

1. При исследовании вытяжки методом хроматографии обнаружен фенилпропаноламин. Метаболитом какого алкалоида он является?

- A. Эфедрин
- B. Пирокатехин
- C. Аконитин
- D. Секуренин
- E. Резерпин

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

- A. Для сужения сосудов
- B. Для расширения сосудов
- C. Для повышения тонуса гладкой мускулатуры
- D. Для понижения тонуса гладкой мускулатуры
- E. Для уменьшения болевой чувствительности

3. Больной 32-х лет принимает противотуберкулёзные препараты. Через некоторое время он заметил, что моча приобрела красно-оранжевый цвет. Приём какого препарата является причиной этого?

- A. Рифампицин
- B. Изониазид
- C. Пиразинамид
- D. Этамбутол
- E. Стрептомицина сульфат

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

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

5. У мужчины 52-х лет диагностирован системный амебиоз с поражением кишечника, печени, лёгких. Какой препарат следует назначить?

- A. Метронидазол
- B. Хиниофон
- C. Тетрациклин
- D. Хингамин
- E. Фталазол

6. Женщина 33-х лет, которая дли-

тельное время лечится по поводу хронического полиартрита, жалуется на повышение артериального давления, изменение распределения жировой ткани, нарушение менструального цикла. Какой препарат принимает больная?

- A. Преднизолон
- B. Индометацин
- C. Бутадион
- D. Синаflan
- E. Диклофенак натрия

7. 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

8. На фармацевтическом предприятии комплексно используют технические и технологические средства использования информации с целью повышения эффективности управления производственной, административной деятельностью организации, повышения производительности труда, усовершенствования методов планирования и регулирования процессами управления. Всё это осуществляется с использованием:

- A. Автоматизированной системы управления
- B. Автоматизированного рабочего места
- C. Автоматизированной учебно-контролирующей системы
- D. Информационно-управленческой системы
- E. Автоматизированной информационно-поисковой системы

9. Проведение маркетинговых исследований по отдельным фармацевтическим группам предусматривает сбор и анализ первичной информации. Это следующий тип маркетинговых исследований:

- А. "Полевые" исследования
- В. "Кабинетные" исследования
- С. Исследование рынка лекарственных средств
- Д. Исследование потребителей лекарственных средств
- Е. Исследование сбытовой сети фармацевтического рынка

10. В контрольно-аналитической лаборатории определяется количественное содержание натрия цитрата методом ионообменной хроматографии с использованием катионита. Какой титрованный раствор необходимо использовать для последующего титрования образующейся лимонной кислоты?

- А. Натрия гидроксида
- В. Йода
- С. Калия йодата
- Д. Кислоты соляной
- Е. Трилона Б

11. Фармацевт приготовил масляную эмульсию, содержащую цинка оксид. Укажите рациональный способ введения вещества:

- А. Введение по типу суспензии в готовую эмульсию
- В. Растворение в масле
- С. Измельчение с водой для разбавления первичной эмульсии
- Д. Растворение в воде для приготовления первичной эмульсии
- Е. Растворение в готовой эмульсии

12. Фармацевт приготовил настой травы адониса. Особенностью приготовления этого настоя является то, что действующие вещества извлекают:

- А. В нейтральной среде
- В. В слабощелочной среде
- С. В щелочной среде
- Д. В слабокислой среде
- Е. В кислой среде

13. Препараты корней женьшеня проявляют тонизирующие, адаптогенные свойства, улучшают умственную и физическую работоспособность. При отсутствии в аптеке настойки женьшеня её можно заменить препаратами, аналогичными по действию, из сырья:

- А. *Radices Eleutherococci*
- В. *Radices Valerianae*
- С. *Radices Inulae*
- Д. *Radices Ononidis*
- Е. *Radices Rhei*

14. Составной частью финансовой отчётности аптек является баланс. Укажите показатель, который находит свое отражение в активе бухгалтерского баланса:

- А. Остаточная стоимость основных средств
- В. Розничный товароборот
- С. Оптовый товароборот
- Д. Выручка аптеки
- Е. Расходы на заработную плату

15. Рынок характеризуется такими условиями: наличие большого количества продавцов и покупателей, которые не влияют на уровень текущих цен, наличие однородных и взаимозаменяемых конкурирующих товаров; отсутствие ценовых ограничений. Укажите тип рынка:

- А. Рынок чистой конкуренции
- В. Рынок монополистической конкуренции
- С. Олигополистический рынок
- Д. Рынок чистой монополии
- Е. -

16. При смачивании внутренней поверхности коры крушины 5% раствором щёлочи появляется вишнёво-красная окраска, которая подтверждает наличие в сырье:

- А. Антраценпроизводных
- В. Алкалоидов
- С. Сапонинов
- Д. Флавоноидов
- Е. Дубильных веществ

17. Провизор-технолог принял рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0
Da. Signa. Наносить на поражённые участки кожи.

Каким образом фармацевт ввёл в лекарственную форму сухое вещество?

- А. Растёр с несколькими каплями вазелинового масла
- В. Растёр с несколькими каплями спирта этилового
- С. Растёр с несколькими каплями воды
- Д. Добавил к расплавленному вазелину
- Е. Растёр с частью вазелина

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

- A. Аммония сульфида
- B. Натрия хлорида
- C. Магния сульфата
- D. Калия бромида
- E. Натрия фосфата

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

- A. Следующий рабочий день
- B. Три рабочих дня
- C. Десять рабочих дней
- D. Неделя
- E. Такой срок не установлен

20. Выберите антисептик из группы галогенсодержащих соединений, который можно положить в аптечку для ребёнка, собирающегося в летний лагерь:

- A. Раствор йода спиртовой
- B. Раствор бриллиантового зелёного
- C. Раствор меди сульфата
- D. Раствор метиленового синего
- E. Раствор формальдегида

21. В аптеку поступил препарат нового поколения нестероидных противовоспалительных средств "мелоксикам", который является преимущественно блокатором циклооксигеназы-2. Укажите, какие преимущества имеет этот препарат по сравнению с другими нестероидными противовоспалительными средствами:

- A. Минимальное побочное действие на пищеварительный канал
- B. Выраженный миоспазмолитический эффект
- C. Наличие интерферогенных свойств
- D. Минимальное побочное действие на кроветворение
- E. Значительное угнетение активности протеаз

22. По какому списку необходимо хранить листья белладонны, белены и дурмана, содержащие тропановые алкалоиды?

- A. По списку Б
- B. По списку А
- C. По общему списку
- D. По списку "Эфирномасличное сырьё"
- E. Вещества, приравненные к наркотическим

23. У больного гипертонической болезнью повышен уровень ренина в плазме крови. Какой из перечисленных фармакологических групп нужно отдать предпочтение для лечения данного больного?

- A. Ингибиторы АПФ
- B. α -адреноблокаторы
- C. Диуретики
- D. Блокаторы кальциевых каналов
- E. Симпатолитики

24. Больному язвенной болезнью желудка назначили альмагель. Какое из фармакологических свойств препарата используется для лечения этой патологии?

- A. Нейтрализация HCl
- B. Местноанестезирующее действие
- C. Блокада H_2 -гистаминорецепторов
- D. Блокада M -холинорецепторов
- E. Противовоспалительное действие

25. Один из методов получения эфирного масла является метод анфлеража или мацерации. Укажите, из какого лекарственного растительного сырья получают эфирное масло этим методом:

- A. Лепестки розы дамасской
- B. Кожица лимона
- C. Плоды кориандра посевного
- D. Листья мяты
- E. Цветки ромашки

26. Между провизором и заведующим аптеки возник трудовой спор относительно переноса срока отпуска. Провизор обратился в комиссию по трудовым спорам. В течение какого времени комиссия должна рассмотреть вопрос со дня подачи заявления?

- A. 10 дней
- B. 5 дней
- C. 3 дня
- D. 1 неделя
- E. 1 месяц

27. Все лекарственные средства требуют особенных условий хранения в зависимости от их физических и физико-химических свойств. При какой темпе-

ратуре хранят ампульный раствор натрия аденозинтрифосфата (АТФ)?

- А. 3 – 5°C
- В. 0 – 2°C
- С. 7 – 10°C
- Д. 10°C
- Е. 12 – 15°C

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

- А. Гравиметрический
- В. Титриметрический
- С. Фотоколориметрический
- Д. Спектрофотометрический
- Е. Хроматографический

29. Больная 52-х лет перенесла инфаркт миокарда и выписана домой после стационарного лечения. Какую суточную дозу ацетилсалициловой кислоты ей необходимо назначить с целью профилактики тромбообразования?

- А. 100 мг
- В. 500 мг
- С. 1000 мг
- Д. 200 мг
- Е. 50 мг

30. Провизору-аналитику аптечного склада на анализ поступила субстанция водорода пероксида. Количественное определение этого лекарственного вещества он должен выполнить перманганатометрическим методом. До появления какой окраски раствора проводится титрование согласно аналитическим нормативным документам?

- А. Розовая
- В. Зелёная
- С. Жёлтая
- Д. Синяя
- Е. Бесцветная

31. В аптеку обратился больной, которому по поводу язвенной болезни врач назначил фамотидин. Объясните, какой механизм лежит в основе действия данного препарата?

- А. Блокада H_2 -гистаминовых рецепторов
- В. Блокада H_1 -гистаминовых рецепторов
- С. Блокада M -холинорецепторов
- Д. Угнетение активности H^+ - K^+ -АТФ-азы
- Е. Блокада холинорецепторов симпатических ганглиев

32. Для изготовления глазных капель используют раствор-концентрат рибофлавина (1:5000). Укажите, какое количество раствора необходимо отмерить, если в рецепте прописано 0,001 рибофлавина:

- А. 5 мл
- В. 2 мл
- С. 3 мл
- Д. 4 мл
- Е. 1 мл

33. В процессе изготовления фито- и органопрепаратов используют разные виды сушилок. Какую сушилку наиболее целесообразно использовать для сушки термолабильных соединений?

- А. Лиофильная сушилка
- В. Валковая сушилка
- С. Ленточная сушилка
- Д. Сушильный шкаф
- Е. Барабанная сушилка

34. Выберите оптимальный антибактериальный препарат для лечения микоплазменной пневмонии:

- А. Ровамицин
- В. Гентамицин
- С. Пенициллин
- Д. Ампициллин
- Е. Амоксиклав

35. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция лимонной кислоты. В соответствии с требованиями ГФУ количественное содержание кислоты лимонной можно определить методом:

- А. Алкалометрии
- В. Йодометрии
- С. Ацидиметрии
- Д. Броматометрии
- Е. Йодхлорметрии

36. Количественное содержание кальция глюконата в соответствии с требованиями ГФУ определяется методом комплексонометрии. В качестве титранта используется раствор:

- А. Натрия эдетата
- В. Калия перманганата
- С. Йодмоноклорида
- Д. Серебра нитрата
- Е. Кислоты соляной

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. Антраценпроизводные группы эмодаина проявляют слабительный эффект. Укажите, какое растительное сырье содержит антраценпроизводные группы эмодаина в большом количестве:

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

39. Кодеин для медицинских целей можно получить полусинтетическим путем из растительного алкалоида. Выберите этот алкалоид:

- А. Морфин
- В. Папаверин
- С. Берберин
- Д. Протопин
- Е. Хелидонин

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

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

41. Терапевтическое отделение городской больницы приобретает товар в аптеке. На основании какого документа товар будет отпущен из отдела запасов?

- А. Требование накладная
- В. Кассовая книга
- С. Рецепттурный журнал
- Д. Товарный отчет
- Е. Журнал лабораторно-фасовочных работ

42. Для установления чистоты каплю эфирного масла лаванды нанесли на полоску фильтровальной бумаги и прогрели в потоке теплого воздуха. Через некоторое время наблюдали увеличение диаметра пятна. Какая примесь присутствует в масле лаванды?

- А. Жирное или минеральное масло
- В. Фенол
- С. Этанол
- Д. Ацетон
- Е. Диэтиловый эфир

43. Врач прописал 100 мл настоя из 0,25 г травы термопсиса. Укажите количество сухого экстракта-концентрата травы термопсиса, которое должен отвесить фармацевт:

- А. 0,25 г
- В. 0,5 г
- С. 0,3 г
- Д. 0,2 г
- Е. 0,1 г

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

- А. 5,0 г и 45,0 г
- В. 10,0 г и 40,0 г
- С. 2,5 г и 47,5 г
- Д. 1,0 г и 49,0 г
- Е. 0,5 г и 49,5 г

45. Больному для обезболивания ввели 0,25% раствор новокаина. Внезапно пациент покрылся красными пятнами, у него возникли интенсивное потоотделение, тахикардия, бронхоспазм, отек слизистой оболочки носа. Какая причина этого осложнения?

- А. Аллергическая реакция немедленного типа
- В. Аллергическая реакция замедленного типа
- С. Местнораздражающее действие
- Д. Тахифилаксия
- Е. Синдром отмены

46. В Украине обеспечение амбулаторных больных наркотическими и психотропными лекарственными средствами осуществляется по рецептам врача.

Укажите порядок получения лечебно-профилактическими заведениями рецептурных бланков Ф 3:

- A.** С аптечных складов
- B.** Из горздравотделов
- C.** Из оптовых фирм
- D.** Из типографии
- E.** Из аптечной корпорации

47. Растворы для инъекций солей слабых кислот и сильных оснований требуют стабилизации. Какие стабилизаторы используют для этих растворов?

- A.** 0,1 М раствор натрия гидроксида
- B.** 0,1 М раствор кислоты хлоридной
- C.** Трилон Б
- D.** Аскорбиновая кислота
- E.** Бутилоксилолуол

48. Согласно рецепта врача в аптеке приготовили 100 мл 0,9% раствора натрия хлорида. Какой режим стерилизации этого раствора?

- A.** 120°C - 8 мин
- B.** 120°C - 12 мин
- C.** 120°C - 15 мин
- D.** 180°C - 30 мин
- E.** 100°C - 15 мин

49. При лечении хронической сердечной недостаточности дигитоксिन у больного появились признаки интоксикации этим препаратом. Врач назначил унитиол. Объясните, в чём заключается механизм действия унитиола в данном случае?

- A.** Восстановление активности K^+ - Na^+ -АТФ-азы
- B.** Связывание ионов кальция
- C.** Повышение уровня натрия в кардиомиоцитах
- D.** Повышение проницаемости для калия в кардиомиоцитах
- E.** Связывание гликозида в комплексное соединение

50. В аптеку поступил рецепт на изготовление микстуры, в состав которой входит отвар толокнянки и экстракт белладонны. Укажите причину несовместимости:

- A.** Образование осадка
- B.** Гидролиз
- C.** Окислительно-восстановительные процессы
- D.** Выделение газообразных веществ
- E.** Коагуляция коллоидных систем

51. Центральная районная аптека функционирует в районном центре и осуществляет обеспечение населения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения. Укажите, в каких аптечных учреждениях разрешено осуществлять расчёты с потребителями без применения РРО с использованием расчётных квитанций?

- A.** Аптеки, аптечные пункты и киоски в сельской местности
- B.** Центральная районная аптека
- C.** Аптечный пункт в поликлинике
- D.** Аптечный киоск на промышленном рынке
- E.** Аптечный киоск на железнодорожном вокзале

52. Для идентификации и количественного определения токсикологически важных веществ часто используют метод газожидкостной хроматографии. Для этого вещества в дозатор хроматографа можно вводить в следующих агрегатных состояниях:

- A.** Жидкое и газообразное
- B.** Жидкое и твёрдое
- C.** Газообразное и твёрдое
- D.** Жидкое
- E.** Газообразное

53. У больного, который длительное время лечится по поводу ревматоидного артрита, обнаружена гипергликемия. Какой из препаратов мог её обусловить?

- A.** Дексаметазон
- B.** Диклофенак натрия
- C.** Ибупрофен
- D.** Делагил
- E.** Левамизол

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

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

55. Хорошо известное крупное предприятие на лицензионной основе оказывает право использовать свой товарный знак и соответствующую техно-

логию небольшому самостоятельному предприятию, которое использует авторитет и доверие потребителей известной марки. Как называется указанная концепция?

- А. Франчайзинг
- В. Мерчандайзинг
- С. Использование марки дилера
- Д. Использование товарного знака
- Е. Использование марки производителя

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

- А. Стрептомицин
- В. Изониазид
- С. Этамбутол
- Д. Рифампицин
- Е. Этионамид

57. Фармацевт обнаружил физическую несовместимость, причиной которой является коагуляция. Укажите вещества, при сочетании которых в растворе происходит этот процесс:

- А. Димедрол и колларгол
- В. Димедрол и новокаин
- С. Димедрол и натрия хлорид
- Д. Димедрол и диазолин
- Е. Димедрол и глюкоза

58. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

*Rp.: Chloroformii
Olei Helianthi
Methylii salicylatis ana 10,0
M.D.S. Для втирания.*

Укажите тип дисперсной системы:

- А. Линимент - раствор
- В. Линимент - комбинированный
- С. Линимент - эмульсия
- Д. Линимент - суспензия
- Е. Линимент - экстракционный

59. В состав аэрозолей входят действующие компоненты, растворители, пропелленты. Какие из нижеприведенных веществ используются в качестве пропеллентов?

- А. Фреон 11, оксид углерода, пропан-бутан
- В. Изопропилмиририлат, неон, оксид серы
- С. Пропиленгликольмоностеарат, аргон, гелий
- Д. Линетол, миристиновая кислота, бензокаин
- Е. Сероводород, водород, триэтанолламин

60. В цеху по производству стерильных лекарственных форм необходимо выбрать метод стерилизации глазных капель для получения лекарственной формы из термолабильных веществ. Какой из перечисленных методов является оптимальным в данном случае?

- А. Стерильная фильтрация
- В. Термическая стерилизация
- С. Добавление аскорбиновой кислоты
- Д. Заполнение в среде инертного газа
- Е. Использование полимерных упаковок

61. Аптечные заведения в бухгалтерском учёте своей финансово-хозяйственной деятельности используют синтетические счета девяти классов Плана счетов бухгалтерского учёта. Какие объекты учёта отображаются на счетах 4-6 классов?

- А. Источники образования хозяйственных средств
- В. Средства аптеки
- С. Затраты по элементам
- Д. Материальные затраты
- Е. Доходы и результаты деятельности

62. Провизор обнаружил в рецепте физическую несовместимость. Укажите сочетание лекарственных веществ, которые при смешивании образуют эвтектику:

- А. Камфора и ментол
- В. Глюкоза и фенолсалицилат
- С. Стрептоцид и антипилин
- Д. Кислота аскорбиновая и натрия гидрокарбонат
- Е. Висмута нитрат основной и магния оксид

63. Приём какого препарата может вызвать развитие запора у больного, который получает комбинированную терапию артериальной гипертензии?

- А. Верапамил
- В. Фуросемид
- С. Триметазидин
- Д. Панангин
- Е. Ацетилсалициловая кислота в малых дозах

64. В управлении фармацевтической фирмой используются американский и японский подходы. Выберите характерный признак американской модели управления:

- А. Быстрая оценка и продвижение по должности
- В. Групповые формы контроля
- С. Коллективная ответственность
- Д. Медленное продвижение по должности
- Е. Повышенное внимание к "человеческому фактору"

65. Лекарственные средства, содержащие первичную ароматическую аминокислотную группу, количественно определяют методом нитритометрии. Какой из приведенных препаратов количественно определяют методом нитритометрии без предварительного кислотного гидролиза?

- А. Сульфадимезин
- В. Фталазол
- С. Фтазин
- Д. Парацетамол
- Е. Стрептоцид растворимый

66. При заполнении "Товарного отчёта" заведующий аптеки отразил ряд хозяйственных операций в приходной части. К таким операциям относится:

- А. Закупка лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
- В. Сумма реализованных торговых наложений
- С. Расход товара на хозяйственные нужды
- Д. Сумма проданного товара
- Е. Уценка по лабораторно-фасовочным работам

67. Больному, страдающему неврозом с явлениями тревоги и страха, врач назначил диазепам. Какой фармакологический эффект препарата позволяет применять его для лечения данного заболевания?

- А. Анксиолитический
- В. Противоаритмический
- С. Противовоспалительный
- Д. Гипотензивный
- Е. Антиангинальный

68. В больницу доставлен ребёнок с признаками отравления алкалоидами белладонны. Какой препарат необходимо применить в качестве антидота?

- А. Прозерин
- В. Магния сульфат
- С. Кофеин-бензоат натрия
- Д. Парацетамол
- Е. Натрия вальпроат

69. Вы сотрудник аптечного склада. При внесении поступивших препаратов в компьютерную базу данных укажите, к какой фармакологической группе относится парацетамол:

- А. Ненаркотический анальгетик
- В. Снотворное средство
- С. Диуретическое средство
- Д. Гипотензивное средство
- Е. Антиангинальное средство

70. Больной 34-х лет, болеющей бронхитом, врач назначил противокашлевое средство центрального действия. Какой препарат назначили больной?

- А. Глауцин
- В. Коргликон
- С. Эналаприл
- Д. Фуросемид
- Е. Ферковен

71. При длительном использовании препарата его эффективность снижается. Как называется это явление?

- А. Привыкание
- В. Сенситивизация
- С. Кумуляция
- Д. Зависимость
- Е. Тахифилаксия

72. Больного предупредили, что при использовании назначенного ему препарата может возникнуть кашель. Назовите этот препарат:

- А. Лизиноприл
- В. Клофелин
- С. Фенигидин
- Д. Дихлотиазид
- Е. Метопролол

73. Провизору аптеки со стажем работы более 8-ми лет в установленном порядке выдан больничный лист. Какой

размер помощи по временной нетрудоспособности имеет право получить провизор за период болезни?

- А. 100% средней заработной платы
- В. 90% средней заработной платы
- С. 80% средней заработной платы
- Д. 60% средней заработной платы
- Е. 50% средней заработной платы

74. В аптеке установлена коллективная материальная ответственность. В каком случае договор о материальной ответственности может быть переоформлен?

- А. При увольнении из коллектива больше 50% его членов
- В. При увольнении из коллектива одного сотрудника
- С. При увольнении из коллектива 5% его членов
- Д. При увольнении из коллектива 10% его членов
- Е. При принятии в коллектив новых сотрудников

75. Аптека занимается розничной реализацией лекарственных средств. Укажите учетную группу лекарственных средств, к которой относится омнопон:

- А. Наркотические
- В. Психотропные
- С. Ядовитые
- Д. Сильнодействующие
- Е. Общего списка

76. 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?

- А. Нулевой
- В. Одноуровневый
- С. Двухуровневый
- Д. Трёхуровневый
- Е. Четырёхуровневый

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

- А. Стимуляция β_1 -адренорецепторов
- В. Стимуляция α_1 -адренорецепторов
- С. Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-азы
- Д. Угнетения активности фосфодиэстеразы
- Е. Стимуляция М-холинорецепторов

78. Больному хронической сердечной недостаточностью назначили сердечный гликозид из группы наперстянки. Назовите этот препарат:

- А. Дигоксин
- В. Строфантин
- С. Корвалол
- Д. Коргликон
- Е. Кордиамин

79. Одним из методов количественного определения действующих веществ в сырье является метод биологической стандартизации. Для какой группы биологически активных веществ он применяется?

- А. Сердечные гликозиды
- В. Алкалоиды
- С. Жирные масла
- Д. Дубильные вещества
- Е. Слизи

80. К липофильным суппозиторным основам относится:

- А. Сплавы гидрогенизированных жиров
- В. Полиэтиленоксидная основа
- С. Желатино-глицериновая основа
- Д. Коллагеновая основа
- Е. Мыльно-глицериновая основа

81. Аналитик контрольно-аналитической лаборатории определяет количественное содержание *Нитрофура*. Какой титриметрический метод количественного определения он может использовать?

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

82. У больной 52-х лет повышено артериальное давление в течение месяца. Из анамнеза известно, что последние 5 лет болеет бронхиальной астмой. Какая группа гипотензивных препаратов **НЕЖЕЛАТЕЛЬНА** для больной?

- А. Блокаторы β -адренорецепторов
- В. Блокаторы кальциевых каналов
- С. Транквилизаторы
- Д. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов
- Е. Диуретики

83. Провизор-аналитик проводит количественное определение одного из нижеприведенных лекарственных средств методом нитритометрии. Укажите это лекарственное средство:

- А. Норсульфазол
- В. Фтивазид
- С. Анальгин
- Д. Аммония хлорид
- Е. Атропина сульфат

84. В химико-токсикологическую лабораторию поступил биологический материал. Химик-токсиколог при неуправляемом анализе начинает проводить исследование по определению наличия следующей группы токсических веществ:

- А. Летучие яды
- В. Лекарственные яды
- С. Металлические яды
- Д. Пестициды
- Е. Минеральные кислоты, щёлочи, неорганические соли

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

- А. 100%
- В. 97%
- С. 80%
- Д. 75%
- Е. 50%

86. В химическом цеху изготавливают спиртовой раствор кислоты борной. Какие фильтры используют для фильтрования этого раствора?

- А. Друк-фильтры
- В. Бумажные фильтры
- С. Нутч-фильтры
- Д. Фильтры-мешки
- Е. Мембранные фильтры

87. У больного 18-ти лет диагностирован диссеминированный туберкулёз лёгких. Какое лекарственное средство обеспечит этиотропную фармакотерапию?

- А. Изониазид
- В. Бензилпенициллина натриевая соль
- С. Триметоприм
- Д. Линкомицин
- Е. Метронидазол

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

- А. Сумма денежной наличности в кассе аптеки
- В. Сумма поступления товара в розничных и оптовых ценах
- С. Остаток товара на начало месяца в розничных ценах
- Д. Остаток товара на начало месяца в оптовых ценах
- Е. Сумма реализации товара

89. 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

90. Провизор-аналитик проводит количественное определение субстанции адреналина тартрата методом кислотно-основного титрования в неводных растворителях. Какой индикатор он используют при этом согласно требованиям ГФУ?

- А. Кристаллический фиолетовый
- В. Метилловый оранжевый
- С. Фенолфталеин
- Д. Тимолфталеин
- Е. Эриохром чёрный

91. По ошибке пациентом была принята соль, содержащая барий. Какая из приведенных солей **НЕ ОКАЗЫВАЕТ** токсическое действие на организм человека?

- А. Бария сульфат
- В. Бария карбонат
- С. Бария нитрат
- Д. Бария ацетат
- Е. Бария хлорид

92. Анализируемый минерализат содержит осадки сульфата бария и суль-

фата свинца. Разделить эти соли можно, используя:

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

93. Фармацевтическая фирма "Адонис" для продвижения новой продукции пользуется рекламой, которая сообщает покупателям о товаре, подчеркивает характерные его преимущества, характерные свойства и характеристики. Что это за вид рекламы?

- A.** Информационная
- B.** Агрессивная
- C.** Поддерживающая
- D.** Непрямая
- E.** Прямая

94. Учредители желают открыть аптеку по розничной реализации лекарственных средств. Какой способ осуществления предпринимательской деятельности предусмотрен в этом случае?

- A.** Разрешительный
- B.** Нормативный
- C.** Свободный
- D.** Ограниченный
- E.** Явочно-нормативный

95. При изготовлении отваров, объём которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане составляет:

- A.** 40 минут
- B.** 25 минут
- C.** 30 минут
- D.** 45 минут
- E.** 15 минут

96. Провизор-аналитик определяет количественное содержание лекарственного средства обратным броматометрическим методом. Какой из перечисленных титрованных растворов он должен использовать?

- A.** Натрия тиосульфат
- B.** Калия бромат
- C.** Натрия эдетат
- D.** Натрия нитрит
- E.** Нитрат серебра

97. Специалист контрольно-аналитической лаборатории проводит количественное определение Ca^{2+} в субстанции каль-

ция пантотената. Укажите этот метод анализа:

- A.** Комплексометрия
- B.** Нитритометрия
- C.** Аргентометрия
- D.** Перманганатометрия
- E.** Йодометрия

98. Столбики с рыльцами кукурузы, содержащими жирные кислоты, витамины, эфирные масла, сапонины и другие вещества, используют как:

- A.** Мочегонное и желчегонное средство
- B.** Отхаркивающее и противокашлевое средство
- C.** Бактерицидное и вяжущее средство
- D.** Седативное и противосудорожное средство
- E.** Кардиотоническое и противоаритмическое средство

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

- A.** Настаивания органическими растворителями
- B.** Перегонки водяным паром из щелочной среды
- C.** Настаивание подщелоченной водой
- D.** Настаивание водой, подкисленной хлорной кислотой
- E.** Диализа из подщелоченных растворов

100. При приготовлении глазных мазей важное значение имеет степень дисперсности лекарственных веществ. Какое лекарственное вещество при введении в фармакопейную глазную основу предварительно тщательно растирают со стерильным маслом вазелиновым?

- A.** Ртутный оксид жёлтый
- B.** Резорцин
- C.** Пилокарпина гидрохлорид
- D.** Цинка сульфат
- E.** Этилморфина гидрохлорид

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

- А. Ф1 "Баланс"
- В. Ф2 "Отчёт о финансовых результатах"
- С. Ф2м "Отчёт о финансовых результатах"
- Д. Ф3 "Отчёт о собственном капитале"
- Е. Ф1 "Баланс", в активе баланса

102. В Украине физические лица, субъекты малого предпринимательства, могут использовать упрощённую систему налогообложения. Какое ограничение относительно численности работающих установлено для таких субъектов предпринимательства?

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

103. Жирное масло, содержащее насыщенные жирные кислоты, используется для профилактики атеросклероза. Укажите ЛРС, которое используют для получения масла:

- А. Семя льна
- В. Семя чернушки
- С. Плоды укропа
- Д. Плоды рябины черноплодной
- Е. Плоды боярышника

104. В ампульном цеху изготавливают растворы для инъекций. Укажите, к какой группе растворов относится раствор аскорбиновой кислоты для инъекций:

- А. Растворы, которые легко окисляются
- В. Растворы веществ, которые подлежат тепловой стерилизации
- С. Растворы солей, которые образованы слабыми основаниями и сильными кислотами
- Д. Растворы солей, которые образованы сильными основаниями и слабыми кислотами
- Е. Растворы веществ, которые требуют специальной очистки

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

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

106. Фармацевт приготовил мазь, назначенную для нанесения на открытую раневую поверхность. Укажите дополнительное требование, которому должна отвечать такая мазь:

- А. Стерильность
- В. Изотоничность
- С. Изовязкость
- Д. Изионичность
- Е. Пролонгированное действие

107. 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

108. Лекарственные средства в помещениях хранения лечебно-профилактического учреждения следует хранить соблюдая соответствующие требования. Где должны храниться ядовитые лекарственные средства?

- А. В металлическом шкафу под замком
- В. На стеллажах
- С. В деревянном шкафу
- Д. В холодильнике
- Е. Во внутреннем отделении сейфа

109. На склад поступила партия корней алтея. Для подтверждения истинности сырья на срез нанесли каплю раствора аммиака - появилась жёлтая окраска. Это подтверждает, что в сырье есть:

- А. Слизь
- В. Дубильные вещества
- С. Камедь
- Д. Пектиновые вещества
- Е. Витамин С

110. Для количественного определения субстанции прокаина гидрохлори-

да согласно ГФУ провизор-аналитик использует метод нитритометрии. Какой индикатор ему следует использовать?

- A.** Нейтральный красный
- B.** Метиловый красный
- C.** Кристаллический фиолетовый
- D.** Ксиленоловый оранжевый
- E.** Кислотный хром темно-синий

111. 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

112. Провизор-аналитик проводит согласно ГФУ количественное определение субстанции кальция глюконата методом комплексонометрического титрования. Какой индикатор он должен использовать?

- A.** Кальконкарбоновая кислота
- B.** Метиловый красный
- C.** Кристаллический фиолетовый
- D.** Тимолфталейн
- E.** Тропеолин 00

113. Для количественного определения лекарственного средства согласно ГФУ используют метод комплексонометрического титрования. Назовите это лекарственное средство:

- A.** Кальция хлорид
- B.** Калия цитрат
- C.** Калия хлорид
- D.** Натрия бензоат
- E.** Натрия тиосульфат

114. 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

115. У больного с артериальной гипертензией и хроническим бронхитом вне-

запно возникли сухой кашель, одышка; температура тела не изменилась. Известно, что больной принимает каптоприл. Указанные симптомы можно объяснить увеличенным образованием:

- A.** Брадикинина
- B.** Ангиотензина-1
- C.** Ренина
- D.** Альдостерона
- E.** *Na*-уретического пептида

116. В аптеку обратился мужчина с просьбой посоветовать лекарственное средство для устранения аллергического ринита, который возникает у него во время цветения липы. Какое средство можно предложить?

- A.** Лоратадин
- B.** Адреналин
- C.** Анаприлин
- D.** Амброксол
- E.** Лозартан

117. При проведении пробы на чувствительность к бензилпенициллину у пациента развился анафилактический шок. Каким препаратом следует обколоть место введения антибиотика?

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Норадреналина гидротартрат
- C.** Атропина сульфат
- D.** Пропранолол
- E.** Цефтриаксон

118. Фармацевт готовит порошки, растирая один из компонентов прописи со спиртом этиловым. Для какого вещества характерна данная технология изготовления?

- A.** Стрептоцид
- B.** Крахмал
- C.** Тальк
- D.** Цинка оксид
- E.** Глина белая

119. Бухгалтер определяет финансовый результат хозяйственной деятельности аптеки. Что будет отражено по кредиту счета 791 "Результат операционной деятельности"?

- A.** Чистый доход (выручка от реализации)
- B.** Себестоимость реализованных товаров
- C.** Административные расходы
- D.** Расходы на сбыт
- E.** Налог на прибыль

120. В соответствии с приведенной в П(С)БУ-2 учётной формулой баланса, укажите сумму активов аптеки, если собственный капитал составляет 7 500 грн, а обязательства - 2 500 грн:

- A.** 10 000 грн
- B.** 4 000 грн
- C.** 7 500 грн
- D.** 2 500 грн
- E.** 12 000 грн

121. В организме в результате метаболизма новокаина образуется парааминобензойная кислота. Какой метаболический процесс находится в основе указанного превращения?

- A.** Гидролиз
- B.** Дезалкилирование
- C.** Окисление
- D.** Восстановление
- E.** Конъюгация

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

- A.** Сульфаниловая
- B.** Сульфатная
- C.** Фосфорная
- D.** Хлористоводородная
- E.** Салициловая

123. Из плодов расторопши выпускают ряд отечественных и зарубежных препаратов гепатопротекторной активности. Доброкачественность этого сырья определяется содержанием:

- A.** Флаволигнанов
- B.** Кумаринов
- C.** Алкалоидов
- D.** Витаминов
- E.** Терпеноидов

124. При изготовлении жидких экстрактов, в соответствии с требованиями фармакопеи, сырье и экстрагент необходимо брать в соотношении:

- A.** 1:1
- B.** 1:3
- C.** 1:5
- D.** 1:10
- E.** 1:4

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

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

126. Аналитик определяет количественное содержание натрия бензоата методом ацидиметрии в неводной среде в соответствии с требованиями ГФУ. Какой реактив он использовал в качестве растворителя?

- A.** Кислота уксусная безводная
- B.** Пиридин
- C.** Вода
- D.** Диметилформамид
- E.** Метанол

127. Провизор-аналитик определяет количественное содержание ртути дихлорида методом обратной комплексонометрии. При этом оттитровать избыток титрованного раствора натрия эдетата можно титрованным раствором:

- A.** Цинка сульфата
- B.** Натрия гидроксида
- C.** Натрия тиосульфата
- D.** Калия бромата
- E.** Натрия метилата

128. При проведении количественного определения кальция лактата комплексонометрическим методом согласно ГФУ в качестве индикатора используется:

- A.** Кислота кальконкарбоновая
- B.** Дифенилкарбазон
- C.** Нафтолбензеин
- D.** Фенолфталеин
- E.** Тропеолин 00

129. 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

130. В аптеку поступил рецепт:
Rp.: *Mucilaginis Amyli* 50,0

Da. Signa. Для клизмы.

Какое количество крахмала и воды очищенной использовал фармацевт для приготовления препарата?

- А. 1,0 г крахмала; 49 мл воды очищенной
- В. 1,0 г крахмала; 50 мл воды очищенной
- С. 2,0 г крахмала; 48 мл воды очищенной
- Д. 5,0 г крахмала; 45 мл воды очищенной
- Е. 10,0 г крахмала; 40 мл воды очищенной

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

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

132. Какой препарат, относящийся к группе слабительных, **НЕЛЬЗЯ** назначать при отравлении средствами, угнетающими ЦНС?

- А. Магния сульфат
- В. Натрия сульфат
- С. Вазелиновое масло
- Д. Бисакодил
- Е. Гутталакс

133. Больному бронхиальной астмой был назначен сальбутамол. Применение этого препарата устранило симптомы бронхоспазма. Это связано со стимуляцией:

- А. β_2 -адренорецепторов
- В. α_1 -адренорецепторов
- С. М-холинорецепторов
- Д. Синтеза ацетилхолина
- Е. β_1 -адренорецепторов

134. Провизор-аналитик хочет взять часть отпуска весной, а часть - летом. Деление отпуска на части допускается при условии, что основная его часть будет составлять не менее:

- А. 14 дней
- В. 10 дней
- С. 12 дней
- Д. 16 дней
- Е. 18 дней

135. На телевидении периодически осуществляется популяризация среди молодежи механических контрацептивов (без указания конкретных торговых марок). Разновидностью какой составной маркетинговой коммуникации являются эти мероприятия?

- А. Паблицити
- В. Реклама
- С. Персональная продажа
- Д. Стимулирование сбыта
- Е. Спонсорство

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

137. Воду для инъекций получают путём дистилляции и хранят при соответствующей температуре. Получение воды для инъекций проводится:

- А. В отдельной комнате асептического блока
- В. В ассистентской комнате
- С. В моечной
- Д. В рецептурном отделе
- Е. В торговом зале

138. В отдел ГЛФ аптеки №1 поступил рецепт на капли в нос "Фармазолин" ребёнку 2,8 лет. Укажите, за какую стоимость будет отпущено лекарственное средство?

- А. Бесплатно
- В. С оплатой 50% стоимости
- С. За полную стоимость
- Д. С оплатой 30% стоимости
- Е. С оплатой 70% стоимости

139. На основе корней солодки выпускают разнообразные лекарственные

формы - таблетки, порошки, сиропы, сборы, но не разработана лекарственная форма - инъекционный раствор. Корни солодки проявляют гемолитические свойства, поскольку они содержат такие действующие вещества:

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

140. На фармацевтическом предприятии изготавливают масло камфорное для наружного применения. Укажите, какое масло используют в качестве растворителя:

- A.** Подсолнечное
- B.** Персиковое
- C.** Вазелиновое
- D.** Оливковое
- E.** Сливовое

141. На фармацевтическом предприятии изготавливают мази. На какой основе изготавливают мазь серную простую?

- A.** На эмульсионной
- B.** На вазелиновой
- C.** На основе "для глазных мазей"
- D.** На ланолине
- E.** На полиэтиленгликолевой

142. Одним из отчётных документов аптеки является Баланс (Ф1), который состоит из актива и пассива. Назовите составные части актива баланса аптеки:

- A.** Оборотные и необоротные средства
- B.** Собственные и заёмные средства
- C.** Собственный капитал
- D.** Заёмные средства
- E.** -

143. Мужчина 46-ти лет, больной хроническим бронхитом, обратился в аптеку. Какое лекарственное средство можно порекомендовать ему для облегчения отхождения густой и вязкой мокроты?

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

144. Беременная женщина 26-ти лет (III триместр беременности) жалуется на повышение температуры тела до 39°C. Какое жаропонижающее лекарствен-

ное средство можно предложить в данной ситуации?

- A.** Парацетамол
- B.** Аспирин
- C.** Диклофенак натрия
- D.** Анальгин
- E.** Индометацин

145. Судебно-токсикологический анализ часто проводят по продуктам метаболизма ядовитых веществ. Аминобензофеноны образуются в процессе биотрансформации:

- A.** 1,4-бензодиазепинов
- B.** Фенотиазинов
- C.** Барбитуратов
- D.** Бутирофенонов
- E.** Опиатов

146. Больной 48-ми лет для снятия тяжёлого приступа бронхиальной астмы внутривенно ввели раствор преднизолона. К какой группе гормональных препаратов принадлежит преднизолон?

- A.** Глюкокортикоиды
- B.** Гестагенные препараты
- C.** Эстрогены
- D.** Минералокортикоиды
- E.** Анаболические стероиды

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

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

148. Больному аллергическим ринитом назначили эфедрин в каплях для носа. Закапывание препарата в нос значительно улучшило состояние больного, что побудило его к использованию этого средства каждые 2 часа, но в этих условиях препарат стал неэффективным. Какое явление является причиной этого?

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

149. Вспомогательные вещества при производстве таблеток нужны для придания таблетированной массе необходимых технологических свойств, обеспечения точности дозирования, механической прочности, стабильности таблеток в процессе хранения. Какие вспомогательные вещества улучшают распадаение или растворение таблеток в организме?

- A.** Разрыхляющие вещества
- B.** Антифрикционные вещества
- C.** Скользящие вещества
- D.** Наполнители
- E.** Корригенты

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

- A.** Трёх рабочих дней со дня получения заявления
- B.** Одного месяца со дня получения заявления
- C.** Двух месяцев со дня получения заявления
- D.** Трёх месяцев со дня получения заявления
- E.** Дубликат не выдаётся

151. Определение рН биологического материала с помощью индикаторных бумажек используется для предварительного решения вопроса о веществах, которые могли вызвать отравление. Под действием испарений исследуемого материала такая бумажка, смоченная щелочным раствором олова ацетата, почернела. Это свидетельствует о наличии в исследуемом материале:

- A.** Сероводорода
- B.** Аммиака
- C.** Метана
- D.** Угарного газа
- E.** Углекислого газа

152. Метод выделения этиленгликоля по Лапкиной-Назаренко позволяет эффективно изолировать его из объектов химико-токсикологического анализа. При использовании этого метода как селективный переносчик этиленглико-

ля из объектов в дистиллят используется:

- A.** Бензол
- B.** Вода
- C.** Этиловый спирт
- D.** Хлороформ
- E.** Ацетон

153. Настойку из какого лекарственного растения провизор может предложить как тонизирующее средство?

- A.** Родиола розовая
- B.** Тысячелистник обыкновенный
- C.** Ортосифон тычинковый
- D.** Наперстянка пурпурная
- E.** Акация белая

154. Теобромин и теофиллин определяют методом алкалометрии по заместителю. Какая кислота при этом титруется гидроксидом натрия?

- A.** Нитратная
- B.** Хлороводородная
- C.** Сульфатная
- D.** Ацетатная
- E.** Фосфатная

155. Рассчитайте количество сухого экстракта красавки (1:2) для изготовления лекарственной формы:

Extracti Belladonnae 0,015

Magnesii oxydi 0,5

Natrii hydrocarbonatis 0,2

Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses №10

Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

- A.** 0,3
- B.** 0,15
- C.** 0,4
- D.** 0,6
- E.** 0,015

156. Больная 25-ти лет в течение 7-ми дней принимала антибиотикотерапию, которая осложнилась развитием дисбактериоза кишечника. Препарат из какой группы лекарственных средств следует использовать для лечения данного осложнения?

- A.** Пробиотики
- B.** Спазмолитики
- C.** Желчегонные
- D.** Антациды
- E.** Адаптогены

157. Больной 57-ми лет установлен диагноз ревматоидного артрита, в анамнезе язвенная болезнь. Что из группы

нестероидных противовоспалительных препаратов можно рекомендовать данной больной?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак натрия
- C.** Аспирин
- D.** Индометацин
- E.** Мефенамовая кислота

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

- A.** Фреон
- B.** Азот
- C.** Закись азота
- D.** Метиленхлорид
- E.** Этиленхлорид

159. 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

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

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

161. В течение которого времени субъект хозяйствования, который занимается оптовой торговлей лекарственными средствами, должен сохранять документы подтверждающие факт купли или продажи этих средств?

- A.** Не менее 3-х лет
- B.** Не менее 1-го года
- C.** Не менее 2-х лет
- D.** Не менее 5-ти лет
- E.** Не менее 10-ти лет

162. Это вещество имеет голубой цвет, но, в отличие от красящих, не оставляет окрашенного следа; порошки из него готовят по общим правилам. Укажите это вещество:

- A.** Меди сульфат
- B.** Этакридина лактат
- C.** Рибофлавин
- D.** Акрихин
- E.** Фурацилин

163. Фармацевт настаивает в течение 15-ти минут водную вытяжку из лекарственного сырья в плотно закрытой инфундирке, и помешивает, не открывая крышку. Укажите, для какого сырья характерна данная технология приготовления настоя?

- A.** Листья мяты
- B.** Листья черники
- C.** Листья сенны
- D.** Листья толокнянки
- E.** Листья брусники

164. Фармацевт изготовил 10 порошков, содержащих атропина сульфат в количестве 0,00005 на одну дозу. Какую титрацию он использовал?

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

165. Здравоохранение придаёт первоочередное значение качеству лекарственных средств, поэтому фармацевтическое предприятие направило свои усилия на улучшение качественных характеристик препарата. Какую концепцию управления маркетингом использует фирма?

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

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

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

167. Для определения тождественности препаратов, производных тропана, используют реакцию Витали-Морена. Для этого препараты после разложения азотной кислотой обрабатывают спиртовым раствором гидроксида калия и ацетона. При этом происходит:

- A.** Окрашивание раствора в фиолетовый цвет
- B.** Окрашивание раствора в зелёный цвет
- C.** Выделение пузырьков газа
- D.** Выпадение чёрного осадка
- E.** Выпадение белого осадка

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

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

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

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

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

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

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

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

172. Фитохимический цех фармацевтического предприятия изготавливает настойку валерианы из свежего сырья. Технологической особенностью изготовления данного препарата является то, что он готовится на:

- A.** 70% этаноле в соотношении 1:5
- B.** 70% этаноле в соотношении 1:10
- C.** 90% этаноле в соотношении 1:5
- D.** 90% этаноле в соотношении 1:10
- E.** 95% этаноле в соотношении 1:10

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

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

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

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

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

- А. Закупочные
- В. Розничные
- С. Контрактные
- Д. Таможенные
- Е. Договорные

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

- А. Ацетон
- В. Метанол
- С. Изоамиловый спирт
- Д. Фенол
- Е. Формальдегид

177. Из заработной платы работников аптек удерживается налог из дохода физических лиц. Укажите сумму, которая **НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ** в совокупный месячный доход при налогообложении данным налогом:

- А. Сумма помощи по беременности и родам
- В. Сумма по листку нетрудоспособности
- С. Дивиденды
- Д. Сумма помощи по уходу за больным
- Е. Сумма дохода, полученная в натуральной форме

178. На анализ поступила субстанция аналгина. Выберите метод, с помощью которого можно определить количественное содержание аналгина:

- А. Йодометрия
- В. Ацидиметрия
- С. Алкалиметрия
- Д. Комплексонометрия
- Е. Перманганатометрия

179. Изготавливаются капли для внутреннего применения с составом: адонизида 5 мл, настойки ландыша и валерианы поровну по 10 мл, ментола 0,1 г, калия бромида 2,0 г. Калия бромид рационально растворить:

- А. В адонизиде
- В. В настойке ландыша
- С. В настойке валерианы
- Д. В смеси настоек
- Е. Ввести во флакон для отпуска в последнюю очередь

180. Провизор-технолог обнаружил несовместимость в рецепте:

*Rp.: Mentholi 0,5
Natrii hydrocarbonatis
Natrii tetraboratis aa 1,5
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. По 1 ст. ложке 2 раза в день.*

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

- А. Добавить стабилизатор
- В. Провести фракционное растворение
- С. Провести замену растворителя
- Д. Заменить один из компонентов
- Е. Заменить лекарственную форму

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

- А. Полиэтиленоксидная
- В. Масло какао
- С. Витепсол
- Д. Твёрдый жир
- Е. Бутирол

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

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

183. Больному 56-ти лет для лечения гипертонической болезни назначены ингибитор АПФ (иАПФ) и калийсберегающий диуретик. Такая комбинация:

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

184. Для лечения гипертонической болезни назначают диуретики. Какой диуретик **НЕ ТРЕБУЕТ** сочетания с препаратами калия?

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

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

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

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

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

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

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

188. Для снятия отёка в медицинской практике используют гипертонические растворы. Укажите явление, которое происходит в клетках крови при введении такого раствора:

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

189. Врачу-стоматологу необходимо во время операции уменьшить саливацию у больного. Препарат какой фармакологической группы врач использовал для этого?

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

190. Товарный ассортимент - это совокупность ассортиментных групп товаров, которые предлагает предприятие. Показатель, отображающий количество позиций в каждой ассортиментной группе, называется:

- А. Глубина товарного ассортимента
- В. Ширина товарного ассортимента
- С. Насыщенность товарного ассортимента
- Д. Ассортимент товара
- Е. Сопоставимость товарного ассортимента

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

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

192. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. Лекарственным сырьём данного растения являются:

- А. Плоды
- В. Побеги
- С. Листья
- Д. Корни
- Е. Семена

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

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

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

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

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

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

196. Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения качественного сырья?

- A.** 35 – 40°C
- B.** 80 – 90°C
- C.** 60 – 70°C
- D.** 50 – 60°C
- E.** 70 – 80°C

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

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

198. Для учёта осуществлённых в аптеке хозяйственных операций используются синтетические счета, перечень которых приводится в Плате счетов. Для заполнения какого документа используют остатки на первом, втором и третьем классах счетов?

- A.** Для заполнения актива баланса
- B.** Для заполнения отчёта о финансовых результатах предприятия
- C.** Для заполнения пассива баланса
- D.** Для заполнения первого раздела пассива баланса
- E.** Для заполнения четвёртого раздела пассива баланса

199. Больной 40-ка лет страдает бронхиальной астмой и нарушением сердечного ритма в виде брадиаритмии. Препараты какой фармакологической группы целесообразно назначить для устранения бронхоспазма?

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

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

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