороту
- В. Прибыли
- С. Рентабельности
- Д. Издержкам
- Е. Рецептуре

163. Для возмещения стоимости отпущенных лекарственных средств покупателям на льготных условиях для лечебно-профилактического учреждения выписывается счёт. В каком документе регистрируются счета?

- А. Реестр выписанных счетов
- В. Акт
- С. Накладная
- Д. Регистрация розничных оборотов
- Е. Кассовая книга

164. При учёте денежных средств в аптеке используется кассовая книга. Какая из перечисленных операций по кассе с наличными денежными средствами **НЕ ОТНОСИТСЯ** к приходным?

- А. Выдача наличных под отчёт
- В. Оприходование выручки аптеки
- С. Оприходование выручки аптечных пунктов и киосков
- Д. Возврат недоиспользованных подотчётных сумм
- Е. Оприходование средств из банка на выплату аванса и зарплаты

165. Отдел маркетинга фармацевтического предприятия "Белладонна" распределил весь товарный ассортимент в зависимости от темпов роста рыночного спроса на отдельные товары и относительно доли рынка фирмы на четыре группы: "Звёзды", "Тяжёлые дети", "Дойные коровы", "Собаки". Отдел маркетинга использовал матрицу:

- А. Бостонской консалтинговой группы
- В. Портера
- С. Тейлора
- Д. Маслоу
- Е. Герцберга

166. Фармацевтическая компания "AstraZeneca" в рамках благотворительного проекта "Скажем вместе НЕТ астме!" открывает в детских больницах игровые комнаты, успешно реализует программу борьбы с табакокурением среди молодёжи, разрабатывает методические пособия для школьников по здоровому образу жизни. Деятельность компании, направленная на установление доброжелательных отношений с общественностью. Такая система мероприятий компании называется:

- А. Паблик Рилейшнз
- В. Реклама
- С. Прямая продажа
- Д. Брендинг
- Е. Мерчандайзинг

167. Согласно с требованиями GMP ВООЗ чистые помещения для производства стерильной продукции классифицирует в соответствии с требованиями к характеристикам на классы чистоты. Какого класса чистоты **НЕ СУЩЕСТВУЕТ** для фармацевтических предприятий?

- А. Е
- В. В
- С. С
- Д. D
- Е. А

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

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

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

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

170. При одновременном использовании парацетамола и ацетилцистеина происходит:

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

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

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

172. При одновременном использовании доксициклина гидрохлорида и перорального контрацептива наблюдается:

- А. Снижение эффективности пероральных контрацептивов
- В. Увеличение эффективности пероральных контрацептивов
- С. Увеличение антибактериального эффекта доксициклина
- Д. Уменьшение антибактериального эффекта доксициклина
- Е. -

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

- А. Усиление действия антикоагулянтов и риск кровотечения
- В. Снижение действия антикоагулянтов
- С. Усиление эффекта метронидазола
- Д. Снижение эффекта метронидазола
- Е. Усиление нейротоксичности

174. Аптека осуществляет обслуживание населения по амбулаторным рецептам. Определите, для какой группы препаратов осуществляется в аптеке

предметно-количественный учёт:

- А.** Кодеин, феназепам, морфин
- В.** Морфин, анальгин, диазепам
- С.** Омнопон, преднизолон, парацетамол
- Д.** Аспирин, клофелин, фенobarбитал
- Е.** Спирт этиловый, нафтизин, циклодол

175. Среди хозяйственных операций по поступлению товаров от поставщиков существуют другие внутриаптечные операции, которые также увеличивают остаток товаров в аптеке. Какая из приведенных хозяйственных операций увеличивает товарный запас в аптечных учреждениях?

- А.** Дооценка по лабораторно-фасовочным работам
- В.** Выбытие товаров на хозяйственные нужды
- С.** Потери от списания
- Д.** Недостача при инвентаризации
- Е.** Возвращение товара поставщику

176. Журнально-ордерная форма бухгалтерского учёта предполагает использование принципов систематизации и накопления данных первичных документов управленческого учёта. В конце каждого месяца кредитные обороты из журналов-ордеров переносятся в:

- А.** Главные книги
- В.** Журнал розничных оборотов
- С.** Реестр накладных
- Д.** Компьютерную систему
- Е.** Ведомости

177. Для идентификации субстанции лекарственного средства провизор-аналитик проводит реакцию с медно-тартратным реактивом (реактивом Феллинга). На наличие какой из приведенных функциональных групп указывает видимый аналитический эффект?

- А.** Альфа-кетольная
- В.** Карбоксильная
- С.** Сложно-эфирная
- Д.** Амидная
- Е.** Простая эфирная

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

- А.** Кальция хлорида
- В.** Натрия хлорида
- С.** Натрия гидрокарбоната
- Д.** Натрия сульфата
- Е.** Натрия тиосульфата

179. При установлении качества жирных масел аналитико-контрольная лаборатория использует определённые химические показатели. Приведите химический показатель, указывающий на высыхание жирных масел:

- А.** Йодное число
- В.** Кислотное число
- С.** Число омыления
- Д.** Эфирное число
- Е.** Перекисное число

180. Предприятие расширяет ассортимент продукции за счёт внедрения в производство лекарственного средства, на который закончился срок патента. Такое лекарственное средство называется:

- А.** Генерическое
- В.** Оригинальное
- С.** Брендовое
- Д.** Фальсифицированное
- Е.** Патентованное

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

- А.** Нитросорбид
- В.** Амлодипин
- С.** Нифедипин
- Д.** Триметазидин
- Е.** Метопролол

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

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

183. С целью расширения спектра деятельности аптекой №12 было приобретено производственное оборудование. К какой группе хозяйственных средств

относится производственное оборудование?

- A.** Основные средства
- B.** Товар
- C.** Тара
- D.** Необоротные материальные активы
- E.** Незавершённые капитальные инвестиции

184. В процессе производства таблеток на промышленном предприятии используют вещества, которые улучшают их выталкивание из матрицы. Какое вещество используют с этой целью?

- A.** Стеариновая кислота
- B.** Ультраамилопектин
- C.** Альгиновая кислота
- D.** Индигокармин
- E.** Монопальмитин

185. Для идентификации натрия цитрата проводят реакцию с раствором кальция хлорида. При этом наблюдают:

- A.** Образование белого осадка только при кипячении
- B.** Образование осадка синего цвета
- C.** Образование синей окраски, быстро исчезающей
- D.** Образование белого осадка
- E.** Появление интенсивной зелёной флюоресценции

186. Провизор-аналитик к субстанции лекарственного вещества добавил растворы ализарина и цирконила нитрата, при этом наблюдается красная окраска, переходящая в жёлтую. Укажите анализируемое лекарственное средство:

- A.** Натрия фторид
- B.** Натрия хлорид
- C.** Натрия бромид
- D.** Натрия йодид
- E.** Натрия тиосульфат

187. Какой правильный ответ дал клинический провизор-инетрн на врачебной пятиминутке относительно механизма противоатеросклеротического действия клофибрата (фенофибрата)?

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

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

- A.** Железодефицитная анемия
- B.** Острый бронхит
- C.** Бронхиальная астма
- D.** Пневмония
- E.** Бронхоэктатическая болезнь

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

- A.** Каптоприл
- B.** Амлодипин
- C.** Гипотиазид
- D.** Небиволол
- E.** Клофелин

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

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

191. При микроскопическом анализе сырья в препарате обнаружены такие диагностические признаки: корка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином, выраженная линия камбия, большие сосуды, схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для какого из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением истинности?

- A.** *Rhizomata et radices Inulae*
- B.** *Rhizomata et radices Rubiae*
- C.** *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D.** *Radices Taraxaci*
- E.** *Radices Ononidis*

192. Синильная кислота и её соли при-

надлежат 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

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

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

194. Провизор-аналитик проводит идентификацию фталилсульфатиазола (фталазола). В соответствии с требованиями ГФУ субстанцию нагревают с резорцином в присутствии кислоты серной; при последующем прибавлении раствора натрия гидроксида и воды образуется:

- A.** Интенсивная зелёная флуоресценция
- B.** Обильный белый осадок
- C.** Красно-фиолетовое окрашивание
- D.** Объёмный осадок жёлтого цвета
- E.** Интенсивное синее окрашивание

195. 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 гиосциамина
- D.** Апигенина и лютеолина
- E.** Скополетина и умбелиферона

196. Укажите стандартную фармако-

пейную жидкость:

- A.** Раствор формальдегида 37%
- B.** Раствор анальгина 3%
- C.** Раствор кальция хлорида 10%
- D.** Раствор кислоты борной 2%
- E.** Раствор фурацилина 0,02%

197. Укажите сильнодействующее лекарственное растительное сырьё, из которого готовят настой в соотношении 1:400:

- A.** Листья наперстянки
- B.** Корневища с корнями валерианы
- C.** Корень алтея
- D.** Трава пустырника
- E.** Листья шалфея

198. Совместное применение фуросемида с антибиотиками группы аминогликозидов вызывает:

- A.** Ототоксичность
- B.** Повышение артериального давления
- C.** Колики
- D.** Потливость
- E.** Повышение внутриглазного давления

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