

1. При проведении местной анестезии к раствору новокаина добавляется раствор адреналина гидрохлорида. С какой целью это проводится?

- А. Для сужения сосудов
- В. Для расширения сосудов
- С. Для повышения тонуса гладкой мускулатуры
- Д. Для понижения тонуса гладкой мускулатуры
- Е. Для уменьшения болевой чувствительности

2. Аналитик контрольно-аналитической лаборатории проводит контроль качества кислоты борной. Подлинность подтверждается по реакции образования борноэтилового (борнометилового) эфира, который горит пламенем, окаймлённым:

- А. Зелёным цветом
- В. Синим цветом
- С. Красным цветом
- Д. Жёлтым цветом
- Е. Фиолетовым цветом

3. Какое из нижеприведенных лекарственных средств применяется при инфаркте миокарда для проведения тромболитической терапии?

- А. Стрептокиназа
- В. Гепарин
- С. Фенилин
- Д. Тиклопидин
- Е. Ацетилсалициловая кислота

4. У больного 55-ти лет на 4-й день лечения индометацином возникло желудочное кровотечение вследствие образования язвы слизистой оболочки желудка. Ульцерогенное действие препарата связано с уменьшением активности такого фермента:

- А. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- В. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- С. Липооксигеназа (ЛОГ)
- Д. Тромбоксансинтетаза
- Е. Простациклинсинтетаза

5. У больной 45-ти лет, которая в течение двух недель принимает неодикумарин по поводу тромбоза, при очередном обследовании в крови обнаружено снижение содержания протромбина, в моче - микрогематурия. Какое лекарственное средство необходимо использовать как антагонист неодикумарина?

- А. Викасол
- В. Протамина сульфат
- С. Натрия цитрат
- Д. Гепарин
- Е. Кислота аминаокапроновая

6. В приёмное отделение доставлен больной с жалобами на сухость во рту, фотофобию и нарушение зрения. Объективно: кожа гиперемирована, сухая, зрачки расширены, тахикардия. Был установлен диагноз: отравление алкалоидами красавки. Какое из лекарственных средств целесообразно использовать как антидот?

- А. Прозерин
- В. Ацеклидин
- С. Пилокарпин
- Д. Армин
- Е. Дипириксим

7. Беременная женщина заболела пневмонией; срок беременности 20 недель. Какой химиотерапевтический препарат можно посоветовать врачу для назначения больной без угрозы для развития плода?

- А. Бензилпенициллин
- В. Гентамицин
- С. Сульфален
- Д. Левомецетин
- Е. Офлоксацин

8. При проведении оперативного вмешательства был использован миорелаксант тубокурарина хлорид. Какое средство-антагонист следует ввести больному для восстановления у него самостоятельного дыхания?

- А. Прозерин
- В. Дитилин
- С. Цититон
- Д. Этимизол
- Е. Бензогексоний

9. Больному с аллергическим дерматитом был назначен супрастин. К какой группе антиаллергических средств принадлежит этот препарат?

- А. Блокаторы H_1 -гистаминовых рецепторов
- В. Глюкокортикостероиды
- С. Ингибиторы дегрануляции тучных клеток
- Д. Антагонисты лейкотриеновых рецепторов
- Е. Блокаторы H_2 -гистаминовых рецепторов

10. Больной обратился в фитоотдел аптеки с просьбой отпустить диуретическое средство. Какое лекарственное растительное сырье лучше использовать с этой целью?

- A. *Herba Equiseti arvense*
- B. *Fructus Sophorae*
- C. *Herba Leonuri quinquelobati*
- D. *Cormus Ledi palustris*
- E. *Radix Araliae*

11. В аптеку поступил план заготовки лекарственного растительного сырья - травы хвоща. Какой вид хвоща подлежит заготовке, является фармакопейным и используется в медицине?

- A. *Herba Equiseti arvensis*
- B. *Herba Equiseti hyemalis*
- C. *Herba Equiseti sylvatici*
- D. *Herba Equiseti pratensis*
- E. *Herba Equiseti palustris*

12. В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат "Пертуссин" как средство от кашля. Настой какого лекарственного растения можно рекомендовать в качестве заменителя при отсутствии этого препарата?

- A. *Herba Thymi serpylli*
- B. *Cortex Frangulae alni*
- C. *Folium Cassiae acutifoliae*
- D. *Herba Equiseti*
- E. *Herba Leonuri quinquelobati*

13. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев подорожника большого. Содержание каких действующих веществ является признаком доброкачественности в соответствии с требованиями Фармакопеи?

- A. Полисахариды
- B. Флавоноиды
- C. Дубильные вещества
- D. Антраценпроизводные
- E. Эфирные масла

14. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья листьев кассии остролистной. Содержание каких действующих веществ определяется в качестве доброкачественности сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи:

- A. Антраценпроизводных
- B. Дубильных веществ
- C. Флавоноидов
- D. Кумаринов
- E. Эфирных масел

15. Для обнаружения перекисей в эфире для наркоза провизор-аналитик использовал один из реактивов:

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

16. При измельчении лекарственного растительного сырья используют сырье с оптимальным значением влажности (5-6%). Как поступают если материал пересушен?

- A. Увлажняют водой, перемешивают, измельчают и немедленно высушивают
- B. Перемешивают, измельчают и отделяют пыль просеиванием через систему сит
- C. Сырье обрабатывают 70% этанолом, подогревают, измельчают
- D. Пересушенный материал считается неисправимым браком
- E. Сырье измельчают крайне осторожно после обработки спирто-глицериновой смесью

17. Цех по производству суспензий и эмульсий осваивает выпуск новых препаратов. Предложите механизм для их получения путём размола в жидкой среде:

- A. Роторно-пульсационный аппарат
- B. Электроплазмоллизатор импульсный
- C. Дезинтегратор
- D. Дисмембратор
- E. Якорная мешалка

18. Оптово-посредническая фирма, которая сотрудничает с иностранными партнёрами, с целью достижения коммерческого успеха, проводит ряд мероприятий, которые способствуют формированию собственного положительного имиджа. Какой вид профессиональной этики использует фирма?

- A. Этика бизнеса
- B. Фармацевтическая этика
- C. Фармацевтическая деонтология
- D. Этика руководителя
- E. Этика подчиненного

19. Фармацевт приготовил настой тра-

вы адониса. Особенностью приготовления этого настоя является то, что действующие вещества извлекают в такой среде:

- A.** Нейтральная
- B.** Слабощелочная
- C.** Щелочная
- D.** Слабокислая
- E.** Кислая

20. Из приведенных ниже групп лекарственных препаратов, реализуемых аптекой, укажите подлежащую предметно-количественному учету:

- A.** Психотропные средства
- B.** Слабительные средства
- C.** Антибиотики
- D.** Нестероидные противовоспалительные препараты
- E.** Стероидные гормоны

21. Сульфадимезин, этазол, уросульфам применяются в качестве химиотерапевтических лекарственных средств. Они являются производными:

- A.** Амида сульфаниловой кислоты
- B.** Амида бензойной кислоты
- C.** Амида салициловой кислоты
- D.** Амида барбитуровой кислоты
- E.** Амида никотиновой кислоты

22. Провизор-аналитик, анализируя витаминные глазные капли, при рассмотрении их в УФ-свете наблюдал яркую зеленовато-жёлтую флюоресценцию. Это свидетельствует о наличии:

- A.** Рибофлавина
- B.** Тиамин бромид
- C.** Кислоты фолиевой
- D.** Кислоты аскорбиновой
- E.** Викасола

23. Укажите лекарственное растительное сырьё, где каротиноиды накапливаются в больших количествах и которое используется при изготовлении фитопрепаратов:

- A.** Плоды облепихи
- B.** Листки смородины
- C.** Трава пастушьей сумки
- D.** Листья земляники
- E.** Корни петрушки

24. Фармацевтическая оптовая фирма для стимулирования сбыта товара предоставляет своим клиентам скидку на основании социальной договорённости и при условии их постоянства как кли-

ентов. Определите вид скидки:

- A.** Бонусная
- B.** Дилерская
- C.** Сезонная
- D.** Скидки за количество покупаемого товара
- E.** -

25. Одним из показателей проверки качества готовых ампул является отсутствие остаточного напряжения в стекле. Укажите, какая операция из стадии "Подготовка ампул к заполнению" устраняет данный недостаток?

- A.** Отжиг ампул
- B.** Открытие капилляров
- C.** Мытьё ампул
- D.** Сушка ампул
- E.** Стерилизация ампул

26. При изготовлении инъекционных лекарственных форм на фармацевтических предприятиях используются разные способы запаивания ампул. Для каких инъекционных растворов проводят запаивание капилляров в потоке инертных газов (азот, аргон, углекислый газ)?

- A.** Легкоокисляемые
- B.** Вязкие
- C.** Термостойкие
- D.** Гидролитически неустойчивые
- E.** Светочувствительные

27. Контроль качества изготовленных таблеток на фармацевтическом предприятии включает определение содержания вспомогательных веществ талька и аэросила. Каким методом проводят такое определение?

- A.** Гравиметрический
- B.** Титриметрический
- C.** Фотоколориметрический
- D.** Спектрофотометрический
- E.** Хроматографический

28. На фармацевтических предприятиях изготавливают таблетки, покрытые кишечнорастворимыми оболочками. Согласно требований ГФУ, эти оболочки не должны распадаться в кислой среде в течение такого времени:

- A.** 1 час
- B.** 2 часа
- C.** 4 часа
- D.** 3 часа
- E.** 5 часов

29. Больному депрессией врач назначил препарат из группы трициклических антидепрессантов. Назовите этот препарат:

- А. Амитриптилин
- В. Феназепам
- С. Дроперидол
- Д. Аминалон
- Е. Кофеин

30. В медицинской практике это соединение используется как дезинфицирующее средство. При отравлении им моча приобретает оливковую или оливково-чёрную окраску. Назовите это соединение:

- А. Фенол
- В. Изоамиловый спирт
- С. Йодоформ
- Д. Уксусноэтиловый эфир
- Е. Этилбензоат

31. Больному с артериальной гипертензией был назначен один из антигипертензивных средств. Артериальное давление у больного нормализовалось, однако его начал беспокоить постоянный сухой кашель. Какой из перечисленных препаратов имеет такое побочное действие?

- А. Эналаприла малеат
- В. Анаприлин
- С. Клофелин
- Д. Фуросемид
- Е. Нифедипин

32. Что отображает такой фармакокинетический параметр лекарственных препаратов как период полувыведения ($T_{1/2}$)?

- А. Промежуток времени, за который концентрация препарата в плазме крови уменьшается на 50%
- В. Объем плазмы крови, который освобождается от препарата за единицу времени
- С. Время полного выведения препарата из организма
- Д. Скорость выведения препарата через почки
- Е. Соотношение между скоростью выведения препарата и его концентрацией в плазме крови

33. От жительницы поселка аптека приняла 5 кг плодов боярышника. Какой документ подтверждает проведенную операцию?

- А. Приёмная квитанция
- В. Платежная ведомость на зарплату
- С. Расходный кассовый ордер
- Д. Акт перевода лекарственного растительного сырья в товар
- Е. Чек

34. Объясните, почему снижается антикоагулянтный эффект синкумара при одновременном применении его с фенобарбиталом?

- А. Фенобарбитал активирует микросомальные ферменты печени
- В. Фенобарбитал ингибирует микросомальные ферменты печени
- С. Развивается аллергия к синкумару
- Д. Проявляется антагонизм этих препаратов
- Е. Происходит взаимная инактивация

35. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- А. Корневище касатика
- В. Корневище валерианы
- С. Корни девясила
- Д. Корни алтея
- Е. Корни вздутоплодника

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

- А. Корень лапчатки
- В. Корневище айра
- С. Корень алтея
- Д. Корневище с корнями марены
- Е. Корень девясила

37. Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Какое растительное сырье содержит дубильные вещества в большом количестве?

- А. *Fructus Myrtilli*
- В. *Fructus Sambucci nigri*
- С. *Fructus Ribes nigri*
- Д. *Fructus Rhamni catharticae*
- Е. *Fructus Frangulae*

38. Провизор аптечного предприятия уволился по собственному желанию и приступил к работе менеджером оптовой фармацевтической фирмы. К какому виду относится такое движение кадров?

- A.** Текучесть кадров
- B.** Ротация кадров
- C.** Повышение в должности
- D.** Вербование кадров
- E.** Повышение квалификации

39. Заведующий аптекой составляет "Товарный отчёт" за месяц. Какие хозяйственные операции он должен занести в расходную часть отчёта?

- A.** Реализация лекарственных средств
- B.** Приобретение лекарственного растительного сырья
- C.** Выплата заработной платы сотрудникам
- D.** Поступление аптечной посуды
- E.** Доценки по лабораторно-фармацевтическим работам

40. Фармацевт приготовил глазные капли из пилокарпина гидрохлорида и раствора адреналина гидрохлорида. Особенностью введения раствора адреналина гидрохлорида является то, что его добавляют:

- A.** После стерилизации асептически
- B.** После растворения сухих веществ
- C.** К половинному количеству растворителя
- D.** В первую очередь
- E.** После изотонирования

41. Фармацевт выявил несовместимость в рецепте, в котором прописаны раствор калия перманганата и перекись водорода. Укажите тип химической реакции:

- A.** Окислительно-восстановительная
- B.** Нейтрализации
- C.** Обмена
- D.** Осаждения
- E.** Вытеснения

42. В случае выявления отклонения фактических и учётных остатков свыше нормы естественной убыли заведующий аптекой обязан провести служебное расследование в течение:

- A.** 3 дней
- B.** 5 дней
- C.** 3 недель
- D.** 10 дней
- E.** 30 дней

43. У больного хронический гастрит тип А со сниженной секреторной функцией, пернициозная анемия. Какой из препаратов показан больному?

- A.** Цианокобаламин
- B.** Адреналин
- C.** Дифенгидрамин
- D.** Викалин
- E.** Дротаверин

44. Пациенту нужно приготовить линимент Вишневского. Какие вещества можно использовать как основу линимента, руководствуясь требованиями нормативных документов?

- A.** Масло рициновое или рыбий жир
- B.** Масло подсолнечное или хлопковое
- C.** Масло камфорное или масло белены
- D.** Вазелиновое масло или вазелин
- E.** Вазелин или ланолин водный

45. Подземные органы лекарственных растений, накапливающих наибольшее количество действующих веществ, собирают:

- A.** После созревания семян и отмирания надземной части
- B.** В фазе цветения
- C.** Во время зелёного плодоношения
- D.** В фазе бутонизации
- E.** В фазе стеблевания

46. В городе областного подчинения начал функционировать гериатрический центр. Фармацевтическая фирма рядом открывает аптеку. Какой вид специализации целесообразно использовать в её работе?

- A.** Учитывая категории групп больных, которые обслуживаются
- B.** Учитывая специфику производственной деятельности
- C.** Учитывая специфику сбытовой деятельности
- D.** Учитывая специфику поставок
- E.** Учитывая специфику налогообложения

47. Больному нужно приготовить порошки, содержащие ментол. Как достичь нужной степени измельчения ментола?

- A.** Растереть со спиртом или с эфиром
- B.** Растереть с глицерином или с хлороформом
- C.** Растереть с водой очищенной
- D.** Растереть с другими компонентами прописи
- E.** Тщательно растереть с сахаром

48. Устойчивость суспензий повышается при введении в их состав веществ, увеличивающих вязкость дисперсион-

ной среды. Укажите вещество, проявляющее указанные свойства:

- A.** Глицерин
- B.** Вода очищенная
- C.** Спирт этиловый
- D.** Димексид
- E.** Эфир

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

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

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

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

51. Больному необходимо приготовить микстуру, в состав которой входит раствор натрия бромиды и валидол. Укажите причину несовместимости:

- A.** Несмешиваемость ингредиентов
- B.** Образование осадка
- C.** Коагуляция коллоидной системы
- D.** Процесс окисления-восстановления
- E.** Адсорбция лекарственного вещества

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

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

53. Какому из перечисленных 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

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

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

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

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

56. Относительное количество лекарственного вещества, которое поступает в системное кровообращение из места введения называется:

- A.** Биодоступность
- B.** Период полураспада
- C.** Период полувыведения
- D.** Объём распределения
- E.** Период полуэлиминации

57. В аптеках настойки и новогаленовые препараты, которые содержат сердечные гликозиды хранят:

- A.** По списку Б
- B.** По списку А
- C.** По общему списку
- D.** Отдельно от лекарственного растительного сырья, которое содержит питательные вещества
- E.** В плотно закупоренной таре, залитой парафином

58. Врач выписал рецепт на настой наперстянки с кислотой хлористоводородной. Укажите причину несовместимости:

- A.** Гидролиз (без видимых изменений)
- B.** Осаждение
- C.** Выделение газов
- D.** Изменение цвета
- E.** Изменение запаха

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

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

60. У больного 60-ти лет после эмоционального перенапряжения появилась боль за грудиной с иррадиацией в левую руку. Назовите лекарственное средство, которое утоляет болевой синдром в данном случае:

- A.** Нитроглицерин
- B.** Нифедипин
- C.** Дилтиазем
- D.** Пропранолол
- E.** Метопролол

61. К врачу обратился больной 70-ти лет по поводу повышенного артериального давления. Из анамнеза известно о наличии доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Какое лекарственное средство желательно назначить данному больному?

- A.** Доксазозин
- B.** Эналаприл
- C.** Пропранолол
- D.** Дилтиазем
- E.** Лозартан

62. При изготовлении мази с протарголом фармацевт допустил ошибку при введении ингредиента в основу. Как нужно было ввести протаргол в основу?

- A.** Растереть с глицерином, потом с водой
- B.** Растереть в ступке с вазелином
- C.** Растереть с вазелиновым маслом
- D.** Растереть в ступке с водой
- E.** Растереть с ланолином

63. Согласно с действующим законодательством, аптечным работникам начисляется помощь при временной потере трудоспособности. Укажите исто-

чник оплаты первых 5-ти дней по листкам нетрудоспособности:

- A.** Расходы аптеки
- B.** Доходы аптеки
- C.** Расходы будущих периодов
- D.** Фонд экономического стимулирования
- E.** Резервный фонд

64. В соответствии с Планом счетов охарактеризуйте счёт, по дебету которого отображается поступление товара в аптеку, а по кредиту - его выбытие:

- A.** Активный счёт 282 "Товары в торговле"
- B.** Пассивный счёт 66 "Расчёты по оплате труда"
- C.** Пассивный счёт 40 "Уставной капитал"
- D.** Пассивный счёт 63 "Расчёты с поставщиками и подрядчиками"
- E.** Пассивный счёт 60 "Краткосрочные займы"

65. При прессовании таблетки прилипают к пресс-инструменту. Выберите из перечисленных причину прилипания таблеток:

- A.** Избыточная влажность таблеточной массы
- B.** Неоднородность гранулята
- C.** Неудовлетворительная текучесть таблеточной массы
- D.** Высокая удельная плотность порошков
- E.** Наличие в таблетуемом порошке кристаллов пластинчатой формы

66. Препаратом выбора для терапии острого пиелонефрита у беременной женщины в I триместре является:

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

67. У беременной женщины 38-ми лет с сахарным диабетом II типа (инсулиннезависимым) препаратом выбора является:

- A.** Инсулин
- B.** Глибенкламид
- C.** Метформин
- D.** Толбутамид
- E.** Буформин

68. Приём какого препарата может

вызвать развитие запора у больного, который получает комбинированную терапию артериальной гипертензии?

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

69. Аптека планирует закупки и реализацию товаров разных учётных групп. На какую группу товара распространяются льготы по НДС?

- A.** Лекарственные средства
- B.** Детское питание
- C.** Оптика
- D.** Лечебная косметика
- E.** Парфюмерная продукция

70. При проведении предварительных испытаний используются различные индикаторные бумаги. Почернение индикаторной бумаги, обработанной плюмбума ацетатом, указывает на наличие в биологическом объекте:

- A.** Сероводорода
- B.** Хлороводорода
- C.** Аммония гидроксида
- D.** Кислоты сульфатной
- E.** Натрия гидроксида

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

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

72. Провизор-аналитик определяет в препарате примесь солей калия с раствором натрия тетрафенилбората. Наличие примеси он устанавливает по появлению:

- A.** Белой опалесценции
- B.** Жёлтого окрашивания
- C.** Зеленой флуоресценции
- D.** Коричневого осадка
- E.** Синего окрашивания

73. Провизор-аналитик определяет примесь сульфатов в борной кислоте. В качестве основного реактива он прибавил:

- A.** Бария хлорид
- B.** Натрия сульфид
- C.** Калия ферроцианид
- D.** Серебра нитрат
- E.** Аммония оксалат

74. Посоветуйте больному с острым бронхитом муколитический препарат, который облегчает отхаркивание:

- A.** Ацетилцистеин
- B.** Глауцин
- C.** Лоратадин
- D.** Диклофенак натрия
- E.** Дротаверина гидрохлорид

75. Больному атеросклерозом было назначено антиатеросклеротическое средство. Укажите этот препарат:

- A.** Фенофибрат
- B.** Аскорбиновая кислота
- C.** Пирацетам
- D.** Дексаметазон
- E.** Бутадион

76. В аптеку поступили лекарственные средства с аптечного склада. Укажите лекарственное средство, подлежащее предметно-количественному учёту в аптечных учреждениях:

- A.** Дикаин
- B.** Парацетамол
- C.** Анальгин
- D.** Новокаин
- E.** Ацетилсалициловая кислота

77. Фармацевтическая фирма провела сегментирование регионального рынка антигистаминных препаратов по возрастному признаку. Она установила, что лекарственные средства для детей отсутствуют. Фирма будет рассматривать данный сегмент как:

- A.** Рыночную нишу
- B.** Сегмент, не привлекательный для фирмы
- C.** Рыночную долю
- D.** Сегмент, требующий дальнейших исследований
- E.** Рыночные двери

78. Получен минерализат, содержащий сульфаты свинца, бария и стронция в виде белых осадков. Какую процедуру нужно осуществить с сульфатом свинца, чтобы его отделить?

- A.** Растворение в ацетате аммония
- B.** Растворение в концентрированной серной кислоте
- C.** Переведение в карбонат
- D.** Переведение в диэтилдитиокарбамат
- E.** Переведение в арсин

79. В аптеку поступил рецепт, в котором прописан скополамина гидробромид по 0,0002 г на 1 порошок. Сколько тритурации 1:100 необходимо взять для приготовления 10 порошков?

- A.** 0,2
- B.** 0,04
- C.** 4,0
- D.** 0,4
- E.** 2,0

80. В аптеку поступил рецепт для приготовления 3% спиртового раствора кислоты борной. Какую концентрацию спирта этилового должен взять провизор для приготовления лекарственной формы?

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

81. Устанавливается ли испытательный срок при приёме на работу лиц, которые не достигли 18-ти лет?

- A.** Не устанавливается
- B.** Устанавливается только с согласия работодателя
- C.** Устанавливается сроком 1 месяц
- D.** Устанавливается сроком 1 год
- E.** Устанавливается сроком 6 месяцев

82. Аптека государственной формы собственности на основании лицензии получает и реализует наркотические лекарственные средства. Какой государственный орган разрабатывает и пересматривает перечень разрешённых для использования в Украине таких средств?

- A.** Государственная служба Украины по контролю за наркотиками
- B.** Государственная инспекция по контролю качества лекарственных средств
- C.** Государственный Фармакологический центр
- D.** Государственная акционерная компания "Лекарства Украины"
- E.** -

83. Аптека занимается розничной ре-

ализацией лекарственных средств. Укажите учётную группу лекарственных средств, к которой относится атропина сульфат:

- A.** Ядовитые
- B.** Сильнодействующие
- C.** Общего списка
- D.** Наркотические
- E.** Психотропные

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

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

85. Фармацевтическая фирма "Пфайзер" стремится предложить рынку наилучший качественный товар по высокой цене, которая должна покрыть издержки на научно-исследовательские разработки и производство высококачественной продукции. Несмотря на высокую цену, товар находит своих покупателей. Какие цели ценообразования ставит фирма?

- A.** Завоевание лидерства по качеству продукции
- B.** Обеспечение выживаемости фирмы
- C.** Сохранение существующего положения
- D.** Увеличение доли рынка
- E.** Увеличение ассортимента фирмы

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

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

87. Какой препарат выбора при лечении больных с артериальной гипертензией и аденомой предстательной железы?

- А. Доксазозин
- В. Эналаприл
- С. Каптоприл
- Д. Верошпирон
- Е. Верапамил

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

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

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

- А. Фильтры-свечи
- В. Нутч-фильтры
- С. Фильтр ХНИХФИ
- Д. Друк-фильтры
- Е. Фильтр-грибок

90. Отвечая на вопрос врача-хирурга о возможности длительного консервативного лечения и рассасывания холестериновых камней в желчном пузыре, отметьте рекомендованное лекарственное средство:

- А. Урсодеоксихолиевая кислота
- В. Хофитол
- С. Аллохол
- Д. Лиобил
- Е. Легалон

91. Для приготовления глазных капель используют мазевую основу - сплав вазелина и ланолина. Укажите метод её стерилизации:

- А. Сухим жаром
- В. Оксидом этилена
- С. Текучим паром
- Д. Пастеризация
- Е. Тиндализация

92. Количественное определение серебра нитрата проводят методом титриметрии. Какой индикатор при этом применяют?

- А. Железа (III) аммония сульфат
- В. Фенолфталеин
- С. Калия хромат
- Д. Метиленовый синий
- Е. Натрия эозинат

93. Провизор-аналитик при идентификации ксероформа провёл реакцию с натрием сульфидом; при этом образовался чёрный осадок. Какой ион он обнаружил?

- А. Висмута
- В. Свинца
- С. Цинка
- Д. Меди
- Е. Серебра

94. При химико-токсикологическом исследовании диализата из водной вытяжки реакцию на аммиак **НЕ ПРОВОДЯТ**, если в нём доказано наличие такого вещества:

- А. Сероводород
- В. Кислота сульфитная
- С. Кислота сульфатная
- Д. Кислота нитратная
- Е. Кислота нитритная

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

- А. Экстракционная фотоколориметрия
- В. Газо-жидкостная хроматография
- С. УФ-спектрофотометрия
- Д. ИК-спектрофотометрия
- Е. Хроматография в тонком слое сорбента

96. При проведении экспертизы было обнаружено наличие формальдегида в диализате. При биотрансформации какого вещества мог образоваться данный альдегид?

- А. Метанол
- В. Хлоралгидрат
- С. Аминазин
- Д. Хлордиазепоксид
- Е. Хлороформ

97. Женщина в III триместре беременности заболела ОРВИ с повышением температуры до 39°C. Какое из лекарственных средств целесообразно ей предложить?

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

98. В аптеку поступил рецепт на ушные капли:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Ушные капли.

Какие затруднения возникнут у фармацевта при изготовлении данного лекарственного средства?

- А. Образование эвтектической смеси
- В. Нерастворимость ингредиентов
- С. Коагуляция коллоидной системы
- Д. Изменение окраски
- Е. Адсорбция лекарственных веществ

99. Суспензиям как гетерогенным системам свойственна кинетическая и седиментационная нестабильность. Укажите вещество, которое используют для повышения стабильности суспензий с гидрофобными веществами:

- А. Желатоза
- В. Натрия хлорид
- С. Кислота борная
- Д. Натрия сульфат
- Е. Глюкоза

100. У больного отравление морфином. Какой препарат следует ввести как антидот?

- А. Налоксон
- В. Лобелина гидрохлорид
- С. Бемегрид
- Д. Атропина сульфат
- Е. Унитиол

101. Помогите врачу выбрать наркотический анальгетик, который можно использовать для обезболивания родов?

- А. Промедол
- В. Парацетамол
- С. Кодеина фосфат
- Д. Фентанил
- Е. Анальгин

102. Большинство алкалоидов изолируются из биологического материала полярными растворителями. Какой из приведенных алкалоидов изолируется перегонкой с водным паром?

- А. Кониин
- В. Стрихнин
- С. Кокаин
- Д. Атропин
- Е. Хинин

103. Сравнительный анализ показателей работы двух аптек показал, что нормативы товарного запаса в днях составили соответственно 20 и 30 дней. Какой из указанных показателей **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** для расчёта норматива товарных запасов?

- А. Фонд заработной платы
- В. Уровень торговой наценки
- С. Объём реализации
- Д. Оборотность товара
- Е. Остаток товара в расчётных ценах

104. Аптека получила лекарственные средства, включенные в Национальный перечень основных лекарственных средств. Какую торговую (розничную) наценку на эти препараты имеет право сделать аптека при их отпуске больнице за бюджетные средства?

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

105. Заведующий аптекой при заполнении Товарного отчёта отображает приходные и расходные хозяйственные операции. Какая из приведенных операций уменьшит товарный остаток аптеки?

- А. Сумма реализованного товара
- В. Поступление лекарственных средств от поставщиков
- С. Дооценка по лабораторным и фасовочным работам
- Д. Начисление заработной платы
- Е. Приобретение посуды у населения

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

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

107. Химик контрольно-аналитической лаборатории получил задание пригото-

вить эталоны мутности согласно требованиям фармакопеи. Какие вещества он должен использовать для этого в качестве исходных?

- A.** Гексаметилентетрамин и гидразина сульфат
- B.** Кальция сульфат и глицерин
- C.** Натрия хлорид и кальция нитрат
- D.** Калия хлорид и бария сульфат
- E.** Фурацилин и кальция хлорид

108. Провизору-аналитику аптеки необходимо сделать заключение о качестве приготовления 3% раствора натрия бромида. Количественное определение состава микстуры провизор-аналитик провёл рефрактометрическим методом. Рассчитать количество натрия бромида в этом случае можно, определив значение:

- A.** Показателя преломления
- B.** Удельного показателя поглощения
- C.** Оптической плотности раствора
- D.** Вязкости раствора
- E.** pH раствора

109. При регистрации субъекта хозяйствования в органы регистрации необходимо представить учредительные документы. Учредительными документами субъекта ведения хозяйства являются:

- A.** Решение о его образовании, учредительный договор, устав
- B.** Трудовой договор
- C.** Коллективный договор
- D.** Договор купли-продажи
- E.** Договор мены

110. Провизор по собственному желанию хочет расторгнуть бессрочный договор по причине перевода мужа в другую местность. В каком виде и в какой срок он должен предупредить заведующего аптекой:

- A.** В письменном виде за две недели
- B.** В письменном виде за одну неделю
- C.** В письменном виде за один месяц
- D.** В письменном виде за пять дней
- E.** В письменном виде за два дня

111. Для приготовления 200 мл водного извлечения из травы пустырника ($K_{\text{водопоглощения}} = 2 \text{ мл/г}$) для настаивания следует взять воды:

- A.** 240 мл
- B.** 220 мл
- C.** 200 мл
- D.** 160 мл
- E.** 210 мл

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

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

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

- A.** Натрия нитрита
- B.** Натрия тиосульфата
- C.** Натрия эдетата
- D.** Калия бромата
- E.** Аргентума нитрата

114. Основными действующими веществами плодов боярышника являются флавоноиды. Какое фармакологическое действие они обуславливают?

- A.** Гипотензивное и седативное
- B.** Слабительное и седативное
- C.** Тонизирующее и противосудорожное
- D.** Мочегонное и кровоостанавливающее
- E.** Спазмолитическое и противовоспалительное

115. Назовите "металлойд", который выделяют из биологического материала методом деструкции:

- A.** Ртуть
- B.** Сурьма
- C.** Кадмий
- D.** Серебро
- E.** Арсен

116. Отравляющие вещества выделяются из объектов биологического происхождения с помощью разных методов. При отравлении пестицидами - производными фосфорных кислот используют метод:

- А. Настаивания органическими растворителями
- В. Перегонки водяным паром из щелочной среды
- С. Настаивание подщелоченной водой
- Д. Настаивание водой, подкисленной хлорной кислотой
- Е. Диализа из подщелоченных растворов

117. Провизор-аналитик проводит исследование чистоты лекарственного вещества "Натрия тиосульфат". На наличие какой примеси указывает появление фиолетовой окраски в реакции с натрия нитропруссидом?

- А. Сульфиды
- В. Сульфаты
- С. Сера
- Д. Натрия хлорид
- Е. Йодиды

118. В наркологическое отделение поступил больной с диагнозом: морфинизм. Врач отметил у больного снижение фармакологической активности морфина. Какое явление является причиной изменения активности препарата?

- А. Привыкание
- В. Материальная кумуляция
- С. Функциональная кумуляция
- Д. Антагонизм
- Е. Суммация

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

- А. Щелочной раствор калия тетрагидромеркуриата
- В. Аммиачный раствор аргентума нитрата
- С. Водный раствор калия йодида
- Д. Раствор натрия гидросульфита
- Е. Раствор гидроксилamina

120. Деятельность организации зависит от разных факторов. Какие факторы принадлежат к внутренней среде организации?

- А. Способности, квалификация и ода-рённость сотрудников
- В. Состояние экономики
- С. Инфраструктура
- Д. Государственные органы власти
- Е. Потребители

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

- А. Ф1 "Баланс"
- В. Ф2 "Отчёт о финансовых результатах"
- С. Ф2м "Отчёт о финансовых результатах"
- Д. Ф3 "Отчёт о собственном капитале"
- Е. Ф4 "Отчёт о собственном капитале"

122. Упрощённая система налогообложения предполагает замену нескольких налогов одним. Какое ограничение относительно численности работающих установлено юридическим лицам для перехода на упрощённую систему налогообложения?

- А. 50 человек
- В. 10 человек
- С. 25 человек
- Д. 100 человек
- Е. 75 человек

123. Аптека - юридическое лицо (малое предприятие) планирует с 1 января следующего года перейти на упрощённую систему налогообложения. Какое ограничение относительно объёма выручки от реализации установлено для таких предприятий?

- А. Один млн. гривен
- В. 500 тыс. гривен
- С. 250 тыс. гривен
- Д. 750 тыс. гривен
- Е. 100 тыс. гривен

124. В таблеточном цеху изготавливают тритурационные таблетки. Какие показатели качества **НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ** для данных таблеток?

- А. Стирание, устойчивость к раздавливанию
- В. Распадание и растворение
- С. Однородность дозирования
- Д. Однородность содержимого
- Е. Микробиологическая чистота

125. Фитохимический цех предприятия изготавливает биогенные стимуляторы из разных видов сырья. Укажите препараты биогенных стимуляторов, которые получают из минеральных источников:

- А.** Пелоидин, гумизоль, торфот, ФиБС для инъекций
- В.** Экстракт алоэ жидкий, линимент алоэ, сок алоэ, биосед
- С.** Стекловидное тело, взвесь плаценты для инъекций, плазмол, солкосерил
- Д.** Экстракт алоэ жидкий, линимент алоэ, плазмол
- Е.** Пелоидин, гумизоль, торфот, плазмол, солкосерил

126. На фармацевтическом предприятии изготавливают водные растворы. Раствор какого вещества изготавливают путём химического взаимодействия и электрохимическим методом?

- А.** Алюминия гидроксоацетат
- В.** Свинца гидроксоацетат
- С.** Кальция гидроксид
- Д.** Поливиниловый спирт
- Е.** Калия арсенит

127. При приготовлении суппозиторий методом выкачивания после введения в масло какао хлоралгидрата суппозиторная масса стала вязкой и начала растекаться. Какое вещество необходимо добавить к суппозиторной массе для восстановления плотности и пластичности?

- А.** Воск
- В.** Глицерин
- С.** Вода очищенная
- Д.** Димексид
- Е.** Крахмал

128. Среди препаратов экстемпорального приготовления значительное место занимают порошки. Какой из приведенных компонентов вводят в состав порошков без предварительного измельчения?

- А.** Висмута нитрат основной
- В.** Кислота аскорбиновая
- С.** Камфора
- Д.** Ксероформ
- Е.** Кальция глюконат

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

Укажите количество ингредиентов для приготовления порошков по прописи:

- А.** Тритурации прозерина (1:10) 0,2 г; сахара 2,3 г
- В.** Тритурации прозерина (1:10) 0,2 г; сахара 2,5 г
- С.** Прозерина 0,02 г; сахара 2,5 г
- Д.** Тритурации прозерина (1:100) 2,0 г; сахара 2,5 г
- Е.** Тритурации прозерина (1:100) 0,2 г; сахара 2,3 г

130. Наличные денежные средства аптеки обязаны сохранять в банке на текущем счёте. Укажите документ, который оформляется для сдачи аптекой выручки в банк:

- А.** Объявление на внесение наличных
- В.** Расходный кассовый ордер
- С.** Денежный чек
- Д.** Расчётная квитанция
- Е.** Платёжное поручение

131. Качественная реакция на фенол - реакция с бромной водой. Какое соединение образуется при взаимодействии фенола с бромной водой и выпадает из раствора в виде белого осадка?

- А.** 2,4,6-Трибромфенол
- В.** 2-Бромфенол
- С.** 3-Бромфенол
- Д.** 4-Бромфенол
- Е.** 2,4-Дибромфенол

132. При проведении инструктажа по заготовке листьев мать-и-мачехи следует обратить внимание на возможные примеси к этому сырью, а именно:

- А.** Лист лопуха войлочного
- В.** Лист подорожника большого
- С.** Лист крапивы
- Д.** Лист алтея лекарственного
- Е.** Лист первоцвета весеннего

133. Для количественного определения субстанции прокаина гидрохлорида согласно ГФУ провизор-аналитик использует метод нитритометрии. Какой индикатор ему следует использовать?

- А.** Нейтральный красный
- В.** Метилловый красный
- С.** Кристаллический фиолетовый
- Д.** Ксиленоловый оранжевый
- Е.** Кислотный хром тёмно-синий

134. Для количественного определения субстанции фторурацила согласно ГФУ провизор-аналитик использует метод неводного титрования. Какой титрованный раствор ему необходимо

использовать?

- A.** Тетрабутиламмония гидроксида
- B.** Натрия нитрита
- C.** Калия бромата
- D.** Аммония тиоцианата
- E.** Натрия эдетата

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

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

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

- A.** Аммония церия сульфата
- B.** Серебра нитрата
- C.** Аммония тиоцианата
- D.** Натрия эдетата
- E.** Калия бромата

137. К провизору обратился пациент, которому рекомендован приём ацетилсалициловой кислоты как антиагреганта. Какую суточную дозу препарата в граммах следует рекомендовать для постоянного приёма?

- A.** 0,1-0,3
- B.** 0,5-1,0
- C.** 1,0-2,0
- D.** 2,0-3,0
- E.** Более 4,0

138. Больному поставлен диагноз - язвенная болезнь желудка. Препарат какой из перечисленных групп лекарственных средств необходимо использовать в комплексной терапии пациента?

- A.** Блокаторы H_2 гистаминорецепторов
- B.** Блокаторы H_1 гистаминорецепторов
- C.** α -адреноблокаторы
- D.** β -адреноблокаторы
- E.** α - β -адреномиметики

139. Основными действующими веществами листьев и плодов сенны являются сенозиды А, В, С, D. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A.** Антраценпроизводные
- B.** Фенольные кислоты
- C.** Флавоноиды
- D.** Иридоиды
- E.** Тиогликозиды

140. Фармацевт в асептических условиях готовит несколько растворов с антибиотиками. Раствор какого вещества он может простерилизовать?

- A.** Левомецетин
- B.** Бензилпенициллин-натрий
- C.** Неомицина сульфат
- D.** Бензилпенициллин-калий
- E.** Полимиксина сульфат

141. Фармацевт выявил в прописи несовместимость. Выберите лекарственные вещества, которые образуют эвтектику:

- A.** Хлоралгидрат + камфора
- B.** Антипирин + анальгин
- C.** Кальция хлорид + натрия хлорид
- D.** Эфедрина гидрохлорид + глюкоза
- E.** Натрия гидрокарбонат + гексаметилентетрамин

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

- A.** Папаверина гидрохлорид + эуфиллин
- B.** Новокаин + димедрол
- C.** Натрия бромид + натрия хлорид
- D.** Кодеина фосфат + экстракт травы термопсиса
- E.** Фенобарбитал + глюкоза

143. При исследовании "кислого" хлороформного извлечения с натрия нитритом в кислой среде судебно-медицинский токсиколог получил окрашенное в изумрудный цвет соединение. Какое из веществ способно к образованию указанного нитрозо-соединения?

- A.** Антипирин
- B.** Анальгин
- C.** Амидопирин
- D.** Ноксирон
- E.** Кислота салициловая

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

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

145. Больному для лечения бронхиальной астмы врач назначил препарат из группы β -адреномиметиков. Укажите этот препарат:

- А. Сальбутамол
- В. Диазепам
- С. Доксизиклина гидрохлорид
- Д. Нитроглицерин
- Е. Дигоксин

146. Из предложенных химиотерапевтических средств выберите препарат для лечения больного, страдающего простым герпесом:

- А. Ацикловир
- В. Рифампицин
- С. Доксизиклина гидрохлорид
- Д. Хингамин
- Е. Метронидазол

147. Провизор-аналитик определяет количественное содержание кофеина в соответствии с требованиями ГФУ методом ацидиметрии в неводных средах. В качестве титрованного раствора он использовал раствор:

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

148. Количественное содержание дифенгидрамина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ определяется методом алкалиметрии. В качестве титранта используется раствор такого вещества:

- А. Натрия гидроксид
- В. Калия бромат
- С. Натрия тиосульфат
- Д. Калия перманганат
- Е. Кислота хлористоводородная

149. В контрольно-аналитической лаборатории исследуется субстанция кальция пангамата. С каким реактивом катион кальция образует белый осадок?

- А. Аммония оксалат
- В. Натрия хлорид
- С. Калия перманганат
- Д. Калия бромид
- Е. Натрия кобальтинитрит

150. Провизор контрольно-аналитической лаборатории исследует субстанцию прокаина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ. Каким методом ГФУ рекомендует определять количественное содержание этого препарата?

- А. Нитритометрии
- В. Броматометрии
- С. Ацидиметрии
- Д. Алкалиметрии
- Е. Комплексонометрии

151. 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

152. Общим методом определения количественного содержания препаратов из группы галогенидов щелочных металлов является:

- А. Аргентометрия
- В. Перманганатометрия
- С. Комплексонометрия
- Д. Алкалиметрия
- Е. Нитритометрия

153. Отечественный препарат *Плантаглюцид*, которым лечат гастриты, язвенную болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, является суммой полисахаридов из лекарственного растительного сырья:

- А. Листья подорожника большого
- В. Листья мать-и-мачехи
- С. Сланцев ламинарии сахаристой
- Д. Плодов боярышника
- Е. Корней солодки

154. После длительного приёма изосорбида для профилактики приступов стенокардии больной отметил значительное снижение эффекта последнего. Какое явление имело место у больного?

- А. Толерантность
- В. Кумуляція
- С. Физическая зависимость
- Д. Аллергия
- Е. Потенцирование

155. В практической деятельности аптеки имеют место разные уровни управления. Какому уровню управления отвечает функция непосредственного контроля за деятельностью провизора по изготовлению лекарств?

- А. Технический
- В. Институционный
- С. Управленческий
- Д. Административный
- Е. Бюрократический

156. Провизор отдела маркетинга фармацевтического производителя планирует коммуникационную политику предприятия. Какая составляющая систем маркетинговых коммуникаций имеет наивысшую стоимость на один контакт?

- А. Персональная продажа
- В. "Паблик рилейшнз"
- С. Реклама на телевидении
- Д. Реклама в периодических изданиях
- Е. Стимулирование сбыта

157. Больному с ишемической болезнью сердца для профилактики тромбообразования был назначен препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств. Какое это лекарственное средство?

- А. Кислота ацетилсалициловая
- В. Ибупрофен
- С. Пироксикам
- Д. Кислота мефенамовая
- Е. Индометацин

158. Во время лечения хронической сердечной недостаточности дигоксин у больного возникли брадикардия, тошнота, рвота, ухудшение зрения. Какой из препаратов является антидотом в этом случае?

- А. Унитиол
- В. Тетацин-кальций
- С. Дипироксам
- Д. Амилнитрит
- Е. Атропина сульфат

159. К семейству *селеровые* относится двух- или многолетнее растение, с сизоватым раскидистым в верхней части стеблем. Листья сизоватые, разделён-

ные на ниточные дольки. Цветки жёлтые, собраны в соцветия сложный зонтик. Из плодов этого растения изготавливают "укропную воду". Назовите растение:

- А. *Foeniculum vulgare*
- В. *Carum carvi*
- С. *Petroselinum crispum*
- Д. *Coriandrum sativum*
- Е. *Conium maculatum*

160. Основным документом, который определяет права и обязанности сторон относительно поставки всех видов товаров аптечного ассортимента, является:

- А. Договор
- В. Акты списания
- С. Сертификаты качества товара
- Д. Налоговые накладные
- Е. Акты отбора образцов

161. При принятии от заготовщика лекарственное растительное сырьё проверяется на соответствие требованиям. Какой документ является основанием для осуществления оприходования лекарственного растительного сырья в аптеке в случае положительного вывода?

- А. Приёмная квитанция
- В. Накладная
- С. Акт списания
- Д. Счёт-фактура
- Е. -

162. В составе какого из приведенных направлений комплексного исследования рынка изучается соотношение между спросом, предложением и уровнем цен?

- А. Изучение экономической конъюнктуры
- В. Изучение требований рынка и товара
- С. Анализ рыночной сегментации
- Д. Изучение фирменной структуры рынка
- Е. Анализ социально-психологических особенностей покупателей

163. Согласно Кодекса законов о труде к обязательным удержаниям из заработной платы работников аптек принадлежат:

А. Взнос на общеобязательное государственное социальное страхование

В. Алименты

С. Избыточно выплаченные суммы

Д. Суммы по исполнительным листам

Е. Профсоюзные взносы

164. В соответствии с основными условиями поставки медицинской продукции, лекарственные средства в аптеке должны отпускаться с избыточным сроком годности не меньше . . .%, а бактериальные препараты - не меньше . . .%:

А. 60%, 40%

В. 80%, 60%

С. 50%, 40%

Д. 40%, 20%

Е. 60%, 30%

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

А. Снижение артериального давления

В. Возбуждение центральной нервной системы

С. Нарушение сердечного ритма

Д. Повышение внутриглазного давления

Е. Аллергические высыпания на коже

166. Больному 30-ти лет с расстройством сна и неуравновешенностью психоэмоциональной сферы врач назначил диазепам. Чем обусловлен седативный эффект препарата?

А. Активация ГАМК-эргической системы

В. Торможение лимбической системы

С. Торможение ретикулярной формации

Д. Уменьшение количества норадреналина в ЦНС

Е. Торможение опиоидных рецепторов

167. Выберите восстановитель, необходимый для определения примеси мышьяка в лекарственных веществах (метод 2):

А. Гипофосфит натрия

В. Раствор соляной кислоты

С. Раствор натрия сульфита

Д. Раствор натрия гидроксида

Е. Раствор калия йодида

168. В аптеку поступил рецепт на порошки, в котором завышена разовая доза фенобарбитала без соответствующе-

го оформления. Как должен поступить провизор?

А. Поставить штамп "рецепт недействителен" и вернуть больному

В. Отпустить 1/3 высшей разовой дозы

С. Отпустить высшую разовую дозу, умноженную на количество порошков

Д. Отпустить высшую разовую дозу

Е. Отпустить 1/3 высшей разовой дозы, умноженной на количество порошков

169. Героин при поступлении в организм преимущественно метаболизирует до:

А. Морфина и 6-моноацетилморфина

В. Кодеина

С. Морфина

Д. 6-ацетилморфина

Е. 3-ацетилморфина и морфина

170. В аптеку поступил рецепт для приготовления порошка для наружного применения, в состав которого входит тяжелоизмельчаемое вещество. Какую из приведенных жидкостей может использовать фармацевт для диспергирования этого вещества?

А. Эфир медицинский

В. Вода очищенная

С. Вода для инъекций

Д. Димексид

Е. Спирт изопропиловый

171. У женщины затяжной период родовой деятельности. Из перечисленных препаратов выберите тот, который стимулирует родовую деятельность, благодаря физиологическому действию:

А. Окситоцин

В. Прозерин

С. Пахикарпин

Д. Прогестерон

Е. Эстрон

172. В аптеке необходимо приготовить суппозитории методом выливания на желатино-глицериновой основе. В каком соотношении берётся желатин, вода и глицерин для приготовления основы?

А. 1:2:5

В. 2:2:4

С. 1:3:4

Д. 2:1:5

Е. 3:2:3

173. Для улучшения каких свойств наполнителя при заполнении твёрдых же-

латиновых капсул добавляют скользкие вспомогательные вещества - 0,1% - 0,3% аэросил или магния стеарат вместе с 0,5% - 1% тальком?

- А. Сыпучесть
- В. Однородность
- С. Регулирование содержания влаги
- Д. Гомогенность смешивания
- Е. Способность к контактному формированию

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

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

175. Какой стиль руководства характеризуется особенной уступчивостью руководителя, который предоставляет подчинённому инициативу в формировании цели и готов принять её без оговорок?

- А. Либеральный
- В. Демократический
- С. Бюрократический
- Д. Коллегиальный
- Е. Комбинированный

176. В случае потери лицензии провизор должен обратиться к органу лицензирования с заявлением о выдаче дубликата. Орган лицензирования обязан выдать заявителю дубликат лицензии не позднее:

- А. Трёх рабочих дней со дня получения заявления
- В. Одного месяца со дня получения заявления
- С. Двух месяцев со дня получения заявления
- Д. Трёх месяцев со дня получения заявления
- Е. Дубликат не выдаётся

177. Какая составляющая системы маркетинговых коммуникаций направляет свою деятельность на формирование положительного имиджа фирмы?

- А. "Паблик рилейшинз"
- В. Реклама
- С. Персональная продажа
- Д. Сбытовая логистика
- Е. Мерчандайзинг

178. Из приведенных мочегонных препаратов выберите петлевой диуретик экстренного, сильного и кратковременного действия:

- А. Фуросемид
- В. Клопамид
- С. Диакарб
- Д. Спиринолактон
- Е. Триамтерен

179. На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполое, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?

- А. *Centaurea cyanus*
- В. *Solidago virgaurea*
- С. *Polygonum persicaria*
- Д. *Scutellaria baicalensis*
- Е. *Viola tricolor*

180. К какому типу относится линимент: *Ol. Helianthi* 7,4

Sol. Ammonii caustici 25 ml

Ac. Oleinici 0,1

M.f. linimentum

D.S. Для втирания

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

181. Структурной основой тетрациклинов является частично гидрированное ядро:

- А. Нафтацена
- В. Антрацена
- С. Фенантрена
- Д. Нафталина
- Е. Акридина

182. У больного язвенной болезнью желудка во время комбинированной фармакотерапии испражнения приобрели чёрную окраску. Назовите препарат, который мог обусловить такое изменение:

- А. Висмута субцитрат
- В. Омепразол
- С. Актовегин
- Д. Метронидазол
- Е. Ранитидин

183. Больной, которая страдает бронхиальной астмой поставлен диагноз гипертоническая болезнь. Какой гипотензивный препарат противопоказан данной пациентке?

- A.** Анаприлин
- B.** Каптоприл
- C.** Амлодипин
- D.** Гипотиазид
- E.** Верапамил

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

- A.** Амоксициллин
- B.** Тетрациклин
- C.** Бисептол
- D.** Рифампицин
- E.** Ванкомицин

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

- A.** Не всасывается из пищеварительного канала
- B.** Выводится с мочой в неактивном состоянии
- C.** Имеет нефротоксический эффект
- D.** Имеет бактериостатический эффект
- E.** Медленно выводится из организма

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

- A.** Кромолин-натрий
- B.** Сальбутамол
- C.** Дротаверин
- D.** Димедрол
- E.** Амброксол

187. Фармацевту необходимо простерилизовать 250 мл инъекционного раствора глюкозы. Сколько минут необходимо стерилизовать раствор в автоклаве при температуре 120°C?

- A.** 12
- B.** 8
- C.** 15
- D.** 25
- E.** 30

188. Оборудование для измельчения

классифицируется по способу измельчения. К каким машинам относится валковая дробилка?

- A.** Раздавливающие
- B.** Режущие
- C.** Стирающие
- D.** Ударные
- E.** Ударно-отцентровые

189. При антацидных гастритах используют сок подорожника. Каким способом его получают?

- A.** Прессование под высоким давлением
- B.** Экстрагирование сжиженными газами
- C.** Мацерация водным раствором этанола
- D.** Растворение концентратов
- E.** Реперколяция в батарее перколяторов

190. У больного гипертонической болезнью выявлен обструктивный бронхит. Какой из указанных антигипертензивных препаратов ему противопоказан?

- A.** Анаприлин
- B.** Гипотиазид
- C.** Допегит
- D.** Раунатин
- E.** Клофелин

191. Некоторые яды вследствие окисления в организме образуют соединения, увеличивающие их токсичность. Так, вследствие окисления гептахлора в организме образуется:

- A.** Эпоксид гептахлора
- B.** Угарный газ
- C.** Углекислый газ
- D.** Оксид гептахлора
- E.** Гексахлорциклогексан

192. Проводя идентификацию изониазида, провизор-аналитик прокипятил субстанцию с 2,4-динитрохлорбензолом. В результате образовалась жёлтая окраска, которая при добавлении раствора щёлочи переходит в фиолетовую, а потом в буровато-красную. В результате реакции образуется производное такого альдегида:

- A.** Глутаконовый
- B.** Глюконовый
- C.** Глютаминовый
- D.** Глиоксальный
- E.** Гексановый

193. При проведении плановой инвен-

таризации кассы установлена недоста-
ча. Кто должен возместить выявлен-
ную сумму недостачи?

- A.** Кассир
- B.** Заведующий аптекой
- C.** Заместитель заведующего аптекой
- D.** Заведующий отделом
- E.** Заместитель заведующего отделом

194. На фармацевтической фабрике
изготавливают сок из свежего раститель-
ного сырья. Укажите, какую операцию
проводят на стадии очистки сока:

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

195. Для снятия отёка в медицинской
практике используют гипертонические
растворы. Укажите явление, которое
происходит в клетках крови при введе-
нии такого раствора:

- A.** Плазмолиз
- B.** Гидролиз
- C.** Гемолиз
- D.** Липолиз
- E.** Электролиз

196. Врачу-анестезиологу необходи-
мо провести операцию, используя ней-
ролептанальгезию. Какую из перечи-
сленных ниже комбинаций лекарствен-
ных средств целесообразно использо-
вать в данном случае?

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

197. Можжевельник обыкновенный
применяется в качестве мочегонного,
противовоспалительного и желчегон-
ного средства. Лекарственным сырьём
данного растения являются:

- A.** Плоды
- B.** Побеги
- C.** Листья
- D.** Корни
- E.** Семена

198. Для учёта осуществлённых в апте-
ке хозяйственных операций использо-
уются синтетические счета, пере-
чень которых приводится в Планах сче-
тов. 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

199. Больной 40-ка лет страдает брон-
хиальной астмой и нарушением сер-
дечного 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

200. Больному, который длительное
время принимает фенobarбитал, врач
назначил диклофенак натрия. Однако
противовоспалительный эффект ди-
клофенака оказался слабее ожидаемо-
го вследствие фармакокинетического
взаимодействия этих препаратов. Ре-
зультатом каких процессов могло быть
такое взаимодействие препаратов?

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