

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

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

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

- А. 1:20
- В. 1:10
- С. 1:30
- Д. 1:100
- Е. 1:400

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

- А. Аммония сульфида
- В. Натрия хлорида
- С. Магния сульфата
- Д. Калия бромида
- Е. Натрия фосфата

4. После изолирования металлических ядов методом минерализации проводят денитрацию. Назовите самый распространённый и быстрый метод денитрации в химико-токсикологическом анализе:

- А. С формалином
- В. Гидролизный
- С. С мочевиной
- Д. С сульфатом натрия
- Е. Дистилляционный

5. 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

6. На фармацевтических предприятиях при производстве цинковой мази проводится технологическая стадия гомогенизации. Какая аппаратура используется для проведения этой стадии?

- А. Двух- и трёхвальцовые мазетёрки, РПА
- В. Смесители с якорными мешалками
- С. Электрокотлы разных марок
- Д. Котлы с паровыми обогревателями
- Е. Барабанные мельнички

7. М-холиноблокаторы имеют весьма широкое применение в современной практической медицине. В каком случае М-холиноблокаторы противопоказаны?

- А. Атония кишечника
- В. Почечная колика
- С. Бронхиальная астма
- Д. Печёночная колика
- Е. Язвенная болезнь желудка

8. Провизор-аналитик проводит идентификацию кислоты глутаминовой методом тонкослойной хроматографии. Для обнаружения пятен на хроматограмме он должен обработать её раствором следующего вещества:

- А. Нингидрин
- В. Анилин
- С. Пиридин
- Д. Бензальдегид
- Е. Дифениламин

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

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

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

- A. *Rhizomata et radices Inulae*
- B. *Rhizomata et radices Rubiae*
- C. *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D. *Radices Taraxaci*
- E. *Radices Ononidis*

11. Проконсультируйте начинающую медсестру, которая только начинает профессиональную деятельность, какой путь введения НЕ является характерным для бензилпенициллина натриевой соли:

- A. Пероральный
- B. Внутривенный
- C. Внутримышечный
- D. В спинномозговой канал
- E. В наружный слуховой проход

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

- A. Кислота аскорбиновая
- B. Димедрол
- C. Натрия хлорид
- D. Уротропин
- E. Кальция глюконат

13. Провизор-аналитик выполняет количественное определение одного из указанных ниже препаратов методом нитритометрии. Укажите это лекарственное средство:

- A. Норсульфазол
- B. Фтивазид
- C. Антипирин
- D. Хлорамин
- E. Атропина сульфат

14. Одной из технологических стадий при производстве ферментных препаратов является сушка. Укажите наиболее рациональный метод сушки:

- A. Лиофильная
- B. В псевдооживленном слое
- C. Ультразвуковая
- D. Сорбционная
- E. Терморациационная

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

- A. Стратегия привлечения
- B. Стратегия проталкивания
- C. Стратегия недифференцированного маркетинга
- D. Стратегия дифференцированного маркетинга
- E. Концентрированный маркетинг

16. Дубильные вещества проявляют вяжущее действие и используются для лечения колитов, энтероколитов, диареи. Какое растительное сырьё может рекомендовать провизор в таком случае?

- A. *Fructus Myrtilli*
- B. *Fructus Sambusci nigri*
- C. *Fructus Ribes nigri*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Frangulae*

17. Инвентаризация наличности в кассе аптеки проводится ежемесячно. Сверхлимитные остатки наличности в кассе относятся на увеличение следующего показателя:

- A. Финансовый результат
- B. Уставной капитал
- C. Кредиторская задолженность
- D. Зарплата кассиру
- E. Резервный капитал

18. Фармацевт приготовил суспензионный линимент Вишневского. Укажите способ введения ксероформа:

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

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

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

20. 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

21. Фармацевтической фирмой проведено деление потребителей на группы в зависимости от пола, возраста, состава и размера семьи. Какой принцип сегментирования рынка лекарственных средств лежит в основе такого деления?

- А.** Демографический
- В.** Географический
- С.** Социально-экономический
- Д.** Поведенческий
- Е.** -

22. Фармацевт приготовил раствор протаргола. Укажите особенность введения протаргола:

- А.** Насыпают тонким слоем на поверхность воды и оставляют до полного растворения
- В.** Растворяют при взбалтывании в темном флаконе
- С.** Растворяют в предварительно подогретой воде
- Д.** Диспергируют с водой комнатной температуры
- Е.** Растворяют в подкисленной воде

23. В аптеке приготовлена суспензия методом диспергирования. Укажите стадию технологии, которая ОТСУТСТВОВАЛА в процессе приготовления данной лекарственной формы:

- А.** Процеживание
- В.** Измельчение
- С.** Смешивание
- Д.** Упаковка
- Е.** Оформление

24. Больному выписан рецепт на таблетки "Кодтерпин". Какое предельно допустимое количество таблеток можно отпустить по рецепту?

- А.** 20
- В.** 30
- С.** 15
- Д.** 12
- Е.** 50

25. Провизор-аналитик определяет на-

личие висмут-иона согласно АНД. Какой из приведенных реактивов он использует?

- А.** Раствор калия йодида
- В.** Раствор фенолфталеина
- С.** Раствор натрия диэтилдитиокарбамината
- Д.** Раствор крахмала
- Е.** Раствор диметилглиоксима

26. Определяя одну из возможных примесей в субстанции "Калия йодид", провизор-аналитик к нейтральному раствору исследуемого вещества прибавил раствор кислоты хлористоводородной и раствор бария хлорида. Какая примесь обнаруживается при этом?

- А.** Сульфаты
- В.** Хлориды
- С.** Соли железа (II) и (III)
- Д.** Соли аммония и аммиак
- Е.** Соли тяжёлых металлов

27. Сахарный сироп фильтруют в горячем состоянии с целью:

- А.** Ускорения процесса фильтрации
- В.** Предотвращения микробной контаминации
- С.** Предотвращения выкристаллизации сахара
- Д.** Удаления избытка влаги
- Е.** Повышения вязкости сиропа

28. В фитохимическом цехе получена настойка с завышенным содержанием действующих веществ. Для приведения настойки к стандарту необходимо:

- А.** Разбавить экстрагентом до стандарта
- В.** Считать неисправимым браком
- С.** Осадить избыток действующих веществ
- Д.** Оставить без изменения
- Е.** Фильтровать через сорбенты

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

- А.** 1:1
- В.** 1:3
- С.** 1:5
- Д.** 1:10
- Е.** 1:4

30. В химико-токсикологическом анализе металлических ядов используют реакцию Марша. С помощью этой реакции в минерализате можно обнару-

жить:

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

31. Произошло отравление летучим ядом. Поражение каким летучим ядом приводит к окрашиванию мочи в оливково-чёрный цвет?

- A.** Фенол
- B.** Этанол
- C.** Ацетон
- D.** Метанол
- E.** Формальдегид

32. Метод газожидкостной хроматографии используется для идентификации веществ. Идентификация веществ в методе газожидкостной хроматографии проводится по:

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

33. В результате торгово-хозяйственной деятельности, аптекой за отчётный период получена прибыль. Укажите процент её налогообложения:

- A.** 25%
- B.** 20%
- C.** 15%
- D.** 10%
- E.** 0%

34. Аптека готовит экстемпоральные лекарственные формы. Укажите, кем устанавливаются розничные цены и тарифы на приготовленные лекарственные средства?

- A.** Аптекой самостоятельно
- B.** Облгосадминистрацией
- C.** Инспекцией по ценам
- D.** Инспекцией по контролю качества лекарств
- E.** Министерством здравоохранения

35. Аэрозольный цех предприятия осваивает выпуск нового препарата. Выберите способ наполнения баллона пропелентом (хладоном):

- A.** Под давлением
- B.** Под вакуумом
- C.** При атмосферном давлении
- D.** При повышенной температуре
- E.** При пониженной температуре

36. Определите показатель рентабельности аптеки при условии: товарооборот - 100 тыс. грн, сумма реализованных торговых наложений - 25 тыс. грн, сумма расходов - 10 тыс. грн:

- A.** 15%
- B.** 20%
- C.** 10%
- D.** 22%
- E.** 25%

37. На анализ поступила субстанция магния карбоната основного. При подкислении этого лекарственного вещества хлористоводородной кислотой выделяется:

- A.** Углекислый газ
- B.** Сероводород
- C.** Аммиак
- D.** Кислород
- E.** Арсин

38. Провизор-аналитик проводит экспресс-анализ глазных капель, содержащих адреналина гидротартрат. После прибавления раствора хлорида железа (III) появилось изумрудно-зелёное окрашивание, что свидетельствует о наличии в молекуле адреналина:

- A.** Фенольных гидроксильных групп
- B.** Альдегидных групп
- C.** Ароматических аминогрупп
- D.** Сложноэфирных групп
- E.** Карбоксильных групп

39. Больному прописан раствор по такой прописи:

Rp.: Acidi hydrochlorici 2%- 100 ml
Pepsini 2,0

Da Signa. По ст.л. 3 раза в день до еды.
Как нужно растворять пепсин?

- A.** В предварительно приготовленном растворе кислоты хлоридной
- B.** В концентрированном растворе кислоты хлоридной
- C.** В 98 мл воды очищенной
- D.** В 10 мл воды очищенной
- E.** В воде очищенной, при перемешивании

40. 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

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

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

42. У больной 36-ти лет обнаружена атипичная внегоспитальная пневмония, которая вызвана хламидийной инфекцией. Какой антибактериальный препарат целесообразно рекомендовать в этом случае?

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

43. У больного пожилого возраста диагностирована госпитальная пневмония. Лечится гентамицином. Какое побочное действие наиболее часто встречается при использовании антибиотиков этой группы?

- A.** Ототоксическое действие
- B.** Гематотоксическое действие
- C.** Псевдомембранозный колит
- D.** Поражение печени
- E.** Тромбофлебит

44. В аптеку обратился больной с сильным сухим кашлем. Какое лекарственное средство Вы порекомендуете принять больному с целью угнетения непродуктивного кашлевого рефлекса?

- A.** Либексин
- B.** Трипсин
- C.** Ацетилцистеин
- D.** Калия йодид
- E.** Натрия гидрокарбонат

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

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

46. Фитохимический цех фармацевтического предприятия изготавливает настойку валерианы из свежего сырья. Укажите технологические особенности изготовления данного препарата:

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

47. Больной гипертонической болезнью длительное время принимал антигипертензивный препарат, который внезапно прекратил применять. После этого состояние больного ухудшилось, развился гипертензивный криз. К какой категории относится это побочное действие?

- A.** Синдром отмены
- B.** Кумуляция
- C.** Толерантность
- D.** Сенсбилизация
- E.** Зависимость

48. Фитохимический цех производит густые и сухие экстракты. С какой целью используют приборы под вакуумом для

стгущения вытяжек?

- A. С целью сохранения действующих веществ
- B. Для сокращения срока сушки
- C. Для частичного выведения экстрагента
- D. С целью исключения действия атмосферного давления
- E. С целью повысить мощность прибора

49. Провизор-аналитик исследует добротность глицерина в соответствии с требованиями ГФУ. С помощью рефрактометра он измерил:

- A. Показатель преломления
- B. Угол вращения
- C. Температура плавления
- D. Плотность
- E. Вязкость

50. Провизор-аналитик определяет в лекарственном веществе примесь солей аммония по методу В. Наличие примеси он устанавливает по появлению серой окраски:

- A. Серебряно-марганцевой бумаги
- B. Куркумовой бумаги
- C. Свинцово-ацетатной бумаги
- D. Ртутно-бромидной бумаги
- E. Йодкрахмальной бумаги

51. В весенний период многие больные жалуются на явления авитаминоза. Какое растительное сырьё может рекомендовать провизор в таком случае?

- A. *Folium Urticae*
- B. *Folium Althaeae*
- C. *Folium Menthae*
- D. *Folium Farfarae*
- E. *Folium Salviae*

52. Для профилактики гриппа следует рекомендовать лекарственное растительное сырьё, богатое аскорбиновой кислотой. Укажите, какое растительное сырьё может рекомендовать провизор в таком случае:

- A. *Fructus Ribes nigri*
- B. *Fructus Crataegi*
- C. *Fructus Aroniae*
- D. *Fructus Rhamni catharticae*
- E. *Fructus Myrtilli*

53. Маркетологу оптово-розничной фармацевтической фирмы необходимо определить, каким образом изменится объём спроса при возрастании цены на 10%, если известно, что коэффициент

эластичности равен 1?

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

54. С целью повышения эффективности работы заведующий аптекой проводит анализ торговых наложений. Укажите, какой показатель влияет на сумму реализованных торговых наложений:

- A. Объём товарооборота за анализируемый период
- B. Сумма издержек за анализируемый период
- C. Сумма налога на добавленную стоимость
- D. Величина среднего товарного запаса
- E. Размер налоговых отчислений

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

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

56. При химико-токсикологическом анализе мочи был обнаружен экгонин. Об отравлении каким веществом это свидетельствует?

- A. Кокаин
- B. Фенацетин
- C. Кофеин
- D. Фенол
- E. Гашиш

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

- A. Ацетон
- B. Метанол
- C. Изоамиловый спирт
- D. Фенол
- E. Формальдегид

58. Для лечения верхних дыхательных путей используют растительное сырьё, которое содержит слизи. Источником

этого класса соединений является:

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

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

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

60. Для приготовления лекарственных средств используют растворы высокомолекулярных соединений. Какую технологическую операцию следует предварительно произвести для приготовления растворов ограниченно набухающих веществ?

- A. Залить оптимальным количеством воды очищенной для набухания
- B. Растворить в небольшом объёме кислоты хлоридной
- C. Растворить в воде очищенной, профильтрованной
- D. Растереть с небольшим объёмом воды очищенной
- E. Растворить в воде очищенной при нагревании

61. При производстве аэрозолей используют разные группы пропеллентов. Какие из пропеллентов относятся к легко летучим органическим растворителям?

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

62. Провизор-аналитик выполняет идентификацию сульфаниламидных препаратов. Какое из перечисленных лекарственных средств можно идентифицировать по фталевой кислоте, образующейся в результате гидролиза?

- A. Фталазол
- B. Этазол
- C. Сульфадимезин
- D. Сульгин
- E. Норсульфазол

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

- A. Йодометрия
- B. Ацидиметрия
- C. Алкалиметрия
- D. Комплексонометрия
- E. Перманганатометрия

64. Обнаружению ионов цинка в минерализате мешают ионы некоторых металлов. Поэтому цинк отделяют от минерализата переводением его в:

- A. Диэтилдитиокарбамат
- B. Дитизон
- C. Гексацианоферрат (II)
- D. Сульфид
- E. Тетрародонамеркуроат

65. Лекарственное растительное сырьё адониса весеннего используют для лечения заболеваний сердца. Что является сырьём этого растения?

- A. Трава
- B. Соцветие
- C. Листья
- D. Корни
- E. Цветки

66. Укажите, какую технологию применил фармацевт для приготовления раствора крахмала:

- A. Смешал с холодной водой, вылил в кипящую воду и прокипятил в течение 1-2-х минут
- B. Смешал с горячей водой, вылил в холодную воду
- C. Растворил в холодной воде, затем нагрел
- D. Растворил во флаконе для отпуска в свежеперегнанной, профильтрованной воде очищенной
- E. Растворил в кипящей воде

67. В первой фазе биотрансформации ксенобиотики могут окисляться, восстанавливаться, гидролизываться, дезалкилироваться, десульфироваться. Каким образом в организме происходит превращение кодеина в морфин?

- A. О-дезалкилирование
- B. N-дезалкилирование
- C. S-дезалкилирование
- D. Дезаминирование
- E. Десульфирование

68. В аптеку поступил рецепт на та-

блетки алнагона. Какая норма отпуска данного препарата?

- A. 20 таблеток
- B. 10 таблеток
- C. 12 таблеток
- D. 25 таблеток
- E. 50 таблеток

69. Заведующий рецептурно-производственным отделом аптеки должен получить товар на аптечном складе. Ему была выписана доверенность. Какой срок действия доверенности на получение ТМЦ?

- A. 10 дней
- B. 5 дней
- C. 15 дней
- D. 20 дней
- E. 30 дней

70. При длительном приёме антацидов, содержащих алюминий, отмечается:

- A. Поражение костной ткани
- B. Снижение слуха
- C. Полиурия
- D. Слюнотечение
- E. Гиперхолестеринемия

71. Больной приобрёл в аптеке нитроглицерин. О каком наиболее часто встречающемся побочном эффекте данного препарата должен предупредить провизор больного?

- A. Головная боль
- B. Гипертензия
- C. Дизурия
- D. Сухость во рту
- E. Гипергликемия

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

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

73. 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:

- A. В адонизиде
- B. В настойке ландыша
- C. В настойке валерианы
- D. В смеси настоек
- E. Ввести во флакон для отпуска в последнюю очередь

74. Провизор обнаружил несовместимость в микстуре следующего состава:

Вр.: Dimedroli 0,3
Barbitali natrii 2,0

Aquae purificatae 150 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке на ночь.

Укажите, какими должны быть действия провизора?

- A. Лекарственный препарат отпуска не подлежит
- B. Замена реакционно-способного компонента на фармакологический аналог
- C. Раздельное растворение с последующим объединением
- D. Отдельный отпуск одного из компонентов
- E. Введение в пропись вспомогательных веществ

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

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

76. Корневища и корни родиолы розовой используются для получения препаратов тонизирующего и стимулирующего действия. Стандартизация сырья проводится по содержанию:

- A. Родиолозида
- B. Аралозидов
- C. Изофлавоноидов
- D. Арбутина
- E. Гиперозида

77. Ребёнок вылил на себя концентрированную сульфатную кислоту. Рубашечка отправлена на исследование. Каким методом необходимо изолировать это вещество?

- А. Настаивания с водой
- В. Перегонки с водяным паром
- С. Минерализации
- Д. Экстракции бензолом
- Е. Экстракции органическими растворителями

78. С целью идентификации кислоты ацетилсалицилатной проводят её гидролиз. Какой из реактивов используется для идентификации продуктов гидролиза?

- А. Железа (III) хлорид
- В. Магния сульфат
- С. Натрия нитрат
- Д. Аммония молибдат
- Е. Калия фосфат

79. 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

80. Больному, страдающему гипертонической болезнью, был назначен лизиноприл. Укажите механизм гипотензивного действия этого препарата:

- А. Ингибирование ангиотензинпревращающего фермента
- В. Блокирование α_1 -адренорецепторов
- С. Прямое миотропное действие
- Д. Стимуляция β_2 -адренорецепторов ЦНС
- Е. Блокада кальциевых каналов

81. Больная доставлена в стационар с гипертензивным кризом. Какой препарат необходимо ей назначить для его купирования?

- А. Магния сульфат
- В. Дигоксин
- С. Нитроглицерин
- Д. Спинолактон
- Е. Промедол

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

- А. 0,1 и 9,9
- В. 1,0 и 9,0
- С. 0,01 и 9,99
- Д. 0,1 и 99,9
- Е. 0,01 и 0,9

83. Фармацевт приготовил раствор этикридина лактата. Какую особенность растворения этого вещества он использовал?

- А. Растворил в горячей воде
- В. Растворил при растирании
- С. Добавил стабилизатор
- Д. Растворил в холодной воде
- Е. Растворил в свежеперегнанной воде

84. Фармацевт приготовил 2% раствор колларгола. Какую технологию он выбрал?

- А. Растворил при растирании с водой в ступке
- В. Растворил во флаконе для отпуска в воде очищенной
- С. Насыпал на поверхность воды и оставил до полного растворения
- Д. Растворил в горячей воде в подставке
- Е. Растворил при растирании со спиртом в ступке

85. На фоне приёма алкоголя у больного, который получает аминазин для лечения психоза, возникло резкое угнетение центральной нервной системы. С чем это может быть связано?

- А. Потенцирование эффектов
- В. Привыкание
- С. Тератогенное действие
- Д. Аллергия
- Е. Идиосинкразия

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

- А. Состояние экономики
- В. Потребители
- С. Конкуренты
- Д. Законодательство и государственные органы
- Е. Поставщики

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

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

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

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

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

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

90. При отпуске антигистаминного препарата дипразина, назначенного больному с целью симптоматического лечения аллергии, провизор должен предупредить пациента, что данный препарат нельзя сочетать с алкоголем, так как:

- A.** Потенцируется угнетающее действие на ЦНС
- B.** Потенцируется раздражающее действие препарата на слизистую желудка
- C.** Возможно резкое повышение артериального давления
- D.** Возможно развитие гепатотоксического эффекта
- E.** Возможно усиление симптомов аллергии

91. Больному 56-ти лет для лечения гипертонической болезни назначены ингибитор АПФ и калийсберегающий диуретик. Такая комбинация:

- A.** Нерациональна, так как увеличивается риск развития гиперкалиемии
- B.** Рациональна, так как уменьшается риск развития гипокалиемии
- C.** Рациональна, так как потенцируется гипотензивное действие иАПФ
- D.** Нерациональна, так как снижается гипотензивное действие иАПФ
- E.** Нерациональна, так как увеличивается риск развития ортостатического коллапса

92. "Серый синдром" новорожденных (падение температуры ниже нормы, ацидоз, дыхательные расстройства, серая окраска кожи, коллапс) развивается при применении антибиотика:

- A.** Левомецитин
- B.** Тетрациклин
- C.** Гентамицин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Эритромицин

93. Для лечения гипертонической болезни назначают диуретики. Какой диуретик не требует сочетания с препаратами калия?

- A.** Триамтерен
- B.** Клопамид
- C.** Дихлотиазид
- D.** Фуросемид
- E.** Этакриновая кислота

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

- A.** Хроматографического метода
- B.** Цианидиновой пробы
- C.** Гемолитического индекса
- D.** Биологической стандартизации
- E.** Пенного числа

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

- A.** Тёрна
- B.** Крушины
- C.** Черёмухи
- D.** Шиповника
- E.** Бузины

96. Листья сенны используют как слабительное средство. Фильтровать настои и отвары этого сырья следует в холодном виде, во избежание попадания

следующих раздражающих веществ:

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

97. При проведении инструктажа по заготовке и сушке цветков ромашки аптечной следует указать на особенности сушки этого сырья, которые заключаются в том, что сырье сушат при температуре:

- A.** 25 – 35⁰C
- B.** 10 – 15⁰C
- C.** 50 – 60⁰C
- D.** 70 – 75⁰C
- E.** 80 – 85⁰C

98. Вы - сотрудник аптечного склада. При внесении вновь поступивших диуретических препаратов в компьютер, укажите, к какой группе диуретиков относится препарат гидрохлортиазид?

- A.** Тиазидные
- B.** Ингибиторы карбоангидразы
- C.** Калийсберегающие
- D.** Петлевые
- E.** Осмотические

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

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

100. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция натрия тетрабората. В соответствии с требованиями ГФУ количественное содержание натрия тетрабората можно определить таким методом:

- A.** Алкалиметрия
- B.** Йодометрия
- C.** Нитритометрия
- D.** Броматометрия
- E.** Йодхлорметрия

101. На анализ в контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция натрия цитрата. С помо-

щью какого реактива ГФУ рекомендует определять катион натрия в анализируемом веществе?

- A.** Калий пироантимонат
- B.** Калий нитрат
- C.** Калий гидроксид
- D.** Калий тетраiodомеркурат
- E.** Калий хлорид

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

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

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

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

104. Фармацевтическая фирма планирует выпуск нового лекарственного средства. Какой метод ценообразования позволит определить минимально допустимую цену и объём производства, необходимый для получения прибыли?

- A.** Метод безубыточности
- B.** Метод запечатанного конверта
- C.** Затратный метод
- D.** Определение цены с ориентацией на спрос
- E.** Определение цены с ориентацией на конкурентов

105. Предприниматель создает структурное подразделение аптеки - аптечный киоск на территории ЗАО "Чумак". Какую площадь необходимо арендовать предпринимателю?

- A.** Не меньше 8 м²
- B.** Не меньше 22 м²
- C.** Площадь не ограничивается
- D.** Не меньше 18 м²
- E.** -

106. Фармацевту необходимо приготовить раствор глюкозы для инъекций. Какой стабилизатор необходимо использовать?

- A.** Стабилизатор Вейбеля
- B.** Раствор натрия хлорида
- C.** Раствор кислоты хлористоводородной
- D.** Раствор натрия нитрата
- E.** Раствор натрия сульфата

107. При приготовлении капель с ментолом и фенилсалицилатом в вазелиновом масле, фармацевт получил нежелательную эвтектическую смесь. Какой технологический приём должен был сделать фармацевт?

- A.** Растворить их по очереди
- B.** Смесь подогреть
- C.** Добавить стабилизатор
- D.** Заменить один из ингредиентов
- E.** Отказаться от изготовления лекарств

108. При приготовлении этой лекарственной формы фармацевт должен растворить лекарственное вещество в половинном количестве воды очищенной, профильтровать через предварительно промытые фильтр и ватный тампон во флакон для отпуска, добавить остаток воды через фильтр. Укажите, для какой лекарственной формы эта технология является рациональной:

- A.** Глазные капли
- B.** Суспензии
- C.** Эмульсии
- D.** Микстуры
- E.** Сиропа

109. Фармацевт готовит препарат по прописи:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0

T-rae Valerianae 6 ml

Aquae purificatae 10 ml

M.D.S. По 1ст. ложке 3 раза в день.

Укажите тип дисперсной системы:

- A.** Опалесцентная микстура
- B.** Раствор ВМС
- C.** Эмульсия
- D.** Коллоидный раствор
- E.** Истинный раствор

110. Какой реактив, согласно требо-

ваний Государственной фармакопеи Украины, используется при определении примесей альдегидов в субстанции глицерина?

- A.** Раствор пара-роанилина
- B.** Раствор кислоты сульфаниловой
- C.** Раствор аммония оксалата
- D.** Раствор мочевины
- E.** Раствор крахмала

111. На лекарственный препарат закончился срок действия патентной защиты, и потому он не является исключительной собственностью фармацевтической компании-разработчика, и может производиться любой фармацевтической фирмой. Такой препарат называется:

- A.** Генерик
- B.** Фальсифицированный
- C.** Оригинальный
- D.** Уникальный
- E.** Синтетический

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

- A.** М-холиноблокаторы
- B.** М-холиномиметики
- C.** Адреномиметики
- D.** Адреноблокаторы
- E.** М,Н-холиномиметики

113. Для исследования глазного дна необходимо расширить зрачок. Какой препарат для этого используется в клинике?

- A.** Атропина сульфат
- B.** Пилокарпина гидрохлорид
- C.** Пирензепин
- D.** Прозерин
- E.** Анаприлин

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

- A.** Глубина товарного ассортимента
- B.** Ширина товарного ассортимента
- C.** Насыщенность товарного ассортимента
- D.** Ассортимент товара
- E.** Сопоставимость товарного ассортимента

115. Лекарственное растительное сырье, полученное от поставщика согласно счетам-фактурам, учитывается в аптеке как товар. По каким ценам осуществляется его отпуск?

- A.** Розничные
- B.** Заготовительные
- C.** Оптовые
- D.** Регулированные
- E.** Цены производителя

116. Фармацевт приготовил 180 мл настоя травы ландыша. Укажите количество сырья, необходимое для приготовления данного лекарственного препарата:

- A.** 6,0
- B.** 10,0
- C.** 18,0
- D.** 0,5
- E.** 9,0

117. Фармацевт приготовил раствор 100 мл 1% раствора аммиака. Укажите, какое количество 10% раствора аммиака и воды он использовал?

- A.** 10 мл и 90 мл
- B.** 5 мл и 95 мл
- C.** 15 мл и 85 мл
- D.** 20 мл и 80 мл
- E.** 5 мл и 100 мл

118. Укажите методы контроля на механические включения растворов для парентерального введения:

- A.** Визуально-оптические
- B.** Линулюс-тест
- C.** Амперометрические методы
- D.** Гравитационные методы
- E.** ЯМР- и УФ-спектроскопия

119. Укажите, какое из приведенных ниже веществ является плёнкообразователем для покрытия таблеток оболочками:

- A.** Метилцеллюлоза
- B.** Аэросил
- C.** Тальк
- D.** Касторовое масло
- E.** Полиэтиленоксиды

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

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

121. Какой наиболее рациональный препарат можно порекомендовать для лечения ринита при ОРВИ ребёнку в возрасте 7-ми месяцев?

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

122. Какой из указанных антибактериальных препаратов нерационально назначать больному 56-ти лет с сахарным диабетом II типа, получающему глибенкламид?

- A.** Бисептол
- B.** Мидекамицин
- C.** Гентамицин
- D.** Бензилпенициллин
- E.** Доксициклин

123. Для проведения налоговой проверки торгово-хозяйственной деятельности аптеки необходимо представить разрешительный документ на право розничной реализации медикаментов. Назовите данный документ:

- A.** Лицензия
- B.** Сертификат аккредитации
- C.** Патент
- D.** Паспорт аптеки
- E.** Льготный патент

124. В аптеку от поставщика поступило противоопухолевое лекарственное средство циклофосфан. К какому виду цен относится розничная цена, установленная на этот препарат аптекой?

- A.** Регулируемая
- B.** Свободная
- C.** Фиксированная
- D.** Договорная
- E.** Индикативная

125. При отсутствии в аптеке тонизирующих препаратов из корней женьшеня их можно заменить препаратами из:

- A. *Eleutherococcus senticosus*
- B. *Orthosiphon stamineus*
- C. *Glycyrrhiza glabra*
- D. *Polygala senega*
- E. *Astragalus dasycanthus*

126. В КАЛ анализируется лекарственная форма, содержащая натрия бензоат. Какой из перечисленных реактивов образует с исследуемым препаратом жёлто-розовый осадок?

- A. Раствор железа (III) хлорида
- B. Раствор натрия гидрокарбоната
- C. Раствор калия перманганата
- D. Раствор магния сульфата
- E. Раствор натрия нитрата

127. При проведении количественного определения калия хлорида аргентометрическим методом (обратное титрование) согласно ГФУ в качестве индикатора используется:

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

128. Провизор-аналитик определяет примесь хлоридов в натрия бромиде согласно ГФУ методом:

- A. Аргентометрии
- B. Нитритометрии
- C. Броматометрии
- D. Алкалометрии
- E. Йодометрии

129. Количественное содержание натрия йодида согласно ГФУ определяют методом:

- A. Йодатометрии
- B. Аргентометрии
- C. Нитритометрии
- D. Перманганатометрии
- E. Броматометрии

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

- A. Гидроксинолина
- B. Резорцина
- C. Пиридина
- D. Формальдегида
- E. Бензальдегида

131. В аннотации на магния сульфат указано, что этот препарат назначают

как противосудорожное средство. Какой рациональный путь введения необходимо выбрать для получения данного фармакологического эффекта?

- A. Внутримышечный
- B. Сублингвальный
- C. Пероральный
- D. Ректальный
- E. Ингаляционный

132. Для купирования приступа стенокардии больной применяет нитроглицерин в капсулах. Какой рациональный путь введения этого препарата?

- A. Сублингвальный
- B. Пероральный
- C. Ректальный
- D. Ингаляционный
- E. Подкожный

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

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

134. У пациента после переохлаждения на нижней губе появились герпетические высыпания. Какой препарат можно порекомендовать?

- A. Ацикловир
- B. Итраконазол
- C. Амоксицилин
- D. Преднизолон
- E. Азидотимидин

135. Больной бронхиальной астмой принимает препарат из группы β -адреномиметиков. Назовите этот препарат:

- A. Сальбутамол
- B. Доксозазин
- C. Ацеклидин
- D. Атропина сульфат
- E. Метопролол

136. При отпуске лекарственных средств в аптеке провизор обратил внимание больного на нецелесообразность одновременного использования цианкобаламина и тиамин хлорида. Как называют тип взаимодействия этих лекарств?

- A.** Фармацевтический
- B.** Фармакодинамический
- C.** Фармакокинетический
- D.** Синергизм
- E.** Антагонизм

137. Какая марка стекла должна использоваться для изготовления ампул для раствора цианокобаламина 0,01%?

- A.** Светозащитное нейтральное (СНС-1)
- B.** Нейтральное (НС-2)
- C.** Нейтральное (НС-1)
- D.** Нейтральное (НС-2А)
- E.** Безборное (АБ-1)

138. Известно, что листья барбариса проявляют кровоостанавливающее действие при гипотонии матки. Какое лекарственное растение имеет аналогичный эффект?

- A.** Трава горца перечного
- B.** Корни одуванчика
- C.** Цветки бессмертника
- D.** Цветки пижмы
- E.** Трава чистотела

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

- A.** Быстрая оценка и продвижение по должности
- B.** Групповые формы контроля
- C.** Коллективная ответственность
- D.** Медленное продвижение по должности
- E.** Повышенное внимание к "человеческому фактору"

140. При отравлении фосфорорганическими соединениями был использован атропина сульфат. Какое явление лежит в основе антидотного действия?

- A.** Антагонизм
- B.** Синергизм
- C.** Привыкание
- D.** Химическая несовместимость
- E.** Потенцирование

141. Больному с ревматоидным артритом врач назначил препарат, при использовании которого возможны следующие побочные эффекты: развитие "стероидного диабета", отёки, остеопороз, артериальная гипертензия.

Назовите этот препарат:

- A.** Преднизолон
- B.** Дихлотиазид
- C.** Мезатон
- D.** Бутадион
- E.** Строфантин

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

- A.** Кодеин
- B.** Аминалон
- C.** Мебикар
- D.** Кофеин
- E.** Бутадион

143. Украинская фармацевтическая фирма организовала за границей дочернее предприятие. К какой форме организации международного маркетинга это относится?

- A.** Прямое владение
- B.** Прямой экспорт
- C.** Лицензирование
- D.** Производство лекарственных средств по контракту
- E.** Совместное предпринимательство

144. Посоветуйте медицинской сестре, какой из перечисленных препаратов можно использовать для лечения аллергии?

- A.** Лоратадин
- B.** Нафтизин
- C.** Левамизол
- D.** Глибенкламид
- E.** Аскорутин

145. Ребёнку 10-ти лет с респираторным заболеванием назначили парацетамол для уменьшения лихорадки. К какому виду фармакотерапии можно отнести такое лечение?

- A.** Симптоматическая
- B.** Этиотропная
- C.** Патогенетическая
- D.** Адаптационная
- E.** Заместительная

146. К провизору обратился пациент, которому рекомендована к приёму ацетилсалициловая кислота в качестве антиагреганта. Какую суточную дозу следует рекомендовать для постоянного приёма?

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

147. У женщины 50-ти лет симптоматическая гипертензия и сопутствующее хроническое obstructивное заболевание лёгких. Приём какой группы лекарственных средств у больной будет ограничено?

- A.** β -адреноблокаторы
- B.** Блокаторы кальциевых каналов
- C.** Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента
- D.** Блокаторы ангиотензиновых рецепторов
- E.** Диуретики

148. Фармацевт готовит суспензию, в состав которой входит 2 г камфоры. Укажите количество желатозы для стабилизации суспензии:

- A.** 2,0
- B.** 1,0
- C.** 3,0
- D.** 4,0
- E.** 6,0

149. Ежегодный основной отпуск предоставляется провизору аптеки длительностью не менее:

- A.** 24-х календарных дней
- B.** 31-го календарного дня
- C.** 21-го календарного дня
- D.** 27-ми календарных дней
- E.** 38-ми календарных дней

150. Аптека №5 получила антибиотики от поставщика. На протяжении какого периода должны сохраняться в аптеке документы, подтверждающие факт приобретения?

- A.** Не менее 3 лет
- B.** Не менее 5 лет
- C.** Не менее 1 года
- D.** Не менее 1 месяца
- E.** Не подлежат хранению

151. Аптека имеет лицензию на изготовление стерильных лекарственных средств. Кто является ответственным за организацию работы асептического блока и приготовление стерильных лекарственных средств?

- A.** Заведующий аптекой
- B.** Провизор-аналитик
- C.** Провизор по приёму рецептов и отпуску лекарственных средств
- D.** Уполномоченное лицо
- E.** Фармацевт

152. Бухгалтерия аптеки производит обязательные отчисления из фонда заработной платы за месяц. Какой процент отчисляют аптечные предприятия в пенсионный фонд?

- A.** 33,2% от фактических затрат на оплату труда
- B.** 0,5% от фактических затрат на оплату труда
- C.** 1% от фактических затрат на оплату труда
- D.** 5% от фактических затрат на оплату труда
- E.** 50% от фактических затрат на оплату труда

153. Для определения примеси алюминия в лекарственных соединениях провизор-аналитик проводит реакцию с раствором:

- A.** Гидроксихинолина
- B.** Натрия гидроксида
- C.** Аммиака
- D.** Натрия сульфида
- E.** Натрия дигидрофосфата

154. Провизор-аналитик проводит количественное определение парацетамола методом цериметрии. Укажите, какой индикатор рекомендует ГФ Украины использовать для указанного метода:

- A.** Фероин
- B.** Калия хромат
- C.** Фенолфталеин
- D.** Тропеолин ОО
- E.** Метилоранж

155. С какой целью больному, страдающему бронхиальной астмой, назначается интал (кромоллин-натрий)?

- A.** Для предупреждения развития приступа бронхиальной астмы
- B.** Для купирования астматического статуса
- C.** Для купирования приступа бронхиальной астмы
- D.** Для улучшения отхождения мокроты
- E.** Для подавления кашля

156. Для лечения пациента с пептической язвой желудка показано применение

ние препарата с гастроцитопротекторной активностью. Выберите этот препарат:

- A. Сукральфат
- B. Альмагель
- C. Ранитидин
- D. Метоклопрамид
- E. Дротаверина гидрохлорид

157. Для продления и усиления местноанестезирующей активности новокаина, а также для уменьшения вероятности кровотечения во время проведения операции удаления зуба, врач-стоматолог применил препарат из группы адреномиметиков. Назовите этот препарат:

- A. Адреналина гидрохлорид
- B. Сальбутамол
- C. Изадрин
- D. Прозерин
- E. Анаприлин

158. Больному с бессонницей, вызванной эмоциональными расстройствами, врач назначил средство, которое вызывает сон за счёт транквилизирующего действия. Какой снотворный препарат был назначен пациенту?

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

159. После экстракции зуба у больного развилась острая сердечная недостаточность. Какой из ниже перечисленных препаратов целесообразно ввести больному?

- A. Коргликон
- B. Бемегрид
- C. Этимизол
- D. Кавинтон
- E. Пирацетам

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

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

161. При обработке хроматограммы

экстракта листа красавки реактивом Драгендорфа на жёлтом фоне проявляются оранжевые или оранжево-красные пятна. О наличии каких веществ это свидетельствует?

- A. Алкалоиды
- B. Сапонины
- C. Дубильные вещества
- D. Сердечные гликозиды
- E. Фенологликозиды

162. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4-х клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные желёзки характерны для семейства сложноцветные. Это является диагностическими признаками сырья:

- A. *Folium Absinthii*
- B. *Folium Salviae*
- C. *Folium Urticae*
- D. *Folium Menthae*
- E. *Folium Vitis idaeae*

163. Каким методом на фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки нитроглицерина?

- A. Формование
- B. Прямое прессование, без вспомогательных веществ
- C. Прямое прессование с добавлением вспомогательных веществ
- D. Прессование с предварительным влажным гранулированием
- E. Прессование с предварительным сухим гранулированием

164. С помощью какого прибора определяют остаточные напряжения в ампульном стекле?

- A. Полярископ-поляриметр
- B. Спектрофотометр
- C. Адсорбционный масс-спектрограф
- D. Лазерный генератор
- E. Фотоэлектроколориметр

165. 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

166. В аптеках при реализации товара используются регистраторы расчётных операций (РРО), на которые заводится соответствующая книга учёта (КУРО). Где её необходимо зарегистрировать?

- А. В государственной налоговой инспекции
- В. В районной государственной администрации
- С. В областной государственной администрации
- Д. В Государственной службе лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- Е. В Управлении торговли

167. Больному, который страдает приступами стенокардии, показано использование нитратов длительного действия. Укажите этот препарат среди перечисленных:

- А. Изосорбида мононитрат
- В. Диазепам
- С. Аминазин
- Д. Леводопа
- Е. Прозерин

168. Ментол, который является основным компонентом мятного масла, входит в большое количество комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла?

- А. Вымораживание
- В. Экстракция органическими растворителями
- С. Метод анфлеража
- Д. Прессование
- Е. Экстракция жирным маслом

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

- А. 35 – 40⁰С
- В. 80 – 90⁰С
- С. 60 – 70⁰С
- Д. 50 – 60⁰С
- Е. 70 – 80⁰С

170. При отпуске в аптеке антибактериальных препаратов для лечения внегоспитальной пневмонии, дайте дополнительные рекомендации больному по

поводу профилактики у него возможного кишечного дисбактериоза:

- А. Линекс
- В. Тавегил
- С. Амброксол
- Д. Карсил
- Е. Ко-тримоксазол

171. Больной 74-х лет длительное время использует для лечения сердечной недостаточности дигоксин. Появились жалобы на тошноту, понос, ухудшение зрения. Врач подумал о возможной интоксикации препаратом. Какой антидот следует рекомендовать для назначения?

- А. Унитиол
- В. Кальция хлорид
- С. Протамина сульфат
- Д. Прозерин
- Е. Атропина сульфат

172. Фармацевт готовит раствор глюкозы для инъекций, требующий стабилизации. Из каких компонентов состоит стабилизатор Вейбеля?

- А. Кислота хлористоводородная, натрия хлорид, вода
- В. Кислота хлористоводородная, натрия бромид, вода
- С. Вода, кислота хлористоводородная, кальция хлорид
- Д. Вода, кислота хлористоводородная, натрия гидроксид
- Е. Кислота хлористоводородная, вода, глюкоза, натрия нитрит

173. Чему равна разовая доза анальгина в препарате, изготовленном по следующему рецепту:

Rp.: Analgini 3,0
Kalii bromidi 4,0
Aquae purificatae ad 150 ml
Da.Signa. По 1 ст.л. 2 раза в день?

- А. 0,3
- В. 3,0
- С. 0,6
- Д. 0,9
- Е. 6,0

174. Какое из приведенных высокомолекулярных соединений является веществом, которое ограничено набухает в горячей воде и неограниченно - в холодной?

- А. Метилцеллюлоза
- В. Желатин
- С. Крахмал
- Д. Пепсин
- Е. Густой экстракт красавки

175. Для приготовления суспензии какого лекарственного вещества необходимо добавление 5% раствора метилцеллюлозы в качестве стабилизатора?

- А. Терпингидрат
- В. Магния оксид
- С. Крахмал
- Д. Висмута нитрат основной
- Е. Цинка оксид

176. В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступили ампулы тестостерона пропионата. Количественное определение в соответствии с требованиями АНД провизор-аналитик должен проводить следующим методом:

- А. УФ-спектрофотометрический
- В. Поляриметрический
- С. Комплексонометрический
- Д. Аргентометрический
- Е. Гравиметрический

177. Провизор-аналитик определяет примесь ионов железа в препарате согласно требований ГФУ с помощью цитратной и тиогликолевой кислот. Появление какой окраски свидетельствует о наличии этой примеси?

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

178. Соединения ртути являются токсическими веществами. Токсичность химических соединений зависит от химического строения соединений. Из приведенных соединений наиболее токсичным будет:

- А. C_2H_5HgCl
- В. Hg_2Cl_2
- С. $HgCl_2$
- Д. HgO
- Е. Hg

179. Во время проведения экспертизы было обнаружено наличие формальдегида в диализате. При биотрансформации какого вещества мог образоваться данный альдегид?

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

180. Ядохимикаты, используемые для опадания листьев, которые были впервые использованы Соединёнными Штатами Америки в войне с Вьетнамом под названием "agent orange" для уничтожения больших площадей лесов и сельскохозяйственных культур, называются:

- А. Дефолианты
- В. Десиканты
- С. Акарициды
- Д. Репелленты
- Е. Фунгициды

181. В фитохимическом цеху предприятия изготавливают экстракционные препараты. С какой целью используют экстракты-концентраты?

- А. Для быстрого приготовления настоев и отваров в аптечной практике
- В. Как готовые лекарственные средства
- С. Для приготовления настоев
- Д. Для приготовления сухих экстрактов
- Е. Для приготовления густых экстрактов

182. Больной поступил в приёмное отделение в коматозном состоянии. Уровень сахара в крови 25 ммоль/л. Какое лекарственное средство является препаратом выбора при оказании неотложной помощи?

- А. Инсулин
- В. Хумулин ультраленге
- С. 40% раствор глюкозы
- Д. Раствор Рингера
- Е. 10% раствор глюкозы

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

- А. Теофиллин
- В. Преднизолон
- С. Тавегил
- Д. Интал
- Е. Ацетилцистеин

184. В аптеку обратилась женщина пожилого возраста с просьбой отпустить ей лекарственное средство для снятия

боли в суставах. В анамнезе - пептическая язва желудка. Какое из приведенных средств наиболее безопасно в данном случае?

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

185. В аптеке предвидится сокращение штата. Какие работники при равных условиях продуктивности труда и квалификации имеют шансы остаться на работе?

- A. Семейные, при наличии двух и более иждивенцев
- B. Работники с научной степенью
- C. Работники с государственными наградами
- D. Работники, которые работают по совместительству в другой аптеке
- E. -

186. Специалисты по маркетингу при изучении фармацевтического рынка используют "кабинетные" и "полевые" методы исследования. Какие "кабинетные" методы исследования рынка могут использоваться специалистами по маркетингу?

- A. Анализ отчетов предыдущих исследований
- B. Избирательное наблюдение
- C. Сплошное наблюдение
- D. Телефонный опрос
- E. Проведение экспериментальной реализации препарата

187. В аптеку поступил рецепт на изготовление спиртового раствора. Укажите, спирт этиловый какой концентрации необходимо использовать фармацевту при отсутствии указания в рецепте:

- A. 90%
- B. 70%
- C. 45%
- D. 60%
- E. 30%

188. В лечебной практике используется раствор защищенных коллоидов. Укажите вещество, которое относится к указанной группе:

- A. Протаргол
- B. Висмута нитрат основной
- C. Калия йодид
- D. Камфора
- E. Натрия хлорид

189. Оборот наркотических средств в заведениях здравоохранения регулируется соответствующими нормативными актами. Какой норматив их хранения утверждён на постах (кабинетах) лечебных учреждений в выходные дни?

- A. Двухсуточная потребность
- B. Односуточная потребность
- C. Трёхсуточная потребность
- D. Пятисуточный резерв
- E. Двухнедельная потребность

190. В Украине зарегистрирован целый ряд комбинированных лекарственных средств с малым количеством контролируемых веществ. Укажите средство, содержащее фенобарбитал:

- A. Корвалол капли
- B. Грипколд таблетки
- C. Эффералган-кодеин таблетки
- D. Солпадеин капсулы
- E. Номигрен таблетки

191. Оборот товара в аптеках осуществляется в розничных ценах. На каком бухгалтерском счету учитывается разница между стоимостью продажи и покупательской стоимостью товара?

- A. Торговая наценка
- B. Товар
- C. Другие доходы от операционной деятельности
- D. Доход от реализации товаров
- E. Другие чрезвычайные доходы

192. Ключевыми терминами в учёте финансовых результатов являются следующие: доход, затраты, прибыль. Какая правильная взаимосвязь между этими понятиями?

- A. Прибыль = Доход - Затраты
- B. Прибыль = Доход + Затраты
- C. Доход = Прибыль - Затраты
- D. Затраты = Доход + Прибыль
- E. Доход = Затраты - Прибыль

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

- А.** Для заполнения актива баланса
- В.** Для заполнения отчёта о финансовых результатах предприятия
- С.** Для заполнения пассива баланса
- Д.** Для заполнения первого раздела пассива баланса
- Е.** Для заполнения четвёртого раздела пассива баланса

194. В новосозданной рыночной структуре органом управления являются сборы владельцев; паевой взнос может быть как финансовый, так и материальный, а ответственность осуществляется в пределах вложенного взноса. Какое название имеет данная структура?

- А.** Общество с ограниченной ответственностью
- В.** Коммандитное общество
- С.** Общество с неограниченной ответственностью
- Д.** Акционерное общество закрытого типа
- Е.** Акционерное общество открытого типа

195. Существуют разные структуры управления маркетингом. Какая организационная структура управления маркетингом оптимальна для фармацевтического предприятия, ориентированного на разные рыночные сегменты, потребители которых отличаются покупательским поведением?

- А.** Сегментная
- В.** Функциональная
- С.** Продуктовая
- Д.** Региональная
- Е.** Смешанная

196. Для лечения язвенной болезни желудка больному назначен фамотидин. Укажите механизм действия препарата:

- А.** Блокирует H_2 -гистаминовые рецепторы
- В.** Стимулирует H_2 -гистаминовые рецепторы
- С.** Стимулирует α -адренорецепторы
- Д.** Блокирует β -адренорецепторы
- Е.** Стимулирует M -холинорецепторы

197. В токсикологическое отделение доставлен больной с отравлением ртутью. Какой препарат следует назначить в данной ситуации как антидот?

- А.** Унитиол
- В.** Изонитрозин
- С.** Налоксон
- Д.** Активированный уголь
- Е.** Энтеросорбент СКН

198. 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?

- А.** Увеличение скорости метаболизма препарата в печени
- В.** Снижение скорости метаболизма препарата в печени
- С.** Снижение концентрации белка в плазме
- Д.** Изменение чувствительности рецептора
- Е.** Увеличение дозы лекарственных средств

199. Больной с острым инфарктом миокарда в составе комплексной терапии получал препарат-антикоагулянт. Через некоторое время появилась гематурия. Для устранения этого осложнения назначили протамина сульфат. Какой антикоагулянт получал больной?

- А.** Гепарин
- В.** Аминокапроновая кислота
- С.** Тромбин
- Д.** Фибриноген
- Е.** Викасол

200. Больной обратился в аптеку с просьбой посоветовать, какие препараты ему необходимо принимать для предупреждения побочного действия фуросемида:

- А.** Калия
- В.** Натрия
- С.** Магния
- Д.** Железа
- Е.** Кальция