

1. После массивной кровопотери в период операции у больного развился острый фибринолиз. Назовите препарат из группы средств, повышающих свёртывание крови, который показан в данном случае:

- A. Аминокапроновая кислота
- B. Викасол
- C. Тромбин
- D. Фибриноген
- E. Аскорбиновая кислота

2. Фармацевт приготовил 200 мл 2% раствора натрия гидрокарбоната. Какое количество натрия гидрокарбоната и воды он использовал?

- A. 4,0 и 200 мл
- B. 2,0 и 200 мл
- C. 4,0 и 198,8 мл
- D. 2,0 и 199 мл
- E. 4,0 и 199 мл

3. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Какое вещество входит в состав суспензии?

- A. Сера
- B. Фенилсалицилат
- C. Ментол
- D. Висмута нитрат основной
- E. Камфора

4. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5%:

- A. Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы
- B. Растворяют в воде очищенной
- C. Растворяют в расплавленной основе
- D. Растворяют в подходящей к основе жидкости
- E. Добавляют в конце к готовой мази

5. Фармацевт приготовил по рецепту свечи массой 3,0. Укажите, какой формы должны быть суппозитории:

- A. Торпедовидные
- B. Шарики
- C. Овули
- D. Пессарии
- E. Палочки

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

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

7. 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 плохо растворимые хелатные комплексы
- B. Пролонгируется действие препаратов железа
- C. Усиливается активность препарата
- D. Быстрее всасывается препарат
- E. Ускоряется выведение препарата

8. Каким ингаляционным препаратом из группы  $\beta_2$ -адреномиметиков можно заменить отсутствующий в аптеке Фенотерол (беротек) в ингаляциях?

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

9. Фармацевтическое предприятие планирует выход на рынок нового лекарственного средства. Основной целью при ценообразовании фирма определяет формирование имиджа и быстрое получение прибыли. Какую стратегию ценообразования использует фирма?

- A. Стратегия "снятия сливок"
- B. Стратегия проникновения
- C. Стратегия ценового лидерства
- D. Стратегия дифференциации цен
- E. -

10. Фармацевтическая фирма вынуждена восстанавливать имидж вследствие распространения фирмой-конкурентом негативной информации. Какие средства маркетинговых коммуникаций должна использовать фирма?

- A. "Паблик рилейшнз"
- B. Стимулирование сбыта
- C. Реклама
- D. Проведение презентаций
- E. Мерчандайзинг

11. Фармацевтическая фирма использу-

ет для продвижения товара рекламу на телевидении, радио, в периодических изданиях. Каким образом может быть определена эффективность проведенных рекламных мероприятий?

- A.** Сопоставление расходов на рекламу и прироста объёма продаж
- B.** Анализ потребительских преимуществ
- C.** Эффективность оценить невозможно
- D.** Анализ интенсивности сбыта
- E.** -

**12.** Фармацевтом было приготовлено пять лекарственных форм. Какая из них требует проведения полного химического контроля?

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

**13.** При расчёте налоговых обязательств аптеки бухгалтер проводит расчёт всех видов налогов. Укажите ставку налога на землю для аптек:

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

**14.** Для обеспечения максимального товарооборота заведующий аптекой планирует закупки и реализацию товаров разных учётных групп. На какую из перечисленных групп товара распространяются льготы по налогу на добавочную стоимость?

- A.** Лекарственные средства
- B.** Детское питание
- C.** Оптика
- D.** Лечебная косметика
- E.** Парфюмерная продукция

**15.** В аптеке составляется отчёт о движении тары. Куда следует отнести тару, стоимостью до 500 гривен и находящуюся в постоянном пользовании (инвентарную)?

- A.** Малоценный инвентарь
- B.** Основные средства
- C.** Товарный запас
- D.** Вспомогательные материалы
- E.** Материальные активы

**16.** В складском помещении, где хранится раствор формальдегида, отключили отопление. Поскольку раствор формальдегида при пониженных температурах образует продукт полимеризации - параформ, работникам склада следует перенести его в помещение, где температура воздуха не ниже:

- A.** +9°C
- B.** +25°C
- C.** +20°C
- D.** -3°C
- E.** -10°C

**17.** На каком(их) уровне(ях) управления в Украине осуществляется регулирование цен на лекарственные средства и изделия медицинского назначения?

- A.** Общегосударственный и региональный уровни
- B.** Общегосударственный уровень
- C.** Региональный уровень
- D.** Местный уровень и уровень предприятия
- E.** Уровень предприятия

**18.** 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

**19.** При заполнении "Товарного отчета" зав. аптекой отразил ряд хозяйственных операций в приходной части. Укажите эту операцию:

- A.** Закупка медикаментов и товаров аптечного ассортимента
- B.** Сумма реализованных торговых наложений
- C.** Расход товара на хозяйственные нужды
- D.** Сумма проданного товара
- E.** Уценка по лабораторно-фасовочным работам

**20.** Больной ревматоидным артритом начинает принимать хинолиновые производные. Когда проявляется лечебный эффект этих препаратов?

- А. Через 2-4 місяця
- В. Через 1-2 місяця
- С. Через 2-4 тижні
- Д. Через 2-4 днів
- Е. Через 2-4 годин

21. Алкалоїд кодеїн, проявляючий противокашлевую активність, має і наркотический ефект. Поєтому в дитській практиці його слід заміняти другим алкалоїдом без побічного ефекта. Що слід використовувати в даному випадку?

- А. Глауцин
- В. Папаверин
- С. Тебаїн
- Д. Капсаїцин
- Е. Йервін

22. Більшість видів рослинного сировини зберігається в сухому вигляді. К переробці в свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинне сировинне, заготовлюване от:

- А. *Plantago major*
- В. *Althaea officinalis*
- С. *Rosa canina*
- Д. *Urtica dioica*
- Е. *Capsella bursa – pastoris*

23. При відсутності тонізуючих препаратів з коренів женьшеня в аптеці їх можна замінити препаратами з:

- А. *Eleutherococcus senticosus*
- В. *Orthosiphon stamineus*
- С. *Glycyrrhiza glabra*
- Д. *Polygala senega*
- Е. *Astragalus dasyanthus*

24. С чим можна переплутати лист ландиша майського при заготовці його сировини?

- А. Купена лікарська
- В. Наперстянка крупноцвіткова
- С. Адоніс весняний
- Д. Желтушник раскидистий
- Е. Кендирь коноплевий

25. Рослинний препарат «Аллохол» використовується як жолчогонне засвідство. В склад препарату входить:

- А. Екстракт листів крапиви двудомної
- В. Екстракт листів м'яти перечної
- С. Екстракт листів шалфея лікарського
- Д. Екстракт листів красавки звичайної
- Е. Екстракт листів белени чорної

26. Виберіть з перерахованих захворювань ті, які можуть лікуватися при допомозі ОТС-препаратів при консультативній допомозі провізора:

- А. Острое респіраторне захворювання
- В. Рак легких
- С. Екссудативний плеврит
- Д. Бронхіальна астма
- Е. Остра пневмонія

27. Трава зверобоя продырявленого переробляється в ряд лікарських препаратів. Крім цього виду офіційним також є вид:

- А. *Hypericum maculatum*
- В. *Hypericum hirsutum*
- С. *Hypericum elegans*
- Д. *Hypericum montanum*
- Е. *Hypericum linariodes*

28. Провізор-аналітик визначає в препараті примісь солей калію з розчином натрію тетрафенілборату. По появленню якого явища він встановлює наявність примісь?

- А. Біла опалесценція
- В. Жовте фарбування
- С. Зелена флуоресценція
- Д. Коричневий осадок
- Е. Синє фарбування

29. Кількісний вміст парацетамолу згідно з вимогами ГФУ визначається методом цериметрії. Розчином якого речовини використовується як титрант?

- А. Церія сульфат
- В. Калію перманганат
- С. Йодмоноклорид
- Д. Срібра нітрат
- Е. Кислота хлористоводородна

30. В контрольній-аналітичеській лабораторії на аналіз надійшла речовина гептагідрату сульфату заліза. С допомогою якого реактива ГФУ рекомендує визначати в ньому примісь солей цинку?

- A.** Калия ферроцианид
- B.** Натрия нитропруссид
- C.** Аммония тиоцианат
- D.** Натрия тетрафенилборат
- E.** Калия ацетат

**31.** Провизор-аналитик исследует субстанцию йода. Какой титрованный раствор ГФУ рекомендует для его количественного определения?

- A.** Натрия тиосульфат
- B.** Кислота хлористоводородная
- C.** Натрия гидроксид
- D.** Калия бромат
- E.** Натрия эдетат

**32.** Провизор-аналитик определяет в калия бромиде примесь магния и щелочноземельных металлов. Раствор какого вещества он использует при этом?

- A.** Натрия эдетат
- B.** Калия перманганат
- C.** Кислота хлористоводородная
- D.** Серебра нитрат
- E.** Натрия нитрит

**33.** При сертификации субстанции беспаска химик-аналитик должен идентифицировать следующий катион:

- A.** Кальций
- B.** Калий
- C.** Натрий
- D.** Железо (III)
- E.** Магний

**34.** В контрольно-аналитической лаборатории проводят анализ барбитала на примесь хлоридов. Раствор какого вещества следует использовать аналитику для этого?

- A.** Нитрат серебра
- B.** Сульфид натрия
- C.** Оксалат аммония
- D.** Уксусная кислота
- E.** Хлорид бария

**35.** Больному, страдающему гипертонической болезнью, врач назначил лизиноприл. Каким механизмом действия обладает этот препарат?

- A.** Блокирует АПФ
- B.** Блокирует  $\alpha$ -адренорецепторы
- C.** Блокирует  $\beta$ -адренорецепторы
- D.** Стимулирует  $\beta$ -адренорецепторы
- E.** Блокирует М-холинорецепторы

**36.** В больницу доставлен ребёнок с признаками отравления атропина сульфатом. Какой препарат необходимо

применить в качестве антидота?

- A.** Прозерин
- B.** Магния сульфат
- C.** Кальция хлорид
- D.** Парацетамол
- E.** Натрия вальпроат

**37.** Посоветуйте больному с острым бронхитом муколитический препарат, который облегчает отхаркивание:

- A.** Ацетилцистеин
- B.** Парацетамол
- C.** Лоратадин
- D.** Диклофенак натрия
- E.** Дротаверина гидрохлорид

**38.** Какой нестероидный противовоспалительный препарат относится к средствам, селективно блокирующим циклооксигеназу-2?

- A.** Целекоксиб
- B.** Анальгин
- C.** Парацетамол
- D.** Диклофенак-натрий
- E.** Кислота ацетилсалициловая

**39.** У пожилого больного развилась послеоперационная атония кишечника. Какой антихолинэстеразный препарат показан в данном случае?

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

**40.** Больному, страдающему болезнью Паркинсона, назначили препарат с преобладающим влиянием на дофаминергическую систему. Назовите это лекарственное средство:

- A.** Леводопа
- B.** Нитразепам
- C.** Дроперидол
- D.** Аминазин
- E.** Диазепам

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

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

42. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсалицилатом. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

- А. Додають по типу суспензії к готової емульсії
- В. Растворяють в маслі
- С. Растворяють в воді для розведення емульсії
- Д. Растворяють в воді для приготування первичної емульсії
- Е. Растворяють в глицерині

43. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, в якій послідовності він її приготував:

- А. Суспензія - розчин - емульсія
- В. Розчин - емульсія - суспензія
- С. Емульсія - суспензія - розчин
- Д. Розчин - суспензія - емульсія
- Е. Емульсія - розчин - суспензія

44. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучим паром. Вкажіть продовжителі стерилізації:

- А. 30 мин
- В. 60 мин
- С. 12 мин
- Д. 15 мин
- Е. 8 мин

45. Фармацевту для приготування розчину атропіна сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Який стабілізатор слід вибрати?

- А. Кислота хлористоводородна
- В. Натрію гідроксид
- С. Натрію гідрокарбонат
- Д. Натрію метабісульфіт
- Е. Кислота аскорбинова

46. При виробництві розчинів на фармацевтичних підприємствах використовують різне обладнання. Які апарати використовуються для механічного перемішування рідин?

- А. Лопатні, турбінні мешалки
- В. Барботери
- С. Пульсатори
- Д. Реактори
- Е. Жидкісні свистки

47. Фармацевт приготував водне витяг з трави м'яти. Яким режимом

екстрагування слід вибрати?

- А. Настаивать 15 минут и охлаждать 45 минут
- В. Настаивать 30 минут и охлаждать 10 минут
- С. Настаивать 10 минут и охлаждать 2 часа
- Д. Настаивать 12 минут и охлаждать 5 часов
- Е. Настаивать 16 минут и охлаждать 6 часов

48. Фармацевт приготував мазь по прописи:

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M. ut f.ung.

D.S. Смазывать поражённые участки кожи.

Какой способ введения танина следует избрать?

- А. Растворить в воде, заэмульгировать ланолином безводным
- В. Растереть в ступке по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- С. Растворить в расплавленном вазелине
- Д. Растереть в ступке со спиртом и смешать с основой
- Е. Растворить в вазелиновом масле

49. При проведении товароведческого анализа определяют степень заражённости амбарными вредителями. Что используют для этого?

- А. Отдельная навеска ЛРС, взятая из объединённой пробы
- В. Средняя проба
- С. Первая аналитическая проба
- Д. Любая единица партии
- Е. Третья аналитическая проба

50. Выберите препараты, сырьём для которых является наперстянка шерстистая:

- А. Целанид
- В. Коргликон
- С. Дигитоксин
- Д. Адонизид
- Е. Эризимин

51. Листья барбариса проявляют кровоостанавливающее действие при гипотонии матки. Какое лекарственное растительное сырьё имеет аналогичное действие?

- A.** Трава горца перечного
- B.** Корни одуванчика
- C.** Цветки цмина
- D.** Цветки пижма
- E.** Трава чистотела

**52.** Из корней солодки голой получают несколько лекарственных препаратов различного фармакологического действия. Предложите больному противовоспалительный препарат на основе флавоноидных соединений солодки:

- A.** Ликвиритон
- B.** Рутин
- C.** Аскорутин
- D.** Холосас
- E.** Конвафлавин

**53.** У субъекта предпринимательской деятельности закончилась книга учёта расчётных операций. Укажите срок её хранения:

- A.** 3 года
- B.** 2 года
- C.** 1 год
- D.** 1 месяц
- E.** 5 лет

**54.** Лекарственный препарат на матрице "Бостон консалтинг групп" относится к группе товаров под общим названием "дойные коровы". На какой стадии жизненного цикла он находится:

- A.** Зрелости
- B.** Внедрения на рынок
- C.** Спада
- D.** Роста
- E.** Разработки товара

**55.** Фармацевтическая производственная фирма "Елема" создала свою фирменную аптеку. В данном случае она использует канал распределения:

- A.** Нулевого уровня
- B.** Одноуровневый
- C.** Двухуровневый
- D.** Трёхуровневый
- E.** Четырёхуровневый

**56.** Провизору была выдана заработная плата в увеличенном размере с учётом работы в ночное время. За работу в какое именно время была осуществлена доплата?

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

**57.** В аптеке существуют руководители высшего, среднего и низшего звена. За счёт чего при этом образуются уровни управления?

- A.** Вертикальное разделение труда
- B.** Горизонтальное разделение труда
- C.** Вертикально-горизонтальное разделение труда
- D.** Диагональное разделение труда
- E.** Шахматное разделение труда

**58.** Фармацевтическая фирма производит 5 ассортиментных групп товаров, а именно: витамины, настойки адаптогенов растительного происхождения, дезинтоксикационные растворы для инфузий, растворы антисептиков для наружного применения, жидкие растительные экстракты. Что характеризует указанное число ассортиментных групп?

- A.** Ширина товарного ассортимента
- B.** Глубина товарного ассортимента
- C.** Насыщенность товарного ассортимента
- D.** Гармоничность товарного ассортимента
- E.** Подчинённость товарного ассортимента

**59.** При отравлении фосфорорганическими соединениями был использован атропина сульфат. Какое явление лежит в основе антидотного действия этого препарата?

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

**60.** Больному с неврозом назначено анксиолитическое средство, производное бензодиазепина. Назовите этот препарат:

- A.** Диазепам
- B.** Атропина сульфат
- C.** Целекоксиб
- D.** Ретаболил
- E.** Леводопа

**61.** На фармацевтических предприятиях при производстве цинковой ма-

зи проводится технологическая стадия гомогенизации. Какая аппаратура используется для проведения этой стадии?

- A.** Двух- и трёхвальцовые мазетерки, РПА
- B.** Смесители с якорными мешалками
- C.** Электрокотлы разных марок
- D.** Котлы с паровыми обогревателями
- E.** Барабанные мельнички

**62.** В составе какого из приведенных направлений комплексного исследования рынка изучается соотношение между спросом, предложением и уровнем цен?

- A.** Изучение экономической конъюнктуры
- B.** Изучение требований рынка и товара
- C.** Анализ рыночной сегментации
- D.** Изучение фирменной структуры рынка
- E.** Анализ социально-психологических особенностей покупателей

**63.** По состоянию на конец отчетного периода составлен товарный отчет. Как учитывается весь товар, поступивший в аптеку?

- A.** По оптовой и розничной ценам
- B.** В натурально-количественном измерении
- C.** В денежном выражении по оптовой цене
- D.** В денежном выражении по розничной цене
- E.** -

**64.** Определите срок действия рецепта на таблетки аминазина (нейролептик) и срок хранения этого рецепта в аптеке:

- A.** 10 дней, 1 месяц, не учитывая текущего
- B.** 10 дней, 1 год
- C.** 2 месяца, 1 год
- D.** 10 дней, рецепт возвращается больному
- E.** 5 дней, 5 лет

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

- A.** Финансовый план
- B.** План маркетинга
- C.** План производства продукции (выполнения работ, услуг)
- D.** Резюме бизнес-плана
- E.** -

**66.** Провизору-аналитику необходимо подтвердить наличие этилендиамина в эуфиллине. Каким из перечисленных реактивов можно идентифицировать этилендиамин?

- A.** Меди сульфат
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Калия хлорид
- D.** Серебра нитрат
- E.** Бария хлорид

**67.** У больной 69 лет артериальная гипертензия, спровоцированная стрессом. На момент осмотра: АД- 170/100 мм рт.ст., ЧСС- 90/мин. Какой препарат лучше назначить в данном случае?

- A.** Пропранолол
- B.** Каптоприл
- C.** Фуросемид
- D.** Дибазол
- E.** Празозин

**68.** Ребёнку 10 лет с респираторным заболеванием назначили парацетамол для уменьшения лихорадки. К какому виду фармакотерапии относится такое назначение?

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

**69.** Врач просит провизора напомнить, как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого. Какой правильный ответ?

- A.** Потенцирование
- B.** Антагонизм
- C.** Сенсибилизация
- D.** Абстиненция
- E.** Тахифилаксия

**70.** Количественное содержание лекарственных веществ, содержащих первичную ароматическую группу, определяется методом нитритометрии. Количественное содержание какого лекарственного вещества можно определить методом нитритометрии только после предварительного гидролиза?

- A.** Парацетамол
- B.** Анестезин
- C.** Прокаина гидрохлорид
- D.** Натрия парааминосалицилат
- E.** Дикаин

**71.** Какую реакцию можно применить в химико-токсикологическом исследовании при необходимости отличить хлороформ и четырёххлористый углерод?

- A.** Реакция Фелинга
- B.** Реакция образования изонитрила
- C.** Реакция Фудживара
- D.** Реакция отщепления хлора
- E.** Реакция с резорцином

**72.** В аптеку поступил рецепт, в котором прописан скополамина гидробромид по 0,0002 г на 1 порошок. Какое количество тритурации 1:100 необходимо взять для приготовления 10 порошков?

- A.** 0,2
- B.** 0,04
- C.** 4,0
- D.** 0,4
- E.** 2,0

**73.** Способность порошкообразной массы высыпаться с ёмкости лейки или "текты" под силой собственного веса и обеспечивать равномерное заполнение матричного канала называется:

- A.** Текучесть
- B.** Прессованность
- C.** Гранулирование
- D.** Дrajирование
- E.** Распыление

**74.** Что НЕ определяют при оценке качества капсул?

- A.** Вкус
- B.** Средняя масса
- C.** Однородность дозирования
- D.** Скорость распада
- E.** Скорость растворения

**75.** Врач выписал рецепт в состав которого входит 0,5 г йода и 10 мл воды очищенной. Какой дополнительный компонент необходимо использовать для приготовления данной лекарственной формы?

- A.** Калия йодид
- B.** Калия бромид
- C.** Натрия гидрокарбонат
- D.** Натрия хлорид
- E.** Натрия бромид

**76.** Провизор-аналитик осуществляет идентификацию глюкозы с медно-тарtratным раствором. Осадок какого цвета при этом образуется?

- A.** Красный
- B.** Голубой
- C.** Чёрный
- D.** Сине-фиолетовый
- E.** Белый

**77.** Провизор-аналитик определяет количественное содержание кофеина методом ацидиметрии в неводной среде в соответствии с требованиями ГФУ. Какой раствор выступает титрованным раствором в этом методе?

- A.** Кислота хлорная
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Калия перманганат
- D.** Натрия эдетат
- E.** Калия бромат

**78.** Для обеспечения проведения входного контроля качества лекарственных средств аптека должна определить уполномоченное лицо. На какого работника могут возлагаться эти обязанности в аптечных заведениях?

- A.** Работник с высшим фармацевтическим образованием и стажем работы не менее двух лет
- B.** Любой работник с высшим образованием
- C.** Работник со средним фармацевтическим образованием и стажем работы не менее года
- D.** Любой работник со средним фармацевтическим образованием
- E.** Любой работник

**79.** При каком заболевании приём диуретических препаратов может явиться причиной обострения болей в суставах?

- A.** Подагра
- B.** Деформирующий остеоартроз
- C.** Ревматизм
- D.** Ревматоидный артрит
- E.** Системная красная волчанка

**80.** Аптекой получен товар, среди которого есть "Фтивазид" в таблетках по 0,1 №100. Какой предельный уровень



торговой наценки должен быть установлен аптекой?

- А. Не выше 35% оптовой цены производителя
- В. Не выше 40% оптовой цены производителя
- С. Не выше 45% оптовой цены производителя
- Д. Не выше 50% оптовой цены производителя
- Е. Не ограничивается

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

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

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

- А. Заведующий аптекой
- В. Провизор-аналитик
- С. Провизор по приёму рецептов и отпуску лекарственных средств
- Д. Уполномоченное лицо
- Е. Фармацевт

83. В аптеке III группы 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 больше 30% его членов
- С. При увольнении из коллектива больше 10% его членов
- Д. При увольнении из коллектива больше 20% его членов
- Е. В случае приёма в коллектив новых сотрудников

84. Аптечное предприятие №1 имеет лицензию на изготовление лекарственных средств по рецептам врачей и требований ЛПУ. Какие виды внутриаптечного контроля качества являются обязательными для всех лекарствен-

ных средств, изготовленных в аптеке?

- А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске
- В. Химический, физический
- С. Опросный, письменный, химический
- Д. Физический, органолептический
- Е. Контроль при отпуске, письменный, опросный

85. Какой средний срок проведения эрадикационной терапии инфекции *Helicobacter pylori* при пептической язве желудка и двенадцатиперстной кишки?

- А. 7-10 дней
- В. 1-2 дня
- С. 3-5 дней
- Д. 11-14 дней
- Е. 15-20 дней

86. Какой показатель общего анализа крови является косвенным признаком аллергического характера заболевания?

- А. Эозинофилия
- В. Лейкоцитоз
- С. Анемия
- Д. Тромбоцитопения
- Е. Моноцитоз

87. Больному 56 лет с диагнозом хронический гастрит типа А показана патогенетическая терапия, а именно:

- А. Полная заместительная терапия (витамины, соляная кислота, ферменты)
- В. Антибактериальная терапия, направленная против хеликобактер пилори и купирование воспаления
- С. Применение средств, снижающих кислотность, ингибиторов ферментов
- Д. Антиоксидантная терапия
- Е. Противовоспалительная терапия

88. Какой болевой синдром наиболее характерный для пептической язвы 12-перстной кишки?

- А. "Голодные" боли в эпигастрии
- В. "Ранние" боли в эпигастрии
- С. "Опоясывающие" боли
- Д. Боли в правом подреберье
- Е. Боли в левом подреберье

89. Для продления и усиления местноанестезирующей активности лидокаина, а также для уменьшения вероятности кровотечения во время манипуляции удаления зуба, врач-стоматолог применил препарат из группы адреномимети-

ков. Назовите этот препарат:

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

**90.** Больному с бессонницей, вызванной чувством страха, врач назначил средство, которое устраняет отрицательные эмоции и способствует сну. Какой препарат был назначен пациенту?

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

**91.** Для лечения тромбоза врач назначил больному препарат из группы антикоагулянтов прямого действия. Какой это препарат?

- A.** Гепарин
- B.** Цианокобаламин
- C.** Кальция хлорид
- D.** Ацетилцистеин
- E.** Викасол

**92.** Фармацевт приготовил раствор по прописи:

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

Укажите концентрацию спирта:

- A.** 70%
- B.** 60%
- C.** 40%
- D.** 90%
- E.** 95%

**93.** К липофильным суппозиторным основам относятся:

- A.** Сплавы гидрогенизированных жиров
- B.** Полиэтиленоксидная основа
- C.** Желатино-глицериновая основа
- D.** Коллагеновая основа
- E.** Мыльно-глицериновая основа

**94.** Больному с целью предупреждения кишечного дисбактериоза, вследствие длительной антибиотикотерапии, целесообразно назначить:

- A.** Противогрибковые препараты одновременно с антибиотиком, после живых культур "полезных" бактерий
- B.** Противогрибковые препараты одновременно с антибиотиком
- C.** Живые культуры "полезных" бактерий одновременно с антибиотиком
- D.** Живые культуры "полезных" бактерий после антибиотикотерапии
- E.** Соответствующая диета

**95.** Больная 62 лет страдает гипертонической болезнью II ст. (нефротическая форма), хроническим обструктивным бронхитом и язвенной болезнью 12-перстной кишки. Какие гипотензивные препараты следует назначить в данном случае?

- A.** Блокаторы кальциевых каналов
- B.**  $\beta$ -адреноблокаторы
- C.**  $\alpha$ -адреноблокаторы
- D.** Центральные симпатолитики
- E.** Ингибиторы АПФ

**96.** У больного 32 лет диагностирована атипичная нозокомиальная пневмония, вызванная легочной микоплазмой. Какие антибактериальные средства наиболее эффективны в данном случае?

- A.** Макролиды второго поколения
- B.** Природные пенициллины
- C.** Цефалоспорины третьего поколения
- D.** Аминогликозиды
- E.** Сульфаниламиды

**97.** У больной 24 лет на фоне ангины развился острый отит. Какой из приведенных препаратов ПРОТИВОПОКАЗАН в данном случае?

- A.** Гентамицин
- B.** Эритромицин
- C.** Ампициллин
- D.** Цефалексин
- E.** Левомецетин

**98.** У больного 52 лет развился отёчный синдром на фоне острой почечной недостаточности. Какой из приведенных диуретиков следует использовать в данном случае?

- A.** Фуросемид
- B.** Гипотиазид
- C.** Новурит
- D.** Триамтерен
- E.** Спиринолактон

**99.** Больная 17 лет болевает эндемиче-

ским зобом. Функция щитовидной железы не нарушена. Какая терапия показана в данном случае?

- A.** Калия йодид
- B.** Тиреоидин
- C.** L-тироксин
- D.** ТиреокOMB
- E.** Мерказолил

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

- A.** Технический
- B.** Институционный
- C.** Управленческий
- D.** Административный
- E.** Бюрократический

**101.** На деятельность аптеки влияют различные факторы внешней среды. Одни из них имеют не прямое воздействие, другие - косвенное. Что из нижеприведенного относится к факторам прямого воздействия?

- A.** Конкуренты
- B.** Международное окружение
- C.** Уровень техники и технологии
- D.** Социально-культурные
- E.** Политические обстоятельства

**102.** Аптека с правом розничной реализации обеспечивает амбулаторных больных препаратами. Величина дохода идентифицируется как:

- A.** Сумма выторга
- B.** Сумма расходов
- C.** Сумма торговой наценки
- D.** Сумма остатка товаров в розничных ценах
- E.** Сумма остатка товаров в оптовых ценах

**103.** Ампульный цех предприятия выпускает 5% масляный раствор токоферола ацетата для инъекций. Какой метод наполнения целесообразно применить при заполнении ампул этим раствором?

- A.** Шприцевой
- B.** Вакуумный
- C.** Пароконденсационный
- D.** Шприцевой и вакуумный
- E.** Шприцевой и пароконденсационный

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

- A.** Атония кишечника
- B.** Почечная колика
- C.** Бронхиальная астма
- D.** Печёночная колика
- E.** Язвенная болезнь желудка

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

- A.** Нингидрин
- B.** Анилин
- C.** Пиридин
- D.** Бензальдегид
- E.** Дифениламин

**106.** Тимол - лекарственное средство, содержащее фенольный гидроксил. Какой метод ГФУ рекомендует для его количественного определения?

- A.** Броматометрия
- B.** Нитритометрия
- C.** Перманганатометрия
- D.** Аргентометрия
- E.** Ацидиметрия

**107.** Качество мятного масла определяется по содержанию ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле?

- A.** Эфирное число после ацетилирования
- B.** Кислотное число
- C.** Пенное число
- D.** Перекисное число
- E.** Йодное число

**108.** Ментол, являющийся основным компонентом мятного масла, входит в большое количество комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла?

- A.** Вымораживание
- B.** Экстракция органическими растворителями
- C.** Метод анфлеража
- D.** Прессование
- E.** Экстракция жирным маслом

**109.** Пациент принимает сердечные гликозиды, интересуется у провизо-

ра характеристикой их кардиотропных эффектов. Как следует объяснить ему понятие "положительного инотропного эффекта"?

- A.** Повышение сократимости миокарда
- B.** Повышение проводимости миокарда
- C.** Повышение возбудимости миокарда
- D.** Сокращение диастолы
- E.** Снижение возбудимости миокарда

**110.** Больному 46 лет с повышенным уровнем холестерина, триглицеридов,  $\beta$ -липопротеидов назначен аторвастатин по 10 мг/сут. Больной обратился к провизору с просьбой дать объяснение о времени приёма препарата. Когда лучше принимать этот препарат?

- A.** На ночь
- B.** Утром натощак
- C.** Утром после завтрака
- D.** Во время обеда
- E.** Во время ужина

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

- A.** Крахмал
- B.** Фенолфталеин
- C.** Хромат калия
- D.** Метиловый оранжевый
- E.** Метиловый красный

**112.** Фармацевт готовит раствор глюкозы для инъекций, который требует стабилизации. Из каких компонентов состоит стабилизатор Вейбеля?

- A.** Кислота хлористоводородная, натрия хлорид, вода
- B.** Кислота хлористоводородная, натрия бромид, вода
- C.** Вода, кислота хлористоводородная, кальция хлорид
- D.** Вода, кислота хлористоводородная, натрия гидроксид
- E.** Кислота хлористоводородная, вода, глюкоза, натрия нитрит

**113.** Укажите, какое из приведенных высокомолекулярных соединений является ограниченно набухающим в горячей воде и неограниченно набухающим в холодной?

- A.** Метилцеллюлоза
- B.** Желатин
- C.** Крахмал
- D.** Пепсин
- E.** Густой экстракт красавки

**114.** Для приготовления раствора колларгола фармацевт профильтровал воду во флакон для отпуска, добавил туда колларгол и взболтал. Для какой концентрации колларгола целесообразна указанная технология?

- A.** До 1%
- B.** До 2%
- C.** До 5%
- D.** До 10%
- E.** До 20%

**115.** Для приготовления глазных мазей используют мазевую основу - сплав вазелина и ланолина безводного. Укажите метод её стерилизации:

- A.** Сухой жар
- B.** Оксид этилена
- C.** Текучий пар
- D.** Пастеризация
- E.** Тиндализация

**116.** Стрептоцид относится к химиотерапевтическим веществам. Какое соединение лежит в основе структуры этого лекарственного вещества?

- A.** Сульфаниловая кислота
- B.** Бензойная кислота
- C.** Салициловая кислота
- D.**  $\gamma$ -пиридинкарбоновая кислота
- E.** Никотиновая кислота

**117.** Наличие бета-лактамного цикла в пенициллинах обуславливает образование гидроксаматов красного цвета с:

- A.** Железа (III) хлоридом
- B.** Кальция хлоридом
- C.** Натрия нитритом
- D.** Калия бромидом
- E.** Натрия гидрокарбонатом

**118.** Провизор-аналитик проводит реакцию идентификации эфедрина гидрохлорида. При нагревании его с калия феррицианидом ощущается запах следующего вещества:

- A.** Бензальдегид
- B.** Аммиак
- C.** Оксид серы (II)
- D.** Кислота уксусная
- E.** Пиридин

**119.** Провизор-аналитик выполняет

анализ 10% раствора глюкозы. Для количественного определения он применил один из физико-химических методов, измерив угол вращения раствора с помощью следующего прибора:

- A.** Поляриметр
- B.** Потенциометр
- C.** Газовый хроматограф
- D.** Рефрактометр
- E.** Спектрофотометр

**120.** Для определения доброкачественности эфира для наркоза провизор-аналитик прибавил к препарату раствор калия йодида. Какую примесь определял провизор-аналитик?

- A.** Пероксиды
- B.** Альдегиды
- C.** Кислотность
- D.** Нелетучий остаток
- E.** Ацетон

**121.** На анализ в контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция тиамин хлорида. Одной из реакций идентификации тиамин хлорида является реакция образования такого вещества:

- A.** Тиохром
- B.** Азокраситель
- C.** Талейохин
- D.** Мурексид
- E.** Индофенол

**122.** 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

**123.** Фармацевт приготовил линимент по прописи:

Rp.: Linimenti ammoniati 50,0  
Mentholi 0,5

M.D.S. Растереть поясницу.

Какой тип дисперсной системы образуется?

- A.** Комбинированный линимент
- B.** Линимент эмульсионный вода в масле
- C.** Линимент-сплав
- D.** Линимент эмульсионный масло в воде
- E.** Линимент-раствор

**124.** В химико-токсикологическую лабораторию поступил биологический материал. С какой группы химик-токсиколог, при ненаправленном анализе, начинает исследование?

- A.** Летучие яды
- B.** Лекарственные яды
- C.** Металлические яды
- D.** Пестициды
- E.** Минеральные кислоты, щёлочи, неорганические соли

**125.** Необходимо провести судебно-химический анализ на наличие в объекте щелочей. Перед исследованием диализата из биологического материала на содержание щелочей следует проверить рН среды и наличие карбонатов щелочных металлов. Для этого в диализат добавляют:

- A.** Раствор бария хлорида и спиртовой раствор фенолфталеина
- B.** Раствор бария сульфата и водный раствор фенолфталеина
- C.** Раствор бария карбоната и спиртовой раствор фенолфталеина
- D.** Раствор стронция сульфата и спиртовой раствор фенолфталеина
- E.** Раствор бария сульфата и водный раствор метилового оранжевого

**126.** В судебно-токсикологическую лабораторию поступила печень трупа для токсикологического анализа на наличие "лекарственных" ядов. При качественном анализе были получены положительные результаты реакций с реактивами Драгендорфа, Марки, Бушарда, Майера. Какое из веществ НЕ обнаруживается этими осадочными реакциями?

- A.** Барбитал
- B.** Морфин
- C.** Кофеин
- D.** Диазепам
- E.** Тизерцин

**127.** Произошло отравление большим количеством метафоса. Химик-токсиколог для количественного определения использовал фотоколориметрический метод, который основан на

проведении щелочного гидролиза метафоса. Какое соединение образуется при этом?

- А. п-нитрофенолят
- В. Нитробензол
- С. Метанол
- Д. Тиофос
- Е. Диметилфосфатная кислота

128. В условиях аптеки готовят глазные капли. Раствор какого вещества не изотонируют?

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

129. Фенологликозид арбутин в значительных количествах содержится в листьях толокнянки. В случае отсутствия листа толокнянки, замените его растительным сырьём, подобным по химическому составу и применению:

- А. *Folium Vitis – idae*
- В. *Folium Menthae piperitae*
- С. *Folium Salviae*
- Д. *Folium Absinthii*
- Е. *Folium Millefolii*

130. С целью комплексного использования травы ландыша, кроме фитопрепаратов, содержащих кардиостероиды, получают ещё субстанцию "Конвафлавин" желчегонного действия. Укажите содержащуюся в ней группу биологически активных веществ:

- А. Флавоноиды
- В. Кумарины
- С. Терпеноиды
- Д. Стероидные соединения
- Е. Полисахариды

131. При микроскопическом исследовании поперечного среза коры обнаружено наличие широкого тёмно-красного пробкового слоя, пластинчатая колленхима, друзы, лубяные волокна с кристаллоносной обкладкой, сердцевинные лучи. Реакция со щёлочью дала красное окрашивание. Анализируемым ЛРС является:

- А. Кора крушины
- В. Кора дуба
- С. Кора калины
- Д. Кора вербы
- Е. Кора ясеня

132. При химико-токсикологическом исследовании обнаружена п-аминобензойная кислота. Какое вещество является причиной отравления?

- А. Новокаин
- В. Аминазин
- С. Хлордиазепоксид
- Д. Промедол
- Е. Резерпин

133. В фитохимическом цехе предприятия изготавливают соки свежих растений. Укажите, какие машины используют для размельчения растительного сырья:

- А. Волчковые размельчители
- В. Траворезки
- С. Корнерезки
- Д. Шаровые мельницы
- Е. Дезинтегратор

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

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

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

- А. Лиофильная сушка
- В. В псевдооживленном слое
- С. Ультразвуковая сушка
- Д. Сорбционная сушка
- Е. Терморadiационная сушка

136. В аптеку поступил рецепт на ушные капли:

Rp.: Camphorae  
Mentholi ana 1,0  
Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Ушные капли.

Какие затруднения возникнут у фармацевта при приготовлении данного лекарственного средства?

- А. Образование эвтектической смеси
- В. Нерастворимость компонентов
- С. Коагуляция коллоидной системы
- Д. Изменение окраски
- Е. Адсорбция лекарственных веществ

137. Инвентаризация наличности в кассе аптеки проводится ежемесячно.

Выявленные 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

**138.** Учёт товара в аптеках осуществляется в розничных ценах. На каком бухгалтерском счёте отражается разница между стоимостью реализации и стоимостью приобретения товара?

- A.** Торговая наценка
- B.** Товар
- C.** Доход от операционной деятельности
- D.** Доход от реализации товаров
- E.** Другой чрезвычайный доход

**139.** В бухгалтерском учёте используются активные и пассивные счета. Чему равняется сумма всех дебетовых остатков активных счетов?

- A.** Итог актива баланса
- B.** Сумма первого раздела актива баланса
- C.** Сумма второго раздела актива баланса
- D.** Итог пассива баланса
- E.** Доход от реализации

**140.** 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

**141.** Инвалиду II-ой группы врач выписал рецепт на таблетки клофелина. Какое предельно допустимое количество таблеток клофелина можно отпустить по рецепту?

- A.** 30 таблеток
- B.** 50 таблеток
- C.** 10 таблеток
- D.** 12 таблеток
- E.** 20 таблеток

**142.** Из аптечного склада аптеке отпущено бактериальные препараты и вакцины. Укажите необходимый остаточный

срок годности этих препаратов:

- A.** Не менее 40%
- B.** Не менее 50%
- C.** Не менее 60%
- D.** Не менее 2 лет
- E.** Не менее 70%

**143.** Процесс нанесения оболочек на таблетки методом дражирования состоит из следующих стадий:

- A.** Грунтовка, наслоение, сглаживание и глянцеование
- B.** Обволакивание, тестовка, глянцеование
- C.** Грунтовка, наслоение и глянцеование
- D.** Грунтовка, сглаживание и глянцеование
- E.** Обволакивание, сглаживание и глянцеование

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

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

**145.** У больного острое отравление морфином. Какой препарат следует ввести в качестве антидота в данном случае?

- A.** Налоксон
- B.** Атропина сульфат
- C.** Сальбутамол
- D.** Унитиол
- E.** Прозерин

**146.** Больному с психозом, было назначено нейролептическое средство с психоседативным эффектом. Какой это препарат?

- A.** Аминазин
- B.** Диазепам
- C.** Кофеин-бензоат натрия
- D.** Нитразепам
- E.** Этимизол

**147.** Больной с острым инфарктом миокарда в составе комплексной терапии получал препарат-антикоагулянт. Че-

рез неделю у него появилась гематурия. Для устранения этого явления назначили протамина сульфат. Какой антикоагулянт получал больной?

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

148. Врач-интерн обратился к фармацевту за советом, какое средство лучше назначить больному с амёбной дизентерией. Что следует посоветовать молодому специалисту?

- А. Метронидазол
- В. Ацикловир
- С. Хингамин
- Д. Рифампицин
- Е. Бензилпенициллина натриевая соль

149. В аптеку для изготовления микстур поступила субстанция кальция хлорида. В каких условиях следует хранить кальция хлорид?

- А. Без доступа влаги в банках, закрытых парафином
- В. В обычных условиях
- С. Без доступа света, в банках из тёмного стекла
- Д. При температуре  $0 - 10^{\circ}\text{C}$  в холодильнике
- Е. Без доступа  $\text{CO}_2$

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

- А. Рефрактометр
- В. Поляриметр
- С. Потенциометр
- Д. Полярограф
- Е. Спектрофотометр

151. Разные группы ядов выделяются из объектов биологического происхождения с помощью определённых методов. Как выделяются производные пиразолона?

- А. Экстракция водой, подкисленной щавелевой кислотой
- В. Экстракция водой, подщелоченной гидроксидом натрия
- С. Экстракция водой
- Д. Дистилляция с водяным паром
- Е. Минерализация смесью серной и азотной концентрированных кислот

152. Произошло отравление летучим ядом. Какой параметр пика используется при проведении количественного определения летучего яда методом газо-жидкостной хроматографии?

- А. Высота пика
- В. Время удерживания пика
- С. Объём удерживания пика
- Д. Ширина основания пика
- Е. Ширина пика на половине высоты

153. Фармацевт приготовил порошки по прописи:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ЕД  
Streptocidi 2,0

Misce fiat pulv.

D.S. Для вдуваний.

Укажите количество антибиотика, если 1 млн ЕД соответствует 0,6 г:

- А. 0,06 г
- В. 0,18 г
- С. 2,0 г
- Д. 1,2 г
- Е. 1,8 г

154. Химик-эксперт проводит исследование дистиллята на группу летучих ядов. С помощью какого реактива можно обнаружить в дистилляте ацетон?

- А. Фурфурол
- В. Бромная вода
- С. Реактив Милона
- Д. Нитрат лантана
- Е. Фуксинсернистая кислота

155. Симпатомиметики для лечения ринита назначают с осторожностью при таком сопутствующем заболевании:

- А. Артериальная гипертензия
- В. Понос
- С. Гастрит
- Д. Гипотензия
- Е. Микседема

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

- А. Дисбактериоз
- В. Кишечное кровотечение
- С. Снижение артериального давления
- Д. Бронхоспазм
- Е. Повышение секреции соляной кислоты



**157.** Изготовленные ампулы проверяют на наличие остаточного напряжения в ампульном стекле. Какой прибор используют для определения этого параметра?

- A.** Полярископ-поляриметр
- B.** Денсиметр
- C.** рН-метр
- D.** Торсионные весы
- E.** Спектрофотометр

**158.** Всасываемость лекарственных веществ при нанесении на кожные покровы у ребёнка первого года жизни:

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

**159.** Какой симптом НЕ характерен для ангионевротического отёка Квинке?

- A.** Полиурия
- B.** Отёк губ
- C.** Отёк гортани
- D.** Кожный зуд
- E.** Эозинофилия

**160.** Для препаратов, обладающих высокой липофильностью, НЕ характерно:

- A.** Плохое всасывание в желудочно-кишечном тракте
- B.** Хорошее всасывание в желудочно-кишечном тракте
- C.** Хорошее проникновение через гематоэнцефалический барьер
- D.** Метаболизм в печени
- E.** Хорошее проникновение через плацентарный барьер

**161.** Больному с язвенной болезнью желудка был назначен ранитидин (по 150 мг 2 раза в день), после дообследования была обнаружена хроническая почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 50 мл/мин). Какую коррекцию следует внести в лечение данного больного?

- A.** Уменьшить дозировку ранитидина в два раза и продолжить лечение
- B.** Увеличить дозировку ранитидина в два раза и продолжить лечение
- C.** Отменить ранитидин, назначить циметидин
- D.** Отменить ранитидин, назначить фамотидин
- E.** Ранитидин не отменять, назначить диуретики

**162.** В результате неосторожного поведения около пасеки, ребёнка ужалило несколько пчёл в разные участки тела и лица. Какой из препаратов должен быть применён на этапе первой помощи?

- A.** Димедрол
- B.** Адреналин
- C.** Анальгин
- D.** Эритромицин
- E.** Фуросемид

**163.** 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

**164.** Фармацевту необходимо приготовить ректальные суппозитории на основе масла какао в количестве 10, каждый из которых содержит по 0,2 анестезина. Какое количество основы необходимо взять по данному рецепту?

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

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

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

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

- A.** До и после стерилизации
- B.** До фильтрования
- C.** До химического анализа
- D.** После оформления к отпуску
- E.** До и после фасовки

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

- A.** Уполномоченное лицо
- B.** Заведующий аптекой
- C.** Заведующий аптекой и его заместитель
- D.** Заведующий рецептурно-производственного отдела
- E.** Весь коллектив аптеки

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

- A.** Первоначальной стоимости
- B.** Амортизационной стоимости
- C.** Остаточной стоимости
- D.** Рыночной стоимости
- E.** Ликвидационной стоимости

**169.** В аптеку поступил рецепт на таблетки алнагона. Какая норма отпуска данного препарата?

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

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

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

**171.** В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция кальция пантотената. Какой метод необходимо использовать провизору-

аналитику для количественного определения препарата?

- A.** Комплексометрия
- B.** Йодометрия
- C.** Йодхлорметрия
- D.** Меркуриметрия
- E.** Аргентометрия

**172.** Лекарственное средство идентифицируют по реакции образования флюоресцеина. Укажите это лекарственное вещество:

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

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

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

**174.** Произошло отравление тяжёлыми металлами и арсеном. В таком случае в качестве антидота используется:

- A.** Унитиол
- B.** Витамин В<sub>6</sub>
- C.** Липоевая кислота
- D.** Метиленовая синь
- E.** Глюкагон

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

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

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

- А. Глюкокортикоиды
- В. Антигистаминные средства
- С. Антибиотики
- Д. Нестероидные противовоспалительные препараты
- Е. Противоопухолевые препараты

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

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

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

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

179. Больной страдает ишемической болезнью сердца с сердечной недостаточностью II ст. С какой комбинации препаратов следует начать лечение этого больного?

- А. Ингибиторы АПФ и диуретики
- В. Ингибиторы АПФ и антагонисты кальция
- С. Нитраты и диуретики
- Д.  $\beta$ -блокаторы и диуретики
- Е. Ингибиторы АПФ и нитраты

180. Фармацевт обнаружил несовместимость в рецепте, в котором прописаны раствор калия перманганата и перекись водорода. Укажите тип химической реакции:

- А. Окислительно-восстановительная
- В. Нейтрализации
- С. Обмена
- Д. Осаждения
- Е. Вытеснения

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

- А. Левомецетин
- В. Эритромицин
- С. Неомицин
- Д. Бензилпенициллина натриевая соль
- Е. Стрептомицина сульфат

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

- А. Драгендорфа
- В. Легалья
- С. Гримм-Хилла
- Д. Шталя
- Е. Фелинга

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

- А. Мачок жёлтый
- В. Маклея сердцевидная
- С. Чистотел большой
- Д. Красавка обыкновенная
- Е. Белена чёрная

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

- А. Омепразол
- В. Гастроцепин
- С. Прозерин
- Д. Фамотидин
- Е. Альмагель

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

- А. Время, за которое концентрация лекарства в плазме снижается на 50%
- В. Время, в течение которого лекарство достигает системного кровотока
- С. Время, в течение которого лекарство распределяется в организме
- Д. Время достижения максимальной концентрации лекарства в плазме
- Е. Время, за которое вся введенная доза полностью выводится из организма

186. 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

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

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

**188.** 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

**189.** Пантокрин - это спиртовая вытяжка из неокостеневших измельчённых рогов следующего животного:

- A.** Марал
- B.** Коза
- C.** Овца
- D.** Антилопа
- E.** Корова

**190.** Фармацевтическое предприятие производит вату медицинскую. Какое сырьё используется для её получения?

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

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

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

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

- A.** Досушить сырьё
- B.** Забраковать сырьё
- C.** Вернуть заготовителю
- D.** Отправить на склад
- E.** Отправить на завод

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

- A.** Блокада H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов
- B.** Блокада опиатных рецепторов
- C.** Взаимодействие с бензодиазепиновыми рецепторами
- D.** Стимуляция центральных α<sub>2</sub>-адренорецепторов
- E.** Блокада H-холинорецепторов симпатических ганглиев

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

- A.** 12
- B.** 10
- C.** 20
- D.** 24
- E.** 6

**195.** К товарным запасам аптеки принадлежат:

- A.** Товары, имеющиеся в наличии в аптеке и её обособленных структурных подразделениях
- B.** Товары, которые находятся на складе поставщика
- C.** Лекарственные средства, которые отпущены в ЛПУ
- D.** Товары, которые возвратили поставщику (брак)
- E.** Товары, которые находятся в аптеке, но без сопроводительных документов

**196.** Оплаченная неперсонализиро-

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

- A.** Реклама
- B.** Торговый знак
- C.** Маркетинг
- D.** Менеджмент
- E.** Предложение

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

- A.** Оплата по листу нетрудоспособности
- B.** Оплата ежегодного отпуска
- C.** Оплата творческого отпуска
- D.** Оплата квалификационной категории
- E.** Премияльные выплаты

**198.** Больному, страдающему ревматизмом, врач назначил диклофенак-натрий. Вследствие обострения сопутствующего заболевания препарат был отменён. Какое заболевание являе-

тся противопоказанием для назначения диклофенака-натрия?

- A.** Язвенная болезнь желудка
- B.** Бронхит
- C.** Стенокардия
- D.** Сахарный диабет
- E.** Гипертоническая болезнь

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

- A.** Условия транспортировки
- B.** Название ЛС
- C.** Показания к применению
- D.** Побочное действие
- E.** Условия хранения

**200.** Какие методы очистки вытяжки используют при производстве настоек?

- A.** Отстаивание при температуре  $8 - 10^{\circ}\text{C}$
- B.** Экстракционные методы очистки в системе жидкость-жидкость
- C.** Денатурация, фильтрация, сорбция
- D.** Диализ, отстаивание
- E.** Замена растворителя, отстаивание, фильтрация