

# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою  
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”

Код ID									

Прізвище									

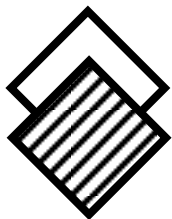
Варіант \_\_\_\_\_

**Збірник тестових завдань для складання  
ліцензійного іспиту**

## Крок 2

# ФАРМАЦІЯ

(російськомовний варіант)



# ІНСТРУКЦІЯ

**Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.**

ББК 54.1я73  
УДК 61

**Автори тестових завдань:** Адонкіна В.Ю., Акжигітова І.Г., Андреев В.Г., Белегай Р.І., Белей Н.М., Богдан Н.С., Богуцька О.Є., Братенко М.К., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Винник І.О., Гадак І.В., Гаїна Ж.М., Гала Л.О., Галаєва Я.Ю., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Голопихо Л.І., Горбата Н.Ю., Горобинська С.М., Горошко О.М., Грищенко В.І., Грозав А.М., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Демидяк М.Б., Дмитрієвський Д.І., Дорохова Л.П., Дорошкевич І.О., Драчук В.М., Живора Н.В., Зарума Л.Є., Зеленюк В.Г., Зуб Л.О., Іванчук І.М., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Ковальський М.Й., Колосова І.І., Коровенкова О.М., Крайдашенко О.В., Левицька О.Р., Лелека М.В., Леонова С.Г., Лопатинська О.І., Ляпунова О.О., Мазулін О.В., Макар Р.Д., Марчишин С.М., Мельник Р.І., Міщенко К.М., Музика Н.Я., Немченко А.С., Огарь С.В., Оккерт І.Л., Павленко Ю.М., Паламар А.О., Панфілова Г.Л., Передерій Є.О., Пестун І.В., Подорожна Л.М., Поляк О.Б., Попова Н.В., Попович В.П., Почтар Л.Ю., Рихліцька К.В., Ровінський О.О., Рожковський Я.В., Сахацька І.М., Сінча Н.І., Слаб'як О.І., Соколова Л.В., Стаднійчук Р.Ф., Терещук С.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Ткач Є.П., Упир Л.В., Чолак І.С., Шенгоф Ю.О., Шепета Ю.Л., Шершньов Д.О., Шлюсар О.І., Шолойко Н.В., Якимів О.В. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти. Експерти:** Бур'ян Г.О., Ващенко К.Ф., Войтенко Л.П., Гала Л.О., Голопихо Л.І., Грищенко В.І., Дармограй Р.Є., Жадько С.В., Коваль А.Я., Ковальська Н.П., Коробко Д.Б., Левицька О.Р., Ленчик Л.В., Лесик Р.Б., Марчишин С.М., Моряк З.Б., Назаркіна В.М., Нем'ятих О.Д., Отрішко І.А., Пухальська І.О., Самогальська О.Є., Унгурян Л.М., Хохленкова Н.В.

Затверджено та рекомендовано до використання у ліцензійному іспиті “Крок 2 Фармація” Науково-методичною комісією з фармації МОН та МОЗ України.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Фармація” та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

**Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 16.10.2002 №374, від 16.04.2003 №239, від 29.05.2003 №233).**

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ “ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ “МЕДИЦИНА” І “ФАРМАЦІЯ” ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ”.

1. В случае, когда посетитель аптеки забыл название препарата из плодов шиповника желчегонного действия, провизор может предложить:

- A. Холосас
- B. Витаминный сироп
- C. Арфазетин
- D. Канефрон
- E. Липохромин

2. Фармацевту необходимо приготовить масляную эмульсию с ментолом. Укажите рациональный способ введения вещества:

- A. Растворяют в масле
- B. Диспергируют с добавлением готовой эмульсии
- C. Растворяют в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
- D. Растворяют в готовой эмульсии при нагревании
- E. Вводят в готовую первичную эмульсию

3. Сырьё какого растения с отхаркивающими и успокоительными свойствами провизор может предложить посетителю аптеки?

- A. *Polemonium coeruleum*
- B. *Potentilla erecta*
- C. *Macleaya microcarpa*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Ammi visnaga*

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

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

5. Укажите норму естественных потерь для лекарственных веществ, отпущенных в массе (ангро), которую комиссия должна учитывать при проведении инвентаризации?

- A. 0,65%
- B. 3,0%
- C. 7,6%
- D. Нормы не определены
- E. 1,9%

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

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

7. Выберите лекарственное вещество, которое можно определить методом перманганатометрии:

- A. Пероксид водорода
- B. Сульфат магния
- C. Никотиновая кислота
- D. Парацетамол
- E. Новокаин

8. Укажите основные профессиональные требования к менеджеру:

- A. Коммуникативность
- B. Дезориентированность
- C. Консервативность
- D. Либеральность
- E. Стандартность мышления

9. Организация активно развивается, но расходы превышают доходы. Укажите этап жизненного цикла организации:

- A. Юность
- B. Смерть
- C. Рождение
- D. Старение
- E. Ранняя зрелость

10. Аскорбиновая кислота принимает участие в окислительно-восстановительных реакциях, свёртывании крови и нормализации проницаемости капилляров. Укажите лекарственное растение, которое является источником вита-

мина С:

- A. *Primula veris*
- B. *Claviceps purpurea*
- C. *Chelidonium majus*
- D. *Glycyrrhiza glabra*
- E. *Taraxacum officinale*

11. При проведении анализа сырья обнаружены плоды (вислоплодни-ки) продолговатой формы, до 10 мм длиной, ширина до 4 мм, которые легко распадаются на половинки (мерикарпии), цвет плодов зеленовато-бурый, запах сильный, ароматный, вкус сладковато-пряный. Определите вид лекарственного растительного сырья:

- A. /emphFructus Foeniculi
- B. /emphFructus Coriandri
- C. /emphFructus Juniperi
- D. /emphFructus Sorbi
- E. /emphFructus Ribis nigri

12. Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:

- A. Иридоиды
- B. Полисахариды
- C. Сердечные гликозиды
- D. Витамины
- E. Сапонины

13. Листья мать-и-мачехи проявляют смягчающее, отхаркивающее, противовоспалительное действие и используются при заболеваниях верхних дыхательных путей. Укажите, в какой период вегетации заготавливают данное сырьё:

- A. После цветения растения
- B. Во время цветения растения
- C. Осенью
- D. Во время сокодвижения
- E. В период полного созревания плодов

14. Препарат глауцина гидрохлорид имеет противокашлевое действие, которое по силе и длительности превышает действие кодеина и

не имеет побочного наркотического эффекта. Сырьё какого лекарственного растения является источником данного препарата?

- A. *Glaucium flavum*
- B. /emphGlycyrrhiza glabra
- C. /emphCentaureum erythraea
- D. /emphGentiana lutea
- E. /emphSaponaria officinalis

15. Какой из видов товарного запаса предназначен для предупреждения и ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера?

- A. Стратегический
- B. Мёртвый
- C. Циклический
- D. Буферный
- E. Сезонный

16. Укажите, какой из перечисленных ниже каналов коммуникации принадлежит к неличным и используется медицинским представителем при сборе информации о лекарственном средстве?

- A. Корреспонденция
- B. Конференции, семинары
- C. Специализированные медицинские выставки
- D. Образовательные проекты
- E. Персональная продажа

17. Укажите тип метода наблюдения при сборе первичной информации, когда исследователь ведёт себя как активный участник событий:

- A. Активное наблюдение
- B. Естественное наблюдение
- C. Лабораторное наблюдение
- D. Открытое наблюдение
- E. Скрытое наблюдение

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

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

**19.** Какие низко- и высокомолекулярные полифенолы с вяжущим действием образуют комплекс с белками и алкалоидами и поэтому могут быть использованы при отравлениях?

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

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

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

**21.** Рецепт на фенobarбитал в смеси с другими лекарственными веществами для пациента с хроническим заболеванием выписан на рецептурном бланке №1 из расчёта на 1 месяц. Фармацевтический специалист должен:

- A.** Отпустить лекарственное средство
- B.** Отпустить половину дозы
- C.** Отпустить треть дозы
- D.** Не отпускать лекарственное средство
- E.** Поставить штамп "Рецепт не действителен" и вернуть больному

**22.** После завершения рабочего дня фармацевт оформил Z-отчёт. Как учитывается данная операция?

- A.** Чек подклеивают в КУРО
- B.** Вносят в журнал учёта рецептуры
- C.** Вносят в квитанционную книгу
- D.** Подклеивают в расчётную книгу
- E.** Сдаются главному бухгалтеру

**23.** Эфир медицинский относится к простым эфирам. Перед проведением его идентификации по температуре кипения провизор-аналитик должен убедиться в отсутствии:

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

**24.** Для обнаружения перекисей в эфире для наркоза провизор-аналитик использовал такой реактив:

- A.** Калия йодид
- B.** Калия хлорид
- C.** Калия перманганат
- D.** Натрия тиосульфат
- E.** Натрия гидроксид

**25.** Фармацевтическое предприятие производит экстракт-концентрат термопсиса сухого, в котором состав действующих веществ превышает норму. Укажите вещество, используемое для разбавления экстракта:

- A.** Лактоза
- B.** Спирт этиловый
- C.** Пектин
- D.** Вода очищенная
- E.** Натрия хлорид

**26.** В конце месяца аптека представляет отчётность для принятия управленческих решений. К какому виду учёта относится товарный отчёт аптеки?

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

**27.** Фармацевтическая фирма с це-

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

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

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

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

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

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

**30.** При производстве максимально очищенных экстракционных препаратов используются специфические методы очистки вытяжки. Укажите метод, относящийся к высаливанию:

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

**31.** Из аптеки на анализ поступил образец воды очищенной. С помощью какого реактива можно обнаружить в нём наличие тяжёлых металлов?

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

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

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

**33.** Заготовленное для производства витаминных сборов ЛРС представляет собой ложные плоды овальной формы с остатком чашелистиков на верхушке в форме пятиугольника. Такое ЛРС диагностируется как плоды растения:

- А.** Шиповник собачий
- В.** Облепихи
- С.** Шиповник коричный
- Д.** Боярышник
- Е.** Рябина

**34.** Биологически активные вещества *Helichrysum arenarium* усиливают секрецию желудка и поджелудочной железы, используются как желчегонное средство. Какую группу БАВ содержит данное растение?

- A.** Флавоноиды
- B.** Кумарины
- C.** Алкалоиды
- D.** Сапонины
- E.** Сердечные гликозиды

**35.** Количественное содержание суммы алкалоидов по ГФУ в плодах стручкового перца определяют по содержанию такого вещества:

- A.** Капсаицин
- B.** Цитизин
- C.** Термопсин
- D.** Кофеин
- E.** Опий

**36.** Беременная женщина 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

**37.** Алкалоид кодеин проявляет противокашлевое действие. В каком лекарственном растительном сырье содержится этот алкалоид?

- A.** Коробочки мака снотворного
- B.** Трава маклеи
- C.** Трава чистотела
- D.** Трава барвинка малого
- E.** Корни барбариса

**38.** Фармацевт приготовил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Укажите метод стерилизации конечного продукта в аптеке:

- A.** Паровой
- B.** Воздушный
- C.** Газовый
- D.** Механический
- E.** Радиационный

**39.** Фармацевт приготовил инъекционный раствор натрия гидрокарбоната. Укажите максимальный объём заполнения флакона:

- A.** 80%
- B.** 100%
- C.** 50%
- D.** 40%
- E.** 30%

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

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

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

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

**42.** Выберите лекарственное вещество, количественное определение которого по ГФУ осуществляется методом ацидиметрии в неводной среде:

- A.** Натрия фторид
- B.** Кислота аскорбиновая
- C.** Цефалексин
- D.** Кальция хлорид
- E.** Фенол

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

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

**44.** При заготовке корневища айра

можно перепутать его с другим растением и заготовить сырье с примесью. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A.** Корневище касатика (ириса)
- B.** Корневище валерианы
- C.** Корни девясила
- D.** Корни алтея
- E.** Корни вздутоплодника

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

- A.** Плоды крушины
- B.** Плоды бузины
- C.** Плоды чёрной смородины
- D.** Плоды черники
- E.** Плоды крушины ломкой

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

- A.** Реализация лекарственных средств
- B.** Приобретение лекарственного растительного сырья
- C.** Выплата заработной платы сотрудникам
- D.** Поступление аптечной посуды
- E.** Доценки по лабораторно-фасовочным работам

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

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

**48.** В зависимости от формы соб-

ственности различают организации, которые действуют на основании частной собственности граждан или субъекта хозяйствования. Укажите вид организации:

- A.** Частная
- B.** Государственная
- C.** Коммунальная
- D.** Коллективная
- E.** Смешанной формы собственности

**49.** Документ, содержащий ряд согласованных мероприятий и действий, направленных на получение максимальной прибыли вследствие реализации предпринимательского проекта, который подаётся в банк для получения кредита, называют:

- A.** Бизнес-план
- B.** Бухгалтерский баланс
- C.** Блок-схема
- D.** Маркетинговый план
- E.** Моделирование

**50.** Лекарственный препарат, срок действия патентной защиты которого на активное вещество закончился, имеет название:

- A.** Генерический
- B.** Оригинальный
- C.** Незарегистрированный
- D.** Забракованный
- E.** Безрецептурный

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

- A.** Полиэтиленоксидная
- B.** Масло какао
- C.** Бутирол
- D.** Лазупо
- E.** Витепсол

**52.** Для работников возрастом от 16 до 18 лет устанавливают сокращённую продолжительность рабочей недели, которая составляет:



- A.** 36 часов
- B.** 24 часа
- C.** 18 часов
- D.** 12 часов
- E.** 40 часов

**53.** При заполнении "Товарного отчёта" отображены операции, которые были проведены в течение месяца. Укажите, какая из операций должна быть отображена в приходной части отчёта?

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

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

- A.** 120°C - 8 мин.
- B.** 120°C - 2 мин.
- C.** 120°C - 15 мин.
- D.** 180°C - 30 мин.
- E.** 100°C - 15 мин.

**55.** Какое из приведенных лекарственных средств количественно можно определить титрованием перхлоратной кислотой в уксусной кислоте, не добавляя ртути (II) ацетат:

- A.** Никотинамид
- B.** Тропацин
- C.** Тиамин хлорид
- D.** Промедол
- E.** Папаверин гидрохлорид

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

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

**57.** Какое лекарственное средство используют при остром инфаркте миокарда с целью тромболитической терапии?

- A.** Альтеплаза
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Гепарин
- D.** Пентоксифиллин
- E.** Фраксипарин

**58.** При определении технологических свойств порошков определяют сыпучесть. С помощью каких приборов определяют этот показатель?

- A.** Вибрационная лейка
- B.** Набор сит
- C.** Дезинтегратор
- D.** Фриабиллятор
- E.** Дисмембранатор

**59.** При составлении заявки расчёта для установления лимита остатка наличных в кассе бухгалтер предприятия должен указать фактическую сумму кассовой выручки. Какой период, предшествующий подаче заявки, следует учесть при этом?

- A.** 3 месяца
- B.** 6 месяцев
- C.** Год
- D.** 10 дней
- E.** 7 дней

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

- А. Наличие живых и мёртвых вредителей
- В. Наличие допустимых вредителей
- С. Наличие недопустимых вредителей
- Д. Наличие дезинфицирующих средств
- Е. Наличие акта обследования

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

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

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

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

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

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

64. Какой из указанных пенициллинов содержит изоксазольный цикл?

- А. Оксациллин
- В. Ампициллин
- С. Феноксиметилпенициллин
- Д. Бензилпенициллин
- Е. Карфециллин

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

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

66. 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?

- А. "Снятия сливок"
- В. Проникновения
- С. Следования за лидером
- Д. Дифференциации цен
- Е. -

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

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

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

- А. Три года
- В. Два года
- С. Один год
- Д. Один месяц
- Е. Пять лет

69. Хлорид-ионы выявляют раство-

ром серебра нитрата в кислой среде в присутствии такой кислоты:

- A. Азотная
- B. Серная
- C. Фосфорная
- D. Уксусная
- E. Сернистая

70. Наличие сульфат-иона в лекарственных средствах выявляют раствором бария хлорида в присутствии такой кислоты:

- A. Разбавленная соляная
- B. Ледяная уксусная
- C. Концентрированная азотная
- D. Разбавленная фосфорная
- E. Разбавленная азотная

71. При оценке качества капсул **НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ**:

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

72. В аптеку поступил рецепт для приготовления микстуры:

*Rp.: Analgini 2,0  
Natrii bromidi 3,0  
Aquae Menthae 200 ml  
Tinct. Convallariae  
Tinct. Valerianae ana 5,0  
M.D.S. По 1 ст.л. 3 р. в день*

. Укажите количество воды ароматной для приготовления препарата:

- A. 200 мл
- B. 190 мл
- C. 185 мл
- D. 180 мл
- E. 184 мл

73. Врач выписал рецепт, в состав которого входит йод 0,5 г и вода, очищенная 10 мл. Какой дополнительный компонент необходимо использовать для изготовления данной лекарственной формы?

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

74. Аптека занимается розничной реализацией лекарственных средств. Укажите учётную группу лекарственных средств, к которой относится атропина сульфат:

- A. Ядовитые
- B. Сильнодействующие
- C. Общего списка
- D. Наркотические
- E. Психотропные

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

- A. Аминометиллизариновой кислоты
- B. Тиацетамидным
- C. Метоксифенилуксусной кислоты
- D. Роданбромидным
- E. Йодсерным

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

- A. Фиолетовая
- B. Зелёная
- C. Голубая
- D. Жёлтая
- E. Чёрная

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

- A. Мазь-суспензия
- B. Мазь-раствор
- C. Мазь-эмульсия
- D. Мазь-сплав
- E. Комбинированная

78. 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 изготовлении данного лекарственного средства?

- A.** Образование эвтектической смеси
- B.** Нерастворимость ингредиентов
- C.** Коагуляция коллоидной системы
- D.** Изменение окраски
- E.** Адсорбция лекарственных веществ

**79.** Процесс выработки управленческого решения осуществляется поэтапно. Что из данных утверждений относится к одному из этапов процесса выработки управленческого решения?

- A.** Выявление и оценка альтернатив решения проблемы
- B.** Управление неформальной группой
- C.** Контролирование и регулирование
- D.** Использование теории ожиданий
- E.** Делегирование полномочий

**80.** Предприятие-производитель планирует продавать новое лекарственное средство через оптовые фармацевтические фирмы. Какой вид канала распределения планируется использовать?

- A.** Двухуровневый
- B.** Одноуровневый
- C.** Прямого маркетинга
- D.** Трёхуровневый
- E.** -

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

- A.** Не установлена
- B.** 0,65%
- C.** 1,7%
- D.** 2,15%
- E.** 0,95%

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

- A.** Натрия гидроксида
- B.** Серебра нитрата
- C.** Дифениламина
- D.** Бария хлорида
- E.** Фенолфталеина

**83.** Три учредителя создают хозяйственное общество по оптовой реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Каким будет данное общество?

- A.** Корпоративным
- B.** Унитарным
- C.** Государственным
- D.** Коммунальным
- E.** Индивидуальным

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

- A.** Коллективного договора
- B.** Трудового договора
- C.** Корпоративного кодекса
- D.** Контракта
- E.** Устава

**85.** Лекарственные препараты из группы алкалоидов количественно определяются методом неводного титрования. Титрантом выступает:

- A.** Соляная кислота
- B.** Натрия тиосульфат
- C.** Серная кислота
- D.** Диметилформамид
- E.** Азотнокислое серебро

**86.** В таблеточном цеху изготавливают тритурационные таблетки. Какие показатели качества **НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ** для данных таблеток?

- A.** Стирание, устойчивость к раздавливанию
- B.** Распадение и растворение
- C.** Однородность дозирования
- D.** Однородность содержимого
- E.** Микробиологическая чистота

**87.** В ампульном цеху изготавливают растворы для инъекций. К какой группе растворов относится раствор эуфиллина для инъекций?

- A.** Растворы, не подлежащие тепловой стерилизации
- B.** Растворы легко окисляющихся веществ
- C.** Растворы солей, образованные слабыми основаниями и сильными кислотами
- D.** Растворы солей, образованные сильными основаниями и слабыми кислотами
- E.** Растворы веществ, требующих специальной очистки

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

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

**89.** Фармацевт готовит экстракционную мазь. Укажите компонент, который необходимо использовать для изготовления мази такого типа:

- A.** Цветки календулы
- B.** Настойка календулы
- C.** Сок алоэ
- D.** Экстракт наперстянки
- E.** Рутин

**90.** При изготовлении суппозиториев методом выкачивания после введения в масло какао хлоралгидрата

суппозиторная масса стала вязкой и начала растекаться. Какое вещество необходимо добавить к суппозиторной массе для восстановления плотности и пластичности?

- A.** Воск
- B.** Глицерин
- C.** Вода очищенная
- D.** Димексид
- E.** Крахмал

**91.** Наличные денежные средства аптеки обязаны сохранять в банке на текущем счёте. Укажите документ, который оформляется для сдачи аптекой выручки в банк:

- A.** Объявление на внесение наличных
- B.** Расходный кассовый ордер
- C.** Денежный чек
- D.** Расчётная квитанция
- E.** Платёжное поручение

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

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

**93.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции глицерина согласно ГФУ. Для определения недопустимой примеси сахаров он использует свежеприготовленный раствор:

- A.** Меди (II) сульфата
- B.** Железа (II) сульфата
- C.** Кобальта (II) хлорида
- D.** Ртуты (II) нитрата
- E.** Натрия тиосульфата

**94.** К провизору обратился пациент, которому рекомендован приём ацетилсалициловой кислоты как антиагреганта. Какую суточную дозу в граммах следует рекомендовать для постоянного приёма?

- A. 0,1-0,3
- B. 0,5-1,0
- C. 1,0-2,0
- D. 2,0-3,0
- E. Более 4,0

**95.** У больного с артериальной гипертензией и хроническим бронхитом внезапно возник сухой кашель, одышка, температура тела не изменилась. Известно, что больной принимает каптоприл. Этот феномен можно объяснить увеличенным образованием:

- A. Брадикинина
- B. Ангиотензина I
- C. Ренина
- D. Альдостерона
- E. На-уретического пептида

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

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

**97.** Одним из важных шагов в развитии управленческой мысли было разделение всего процесса управления на основные функции: планирование, организация, мотивация и контроль. Кто был основателем этой теории?

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

**98.** При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной?

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

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

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

**100.** Препараты цветков боярышника назначают как кардиотоническое средство. Доброкачество сырья характеризуется содержанием такого вещества:

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

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

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

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

**102.** Для смешивания водных растворов лекарственных веществ с мазевой основой в аптечной практике как эмульгатор чаще всего используется:

- A. Ланолин безводный
- B. Твины
- C. Спены
- D. Желатоза
- E. Мыла щелочных металлов

**103.** Сиропы, не содержащие действующих веществ, используется в промышленном производстве в таком качестве:

- A.** Корректирующие вещества - склеивающие и загустители
- B.** Солюбилизаторы
- C.** Основы для приготовления неводных лекарственных форм
- D.** Эмульгаторы
- E.** Стабилизаторы

**104.** Укажите способ использования *oriblettae*-таблеток:

- A.** Перорально
- B.** Сублингвально
- C.** Для имплантаций
- D.** Вагинально
- E.** Для приготовления растворов

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

- A.** Исполнительный комитет городского (районного) совета народных депутатов
- B.** Государственная налоговая инспекция
- C.** Государственная служба лекарственных средств и изделий медицинского назначения
- D.** Органы статистики
- E.** Банк

**106.** Фармацевту необходимо приготовить раствор йода для наружного использования. Какие из свойств йода должен учитывать фармацевт при растворении данного препарата:

- A.** Комплексообразование
- B.** Растворение в кислой среде
- C.** Растворение в щелочной среде
- D.** Взаимодействие с углекислым газом воздуха
- E.** Способность повышать температуру раствора

**107.** В аптеку поступил рецепт на приготовление сложных порошков, в состав которых входит кра-

сящее вещество. Укажите, какое из нижеприведенных соединений, входящих в состав порошков, принадлежит к красящим веществам:

- A.** Этакридина лактат (риванол)
- B.** Камфора
- C.** Стрептоцид
- D.** Висмута нитрат
- E.** Протаргол

**108.** Какие вспомогательные вещества улучшают распадение или растворение таблеток в организм?

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

**109.** На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в соцветиях-корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесплодные, синие, воронковидные; внутренние - двуполые, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?

- A.** *Centaurea cyanus*
- B.** *Solidago virgaurea*
- C.** *Polygonum persicaria*
- D.** *Scutellaria baicalensis*
- E.** *Viola tricolor*

**110.** При нагревании эфедрина с кристалликом калия ферроцианида появляется запах горького миндаля. Какое вещество при этом образуется?

- A.** Бензальдегид
- B.** Нитробензан
- C.** Хлорбензан
- D.** Анилин
- E.** Толуол

**111.** Какое из лекарственных веществ с винной кислотой в присутствии натрия ацетата образует белый осадок, растворимый в щелочах и минеральных кислотах?

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

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

- A.** Висмута субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Актовегин
- D.** Метронидазол
- E.** Ранитидин

**113.** Больной, страдающей бронхиальной астмой, установлен диагноз гипертонической болезни. Какой гипотензивный препарат противопоказан этой пациентке?

- A.** Анаприлин
- B.** Каптоприл
- C.** Амлодипин
- D.** Гипотиазид
- E.** Верапамил

**114.** Больная 25-ти лет в течение 7-ми дней получала антибиотикотерапию, которая осложнилась развитием дисбактериоза кишечника. Какую из групп лекарственных средств следует использовать для лечения данного осложнения?

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

**115.** Больной 57-ми лет установлен диагноз ревматоидного артрита, в анамнезе язвенная болезнь. Какой препарат из группы НПВП можно рекомендовать больной?

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

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

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

**117.** Оборудование для измельчения классифицируется по способу измельчения. К каким машинам относится валковая дробилка?

- A.** Раздавливающие
- B.** Режущие
- C.** Стирающие
- D.** Ударные
- E.** Ударно-отцентровые

**118.** Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами деполаризующего типа действия?

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

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

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

**120.** С целью лечения тяжёлой формы ревматоидного артрита пациенту 43-х лет назначен препарат для базовой терапии. Укажите его:

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



**121.** Листок-вкладыш к препарату должен содержать короткую характеристику ЛС и обязательную дату последнего пересмотра информации. Такая информация, согласно с требованиями законодательства ВОЗ, относится к следующему уровню:

- A.** Потребительский
- B.** Фармакокинетический
- C.** Фармакологический
- D.** Фармакоэкономический
- E.** Фармакодинамический

**122.** Пациентку 49-ти лет беспокоят сжимающая головная боль в затылочной области, головокружение, повышение артериального давления. В анамнезе сахарный диабет II типа. Какое диуретическое средство **НЕ ВЛИЯЕТ** на уровень глюкозы в крови?

- A.** Индапамид
- B.** Фуросемид
- C.** Гипотиазид
- D.** Этакриновая кислота
- E.** Мочевина

**123.** В субстанциях *Natrii iodidum* и *Kalii iodidum* определяют специфическую примесь тиосульфатов добавлением растворов крахмала и йода. Об отсутствии примеси свидетельствует:

- A.** Появление синей окраски
- B.** Появление жёлтой окраски
- C.** Исчезновение синей окраски
- D.** Выпадение белого осадка
- E.** Обесцвечивание раствора

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

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

**125.** Правила выписывания рецептов и требований-заказов на лекарственные средства и изделия медицинского назначения регла-

ментируются приказом №360 от 19.07.2005 (с изменениями и дополнениями). На каком рецептурном бланке должен быть выписан фенобарбитал в составе комбинированной лекарственной формы?

- A.** Ф-1
- B.** Ф-3
- C.** Отпускается без рецепта
- D.** Ф-3 в двух экземплярах
- E.** На двух рецептурных бланках Ф-1 и Ф-3

**126.** Согласно ГФУ (Дополнение 3) в траве душицы методом газовой хроматографии определяют содержание тимола и карвакрола. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A.** Эфирные масла
- B.** Алкалоиды
- C.** Иридоиды
- D.** Кумарины
- E.** Флавоноиды

**127.** При приготовлении дерматологической мази добавление какого вещества будет создавать мазь-эмульсию:

- A.** Протаргол
- B.** Стрептоцид
- C.** Ментол
- D.** Резорцин
- E.** Висмута субнитрат

**128.** Укажите название раздела бизнес-плана, в котором изложена программа мероприятий, которые будут способствовать сбыту лекарственных средств:

- A.** План маркетинга
- B.** Производственный план
- C.** Резюме
- D.** Финансовый план
- E.** Вступление

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

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

**130.** В состав простого сахарного сиропа входят:

- A.** 64 части сахара и 36 частей воды
- B.** 73 части сахара, 22 части воды, 5 частей 90% спирта
- C.** 50 частей сахара и 50 частей воды
- D.** 65 частей сахара, 33 части воды, 2 части 90% спирта
- E.** 45 частей сахара и 55 частей воды

**131.** В соответствии с действующим законодательством, на основании медицинского вывода беременным женщинам предоставляется отпуск, который начинается за такое количество календарных дней до родов:

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

**132.** Как называется форма собственности, при которой аптека основана на собственности соответствующей территориальной общины?

- A.** Коммунальная
- B.** Частная
- C.** Государственная
- D.** Коллективная
- E.** Коллективно-частная

**133.** Нормы естественных потерь высчитываются в аптеке в рецептурно-производственном отделе:

- A.** После инвентаризации при выявлении недостачи
- B.** Ежемесячно
- C.** В период инвентаризации
- D.** В период отчётности аптеки
- E.** В конце каждого текущего года

**134.** Соплодия ольхи чёрной содержат дубильные вещества и используются как вяжущее средство. По-

дберите аналог по фармдействию при отсутствии сырья:

- A.** Плоды черники
- B.** Семена льна
- C.** Плоды шиповника
- D.** Корни алтея
- E.** Плоды жостера

**135.** Больному 35-ти лет по поводу тахикардии был назначен пропранолол. Какая из нижеперечисленных реакций может возникнуть при употреблении  $\beta$ -адреноблокатора?

- A.** Бронхоспазм
- B.** Лекарственная зависимость
- C.** Кумуляция
- D.** Повышение артериального давления
- E.** Запоры

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

- A.** Гидрохлортиазид
- B.** Амилорид
- C.** Спиринолактон
- D.** Аллопуринол
- E.** Триамтерен

**137.** При производстве мягких лекарственных форм используют разные типы оснований. Какое основание из приведенных ниже является гидрофильным?

- A.** Полиэтиленоксид
- B.** Вазелин
- C.** Животный жир
- D.** Гидрогенизированные жиры
- E.** Петролатум

**138.** При одновременном использовании доксициклина гидрохлорида и перорального контрацептива наблюдается:

**А.** Снижение эффективности пероральных контрацептивов

**В.** Увеличение эффективности пероральных контрацептивов

**С.** Увеличение антибактериального эффекта доксициклина

**Д.** Уменьшение антибактериального эффекта доксициклина

**Е.** -

**139.** При одновременном использовании метронидазола и пероральных антикоагулянтов кумаринового ряда пациента необходимо предупредить о следующем побочном действии:

**А.** Усиление действия антикоагулянтов и риск возникновения кровотечения

**В.** Снижение действия антикоагулянтов

**С.** Усиление эффекта метронидазола

**Д.** Снижение эффекта метронидазола

**Е.** Усиление нейротоксичности

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

**А.** Временный

**В.** Текущий

**С.** Депозитный

**Д.** Аккредитив

**Е.** Бюджетный

**141.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции кислоты аскорбиновой согласно требований ГФУ. Для определения примеси кислоты щавелевой он использует раствор:

**А.** Кальция хлорида

**В.** Натрия хлорида

**С.** Натрия гидрокарбоната

**Д.** Натрия сульфата

**Е.** Натрия тиосульфата

**142.** Предприятие расширяет ассортимент продукции за счёт внедрения в производство лекарственных-

го средства, на который закончился срок действия патента. Такое лекарственное средство называется:

**А.** Генерическое

**В.** Оригинальное

**С.** Брендное

**Д.** Фальсифицированное

**Е.** Патентованное

**143.** Больной 70-ти лет со стенокардией пришёл с претензией в аптеку, что ему отпустили средство, вызвавшее сильную распирающую головную боль, хотя приступ стенокардии купировался. Для какого антиангинального средства характерно такое побочное действие?

**А.** Нитросорбид

**В.** Амлодипин

**С.** Нифедипин

**Д.** Триметазидин

**Е.** Метопролол

**144.** При отпуске доксициклина провизор посоветовал пациенту воздержаться от употребления молочных продуктов. Провизор дал ему такую рекомендацию, поскольку молочные продукты:

**А.** Замедляют всасывание антибиотика

**В.** Увеличивают токсичность антибиотика

**С.** Увеличивают риск дисбактериоза

**Д.** Ухудшают процесс переваривания пищи

**Е.** Не усваиваются при приёме антибиотика

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

**А.** Производные целлюлозы, карбомеры

**В.** Крахмал, магния окись

**С.** Полиэтиленоксиды, твёрдый жир

**Д.** Глицерин, растительные масла

**Е.** Вазелин, ланолин

**146.** Фармацевтическое предприятие изготавливает лекарственные препараты с термолабильными ве-

ществами. Укажите метод сушки, который используют при получении указанных препаратов:

- A.** Сублимационный
- B.** Высушивание током высокой частоты
- C.** Инфракрасный
- D.** Ультразвуковой
- E.** Радиационный

**147.** У больного 27-ми лет при лечении ангины препаратами аминопенициллинов развилась аллергическая реакция. Из какой группы целесообразно выбрать антибиотик для лечения этого больного, чтобы уменьшить вероятность развития аллергической реакции?

- A.** Макролиды
- B.** Полусинтетические пенициллины
- C.** Цефалоспорины
- D.** Имипенемы
- E.** Защищённые аминопенициллины

**148.** В своей работе фармацевтическое предприятие использует вид маркетинга, направленный на уменьшение спроса на лекарственные средства, поскольку он не может быть удовлетворён из-за недостаточного уровня производственных мощностей, ограниченности сырья. Какой вид маркетинга использует предприятие?

- A.** Демаркетинг
- B.** Конверсионный
- C.** Ремаркетинг
- D.** Противодействующий
- E.** Стимулирующий

**149.** Фармацевт готовит порошки по прописи:

*Rp.: Dimedroli 0,05*

*Glucosi 0,3*

*M.f.pulv.*

*D.t.d. № 10*

*S.: По 1 порошку дважды в день*

Укажите развеску порошка:

- A.** 0,35
- B.** 0,30
- C.** 0,25
- D.** 3,0
- E.** 3,5

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

- A.** 1 год
- B.** 3 года
- C.** 5 лет
- D.** 1 месяц
- E.** Не хранится, а возвращается больному

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

- A.** Платифиллина гидротартрат
- B.** Пилокарпина гидрохлорид
- C.** Атропина сульфат
- D.** Стрихнина нитрат
- E.** Папаверина гидрохлорид

**152.** Аптека имеет право изготавливать лекарственные средства по индивидуальной прописи врачей. Предусмотренная оплата работы фармацевта при изготовлении лекарственных форм - это:

- A.** *Taxa laborum*
- B.** Торговая наценка
- C.** Расход товара
- D.** Розничный товароборот
- E.** Рентабельность продажи

**153.** Искусственно полученные, замкнутые сферические частицы, образованные бимолекулярными липидными слоями, чаще всего фосфолипидами, в полостях между которыми содержится сфера формирования, называются:

- A.** Липосомы
- B.** Гранулы
- C.** Капсулы
- D.** Спансул
- E.** Тубатины

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

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

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

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

**156.** Цветочные почки гвоздики содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с антисептическим действием. Согласно требованиям ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют зоны:

- A.** Евгенола и кариофилена
- B.** Кверцитина и рутина
- C.** Скополамина и гиосциамин
- D.** Апигенина и лютеолина
- E.** Скополетина и умбелиферона

**157.** Укажите стандартную фармакопейную жидкость:

- A.** Раствор формальдегида 37%
- B.** Раствор анальгина 3%
- C.** Раствор кальция хлорида 10%
- D.** Раствор кислоты борной 2%
- E.** Раствор фурацилина 0,02%

**158.** Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при переработке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому следует придерживаться правил безопасности при работе с:

- A.** *Radices Glycyrrhizae*
- B.** *Radices Taraxaci*
- C.** *Radices Althaeae*
- D.** *Rhizomata Bistortae*
- E.** *Rhizomata Calami*

**159.** Фармацевтическое предприятие сформировало целостный набор признаков, который содержит: торговую марку, рациональное и эмоциональное восприятие потребителями фирменного стиля товаропроизводителя, товарной марки и самого товара, а также мероприятий по его продвижению на рынке. Какое понятие соответствует данному описанию?

- A.** Бренд
- B.** Упаковка
- C.** Этикетка
- D.** Маркировка
- E.** Штрих-код

**160.** В фитохимическом цеху при производстве настойки из лекарственного растительного сырья дополнительно вводят 5% эфирного масла. Укажите сырьё, из которого изготавливают настойку:

- A.** Листья мяты перечной
- B.** Трава зверобоя
- C.** Цветки арники
- D.** Цветки календулы
- E.** Листки белладонны

**161.** Больному с артериальной гипертензией назначен ингибитор АПФ. О каком возможном побочном эффекте необходимо предупредить больного?

- А.** Кашель
- В.** Слюнотечение
- С.** Недержание мочи
- Д.** Поносы
- Е.** Отёки нижних конечностей

**162.** Мальчику 8-ми лет по поводу пневмонии был назначен антибиотик. После лечения он потерял слух. Какая группа антибиотиков могла вызвать данное осложнение?

- А.** Аминогликозиды
- В.** Цефалоспорины
- С.** Пенициллины природные
- Д.** Макролиды
- Е.** Пенициллины полусинтетические

**163.** Какой из приведенных препаратов является антидотом при неотложной помощи при острых отравлениях соединениями мышьяка, ртути, хрома, висмута?

- А.** Унитиол
- В.** Преднизолон
- С.** Атропин
- Д.** Адреналин
- Е.** Морфин

**164.** Беременная женщина 27-ми лет болеет сахарным диабетом II типа (инсулиннезависимый). Какое лекарственное средство является препаратом выбора?

- А.** Инсулин
- В.** Глибенкламид
- С.** Метформин
- Д.** Буформин
- Е.** Лечение диабета противопоказано

**165.** Мужчина 59-ти лет длительное время использует фуросемид для лечения сердечной недостаточности. Какое лекарственное средство для профилактики гипокалиемии необходимо использовать в данном случае?

- А.** Панангин
- В.** Тиотриазолин
- С.** Ацетилсалициловая кислота
- Д.** Триметазидин
- Е.** Эналаприл

**166.** Какое жаропонижающее средство можно использовать для ребёнка 3-х месяцев?

- А.** Парацетамол
- В.** Диклофенак натрия
- С.** Индометацин
- Д.** Ацетилсалициловая кислота
- Е.** Нимесулид

**167.** Женщина 53-х лет болеет ишемической болезнью сердца, стенокардией. Какое лекарственное средство следует использовать для снятия приступа стенокардии?

- А.** Нитроглицерин
- В.** Дротаверина гидрохлорид
- С.** Пропранолол
- Д.** Дипиридамол
- Е.** Ацетилсалициловая кислота

**168.** Больному назначена антацидное средство, содержащее алюминия гидроокись. О какой наиболее частой нежелательной реакции необходимо предупредить больного?

- А.** Запор
- В.** Метеоризм
- С.** Диарея
- Д.** Снижение аппетита
- Е.** Тошнота

**169.** Больная 20-ти лет. После укуса осы развился отёк Квинке, на туловище появилась сыпь в виде пузырей, папул. Неотложную помощь нужно начинать с препарата:

- А.** Преднизолон
- В.** Пенициллин
- С.** Свежезамороженная плазма
- Д.** Реополиглюкин
- Е.** Гемодез

**170.** В аптеку поступил рецепт для приготовления жидкой лекарственной формы, в состав которой входит вещество, растворимое в щелочной среде. Укажите это вещество:

- A.** Осарсол
- B.** Калия бромид
- C.** Йод
- D.** Протаргол
- E.** Фурациллин

**171.** В аптеку поступил рецепт для приготовления отвара. Из какого лекарственного растительного сырья?

- A.** Кора крушины
- B.** Листья подорожника
- C.** Листья ландыша
- D.** Листья подбелника
- E.** Листья крапивы

**172.** Укажите массу ректальных суппозиторий, если она не указана в рецепте:

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

**173.** В составе глазных капель как вспомогательные вещества используют метилцеллюлозу. Какие её назначения в данной лекарственной форме?

- A.** Пролонгатор
- B.** Растворитель
- C.** Для изотонирования
- D.** Консервант
- E.** Корригент

**174.** Счёт, который открывается в учреждениях банков для зачисления средств с целью формирования статутного капитала и обеспечения совместной деятельности при участии иностранных инвесторов, называется:

- A.** Временный
- B.** Текущий
- C.** Аккредитив
- D.** Карточный
- E.** Валютный

**175.** В соответствии с законодательством заработная плата делится на основную, дополнительную и по-

ощрительную. Что из перечисленного относится к основной?

- A.** Должностной оклад
- B.** Премии работникам
- C.** Оплата простоя не по вине работника
- D.** Оплата ежегодных и дополнительных отпусков
- E.** Материальная помощь

**176.** В соответствии с законодательством работники аптеки имеют право на оплачиваемый отпуск. Длительность ежегодного отпуска за отработанный год составляет:

- A.** 24 календарных дня
- B.** 30 календарных дней
- C.** 59 календарных дней
- D.** 45 календарных дней
- E.** 63 календарных дня

**177.** На лекарственные средства, которые производятся в аптеке серийно и подлежат реализации, должен быть разработан внутренний документ субъекта хозяйствования, а именно:

- A.** Технологическая инструкция
- B.** Сертификат качества
- C.** Анализ лекарственной формы
- D.** Реестр на лекарственное средство
- E.** Нормативная документация

**178.** Укажите, какая минимальная периодичность проведения инвентаризации строительных сооружений и другой недвижимости аптеки?

- A.** 1 раз в 3 года
- B.** 1 раз в квартал
- C.** 2 раза в год
- D.** 1 раз в месяц
- E.** 3 раза в год

**179.** Какие товарно-материальные ценности инвентаризационная комиссия включает в отдельную инвентаризационную опись при проведении переучёта в аптеке?

- A.** Наркотические и психотропные ЛС
- B.** Изделия медицинского назначения
- C.** Лекарственные травы
- D.** Перевязочные материалы
- E.** Спиртовые настойки

**180.** Укажите нормы естественных потерь готовых лекарственных средств, которые принимаются во внимание при проведении инвентаризации?

- A.** Нормы не определены
- B.** 0,65%
- C.** 0,85%
- D.** 1,7%
- E.** 1,9%

**181.** Для реализации деятельности по оптовой торговле лекарственными средствами получен документ государственного образца, который засвидетельствует право субъекта хозяйствования на осуществление указанного в нём вида деятельности. Этот документ имеет название:

- A.** Лицензия
- B.** Устав
- C.** Торговый патент
- D.** Учредительный договор
- E.** -

**182.** На фармацевтическом предприятии создалась ситуация, когда работники выполняют значительный объём работы за низкую заработную плату из-за угроз руководства относительно увольнения. Укажите форму власти, которую использует руководство:

- A.** Власть, основанная на принуждении или страхе
- B.** Эталонная власть
- C.** Информационная власть
- D.** Экспертная власть
- E.** Власть вознаграждения

**183.** Укажите способ получения настоек:

- A.** Мацерация, перколяция, растворение экстрактов
- B.** Перколяция, растворение экстрактов
- C.** Ректификация, мацерация
- D.** Перколяция, растворение растительного сырья
- E.** Растворение экстрактов

**184.** Укажите количество сырья для получения 100 л настойки ландыша:

- A.** 10 кг
- B.** 20 кг
- C.** 50 кг
- D.** 100 кг
- E.** 5 кг

**185.** Укажите стадии метода перколяции:

- A.** Замачивание, настаивание, собственно перколяция
- B.** Растворение, фильтрование, собственно перколяция
- C.** Замачивание, настаивание
- D.** Настаивание, собственно перколяция
- E.** Растворение, экстрагирование

**186.** К какой группе вспомогательных веществ принадлежит кальция стеарат?

- A.** Антифрикционные
- B.** Наполнители
- C.** Красители
- D.** Разрыхляющие
- E.** Пластификаторы

**187.** На фармацевтическом предприятии изготавливают раствор эуфиллина для инъекций. Укажите особенности приготовления данного раствора:

- A.** Очищение методом стерильного фильтрования
- B.** Очищение раствора от красящих и пирогенных веществ
- C.** Растворение лекарственного вещества при нагревании
- D.** Приготовление раствора более высокой концентрации
- E.** Добавление стабилизатора



**188.** На фармацевтическом предприятии получают мягкие капсулы методом прессования. В чём состоит суть данного метода?

- A.** Из желатиновых лент штампуют капсулы с их одновременным заполнением
- B.** Образуется желатиновая капля с одновременным включением лекарственного вещества
- C.** Корпус и крышечка после заполнения капсулы плотно закрываются с помощью поршня
- D.** С помощью поршня происходит одновременное прессование желатина с образованием капсулы и её наполнение
- E.** Формируют капсулы, после чего их наполняют и закрывают

**189.** Количественное содержание железа (II) сульфата гептагидрата в субстанции соответственно с требованиями Государственной фармакопеи Украины устанавливают методом цериметрии. Какой индикатор используют для установления точки эквивалентности?

- A.** Ферроин
- B.** Крахмал
- C.** Флуоресцеин
- D.** Протравной чёрный
- E.** Тимоловый синий

**190.** При проведении качественного анализа субстанции кислоты никотиновой провели реакцию, в результате которой появляется синяя окраска. Какой реактив при этом используют?

- A.** Раствор меди (III) сульфата
- B.** Раствор натрия гидроксида
- C.** Раствор железа (III) хлорида
- D.** Роданбромидный реактив
- E.** Реактив Несслера

**191.** При проведении идентификации нитроксолина провели реакцию, в результате которой появляется чёрно-зелёная окраска. Какой реактив при этом использован?

- A.** Раствор железа (III) хлорида
- B.** Раствор натрия гидроксида
- C.** Раствор меди (II) сульфата
- D.** Роданбромидный реактив
- E.** Реактив Несслера

**192.** Какие ионы, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи Украины, идентифицируют с раствором динатрия гидрофосфата в присутствии раствора аммиака разбавленного и раствора аммония хлорида?

- A.** Магния
- B.** Кальция
- C.** Серебра
- D.** Калия
- E.** Арсена (III)

**193.** Выберите катион, который с раствором калия ферроцианида в среде кислоты уксусной с последующим добавлением аммония хлорида образует белый кристаллический осадок:

- A.** Кальций
- B.** Магний
- C.** Железо (II)
- D.** Железо (III)
- E.** Цинк

**194.** Какой метод **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** для количественного определения тиамин гидробромида в субстанции?

- A.** Броматометрия, обратное титрование
- B.** Алкалиметрия, прямое титрование
- C.** Аргентометрия по методу Фаянса
- D.** Аргентометрия после нейтрализации щёлочью
- E.** Гравиметрия

**195.** Субстанцию дибазола анализируют на количественное содержание действующего вещества методом ацидиметрии в неводной среде. Какой титрант и индикатор используют в этом методе?

- A.** Раствор кислоты перхлоратной, кристаллический фиолетовый
- B.** Раствор натрия метилата, тимоловый синий
- C.** Раствор кислоты серной, нафтолбензеин
- D.** Раствор натрия гидроксида, фенолфталеин
- E.** Раствор кислоты азотной, кристаллический фиолетовый

**196.** На фармацевтических предприятиях используются две формы оплаты труда. Укажите форму оплаты труда, когда размер заработной платы прямо зависит от количества единиц произведенной продукции?

- A.** Сдельная
- B.** Простая повременная
- C.** Премиальная
- D.** Бригадная
- E.** Повременно-премиальная

**197.** Для анализа товарного ассортимента фармацевтическая фирма использовала матрицу Бостон Консалтинг Групп. В результате установлено, что рынок интенсивно растёт, а один из препаратов фирмы охватывает значительную долю этого рынка. Укажите, к какой группе товаров (стратегических хозяйственных единиц) относится данный лекарственный препарат?

- A.** Звёзды
- B.** Дойные коровы
- C.** Тяжёлые дети
- D.** Собаки
- E.** -

**198.** Больному с целью профилактики холестаза был назначен желчегонный препарат "Фламин". Укажите лекарственное растительное сырьё, которое является источником получения этого препарата:

- A.** Цветки цмина песчаного
- B.** Цветки пижмы обыкновенной
- C.** Трава горца перечного
- D.** Трава зверобоя продырявленного
- E.** Цветки василька синего

**199.** Корни многолетнего травянистого растения семейства *Araliaceae* содержат тритерпеновые сапонины. Препараты из сырья используют при физической и умственной усталости, сниженной трудоспособности, повышают общую сопротивляемость организма. Укажите данное растение:

- A.** *Panax ginseng*
- B.** *Astragalus dasyanthus*
- C.** *Orthosiphon stamineus*
- D.** *Polemonium coeruleum*
- E.** *Glycyrrhiza glabra*

**200.** Из травы термопсиса ланцетовидного изготавливают настой, экстракт сухой, "Таблетки от кашля", которые имеют отхаркивающее действие. По содержанию какой группы БАР стандартизируют данное сырьё:

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

## **НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ**

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ФАРМАЦІЯ**

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.  
(Українською та російською мовами).

Підписано до друку 23.03/№.25 Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.  
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.  
Тираж.(576 прим. – укр. мова, 432 прим. – рос. мова).

**А**  
арсен

**Б**  
бавовняний хлопковий  
барвник краситель  
беладонна красавка  
бджолиний пчелиный  
блекота белена  
блювання рвота  
брусниця брусника

**В**  
вагітність беременность  
вальцевий валковий  
вартість стоимість  
видатковий расходный  
виконавчий исполнительный  
вилучення изъятие  
виняток исключение  
випорожнення испражнения  
випробувальний испытательный  
відволожування отсыревание  
відновник восстановитель  
відносний относительный  
відпал отжиг  
відшкодування возмещение  
відхаркувальний отхаркивающий  
вносок взнос  
вовчуг стальник  
впровадження внедрение  
всмоктування всасывание  
втрата убыль  
вугілля уголь  
вуглеводень углеводород  
вуглекислий углекислый

**Г**  
гарбуз тыква  
галузистий раскидистый  
гальмування торможение  
гілка ветвь  
гірчак горец  
гличики кубышка  
глід боярышник  
горицвіт адонис  
горобина рябина  
готівковий наличный  
граничний предельный  
грицики пастушья сумка

**Д**  
деревій тисячелистник  
державний государственный  
джерело источник  
доданий добавочный  
дозрівання созревание  
домішка примесь  
допоміжний вспомогательный  
дробарка дробилка

**Ж**  
жостер крушина

**З**  
забарвлення окраска  
заборгованість задолженность  
зазнавати подвергаться  
закреп запор  
залізо железо  
залоза железа  
заломлення преломление  
запалення воспаление  
запровадження внедрение  
збут сбыт  
звикання привыкание  
звіт отчёт  
здійснювати осуществлять  
зіниця зрачок  
зневажання пренебрежение  
знищення уничтожение  
зріджений сжиженный

**К**

каламутність  
квіти цветы  
квітка цветок  
керівник руководитель  
ковзкий скользящий  
колір цвет  
конвалія ландыш  
кошик корзинка  
кропива собача пустырник  
крушина жостер  
кульбаба одуванчик

**Л**  
лійкоподібний воронковидный  
луг щёлочь  
лужний щелочной

**М**  
материнка душица  
майно имущество  
меркурій ртуть  
митний таможенный  
мучниця толокнянка

**Н**  
нагідки календула  
надійти поступить  
надлишки излишки  
напіввиведення полувыведение  
напівсинтетичний полусинтетический  
насіння семена  
несумісність несовместимость  
нудота тошнота

**О**  
облік учёт  
оман девясил  
опанувати освоить  
оподаткування налогообложение  
оприбуткування оприходование  
осад осадок  
особа лицо  
отримувач получатель  
отрута яд  
отруєння отравление  
оцтовий укусный  
очний глазной

**П**  
пагон побег  
паперовий бумажный  
папороть папоротник  
перебіг течение  
перевага преимущество  
передміхуровий предстательный  
перепони преграды  
перстач лапчатка  
питомий удельный  
півники касатик, ирис  
підлеглий подчинённый  
підсумок итог  
пільги льготы  
поглинання поглощение  
податок налог  
подрібнення измельчение  
поживний питательный  
позагоспітальний внебольничный  
позиковий заёмный  
попередній предварительный  
порожнина полость  
послаблюючий слабительный  
поточний текущий  
праця труд  
прибуток прибыль  
придатність годность  
приймочка рыльце  
природний естественный  
проміжок промежуток  
примусовий вынужденный  
прихований скрытый  
проявник проявитель  
псевдорозріджений псевдооживленный

**Р**  
рагунок ретельний  
рогівка роговица  
родина семейство  
розвиток развитие  
роздрібний роззичный  
розподіл распределение  
розчин раствор  
розшарування расслоение  
рух движение

**С**  
середовище среда  
сеча моча  
сечогінний мочегонный  
сировина сырьё  
сірка сера  
сірководень сероводород  
складова частина составляющая часть  
складний сложный  
скловидний стекловидный  
смак вкус  
соняшниковий подсолнечный  
співвідношення соотношение  
споживач потребитель  
спрошений упрощённый  
стибій сурьма  
стиснений сжатый  
струм ток  
судоми судороги  
суміш смесь  
суниця земляника  
сутінки сумерки  
сушарка сушилка

**Т**  
тамувати утолять  
термін срок  
тиждень неделя  
тирлич горечавка  
травлення пищеварение  
тривалість длительность

**У**  
умови условия  
уповноважений уполномоченный

**Ф**  
фахівець спеціаліст  
фізична особа физическое лицо

**Ц**  
цегляний кирпичный  
цукор сахар

**Ч**  
чадний угарный  
частка доля  
черемшина, черёмуха  
чепемха черника  
чорниця

**Ш**  
шар слой  
шипшина шиповник  
шкідливий вредный  
шкіра кожа  
шлунок желудок  
шлях путь

**Щ**  
щільність плотность

**Я**  
якість качество  
ялівець можжевелник