

1. При ізолюванні алкалоїдів із біологічного матеріала по методу Крамаренко проводиться очистка витяжки. Для якої операції к витяжці прибавляють сульфат аммонія?

- А. Высаливание
- В. Настаивание
- С. Центрифугирование
- Д. Экстракция эфиром
- Е. Экстракция хлороформом

2. На аптечний склад поступили товарно-матеріальні цінності від АО "Дарниця" в відповідності з договором про поставку. Який відділ складу безпосередньо приймає товар?

- А. Приёмный отдел
- В. Отдел экспедиции
- С. Отдел комплектации
- Д. Отдел хранения
- Е. Оперативный отдел

3. Провізор-аналітик контролює стан рефрактометра. Для його калібрування він використовував воду очищену. Яке значення показателя заломлення повинно бути у води очищеної?

- А. 1,3330
- В. 1,3110
- С. 1,3220
- Д. 1,3440
- Е. 1,3550

4. Для заповнення бюреткової установки в аптеці приготували 2 л 10% розчину бензоату. Вкажіть журнал, в якому буде зареєстрована ця операція:

- А. Лабораторный
- В. Фасовочный
- С. Товарный отчёт
- Д. Рецептурный
- Е. Кассовый

5. У хворого ІБС через 6 місяців лікування розвилася толерантність до нітратів пролонгованого дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати в цьому випадку?

- А. Молсидомин
- В. Нифедипин
- С. Празозин
- Д. Верапамил
- Е. Метопролол

6. Яке з наведених нижче лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

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

7. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникло жодочне кровотеча внаслідок утворення язви слизової оболонки шлунка. Ульцерогенне дієння препарату пов'язано з зменшенням активності такого ферменту:

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

8. Хворому з язвенною хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлудочної соки значно знизилася. Який механізм лежить в основі дієння даного препарату?

- А. Блокада H_2 -гістамінових рецепторів
- В. Блокада H_1 -гістамінових рецепторів
- С. Блокада M -холінорецепторів
- Д. Угнетение активности H^+K^+ATP -азы
- Е. Блокада H -холінорецепторів вегетативних гангліїв

9. Беременна жінка захворіла пневмонією; строк вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

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

10. При проведенні оперативного втручання був використаний міорелаксант тубокурарина хлорид. Яке засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- A.** Прозерин
- B.** Дитилин
- C.** Цититон
- D.** Этимизол
- E.** Бензогексоний

11. Ребёнок случайно выпил из флакона раствор, который его бабушка использовала для лечения глаукомы. Оказалось, что это был пилокарпина гидрохлорид. Какое лекарственное средство можно использовать как антитот?

- A.** Атропина сульфат
- B.** Карбахолин
- C.** Ацеклидин
- D.** Бензогексоний
- E.** Пентамин

12. Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением состояния коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего растительного сырья:

- A.** Плоды боярышника
- B.** Цветки календулы
- C.** Корни женьшеня
- D.** Корни аралии
- E.** Корни барбариса

13. В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему лист брусники. Какое лекарственное растительное сырьё из имеющихся в наличии можно предложить в качестве заменителя?

- A.** *Folium Uvae ursi*
- B.** *Rizoma Calami*
- C.** *Rizoma et radix Sanquisorbae officinalis*
- D.** *Herba Achilleae millefolii*
- E.** *Radix Taraxaci officinalis*

14. Для идентификации многоатомного спирта глицерина провизор-аналитик проводит реакцию дегидратации с калия гидросульфатом. Образующийся при этом продукт имеет характерный резкий запах и вызывает посинение фильтровальной бумаги, смоченной 1% раствором натрия нитропруссидом и пиперидином. Назовите его:

- A.** Акролеин
- B.** Диэтиловый эфир
- C.** Кислота уксусная
- D.** Этанол
- E.** Хлороформ

15. Провизор-аналитик аптеки проводит анализ воды очищенной. Для этого определённое количество исследуемо-

го образца он доводит до кипения, прибавляет 0,02 М раствор калия перманганата и кислоту серную разведенную. После кипячения полученного раствора в течение 5 минут розовая окраска должна сохраняться. Какую примесь определял провизор-аналитик?

- A.** Восстанавливающие вещества
- B.** Диоксид углерода
- C.** Нитраты
- D.** Сульфаты
- E.** Тяжёлые металлы

16. Таблеточный цех производит таблетки с напессованным покрытием. Укажите аппаратуру, использующуюся для этого:

- A.** Таблеточная машина двойного прессования
- B.** Дражировальный котёл
- C.** Мармеризер
- D.** Эксцентриковая таблеточная машина
- E.** Тритураторная машина

17. Фармацевтическое предприятие производит густой экстракт, где в качестве экстрагента используется 0,25% раствор аммиака. Это густой экстракт:

- A.** Солодки
- B.** Полыни
- C.** Валерианы
- D.** Мужского папоротника
- E.** Пустырника

18. Аптека осуществляет обеспечение населения лекарственными препаратами за наличный расчёт. Укажите размер налога на добавочную стоимость при реализации лекарственных средств:

- A.** 0%
- B.** 10%
- C.** 15%
- D.** 20%
- E.** 30%

19. Предприятие фармацевтического профиля, достигшее высоких показателей объёмов сбыта собственной продукции и признания покупателей, получит максимальную прибыль на следующем этапе жизненного цикла товаров:

- A.** Зрелость
- B.** Внедрение на рынок
- C.** Рост
- D.** Спад
- E.** Разработка

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

- A.** Азот, закись азота, двуокись углерода
- B.** Хладоны (фреоны)
- C.** Пропан, бутан, изобутан
- D.** Винил- и метилхлорид
- E.** Метиленхлорид, этиленхлорид

21. Какой препарат является специфическим антидотом при отравлении препаратами железа?

- A.** Дефероксамин
- B.** Протамина сульфат
- C.** Бемегрид
- D.** Атропина сульфат
- E.** Пеницилламин

22. Провизор установил несовместимость в прописи.

*Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml
Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml
M.D.S. Капли в нос.*

Укажите химический процесс, лежащий в основе несовместимости:

- A.** Окисление
- B.** Нейтрализация
- C.** Осаждение
- D.** Гидролиз
- E.** Адсорбция

23. Фармацевт приготовил раствор этакридина лактата. Укажите особенность растворения вещества:

- A.** Растворение в горячей воде
- B.** Растворение в свежеперегнанной воде
- C.** Растворение в холодной воде
- D.** Растирание в ступке с водой
- E.** Растворение в растворе калия йодида

24. Аптека проводит индивидуальное приготовление лекарств. Какие виды внутриаптечного контроля являются обязательными?

- A.** Письменный, органолептический, контроль при отпуске
- B.** Письменный, опросный и контроль при отпуске
- C.** Письменный, качественный и количественный анализ
- D.** Письменный, физический и химический
- E.** Письменный и контроль при отпуске

25. Фармацевт готовит суппозитории на жировой основе методом выливания. Укажите основу, которую необходимо использовать:

- A.** Бутирол
- B.** Вазелин
- C.** Масло какао
- D.** Воск
- E.** Спермацет

26. Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырьё содержит:

- A.** Горечи
- B.** Эфирное масло
- C.** Бальзамы
- D.** Сапонины
- E.** Флавоноиды

27. Препараты мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:

- A.** Лопух большой
- B.** Подорожник большой
- C.** Адонис весенний
- D.** Алтей лекарственный
- E.** Душица обыкновенная

28. В аптеке проводится экономический анализ. Какую информацию для его проведения можно получить из данных пассива баланса?

- A.** О кратко- и долгосрочных кредитах банка
- B.** Об остаточной стоимости основных средств
- C.** О рентабельности
- D.** О сумме остатка товаров
- E.** О сумме на текущем счете

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

- A.** Остаточная стоимость основных средств
- B.** Розничный товароборот
- C.** Оптовый товароборот
- D.** Выручка аптеки
- E.** Расходы на заработную плату

30. Провизор-технолог принял рецепт на мазь.

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

Каким образом фармацевт ввёл в лекарственную форму сухое вещество?

- A.** Растёр с несколькими каплями вазелинового масла
- B.** Растёр с несколькими каплями спирта этилового
- C.** Растёр с несколькими каплями воды
- D.** Добавил к расплавленному вазелину
- E.** Растёр с частью вазелина

31. В аптеку поступил рецепт на приготовление глазных капель, содержащих 1% раствор пилокарпина гидрохлорида. Какое вещество провизор использовал для обеспечения изотоничности?

- A.** Натрия хлорид
- B.** Кислота борная
- C.** Глюкоза
- D.** Натрия нитрат
- E.** Натрия сульфат

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

- A.** Цефотаксим
- B.** Гентамицина сульфат
- C.** Тетрациклина гидрохлорид
- D.** Офлоксацин
- E.** Бисептол

33. Одним из главных показателей элиминации лекарственных средств из организма человека является:

- A.** Период полувыведения
- B.** Объём распределения
- C.** Биодоступность
- D.** Биоэквивалентность
- E.** Максимальная концентрация в крови

34. Необходимо провести экспресс-анализ опиатов в моче. Какой из перечисленных методов наиболее чувствителен?

- A.** Иммуноферментный
- B.** Хроматографический
- C.** Фотометрический
- D.** Спектральный в УФ-области
- E.** Экстракционно-фотометрический

35. При ненаправленном исследовании "кислой" хлороформной вытяжки используют ТСХ-скрининг. Обнаружение барбитуратов проводят с использованием таких проявителей:

- A.** Дифенилкарбазид и ртути сульфат
- B.** Дифениламин
- C.** Диэтилдитиокарбаминат натрия
- D.** Дитизон
- E.** Изопропиламин

36. Заведующий составляет график выхода на работу провизора-аналитика. Какая длительность рабочего времени в неделю установлена для данного работника?

- A.** 36 часов
- B.** 38 часов
- C.** 40 часов
- D.** 30 часов
- E.** Ненормированная рабочая неделя

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

- A.** Третий банковский день
- B.** Пять рабочих дней
- C.** Десять рабочих дней
- D.** Неделя
- E.** Такой срок не установлен

38. Розничная цена на лекарственные средства заводского производства формируется следующим образом:

- A.** Установление торговой (розничной) наценки на закупочную цену
- B.** Установление торговой (розничной) наценки на оптово-отпускную цену
- C.** Установление снабженческо-сбытовой наценки на оптово-отпускную цену производителя
- D.** Установление снабженческо-сбытовой наценки на таможенную стоимость
- E.** Установление единых розничных цен

39. Для высушивания гранул используют разные типы сушилок. К какому типу относится сушилка СП-30?

- A.** С псевдоразреженным слоем
- B.** Сублимационная
- C.** Инфракрасная
- D.** С силикагельной колонкой
- E.** С вынужденной циркуляцией воздуха

40. Каким препаратом из группы бронхоселективных β_2 -адреномиметиков можно заменить фенотерол в ингаляциях при отсутствии его в аптеке?

- A.** Сальбутамол
- B.** Изадрин
- C.** Метацин
- D.** Эфедрин
- E.** Эуфиллин

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

- A.** Пергаментные
- B.** Бумажные
- C.** Вощёные
- D.** Парафиновые
- E.** Целлофановые

42. В аптеку обратилась мама 2-х месячного ребёнка с просьбой выдать жаропонижающий препарат. Какой препарат следует рекомендовать для ребёнка?

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

43. Больной обратился к офтальмологу с жалобами на снижение ночного зрения, сухость роговицы. Какой препарат назначил врач?

- A.** Ретинол
- B.** Пиридоксин
- C.** Токоферол
- D.** Аскорбиновая кислота
- E.** Кокарбоксилаза

44. На наличие какой группы в глюкозе указывает образование кирпично-красного осадка при нагревании с медно-тартратным реактивом (реактивом Фелинга)?

- A.** Альдегидная
- B.** Кетонная
- C.** Карбоксильная
- D.** Эстерная
- E.** Амидная

45. Фармацевтическая оптовая фирма для стимулирования сбыта товара предоставляет своим клиентам скидку на основании специальной договорённости и при условии их постоянства как клиентов. Определите вид скидки:

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

46. Ребёнок 6-ти лет заболел пневмонией, по поводу которой был назначен антибиотик. После лечения ребёнок потерял слух. Какая группа антибиотиков могла вызвать это осложнение?

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

47. Больная гипертонической болезнью обратилась к врачу с жалобой на сухой кашель, возникший на фоне лечения. Какой антигипертензивный препарат она использовала?

- A.** Лизиноприл
- B.** Атенолол
- C.** Нифедипин
- D.** Фуросемид
- E.** Дихлотиазид

48. Провизор-аналитик определяет примесь железа в препарате в соответствии с требованиями ГФУ с помощью лимонной и тиогликолевой кислот. Появление какого окрашивания свидетельствует о наличии этой примеси?

- A.** Розовое
- B.** Зелёное
- C.** Жёлтое
- D.** Синее
- E.** Чёрное

49. Фармацевтическая фирма при разработке рекламной стратегии продвижения безрецептурных лекарств предполагает определение целевой аудитории. При этом наивысшую избирательность аудитории потребителей обуславливает такой вид рекламы:

- A.** На месте продажи
- B.** На радио
- C.** На транспорте
- D.** В печатных изданиях
- E.** На телевидении

50. Выберите оптимальный антибактериальный препарат для лечения микоплазменной пневмонии:

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

51. Антраценпроизводные группы эмода проявляют слабительный эффект. Укажите, плоды какого растения содержат антраценпроизводные группы эмода в большом количестве:

- А. Крушина
- В. Бузина
- С. Чёрная смородина
- Д. Черника
- Е. Крушина ломкая

52. Кардиогликозиды травы адониса весеннего используют для лечения сердечной недостаточности. Это растительное сырьё должно храниться:

- А. По списку Б
- В. По списку А
- С. В обычных условиях
- Д. Предохраняясь от воздействия CO_2
- Е. В металлических контейнерах

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

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

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

- А. Реализация лекарственных средств
- В. Приобретение лекарственного растительного сырья
- С. Выплата заработной платы сотрудникам
- Д. Поступление аптечной посуды
- Е. Дооценки по лабораторно-фасовочным работам

55. В конце рабочего дня кассир должен учесть приходные и расходные операции за день. Какой документ при этом ему необходимо оформить?

- А. Кассовая книга
- В. Товарный отчет
- С. Реестр движения денежных средств
- Д. Книга учёта выписанных требований-накладных
- Е. Оборотная ведомость

56. При проведении инвентаризации в аптеке выявлены излишки товарно-материальных ценностей. Укажите действия инвентаризационной комиссии относительно излишков:

- А. Они оприходуются
- В. Они подлежат изъятию вышестоящей организацией
- С. Они подлежат уничтожению
- Д. Они подлежат немедленной реализации
- Е. Они списываются

57. Какой из приведенных препаратов должен входить как антидот в аптечку неотложной помощи на предприятиях, где возможны острые отравления соединениями мышьяка, ртути, хрома, висмута?

- А. Унитиол
- В. Адреналин
- С. Атропин
- Д. Морфин
- Е. Дроперидол

58. К врачу обратилась больная хроническим панкреатитом с выраженными проявлениями недостаточности 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

59. По инициативе фирмы-производителя вносятся изменения в аннотацию препарата с целью ограничения его использования. Какой вид маркетинга использует фирма в данном случае?

- А. Противодействующий
- В. Конверсионный
- С. Ремаркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Стимулирующий

60. Врач прописал эмульсию оливкового масла, в состав которой входит анестезин. Для введения анестезина в

эмульсию его необходимо растворить:

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

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

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

62. О-метилирование является важным способом биотрансформации органических веществ в организме, которому подвергаются соединения, содержащие:

- A.** Фенольные группы
- B.** Аминогруппы
- C.** Тиоловые группы
- D.** Нитрогруппы
- E.** Карбоксильные группы

63. Какой из антисептических препаратов свое бактерицидное действие проявляет за счёт образования атомарного кислорода?

- A.** Калия перманганат
- B.** Хлорамин
- C.** Фурациллин
- D.** Этоний
- E.** Серебра нитрат

64. 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

65. Горечавка жёлтая содержит горькие гликозиды. Сырьё этого растения рекомендуют для изготовления средств, имеющих такое действие:

- A.** Возбуждают аппетит
- B.** Тонизирующее
- C.** Мочегонное
- D.** Гепатопротекторное
- E.** Венотонизирующее

66. Одним из типов покрытий таблеток являются энтеросолюбильные оболочки. Укажите место их растворения:

- A.** Кишечник
- B.** Желудок
- C.** Ротовая полость
- D.** Прямая кишка
- E.** -

67. Провизору-технологу необходимо приготовить лекарственный препарат состава:

*Rp.: Mentholi 0,1
Glycerini 10,0
M.D.S. Капли в нос.*

Укажите причину несовместимости:

- A.** Нерастворимость ингредиентов
- B.** Расслоение смеси
- C.** Адсорбция лекарственного вещества
- D.** Образование эвтектического сплава
- E.** Коагуляция коллоидной системы

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

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

69. Аптека с правом розничной торговли на протяжении отчётного периода осуществляла операции по приобретению товаров. Какие изменения в балансе повлечёт данная хозяйственная операция?

- A.** Увеличение актива и пассива
- B.** Уменьшение актива и пассива
- C.** Изменения только в активе
- D.** Изменения только в пассиве
- E.** -

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

А. Дексаметазон

В. Диклофенак натрія

С. Ибупрофен

Д. Делагил

Е. Левамизол

71. Фармацевт приготував глазні краплі з кислотою борної. Яким методом стерилізації він використовував?

А. Насиченим паром під тиском

В. Тиндалізація

С. Сухим жаром

Д. Газами

Е. Током високої частоти

72. Провізор відмовив пацієнту в приготуванні крапель для носа в зв'язі з несовместимістю виписаних в прописи розчину колларгола і димедрола. Яка причина несовместимості між даними інгредієнтами?

А. Коагуляція

В. Несмішуваність

С. Адсорбція

Д. Расслоєння

Е. Утворення евтектики

73. При приготуванні багатокомпонентних порошків з фенолсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несовместимості:

А. Утворення евтектичного сплаву

В. Адсорбція

С. Виділення кристалізаційної води

Д. Гігроскопічність компонентів

Е. Виділення газів

74. Пацієнту 54-х років, декілька років страждає на хронічний гіперацидний гастрит, призначено альмагель. Які ускладнення фармакотерапії зі сторони органів травлення можуть виникнути раніше всього?

А. Запоры

В. Тошнота

С. Анорексія

Д. Рвота

Е. Диарея

75. При утвердженні правил внутрішнього трудового розпорядку на початковому етапі створення аптечного підприємства стоїть питання про тривалість перерви, надаваної працівникам протягом робочого дня. Якою повинна бути тривалість перерви згідно КЗОТ України?

А. Не більше 2 годин

В. Не більше 1 години

С. Не менше 3 годин

Д. 2,5 години

Е. -

76. В якості специфічної приміси при аналізі ефіру медичного (*Aether medicinales*) визначають наявність альдегідів. Яким з наведених реактивів використовується для визначення приміси альдегідів?

А. Калія тетраіодомеркурат лужний

В. Фенолфталеїн

С. Железа (III) хлорид

Д. Уксусна кислота

Е. Калія сульфат

77. У пацієнтки 26-ти років діагностовано внебольнична пневмонія, обумовлена микоплазмою. Виберіть необхідний антимікробний препарат для лікування пацієнтки:

А. Роваміцин

В. Амоксицилін

С. Гентаміцин

Д. Бензилпеницилін

Е. Амоксиклав

78. Пацієнтка 60-ти років страждає гіпертонічною хворобою II стадії, ішемічною хворобою серця, бронхіальною астмою. Після корекції фармакотерапії стався приступ бронхоспазму, наросла одышка. Яке лікарське засіб обумовило ускладнення?

А. Пропранолол

В. Нифедипін

С. Еуфілін

Д. Мукалтин

Е. Сальбутамол

79. К лікарю звернувся пацієнт 70-ти років по приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передстаткової залози. Яке лікарське засіб жадательно назначити даному пацієнту?

А. Доксазозин

В. Еналаприл

С. Пропранолол

Д. Дилтиазем

Е. Лозартан

80. Пацієнт 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічного

действия дигоксина врач посоветовал комбинировать его со следующим препаратом:

- А. Панангин
- В. Глюконат кальция
- С. Эуфиллин
- Д. Дихлотиазид
- Е. Кальция хлорид

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

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

82. Фармацевт обнаружил несовместимость в рецепте, где выписаны порошки с кислотой аскорбиновой и гексаметилентетрамином. Укажите процесс, который происходит при соединении данных компонентов:

- А. Отсыревание смеси
- В. Образование эвтектики
- С. Несмешиваемость
- Д. Адсорбция веществ
- Е. Выделение кристаллизационной воды

83. Эффективность аэрозольной терапии в значительной мере определяется размером частичек дисперсной фазы. От чего зависит размер аэрозольных частичек, полученных при распылении содержимого аэрозоля?

- А. Диаметр выходного отверстия, давление насыщенного пара пропеллента
- В. Степень измельчения, объём контейнера
- С. Однородность системы, скорость распыления
- Д. Процентное содержание фазы, температура заполнения
- Е. Фракционный состав, метод заполнения контейнера

84. Аптеки, как юридические лица, для регистрации в государственных органах должны обладать уставным капиталом. Укажите сумму, которая идентифицируется как уставной капитал:

- А. Сумма, зарегистрированная в учредительных документах
- В. Сумма необоротных активов предприятия
- С. Сумма оборотных активов предприятия
- Д. Сумма актива предприятия
- Е. Сумма задолженности предприятия

85. Активированный уголь в процессе изготовления инъекционных растворов используют с целью:

- А. Очистки
- В. Создания буферной системы
- С. Придания антиоксидантных свойств
- Д. Увеличения химической стойкости ампульного стекла
- Е. Снятия остаточной напряжённости в ампулах

86. Какой из указанных антибактериальных препаратов **НЕ РАЦИОНАЛЬНО** назначать больному с сахарным диабетом II типа, получающему глибенкламид?

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

87. Какая из указанных фармакологических групп препаратов антигипертензивного действия противопоказана больным с бронхиальной астмой?

- А. β -адреноблокаторы
- В. Ингибиторы АПФ
- С. Блокаторы кальциевых каналов
- Д. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов
- Е. Диуретики

88. Фармацевт приготовил мазь поверхностного действия. Какую мазевую основу он использовал?

- А. Вазелин
- В. Ланолин
- С. Основа Кутумовой
- Д. Желатино-глицериновая основа
- Е. Полиэтиленоксидная основа

89. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей, является:

- A.** Специфический запах
- B.** Отсутствие специфического запаха
- C.** Специфический вкус
- D.** Специфическая окраска сырья
- E.** Остатки стеблей

90. Больному после перенесенной черепно-мозговой травмы, врач назначил пирацетам. К какой фармакологической группе относится этот препарат?

- A.** Ноотропные препараты
- B.** Ненаркотические анальгетики
- C.** Транквилизаторы
- D.** Средства для наркоза
- E.** Нейролептики

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

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

92. Мужчину 34-х лет ужалила пчела. Развился отёк Квинке. Какой препарат нужно немедленно ввести больному с целью устранения этого состояния?

- A.** Адреналина гидрохлорид
- B.** Натрия хлорид
- C.** Платифиллина гидротартрат
- D.** Атропина сульфат
- E.** Анаприлин

93. Больному гипертонической болезнью с целью снижения артериального давления был назначен метопролол. Какой механизм действия этого препарата?

- A.** Блокада β -адренорецепторов
- B.** Блокада α -адренорецепторов
- C.** Непрямое адреномиметическое действие
- D.** Спазмолитическое действие
- E.** Блокада ангиотензиновых рецепторов

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

- A.** Кодеин
- B.** Валокордин
- C.** Корвалол
- D.** Анальгин
- E.** Бутадион

95. После завершения реакции Марша на наличие мышьяка существует необходимость дальнейшего исследования налёта из восстановительной трубки с целью исключения в биологическом материале соединений:

- A.** Сурьмы
- B.** Серебра
- C.** Талия
- D.** Кадмия
- E.** Цинка

96. Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит идентификацию "Сульфаметоксазола", добавляя к препарату растворы кислоты хлороводородной, натрия нитрита и бета-нафтола. При этом образуется интенсивная красная окраска. На наличие какой функциональной группы проводится реакция?

- A.** Первичная ароматическая аминогруппа
- B.** Вторичная ароматическая аминогруппа
- C.** Сульфамидная группа
- D.** Карбоксильная группа
- E.** Альдегидная группа

97. Провизору аптеки со стажем работы более 8-ми лет в установленном порядке выдан больничный лист. Какой размер помощи по временной нетрудоспособности имеет право получить провизор за период болезни?

- A.** 100% средней заработной платы
- B.** 90% средней заработной платы
- C.** 80% средней заработной платы
- D.** 60% средней заработной платы
- E.** 50% средней заработной платы

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

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

99. Для определения примеси калия в лекарственных соединениях провизор-аналитик проводит реакцию с:

- А.** Натрия тетрафенилборатом
- В.** Натрия тетраборатом
- С.** Натрия нитратом
- Д.** Натрия сульфатом
- Е.** Натрия салицилатом

100. Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит количественное определение субстанции "Резорцин" методом броматометрии (обратное титрование). Какой индикатор при этом он использует?

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

101. Больному с желчекаменной болезнью для растворения холестериновых желчных камней назначена такая кислота:

- А.** Урсодезоксихолиевая
- В.** Гамма-аминомасляная
- С.** Ацетилсалициловая
- Д.** Лимонная
- Е.** Мефенамовая

102. Для лечения тромбоза врач назначил больному препарат из группы антикоагулянтов прямого действия. Назовите этот препарат:

- А.** Гепарин
- В.** Фенилин
- С.** Синкумар
- Д.** Неодикумарин
- Е.** Викасол

103. На фармацевтическом предприятии производят таблетки нитроглицерина. Каким методом их изготавливают?

- А.** Формование
- В.** Прямое прессование, без вспомогательных веществ
- С.** Прямое прессование с добавлением вспомогательных веществ
- Д.** Прессование с предварительным влажным гранулированием
- Е.** Прессование с предварительным сухим гранулированием

104. Вещества, попадающие в организм, под влиянием ферментов подвергаются разнообразным превращениям. Какое направление метаболизма одно- и многоатомных спиртов имеет наибольшее токсикологическое значение?

- А.** Окисление
- В.** Гидроксилирование
- С.** Дезалкилирование
- Д.** Конъюгация
- Е.** -

105. Больная 68-ми лет длительное время использует фуросемид для лечения сердечной недостаточности. Укажите лекарственное средство для профилактики гипокалиемии при приеме фуросемида:

- А.** Панангин
- В.** АТФ-лонг
- С.** Милдронат
- Д.** Триметазидин
- Е.** Сустанг-форте

106. В аптеку поступил рецепт на приготовление дерматологической мази с бензилпенициллином. Укажите тип мази, которую нужно приготовить:

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

107. При приготовлении порошков в условиях аптек учитывают физико-химические свойства отдельных ингредиентов. Укажите, какое лекарственное вещество смешивают с порошковой массой без дополнительного измельчения:

- А.** Крахмал
- В.** Камфора
- С.** Ментол
- Д.** Кислота салициловая
- Е.** Стрептоцид

108. В процессе фармакотерапии бронхита у больного возникли диспептиче-

ские расстройства, фотодерматит, нарушение функции печени. Какой препарат из назначенных больному мог обусловить эти явления?

- А. Доксциклин
- В. Парацетамол
- С. Кислота аскорбиновая
- Д. Ацетилцистеин
- Е. Кодеина фосфат

109. Лечебная косметика в аптеках облагается налогом на добавленную стоимость по ставке 20%. Кто его уплачивает?

- А. Конечный потребитель
- В. Производитель лекарственного препарата
- С. Оптовая фирма-посредник
- Д. Аптека
- Е. Таможенная служба

110. У больного, который длительное время страдает заболеванием желудка, обнаружена гиперхромная анемия. Какое из перечисленных средств применяется для лечения этой патологии?

- А. Цианокобаламин
- В. Аскорбиновая кислота
- С. Унитиол
- Д. Феррум Лек
- Е. Оксиферрискорбон

111. Женщине 25-ти лет с явлениями острой интоксикации морфином был введен налоксон, вызвавший быстрое улучшение её состояния. Механизм действия этого препарата заключается в блокаде таких рецепторов:

- А. Опиоидных
- В. ГАМК-рецепторов
- С. Серотониновых
- Д. Дофаминовых
- Е. Бензодиазепиновых

112. Фитопрепарат "Флакарбин" проявляет спазмолитическое, противовоспалительное и противоязвенное действие. Растительным источником получения данного препарата является:

- А. Солодка голая
- В. Синюха голубая
- С. Каштан конский
- Д. Аралия маньчжурская
- Е. Календула лекарственная

113. Укажите реакцию на лекарственные препараты, относящиеся к сложным эфирам, которая принята ГФ

Украины:

- А. Образование гидроксаматов железа
- В. Образование азокрасителя
- С. Образование индофенола
- Д. Образование трибромфенола
- Е. Образование тайлеохина

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

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

115. Какое из ниже перечисленных лекарственных веществ провизор-аналитик аптеки может количественно определить методом цериметрии?

- А. Викасол
- В. Кислота ацетилсалициловая
- С. Натрия бензоат
- Д. Фенилсалицилат
- Е. Фенобарбитал

116. Аптека производит оптовые закупки средств санитарии и гигиены. Посредник работает по договору с производителем и ведёт операции за его счёт. Посреднику может быть предоставлено исключительное право сбыта товаров фирмы в определённых районах. Назовите этого посредника:

- А. Оптовый агент
- В. Консигнатор
- С. Комиссионер
- Д. Брокер
- Е. Дилер

117. На фармацевтическом рынке сложилась ситуация, когда существует только одна фирма, продающая определённый товар. Назовите вид конкурентной структуры рынка:

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

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

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

119. Жидкие лекарственные формы готовят с использованием концентрированных растворов лекарственных веществ или с учётом КУО при растворении веществ, если в качестве растворителя используют:

- A.** Воду очищенную
- B.** Ароматные воды
- C.** Глицерин
- D.** Спирт этиловый
- E.** Полиэтиленгликоль-400

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

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

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

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

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

- A.** Сульфиды
- B.** Сульфаты
- C.** Сера
- D.** Натрия хлорид
- E.** Йодиды

123. В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступила субстанция "Adrenalini tartras". Количественное определение этой субстанции провизору-аналитику в соответствии с требованиями ГФУ следует проводить следующим методом:

- A.** Ацидиметрия в неводной среде
- B.** Ацидиметрия в водном растворе
- C.** Йодометрия
- D.** Нитритометрия
- E.** Броматометрия

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

- A.** Не более 10 человек
- B.** Не более 20 человек
- C.** Не более 30 человек
- D.** Не более 40 человек
- E.** Не более 50 человек

125. Для физических лиц, субъектов малого предпринимательства с упрощённой системой налогообложения, введено ограничение объёма выручки от реализации в год. Укажите граничное значение такой выручки:

- A.** 500 тыс. грн
- B.** 750 тыс. грн
- C.** 100 тыс. грн
- D.** 3 млн. грн
- E.** 5 млн. грн

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

- A.** 50 человек
- B.** 10 человек
- C.** 25 человек
- D.** 100 человек
- E.** 75 человек

127. Аптека - юридическое лицо (малое предприятие) планирует с 1 января сле-

дующего года перейти на упрощённую систему налогообложения. Какое ограничение относительно объёма выручки от реализации установлено для таких предприятий?

- A.** Один млн. гривен
- B.** 500 тыс. гривен
- C.** 250 тыс. гривен
- D.** 750 тыс. гривен
- E.** 100 тыс. гривен

128. Жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты, используется для профилактики атеросклероза. Укажите ЛРС, содержащее такое масло:

- A.** Семена тыквы
- B.** Семена подорожника блошного
- C.** Семена каштана
- D.** Плоды пастернака
- E.** Плоды псоралеи

129. Ампульный цех предприятия выпускает раствор глюкозы. От каких примесей очищают глюкозу при отсутствии сорта "для инъекций"?

- A.** Пирогенные и красящие вещества
- B.** Сульфаты и железо
- C.** Марганец и железо
- D.** Пирогенные и белковые вещества
- E.** Белковые и красящие вещества

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

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

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

- A.** Алюминия гидроксоацетат
- B.** Свинца гидроксоацетат
- C.** Кальция гидроксид
- D.** Поливиниловый спирт
- E.** Калия арсенит

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

- A.** Висмута нитрат основной
- B.** Кислота аскорбиновая
- C.** Камфора
- D.** Ксероформ
- E.** Кальция глюконат

133. Для лечения заболеваний верхних дыхательных путей используют растительное сырьё, содержащее слизи. Источником этого класса соединений является:

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

134. Структурной основой стероидных гормонов является скелет углеводорода - циклопентанпергидрофенантрена. Какое природное соединение используют для добывания тестостеронпропионата?

- A.** Холестерин
- B.** Индол
- C.** Нафталин
- D.** Фенантрен
- E.** Антрацен

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

- A.** Кальконкарбоновая кислота
- B.** Метилловый красный
- C.** Кристаллический фиолетовый
- D.** Тимолфталеин
- E.** Тропеолин 00

136. "Металлическим ядом", который обнаруживают реакцией с раствором KI - "образование золотого дождя", является:

- A. Pb
- B. Ba
- C. Cu
- D. Ag
- E. Mn

137. Наличие этанола в биологическом материале можно доказать реакцией:

- A. Йодоформная проба
- B. С нитропруссидом натрия
- C. С реактивом Фреде
- D. Реакция Либермана
- E. С хлоридом железа (III)

138. Какое лекарственное сырьё является источником получения препаратов, содержащих кардиостероиды?

- A. *Herba Convallariae*
- B. *Cortex Quercus*
- C. *Radix Taraxaci*
- D. *Folia Ficus Caricae*
- E. *Folia Sennae*

139. На анализ получили ЛРС, представляющее собой смесь яйцевидно заострённых листков до 25 см длиной и до 20 см шириной; основание листка клиновидное, край крупновыемчатый; черенок длинный цилиндрический. Жилкование листка перистосетчатое; главная жилка и жилки первого порядка сильно выступают на нижней поверхности листка. Сверху листки тёмно-зелёные, снизу - светлее. Запах слабый, наркотический. Вкус не определяется. Растение ядовитое! Какому растению принадлежит описанное ЛРС?

- A. *Datura stramonium*
- B. *Passiflora incarnata*
- C. *Chelidonium majus*
- D. *Vinca minor*
- E. -

140. Пациентке с ревматоидным артритом и сопутствующей язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки необходимо назначить нестероидный противовоспалительный препарат. Какой препарат является препаратом выбора в данном случае?

- A. Целекоксиб
- B. Ацетилсалициловая кислота
- C. Парацетамол
- D. Анальгин
- E. Диклофенак натрия

141. Фармацевт готовит порошки по прописи:

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003
Ephedrini hydrochlorodi 0,05
Sachari 0,15
M.f. pulvis.
D.t.d. № 10.

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Определите массу 1 порошка при использовании тритурации (1:100):

- A. 0,20
- B. 0,15
- C. 0,23
- D. 0,17
- E. 0,203

142. Фармацевт приготовил суспензию. Укажите количество жидкости для выполнения правила Дерягина:

- A. 0,4-0,6 мл на 1,0 вещества
- B. 1-0,8 мл на 1,0 вещества
- C. 1,5-0,7 мл на 1,0 вещества
- D. 0,9-2 мл на 1,0 вещества
- E. 0,1-1,0 мл на 1,0 вещества

143. Угроза возникает при каких-либо формах деятельности, связанных с производством продукции, товаров, услуг, их реализацией, товарно-денежными и финансовыми операциями, коммерцией, осуществлением социально-экономических и научно-технических проектов. Как определить это понятие?

- A. Предпринимательский риск
- B. Материальный убыток
- C. Трудовой убыток
- D. Потеря времени
- E. Финансовые убытки

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

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

145. Дубильные вещества корней и корневищ лапчатки используют как вяжущее средство. Какой вид лапчатки является фармакопейным?

- A. *Potentilla erecta*
- B. *Potentilla argentea*
- C. *Potentilla pilosa*
- D. *Potentilla impolita*
- E. *Potentilla anserina*

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

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

147. Препараты из корней и корневищ элеутерококка назначают как тонизирующее и адаптогенное средство. При отсутствии в аптеке этих препаратов, их можно заменить на препараты, полученные из:

- A. Корней женьшеня
- B. Корней девясила
- C. Корневищ и корней валерианы
- D. Корневищ синюхи
- E. Корневищ айра

148. Фармацевтическое предприятие производит новогаленовые препараты. Укажите, при получении какого из них используют циркуляционный аппарат типа "Сокслет"?

- A. Адонизид
- B. Дигоксин
- C. Коргликон
- D. Лантозид
- E. Целанид

149. Провизор-аналитик выполняет идентификацию натрия гидрокарбоната. С помощью какого индикатора можно подтвердить наличие слабощелочной реакции среды в растворе натрия гидрокарбоната?

- A. Фенолфталеин
- B. Крахмал
- C. Тропеолин 00
- D. Ферроин
- E. Нафтолбензеин

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

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

151. В качестве основного реактива при испытании на предельное содержание примеси фосфатов ГФУ рекомендует использовать такой реактив:

- A. Сульфомолибденовый
- B. Медно-тарtratный
- C. Тиаоацетамидный
- D. Ацетилацетон
- E. Гипофосфит

152. Салицилаты широко используются в медицине как противовоспалительные средства. Для определения количественного содержания салициловой кислоты используют такой метод:

- A. Алкалиметрия
- B. Нитритометрия
- C. Аргентометрия
- D. Перманганатометрия
- E. Комплексонометрия

153. При отпуске безрецептурного препарата стало понятно, что больной не воспринимает словесную информацию провизора аптеки. Как называются коммуникационные преграды, при которых слова или символы могут иметь разное значение для отправителя и получателя информации?

- A. Семантические барьеры
- B. Пренебрежение фактами
- C. Невербальные преграды
- D. Непонимание важности сообщения
- E. Стереотипы мышления

154. Провизор устраивается на работу в оптовое фармацевтическое предприятие на должность заведующего аптечным складом. Какой испытательный срок не требует согласования с комитетом профсоюза при приёме его на работу?

- A. До трёх месяцев
- B. До одного месяца
- C. До двух месяцев
- D. До четырёх месяцев
- E. До шести месяцев

155. Провизор отдела маркетинга фармацевтического производителя планирует коммуникационную политику предприятия. Какая составляющая систем маркетинговых коммуникаций

имеет наивысшую стоимость на один контакт?

- A. Персональная продажа
- B. "Паблик рилейшнз"
- C. Реклама на телевидении
- D. Реклама в периодических изданиях
- E. Стимулирование сбыта

156. Во время розничной реализации осуществляется входной контроль лекарственных средств. Кем назначается уполномоченное лицо, которое осуществляет этот вид контроля?

- A. Руководителем по приказу
- B. Государственной инспекцией по контролю качества лекарственных средств
- C. Начальником областного аптечного склада
- D. МОЗ Украины
- E. -

157. При оприходовании поступившего товара аптека отображает сумму торговой наценки. Как рассчитывается торговая (розничная) наценка?

- A. Разница между розничной и закупочной стоимостью товаров
- B. Разница между розничной ценой и торговой наценкой
- C. Разница между розничной ценой и таможенной ценой
- D. Разница между закупочной и оптово-отпускной ценой
- E. Разница между товарными остатками

158. В акционерном обществе по производству и реализации лекарственных препаратов образована структура для работы с разными организациями-потребителями. Данная организационная структура является:

- A. Дивизиональная
- B. Линейно-функциональная
- C. Департаментализация
- D. Матричная
- E. Бюрократическая

159. Какая из предложенных лекарственных форм выпускается промышленностью в гранулах?

- A. Плантаглюцид
- B. Диазолин
- C. Мукалтин
- D. Ревит
- E. Линкомицина гидрохлорид

160. На основе корней солодки выпускают разнообразные лекарственные

формы - таблетки, порошки, сиропы, сборы, но не разработана лекарственная форма - инъекционный раствор. Корни солодки проявляют гемолитические свойства, присущие действующим веществам, таким как:

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

161. Бензилпенициллина натриевую соль **НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ** перорально, поскольку этот препарат:

- A. Разрушается *HCl* желудка
- B. Плохо всасывается в кишечнике
- C. Раздражает слизистую оболочку желудка
- D. Уменьшает образование *HCl* желудка
- E. Разрушается пенициллиназой

162. В аптеке готовят инъекционные растворы, которые должны быть апирогенными. Раствор какого вещества можно депирогенизировать методом адсорбции с использованием активированного угля?

- A. Глюкоза
- B. Атропина сульфат
- C. Папаверина гидрохлорид
- D. Скополамина гидробромид
- E. Платифиллина гидротартрат

163. Героин при поступлении в организм преимущественно метаболизирует до:

- A. Морфина и 6-моноацетилморфина
- B. Кодеина
- C. Морфина
- D. 6-ацетилморфина
- E. 3-ацетилморфина и морфина

164. Определите, к какому типу относятся порошки, которые быстро реагируют в присутствии воды с выделением углерода диоксида:

- A. Порошки "шипучие"
- B. Порошки растворимые
- C. Порошки орального использования
- D. Назальные порошки
- E. Порошки для внешнего использования

165. Больному аллергическим ринитом назначили эфедрин в каплях для носа. Закапывание препарата в нос значи-

тельно улучшило состояние больного, что побудило его к использованию этого средства каждые 2 часа, но в этих условиях препарат стал неэффективным. Какое явление является причиной этого?

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

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

- A.** В 2-х экземплярах на бланке Ф-1
- B.** В 2-х экземплярах на бланке Ф-3
- C.** На бланке Ф-3
- D.** На бланке Ф-1
- E.** На бланках Ф-3 и Ф-1

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

- A.** Либеральный стиль
- B.** Демократический стиль
- C.** Бюрократический стиль
- D.** Коллегиальный стиль
- E.** Комбинированный стиль

168. Деятельность аптечных заведений подлежит лицензированию. Срок действия лицензии на право реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения составляет:

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

169. Метод выделения этиленгликоля по Лапкиной-Назаренко позволяет эффективно изолировать его из объектов химико-токсикологического анализа. При использовании этого метода как селективный переносчик этиленгликоля из объектов в дистиллят используется:

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

170. Какой обезболивающий противовоспалительный препарат, наименее повреждающий желудок, может посоветовать больному с обострением ревматоидного артрита провизор-информатор аптеки?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак-натрий
- C.** Кислота ацетилсалициловая
- D.** Ибупрофен
- E.** Индометацин

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

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

172. Больному пневмонией среднетяжёлого течения врач назначил цефтриаксон 1 раз в сутки. Назначение препарата 1 раз в сутки связано с тем, что препарат:

- A.** Медленно выводится из организма
- B.** Имеет бактерицидный эффект
- C.** Имеет широкий спектр действия
- D.** Способен накапливаться в лёгких
- E.** Плохо всасывается из места введения

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

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

174. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на масле какао с димедролом в количестве меньше 5%. При рациональном введении димедрола в основу, его нужно растворить:

- A.** В минимальном количестве воды очищенной
- B.** В масле оливковом
- C.** В растопленном масле какао
- D.** В масле вазелиновом
- E.** В спирте

175. Фармацевту необходимо просте-

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

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

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

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

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

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

178. Согласно рекомендациям Государственной Фармакопеи Украины (дополнение I), провизор-аналитик осуществляет количественное определение калия йодида с помощью такого метода:

- A. Йодатометрия
- B. Комплексонометрия
- C. Ацидиметрия
- D. Алкалиметрия
- E. Нитритометрия

179. В аптеку для реализации поступил сульфаниламидный препарат бисептол. Какие химические соединения являются основными составляющими частями этого препарата?

- A. Сульфаметоксазол, триметоприм
- B. Сульфазин, салазодиметоксин
- C. Сульгин, норсульфазол
- D. Фталазол, сульфадимезин
- E. Уросульфан, сульфацидазин

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

- A. Плутаконовый
- B. Глюконовый
- C. Глютаминовый
- D. Глиоксальный
- E. Гексановый

181. Фармацевтическое предприятие, учитывая, что здравоохранение придает первоочередное значение качеству лекарственных средств, направило свои усилия на улучшение качественных характеристик препарата. Какую концепцию управления маркетингом использует фирма?

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

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

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

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

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

184. Укажите, какому из нижеприведенных лекарственных средств отвечает химическое название: *n*-аминобензойного эфира диэтиламиноэтанола гидрохлорид:

- А. Новокаин
- В. Димедрол
- С. Стрептоцид
- Д. Дикаин
- Е. Стрептомицин

185. Уменьшение всасывания препаратов группы тетрациклина при их одновременном использовании с антацидными средствами является примером:

- А. Фармакокинетической несовместимости
- В. Фармацевтической несовместимости
- С. Фармакодинамической несовместимости
- Д. Синергизма препаратов
- Е. Функционального антагонизма препаратов

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

- А. Закупочным
- В. Розничным
- С. Контрактным
- Д. Таможенным
- Е. Договорным

187. В аптеку поступил рецепт на отвар листьев толокнянки и гексаметилен-трамин. Провизор погасил его штампом "Рецепт недействителен". Укажите причину несовместимости:

- А. Осаждение
- В. Эвтектика
- С. Окисление
- Д. Несмачиваемость
- Е. Нерастворимость

188. Больной 24-х лет страдает сахарным диабетом I типа в течение 8-ми лет. На почве диабетической нефропатии развилась симптоматическая артериальная гипертензия. Какой из приведенных препаратов показан для длительной терапии?

- А. Эналаприл
- В. Пропранолол
- С. Клофелин
- Д. Дибазол
- Е. Дихлотиазид

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

- А. Диэтилдитиокарбамат
- В. Дитизон
- С. Гексацианофферат (II)
- Д. Сульфид
- Е. Тетрародонамеркуроат

190. Провизор-технолог обнаружил несовместимость в рецепте:

Rp.: Mentholi 0,5

Natrii hydrocarbonatis

Natrii tetraboratis aa 1,5

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 2 раза в день.

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

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

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

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

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

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

193. Больному, находящемуся в инфекционном отделении по поводу дизентерии, назначили фталазол. Чем объяснить, что фталазол используют только для лечения кишечных инфекций?

- А. Препарат не всасывается из ЖКТ
- В. Высокая степень реабсорбции в почках
- С. Медленно выводится из организма
- Д. Быстро всасывается в ЖКТ
- Е. Быстро выводится в неизменённом виде

194. В контрольно-аналитической ла-

боратории исследуется субстанция кальция лактата. С каким реактивом катион кальция в присутствии аммония хлорида образует белый кристаллический осадок?

- A.** Калия ферроцианид
- B.** Натрия хлорид
- C.** Калия перманганат
- D.** Натрия тетраборат
- E.** Натрия кобальтонитрит

195. Провизор-консультант рассказал больной о возможном побочном действии метронидазола, которое проявляется на фоне употребления алкоголя. Укажите механизм этого явления:

- A.** Блокирование фермента алкогольдегидрогеназы
- B.** Активация фермента алкогольдегидрогеназы
- C.** Блокирование фермента ацетилхолинэстеразы
- D.** Активация фермента ацетилхолинэстеразы
- E.** Активация фермента глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы

196. В практике контрольно-аналитических лабораторий используется раствор 2,6-дихлорфенолиндофенола, синий цвет которого обесцвечивается под действием восстановителей. Укажите лекарственный препарат, который можно идентифицировать с помощью раствора 2,6-дихлорфенолиндофенола:

- A.** Аскорбиновая кислота
- B.** Салициловая кислота
- C.** Никотиновая кислота
- D.** Бензойная кислота
- E.** Ацетилсалициловая кислота

197. Больному с гипертоническим кризом был введен ганглиоблокатор - бензогексоний. Проявления какого побочного эффекта следует опасаться по-

сле введения препарата?

- A.** Ортостатическая гипотензия
- B.** Синдром отмены
- C.** Угнетающее действие на центральную нервную систему
- D.** Нарушение вкусовых ощущений
- E.** Диарея

198. Укажите, какой из ниже перечисленных реактивов необходимо добавить к изониазиду, чтобы образовались синяя окраска и осадок, которые при нагревании приобретают светло-зелёный цвет и сопровождаются выделением газа:

- A.** Раствор купрума сульфата
- B.** Раствор аргентума нитрата
- C.** Раствор щёлочи
- D.** Раствор хлороводородной кислоты
- E.** Раствор феррума (III) хлорида

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

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

200. В межбольничную аптеку поступил заказ от хирургического отделения на получение препарата из группы миорелаксантов деполяризующего действия для проведения хирургических вмешательств. Какой препарат был заказан?

- A.** Дитилин
- B.** Никотин
- C.** Атропина сульфат
- D.** Метацин
- E.** Гигроний