

1. Проба биологического материала содержит ртуть. Каким методом производят изолирование ртути?

- A. Деструкции
- B. Минерализации
- C. Перегонка с водяным паром
- D. Органическими растворителями
- E. Подкисленным спиртом

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

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

3. Необходимо приготовить отвар из листьев толокнянки. Укажите соотношение сырья и экстрагента, при отсутствии указаний в рецепте:

- A. 1:10
- B. 1:20
- C. 1:30
- D. 1:5
- E. 1:400

4. Фармацевт приготовил раствор новокаина для инъекций. Укажите использованный стабилизатор:

- A. Раствор кислоты хлороводородной
- B. Раствор натрия гидрокарбоната
- C. Жидкость Вейбеля
- D. Раствор натрия сульфита
- E. Раствор натрия тиосульфата

5. Инвалиду ВОВ врач выписал рецепт на порошок кодеина. Какое предельно допустимое количество кодеина можно отпустить по рецепту?

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

6. В аптеках осуществляется предметно-количественный учёт некоторых групп лекарственных средств. Укажите препарат, относящийся к группе наркотических:

- A. Этилморфина гидрохлорид
- B. Атропина сульфат
- C. Анальгин
- D. Парацетамол
- E. Клофелин

7. Атропина сульфат согласно АНД титруют раствором хлорной кислоты в среде безводной уксусной кислоты в присутствии такого индикатора:

- A. Кристаллический фиолетовый
- B. Тимоловый синий
- C. Фенолфталеин
- D. Метилоранж
- E. Метиленовый синий

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

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

9. Какие из нижеприведенных лекарственных средств применяются при инфаркте миокарда для проведения тромболитической терапии:

- A. Стрептокиназа
- B. Гепарин
- C. Фенилин
- D. Тиклопидин
- E. Ацетилсалициловая кислота

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

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

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

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

12. Рутин проявляет Р-витаминную активность. Для промышленного получения рутина используют следующее лекарственное растительное сырье:

- A.** *Fructus Sophorae japonicae*
- B.** *Fructus Hippophaes rhamnoides*
- C.** *Flores Helichrysi arenarii*
- D.** *Herba Bidentis tripartitae*
- E.** *Herba Polygoni avicularis*

13. В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему лист брусники. Какое лекарственное растительное сырье из имеющихся в наличии можно предложить в качестве заменителя?

- A.** *Folium Uvae ursi*
- B.** *Rhizoma Calami*
- C.** *Rhizoma et radix Sanquisorbae officinalis*
- D.** *Herba Achilleae millefolii*
- E.** *Radix Taraxaci officinalis*

14. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья плодов шиповника коричневого. В соответствии с требованиями Фармакопеи анализ на содержание действующих веществ проводят путём определения в сырье:

- A.** Аскорбиновой кислоты
- B.** Флавоноидов
- C.** Дубильных веществ
- D.** Антроценпроизводных
- E.** Эфирного масла

15. Провизору-аналитику аптеки перед прямым броматометрическим определением мышьяковистого ангидрида, согласно требованиям аналитической нормативной документации, к исследуемому раствору необходимо прибавить:

- A.** Калия бромид
- B.** Калия нитрат
- C.** Натрия хлорид
- D.** Натрия тиосульфат
- E.** Натрия гидроксид

16. Провизор-аналитик контрольно-аналитической лаборатории проводит количественное определение субстанции серебра нитрата методом тиоцианатометрии. В качестве индикатора в этом случае используется:

- A.** Железа (III) аммония сульфат
- B.** Натрия эозинат
- C.** Калия хромат
- D.** Фенолфталеин
- E.** Крахмал

17. Фармацевтическое предприятие производит экстракты-концентраты. Укажите концентрацию этанола в экстрагенте при их получении:

- A.** 20-40%
- B.** 90-96%
- C.** 70-75%
- D.** 50-60%
- E.** 70-90%

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

- А.** Жидкостной свисток, магнито-стрикционный излучатель
- В.** Дисмембратор, электроплазмоллизатор импульсный
- С.** Дезинтегратор, жидкостной свисток
- Д.** Роторно-пульсационный аппарат, дисмембратор
- Е.** Смеситель центробежного действия с вращающимся корпусом

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

- А.** Гомогенизация
- В.** Подготовка основы
- С.** Стандартизация
- Д.** Фасовка
- Е.** Упаковка

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

- А.** Метиленхлорид, этиленхлорид
- В.** Хладоны (фреоны)
- С.** Пропан, бутан, изобутан
- Д.** Винил- и метилхлорид
- Е.** Двуокись углерода

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

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

22. В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция кальция глюконат. Каким из перечисленных методов определяется его количественное содержание в

субстанции?

- А.** Комплексометрический
- В.** Броматометрический
- С.** Йодометрический
- Д.** Меркуриметрический
- Е.** Нитритометрический

23. Химик ампульного цеха проводит анализ раствора кальция хлорида для инъекций. По требованиям исследуемый раствор должен быть бесцветным. Для выполнения этого требования исследуемый раствор необходимо сравнить с:

- А.** Водой
- В.** Спиртом
- С.** Ацетоном
- Д.** Кислотой хлористоводородной
- Е.** Хлороформом

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

- А.** Дефероксамин
- В.** Протамина сульфат
- С.** Бемегрид
- Д.** Атропина сульфат
- Е.** Пеницилламин

25. Укажите вид капсул, которые используют для отпуска из аптеки порошков с камфорой:

- А.** Пергаментные
- В.** Целлофановые
- С.** Парафиновые
- Д.** Вощёные
- Е.** Простые бумажные

26. В аптеку поступил рецепт для приготовления экстемпоральной лекарственной формы. Укажите документ, используемый для определения стоимости рецепта:

- А.** Прайс розничных цен на лекарственные вещества
- В.** Товарный отчёт
- С.** Сертификат (паспорт) качества
- Д.** Приходный кассовый ордер
- Е.** Сертификат (паспорт) анализа

27. Фармацевт приготовил суспензионную мазь. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- A.** Цинка оксид
- B.** Протаргол
- C.** Ментол
- D.** Ихтиол
- E.** Калия йодид

28. Препараты рожков спорыньи используют в акушерско-гинекологической практике для сокращения матки и при сердечно-сосудистых заболеваниях. Подлинность этого сырья проводят по содержанию:

- A.** Эрготоксина
- B.** Атропина
- C.** Гиосциамина
- D.** Резерпина
- E.** Аймалина

29. Из предложенных принципов сегментации рынка выберите принцип, который чаще всего используется при изучении рынка лекарственных средств:

- A.** Демографический
- B.** Поведенческий
- C.** Психологический
- D.** Психографический
- E.** Социально-экономический

30. К какому виду документа относятся документы личного состава организации?

- A.** Управленческий
- B.** Фармацевтический
- C.** Научный
- D.** Распорядительный
- E.** Справочно-информационный

31. В аптеку поступил рецепт на приготовление глазных капель, содержащих 1% раствор пилокарпина гидрохлорида. Какое вещество провизор использовал для обеспечения изотоничности?

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

32. Фармацевт приготовил 10 порошков, содержащих атропина суль-

фат в количестве 0,00005 на одну дозу. Какую тритурацию он использовал?

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

33. Какие из приведенных антигипертензивных препаратов имеют калийсохраняющее действие?

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

34. Иммунохимический анализ мочи на опиаты проводится на полистирольных планшетах с использованием в качестве метки пероксидазы хрена. Этот метод классифицируют как:

- A.** Гетерогенный иммуноферментный
- B.** Гомогенный иммуноферментный
- C.** Гомогенный иммунофлюоресцентный
- D.** Гетерогенный иммунофлюоресцентный
- E.** Гетерогенный радиоиммунный

35. Лекарственные препараты, производные пиридина, количественно определяют методом ацидиметрии в неводной среде. Как титрант при этом используют:

- A.** Перхлоратная кислота
- B.** Серная кислота
- C.** Азотная кислота
- D.** Натрия гидроксид
- E.** Натрия тиосульфат

36. Какое противопрозоидное средство можно порекомендовать женщине, которая болеет трихомонозом?

- A.** Метронидазол
- B.** Примахин
- C.** Хлоридин
- D.** Солюсурьмин
- E.** Хиниофон

37. Посоветуйте больному хроническим бронхитом, какое отхаркивающее средство можно приобрести в аптеке для облегчения отхождения густой и вязкой мокроты:

- A.** Амброксол
- B.** Фалиминт
- C.** Глаувент
- D.** Либексин
- E.** Сальбутамол

38. Каким препаратом из группы сердечных гликозидов можно заменить строфантин при отсутствии его в аптеке?

- A.** Коргликон
- B.** Изоланид
- C.** Дигитоксин
- D.** Адонизид
- E.** Целанид

39. В аптеки поступил рецепт:

Rp.: Xeroformii Picis

Liquidae Betulae ana 3,0

Olei Ricini 100,0

M.D.S. Для замазвания ран.

Укажите вид лекарственной формы:

- A.** Линимент
- B.** Мазь-эмульсия
- C.** Паста
- D.** Комбинированная мазь
- E.** Мазь-раствор

40. Назовите наиболее типичный симптом отравления атропином:

- A.** Расширение зрачков; они не реагируют на свет
- B.** Сужение зрачков; они не реагируют на свет
- C.** Повышение потовыделения
- D.** Брадикардия
- E.** Снижение внутриглазного давления

41. Для обнаружения тиосульфат-иона провизор-аналитик добавил

избыток реактива, при этом образовался белый осадок, который медленно желтел, бурел, чернел. Какой раствор добавил провизор-аналитик?

- A.** Серебра нитрат
- B.** Бария хлорид
- C.** Аммония оксалат
- D.** Свинца (II) ацетат
- E.** Дифениламин

42. Количественное обнаружение кислоты борной провизор-аналитик проводит алкалометрическим титрованием в присутствии:

- A.** Маннита
- B.** Этилового спирта
- C.** Аммиачного буфера
- D.** Меркурия (II) ацетата
- E.** Азотной кислоты

43. В аптеку звернулся посетитель с рецептом на таблетки "Трамадол". Укажите срок хранения такого рецепта в аптеке:

- A.** 5 лет, не учитывая текущего
- B.** 1 год, не учитывая текущего
- C.** 6 месяцев, не учитывая текущего
- D.** 10 лет, не учитывая текущего
- E.** 1 месяц, не учитывая текущего

44. 6-летний ребёнок заболел пневмонией. После лечения ребёнок потерял слух. Какая группа антибиотиков могла вызвать это осложнение?

- A.** Аминогликозиды
- B.** Цефалоспорины
- C.** Макролиды
- D.** Пенициллины природные
- E.** Пенициллины полусинтетические

45. Для приготовления суппозиторий используют разные методы: выкачивания, выливания, прессования. Укажите основу для приготовления суппозиторий методом выливания:

- A.** Бутирол
- B.** Парафин
- C.** Масло какао
- D.** Вазелин
- E.** Масло кориандра

46. Выберите оптимальный антибактериальный препарат для лечения микоплазменной пневмонии:

- A.** Ровамицин
- B.** Гентамицин
- C.** Пенициллин
- D.** Ампициллин
- E.** Амоксиклав

47. Количественное определение пестицидов в органических экстрактах после изолирования из биологического материала проводится разными методами. Какой метод количественного анализа хлорофоса основан на измерении параметра - высоты пика?

- A.** Газо-жидкостная хроматография
- B.** Тонкослойная хроматография
- C.** Фотометрия
- D.** Аргентометрия
- E.** Биохимический метод

48. Химику-аналитику ОТК фармацевтического предприятия для определения средней массы таблеток глибенкламида необходимо отобрать такое их количество:

- A.** 20
- B.** 10
- C.** 5
- D.** 50
- E.** 30

49. Аптека получила 10 кг настойки боярышника, которая была расфасована по 80 мл. В каком документе будет отражена данная операция?

- A.** Журнал лабораторно-фасовочных работ
- B.** Квитанция на заказанное лекарство
- C.** Сводный реестр
- D.** Кассовая книга
- E.** Рецептурный журнал

50. В аптеке принята почасово-премиальная форма оплаты тру-

да. Какой документ оформляется при начислении аванса сотрудникам аптеки?

- A.** Платёжная ведомость
- B.** Товарный отчёт
- C.** Накладная
- D.** Приходный кассовый ордер
- E.** Расходный кассовый ордер

51. Помогите студенту медицинского вуза выбрать адренергический препарат для лечения анафилактического шока:

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Клофелин
- C.** Галазолин
- D.** Фенотерол
- E.** Изадрин

52. В аптеку обратилась женщина с ребёнком 5-ти лет, который выпил флакон глазных капель. Через 30 минут у этого ребёнка возникли одышка, затруднённое глотание, хрипота, расширение зрачков, гипертермия. Какой из препаратов мог обусловить описанные проявления?

- A.** Атропина сульфат
- B.** Адреналин
- C.** Мезатон
- D.** Пилокарпина гидрохлорид
- E.** Новокаин

53. Пациенту отпущено из аптеки листья мяты. Какие рекомендации относительно настоя должен дать провизор при отпуске лекарственного растительного сырья?

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

54. Больному готовят 50 г цинковой мази. Какое количество цинка и вазелина должен отвесить фармацевт при этом?

- A.** 5,0 г и 45,0 г
- B.** 10,0 г и 40,0 г
- C.** 2,5 г и 47,5 г
- D.** 1,0 г и 49,0 г
- E.** 0,5 г и 49,5 г

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

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

56. Больному в области хирургического рассечения тканей ввели 0,25% раствор новокаина. Внезапно пациент покрылся красными пятнами. Возникли интенсивное потоотделение, тахикардия, отёк слизистой носа, бронхоспазм. Какая причина осложнения?

- A.** Аллергическая реакция немедленного типа
- B.** Аллергическая реакция замедленного типа
- C.** Местнораздражающее действие
- D.** Тахифилаксия
- E.** Синдром отмены

57. Какой механизм действия диклофенака натрия?

- A.** Блокирует циклооксигеназу
- B.** Активирует синтез фосфодиэстеразы
- C.** Угнетает холинэстеразу
- D.** Активирует аденилатциклазу
- E.** Угнетает фосфодиэстеразу

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

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

59. Произошло отравление наркотиками. На решение экспертизы поставлен вопрос - чем конкретно произошло отравление, опиум или опнопом? Для этого нужно провести дополнительное исследование. Укажите, какие:

- A.** На меконовую кислоту и меконин
- B.** На морфин
- C.** На папаверин
- D.** На тебаин
- E.** На кодеин

60. За отчётный период аптека осуществляла обеспечение населения готовыми лекарственными препаратами. Какая хозяйственная операция повлияет на увеличение товарного остатка аптеки?

- A.** Поступление товара с аптечного склада
- B.** Уценка из фасовочного журнала
- C.** Списание товара
- D.** Списание малоценного инвентаря
- E.** Начисление заработной платы

61. Какому из приведенных нестероидных противовоспалительных средств присуще самое слабое повреждающее влияние на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта?

- A.** Нимесулид
- B.** Диклофенак
- C.** Индометацин
- D.** Пироксикам
- E.** Ацетилсалициловая кислота

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

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

63. При приготовлении мази с маслом рициновым и вазелином фармацевту не удалось получить однородную систему. Какая наиболее вероятная причина несовместимости между данными компонентами?

- A.** Несмешиваемость ингредиентов
- B.** Ограниченная растворимость
- C.** Выделение кристаллизационной воды
- D.** Коагуляция
- E.** Адсорбция

64. Для выявления токсического вещества, который экстрагировался органическим растворителем из кислой водной вытяжки, химик-токсиколог провёл мурексидную реакцию, в результате которой появилась розовая окраска, что свидетельствует о наличии в пробе:

- A.** Барбамила
- B.** Морфина
- C.** Стрихнина
- D.** Кокаина
- E.** Атропина

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

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

66. Больная 60-ти лет страдает гипертонической болезнью II стадии, ишемической болезнью сердца, бронхиальной астмой. После коррекции фармакотерапии случился приступ бронхоспазма, нараста одышка. Какое лекарственное средство обусловило осложнение?

- A.** Пропранолол
- B.** Нифедипин
- C.** Эуфиллин
- D.** Мукалтин
- E.** Сальбутамол

67. Провизор-специалист со страховым стажем работы 6 лет получил больничный лист в связи с временной нетрудоспособностью. Какой размер помощи от средней заработной платы ему насчитывается?

- A.** 80%
- B.** 50%
- C.** 100%
- D.** 70%
- E.** 30%

68. Лист шалфея как эфирномасличное сырьё провизор должен сушить при температуре:

- A.** 25-30°
- B.** 50-60°
- C.** 100°
- D.** 60-70°
- E.** 70-80°

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

- A.** Стрептомицина сульфат
- B.** Доксициклина гидрохлорид
- C.** Амоксициллин
- D.** Линкомицина гидрохлорид
- E.** Канамицина моносульфат

70. Какой основной механизм действия лежит в основе бактерицидного влияния бензилпенициллина на кокковую флору?

- A.** Нарушение синтеза стенки микробной клетки
- B.** Угнетение синтеза белка
- C.** Повреждение проницаемости цитоплазматической мембраны
- D.** Активация иммунной системы макроорганизма
- E.** Повышение фагоцитарной активности лейкоцитов

71. Препаратом выбора для терапии острого пиелонефрита у беременной женщины в I триместре являе-

тся:

- A.** Амоксициллин
- B.** Норфлоксацин
- C.** Бисептол
- D.** Гентамицин
- E.** Хлорамфеникол

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

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

73. Приём какого препарата может вызвать развитие запора у больного, получающего комбинированную терапию артериальной гипертензии?

- A.** Верапамил
- B.** Фуросемид
- C.** Триметазидин
- D.** Панангин
- E.** Ацетилсалициловая кислота в малых дозах

74. В управлении фармацевтической фирмой используются американский и японский методы. Выберите характерный признак японской модели управления:

- A.** Коллективная ответственность
- B.** Индивидуальный процесс принятия решений
- C.** Быстрая оценка и продвижение на должности
- D.** Чётко формализованная структура управления
- E.** Краткосрочная занятость

75. Препарат А пребывает на стадии насыщения. С целью повышения интенсивной продажи руководство фирмы-производителя решило использовать следующий вид рекламы:

- A.** Агрессивная
- B.** Информационная
- C.** Персональная продажа
- D.** Стимулирование продажи
- E.** Паблик рилейшнз

76. Фармацевтическая фирма использует для продвижения товара рекламу на телевидении, радио, и в периодических изданиях. Каким образом может быть определена эффективность проведенных рекламных мероприятий:

- A.** Сопоставлением затрат на рекламу и прироста объемов продаж
- B.** Анализом потребительских преимуществ
- C.** Эффективность оценить невозможно
- D.** Анализом интенсивного сбыта
- E.** -

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

- A.** Алкилнитриты
- B.** Алкилнитраты
- C.** Алкилсульфиты
- D.** Алкилсульфаты
- E.** Алкилацетаты

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

- A.** Кислота винная
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Калия перманганат
- D.** Железа (III) хлорид
- E.** Цинка оксид

79. Провизор-аналитик определяет в калия бромиде примесь магния и щелочно-земельных металлов. Для этого он использовал раствор:

- A.** Натрия эдетата
- B.** Калия перманганата
- C.** Кислоты хлористоводородной
- D.** Серебра нитрата
- E.** Натрия нитрита

80. Больному, страдающему гипер-

тонической болезнью, врач назначил лизиноприл. Каким механизмом действия обладает этот препарат?

- A.** Блокирует АПФ
- B.** Блокирует α -адренорецепторы
- C.** Блокирует β -адренорецепторы
- D.** Стимулирует β -адренорецепторы
- E.** Блокирует М-холинорецепторы

81. Больному назначен противоязвенный препарат, который блокирует гистаминовые рецепторы слизистой желудка. Назовите его:

- A.** Фамотидин
- B.** Омепразол
- C.** Альмагель
- D.** Атропина сульфат
- E.** Пирензепин

82. Гипогликемическое действие какого препарата обусловлено стимуляцией β -клеток поджелудочной железы?

- A.** Глибенкламид
- B.** Преднизолон
- C.** Адреналина гидрохлорид
- D.** Ретаболил
- E.** Гепарин

83. 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.

Укажите, какой способ введения танина он выбрал:

- A.** Растворил в воде, заэмульгировал ланолином безводным
- B.** Растёр в ступке по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- C.** Растворил в расплавленном вазелине
- D.** Растёр в ступке со спиртом и смешал с основой
- E.** Растворил в вазелиновом масле

84. Для отображения хозяйственных операций используются бухгалтерские счета. Как называется часть активного бухгалтерского

счёта, где записывается факт поступления хозяйственных средств?

- A.** Дебет
- B.** Сальдо
- C.** Кредит
- D.** Актив
- E.** Пассив

85. Лекарственный препарат на матрице "Бостон консалтинг групп" относится к группе товаров под общим названием "дойные коровы". На какой стадии жизненного цикла он находится?

- A.** Зрелости
- B.** Внедрения на рынок
- C.** Спада
- D.** Роста
- E.** Выхода из рынка

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

- A.** Меди (II) сульфат
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Концентрированная серная кислота
- D.** Серебра нитрат
- E.** Бария хлорид

87. Посоветуйте больному глаукомой средство из группы М-холиномиметиков:

- A.** Пилокапина гидрохлорид
- B.** Эфедрина гидрохлорид
- C.** Сульфацил натрий
- D.** Атропина сульфат
- E.** Левомецетин

88. Проконсультируйте врача-интерна, почему одновременно с препаратами железа не целесообразно использовать антацидные средства?

- А.** Ухудшается всасывание препаратов железа
- В.** Увеличивается связывание с белками крови
- С.** Нарушается депонирование железа в организме
- Д.** Усиливается интоксикация препаратами железа
- Е.** Ускоряется элиминация препаратов железа

89. Больной для лечения пневмонии назначен доксициклина гидрохлорид. К какой группе антибиотиков относится данный препарат?

- А.** Тетрациклины
- В.** Аминогликозиды
- С.** Макролиды
- Д.** Цефалоспорины
- Е.** Пенициллины

90. В соответствии с сопровождающими документами аптека получила товар. Кто выполняет обязанности по ведению реестра лекарственных средств, поступивших к субъекту хозяйственной деятельности?

- А.** Уполномоченное лицо
- В.** Фармацевт аптеки
- С.** Материально-ответственное лицо
- Д.** Доверенное лицо
- Е.** Главный бухгалтер

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

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

92. Больному с диагнозом: желчекаменная болезнь, для растворения холестериновых желчных камней показано применение препарата:

- А.** Урсодезоксихолиевая кислота
- В.** Гамма-аминомасляная кислота
- С.** Ацетисалициловая кислота
- Д.** Лимонная кислота
- Е.** Мефенамовая кислота

93. 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 M -холинорецепторов

94. Какой из указанных методов наполнения ампул инъекционными растворами позволяет предохранить капилляры от загрязнений густыми и вязкими растворами?

- А.** Шприцевой
- В.** Вакуумный
- С.** Турбо-вакуумный
- Д.** Пароконденсационный
- Е.** Продавливанием раствора

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

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

96. Для определения чистоты эфирного масла в пробирку с мятным маслом добавили этанол и наблюдали помутнение. Какие примеси содержит мятное масло?

- А.** Жирное масло
- В.** Фенол
- С.** Ацетон
- Д.** Этилацетат
- Е.** Диэтиловый эфир

97. 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

98. Химик ОТК фармацевтической фирмы соответственно ГФУ может подтвердить наличие катиона в исследуемой субстанции с помощью раствора калия:

- A.** Пироантимоната
- B.** Хлорида
- C.** Ферроцианида (III)
- D.** Гидроксида
- E.** Нитрата

99. Идентификацию магния пероксида проводят с помощью реакции образования надхромовых кислот. Какая окраска при этом наблюдается?

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

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

- A.** Хлороформом
- B.** Водой, подщелоченной раствором аммиака
- C.** Пропанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- D.** Этанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- E.** Водой, подкисленной серной кислотой

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

- A.** Раствор натрия гидрокарбоната
- B.** Раствор натрия тиосульфата
- C.** Раствор кофеин бензоата натрия
- D.** Раствор глюкозы
- E.** Раствор новокаина

102. Лекарственный препарат амифурин содержит фурокумарины. Для получения субстанции указанных БАВ используют:

- A.** Плоды амми большой
- B.** Плоды псоралеи
- C.** Плоды пастернака посевного
- D.** Плоды виснаги морковевидной
- E.** Корневища с корнями дягиля

103. Качество растворов для инъекций в ампулах оценивают по разным показателям. Какое количество ампул проверяют при определении качества запаивания (герметичности):

- A.** 100%
- B.** 97%
- C.** 80%
- D.** 75%
- E.** 50%

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

- A.** Магния оксид
- B.** Камфора
- C.** Сера
- D.** Ментол
- E.** Фенилсалицилат

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

- A.** Семь календарных дней
- B.** Не предоставляется
- C.** Десять календарных дней
- D.** Двадцать календарных дней
- E.** Тридцать календарных дней

106. На складе готовой продукции оказалась повреждённая маркировка на одной из упаковок. Известно, что лекарственное вещество, нахо-

дящееся в этой упаковке, относится к алкалоидам. В ходе проведения групповых качественных реакций на алкалоиды выяснилось, что положительный результат дала мурексидная проба. Дальнейшие шаги по идентификации лекарственного вещества следует ограничить группой производных:

- А. Пурина
- В. Хинолина
- С. Тропана
- Д. Изохинолина
- Е. Индола

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

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

108. В аптеку поступил рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales №10*

Укажите вес одного порошка:

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

109. Ксенобиотики метаболизируют в организме. Основным метаболитом уксусной кислоты является:

- А. Ацетальдегид
- В. Метиловый спирт
- С. Изопентиловый спирт
- Д. Муравьиная кислота
- Е. Валериановая кислота

110. В фармакопейном препарате "Aether anaestheticus" по ГФУ не допускается примесь пероксидов. Провизору-аналитику для их обнаружения следует использовать:

- А. Раствор крахмала с калия йодидом
- В. Раствор крахмала с калия тетра-йодмеркуратом
- С. Раствор крахмала с калия бромидом
- Д. Реактив Марки
- Е. Реактив Люголя

111. Места расположения лекарств в торговом зале аптеки можно разделить на две категории - сильные и слабые места. Какие места расположения лекарств являются слабыми?

- А. На нижних полках
- В. На пересечении рядов полок
- С. На полках с правой стороны в направлении движения покупателей
- Д. На пространстве около кассы
- Е. На местах с хорошим фронтальным осмотром

112. При расчёте налога с доходов физических лиц учитывается налоговая социальная льгота. Её размер зависит от законодательно установленной суммы. Назовите эту сумму:

- А. Минимальная заработная плата
- В. Прожиточный минимум на одно лицо
- С. Прожиточный минимум для лиц, утративших трудоспособность
- Д. Максимальный фонд оплаты труда
- Е. Прожиточный минимум для детей возрастом от 6 до 18 лет

113. Жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты, используются для профилактики атеросклероза. Укажите ЛРС, содержащее такое масло:

- А. Семя тыквы
- В. Семя подорожника блошного
- С. Семя каштана
- Д. Плоды пастернака
- Е. Плоды псоралеи

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

ждения:

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

115. В аптечную сеть поступила партия сырья без аналитического листа. По внешним признакам установили, что это корень алтея. Была проведена реакция с 5% раствором щёлочи. Реакция дала положительный результат, который свидетельствует о наличии в сырье:

- A.** Слизи
- B.** Камеди
- C.** Крахмала
- D.** Пектиновых веществ
- E.** Клетчатки

116. Провизор-аналитик проводит испытание на чистоту лекарственного средства глюкозы безводной согласно ГФУ. Недопустимую примесь бария он определяет с помощью такой кислоты:

- A.** Серная
- B.** Соляная
- C.** Уксусная
- D.** Нитратная
- E.** Хлорная

117. Какому веществу из группы барбитуратов соответствует химическое название 1-бензоил-5-этил-5-фенилбарбитуровая кислота?

- A.** Бензонал
- B.** Барбитал
- C.** Фенобарбитал
- D.** Гексенал
- E.** Бензобамил

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

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

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

- A.** 25 минут
- B.** 45 минут
- C.** 15 минут
- D.** 10 минут
- E.** 30 минут

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

- A.** 40-50°C
- B.** 60-70°C
- C.** 30-40°C
- D.** 70-80°C
- E.** 20-30°C

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

- A.** Свинца диэтилдитиокарбамат
- B.** Натрия диэтилдитиокарбамат
- C.** Дитизон
- D.** Дифенилкарбазид
- E.** Дифениламин

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

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

123. При конденсации замещённых малоновых эфиров с мочевиной образуются производные такого вещества:

- А.** Пиримидин
- В.** Пиридазин
- С.** Пиразол
- Д.** Пиридин
- Е.** Пиразин

124. Какие из глазных лекарственных форм готовят только в промышленном производстве?

- А.** Глазные вставки
- В.** Глазные мази
- С.** Глазные капли
- Д.** Глазные примочки
- Е.** Глазные промывания

125. Какой препарат следует использовать в качестве антидота для снятия угнетения дыхательного центра при передозировке наркотическим анальгетиком?

- А.** Налоксон
- В.** Кордиамин
- С.** Этимизол
- Д.** Камфора
- Е.** Нашатырный спирт

126. К какой фармакологической группе принадлежит фенофибрат?

- А.** Гиполипидемические средства
- В.** Ингибиторы фибринолиза
- С.** Снотворные средства
- Д.** Антигипертензивные средства
- Е.** Антикоагулянты непрямого действия

127. Какие из нижеприведенных вагинальных лекарственных форм изготавливают в аптечной практике?

- А.** Пессарии
- В.** Вагинальные таблетки
- С.** Вагинальные капсулы
- Д.** Вагинальные пены
- Е.** Таблетки для приготовления вагинальных растворов и суспензий

128. Для улучшения каких свойств наполнителя при заполнении твердых желатиновых капсул добавляют скользящие вспомогательные вещества: аэросил или магния стеарат вместе с тальком?

- А.** Для улучшения сыпучести
- В.** Для однородности
- С.** Для регулирования содержания влаги
- Д.** Для гомогенности смешивания
- Е.** Для способности к компактному формированию

129. Студенту врач назначил тонизирующее средство. Настойку какого лекарственного сырья можно предложить студенту в данном случае?

- А.** Родиолы розовой
- В.** Тысячелистника обыкновенного
- С.** Ортосифона тычиночного
- Д.** Наперстянки пурпурной
- Е.** Акации белой

130. Больная 25-ти лет в течение 7-ми дней получала антибиотикотерапию, осложнившуюся развитием дисбактериоза кишечника. Какую из групп лекарственных средств следует использовать для лечения данного осложнения?

- А.** Пробиотики
- В.** Спазмолитики
- С.** Желчегонные
- Д.** Антациды
- Е.** Адаптогены

131. К какой группе вспомогательных веществ относится поливиниловый спирт, разрешенный к использованию ГФУ?

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

132. Какой из нижеприведенных препаратов является препаратом выбора для профилактики возникновения приступов бронхиальной астмы?

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

133. Фармацевту необходимо приго-

товить препарат по прописи:

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

Укажите ингредиент, который добавляют в подставку в первую очередь:

- A.** Мятная вода
- B.** Сироп сахарный
- C.** Нашатырно-анисовые капли
- D.** Натрия гидрокарбонат
- E.** Натрия бензоат

134. Фармацевт изготавливает мазь в асептических условиях на стерильной мазевой основе-сплаве вазелина и ланолина в соотношении 6:4 и вводит вещество по типу суспензии. Для какого вещества характерна приведенная технология?

- A.** Бензилпенициллина натриевая соль
- B.** Натрия хлорид
- C.** Тиамин хлорид
- D.** Пилокарпина гидрохлорид
- E.** Натрия сульфат

135. По методам химико-токсикологической классификации токсические соединения разделяют на группы по способу изолирования из биологического материала. Перегонкой с водным паром можно выделить такое соединение:

- A.** Хлоралгидрат
- B.** Атропин
- C.** Мышьяк
- D.** Анальгин
- E.** Диазепам

136. При выделении "лекарственных" ядов из биологического материала создаётся определённое значение pH среды. Из кислых водных вытяжек экстрагируется:

- A.** Кофеин
- B.** Аминазин
- C.** Атропина
- D.** Морфин
- E.** Кокаин

137. Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами деполаризующего типа действия?

- A.** Прозерин
- B.** Метопролол
- C.** Налоксон
- D.** Магния сульфат
- E.** Унитиол

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

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

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

- A.** Гликозидная интоксикация
- B.** Пищевое отравление
- C.** Синдром отмены
- D.** Тахифилаксия
- E.** Реакция гиперчувствительности

140. Алкалоид винкамин снижает артериальное давление, обнаруживает высокий седативный эффект, кровоостанавливающее и противовоспалительное действие. Источником этого алкалоида является трава:

- A.** Барвинка малого
- B.** Софоры толстоплодной
- C.** Дельфиния сетчатого
- D.** Аконита белоустого
- E.** Кубышки жёлтой

141. В галеновом цеху изготавливают настойку красавки. Укажите соотношение, в котором готовится данная лекарственная форма:

- A. 1:10
- B. 1:5
- C. 1:20
- D. 1:2
- E. 1:1

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

- A. Полиэтиленоксидная
- B. Силиконовая
- C. Вазелин-ланолиновая
- D. Метилцеллюлозная
- E. Гидрогенизированный жир

143. Больному с острой сердечной недостаточностью было назначено средство из группы адреномиметиков. Какой препарат назначил врач?

- A. Добутамин
- B. Дигоксин
- C. Коргликон
- D. Метопролол
- E. Сальбутамол

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

- A. Масло подсолнечное
- B. Вазелин
- C. Рыбий жир
- D. Масло кунжутное
- E. Масло эвкалиптовое

145. В аптеку поступила рецептурная пропись на приготовление спиртового раствора метиленового синего без обозначения концентрации спирта. Спирт этиловый какой концентрации должен использовать фармацевт в данном случае?

- A. 60%
- B. 90%
- C. 70%
- D. 96%
- E. 40%

146. Ампульный цех фармацевтического предприятия выпускает

раствор новокаина гидрохлорида. Стабилизацию данного раствора проводят добавлением:

- A. 0,1 моль/л раствора соляной кислоты
- B. 0,1 моль/л раствора натрия гидроксида
- C. 0,1 моль/л раствора натрия гидрокарбоната
- D. 20,0 г натрия гидрокарбоната
- E. 1,5 г аминопропиленгликоля

147. Посоветуйте больной средство для лечения приступов тахикардии:

- A. Анаприлин
- B. Адреналин
- C. Атропина сульфат
- D. Кофеин-бензоат натрия
- E. Добутамин

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

- A. Ремантадин
- B. Ацикловир
- C. Рибавирин
- D. Ганцикловир
- E. Ламивудин

149. Работники предприятия могут направляться по приказу руководителя в служебную командировку. В течение какого срока должен быть составлен авансовый отчет после возвращения работника из командировки?

- A. 3 суток
- B. 4 суток
- C. 5 суток
- D. 6 суток
- E. 2 суток

150. Провизор-аналитик анализирует лекарственную форму, содержащую цинка сульфат. С помощью какого реактива он может подтвердить наличие катиона цинка в исследуемой лекарственной форме?

- А. Натрия сульфид
- В. Аммония хлорид
- С. Калия ферроцианид
- Д. Серебра нитрат
- Е. Натрия тетрафенилборат

151. Препараты ландыша - популярное кардиотоническое и седативное средство. При заготовке сырья возможно попадание примесей:

- А. Грушанки круглолистной
- В. Адониса весеннего
- С. Желтушника серого
- Д. Фиалки трехцветной
- Е. Фиалки полевой

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

- А. Трава ландыша
- В. Корень алтея
- С. Листья шалфея
- Д. Кора дуба
- Е. Побеги багульника болотного

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

- А. Шарика
- В. Торпедовидные
- С. Цилиндрические
- Д. Конусовидные
- Е. Палочки

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

- А. Флавоноидов
- В. Сапонинов
- С. Алкалоидов
- Д. Кумаринов
- Е. Хромонов

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

- А. Угнетает синтез нуклеиновых кислот
- В. Блокирует синтез клеточной стенки
- С. Повышает проницаемость клеточной мембраны
- Д. Проявляет антагонизм с ПАБК
- Е. Угнетает синтез белков

156. Какой вид маркетинга связан с наличием отрицательного спроса на товары и услуги, то есть такой ситуации, при которой на значительной части потенциального рынка они не находят своего покупателя?

- А. Конверсионный
- В. Стимулирующий
- С. Ремаркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Демаркетинг

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

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

158. В случае планового закрытия аптечного заведения для проведения ремонта, технического переоборудования или других работ субъект хозяйствования должен письменно известить территориальную государственную инспекцию по контролю качества лекарств заранее, но не позднее, чем за:

- А. 10 дней
- В. 15 дней
- С. 7 дней
- Д. 3 дня
- Е. 12 дней

159. Аптека №7 наряду с торговой функцией выполняет производственную. Какие работы **НЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ** в журнале лабораторно-фасовочных 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

160. Укажите препарат, имеющий аналептическое и психостимулирующее действие:

А. Кофеин-бензоат натрия

В. Прозерин

С. Диазепам

Д. Коргликон

Е. Диклофенак-натрий

161. Какие лекарственные средства используют для устранения бронхоспазма?

А. β -адреномиметики

В. β -адреноблокаторы

С. α -адреномиметики

Д. Ингибиторы холинэстеразы

Е. М-холиномиметики

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

А. Мачок жёлтый

В. Чистотел большой

С. Термопис ланцетовидный

Д. Дурман обыкновенный

Е. Скополия карниолийская

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

А. Стероидные сапонины

В. Алкалоиды

С. Эфирное масло

Д. Сердечные гликозиды

Е. Тритерпеновые сапонины

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

А. Гидрохлортиазид

В. Амилорид

С. Спиринолактон

Д. Аллопуринол

Е. Триамтерен

165. Студент-практикант при заполнении дневника написал: "Выручка от продажи непосредственно населению потребительских товаров - это...":

А. Розничный товароборот

В. Оптовый товароборот

С. Торговые наложения

Д. Издержки

Е. Прибыль

166. 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

167. Какая система включает совокупность правовых норм, которые регулируют размеры, формы, методы и сроки взыскания налогов и платежей, имеющие налоговый характер и необходимы государству для выполнения его функций?

А. Налоговая

В. Учётная

С. Статистическая

Д. Отчётности

Е. Оплаты труда

168. Фитохимический цех предприятия изготавливает панкреатин. Сырьём для получения панкреати-

на служит:

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

169. При одновременном использовании метронидазола и пероральных антикоагулянтов кумаринового ряда пациента необходимо предупредить об:

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

170. Какому из принципов бухгалтерского учёта отвечает определение: "этот принцип предусматривает постоянное использование предприятием выбранной учётной политики, смена которой должна быть обоснованной":

- А.** Последовательность
- В.** Периодичность
- С.** Соответствие доходов и расходов
- Д.** Полное отображение
- Е.** Непрерывность деятельности

171. В роддоме беременной женщине со слабостью родовой деятельности назначили окситоцин. К какой фармацевтической группе принадлежит этот препарат?

- А.** Гормональные препараты гипофиза
- В.** Гормональные препараты щитовидной железы
- С.** Анаболические стероиды
- Д.** Минералкортикоиды
- Е.** Глюкокортикоиды

172. Чем обусловлен механизм анальгетического действия морфина гидрохлорида?

- А.** Стимуляция опиатных рецепторов
- В.** Блокада гистаминовых рецепторов
- С.** Блокада фосфодиэстеразы
- Д.** Стимуляция аденилатциклазы
- Е.** Блокада холинэстеразы

173. 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

174. Руководитель фармацевтического предприятия "Азалия" в своей работе использует разные виды контроля. Контроль, который осуществляется на входе в систему организации до начала работы и реализуется через правила, процедуры и т.д., относится к:

- А.** Предварительному контролю
- В.** Текущему контролю
- С.** Завершительному контролю
- Д.** Децентрализованному контролю
- Е.** Централизованному контролю

175. Больному 30-ти лет с диагнозом острого остеомиелита назначили антибиотик, который хорошо проникает в костную ткань. Какое средство было выбрано?

- А.** Линкомицин
- В.** Бициллин-3
- С.** Бензилпенициллин
- Д.** Полимиксин-М
- Е.** Апмициллин

176. При отпуске доксициклина провизор посоветовал пациенту отказаться от употребления молочных продуктов. Почему провизор дал такую рекомендацию?

- А.** Замедляется всасывание антибиотика
- В.** Растёт токсичность антибиотика
- С.** Увеличивается риск дисбактериоза
- Д.** Нарушается процесс переваривания пищи
- Е.** Не усваиваются молочные продукты

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

- А.** Баллоны металлические
- В.** Упаковочные материалы
- С.** Ящики бумажные
- Д.** Штангласы
- Е.** Лабораторная посуда

178. Аптечное заведение имеет пакет документов, который подтверждает право собственности на компьютерные программы. Укажите статью баланса, в которой отображается её собственность:

- А.** Нематериальные активы
- В.** Товар
- С.** Малоценный инвентарь
- Д.** Денежные средства
- Е.** Запасы

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

- А.** Основные средства
- В.** Товар
- С.** Тара
- Д.** Необоротные материальные активы
- Е.** Незавершённые капитальные инвестиции

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

- А.** Натрия фторид
- В.** Натрия хлорид
- С.** Натрия бромид
- Д.** Натрия йодид
- Е.** Натрия тиосульфат

181. Фармацевтическая фирма исследует ситуацию на рынке, которая выражена в соотношении между спросом и предложением, уровнем цен, товарными запасами, и т.д. Что именно исследует фармацевтическая фирма?

- А.** Конъюнктура рынка
- В.** Условия существования рынка
- С.** Сфера рынка
- Д.** Структура рынка
- Е.** Инфраструктура рынка

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

- А.** Снижает уровень триглицеридов
- В.** Угнетает всасывание холестерина
- С.** Связывает жёлчные кислоты в тонкой кишке
- Д.** Имеет антиоксидантное действие
- Е.** Угнетает освобождение свободных жирных кислот из жировой ткани

183. Какой стиль поведения в конфликтной ситуации предвидит частичное удовлетворение интересов обеих сторон путём взаимных уступок, учитывая все "за" и "против"?

- А.** Компромисса
- В.** Сотрудничества
- С.** Доминирования
- Д.** Конкуренции
- Е.** Уклонения

184. В аптеку поступил рецепт, который содержит фенобарбитал в комбинации с другими лекарственными средствами. Укажите необходимую форму рецептурного бланка:

- А.** Форма № 1
- В.** Форма № 1 в двух экземплярах
- С.** Форма № 3 в двух экземплярах
- Д.** Форма № 3
- Е.** Форма № 1 + № 3

185. Аптекой приобретены холодильник и компьютер. Эти основные средства засчитываются на баланс аптеки по такой стоимости:

- А.** Первичная
- В.** Амортизационная
- С.** Остаточная
- Д.** Рыночная
- Е.** Ликвидационная

186. В производстве галеновых препаратов используются разные экстрагенты. Для каких экстрагентов обязательным условием в процессе экстрагирования является наличие давления?

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

187. При производстве сухих экстрактов высушивание очищенных вытяжек может проводиться без сгущения жидкой вытяжки. Какое оборудование при этом следует использовать?

- А.** Распылительная сушарка
- В.** Полочная сушарка
- С.** Вакуум-сушильный шкаф
- Д.** Термостат
- Е.** Роторно-прямоточный аппарат

188. Кора крушины используется как слабительное средство. Назовите срок заготовки сырья коры крушины ольховидной:

- А.** Весной, в период движения сока
- В.** В период полного созревания плодов
- С.** Зимой
- Д.** В период появления листьев
- Е.** Осенью

189. В аптеку поступил рецепт на фенобарбитал в таблетках для больного, который имеет право на

льготный отпуск лекарств. На каких рецептурных бланках данный препарат должен быть выписан?

- А.** Форма № 3 и форма № 1
- В.** Форма № 1 в двух экземплярах
- С.** Форма № 3 в двух экземплярах
- Д.** Форма № 1
- Е.** Форма № 3

190. Провизор-аналитик проводит определение доброкачественности субстанции железа сульфата гептагидрата. С помощью какого реактива он может определить примесь катиона цинка в исследуемом веществе?

- А.** Калия ферроцианид
- В.** Серебра нитрат
- С.** Бария хлорид
- Д.** Аммония оксалат
- Е.** Натрия тетрафенилборат

191. 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:

- А.** Интенсивная зелёная флуоресценция
- В.** Обильный белый осадок
- С.** Красно-фиолетовое окрашивание
- Д.** Объёмный осадок жёлтого цвета
- Е.** Интенсивное синее окрашивание

192. Провизор-аналитик определяет примесь солей аммония (метод А) в натрия тетраборате согласно ГФУ с помощью раствора такого вещества:

- А.** Калия тетраiodомеркурат щелочной
- В.** Натрия тетрафенилборат
- С.** Бария хлорид
- Д.** Калия ферроцианид
- Е.** Серебра нитрат

193. Провизор-аналитик проводит идентификацию лидокаина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ по температуре плавления

ния осадка, который образуется при взаимодействии с раствором такой кислоты:

- A.** Пикриновая
- B.** Уксусная
- C.** Тиогликолевая
- D.** Лимонная
- E.** Фосфорная

194. Провизор со стажем работы 10 лет получил больничный лист в связи с временной нетрудоспособностью. Какой размер помощи от средней заработной платы ему начисляется?

- A.** 100%
- B.** 80%
- C.** 40%
- D.** 70%
- E.** 60%

195. Кассир аптеки обязан отражать все приходные и расходные операции. Для оприходования наличных денежных средств в кассу аптеки, кассир должен оформить:

- A.** Приходный кассовый ордер
- B.** Расходный кассовый ордер
- C.** Приходную накладную
- D.** Расходную накладную
- E.** Приёмную квитанцию

196. Организационная форма объединения, при которой отдельная компания не имеет производственных предприятий, а владеет контрольным пакетом акций других предприятий, благодаря чему осуществляет контроль за их деятельностью. Такая форма объединения носит название:

- A.** Холдинг
- B.** Конгломерат
- C.** Синдикат
- D.** Картель
- E.** Трест

197. Руководитель оптовой фармацевтической фирмы с целью эффективного мотивирования торгового персонала и установления вознаграждения использует современные теории. Укажите одну из групп теорий мотивации:

- A.** Процессуальные
- B.** Структурные
- C.** Первичные
- D.** Вторичные
- E.** Системные

198. Выберите на аптечном складе препарат, относящийся к группе слабительных:

- A.** Бисакодил
- B.** Гепарин
- C.** Викасол
- D.** Атропина сульфат
- E.** Морфина гидрохлорид

199. Среди поступивших в аптеку химиотерапевтических средств выберите противовирусный препарат:

- A.** Ацикловир
- B.** Бензилпенициллина натриевая соль
- C.** Рифампицин
- D.** Изониазид
- E.** Доксциклин

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