

1. Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. При отсутствии указаний в рецепте его готовят в соотношении:

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

2. С аптечного склада аптеке отпущены бактериальные препараты: Бифидумбактерин пор. 5 доз фл. № 10, Лаферон пор. 100 тыс. МЕ амп. № 10. Остаточный срок годности данных препаратов должен составлять не менее:

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

3. Врач выписал больному рецепт, содержащий эфедрина гидрохлорид. Какое предельно допустимое количество эфедрина гидрохлорида можно отпустить по рецепту?

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

4. Для количественного определения лекарственных веществ из группы сульфаниламидов используют титрование натрия нитритом, потому, что в их молекулах содержится:

- A. Первичная ароматическая аминокислота
- B. Альдегидная группа
- C. Гидроксильная группа
- D. Карбоксильная группа
- E. Карбонильная группа

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

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

6. Женщина 48-ми лет поступила в кардиологическое отделение с диагнозом: ИБС, стенокардия. Приступы возникают 1-2 раза в день. Какой препарат наиболее целесообразно рекомендовать для лечения?

- A. Изосорбида динитрат
- B. Эуфиллин
- C. Но-шпа
- D. Папаверин
- E. Дипиридамол

7. При лечении эналаприлом возможны следующие побочные эффекты:

- A. Кашель
- B. Слюнотечение
- C. Гипокалиемия
- D. Запоры
- E. Отеки голеней

8. Больному с гипертонической болезнью назначен каптоприл. Какой механизм действия данного препарата?

- A. Угнетение активности ангиотензинпревращающего фермента
- B. Блокада β -адренорецепторов
- C. Блокада α -адренорецепторов
- D. Блокада рецепторов ангиотензина II
- E. Блокада медленных кальциевых каналов

9. Женщина, страдающая неврозом, плохо спит. Какому из перечисленных средств следует отдать предпочтение для лечения бессонницы?

- A. Нитразепам
- B. Фенобарбитал
- C. Этаминал-натрий
- D. Бромизовал
- E. Настойка валерианы

10. Аптека заготовила траву душицы обыкновенной. Какой режим сушки необходимо использовать для получения сырья, соответствующе-

го требованиям Фармакопеи, XI издания?

- A. 35-40°C
- B. 80-90°C
- C. 20-25°C
- D. 50-60°C
- E. 70-80°C

11. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким компонентом он обусловлен?

- A. Ментол
- B. Карвакрол
- C. Цимол
- D. Цитраль
- E. Тимол

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

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

13. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья травы тимьяна обыкновенного. Содержание каких действующих веществ определяют в соответствии с требованиями Фармакопеи?

- A. Эфирные масла
- B. Флавоноиды
- C. Дубильные вещества
- D. Кумарины
- E. Сапонины

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

- A. Натрия тиосульфат
- B. Серебра нитрат
- C. Натрия нитрит
- D. Натрия эдетат
- E. Калия бромат

15. Провизору-аналитику необходимо провести анализ глазных капель, в состав которых входит калия йодид. Для его количественного определения используется такой метод:

- A. Аргентометрия
- B. Комплексонометрия
- C. Перманганатометрия
- D. Кислотно-основное титрование
- E. Нитритометрия

16. Эфир медицинский относится к простым эфирам. Провизор-аналитик перед проведением его идентификации по температуре кипения должен убедиться в отсутствии:

- A. Перекисных соединений
- B. Восстанавливающих веществ
- C. Спиртов
- D. Нелетучего остатка
- E. Карбоновых кислот

17. Таблеточный цех производит таблетки с напрессованным покрытием. Укажите аппаратуру, использующуюся для этого:

- A. Таблеточная машина двойного прессования
- B. Дражировальный котел
- C. Мармеризер
- D. Эксцентриковая таблеточная машина
- E. Тритурационная машина

18. В конце месяца аптека представляет отчетность для принятия управленческих решений. К какому виду учёта относится товарный отчет аптеки?

- A. Управленческий
- B. Бухгалтерский
- C. Финансовый
- D. Статистический
- E. Налоговый

19. Фармацевтическая фирма с целью определения рыночной ниши

для своего товара, его особенностей и характерных черт, отличающих этот товар от товаров-конкурентов, использовала:

- А. Позиционирование товара
- В. Сегментирование рынка
- С. Определение ёмкости товара
- Д. Изменение маркетинговой стратегии фирмы
- Е. Рекламу товара

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

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

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

- А. Роторно-пульсационный аппарат
- В. Электроплазмоллизатор импульсный
- С. Дезинтегратор
- Д. Дисмембратор
- Е. Якорная мешалка

22. Аэрозольный цех предприятия использует в своей работе пропелленты различных групп. Выберите пропелленты, относящиеся к группе сжатых газов:

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

23. При производстве максимально очищенных экстракционных препаратов используются специфические

методы очистки вытяжки. Укажите метод, относящийся к высаливанию:

- А. Действие насыщенных растворов сильных электролитов
- В. Процесс воздействия на вытяжку нагрева
- С. Диализ
- Д. Действие УФ-облучения
- Е. Ультразвуковое воздействие

24. С какой группой диуретиков **НЕЛЬЗЯ** одновременно назначать гипотензивные средства, относящиеся к группе ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента?

- А. Калийсберегающие
- В. Тиазидные
- С. Петлевые
- Д. Ксантины
- Е. Осмотические

25. На анализ поступил образец воды очищенной из аптеки. С помощью какого реактива можно обнаружить в нём наличие тяжёлых металлов?

- А. Тиоцетамид
- В. 2,6-дихлорфенилиндофенол
- С. Натрия нитропруссид
- Д. Нингидрин
- Е. Тиосемикарбазид

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

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

27. Аптека осуществляет приготовление внутриаптечных заготовок, полуфабрикатов и концентратов. Для этого аптека должна иметь лицензию на право:

- А.** Розничной реализации и изготовления лекарств
В. Производства и оптовой реализации лекарственных средств
С. Оптовой реализации лекарственных средств
Д. Розничной и оптовой реализации лекарственных средств
Е. -

28. Фармацевт приготовил шарики на желатин-глицериновой основе. Укажите соотношение желатина, глицерина и воды:

- А.** 1:5:2
В. 3:3:3
С. 1:6:3
Д. 4:1:4
Е. 1:1:8

29. В аптеку поступил рецепт на спиртовой раствор:

*Rp.: Acidi salicylici 0,3
Spiritus aethylici 30 ml
Misce. Da. Signa.*

Протирать ступни ног.

Какой концентрации спирт этиловый необходимо использовать?

- А.** 70%
В. 33%
С. 95%
Д. 60%
Е. 80%

30. Фармацевт готовит 100,0 масляной эмульсии. Укажите количество масла, необходимое для приготовления эмульсии, при отсутствии указаний врача:

- А.** 10,0
В. 20,0
С. 30,0
Д. 15,0
Е. 50,0

31. Беременная женщина заболела пневмонией с тяжёлым течением. Какой из названных антибактериальных препаратов целесообразно ей назначить?

- А.** Цефотаксим
В. Гентамицина сульфат
С. Тетрациклина гидрохлорид
Д. Офлоксацин
Е. Бисептол

32. Какой местный анестетик лучше приобрести в аптеке для обезболивания при экстракции зуба?

- А.** Лидокаин
В. Дикаин
С. Анестезин
Д. Совкаин
Е. Кокаин

33. Проконсультируйте врача, которым наиболее близким к действию препаратом можно заменить отсутствующий в аптеке ацетилцистеин:

- А.** Амброксол
В. Натрия хлорид
С. Кодеина фосфат
Д. Либексин
Е. Натрия гидрокарбонат

34. Фармацевту необходимо приготовить мазь, в состав которой входят вещества, которые не растворимы ни в основе, ни в воде в количестве более 5%. Каким образом нужно ввести их в основание?

- А.** Растереть с частью растопленного основания
В. Растереть со всем нерастопленным основанием
С. Растереть с частью нерастопленного основания
Д. Растереть с сходной с основанием жидкостью
Е. Растереть со спиртово-водно-глицериновой смесью

35. Фармацевт приготовил порошки, в состав которых входит камфора. Какие капсулы необходимо взять для их упаковки?

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

36. В аптеку обратилась мама 2-месячного ребёнка с просьбой

выдать жаропонижающий препарат. Какой препарат следует порекомендовать?

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

37. Идентификацию раствора магния пероксида проводят с помощью образования надхромовых кислот. Какая окраска при этом появляется?

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

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

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

39. При приёме товара в аптеке проводится его количественная и качественная проверка. Если нет расхождений, то аптека выписывает поручение на получение товара. Какой срок действия поручения?

- A.** 10 дней
- B.** 1 квартал
- C.** 1 год
- D.** 15 дней
- E.** 20 дней

40. Фармацевтом изготовлено 5 лекарственных форм. Какая из них требует проведения полного химического контроля?

- A.** Глазные капли атропина сульфата
- B.** Раствор калия бромида
- C.** Порошки с витаминами
- D.** Мазь ихтиоловая
- E.** Паста салициловая

41. Фармацевт приготовил суппозиторную массу с новокаином и маслом какао, но она оказалась рассыпчатой. Укажите вещество, которое необходимо добавить для образования пластической массы:

- A.** Ланолин безводный
- B.** Ланолин водный
- C.** Парафин
- D.** Вазелин
- E.** Воск

42. В рецепте выписана глазная мазь с норсульфазолом-натрия. Укажите оптимальную мазевую основу:

- A.** Сплав вазелина с ланолином (9:1)
- B.** Эмульсионная основа типа масло-вода
- C.** Сплав вазелина с парафином (6:4)
- D.** Сплав вазелина с ланолином (7:3)
- E.** Сплав вазелина с парафином (8:2)

43. Фармацевт готовит порошки с платифиллина гидротартратом. Укажите минимальную навеску ядовитого вещества, которую можно отвесить на ручных однограммовых весах:

- A.** 0,05
- B.** 0,02
- C.** 0,03
- D.** 0,1
- E.** 0,15

44. Ответьте на вопрос провизора-интерна: "Какой слабительный препарат повышает тонус матки?"

- A.** Касторовое масло
- B.** Вазелиновое масло
- C.** Оливковое масло
- D.** Глицерин
- E.** Подсолнечное масло

45. Препараты корней щавеля способны проявить как слабительный, так и вяжущий эффекты. Это обусловлено наличием таких биологически активных веществ:

- А.** Антраценпроизводные и дубильные
- В.** Флавоноиды и эфирные масла
- С.** Эфирное и жирное масло
- Д.** Кумарины и фенолгликозиды
- Е.** Иридоиды и витамины

46. Больному эпилепсией назначен диуретический препарат. Определите этот препарат:

- А.** Диакарб
- В.** Верошпирон
- С.** Фуросемид
- Д.** Гипотиазид
- Е.** Маннит

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

- А.** Требования накладной
- В.** Кассовой книги
- С.** Рецептурного журнала
- Д.** Товарного отчёта
- Е.** Журнала лабораторно-фармацевтических работ

48. На конец отчётного периода составлен товарный отчёт. В каком измерении учитывается весь поступивший в аптеку товар?

- А.** В денежном измерении по оптовой и розничной цене
- В.** В натурально-количественном и денежном измерении
- С.** В денежном измерении по таможенной цене
- Д.** В натурально-количественном измерении
- Е.** В денежном измерении по розничной цене

49. Какое из приведенных лекарственных средств принадлежит к препаратам задней доли гипофиза?

- А.** Окситоцин
- В.** Инсулин
- С.** Преднизолон
- Д.** Тиреоидин
- Е.** Эстрон

50. Какой из приведенных препаратов должен входить в качестве ан-

тидота в аптечку неотложной помощи на предприятиях, где возможны острые отравления соединениями мышьяка, ртути, хрома, висмута?

- А.** Унитиол
- В.** Адреналин
- С.** Атропина сульфат
- Д.** Морфин
- Е.** Дроперидол

51. Пациенту нужно приготовить ректальные суппозитории методом выливания. Укажите гидрофильную основу для таких суппозиториях:

- А.** Полиэтиленоксидная
- В.** Масло какао
- С.** Бутирол
- Д.** Лазупо
- Е.** Витепсол

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

- А.** Добавление консервантов
- В.** Стерилизация сухим жаром
- С.** Радиационная стерилизация
- Д.** Стерилизация паром под давлением
- Е.** Стерилизация УФ-лучами

53. К Вам обратилась больная хроническим панкреатитом с выраженными проявлениями внешнесекреторной функции поджелудочной железы. Какое из приведенных лекарственных средств наиболее целесообразно назначить в данном случае?

- А.** Панкреатин
- В.** Дротаверин
- С.** Де-нол
- Д.** Омепразол
- Е.** Ацидин-пепсин

54. При заполнении "Товарного отчёта" отображены операции, которые были проведены в течение месяца. Укажите, какая из операций должна быть отображена в прихо-

дной части отчёта?

- A.** Стоимость тарифов за индивидуальное изготовление лекарств
- B.** Списание товара
- C.** Списание основных средств
- D.** Списание малоценного инвентаря
- E.** Реализация товара

55. Столбики с рыльцами кукурузы, содержащие витамины, жирные кислоты, эфирные масла, сапонины и другие вещества, рекомендуют как средство:

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

56. В аптеку поступил рецепт на глазные капли, в состав которых входит протаргол. Какой режим стерилизации необходимо выбрать фармацевту?

- A.** Раствор не подлежит стерилизации
- B.** Текучим паром
- C.** Автоклавирование
- D.** УФ-излучение
- E.** Сухим жаром

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

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

58. Произошло отравление неизвестным веществом. При проведении предварительных проб на выделенное из биологического материала вещество с реактивами Драгендорфа, Зонненшейна, Шейблера образовались осадки. На какую груп-

пу ядов нужно провести химикотоксикологическое исследование?

- A.** Алкалоиды и азотсодержащие соединения
- B.** Аммиак и его соли
- C.** Металлоиды
- D.** Аммония карбонат
- E.** Аммония тертрат

59. В судебно-медицинскую экспертизу доставлен биологический материал с подозрением на отравление алкалоидами опия, морфином или кодеином. Установить, чем отравился человек, можно с помощью реакции:

- A.** С йодатной кислотой
- B.** С реактивом Драгендорфа
- C.** С реактивом Пелагри
- D.** С перекисью водорода
- E.** С пикриновой кислотой

60. Количественно определить оксид углерода (II) в крови можно спектрофотометрическим методом, который предложил Крамаренко В.П. с сотрудниками. Для этого используют сравнение спектров:

- A.** Дезоксигемоглобина и карбоксигемоглобина
- B.** Оксигемоглобина и метоксигемоглобина
- C.** Карбоксигемоглобина и метоксигемоглобина
- D.** Оксигемоглобина и дезоксигемоглобина
- E.** Дезоксигемоглобина и метоксигемоглобина

61. При оперативном вмешательстве, которое осуществлялось под местной анестезией 0,25% раствором новокаина, пациент внезапно покрылся красными пятнами, возникли интенсивное потовыделение, тахикардия, отёк слизистой носа, бронхоспазм. Какая причина этого осложнения?

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

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

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

63. При приготовлении многокомпонентных порошков с фенилсалицилатом и камфорой наблюдается образование жидкости. Причиной несовместимости является:

- A.** Образование эвтектического сплава
- B.** Адсорбция
- C.** Выделение кристаллизационной воды
- D.** Гигроскопичность компонентов
- E.** Выделение газов

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

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

65. Больному 54-х лет, несколько лет страдающему хроническим гиперацидным гастритом, назначен альмагель. Какие осложнения фармакотерапии со стороны органов пищеварения могут возникнуть прежде всего?

- A.** Запор
- B.** Тошнота
- C.** Анорексия
- D.** Рвота
- E.** Диарея

66. К врачу обратился больной 70-ти лет по поводу повышенного артериального давления. В анамнезе: доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Какое лекарственное средство желательно назначить данному больному?

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

67. На фоне длительного введения гепарина у больного развилось желудочное кровотечение. Назовите специфический антидот гепарина, который необходимо немедленно использовать:

- A.** Протамина сульфат
- B.** Дипиросим
- C.** Викасол
- D.** Бемегрид
- E.** Натрия цитрат

68. Определение степени поражённости сырья амбарными вредителями в лабораториях обязательно проводят при приёме растительного сырья, а также ежегодно при его хранении. Что проверяют в сырьё?

- A.** Наличие живых и мёртвых вредителей
- B.** Наличие допустимых вредителей
- C.** Наличие недопустимых вредителей
- D.** Наличие дезинфицирующих средств
- E.** Наличие акта обследования

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

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

70. Лекарственное растительное сырьё "корневища с листьями валерианы" собирают в такую фазу:

- А. Отмирание наземной части
- В. Бутонизация
- С. Начало цветения
- Д. Полного цветения
- Е. Плодоношения

71. Аптечные учреждения хранят свои денежные средства на счетах в банке. Укажите документ, по которому можно сверить записи о состоянии текущего счёта аптеки в банке:

- А. Выписка из банка
- В. Кассовый ордер
- С. Чековая книжка
- Д. Кассовая книга
- Е. Месячный отчёт

72. Фармацевт приготовил глицериновый раствор борной кислоты. Укажите правильный способ введения борной кислоты:

- А. Растворяют во флаконе при подогревании
- В. Растворяют в ступке при растирании
- С. Растворяют в подставке при комнатной температуре
- Д. Растирают со спиртом в ступке и смешивают с глицерином
- Е. Растворяют в мерной колбе

73. Какой из указанных антибактериальных препаратов **НЕРАЦИОНАЛЬНО** назначить больному 56-ти лет с сахарным диабетом II типа, получающим глибенкламид?

- А. Бисептол
- В. Мидекамицин
- С. Гентамицин
- Д. Бензилпенициллин
- Е. Доксициклин

74. Какая из указанных фармакологических групп препаратов антигипертензивного действия противопоказана для больных с бронхиальной астмой?

- А. β -адреноблокаторы
- В. Ингибиторы АПФ
- С. Антагонисты кальция
- Д. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов
- Е. Диуретики

75. Количественное определение какого лекарственного средства методом нитритометрии требует предварительного гидролиза?

- А. Парацетамол
- В. Анестезин
- С. Прокаина гидрохлорид
- Д. Натрия пара-аминосалицилат
- Е. Дикаин

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

- А. Алкилнитриты
- В. Алкилнитраты
- С. Алкилсульфиты
- Д. Алкилсульфаты
- Е. Алкилацетаты

77. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеёвки. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которая составляет:

- А. 1 раз в 20 лет
- В. 1 раз в 2 года
- С. Ежегодно
- Д. 1 раз в 5 лет
- Е. 1 раз в 7 лет

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

- А. Кислота винная
- В. Натрия гидроксид
- С. Калия перманганат
- Д. Железа (III) хлорид
- Е. Цинка оксид

79. В качестве основного реактива при испытании на предельное содержание примеси алюминия химик-аналитик использует раствор:

- А. Гидроксихинолина
- В. Резорцина
- С. Пиридина
- Д. Формальдегида
- Е. Бензальдегида

80. Провизор посоветовал больному противоязвенный препарат, который блокирует гистаминовые H_2 -рецепторы слизистой желудка. Назовите этот препарат:

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

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

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

82. У пожилого больного развилась послеоперационная атония кишечника. Какой антихолинэстеразный препарат показан ему?

- A.** Прозерин
- B.** Дитилин
- C.** Пилокарпина гидрохлорид
- D.** Атропина сульфат
- E.** Метопролол

83. Больному 45-ти лет с диагнозом: ревматоидный артрит и пептическая язва желудка, необходимо назначить нестероидное противовоспалительное средство. Какой препарат является наиболее целесообразным?

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

84. У субъекта предпринимательской деятельности окончилась книга учёта расчётных операций. Укажите срок её хранения:

- A.** Три года
- B.** Два года
- C.** Один год
- D.** Один месяц
- E.** Пять лет

85. Мужчина 55-ти лет жалуется на бессоницу, раздражительность, общую слабость. Какой из указанных ниже препаратов целесообразно назначить в данном случае?

- A.** Нитразепам
- B.** Аминазин
- C.** Трифтазин
- D.** Дроперидол
- E.** Амитриптилин

86. Провизору было выдано заработную плату в повышенном размере с учётом работы в ночное время. За работу в какое именно время была осуществлена доплата?

- A.** С 22.00 до 6.00
- B.** С 23.00 до 7.00
- C.** С 24.00 до 8.00
- D.** С 20.00 до 9.00
- E.** С 21.00 до 9.00

87. Специалисты отдела маркетинга фармацевтической фирмы, внедряющей на рынок новый антидиабетический препарат, было проведено анкетирование 230 врачей-эндокринологов. Какой метод маркетинговых исследований использован?

- A.** Опрос
- B.** Наблюдение
- C.** Эксперимент
- D.** Панель
- E.** Тестирование

88. Заведующий-провизор в процессе постановления управленческого решения усовершенствования хозяйственно-финансового положения центральной районной аптеки собрал релевантную информацию и установил симптомы затруднений - высокие расходы и низкая рентабельность. Данное действие характеризует такой этап разработки рационального управленческого решения:

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

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

- А.** Меди (II) сульфат
- В.** Натрия гидроксид
- С.** Концентрированная серная кислота
- Д.** Серебра нитрат
- Е.** Бария хлорид

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

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

91. Для определения примеси фторидов в лекарственных соединениях провизор-аналитик проводит перегонку с водяным паром и потом определяет наличие натрия фторида реакцией с реактивом:

- А.** Аминометилализариновой кислоты
- В.** Тиоацетамидным
- С.** Метоксифенилуксусной кислоты
- Д.** Роданбромидным
- Е.** Йодсерным

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

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

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

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

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

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

95. Отвечая на вопрос врача-хирурга о возможности длительного консервативного лечения и рассасывания холестериновых камней в жёлчном пузыре, назначьте рекомендованное лекарственное средство:

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

96. При обратном йодхлорметрическом методе количественного определения этакридина лактата индикатором является:

- А. Крахмал
- В. Тропеолин 00
- С. Метилловый красный
- Д. Бромтимоловый синий
- Е. Метилловый оранжевый

97. Мочевину в растворе гидроперита идентифицируют с помощью биуретовой реакции. Какая окраска при этом появляется?

- А. Фиолетовая
- В. Зелёная
- С. Голубая
- Д. Жёлтая
- Е. Чёрная

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

- А. Хлороформом
- В. Водой, подщелоченной раствором аммиака
- С. Пропанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- Д. Этанолом, подкисленным щавелевой кислотой
- Е. Водой, подкисленной серной кислотой

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

- А. Раствор натрия гидрокарбоната
- В. Раствор натрия тиосульфата
- С. Раствор кофеин бензоата натрия
- Д. Раствор глюкозы
- Е. Раствор новокаина

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

- А. Колларгол
- В. Пилокарпина гидрохлорид
- С. Левомецетин
- Д. Рибофлавин
- Е. Цитраль

101. Качество растворов для инъекций в ампулах оценивают по разным показателям. Какое количество

ампулл проверяют на наличие механических включений?

- А. 100%
- В. 98%
- С. 95%
- Д. 90%
- Е. 50%

102. У больного 18-ти лет диагностирован диссеминированный туберкулёз лёгких. Какое лекарственное средство необходимо для этиотропной фармакотерапии?

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

103. В аптеку поступил рецепт на приготовление дерматологической мази с бензилпенициллином. Укажите тип приготовленной мази:

- А. Мазь-суспензия
- В. Мазь-раствор
- С. Мазь-эмульсия
- Д. Мазь-сплав
- Е. Комбинированная

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

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

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

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

106. Процесс выработки управленческого решения осуществляется

поэтапно. Что из данных утверждений относится к одному из этапов процесса выработки управленческого решения?

- А. Выявление и оценка альтернатив решения проблемы
- В. Управление неформальной группой
- С. Контролирование и регулирование
- Д. Использование теории ожиданий
- Е. Делегирование полномочий

107. Во время инвентаризации в аптеке установлена недостача одной ампулы раствора эфедрина гидрохлорида 5% - 1,0. Укажите норму естественной потери для данной лекарственной формы:

- А. Не установлена
- В. 0,65%
- С. 1,7%
- Д. 2,15%
- Е. 0,95%

108. В качестве одной из химических реакций идентификации диэтиламида никотиновой кислоты является реакция выделения диэтиламина, который имеет характерный запах. Аналитик проводит эту реакцию при кипячении исследуемого вещества с раствором:

- А. Натрия гидроксида
- В. Серебра нитрата
- С. Дифениламина
- Д. Бария хлорида
- Е. Фенолфталеина

109. Провизор-аналитик проводит фармакопейный анализ субстанции тимола. Количественное определение согласно требованиям Фармакопеи проводится таким методом:

- А. Прямая броматометрия
- В. Обратная ацидиметрия
- С. Обратная комплексонометрия
- Д. Нитритометрия
- Е. Обратная йодометрия

110. Для обнаружения какого фрагмента молекулы в препаратах гликозидов сердечного действия группы карденолидов химик ОТК фар-

мацевтического предприятия проводит реакцию с раствором натрия нитропруссид в щелочной среде?

- А. Пятичленный лактонный цикл
- В. Метильная группа
- С. Спиртовый гидроксил
- Д. Циклопентанпергидрофенантренный цикл
- Е. Дигитоксоза

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

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

112. В аптеку поступил рецепт:

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

Укажите вес одного порошка:

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

113. Лекарственные препараты из группы алкалоидов количественно определяют методом неводного титрования. Титрантом выступает:

- А. Соляная кислота
- В. Натрия тиосульфат
- С. Серная кислота
- Д. Диметилформамид
- Е. Азотнокислое серебро

114. При производстве ампул подбирают стекло с необходимой термоустойчивостью. Какое свойство ампульного стекла обеспечивает его соответствие требованиям нормативно-технической документации?

- A.** Выдерживание резких колебаний температуры
- B.** Лёгкое разрезание капилляров
- C.** Качественное запаивание ампул
- D.** Выдерживание нагрузки в процессе производства и транспортирования
- E.** Возможность защиты светочувствительных веществ

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

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

116. Провизор-интерн после окончания вуза устраивается на работу в аптеку. В течение какого времени ему должны оформить трудовую книжку?

- A.** Пять дней
- B.** Неделя
- C.** Один день
- D.** Один месяц
- E.** Шесть месяцев

117. Процесс стратегического планирования маркетинга состоит из последовательных этапов. Что относят к этапам процесса стратегического планирования?

- A.** Формулирование миссии и цели фармацевтического предприятия
- B.** Изложение текущей маркетинговой ситуации
- C.** Формулирование перечня заданий и проблем
- D.** Разработка программы мероприятий
- E.** Проработка бюджета

118. Для лечения заболеваний верхних дыхательных путей использу-

ют растительное сырьё, содержащее слизи. Источником этого класса соединений является:

- A.** *Radix Althaeae*
- B.** *Radix Inulae*
- C.** *Radix Ipecacuanhae*
- D.** *Radix Rhodiola*
- E.** *Radix Belladonnae*

119. Какое из приведенных соединений является специфической примесью в субстанции этаминала натрия?

- A.** Свободная щёлочь
- B.** Фенилбарбитуровая кислота
- C.** Этилбарбитуровая кислота
- D.** Семикарбазид
- E.** Ванилин

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

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

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

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

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

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

123. Одним из важных шагов в развитии управленческой мысли было разделение всего процесса управ-

ления на основные функции: планирование, организация, мотивация и контроль. Кто был основателем этой теории?

- A. А.Файоль
- B. Д.Вартон
- C. Ф.Тейлор
- D. Е.Мейо
- E. М.Фоллет

124. Всасывание веществ в желудочно-кишечном тракте определяется физико-химическими свойствами ядов и условиями в различных отделах желудочно-кишечного тракта. Производные барбитуровой кислоты всасываются в:

- A. Желудке
- B. Ротовой полости
- C. Тонком кишечнике
- D. Толстом кишечнике
- E. Пищевode

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

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

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

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

127. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной:

- A. *Herba Artemisia absinthiae*
- B. *Herba Polygoni aviculare*
- C. *Herba Artemisia annuae*
- D. *Herba Millefoliae*
- E. *Herba Leonuri cardiacaе*

128. Препараты красавки обыкновенной используют как противоастматические, спазмолитические средства. Официальным сырьем являются:

- A. Листья и корни красавки
- B. Трава красавки
- C. Плоды красавки
- D. Цветки красавки
- E. Корневища красавки

129. Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачественность сырья характеризуется содержанием такого вещества:

- A. Гиперозид
- B. Пурпуреагликозид
- C. Ланатозид
- D. Строфантин
- E. Адонитоксин

130. Какое количество основы нужно использовать для приготовления препарата по прописи:

Rp.: Anaesthesini 0,1
Xeroformii 0,5
Olei Cacao 2,4
M. ut fiant suppositoria numero 10
Da. Signa. По 1 свечке в день ректально.

- A. 24,0
- B. 25,0
- C. 30,0
- D. 36,0
- E. 40,0

131. Объективность процессов управления требует деления управленческой работы на фармацевтическом предприятии. Что образуется в результате вертикального деления?

- А.** Технический, управленческий и институциональный уровни управления
- В.** Производственные подразделения
- С.** Управленческие службы
- Д.** Неформальные группы
- Е.** Схематические изображения организации

132. Фармацевтический производитель осуществляет выбор посредников для доведения своих лекарственных средств к потребителю. Что понимают под количеством посредников, через которые лекарственные средства проходят на пути от производителя к потребителю?

- А.** Длина канала распределения
- В.** Комбинированное распределение
- С.** Структура канала распределения
- Д.** Ширина канала распределения
- Е.** Эшелонизированное распределение

133. В конце рабочего дня кассир должен обобщить информацию о приходных и расходных операциях за день. Какой документ при этом ему необходимо оформить?

- А.** Кассовая книга
- В.** Товарный отчёт
- С.** Реестр денежных средств
- Д.** Реестр выписанных требований накладных
- Е.** Оборотная ведомость

134. Предпринимательская деятельность без государственной регистрации является незаконной. Кем осуществляется регистрация предпринимательства?

- А.** Исполнительный комитет городского (районного) совета народных депутатов
- В.** Государственная налоговая инспекция
- С.** Государственная служба лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- Д.** Органы статистики
- Е.** Банк

135. Конечным продуктом метаболизма кокаина является:

- А.** Экгонин и бензойная кислота
- В.** Этилэкгонин и щавелевая кислота
- С.** Триметилэкгонин и тартратная кислота
- Д.** Бензоилэкгонин и бензойная кислота
- Е.** Этилэкгонин и бензойная кислота

136. При отравлении солями бария используют специфический химический антидот:

- А.** Натрия сульфат
- В.** Натрия хлорид
- С.** Калия йодид
- Д.** Натрия карбонат
- Е.** Меди ацетат

137. Токсические вещества в организме человека подвергаются обезвреживанию путём биотрансформации. Ведущим механизмом детоксикации сложных эфиров считается:

- А.** Гидролиз
- В.** Десульфирование
- С.** Восстановление
- Д.** Окисление
- Е.** Гидроксилирование

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

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

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

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

140. Какая причина нестабильности растворов кофеин-бензоата натрия для инъекций?

- A.** Гидролиз (соль сильного основания и слабой кислоты)
B. Гидролиз (соль сильной кислоты и слабого основания)
C. Лёгкое окисдирование раствора
D. Карамелизация раствора
E. Реакция нейтрализации

141. На аптечный склад поступили анальгетики. К какому из этих средств может развиваться медикаментозная зависимость?

- A.** Промедол
B. Кислота ацетилсалициловая
C. Налоксон
D. Диклофенак-натрий
E. Парацетамол

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

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

143. На анализ получена субстанция хлорпромазина гидрохлорида. Какой конденсированный гетероцикл лежит в основе химической структуры этого лекарственного вещества?

- A.** Фенотиазина
B. Пурина
C. Акридина
D. Индола
E. Бензотиазина

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

- A.** Селективный агонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
B. Селективный антагонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
C. Неселективный α -адреноблокатор
D. Стимулятор β -адренорецепторов
E. Производное бензодиазеина

145. С целью лечения тяжёлой формы ревматоидного артрита пациенту 43-х лет назначен препарат для

базовой терапии. Укажите его:

- A.** Метотрексат
B. Диклофенак-натрий
C. Нимесулид
D. Преднизолон
E. Метилпреднизолон

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

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

147. Ампульный цех фармацевтического предприятия выпускает раствор новокаина гидрохлорида. Стабилизацию данного раствора проводят добавлением:

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

148. Врач назначил больному антиагрегантное средство, влияющее на образование тромбосана в тромбоцитах. Укажите этот препарат:

- A.** Кислота ацетилсалициловая
B. Викасол
C. Адреналина гидрохлорид
D. Кальция хлорид
E. Преднизолон

149. При возникновении симптомов интоксикации парацетамолом, как антидот следует использовать:

- A.** Ацетилцистеин
B. Глюкозу
C. Хлористый кальций
D. Фуросемид
E. Реополиглюкин

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

- A.** Трава ландыша
- B.** Корень алтея
- C.** Листья шалфея
- D.** Кора дуба
- E.** Побеги багульника болотного

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

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

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

- A.** Флавоноидов
- B.** Сапонинов
- C.** Алкалоидов
- D.** Кумаринов
- E.** Хромонов

153. Врач назначил пациенту лекарственный препарат метопролол, который помог уменьшить артериальное давление. К какой фармакологической группе принадлежит это средство?

- A.** β -адреноблокаторы
- B.** α -адреноблокаторы
- C.** М-холинолитики
- D.** Н-холинолитики
- E.** Симпатолитики

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

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

155. Пациенту назначили противокашлевой препарат, который избирательно

угнетает звенья кашлевого рефлекса, не угнетает дыхательный центр, не вызывает наркотической зависимости. Этот препарат:

- A.** Глауцина гидрохлорид
- B.** Кодеина фосфат
- C.** Ацетилцистеин
- D.** Мукалтин
- E.** Бромгексин

156. Больному с острой сердечной недостаточностью ввели коргликон. С каким действием этого препарата связывают улучшение состояния пациента?

- A.** Увеличение силы сердечных сокращений
- B.** Снижение силы сердечных сокращений
- C.** Расширение коронарных сосудов
- D.** Повышение частоты сердечных сокращений
- E.** Снижение потребности миокарда в кислороде

157. Быстрое наращивание объёмов сбыта и признания покупателями лекарственного средства происходит на таком этапе его жизненного цикла:

- A.** Нарастание
- B.** Внедрение на рынок
- C.** Зрелости
- D.** Спада
- E.** Насыщения

158. С какой периодичностью проводится контроль и регистрация температуры в производственном помещении?

- A.** 2 раза в сутки
- B.** 1 раз в сутки
- C.** 1 раз в неделю
- D.** Ежедневно
- E.** 2 раза в квартал

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

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

160. Как называется структурное подразделение аптечного склада, которое осуществляет приём товара от поставщика и оперативный контроль за его поступлением?

- А. Приёмный отдел
- В. Оперативный отдел
- С. Отдел экспедиции
- Д. Товарный отдел
- Е. Транспортный отдел

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

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

162. Аптека отпускает товар лечебно-профилактическим учреждениям. Учреждения и организации, а также отдельные лица, задолжавшие предприятию - это:

- А. Дебиторы
- В. Инвесторы
- С. Кредиторы
- Д. Поставщики
- Е. Заказчики

163. Для снятия воспаления и болевого синдрома врач назначил лекарственное средство, принадлежащее к группе нестероидных противовоспалительных средств. Укажите это средство:

- А. Диклофенак натрия
- В. Глибенкламид
- С. Лоратадин
- Д. Преднизолон
- Е. Кальция хлорид

164. Какие лекарственные средства используют для устранения бронхоспазма?

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

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

- А. Мачок жёлтый
- В. Чистотел большой
- С. Термопсис ланцетовидный
- Д. Дурман обыкновенный
- Е. Скополия карниолийская

166. Настой сушёных плодов малины употребляют как потогонное и жаропонижающее средство при простуде. Сырьё малины при отпуске из аптеки можно заменить на:

- А. *Flores Tiliae*
- В. *Flores Crataegi*
- С. *Radices Scutellariae*
- Д. *Semina Lini*
- Е. *Herba Chelidonii*

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

- А. Гидрохлортиазид
- В. Амилорид
- С. Спиронолактон
- Д. Аллопуринол
- Е. Триамтерен

168. При учёте денежных средств в аптеке используется кассовая книга. Какая из перечисленных операций по кассе с наличными денежными средствами **НЕ ОТНОСИ-**

ТСЯ к приходным?

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

169. Фитохимический цех предприятия изготавливает панкреатин. Сырьём для получения панкреатина служит:

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

170. При перегонке с водным паром в первой фракции дистиллята определяют следующее вещество:

- А.** Синильная кислота
- В.** Ацетон
- С.** Метиловый спирт
- Д.** Фенол
- Е.** Уксусная кислота

171. При использовании ацетилсалициловой кислоты у пациента появилась кровоточивость слизистых оболочек. Такое явление связано с:

- А.** Торможением синтеза протромбина
- В.** Увеличением всасывания в желудочно-кишечном тракте
- С.** Уменьшением всасывания в желудочно-кишечном тракте
- Д.** Нарушением связывания с белками
- Е.** Изменением объёма распределения

172. К другим активам аптеки относится лекарственное растительное сырьё, тара, вспомогательные материалы и другие ценности. Тара, которая используется аптекой, подразделяется на такие виды:

- А.** Инвентарная, однооборотная, многооборотная
- В.** Ящики и корзины
- С.** Активная и пассивная
- Д.** По оптовым и розничным ценам
- Е.** Собственная и заемная

173. Согласно законодательству, все предприятия обязаны хранить денежные средства в учреждениях банков. При создании предприятия для зачисления средств на формирование уставного капитала открывают такой счёт:

- А.** Временный
- В.** Текущий
- С.** Депозитный
- Д.** Аккредитив
- Е.** Бюджетный

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

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

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

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

176. При отпуске доскициклина провизор посоветовал пациенту воздержаться от употребления молочных продуктов. Почему он дал такую рекомендацию?

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

177. Какие вещества в качестве гелеобразователей могут использоваться при производстве гелей?

- А.** Производные целлюлозы, карбомеры
- В.** Крахмал, магния окись
- С.** Спермацет, твёрдый жир
- Д.** Глицерин, растительные масла
- Е.** Вазелин, ланолин

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

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

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

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

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

- А.** Стеариновая кислота
- В.** Ультраамилопектин
- С.** Альгиновая кислота
- Д.** Индигокармин
- Е.** Монопальмитин

181. Фармацевтическое предприятие изготавливает лекарственные препараты с термолабильными веществами. Укажите метод сушки, который используют при получении указанных препаратов:

- А.** Сублимационный
- В.** Высушивание током высокой частоты
- С.** Инфракрасный
- Д.** Ультразвуковой
- Е.** Радиационный

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

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

183. В своей работе фармацевтическое предприятие использует вид маркетинга, направленный на уменьшение спроса на лекарственные средства, поскольку он не может быть удовлетворён через недостаточный уровень производственных мощностей, ограниченность сырья. Какой вид маркетинга использует предприятие?

- А.** Демаркетинг
- В.** Конверсионный
- С.** Ремаркетинг
- Д.** Противодействующий
- Е.** Стимулирующий

184. Какие патологические состояния организма способствуют кумуляции лекарств?

- А.** Заболевания печени и почек
- В.** Заболевания дыхательных путей
- С.** Заболевания центральной нервной системы
- Д.** Заболевания соединительной ткани
- Е.** Заболевания опорно-двигательного аппарата

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

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

186. Фармацевт готовит порошки по прописи:

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3

M. f. pulv.

D. t. d. № 10

S.: По 1 порошку дважды в день.

Укажите массу развешивания порошка:

- А.** 0,35
- В.** 0,30
- С.** 0,25
- Д.** 3,0
- Е.** 3,5

187. В аптеку поступил рецепт на лекарственную форму, которая содержит атропина сульфат, подлежащий предметно-количественному учёту. Укажите срок хранения такого рецепта в аптеке:

- А.** 1 год
- В.** 3 года
- С.** 5 лет
- Д.** 1 месяц
- Е.** Не хранится, а возвращается больному

188. У больного, гиперхромная B_{12} -дефицитная анемия. Какой препарат ему необходимо назначить?

- А.** Цианокобаламин
- В.** Рибофлавин
- С.** Викасол
- Д.** Тиамин хлорид
- Е.** Ретинола ацетат

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

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

190. У беременной женщины возникла острая стрептококковая пневмония. Какое из приведенных антибактериальных средств можно назначить в период беременности?

- А.** Бензилпенициллина натриевая соль
- В.** Гентамицин
- С.** Стрептомицин
- Д.** Тетрациклин
- Е.** Ципрофлоксацин

191. К лекарственным средствам из группы алкалоидов, производных пирилизидина, принадлежит:

- А.** Платифиллина гидротартрат
- В.** Пилокарпина гидрохлорид
- С.** Атропина сульфат
- Д.** Стрихнина нитрат
- Е.** Папаверина гидрохлорид

192. Специалисты фармации должны периодически проходить курсы повышения квалификации. Как часто это должно происходить?

- А.** Один раз в пять лет
- В.** Один раз в три года
- С.** Один раз в четыре года
- Д.** Один раз в два года
- Е.** Один раз в семь лет

193. Провизор-аналитик проводит идентификацию фталилсульфатиазола (фталазола). В соответствии с требованиями ГФУ субстанцию

нагревают с резорцином в присутствии кислоты серной; при последующем прибавлении раствора натрия гидроксида и воды образуется:

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

194. Траву душицы используют для производства фитосредств. Согласно требованиям Государственной Фармакопеи Украины, идентификация сырья предусматривает хроматографический контроль с помощью тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

- A.** Тимол и карвакрол
- B.** Атропин и гиосциамин
- C.** Кверцитин и рутин
- D.** Апигенин и лютеолин
- E.** Арбутин и метиларбутин

195. Провизор-аналитик определяет адсорбционную способность угля активированного в соответствии с требованиями ГФУ, используя:

- A.** Феназон
- B.** Фтивазид
- C.** Фенилсалицилат
- D.** Фенол
- E.** Фталилсульфатиазол

196. Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции изониазида в соответствии с требованиями ГФУ по температуре плавления жёлтого осадка, который получают при взаимодействии с раствором:

- A.** Ванилина
- B.** Гидроксихинолина
- C.** Натрия нитропруссид
- D.** Калия бромида
- E.** Аммония тиоцианата

197. Цех по производству жидких лекарственных форм выпускает суспензии. Укажите способ производства суспензий:

- A.** Измельчение твёрдой фазы в жидкой среде
- B.** Капельный метод
- C.** Реперколяция
- D.** Перколяция
- E.** Мацерация

198. В Украине одним из основных социально-экономических механизмов регулирования доступности лекарственных препаратов населению является:

- A.** Ценообразование
- B.** Лицензирование
- C.** Сертификация
- D.** Регистрация
- E.** Квотирование

199. Кассир обязан отражать все приходные и расходные кассовые операции. Для выдачи наличных денежных средств из кассы аптеки на хозяйственные нужды аптеки кассир должен оформить:

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

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

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