

1. После длительного приема дигитоксина у больного развилась аритмия, появились расстройства со стороны желудочно-кишечного тракта и нервно-психические нарушения. Что явилось причиной ухудшения состояния больного?

- A. Кумуляция
- B. Сенсибилизация
- C. Идиосинкразия
- D. Привыкание
- E. Тахифилаксия

2. Отпуская из аптеки препарат железа для приема внутрь - ферроплекс, следует предупредить больного, что этот препарат нельзя запивать молоком и употреблять вместе с ним молочные продукты, потому что при этом:

- A. Образуются плохорастворимые хелатные комплексы
- B. Пролонгируется действие препаратов железа
- C. Усиливается активность препарата
- D. Быстрее всасывается препарат
- E. Ускоряется выведение препарата

3. Каким ингаляционным препаратом из группы β_2 -адреномиметиков можно заменить отсутствующий в аптеке Фенотерол (беротек) в ингаляциях?

- A. Сальбутамол
- B. Изадрином
- C. Метацином
- D. Эфедрином
- E. Эуфиллином

4. В городскую аптеку поступил рецепт на этиловый спирт. Какое количество спирта можно отпустить больному сахарным диабетом бесплатно?

- A. 100 г в месяц
- B. 150 г в месяц
- C. 50 г в месяц
- D. 200 г в месяц
- E. Не нормируется

5. Фармацевт приготовил настой корня алтея. В каком соотношении он взял количество лекарственного растительного сырья и экстрагента?

- A. 1:20
- B. 1:10
- C. 1:30
- D. 1:100
- E. 1:400

6. В аптеку поступил рецепт:

Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0
Olei Ricini 100,0
M.D.S. Для смазывания ран.
Укажите вид лекарственной формы:

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

7. В аптеку поступил рецепт для приготовления глазных капель, которые содержат протаргол. Укажите, какое вещество выбрал фармацевт для доизотонирования глазных капель:

- A. Не изотонируют
- B. Натрия хлорид
- C. Натрия нитрат
- D. Натрия сульфат
- E. Кислота борная

8. В рецепте выписан раствор формалина 5% - 100 мл. Какое количество 37% формальдегида необходимо взять фармацевту для приготовления раствора?

- A. 5 мл
- B. 12,5 мл
- C. 4,5 мл
- D. 10 мл
- E. 15 мл

9. Выберите из перечисленных заболеваний те, которые могут лечиться при помощи ОТС-препаратов при консультативной помощи провизора:

- A. Острое респираторное заболевание
- B. Рак легких
- C. Эксудативный плеврит
- D. Бронхиальная астма
- E. Острая пневмония

10. В аптеку обратилась беременная женщина с лихорадкой. Посоветуйте наиболее безопасный препарат:

- A. Парацетамол
- B. Диклофенак
- C. Ацетилсалициловая кислота
- D. Ибупрофен
- E. Индометацин

11. К Вам, провизору больничной аптеки, обратился врач с просьбой порекомендовать местный анестетик для проведения инфильтрационной анестезии пациенту с нарушением сердечного ритма. Какой препарат Вы выберете?

- A.** Лидокаин
- B.** Новокаин
- C.** Кокаин
- D.** Анестезин
- E.** Ультракаин

12. В контрольно-аналитической лаборатории проводят анализ барбитала на примесь хлоридов. Аналитику для этого следует в качестве реактива использовать раствор:

- A.** Нитрата серебра
- B.** Сульфида натрия
- C.** Оксалата аммония
- D.** Уксусной кислоты
- E.** Хлорида бария

13. Ребёнок, получающий антибиотики в течение 7 дней стал жаловаться на головокружение, ухудшение слуха. Антибиотики какой группы могут вызвать этот побочный эффект?

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

14. Больной с обострением хронического бронхита принимает амброксола гидрохлорид, калия йодид, аскорутин, теофиллин, бисептол. Через 8 дней у него появилась угреподобная кожная сыпь, острый ринит и болезненное опухание слюнных желез. Проконсультируйте врача, какой из препаратов мог вызвать указанные симптомы:

- A.** Калия йодид
- B.** Амброксола гидрохлорид
- C.** Бисептол
- D.** Аскорутин
- E.** Теофиллин

15. Наличие в составе лекарственной формы катиона железа (II) может быть подтверждено провизором-аналитиком аптеки с помощью:

- A.** Раствора аммония сульфида
- B.** Раствора натрия хлорида
- C.** Раствора магния сульфата
- D.** Раствора калия бромида
- E.** Раствора натрия фосфата

16. Фармацевтом было приготовлено 5 лекарственных форм. Какие из них требуют проведения полного химического контроля?

- A.** Раствор натрия хлорида 0,9% для инъекций
- B.** Мазь противоаллергическая
- C.** Раствор протаргола
- D.** Раствор Люголя
- E.** Микстура Равкина

17. После изолирования металлических ядов методом минерализации проводят денитрацию. Назовите, какой метод денитрации самый распространенный и быстрый в химико-токсикологическом анализе?

- A.** С формалином
- B.** Гидролизный
- C.** С мочевиной
- D.** С сульфатом натрия
- E.** Дистилляционный

18. Специалист контрольно-аналитической лаборатории проводит прямое комплексометрическое титрование раствора субстанции кальция хлорида. К исследуемому раствору перед началом титрования, кроме индикаторной смеси, необходимо прибавить:

- A.** Аммиачный буферный раствор
- B.** 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной
- C.** Спирто-хлороформную смесь в соотношении 2:1
- D.** Калия бромид
- E.** Эфир

19. Контроль качества изготовленных таблеток на фармацевтическом предприятии включает определение содержания вспомогательных веществ: талька и аэросила. Укажите, каким методом проводят такое определение:

- A.** Гравиметрическим
- B.** Титриметрическим
- C.** Фотоколориметрическим
- D.** Спектрофотометрическим
- E.** Хроматографическим

20. Перед проведением оперативного вмешательства больному ввели препарат из группы антидеполяризующих миорелаксантов. Какие лекарственные средства можно использовать в случае его передозировки?

- A.** Антихолинэстеразные средства обратимого действия
- B.** М-холиноблокаторы
- C.** Адреномиметики
- D.** Ганглиоблокаторы
- E.** М-холиномиметики

21. Больному, страдающему депрессией, врач назначил препарат из группы трициклических антидепрессантов. Какой препарат назначил врач?

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

22. Фармацевтическое предприятие с целью планирования своей деятельности анализирует затраты, определяет источники их покрытия, разрабатывает план обеспечения прибыльности и ликвидности. По какому направлению (разделу) бизнес-плана проводятся сбор и анализ соответствующей информации?

- А. Финансовый план
- В. План маркетинга
- С. План производства продукции (выполнения работ, услуг)
- Д. Резюме бизнес-плана
- Е. -

23. Препараты катарантуса розового используют для лечения лимфогранулематоза, гематосаркомы, в терапии острого лейкоза. Стандартизацию качества этого сырья проводят по содержанию:

- А. Винбластин
- В. Гармина
- С. Атропина
- Д. Гиосциамина
- Е. Строфантидина

24. Ампульный цех предприятия выпускает 5% масляный раствор токоферола ацетата для инъекций. Укажите, какой метод наполнения целесообразно использовать при заполнении ампул этим раствором.

- А. Шприцевой
- В. Вакуумный
- С. Пароконденсационный
- Д. Шприцевой и вакуумный
- Е. Шприцевой и пароконденсационный

25. Фармацевт приготовил раствор кислоты аскорбиновой для инъекций. Укажите стабилизатор, который он использовал:

- А. Натрия сульфит
- В. 0,1М раствор кислоты хлороводородной
- С. Кислоту борную
- Д. 0,1М раствор натрия гидроксида
- Е. Стабилизатор Вейбеля

26. Провизор-аналитик осуществляет анализ 10% раствора глюкозы. Для количественного определения он использует один из физико-химических методов, измеряя угол вращения раствора, при помощи:

- А. Поляриметра
- В. Потенциометра
- С. Газового хроматографа
- Д. Рефрактометра
- Е. УФ-спектрофотометра

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

- А. Ощущается запах бензальдегида
- В. Выделение пузырьков газа
- С. Выпадение темно-серого осадка
- Д. Ощущается запах аммиака
- Е. Образование красного окрашивания

28. Химик-аналитик ЦЛЗ выполняет количественное определение суммы пенициллинов в бензилпенициллина натриевой соли йодометрическим методом. Какой индикатор он использует?

- А. Крахмал
- В. Фенолфталеин
- С. Хромат калия
- Д. Метилловый оранжевый
- Е. Метилловый красный

29. Провизор при микроанализе растительного сырья установил следующие признаки: многорядная кора, паренхимные клетки заполненные инулином, четкая линия камбия, схизогенные вместилища эфирного масла, крупные сосуды, поэтому можно сделать заключение, что это:

- А. Rhizomata et radices Inulae
- В. Rhizomata et radices Rubiae
- С. Rhizomata cum radicibus Valerianae
- Д. Radices Taraxaci
- Е. Radices Ononidis

30. Проконсультируйте начинающую

медсестру, какой путь введения НЕ является характерным для бензилпеницилина натриевой соли:

- А. Пероральный
- В. Внутривенный
- С. Внутримышечный
- Д. В спинномозговой канал
- Е. В наружный слуховой проход

31. Фармацевт приготовил инъекционный раствор с легко окисляющимся веществом, которое требует стабилизации антиоксидантом. Укажите данное вещество:

- А. Кислота аскорбиновая
- В. Димедрол
- С. Натрия хлорид
- Д. Уротропин
- Е. Кальция глюконат

32. Анестезин относится к веществам с местноанестезирующей активностью и является производным:

- А. П - аминокислоты
- В. П - аминосалициловой кислоты
- С. П - аминокислоты
- Д. П - хлорбензойной кислоты
- Е. П - аминоталевой кислоты

33. Фитохимический цех вырабатывает густые и сухие экстракты. С какой целью используют приборы под вакуумом для сгущения вытяжек?

- А. С целью сохранения действующих веществ
- В. Для сокращения времени сушки
- С. Для частичного вывода экстракта
- Д. С целью исключения действия атмосферного давления
- Е. С целью повышения мощности прибора

34. В контрольно-аналитической лаборатории исследуются субстанции алкалоидов. Положительную реакцию на ксантины дают вещества группы:

- А. Пурина
- В. Изохинолина
- С. Тропана
- Д. Имидазола
- Е. Хинина

35. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция прокаина гидрохлорида. Предельное содержание тяжелых металлов согласно ГФУ определяют с помощью:

- А. Тиоацетамидного реактива
- В. Реактива метоксибензилсульфокислоты
- С. Реактива гипофосфита
- Д. Реактива аминоталлизаринсульфокислоты
- Е. Сульфомолибденового реактива

36. Для эрадикации *Helicobacter pylori* в комбинированную терапию хронического гастрита целесообразно включить:

- А. Кларитромицин
- В. Гастроцепин
- С. Альмагель
- Д. Цифтриаксон
- Е. Фуросемид

37. Фармацевтическая фирма активно рекламирует препарат безрецептурного отпуска в средствах массовой информации: на телевидении, на радио и др. Используется также реклама в газетах, на месте продажи, сувенирная. Какую стратегию использует в данном случае фирма?

- А. Стратегия привлечения
- В. Стратегия проталкивания
- С. Стратегия недифференцированного маркетинга
- Д. Стратегия дифференцированного маркетинга
- Е. Концентрированный маркетинг

38. Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Укажите какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае:

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

39. К заготовке растительного сырья часто привлекают детей и школьников. Выберите, к заготовке какого лекарственного растительного сырья дети и школьники НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

- А. Herba Belladonnae
- В. Herba Hyperici
- С. Herba Bidentis
- Д. Herba Leonuri
- Е. Herba Origani

40. Окси- и метоксикумарины проявляют венотонизирующую активность.

Препараты из какого растительного сырья может рекомендовать провизор в таком случае:

- A. Fructus Aesculi hippocastani
- B. Fructus Rhamni catharticae
- C. Fructus Myrtilli
- D. Fructus Rosae
- E. Fructus Sorbi aucuparicae

41. Фармацевт приготовил суспензионный линимент Вишневого. Укажите способ введения ксероформа:

- A. Измельчил в сухом виде, смешал с половинным количеством дёгтя
- B. Измельчил со спиртом
- C. Измельчил в сухом виде, смешал со всем количеством дёгтя
- D. Растворил во всем количестве масла
- E. Измельчил, смешал с маслом

42. Заведующий аптечным предприятием с целью уточнения условий поставки лекарственных препаратов звонит по телефону менеджеру оптовой фармацевтической фирмы. К какому типу относятся данные коммуникации?

- A. Внешние
- B. Внутренние
- C. Вертикальные
- D. Межуровневые
- E. Горизонтальные

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

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

44. Для составления баланса необходимо определить остаточную стоимость основных средств, которая рассчитывается как:

- A. Разница между первичной стоимостью и суммой начисленного износа
- B. Разница между первичной и ликвидационной стоимостями
- C. Разница между розничной и оптовой ценами
- D. Разница между ликвидационной стоимостью и суммой начисленного износа
- E. Сумма ликвидационной стоимости и начисленного износа

45. К заведующему аптекой обратился студент-практикант с просьбой объяснить структуру розничной цены лекарств индивидуального приготовления. Такая цена состоит из:

- A. Стоимости ингредиентов, упаковки и тарифа
- B. Стоимости ингредиентов и упаковки
- C. Стоимости ингредиентов и прибыли
- D. Стоимости упаковки и тарифа
- E. Стоимости ингредиентов и торговой наценки

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

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

47. Больной с желудочным кровотечением получает гемостатический препарат, являющийся ингибитором фибринолиза. Определите этот препарат.

- A. Аминокапроновая кислота
- B. Викасол
- C. Неодикумарин
- D. Фибриноген
- E. Кальция хлорид

48. Провизору-аналитику необходимо определить показатель преломления метилсалицилата. Какой прибор он должен для этого использовать?

- A. Рефрактометр
- B. Поляриметр
- C. Потенциометр
- D. Полярограф
- E. Спектрофотометр

49. В химико-токсикологическом анализе "металлических" ядов используют реакцию Марша. С помощью этой реакции в минерализате можно обнаружить:

- A. Арсен и стибий
- B. Арсен и кадмий
- C. Олово и стибий
- D. Барий и марганец
- E. Висмут и плюмбум

50. Метод газо-жидкостной хроматографии используется для идентификации веществ. Идентификация веществ в методе газо-жидкостной хроматографии проводится по:

- A.** Параметрам удерживания
- B.** Площади пика
- C.** Характером нулевой линии
- D.** Высотой пика
- E.** Шириной пика на половину его высоты

51. рН раствора димедрола для инъекций должен быть 5,0-6,5. Для измерения этого показателя химик-аналитик должен воспользоваться:

- A.** Потенциометром
- B.** Рефрактометром
- C.** Полярграфом
- D.** Поляриметром
- E.** Фотоэлектроколориметром

52. У больного 30 лет развился острый пиелонефрит. Какой из приведенных препаратов имеет нефротоксическое действие?

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

53. Аналитик определяет наличие катиона цинка в субстанции цинка сульфата. Для этого он выполнил реакцию с натрия сульфидом, в результате которой образовался осадок:

- A.** Белый
- B.** Черный
- C.** Коричневый
- D.** Синий
- E.** Серый

54. Какой из названных антибиотиков чаще всего вызывает поражение печени?

- A.** Тетрациклин
- B.** Ровамицин
- C.** Феноксиметилпенициллин
- D.** Цефазолин
- E.** Эритромицин

55. С целью полного охвата рынка фирма "Лубныфарм" часть своей продукции реализует через фирменные аптеки, другую часть - через дистрибьюторов и третью - через аптеки других собственников. Какие маркетинговые си-

стемы распределения использует данная фирма?

- A.** Многоканальные маркетинговые системы
- B.** Горизонтальные маркетинговые системы
- C.** Корпоративные маркетинговые системы
- D.** Договорные маркетинговые системы
- E.** Управляемые маркетинговые системы

56. В аптеку поступил рецепт на десять порошков, в которых превышена высшая разовая доза димедрола без соответствующего оформления. Какие действия провизора по приему рецепта и отпуску лекарств?

- A.** Отпустить половину высшей разовой дозы, умноженной на количество порошков
- B.** Отпустить только половину высшей разовой дозы
- C.** Отпустить высшую разовую дозу
- D.** Отпустить выписанную дозу
- E.** Отпустить высшую разовую дозу, умноженную на количество порошков

57. При производстве аэрозолей применяют различные группы пропеллентов. Укажите, какие из пропеллентов относятся к легколетучим органическим растворителям.

- A.** Метиленхлорид, этиленхлорид
- B.** Азот
- C.** Диоксид углерода
- D.** Хладоны (фреоны)
- E.** Пропан, бутан

58. К провизору обратился пациент, которому рекомендовали прием ацетилсалициловой кислоты в качестве антиагреганта. Какую суточную дозу следует рекомендовать для постоянного приема?

- A.** 0,1—0,3
- B.** 0,5-0,9
- C.** 1,0-2,0
- D.** 2,5-3,0
- E.** Больше 4,0

59. У больной 36 лет выявлена атипичная внегоспитальная пневмония, которая вызвана хламидийной инфекцией. Какой антибактериальный препарат целесообразно рекомендовать в этом случае?

- A.** Рокситромицин
- B.** Ампициллин
- C.** Пенициллин
- D.** Цефуроксим
- E.** Ванкомицин

60. Симпатомиметики для лечения ринита назначают с осторожностью при:

- A.** Артериальной гипертензии
- B.** Поносе
- C.** Гастрите
- D.** Гипотензии
- E.** Микседеме

61. Проконсультируйте студента, проходящего практику у Вас в аптеке, какое действие НЕ характерно для симпатолитика резерпина?

- A.** Гипертензивное
- B.** Гипотензивное
- C.** Слабое нейролептическое
- D.** Брадикардия
- E.** Замедление сердечного ритма

62. При лечении хронической сердечной недостаточности дигоксидом у больного появились признаки интоксикации этим препаратом. Врач назначил антидот. Назовите этот препарат:

- A.** Унитиол
- B.** Кофеин бензоат натрия
- C.** Налоксон
- D.** Сульфокамфокаин
- E.** Фенобарбитал

63. Больному с язвенной болезнью 12-перстной кишки для эрадикации хеликобактерной инфекции была назначена комбинированная терапия (омепразол, кларитромицин, метронидазол). Какое побочное действие может возникнуть у больного?

- A.** Дисбактериоз
- B.** Кишечное кровотечение
- C.** Снижение артериального давления
- D.** Бронхоспазм
- E.** Повышение секреции соляной кислоты

64. Больной 32-х лет поступил на лечение с диагнозом язвенная болезнь 12-перстной кишки. Врач назначил в комплексной терапии омепразол. Каким лекарственным средством можно заменить этот препарат?

- A.** Лансопризол
- B.** Атропина сульфат
- C.** Метронидазол
- D.** Тетрациклин
- E.** Де-нол

65. Для лечения артериальной гипертензии врач назначил больному препарат из группы блокаторов кальциевых каналов производное дигидропиридина II поколения. Из нижеприведенных лекарственных средств выберите такой препарат:

- A.** Амлодипин
- B.** Верапамил
- C.** Кордарон
- D.** Дилтиазем
- E.** Нифедипин

66. Как средство, повышающее аппетит, используют растительное сырье, содержащее иридоиды. Источником этих соединений является:

- A.** Radix Gentianae
- B.** Radix Ipecacuanhae
- C.** Radix Rhodolae
- D.** Radix Belladonnae
- E.** Radix Altheae

67. В аптеку обратился больной с гипертонической болезнью, которому врач назначил каптоприл. Какой механизм действия данного препарата?

- A.** Угнетение активности ангиотензин-превращающего фермента
- B.** Блокада β -адренорецепторов
- C.** Блокада α -адренорецепторов
- D.** Блокада рецепторов ангиотензина II
- E.** Диуретическое действие

68. Больная ревматоидным полиартритом по назначению врача принимала нестероидный противовоспалительный препарат индометацин. Спустя некоторое время, у больной возникло обострение сопутствующего заболевания, что вынудило отменить приём препарата. Какое сопутствующее заболевание стало причиной отмены препарата?

- A.** Язвенная болезнь
- B.** Ишемическая болезнь сердца
- C.** Сахарный диабет
- D.** Гипертоническая болезнь
- E.** Бронхиальная астма

69. Больному, страдающему атеросклерозом сосудов головного мозга, был назначен препарат, относящийся к группе

блокаторов кальциевых каналов. Назовите этот препарат:

- A.** Циннаризин
- B.** Кавинтон
- C.** Пентоксифиллин
- D.** Пирацетам
- E.** Ксантинола никотинат

70. Провизор-аналитик идентифицирует глицерин. После прибавления раствора меди сульфата образовалось синее окрашивание. Это свидетельствует о наличии в структуре глицерина:

- A.** Гидроксильных групп
- B.** Альдегидных групп
- C.** Амидных групп
- D.** Карбоксильных групп
- E.** Ароматических аминогрупп

71. Всасываемость лекарственных веществ при нанесении на кожные покровы у ребенка первого года жизни:

- A.** Выше, чем у взрослого
- B.** Не отличается от подростков до 17 лет
- C.** Не отличается от взрослого
- D.** Ниже, чем у взрослого
- E.** Не имеет отличий от детей первых 10 лет жизни

72. Фармацевтическое предприятие имеет широкий ассортимент лекарственных средств. Продукция отличается разнообразием лекарственных форм. Какая из приведенных структур организации службы маркетинга может быть взята за основу деятельности маркетингового отдела?

- A.** Товарная
- B.** Функциональная
- C.** Региональная
- D.** Сегментная
- E.** Матричная

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

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

74. Руководитель фармацевтического предприятия во время проведения ра-

бот осуществляет контроль на основании обратной связи, которая помогает выявить отклонения при выполнении задания. Какой вид контроля он выполняет?

- A.** Текущий
- B.** Итоговый
- C.** Предварительный
- D.** Периодичный
- E.** Ежегодный

75. При сертификации субстанции анальгина химик-аналитик должен идентифицировать катион:

- A.** Натрия
- B.** Калия
- C.** Кальция
- D.** Железа (III)
- E.** Магния

76. Количественное содержание атропина сульфата в глазных каплях провизор-аналитик определяет методом:

- A.** Алкалометрии
- B.** Нитритометрии
- C.** Броматометрии
- D.** Меркуриметрии
- E.** Комплексонометрии

77. Вы – провизор аптеки, расположенной в женской консультации. Дайте ответ на вопрос врача-интерна, какой из имеющихся препаратов антимикробного действия можно назначить беременной?

- A.** Ампициллин
- B.** Ко-тримоксазол
- C.** Доксициклин
- D.** Окситетрациклин
- E.** Гентамицин

78. У больной гипертонической болезнью II ст. после длительного применения пропранолола, нифедипина и дихлотиазидом появились судороги в мышцах нижних конечностей, нарушения сердечного ритма. Каким препаратом могло быть вызвано это состояние?

- A.** Дихлотиазидом
- B.** Пропранололом
- C.** Дихлотиазидом и пропранололом
- D.** Пропранололом и нифедипином
- E.** Не связано с приемом этих препаратов

79. В результате неосторожного пове-

денія около пасеки, ребенка ужалило несколько пчел в разные участки тела и лица. Какой из препаратов должен быть применен на этапе первой помощи?

- A.** Дифенгидрамин (димедрол)
- B.** Адреналин
- C.** Метамизол (анальгин)
- D.** Эритромицин
- E.** Фуросемид

80. В соответствии с требованиями ГФУ количественное определение кислоты борной проводят методом алкалиметрии в присутствии:

- A.** Раствора маннита
- B.** Раствора глюкозы
- C.** Раствора ртути (II) ацетата
- D.** Раствора фруктозы
- E.** Раствора сорбита

81. Метод нитритометрии можно использовать для количественного определения лекарственных средств, содержащих:

- A.** Первичную ароматическую аминокгруппу
- B.** Алифатическую аминокгруппу
- C.** Альдегидную группу
- D.** Карбоксильную группу
- E.** Гидроксильную группу

82. Фармацевту необходимо приготовить ректальные суппозитории на основе масла какао номером 10, каждый из которых содержит по 0,2 анестезина. Укажите, какое количество основы необходимо взять по данному рецепту:

- A.** 28,0
- B.** 30,0
- C.** 40,0
- D.** 37,5
- E.** 10,0

83. Фармацевту необходимо приготовить настой из травы горицвета. В каком соотношении при этом необходимо взять сырье и экстрагент?

- A.** 1:30
- B.** 1:10
- C.** 1:100
- D.** 1:400
- E.** 1:20

84. Посетитель аптеки согласно назначению врача для курсового лечения хронической сердечной недоста-

точности получил дигоксин и аспаркам. Объясните больному целесообразность комбинированного применения этих препаратов:

- A.** Для профилактики гипокалиемии
- B.** Для увеличения содержания ионов кальция
- C.** Для предупреждения гипонатриемии
- D.** Для увеличения кардиотонического действия дигоксина
- E.** Для ускорения дигитализации

85. Донору, который постоянно 2-3 раза в год сдает кровь, для профилактики железодефицитной анемии целесообразно назначение железосодержащих препаратов. Какой механизм действия этих препаратов?

- A.** Стимулируют синтез гемоглобина
- B.** Увеличивают образование эритропоэтина
- C.** Стимулируют синтез нуклеиновых кислот
- D.** Повышают созревание мегалобластов
- E.** Активизируют образование метионина

86. Лист шалфея оказывает противомикробное, вяжущее и противовоспалительное действие, а препараты из него используют в стоматологической практике. Укажите препарат, который готовят как ацетоновый экстракт из этого сырья:

- A.** Сальвин
- B.** Ротокан
- C.** Хлорофиллипт
- D.** Уролесан
- E.** Викаир

87. Препарат "Астматин" используется при бронхиальной астме. Какой вид растительного сырья, которое содержит тропановые алкалоиды, является составной частью этого препарата?

- A.** Белена черная
- B.** Спорынья пурпурная
- C.** Подорожник большой
- D.** Мята перечная
- E.** Чистотел большой

88. В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор. На каком этапе проводится контроль растворов для инъекций на отсутствие механических примесей?

- А. До и после стерилизации
- В. До фильтрования
- С. До химического анализа
- Д. После оформления к отпуску
- Е. До и после фасовки

89. Проводится ненаправленное судебно-токсикологическое исследование органов трупа. С какой группы ядов начинают анализ?

- А. С „летучих ядов”
- В. С металлических ядов
- С. С лекарственных ядов
- Д. С пестицидов
- Е. С минеральных кислот, щелочей и неорганических солей

90. Ксенобиотики метаболизируют в организме. Для представителей какой группы лекарственных ядов наиболее характерным является процесс окисления по атому сульфору?

- А. Производные фенотиазин
- В. Производные тропана
- С. Производные хинолина
- Д. Производные бензодиазепина
- Е. Производные пурина

91. При проведении судебно-токсикологического анализа судебно-медицинскому токсикологу необходимо учитывать, что в процессе биотрансформации кодеина одним из продуктов метаболизма является:

- А. Морфин
- В. Этилморфин
- С. Героин
- Д. Тебаин
- Е. Папаверин

92. В аптеку поступил товар со склада. Кто из сотрудников аптеки несёт ответственность за проведение входного контроля качества лекарственных средств?

- А. Уполномоченное лицо
- В. Заведующий аптекой
- С. Заведующий аптекой и его заместитель
- Д. Заведующий рецептурно-производственного отдела
- Е. Весь коллектив аптеки

93. Аптекой приобретены новые холодильник и компьютер. Эти основные средства зачисляются на баланс аптеки по:

- А. Первоначальной стоимости
- В. Амортизационной стоимости
- С. Остаточной стоимости
- Д. Рыночной стоимости
- Е. Ликвидационной стоимости

94. Поликлиника ЛПУ предоставляет аптеке помещение для открытия аптечного пункта. Его минимальная площадь должна составлять:

- А. 18м²
- В. 100м²
- С. 49м²
- Д. 46м²
- Е. 89м²

95. В аптеку поступил рецепт на таблетки алнагона. Какова норма отпуска данного препарата?

- А. 20 таблеток
- В. 10 таблеток
- С. 12 таблеток
- Д. 25 таблеток
- Е. 50 таблеток

96. В отдел запасов аптеки поступил препарат Лаферон по 1 млн №10. В какие сроки должна быть произведена окончательная приёмка препарата?

- А. Не позднее 24 часов с момента получения товара аптекой
- В. Не позднее 48 часов с момента получения товара аптекой
- С. Не позднее 36 часов с момента получения товара аптекой
- Д. В 3-х дневный срок
- Е. В течение недели

97. Больному с явлениями тревоги, страха, неуверенности, психического напряжения, врач назначил диазепам. Какой возможный механизм его транквилизирующего действия?

- А. Взаимодействие с бензодиазепиновыми рецепторами
- В. Взаимодействие с адренорецепторами
- С. Взаимодействие с холинорецепторами
- Д. Взаимодействие с серотониновыми рецепторами
- Е. Взаимодействие с дофаминовыми рецепторами

98. Проконсультируйте медсестру по вопросу, какой единственно возможный путь введения для норадреналина?

- A.** Внутривенний
- B.** Внутрисуставний
- C.** Внутримышечный
- D.** Подкожный
- E.** Пероральный

99. Ароматический терпеноид тимол проявляет антисептическое действие в составе эфирных масел лекарственных растений. Какое растение содержит это соединение?

- A.** *Thymus vulgare* L
- B.** *Coriandrum sativum* L
- C.** *Lavandula spica* L
- D.** *Mentha piperita* L
- E.** *Salvia officinalis* L

100. В аптеку поступил план заготовки ЛРС травы тысячелистника обыкновенного. Какой вид этого растения допускается к применению в медицине?

- A.** *Achillea millefolium* L
- B.** *Achillea micranta* L
- C.** *Achillea nobilis* L
- D.** *Achillea setacea* Waldst. et Kit
- E.** *Achillea pannonica* L

101. Фитохимический цех предприятия производит настойки методом перколяции. С какой скоростью проводят перколяцию?

- A.** 1/24 или 1/48 часть от рабочего объема перколятора за час
- B.** 1/50 часть от объема перколятора за 30 минут
- C.** 1/20 часть от объема перколятора за час
- D.** 1/40 часть от объема перколятора за час
- E.** 1/10 часть от объема перколятора за 30 минут

102. Фармацевт приготовил масляную эмульсию. Каким образом он ввел в нее ментол?

- A.** Растворил в масле при температуре 40⁰–50⁰С
- B.** Добавил к готовой эмульсии
- C.** Растворил в воде при температуре 40⁰–50⁰С
- D.** Ввел по типу суспензии в готовую эмульсию
- E.** Смешал с эмульгатором и добавил в воду

103. Больной обратился в аптеку с рецептом:
Rp.: Camphorae
Chlorali hydrati aa 0,1

M.f. pulv.
D.t.d. №10
S. По 1 порошку 3 раза в день.
Какие затруднения возникнут у фармацевта при приготовлении данной прописи?

- A.** Образования эвтектического сплава
- B.** Отсыревание смеси
- C.** Адсорбция лекарственных веществ
- D.** Изменение окраски
- E.** Несмешивание компонентов

104. Фармацевт готовит мазь поверхностного действия. Какую основу он должен использовать?

- A.** Вазелин
- B.** Основа Кутумовой
- C.** Полиэтиленоксидная основа
- D.** Мыльно-глицериновая основа
- E.** Желатино-глицериновая основа

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

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

106. Произошло отравление алкалоидами. После экстракции биологического материала получен маслянистый осадок. На какую группу алкалоидов необходимо провести в первую очередь исследование?

- A.** Производные пиридина
- B.** Производные тропана
- C.** Производные хинолина
- D.** Производные изохинолина
- E.** Производные индола

107. В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция кальция пантотената. Для количественного определения препарата провизору-аналитику необходимо использовать метод:

- A.** Комплексонометрии
- B.** Йодометрии
- C.** Йодхлорметрии
- D.** Меркуриметрии
- E.** Аргентометрии

108. Лекарственное средство идентифицируют по реакции образования

флюоресцеина. Укажите это лекарственное вещество.

- A.** Резорцин
- B.** Тимол
- C.** Парацетамол
- D.** Анестезин
- E.** Ментол

109. Фармацевтическая фирма владеет пакетом документов, которые подтверждают право собственности на приобретенные компьютерные программы. Укажите статью баланса, в которой отображается стоимость программ:

- A.** Нематериальные активы
- B.** Основные средства
- C.** Оборотные средства
- D.** Малоценный инвентарь
- E.** Товар

110. Заведующий аптекой проводит анализ финансового состояния аптеки на конец года по данным внешней финансовой отчетности “Баланс”. Какую информацию можно получить из II и III разделов актива баланса?

- A.** Сумму оборотных средств
- B.** Сумму хозяйственных средств
- C.** Сумму собственного капитала
- D.** Сумму источников образования средств
- E.** Сумму обязательств

111. При сравнительном анализе деловой активности двух аптек за квартал, установлено, что нормативы товарного запаса составляли соответственно 25 дней и 40 дней. Какой из указанных показателей не используется для расчета норматива товарных запасов в днях?

- A.** Фонд заработной платы
- B.** Остаток товара в розничных ценах за квартал
- C.** Объем реализации
- D.** Уровень торговых накладных расходов
- E.** Обращиваемость товара

112. Произошло отравление тяжелыми металлами и арсеном. В таком случае в качестве антидота используют:

- A.** Унитиол
- B.** Витамин B₆
- C.** Липоевую кислоту
- D.** Метиленовую синь
- E.** Глюкагон

113. В реанимацию поступил несовер-

шеннолетний мальчик с подозрением на отравление хлорофосом. При обнаружении этого вещества в данном случае наиболее чувствительной является:

- A.** Холинэстеразная проба
- B.** Реакция обнаружения активных функциональных групп продуктов гидролиза
- C.** Обнаружение фосфат ионов
- D.** Реакция на метильные группы
- E.** Обнаружение фосфорилирующих свойств

114. Объективность процессов управления требует разделения управленческого труда. Что образуется в результате вертикального разделения труда?

- A.** Технический, управленческий и институциональный уровни управления
- B.** Производственные подразделения
- C.** Управленческие службы
- D.** Неформальные группы
- E.** Схематическое изображение организации

115. Управленческая деятельность предусматривает использование разных видов коммуникаций. Как осуществляются невербальные коммуникации?

- A.** Путем символов и жестов
- B.** Путем телефонной связи
- C.** Путем устной речи
- D.** Путем ведения управленческой документации
- E.** Путем анкетирования

116. Приготовлено 100 мл отвара коры дуба. Какое количество воды взял фармацевт для его приготовления ($K_v = 2,0$ мл/г)?

- A.** 120 мл
- B.** 160 мл
- C.** 100 мл
- D.** 130 мл
- E.** 110 мл

117. Фармацевт готовит мазь для носа, что содержит эфедрина гидрохлорид. Как должен фармацевт ввести эфедрина гидрохлорид в водно-эмульсионную основу мази?

- A.** Растворить в минимальном количестве воды очищенной
- B.** Растворить в спирте этиловом
- C.** Измельчить со спиртом или с эфиром
- D.** Измельчить с глицерином
- E.** Насыпать тонким слоем на поверхность воды

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

- A.** Полиэтиленоксидную
- B.** Масло какао
- C.** Витепсол
- D.** Твердый жир
- E.** Бутирол

119. Глазные капли должны сохранять стерильность на протяжении срока хранения и применения. Какое из веществ обеспечивает антимицробную стабильность?

- A.** Нипагин
- B.** Натрия хлорид
- C.** Метилцеллюлоза
- D.** Поливиниловый спирт
- E.** Натрия нитрат

120. Лечебно-профилактическое учреждение планирует осуществить закупку лекарственных средств. С какой целью в процессе отбора лекарства для закупки осуществляется АВС-анализ?

- A.** Распределения лекарственных средств на три группы соответственно годовому потреблению
- B.** Обоснование потребности в определенном препарате
- C.** Сравнение затрат на фармакотерапию при использовании альтернативных методов лечения
- D.** Анализа и оценки собственного потенциала
- E.** -

121. Больному был назначен препарат, на фоне применения которого возникли следующие побочные эффекты: развитие стероидного диабета, отеки, остеопороз, артериальная гипертензия. К какой фармакологической группе относится данный препарат?

- A.** Глюкокортикоиды
- B.** Антигистаминные средства
- C.** Антибиотики
- D.** Нестероидные противовоспалительные препараты
- E.** Противоопухолевые препараты

122. Больному с глаукомой врач назначил пилокарпина гидрохлорид для понижения внутриглазного давления. К какой фармакологической группе принадлежит этот препарат?

- A.** М-холиномиметики
- B.** β -адреноблокаторы
- C.** Симпатолитики
- D.** Ганглиоблокаторы
- E.** α -адреноблокаторы

123. Больному с острой надпочечниковой недостаточностью был назначен препарат с целью заместительной терапии. Назовите препарат:

- A.** Преднизолон
- B.** Глибенкламид
- C.** Ретаболил
- D.** Диклофенак натрия
- E.** L-тироксин

124. Больной с жалобами на постоянное чувство страха и тревоги был назначен препарат, обладающий анксиолитическим действием. Назовите препарат:

- A.** Диазепам
- B.** Сульфокамфокаин
- C.** Кофеин-бензоат натрия
- D.** Пирацетам
- E.** Грамадол

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

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

126. Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Укажите, в какой комбинации лекарственных веществ произошло образование осадка:

- А.** Кальція хлорид с натрия гидрокарбонатом
- В.** Кальція хлорид с натрия бромидом
- С.** Кальція хлорид с хлоралгидратом
- Д.** Кальція хлорид с калия йодидом
- Е.** Кальція хлорид с натрия бензоатом

127. Фармацевт приготовил эмульсию типа м/в. Укажите, что определяет тип эмульсии:

- А.** Природа эмульгатора
- В.** Количество масла
- С.** Количество воды
- Д.** Природа лекарственных веществ
- Е.** Способ введения лекарственных веществ

128. Фармацевт приготовил настой корня алтея. Укажите правильный вариант технологии:

- А.** Холодное настаивание в течение 30 мин и процеживание без отжатия сырья
- В.** Нагревание в течение 30 мин, охлаждение – 10 мин, процеживание
- С.** Нагревание в течение 30 мин, процеживание без охлаждения
- Д.** Нагревание на кипящей водяной бане 15 мин и отжатие
- Е.** Отжатие сырья после настаивания при комнатной температуре

129. Провизор-аналитик проводит количественное определение тимола. Укажите метод, который можно использовать для его количественного определения:

- А.** Броматометрия
- В.** Комплексонометрия
- С.** Гравиметрия
- Д.** Алкалиметрия
- Е.** Нитритометрия

130. Больной в течение длительного времени принимал по поводу хронического запора бисакодил. Через несколько недель послабляющий эффект препарата уменьшился. С развитием какого побочного эффекта это связано?

- А.** Привыкание
- В.** Аллергия
- С.** Материальная кумуляция
- Д.** Функциональная кумуляция
- Е.** Сенсibilизация

131. Больному, страдающему гипертонической болезнью, с целью снижения артериального давления был назначен препарат из группы блокаторов

β -адренорецепторов. Назовите препарат:

- А.** Метопролол
- В.** Магния сульфат
- С.** Эналаприл
- Д.** Лозартан калия
- Е.** Резерпин

132. Произошло отравление металлическим ядом. Чем обусловлена токсичность «металлических» ядов?

- А.** Связыванием с аминокислотами, белками и полипептидами
- В.** Связыванием с липидами
- С.** Связыванием с углеводами
- Д.** Связыванием с соляной кислотой
- Е.** Связыванием с холестерином

133. При выделении некоторого «металлического» яда проведена деструкция биологического материала. С помощью деструкции из органов трупа выделяют:

- А.** Ртуть
- В.** Серебро
- С.** Талий
- Д.** Кадмий
- Е.** Стибий

134. Товароведческий анализ регламентирует содержание золы и действующих веществ в ЛРС определять:

- А.** В аналитической пробе
- В.** В выборке
- С.** В выемке
- Д.** В средней пробе
- Е.** Сразу после общего анализа всех единиц продукции партии ЛРС

135. На основе корней солодки выпускают несколько лекарственных препаратов, которые обладают различным фармакологическим действием. Предложите больному препарат на основе флавоноидов солодки, проявляющий противоязвенное действие:

- А.** Ликвиритон
- В.** Глицерин
- С.** Глицерам
- Д.** Сироп солодкового корня
- Е.** Конвафлавин

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

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

137. Проверка однородности смешивания лекарственной формы является составной частью внутриаптечного контроля:

- A.** Органолептического
- B.** Опросного
- C.** Физического
- D.** Полного химического
- E.** Качественного химического

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

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

139. Для выписывания рецептов утверждены три формы рецептурных бланков. На какой форме рецептурного бланка должен быть выписан кодеина фосфат в смеси с индифферентными веществами за полную стоимость?

- A.** Ф-3
- B.** Ф-2
- C.** Ф-1
- D.** Ф-2 и Ф-3
- E.** Ф-1 с печатью ЛПУ "Для рецептов"

140. Аптека получила от поставщика лекарственные препараты. Какой из них подлежит предметно-количественному учету?

- A.** Атропина сульфат
- B.** Кетотифен
- C.** Анальгин
- D.** Димедрол
- E.** Ацетилсалициловая кислота

141. Получение прибыли - является целью деятельности предприятия. Что такое прибыль?

- A.** Положительная разница между доходами предприятия и его расходами
- B.** Отрицательная разница между доходами предприятия и его расходами
- C.** Сумма доходов и расходов предприятия
- D.** Сумма задолженности учредителей
- E.** Сумма дооценки необоротных активов

142. Фармацевт приготовил 100 мл 3% раствора перекиси водорода. Укажите количество 30% перекиси водорода и воды очищенной, необходимые для приготовления препарата:

- A.** 10 мл и 90 мл
- B.** 90 мл и 10 мл
- C.** 50 мл и 50 мл
- D.** 3 мл и 97 мл
- E.** 97 мл и 3 мл

143. Фармацевту необходимо приготовить линимент-раствор. Выберите посуду для его приготовления:

- A.** Флакон для отпуска
- B.** Цилиндр
- C.** Подставка
- D.** Ступка
- E.** Мерная колба

144. В аптеку поступил рецепт на раствор для инъекций. Укажите какое из перечисленных лекарственных веществ нельзя подвергать тепловой стерилизации:

- A.** Гексаметилентетрамин
- B.** Новокаин
- C.** Глюкозу
- D.** Кальция хлорид
- E.** Дибазол

145. 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

146. Фармацевт приготовил раствор кофеин-бензоата натрия для инъекций. Какой стабилизатор он добавил?

- A.** Натрия гидроксид
- B.** Кислоту хлористоводородную
- C.** Натрия гидрокарбонат
- D.** Натрия метабисульфит
- E.** Кислоту аскорбиновую

147. В аптеке готовят глазные капли с антибиотиками. С каким из перечисленных антибиотиков можно стерилизовать глазные капли?

- A.** Левомецитин
- B.** Эритромицин
- C.** Неомицин
- D.** Бензилпенициллина натриевая соль
- E.** Стрептомицина сульфат

148. Запор - побочное действие, развитие которого нередко наблюдается при курсовом лечении антигипертензивными препаратами из группы:

- A.** Блокаторов кальциевых каналов
- B.** Диуретиков
- C.** Ингибиторов АПФ
- D.** α -адреноблокаторов
- E.** Блокаторов ангиотензиновых рецепторов

149. При заготовке ряда видов растительного сырья возможно попадание ядовитой примеси, содержащей алкалоиды. Этот класс соединений можно идентифицировать с помощью реакции с реактивом:

- A.** Драгендорфа
- B.** Легалья
- C.** Тримм-Хилла
- D.** Шталя
- E.** Фелинга

150. Листья мать-и-мачехи используют как отхаркивающее и обволакивающее средство. При заготовке этого сырья возможно попадание примеси:

- A.** Листа лопуха
- B.** Листа толокнянки
- C.** Листа брусники
- D.** Листа подорожника
- E.** Листа черники

151. Для остановки маточных и геморроидальных кровотечений используют препараты горца почечуйного, при отсутствии этого сырья можно рекомендовать:

- A.** Tinctura Ononidis
- B.** Tinctura Sophora japonica
- C.** Tinctura Grategi
- D.** Tinctura Leonuri
- E.** Tinctura Valerianae

152. Листья сенны используют как слабительное средство. Фильтровать настои и отвары этого сырья следует в холодном виде во избежание попадания раздражающих веществ:

- A.** Смолистых
- B.** Дубильных
- C.** Фенольных соединений
- D.** Витаминов
- E.** Горьких

153. Алкалоид глауцин проявляет противокашлевую активность и входит в состав ряда отечественных и зарубежных препаратов. Источником этого алкалоида является трава:

- A.** Мачка желтого
- B.** Маклеи сердцевидной
- C.** Чистотела большого
- D.** Красавки обыкновенной
- E.** Белены черной

154. Укажите противозвонный антисекреторный препарат, который по своему механизму действия блокирует протонную помпу ($K^+ H^+$ -АТФ-азу):

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

155. Дайте ответ на вопрос медсестры: что такое период полувыведения лекарств?

- A.** Время, за которое концентрация лекарства в плазме снижается на 50%
- B.** Время, в течение которого лекарство достигает системного кровотока
- C.** Время, в течение которого лекарство распределяется в организме
- D.** Время достижения максимальной концентрации лекарства в плазме
- E.** Время, за которое вся введенная доза полностью выводится из организма

156. Проконсультируйте коллегу, какой фармакологический эффект отсутствует в фармакодинамике глюкокортикоидов?

- A.** Антиагрегатний
- B.** Противовоспалительный
- C.** Иммунодепрессивный
- D.** Противоаллергический
- E.** Противошоковый

157. Провизор-аналитик исследует доброкачественность магния оксида легкого в соответствии с требованиями ГФУ. С помощью какого реактива он определил в нем наличие примеси солей кальция?

- A.** Аммония оксалата
- B.** Бария сульфата
- C.** Серебра нитрата
- D.** Калия ферроцианида
- E.** Натрия сульфида

158. На анализ в контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция натрия цитрата. С помощью какого реактива ГФУ рекомендует определять катион натрия в анализируемом веществе?

- A.** Калия пироантимоната
- B.** Калия нитрата
- C.** Калия гидроксида
- D.** Калия тетрагидромеркураата
- E.** Калия хлорида

159. Количественное содержание натрия цитрата в соответствии с требованиями ГФУ определяется методом кислотно-основного титрования в неводных средах. В качестве титрованного раствора применяется:

- A.** Кислота хлорная
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Калия бромат
- D.** Натрия нитрит
- E.** Йодмоноклорид

160. Количественное определение нитрофураля в соответствии с требованиями ГФУ проводят методом спектрофотометрии, измеряя:

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

161. Прокаина гидрохлорид применяется в качестве местноанестезирующего средства и является производным:

- A.** П-аминобензойной кислоты
- B.** Ацетилсалициловой кислоты
- C.** Сульфаниловой кислоты
- D.** Бензойной кислоты
- E.** Никотиновой кислоты

162. Провизор-аналитик выполняет идентификацию прокаинамида гидрохлорида. В результате реакции азосочетания образуется азокраситель красного цвета, что свидетельствует о наличии в его структуре:

- A.** Первичной ароматической аминогруппы
- B.** Спиртового гидроксила
- C.** Альдегидной группы
- D.** Фенольного гидроксила
- E.** Амидной группы

163. Удельное оптическое вращение 2%-ного раствора метионина должно быть от $+22,5^{\circ}$ до $+24,0^{\circ}$. Для расчета этой величины необходимо измерить:

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

164. Провизор-аналитик определяет доброкачественность тиамин гидробромида согласно с требованиями ГФУ. Какой вспомогательный реактив он использует при определении примеси сульфатов в этом препарате?

- A.** Уксусная кислота
- B.** Азотная кислота
- C.** Серная кислота
- D.** Бензойная кислота
- E.** Салициловая кислота

165. Изучаемый вид предпринимательской деятельности характеризуется тем, что определяющую роль в нем играют торгово-обменные, товарно-денежные операции, сделки по продаже. К какому направлению предпринимательской деятельности относится данный вид деятельности?

- A.** Коммерческая
- B.** Производственная
- C.** Финансовая
- D.** Консалтинговая
- E.** Лизинговая

166. Фармацевтическая компания выпускает широкий ассортимент продукции. При планировании маркетинговых коммуникаций по продвижению

конкретного препарату на ринок, першим етапом являється:

- A.** Определение целевой аудитории
- B.** Выбор средств обращения
- C.** Определение желаемой ответной реакции
- D.** Обратная связь
- E.** Составление графика рекламной компании

167. Согласно договора поставки аптека получает лекарственные средства с аптечного склада. С каким остаточным сроком годности должны отпускаться лечебные средства аптеке?

- A.** Не меньше 60%
- B.** Не меньше 40%
- C.** Не меньше 20%
- D.** Не меньше 10%
- E.** В пределах основного срока годности

168. Провизор принял у заготовителя лекарственное растительное сырье. В каких ценах и как по отношению к товару учитывается принятое лекарственное растительное сырье?

- A.** В заготовительных ценах, отдельно от товара
- B.** По оптовым ценам, отдельно от товара
- C.** В заготовительных ценах, как товар
- D.** По розничным ценам, отдельно от товара
- E.** По оптовым ценам, как товар

169. В аптеке возник вопрос относительно срока хранения стерильной посуды, которая используется для нестерильного лекарства индивидуального изготовления. Назовите срок хранения такой посуды:

- A.** Не более 3-х суток
- B.** 36 часов
- C.** Не более 2-х суток
- D.** 24 часа
- E.** Неограниченный

170. Пантокрин - это спиртовая вытяжка из не окостеневших измельченных рогов:

- A.** Марала
- B.** Козы
- C.** Овцы
- D.** Антилопы
- E.** Коровы

171. При изготовлении свинцового пластыря смешивают в воде масло, свиной

жир и оксид свинца и варят в медном котле. Какие процессы в реакционной среде происходят в это время?

- A.** Омыление
- B.** Коагуляция
- C.** Окисление
- D.** Восстановление
- E.** Адсорбция

172. Фармацевтическое предприятие производит ватту медицинскую. Какое сырье используется для ее получения?

- A.** Хлопок
- B.** Древесина
- C.** Торф
- D.** Хвоя
- E.** Сено

173. Какое сырье применяют для производства препарата биогенных стимуляторов - ФибС?

- A.** Лиманная грязь
- B.** Опилки
- C.** Качаны кукурузы
- D.** Торф
- E.** Овсяная солома

174. Для производства стерильной продукции в заводских условиях GMP ВОЗ классифицируют "чистые" зоны соответственно требованиям к характеристикам воздуха на следующие классы чистоты:

- A.** A,B,C,D
- B.** A и B
- C.** I, II и III
- D.** I и II
- E.** A,B,B,Г,Д

175. Фармацевт готовит глазные капли с хинина гидрохлоридом. Какое из ниже указанных веществ он использовал для доизотонирования?

- A.** Натрия хлорид
- B.** Натрия нитрат
- C.** Натрия сульфат
- D.** Кислоту аскорбиновую
- E.** Кислоту борную

176. В результате анализа плодов шиповника установлена повышенная влажность сырья. В таком случае провизор должен:

- А. Досушить сырье
- В. Забраковать сырье
- С. Вернуть заготовителю
- Д. Отправить на склад
- Е. Отправить на завод

177. При анализе доброкачественности растительного сырья в лабораториях определяют минеральные примеси, к которым относятся:

- А. Земля, песок, камешки
- В. Трава и цветки
- С. Цветки и корни
- Д. Кора и корни
- Е. Соцветия и кора

178. Больному с язвенной болезнью желудка назначили фамотидин. Кислотность желудочного сока значительно снизилась. Какой механизм лежит в основе действия данного препарата?

- А. Блокада H_2 -гистаминовых рецепторов
- В. Блокада опиатных рецепторов
- С. Взаимодействие с бензодиазепиновыми рецепторами
- Д. Стимуляция центральных α_2 -адренорецепторов
- Е. Блокада Н-холинорецепторов симпатических ганглиев

179. Приём беременной женщиной (I триместр) больших доз ретинола привёл к развитию гипервитаминоза. В дальнейшем беременность протекала нормально, но ребёнок родился с аномалиями развития. Как называется это отрицательное действие?

- А. Тератогенное
- В. Кумуляция
- С. Дисбактериоз
- Д. Привыкание
- Е. Канцерогенное

180. Это вещество имеет желтый цвет, но в отличие от красящих не оставляет окрашенного следа на фильтровальной бумаге, на ступке и пестике; порошки с ним готовят по общим правилами. Укажите это вещество:

- А. Сера
- В. Этакридина лактат
- С. Рибофлавин
- Д. Акрихин
- Е. Фурациллин

181. Фармацевт готовит раствор защищенного коллоида по следующей технологии: отмеривает воду очищенную

в фарфоровую чашку, на поверхность воды тонким слоем насыпает вещество и не перемешивает. Укажите вещество, для которого характерна указанная технология:

- А. Протаргол
- В. Колларгол
- С. Ихтиол
- Д. Крахмал
- Е. Пепсин

182. Фармацевт готовит назальные капли, в состав которых входит 10 капель раствора адреналина гидрохлорида. Укажите, какое количество капель необходимо отмерить пипеткой, если КП (коэффициент поправки) равняется 1,2?

- А. 12
- В. 10
- С. 20
- Д. 24
- Е. 6

183. При расчете изотонической концентрации глюкозы фармацевт использовал значение депрессии плазмы крови. Укажите ее значение:

- А. $0,52^{\circ}C$
- В. $0,10^{\circ}C$
- С. $0,34^{\circ}C$
- Д. $0,90^{\circ}C$
- Е. $0,45^{\circ}C$

184. Провизор-аналитик определяет наличие примеси солей железа в лекарственных препаратах в соответствии с требованиями ГФУ. Укажите, какие реактивы для этого используются:

- А. Кислота лимонная и тиогликолевая
- В. Кислота азотная и серная
- С. Кислота щавелевая и муравьиная
- Д. Кислота хлорная и уксусная
- Е. Кислота уксусная и фосфорная

185. Для определения примеси тяжелых металлов (метод А), в соответствии с требованиями ГФУ, провизор-аналитик аптеки проводит реакцию с реактивом:

- А. Тиацетамидом
- В. Натрия сульфидом
- С. Кислотой сульфосалициловой
- Д. Аммония оксалатом
- Е. Калия йодидом

186. К товарным запасам аптеки принадлежат:

- А.** Товары, имеющиеся в наличии в аптеке и ее отделенных структурных подразделениях
- В.** Товары, которые находятся на складе поставщика
- С.** Лекарственные средства, которые отпущены в ЛПУ
- Д.** Товары, которые возвратили поставщику (брак)
- Е.** Товары, которые находятся в аптеке, но без сопроводительных документов

187. Какой Закон Украины регулирует правые отношения, связанные с созданием, регистрацией, производством и контролем качества лекарственных средств?

- А.** Закон Украины „О лекарственных средствах”
- В.** Закон Украины „О защите населения от инфекционных болезней”
- С.** Закон Украины „Об обеспечении санитарного и эпидемиологического благополучия населения”
- Д.** Закон Украины „О предпринимательстве”
- Е.** Закон Украины „О собственности”

188. При отравлении метанолом возникает слепота. Это связано с метаболизмом этого вещества в организме и образованием токсического метаболита:

- А.** Формальдегида
- В.** Конъюгата метанола
- С.** Карбон (II) оксида
- Д.** Углекислого газа
- Е.** Формиатной кислоты

189. Оплаченная неперсонализированная коммуникация, осуществляемая идентифицированным (известным) спонсором, которая использует средства массовой информации с целью склонить к чему-то или повлиять как-то на аудиторию, это:

- А.** Реклама
- В.** Торговый знак
- С.** Маркетинг
- Д.** Менеджмент
- Е.** Предложение

190. Деятельность фирмы по планированию, организации и контролю за физическим перемещением материалов и готовых изделий от места их производства к месту их использования с целью удовлетворения потребностей потребителей и с выгодой для себя, это:

- А.** Сбыт
- В.** Предложение
- С.** Спрос
- Д.** Реклама
- Е.** Менеджмент

191. Работникам аптек осуществляется оплата труда по установленным законодательством нормам. Укажите оплату, на размер которой влияет трудовой стаж работника:

- А.** Оплата по листу нетрудоспособности
- В.** Оплата ежегодного отпуска
- С.** Оплата творческого отпуска
- Д.** Оплата квалификационной категории
- Е.** Премияльные выплаты

192. Больному, страдающему ревматизмом, врач назначил диклофенак-натрий. Вследствие обострения сопутствующего заболевания препарат был отменен. Какое заболевание является противопоказанием для назначения диклофенака-натрия?

- А.** Язвенная болезнь желудка
- В.** Бронхит
- С.** Стенокардия
- Д.** Сахарный диабет
- Е.** Гипертоническая болезнь

193. У врача-стоматолога возникла необходимость в уменьшении саливации у больного в период операции. Препарат какой фармакологической группы врач использовал для этого?

- А.** М-холиноблокаторы
- В.** М-холиномиметики
- С.** Адреномиметики
- Д.** Адреноблокаторы
- Е.** М,Н-холиномиметики

194. К каждому ЛС, которое реализуется, прилагают инструкцию о применении ЛС. Что НЕ содержит в своих данных инструкция о применении?

- А.** Условия транспортировки
- В.** Название ЛС
- С.** Показания к применению
- Д.** Побочное действие
- Е.** Условия хранения

195. Аптека имеет разрешение на работу с наркотическими, психотропными веществами и прекурсорами. Где должны храниться указанные вещества?

- A.** В несгораемых сейфах
- B.** В торговом зале
- C.** Во внутреннем отделении сейфа
- D.** В деревянных шкафах
- E.** На стеллажах

196. Провизор-технолог аптеки изготавливает лекарственные формы с ядовитыми веществами. Запасы их в ассистентской комнате не должны превышать:

- A.** Пятидневной потребности
- B.** Однодневной потребности
- C.** Двухдневной потребности
- D.** Трехдневной потребности
- E.** Десятидневной потребности

197. Фармацевтическая промышленность вырабатывает разные виды пластырей. Укажите, какие пластыри содержат лекарственные вещества, которые проникают через кожу и оказывают общее влияние на организм?

- A.** Диадерматические
- B.** Жидкие
- C.** Каучуковые
- D.** Мозольные
- E.** Бактерицидные

198. На фармацевтическом предприятии производят пластыри, используя клеенаносящую машину. Укажите, ка-

кие это пластыри?

- A.** Каучуковые
- B.** Смоляно-восковые
- C.** Свинцово-смоляные
- D.** Жидкие
- E.** Свинцово-восковые

199. Аэрозольные баллоны наполняют разными методами в зависимости от группы пропеллентов. Укажите, какой метод не используется для наполнения аэрозольных баллонов?

- A.** Наполнение под вакуумом
- B.** Наполнение под давлением
- C.** Низкотемпературный способ
- D.** Наполнение сжиженными газами
- E.** Наполнение растворимыми сжиженными газами

200. На фармацевтическом предприятии изготавливают твердые лечебные средства. Для какой лекарственной формы Государственная Фармакопея Украины регламентирует показатель "время полной деформации"?

- A.** Суппозитории
- B.** Таблетки
- C.** Драже
- D.** Гранулы
- E.** Капсулы