

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 заمالуйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Архипова Н.В., Байгуш Ю.В., Баліцька О.П., Барнатович С.В., Безрук Т.О., Безугла Н.П., Белегай Р.І., Бензель Л.В., Белоусова І.П., Беляєва О.І., Білоус С.Б., Богуцька О.Є., Ващенко К.Ф., Вишневська Л.І., Водославський В.М., Волоцька Н.А., Гавкалюк М.І., Гадяк І.В., Гайдай О.Д., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Гербіна Н.А., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Головченко О.І., Голод А.С., Голопихо Л.І., Горошко О.М., Грицик А.Р., Грицик Л.М., Грозав А.М., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Демчук М.Б., Денис А.І., Дзвіняцька О.Ф., Дзюбенко С.П., Доля В.С., Дорохова Л.П., Егоров І.А., Ємельянова О.І., Жадько С.В., Завадська І.В., Зарічанська О.В., Зеленюк В.Г., Зубченко Т.М., Іванов Е.І., Іванчук І.М., Калугіна С.М., Клебанський Є.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Коваль В.М., Коровенкова О.М., Картунова Т.В., Крайдашенко О.В., Кривошей О.В., Крючкова Т.М., Кулачек В.Т., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Леонова С.Г., Левих А.Є., Ложичевська Т.В., Лозинська Р.В., Лук'янчук І.І., Лупітько О.М., Мазулін О.В., Макух Х.І., Мандзій З.П., Марчишин С.М., Мельник М.В., Михайленко В.В., Мозуль В.І., Морозова Л.П., Немятих О.Д., Нікітіна О.О., Оглобліна М.В., Ольхова І.В., Отрішко І.А., Павленко Ю.М., Передерій Є.О., Пересекіна Н.М., Подколзіна, Подорожна Л.М., Полова Ж.М., Половко Н.П., Поляк О.Б., Попова Н.В., Попович В.П., Проценко Т.М., Рибак О.Т., Рибачук В.Д., Рихліцька К.В., Самогальська О.Є., Сасько О.В., Сахацька І.М., Северіна Г.І., Семенців Г.М., Сич І.А., Сікорин У.Б., Скорина Д.Ю., Скрильова Н.М., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Софронова І.В., Сущук Н.А., Сущук Н.А., Таллер О.Ю., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тетерич, Тимченко А.Ю., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Ткачук І.О., Трофімова Т.С., Федяк І.О., Фізор Н.С., Цимбаліста Ю.А., Чернуха, Чолак І.С., Чубка М.Б., Ярема І.О., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Бензель Л.В., Ващенко К.Ф., Гала Л.О., Георгіянц В.А., Голопихо Л.І., Жадько С.В., Камінський Д.В., Коваль А.Я., Ковальська Н.П., Коробко Д.Б., Кузнєцова В.Ю., Левицька О.Р., Марчишин С.М., Моряк З.Б., Немченко А.С., Отрішко І.А., Половко Н.П., Пухальська І.О., Рубан О.А., Самогальська О.Є., Унгурян Л.М., Фізор Н.С.

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. Для определения подлинности плодов софоры японской к извлечению прибавили концентрированную хлористоводородную кислоту и магниевую стружку. Наблюдали розово-красное окрашивание, которое свидетельствует о присутствии:

- A. Флавоноидов
- B. Дубильных веществ
- C. Кумаринов
- D. Антраценпроизводных
- E. Сапонинов

2. 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

3. Укажите, какой тип мешалок следует использовать для приготовления сахарного сиропа:

- A. Якорные
- B. Пропеллерные
- C. Турбинные
- D. Пневматические
- E. Циркуляционные

4. График зависимости "цена-спрос" представлен горизонтальной линией. Укажите тип спроса:

- A. Абсолютно эластичный
- B. Эластичный
- C. Неэластичный
- D. Унитарный
- E. Абсолютно неэластичный

5. Провизор-технолог принял рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0

Da. Signa.

Наносить на поражённые участки кожи. Каким образом фармацевт ввёл в лекарственную форму сухое вещество?

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

6. Аналитик химической лаборатории получил для анализа субстанцию глю-

козы. Для определения её доброкачественности он измерял угол обращения её водного раствора. Эти исследования он проводил, пользуясь таким прибором:

- A. Поляриметр
- B. Рефрактометр
- C. Спектрофотометр
- D. Потенциометр
- E. Фотоэлектрокалориметр

7. Укажите время стерилизации 250 мл 5% глюкозы паром под давлением при температуре 120°C:

- A. 12 минут
- B. 8 минут
- C. 30 минут
- D. 15 минут
- E. 1 час

8. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на полиэтиленоксидной основе. Укажите вещество, которым надо протереть суппозиторную форму:

- A. Вазелиновое масло
- B. Спирт этиловый
- C. Мыльный спирт
- D. Вода очищенная
- E. Димексид

9. Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Укажите стабилизатор дисперсной системы:

- A. Твин-80
- B. Натрия хлорид
- C. Раствор кислоты хлористоводородной
- D. Раствор натрия гидроксида
- E. Эсилон

10. В контрольно-аналитической лаборатории исследуется субстанция прокаина гидрохлорида. Какой из перечисленных реактивов можно использовать для его идентификации?

- A. Серебра нитрат
- B. Натрия хлорид
- C. Кальция оксалат
- D. Калия бромид
- E. Меди сульфат

11. Объясните, почему снижается антикоагулянтный эффект синкумара при одновременном применении его с фенобарбиталом?

- А. Фенобарбитал активує мікросомальні ферменти печінки
- В. Фенобарбитал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- С. Розвивається алергія до синкумару
- Д. Проявляється антагонізм цих препаратів
- Е. Проісходить взаємна інактивация

12. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Укажіть його склад:

- А. Натрій хлорид і розчин кислоти хлористоводородної
- В. Розчин кислоти хлористоводородної
- С. Натрій гідрокарбонат і розчин кислоти борної
- Д. Розчин натрію гідроксиду
- Е. Розчин кислоти борної і натрію тетраборат

13. Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Укажіть основу для приготування супозиторієв методом викачування:

- А. Масло какао
- В. Лазупол
- С. Ланоль
- Д. Желатин-гліцеринова
- Е. Бутирол

14. Для ідентифікації хлорид-іона в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реагентом:

- А. Діоксид марганця
- В. Хромат калію
- С. Пірохромат калію
- Д. Сульфат калію
- Е. Молибдат амонію

15. Представлено на аналіз ЛРС в вигляді чорних блискучих кісточок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, сферична, світло-бура, з одним насінням, смак солодкуватий, легко розсиплюється. Діагностувати таке ЛРС слід, як плоди:

- А. Черешки
- В. Черники
- С. Рубини чорноплодні
- Д. Жостера
- Е. Бояришника

16. Укажіть, що роблять з ЛРС після його заготування:

- А. Проводять первинну обробку сировини
- В. Сушать
- С. Пакують
- Д. Доводять до стандартного стану
- Е. Маркують

17. При виробстві аерозолів використовують пропеленти. Укажіть, яку роль грають пропеленти в аерозолях:

- А. Створюють тиск в упаковці
- В. Розчинники для лікарських речовин
- С. Стабілізатори
- Д. Емульгатори
- Е. Диспергатори

18. Виберіть препарати, сировини для виготовлення яких є перешкода шерстиста:

- А. Лантозид
- В. Коргликон
- С. Дигитоксин
- Д. Адонізид
- Е. Ерімизин

19. В основі концепції соціально-етичного маркетингу лежить збалансування трьох факторів. Який з перелічених факторів **НЕ ОТНОСИТЬСЯ** до вказаних?

- А. Матеріально-технічна база
- В. Покупачи (задоволення потребностей)
- С. Підприємство (прибуток)
- Д. Суспільство (благополуччя людей)
- Е. -

20. Фторофур (*Phthorafurum*) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунка та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тождественність є визначення фторид-іона після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити за утворенням осаду реакцією з:

- А. Кальцій хлоридом
- В. Амонію гідроксидом
- С. Калію нітратом
- Д. Натрію карбонатом
- Е. Калію хлоридом

21. Готують настійку корня алтея, фармацевт допустив помилку в температурі води для приготування данної витяжки і кінцевий продукт вийшов

мутным. Какой температуры нужна вода для экстрагирования данного сырья?

- А. Комнатная
- В. 40°C
- С. 100°C
- Д. 60°C
- Е. 80°C

22. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

*Rp.: Dimedroli 0,3
Solutionis Adrenalini hydrochloridi
gtts. XXX
Lanolini 5,0
Vaselini 10,0
M.D. S.: Мазь для носа*

Укажите тип дисперсной системы:

- А. Мазь-эмульсия
- В. Мазь-раствор
- С. Мазь-суспензия
- Д. Мазь комбинированная
- Е. Мазь экстракционная

23. Какие растворы для парентерального введения из перечисленных веществ подвергаются специальной очистке при отсутствии сорта "для инъекций"?

- А. Магния сульфат, кальция хлорид, глюкоза
- В. Натрия хлорид, новокаин
- С. Натрия нитрит, эрготал, кальция хлорид
- Д. Аскорбиновая кислота, анальгин
- Е. Желатин, новокаин, натрия сульфит

24. В аптеку поступил рецепт, в состав которого входит высокомолекулярное соединение. Какое из указанных веществ относится к группе ограниченно набухающих?

- А. Желатин
- В. Ихтиол
- С. Танин
- Д. Пепсин
- Е. Экстракт солодки

25. 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. Доксциклин

26. Известно, что траву череды применяют как диуретическое и потогонное средство. Фармакопейным видом является:

- А. *Bidens tripartita*
- В. *Bidens cernua*
- С. *Bidens radiata*
- Д. *Bidens frondosa*
- Е. *Bidens orientalis*

27. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция глибенкламида. В соответствии с требованиями ГФУ, количественное содержание глибенкламида определяют методом:

- А. Алкалометрии
- В. Йодометрии
- С. Ацидиметрии
- Д. Броматометрии
- Е. Йодхлорметрии

28. Фармацевту необходимо приготовить стабильный раствор для инъекций, содержащий вещества, легко окисляющиеся. Укажите, какой стабилизатор он добавил:

- А. Натрия сульфит, натрия метабисульфит
- В. Кислота хлористоводородная
- С. Натрия гидрокарбонат
- Д. Натрия гидроксид
- Е. Натрия хлорид

29. В аптеку поступил рецепт на глазную мазь, содержащую цинка сульфат. Укажите правильный способ введения цинка сульфата:

- А. Растворяют в небольшом количестве воды
- В. Растирают с глицерином
- С. Измельчают с жидкостью, подходящей к основе
- Д. Растирают с частью подплавленной основы
- Е. Измельчают с отвешенной основой

30. На собрании заведующих аптек, прошедших в ЦРА №8, обсуждались новые правила отпуска некоторых лекарственных препаратов. Коммуникации между отделами и подразделения-

ми организации - это:

- A.** Внутренние горизонтальные организационные коммуникации
- B.** Внешние организационные коммуникации
- C.** Неформальные организационные коммуникации
- D.** Внутренние вертикальные организационные коммуникации
- E.** Межуровневые коммуникации

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

- A.** Меди (II) сульфат
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Концентрированная серная кислота
- D.** Серебра нитрат
- E.** Бария хлорид

32. Способность порошкоподобной массы высыпаться из ёмкости лейки или "течь" под силой собственного веса и обеспечивать равномерное заполнение матричного канала имеет название:

- A.** Текучесть
- B.** Пресованность
- C.** Гранулирование
- D.** Дражирование
- E.** Распыление

33. Сотрудник фармацевтической фирмы получил задание провести маркетинговые исследования по изучению регионального рынка антиаритмических средств. Какому этапу исследований он отдаёт предпочтение в первую очередь?

- A.** Сбор и анализ вторичной информации
- B.** Сбор первичной информации
- C.** Анализ данных первичной информации
- D.** Подготовка отчёта
- E.** Сдача отчёта

34. Фармацевтическая фирма "Белладонна" использует услуги посредника, который работает с фирмой по определённому договору и проводит операции за её счёт, при этом ему дано исключительное право сбыта товаров фирмы в отдельных регионах. Этот посредник:

- A.** Оптовый агент
- B.** Консигнатор
- C.** Комиссионер
- D.** Брокер
- E.** Дилер

35. В химическом цеху производят спиртовой раствор кислоты борной. Какие фильтры используют для фильтрования этого раствора?

- A.** Друк-фильтры
- B.** Бумажные фильтры
- C.** Нутч-фильтры
- D.** Фильтры-мешки
- E.** Мембранные фильтры

36. 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.** -

37. Какой раствор может использовать провизор-аналитик для подтверждения наличия в структуре лекарственных веществ (левомецетин, фурацилин, фурадонин и др.) нитрогруппы?

- A.** Натрия гидроксида
- B.** Меди сульфата
- C.** Кислоты хлористоводородной
- D.** Кобальта нитрата
- E.** Перекиси водорода

38. При изготовлении жидких лекарственных форм по объёму дозируются следующие жидкие ингредиенты:

- A.** Настойка валерианы
- B.** Димексид
- C.** Метилсалицилат
- D.** Полиэтиленгликоль-400
- E.** Пергидроль

39. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества. По требованиям ГФУ при проведении идентификации ионов арсена используется раствор:

- А. Гипофосфита
- В. Калия йодвисмутата
- С. Натрия гидроксида
- Д. Тиацетамида
- Е. α -нафтола

40. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки. Время распадаения таблеток, не покрытых оболочкой, составляет не более:

- А. 15 минут
- В. 5 минут
- С. 10 минут
- Д. 20 минут
- Е. 30 минут

41. Фармацевт приготовил крем для массажа следующего состава:

Воск пчелиный 12,0

Масло миндальное 68,5

Спермацет 12,0

Ланолин безводный 7,5

Эфирного масла лавандового 3 капли.

Укажите тип крема:

- А. Жировой
- В. Безжировой
- С. Эмульсионный
- Д. Суспензионный
- Е. Комбинированный

42. Для идентификации убаина (строфангина G), лекарственного средства из группы сердечных гликозидов, аналитику надо доказать наличие стероидного цикла. Какой реактив ему следует для этого использовать?

- А. Серная кислота
- В. Щавелевая кислота
- С. Лимонная кислота
- Д. Муравьиная кислота
- Е. Хромотропная кислота

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

- А. 25 минут
- В. 45 минут
- С. 15 минут
- Д. 10 минут
- Е. 30 минут

44. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция кислоты аскорбиновой. В соответствии с требованиями ГФУ количественное содержание кислоты

аскорбиновой определяют методом:

- А. Йодометрии
- В. Нитритометрии
- С. Ацидиметрии
- Д. Ацидиметрии в неводных средах
- Е. Комплексонометрии

45. Количественное содержание кортизона ацетата ГФУ рекомендует определять методом спектрофотометрии. Для этого необходимо измерить:

- А. Оптическую плотность
- В. Показатель преломления
- С. Угол вращения
- Д. Температуру плавления
- Е. Вязкость

46. Медицинское масло является фракцией, которую получают первым горячим прессованием. Для разрушения токсальбумина рицина измельчённые семена заранее обрабатывают горячим паром. Из какого растения получают это масло таким методом?

- А. Клещевина обыкновенная
- В. Подсолнух однолетний
- С. Тыква обыкновенная
- Д. Кукуруза обыкновенная
- Е. Соя щетинистая

47. В какой концентрации готовят раствор Люголя для внутреннего использования?

- А. 5%
- В. 1%
- С. 10%
- Д. 0,5%
- Е. 3%

48. Больной, страдающей бронхиальной астмой, поставлен диагноз гипертонической болезни. Какой гипотензивный препарат противопоказан данной пациентке?

- А. Анаприлин
- В. Каптоприл
- С. Амлодипин
- Д. Гипотиазид
- Е. Верапамил

49. На анализ получено вещество, которое имеет химическое название: 2-(2-метил-5-нитро-1Н-имидазол-1-ил)этанол. Какому лекарственному веществу соответствует это название?

- А. Метронидазол
- В. Феназон
- С. Нитрофурантоин
- Д. Тиотриазолин
- Е. Клонидина гидрохлорид

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

- А. Селективный агонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
- В. Селективный антагонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
- С. Неселективный α-адреноблокатор
- Д. Стимулятор β-адренорецепторов
- Е. Селективный α-адреноблокатор

51. Листок-вкладыш к препарату должен содержать краткую характеристику ЛС и обязательную дату последнего пересмотра информации. Такая информация, согласно с требованиями законодательства ВОЗ, относится к такому уровню:

- А. Потребительский
- В. Фармакокинетический
- С. Фармакологический
- Д. Фармакоэкономический
- Е. Фармакодинамический

52. Правила выписывания рецептов и требований-заказов на лекарственные средства и изделия медицинского назначения регламентируется приказом №360 от 19.07.2005 года (с изменениями и дополнениями). На каком рецептурном бланке должен быть выписан фенобарбитал в составе комбинированной лекарственной формы?

- А. На рецептурном бланке ф-1
- В. На рецептурном бланке ф-2
- С. Отпускается без рецепта
- Д. На рецептурном бланке ф-3 в двух экземплярах
- Е. На двух рецептурных бланках ф-1 и ф-3

53. Отпуска для работников аптек делят на ежегодные, дополнительные, творческие, социальные и отпуска без сохранения заработной платы. Укажите общую длительность основного и дополнительного отпусков:

- А. 59 календарных дней
- В. 60 календарных дней
- С. 90 календарных дней
- Д. 70 календарных дней
- Е. 65 календарных дней

54. Представители семейства *Solanaceae* широко используются в медицинской практике как алкалоидсодержащие растения. Какой из представителей семейства является источником для полусинтетического получения кортикостероидных гормональных препаратов?

- А. *Solanum laciniatum*
- В. *Atropa belladonna*
- С. *Datura Stramonium*
- Д. *Hyoscyamus niger*
- Е. *Solanum tuberosum*

55. Молодой специалист после окончания ВУЗа устроился на работу в аптеку. Через четыре месяца работы он пожелал пойти в отпуск. Какой длительности отпуск ему можно предоставить?

- А. Пропорционально отработанному времени
- В. 1 неделю
- С. 10 дней
- Д. 14 дней
- Е. 24 дня

56. Из заработной платы работников аптек высчитываются обязательные удержания. Укажите ставку налога из доходов физических лиц (НДФЛ):

- А. 15%
- В. 2%
- С. 1%
- Д. 0,5%
- Е. 20%

57. Совокупность организационных, распорядительных, дисциплинарных способов влияния руководителя на исполнителей относится к таким методам менеджмента:

- А. Административные
- В. Технологические
- С. Социально-психологические
- Д. Экономические
- Е. Отраслевые

58. Лекарственную форму для внутреннего использования в виде крупинок круглой или неправильной формы, содержащую смесь лекарственных

ных и вспомогательных веществ, которая не покрыта оболочкой, называют:

- А. Гранулы
- В. Таблетки
- С. Порошки
- Д. Спансулы
- Е. Драже

59. Ребёнку 4-х лет с целью лечения ангины было назначено антибактериальное средство. Через 2 недели после проведённого лечения появилось жёлтое окрашивание зубов, которое не снимается зубной пастой. Какой антибиотик мог спровоцировать такой побочный эффект?

- А. Тетрациклин
- В. Азитромицин
- С. Метронидазол
- Д. Цефтриаксон
- Е. Амикацин

60. При учете денежных средств в аптеке используется кассовая книга. Какая из перечисленных операций с наличными денежными средствами **НЕ ОТНОСИТСЯ** к расходным по кассе:

- А. Поступление средств на выплату аванса и зарплаты
- В. Сдача выручки аптеки в банк
- С. Оплата закупленного у населения лекарственного-растительного сырья
- Д. Выдача наличных подотчет
- Е. Оплата закупленной у населения аптечной посуды

61. Правление ОАО "Борщаговский химико-фармацевтический завод" разрабатывает долгосрочные и перспективные планы, устанавливает стратегические цели предприятия. Представителем какого уровня управления в иерархии менеджмента является председатель правления?

- А. Институционный уровень
- В. Управленческий уровень
- С. Технический уровень
- Д. Товарный уровень
- Е. Сбытовой уровень

62. Какое из приведенных диуретических средств **НЕ ЖЕЛАТЕЛЬНО** назначать больному со сниженной функцией слуха?

- А. Фуросемид
- В. Спиринолактон
- С. Клопамид
- Д. Индапамид
- Е. Хлорталидон

63. При одновременном использовании гентамицина и ацикловира в таблетках увеличивается риск:

- А. Нефротоксичности
- В. Гепатотоксичности
- С. Кардиотоксичности
- Д. Нейротоксичности
- Е. Вероятности аллергических реакций

64. В процессе торгово-производственной деятельности в аптеках происходят хозяйственные операции, отображающиеся на бухгалтерских счетах. Счета, которые характеризуют наличие и движение имущества предприятий по его составу, а сальдо на них записывается в дебете, называются:

- А. Активными
- В. Пассивными
- С. Активно-пассивными
- Д. Банковскими
- Е. Бухгалтерскими

65. В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция лекарственного средства. Её идентификация, согласно требований ГФУ, предусматривает определение веществ, выявляемых нингидрином, что производится методом тонкослойной хроматографии. Назовите это лекарственное средство:

- А. Кислота глютаминовая
- В. Кислота бензойная
- С. Кислота ацетисалициловая
- Д. Кислота аскорбиновая
- Е. Кислота хлористоводородная

66. В аптеку поступил рецепт от больного шизофренией, который содержит фенобарбитал в таблетках. На каких рецептурных бланках данный рецепт должен быть выписан?

- А. Форма № 3 + форма № 1
- В. Форма № 1 в двух экземплярах
- С. Форма № 3 в двух экземплярах
- Д. Форма № 3 + форма № 1 в двух экземплярах
- Е. Может быть выписан без рецепта

67. Аптека планирует расширить производство лекарственных средств. С

этой цель приобретено производственное оборудование на сумму 7000 грн. По какой стоимости оборудование будет зачислено на баланс аптеки?

- A.** Первичная стоимость
- B.** Справедливая стоимость
- C.** Амортизационная стоимость
- D.** Ликвидационная стоимость
- E.** Переоцененная стоимость

68. В образце листа ортосифона тычиночного (почечного чая) установлено наличие гликозидных производных урсана. Этот образец можно отнести к сырью, содержащему:

- A.** Сапонины
- B.** Сердечные гликозиды
- C.** Цианогликозиды
- D.** Экдистероиды
- E.** Фитостеролы

69. Установите тип маркетингового контроля, если ответственными за его внедрение являются высшее руководство и ревизор по маркетингу, а как метод контроля используется ревизия маркетинга:

- A.** Стратегический контроль
- B.** Контроль прибыльности
- C.** Контроль за реализацией
- D.** Контроль рентабельности
- E.** -

70. Отделом маркетинга фирмы-производителя установлено резкое снижение уровня продаж лекарственных средств за определённый период времени. Укажите вид маркетинга и задание относительно управления маркетингом:

- A.** Ремаркетинг, повышение спроса
- B.** Синхромаркетинг, выравнивание спроса
- C.** Конверсионный маркетинг, формирование спроса
- D.** Демаркетинг, снижение спроса
- E.** Противодействующий маркетинг, снижение спроса

71. Цветы ромашки лекарственной содержат эфирное масло синего цвета, основным компонентом которого является:

- A.** Хамазулен
- B.** Арнифолин
- C.** Борнилизовалерианат
- D.** Цинеол
- E.** Анетол

72. Травы, в основном, заготавливают в период цветения растений. Исключение составляет трава череды. Когда заготавливают траву череды?

- A.** В фазе бутонизации
- B.** В период цветения растения
- C.** Перед началом цветения растения
- D.** В период появления плодов
- E.** В период зрелых плодов

73. Фармацевтическая фирма производит лекарственные препараты, знает своих потребителей и имеет возможности поставки. Для какого типа сегмента характерна данная ситуация?

- A.** Рыночная ниша
- B.** Рынок потребителя
- C.** Рыночное окно
- D.** Товарный рынок
- E.** Потенциальный рынок

74. В рекламном ролике, который демонстрируют по телевидению, показано, как препарат против простуды эффективно излечивает молодого человека, и тот с радостью идет на долгожданное свидание. Укажите, на какие мотивы покупки рассчитан данный рекламный ролик:

- A.** Эмоциональные
- B.** Рациональные
- C.** Нравственные
- D.** Экономические
- E.** Моральные

75. В конце отчетного периода бухгалтер должен отразить хозяйственные операции по основным средствам. Сумма средств, которую предприятие предполагает получить от реализации (ликвидации) необоротных активов после окончания срока их полезного использования называется:

- A.** Ликвидационная стоимость
- B.** Первичная стоимость
- C.** Амортизационная стоимость
- D.** Переоцененная стоимость
- E.** Справедливая стоимость

76. Субстанция, входящая в состав лекарственного препарата парацетамол (ацетаминофен), имеет следующее хи-

мическое название:

- А. N-(4-гидроксифенил)ацетамид
- В. 2-(ацетокси)бензойная кислота
- С. Натрия 2-[[2,6-(дихлорфенил)амино]фенил]ацетат
- Д. П-оксифенилсалициламид
- Е. Натрий п-аминобензолсульфонилацетамид

77. Фармацевт готовит эмульсионную мазь. Какое вещество вводится в мазь в виде раствора, независимо от концентрации?

- А. Колларгол
- В. Ментол
- С. Сульфацил натрия
- Д. Резорцин
- Е. Калия йодид

78. Для проведения идентификации лекарственных субстанций, в состав которых входят нитриты, провизор-аналитик использует:

- А. Антипирин в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной
- В. Реактив метоксифенилуксусной кислоты
- С. Раствор глиоксальгидроксианила
- Д. Хлорамин в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной
- Е. Раствор тиомочевины

79. Наиболее эффективным лекарственным средством для профилактики НПВС-ассоциированной гастропатии является:

- А. Омепразол
- В. Целекоксиб
- С. Папаверин
- Д. Дротаверин
- Е. Цефтриаксон

80. Выберите препарат для симптоматического лечения изжоги:

- А. Антациды
- В. Анальгетики
- С. Спазмолитики
- Д. Блокаторы протонной помпы
- Е. Желчегонные

81. Посоветуйте пациенту, больному бронхиальной астмой, ингаляционный агонист β_2 -адренорецепторов пролонгированного действия:

- А. Сальметерол
- В. Клемастин
- С. Теофиллин
- Д. Кромоллин-натрий
- Е. Ипратропия бромид

82. Пациенту, который отправляется в командировку, врач выписал рецепт на препарат в количестве, предусмотренном для трёхмесячного курса лечения. Какую отметку должен сделать врач на таком рецептурном бланке?

- А. Надпись "Хронически больному"
- В. Знак восклицания
- С. Проставить две печати врача
- Д. *Cito* або *Statim*
- Е. Не нужно дополнительных указаний

83. Лекарственным растительным сырьём, из которого получают препараты гепатопротекторного действия "Силибор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене", являются плоды:

- А. *Silybum marianum*
- В. *Ammi majus*
- С. *Aronia melanocarpa*
- Д. *Sophora japonica*
- Е. *Coriandrum sativum*

84. На фармацевтическом предприятии изготавливают глазные лекарственные формы одноразового использования - ламели. Какое из перечисленных веществ используют для их приготовления?

- А. Желатин
- В. Коллаген
- С. Метилцеллюлоза
- Д. Агар
- Е. Хитозан

85. Укажите, какому из ниже приведённых лекарственных средств соответствует химическое название: 5,5-диэтилбарбитуровая кислота?

- А. Барбитал
- В. Фенобарбитал
- С. Гексенал
- Д. Бензонал
- Е. Метилурацил

86. Специалисты отдела маркетинга фармацевтического предприятия "Луга-фарм" на графике отображали валовые затраты и валовой доход при разных уровнях объёмов продаж лекарственного средства. В данном случае использован такой метод ценоо-

бразования:

- A.** Безубыточности
- B.** Конкурентных цен
- C.** С ориентацией на спрос
- D.** Наценок
- E.** Тендерного ценообразования

87. Укажите вспомогательное вещество, которое добавляют в массу для таблетирования в количестве более 1% согласно с ГФУ:

- A.** Аэросил
- B.** Твин-80
- C.** Кислота стеариновая
- D.** Кальция стеарат
- E.** Магния стеарат

88. Каждый отдел аптеки выполняет соответствующие функции. Какое основное задание рецептурно-производственного отдела?

- A.** Приём рецептов и изготовление лекарственных форм
- B.** Реализация безрецептурных ЛС
- C.** Реализация и ремонт оптики
- D.** Реализация готовых ЛС по рецепту врача
- E.** Приём товара и его хранение

89. При испытании на чистоту субстанции кислоты хлористоводородной концентрированной по требованиям ГФУ использовали раствор калия йодида в присутствии крахмала. Определение какой примеси проводили?

- A.** Свободный хлор
- B.** Тяжёлые металлы
- C.** Магний
- D.** Кальций
- E.** Арсен

90. НДС - это часть новообразованной стоимости, которая оплачивается в бюджет. За счёт чьих денег оплачивается НДС (налог на добавочную стоимость)?

- A.** За счёт денег, полученных от покупателей
- B.** Субъектов розничной торговли
- C.** Субъектов оптовой торговли
- D.** Производителя
- E.** Дистрибьютора

91. У больного ревматоидным артритом обнаружена гипергликемия. Лечение каким препаратом могло привести к этому?

- A.** Преднизолон
- B.** Гидроксихлорохин
- C.** Ацетилсалициловая кислота
- D.** Диклофенак натрия
- E.** Кальцемир

92. 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

93. 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)

94. 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

95. Согласно требований Государственной фармакопеи Украины, для идентификации калия перманганата 50 мг субстанции растворяют в 5 мл воды и добавляют 0,3 мл раствора натрия гидроксида. Какой аналитический эффект этой реакции?

- А. Зелёная окраска
- В. Красный осадок
- С. Обесцвечивание раствора
- Д. Коричневый осадок
- Е. Фиолетовая окраска

96. Фармацевт получил рецепт на изготовление раствора Люголя. Какая особенность растворения йода?

- А. Растворение в насыщенном растворе калия йодида
- В. Растирание в ступке с глицерином
- С. Растворение в спирте этиловом
- Д. Диспергирование в присутствии этанола
- Е. Сплавление вещества на водяной бане с водой

97. Сырьём для получения полусинтетической камфоры являются побеги пихты сибирской, содержащие эфирное масло. Какой компонент эфирного масла используется для получения полусинтетической камфоры?

- А. Борнеол
- В. Линалоол
- С. Ментол
- Д. Тимол
- Е. Цитраль

98. Обычная деятельность аптеки делится на операционную, инвестиционную и финансовую. К операционной деятельности относится:

- А. Поступление средств от реализации продукции
- В. Возмещение убытков от чрезвычайных ситуаций
- С. Поступление денег от финансовых инвестиций
- Д. Поступление денег от облигаций
- Е. Дивиденды

99. Галеновый цех проводит производство сока подорожника из свежего растительного сырья. Консервантом для данного препарата является:

- А. Натрия метабисульфит
- В. Резорцин
- С. Крезол
- Д. Фенол
- Е. Метанол

100. Фармацевт приготовил порошки по прописи:

*Rp.: Acidi ascorbinici 0,1
Glucosi 0,3
Misce, fiat pulvis
D. t. d. № 10. Signa.*

По 1 капсуле 3 раза в день.

Укажите массу одного порошка:

- А. 0,4
- В. 5,0
- С. 0,04
- Д. 0,13
- Е. 0,31

101. Одно из приведённых лекарственных средств при нагревании до 180°C и при ударе взрывается, вследствие чего при его получении и хранении следует придерживаться осторожности. Это:

- А. Раствор нитроглицерина
- В. Уголь активированный
- С. Спиртовой раствор йода
- Д. Бария хлорид
- Е. Кальция хлорид

102. Химическое название 11бета,17-дигидрокси-3,2-диоксопегн-4-ен-21-ил ацетат соответствует субстанции лекарственного вещества:

- А. Гидрокортизона ацетат
- В. Токоферола ацетат
- С. Кортизона ацетат
- Д. Ретинола ацетат
- Е. Дезоксикортикостерона ацетат

103. Провизор-аналитик проводит анализ натрия диклофенака. Укажите метод количественного его определения согласно требований ГФУ:

- А. Ацидиметрия в безводной среде
- В. Ацидиметрия в водной среде
- С. Алкалиметрия в водной среде
- Д. Алкалиметрия в безводной среде
- Е. Алкалиметрия в спиртово-хлороформной смеси

104. Какую реакцию идентификации можно использовать для подтверждения наличия гетероциклического атома серы в молекуле норсульфазола?

- А. Пиролиза с последующим определением сероводорода
- В. С солями щелочных металлов
- С. С бария хлоридом
- Д. С раствором дифенилкарбазида
- Е. С реактивом Марки

105. Выберите из перечисленных растений содержащие индольные алкало-

иды:

- A.** Раувольфия змеиная, барвинок малый
- B.** Чистотел большой, мак снотворный
- C.** Дурман обыкновенный, белена черная
- D.** Эфедра хвощевая, безвременник осенний
- E.** Шоколадное дерево, чай китайский

106. В аптеке готовят лекарственное средство, в состав которого входит ограничено набухающая ВМС. Укажите это вещество:

- A.** Крахмал
- B.** Пепсин
- C.** Ихтиол
- D.** Колларгол
- E.** Натрия хлорид

107. Заказанная предприятием проверка учёта первичных документов и другой информации о финансово-хозяйственной деятельности субъектов хозяйствования с целью определения достоверности их отчётности, учёта, его полноты называется:

- A.** Аудит
- B.** Бухгалтерский учёт
- C.** Инспектирование
- D.** Финансовый анализ
- E.** Экспертиза

108. Обобщающий документ аудитора, предусмотренный договором между аудитором и субъектом хозяйствования, в котором в произвольной форме подана информация о результатах проведения аудита, выявленные недостатки в бухгалтерском учёте и рекомендации по их устранению, называется:

- A.** Аудиторский отчёт
- B.** Отчёт о финансовых результатах
- C.** Бухгалтерский баланс
- D.** Отчёт о денежных средствах
- E.** Отчёт о собственном капитале

109. Укажите, как называется экономический показатель аптеки, который характеризует объём продажи товаров аптечного ассортимента за определённый период времени:

- A.** Товарооборот
- B.** Рентабельность
- C.** Прибыль
- D.** Затраты оборота
- E.** Норматив товарного запаса

110. Больному язвенной болезнью желудка назначена антихеликобактериальная терапия. На 3-и сутки больной отметил появление стула чёрного цвета. Какое лекарственное средство является причиной этого?

- A.** Висмута субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Метронидазол
- D.** Тетрациклин
- E.** Тинидазол

111. При расчётах изотонической концентрации растворов для инъекций используют значение депрессии плазмы крови. Укажите её значение:

- A.** $0,52^{\circ}C$
- B.** $0,34^{\circ}C$
- C.** $0,10^{\circ}C$
- D.** $0,45^{\circ}C$
- E.** $0,90^{\circ}C$

112. Больному 45-ти лет с диагнозом артериальной гипертензии назначены в комплексной терапии эналаприл, амлодипин, гидрохлортиазид, аторвастатин, ацетилсалициловая кислота. На 5 сутки лечения появились отёки нижних конечностей. Какой препарат мог вызвать такой побочный эффект?

- A.** Амлодипин
- B.** Эналаприл
- C.** Гидрохлортиазид
- D.** Аторвастатин
- E.** Ацетилсалициловая кислота

113. С целью обеспечения достоверности бухгалтерского учёта и отчётности в аптеках производится инвентаризация. Укажите документацию, которая подаётся комиссии до начала инвентаризации:

- A.** Расписка об остатках товарно-материальных ценностей
- B.** Инвентаризационные описи
- C.** Акт результатов инвентаризации
- D.** Вывод инвентаризационной комиссии
- E.** Перечень инвентаризационных описей

114. В контрольно-аналитическую ла-

бораторию поступило сырьё *Fructus Pastinacae sativae*, содержащее псорален и ангелицин. Назовите группу биологически активных веществ, к которой они принадлежат:

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

115. Какое из нижеприведённых соединений является исходным веществом для синтеза хлорпромазина гидрохлорида?

- A.** 2-хлорфенотиазин
- B.** 4-хлорфенотиазин
- C.** 3-хлорфенотиазин
- D.** 5-хлорфенотиазин
- E.** 6-хлорфенотиазин

116. Какой аналитический эффект будет наблюдать специалист ОТК при проведении щелочного гидролиза салициламида?

- A.** Выделение газа со специфическим запахом
- B.** Образование осадка белого цвета
- C.** Образование красной окраски
- D.** Образование жёлтого осадка
- E.** Образование синей окраски

117. Фармацевтическая фирма провела исследование рынка и установила, что таблетированному препарату "Анальгин" отдают предпочтение люди пенсионного возраста. По какому принципу проведена сегментация рынка?

- A.** Социально-демографический
- B.** Психографический
- C.** Поведенческий
- D.** Экономический
- E.** Географический

118. Для проверки состояния активов аптека периодически проводит инвентаризации. Плановая инвентаризация неподвижных основных фондов проводится:

- A.** 1 раз в три года
- B.** Два раза в год
- C.** Не реже 1 раза в год
- D.** Три раза в год
- E.** Каждые полгода

119. Основными действующими веществами листа сены являются сенози-

ды *A, B, C, D*. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A.** Антраценпроизводные
- B.** Фенольные кислоты
- C.** Флавоноиды
- D.** Иридоиды
- E.** Фенольные гликозиды

120. Провизор-аналитик определяет примесь железа в кальция глицерофосфате согласно ГФУ по образованию розового окрашивания с раствором такой кислоты:

- A.** Тиогликолевая
- B.** Борная
- C.** Серная
- D.** Хлористоводородная
- E.** Азотная

121. Количественное содержание фталилсульфатаиазола (фталазола) согласно ГФУ определяют методом алкалиметрии. Титрованным в этом методе является раствор:

- A.** Натрия гидроксида
- B.** Калия бромата
- C.** Натрия нитрита
- D.** Серебра нитрата
- E.** Аммония тиоцианата

122. Согласно требованиям ГФУ, идентификация ЛРС осуществляется с помощью микроскопического анализа. Для какого растительного сырья наличие млечников является диагностическим анатомическим признаком?

- A.** Корни одуванчика
- B.** Корни алтея
- C.** Корни стальника
- D.** Корни солодки
- E.** Корни щавеля

123. Для какого ЛРС наличие пигментированных вместилищ и вместилищ с бесцветным содержимым имеет диагностическое значение при идентификации сырья:

- A.** Трава зверобоя
- B.** Трава пустырника
- C.** Трава чистотела
- D.** Трава горца почечуйного
- E.** Трава красавки

124. Аптека обязана оказывать первую медицинскую помощь. Укажите, в каком первичном документе отобра-

жаются расходы товара на проведение такой деятельности:

- А. Справка о списании товара
- В. Кассовая книга
- С. Отчёт о движении тары
- Д. Регистрация розничных оборотов
- Е. Журнал учёта рецептуры

125. Доля от деления суммы торговых наложений к товарообороту в розничных ценах (в процентах) определяет:

- А. Уровень торговых наложений
- В. Себестоимость
- С. Доход
- Д. Рентабельность
- Е. Затраты

126. В медикаментозном лечении больного 63-х лет, имеющего сердечно-сосудистую патологию, используется эналаприл. К какой группе принадлежит этот препарат?

- А. Ингибитор АПФ
- В. β -блокатор
- С. α -блокатор
- Д. Мочегонный препарат
- Е. Антагонист кальция

127. У больной варикозной болезнью нижних конечностей наблюдаются признаки передозировки гепарина. Какой препарат целесообразно использовать как антидот?

- А. Протамина сульфат
- В. Аскорбиновая кислота
- С. Дипиридамол
- Д. Пентоксифилин
- Е. Ацетилсалициловая кислота

128. Какой из приведённых препаратов показан больному подагрой с гиперурикемией в амбулаторном периоде лечения?

- А. Алопуринол
- В. Гипотиазид
- С. Аскорутин
- Д. Дипиридамол
- Е. Фуросемид

129. Определение какой физической константы глибенкламида согласно требований Государственной фармакопеи Украины можно использовать для его идентификации?

- А. Температура плавления
- В. Температура кипения
- С. Относительная плотность
- Д. Показатель преломления
- Е. Удельное оптическое вращение

130. В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0
Glycerini 5,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Втирать в кожу головы.

Укажите вид лекарственной формы:

- А. Суспензия
- В. Эмульсия
- С. Раствор
- Д. Коллоидный раствор
- Е. Раствор ВМС

131. Прозрачные жидкие водно-спиртовые вытяжки из высушенного или свежего лекарственного растительного сырья, которые получают без нагревания и удаления экстрагента, называются:

- А. Настойки
- В. Жидкие экстракты
- С. Густые экстракты
- Д. Экстракты-концентраты
- Е. Масляные экстракты

132. Предприятие изготавливает глазные капли. С какой целью в состав глазных капель добавляют натрия хлорид?

- А. Создание изотонического раствора
- В. Предотвращение роста микроорганизмов
- С. Удаление пирогенов
- Д. Предотвращение выщелачивания стекла
- Е. Устранение гидролиза

133. В официальной медицине используются несколько видов рода *Polygonum*. Корневища одного из них богаты дубильными веществами и используются для лечения поносов. Укажите этот вид:

- А. *Polygonum bistorta*
- В. *Polygonum hydropiper*
- С. *Polygonum persicaria*
- Д. *Polygonum aviculare*
- Е. *Polygonum alpinum*

134. Больной 60-ти лет после перенесённой операции находится на постельном режиме. После длительной терапии корой крушины, слабитель-

ный эффект препарата уменьшился. Какое явление обусловило этот процесс?

- A. Привыкание
- B. Тахифилаксия
- C. Индивидуальная чувствительность
- D. Синдром рикошета
- E. Синдром отмены

135. У пациента после переохлаждения в области крыльев носа и верхней губы появились герпетические высыпания. Какой препарат можно порекомендовать пациенту?

- A. Ацикловир
- B. Клотримазол
- C. Азитромицин
- D. Дексаметазон
- E. Амоксицилин

136. Укажите основную операцию при подготовке животного сырья для производства ферментов:

- A. Немедленное консервирование и замораживание
- B. Сушка сублимации
- C. Удаление инородных тканей
- D. Обезвоживание этанолом и ацетоном
- E. Ополаскивание сырья

137. В технологии производства инъекционных растворов кальция хлорида и магния сульфата общим является то, что они:

- A. Требуют дополнительного очищения
- B. Требуют стабилизации
- C. Готовятся в асептических условиях
- D. Не требуют стерилизации
- E. Не требуют дополнительной очистки

138. На фармацевтическом предприятии "Вирго" контролируется поступление ЛС по количеству и качеству. Определите вид контроля:

- A. Предварительный
- B. Текущий
- C. Заключительный
- D. Стандартный
- E. Эффективный

139. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду примесей относится лабазник вязоли-

стный:

- A. *Valeriana officinalis*
- B. *Acorus calamus*
- C. *Inula helenium*
- D. *Zingiber officinale*
- E. *Arctium lappa*

140. Препараты альгель и альгисорб используются как слабительные и антисклеротические средства. Источником для получения этих препаратов является:

- A. Листья ламинарии
- B. Листья мать-и-мачехи
- C. Семена подорожника блошиного
- D. Корень алтея
- E. Семена льна

141. Больной жалуется на отёк лица и шеи, осиплость голоса, насморк, затруднение дыхания. За час до этого принял таблетку ампициллина. Какое побочное действие возникло?

- A. Отёк Квинке
- B. Крапивница
- C. Полиноз
- D. Анафилактический шок
- E. Атопический дерматит

142. Больной с дискинезией желчевыводящих путей по гипокинетическому типу назначен препарат, который стимулирует желчеобразование. Назовите этот препарат:

- A. Алохол
- B. Эссенциале
- C. Мебеверин
- D. Папаверин
- E. Дротаверин

143. Укажите, какие приборы используются для фасования мазей в промышленных условиях:

- A. Шнековые машины
- B. Дисковые дозаторы
- C. Вакуумные дозаторы
- D. Перколяторы
- E. Мазетёрки

144. Провизор аптеки имеет II квалификационную категорию. Какое обучение необходимо пройти провизору для получения I квалификационной категории?

- A. Предаттестационный цикл
- B. Интернатура
- C. Стажировка
- D. Специализация
- E. -

145. Монография "Menyanthidis trifoliatae folium" в ГФУ регламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения. Выберите его:

- A. Показатель горечи
- B. Содержание эфирных масел
- C. Содержание танинов
- D. Содержание жирных масел
- E. Показатель набухания

146. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки. В качестве скользящих веществ в производстве таблеток используют:

- A. Стеарат кальция
- B. Крахмальный клейстер
- C. Воду
- D. Растворы ВМС
- E. Тартразин

147. Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции оксазепам. Какую реакцию он должен провести согласно требований ГФУ?

- A. Образование азокрасителя после гидролиза
- B. Ацилирование
- C. С раствором $AgNO_3$
- D. Сульфирование
- E. Комплексообразование

148. При проведении реакции идентификации субстанции ноотропила (пирацетама) путём нагревания с раствором натрия гидроксида провизор-аналитик наблюдает выделение аммиака. С помощью чего он может подтвердить его наличие?

- A. Смоченная лакмусовая бумажка
- B. Смоченная лигниновая бумажка
- C. Добавление раствора $FeCl_3$
- D. Добавление раствора $AgNO_3$
- E. Добавление раствора $FeCl_2$

149. В аптеку обратился пациент с жалобами, что после использования антигистаминного средства у него возникли сонливость, усталость, потеря внимания. Какое лекарственное средство могло вызвать такие симптомы?

- A. Клемастин
- B. Дезлоратидин
- C. Лоратадин
- D. Цитеризин
- E. Фексофенадин

150. Пациенту с хеликобактер-ассоциированной пептической язвой назначен курс лечения. Какое из приведенных средств назначено в качестве этиотропной фармакотерапии?

- A. Кларитромицин
- B. Сукральфат
- C. Фамотидин
- D. Ранитидин
- E. Алюминия гидроксид

151. Иностранный инвестор хочет создать в Украине вместе с отечественной фармацевтической фирмой предприятие с иностранными инвестициями. Минимальная иностранная инвестиция должна составлять не менее чем:

- A. 10%
- B. 5%
- C. 25%
- D. 50%
- E. 75%

152. Оптовая фармацевтическая фирма внедряет в свою деятельность надлежащую практику дистрибуции (GDP). Какого фактора внутренней среды фирмы в первую очередь касается этот процесс?

- A. Технология
- B. Структура
- C. Цель
- D. Задание
- E. Люди

153. Компания Санофи как Национальный спонсор Всемирного дня борьбы с диабетом оказала поддержку в распространении материалов про организацию правильного питания людей с диабетом. Такая деятельность называется:

- A. Паблик рилейшнз
- B. Благотворительность
- C. Реклама фирмы
- D. Лоббирование интересов фирмы
- E. Консолидация

154. К провизору обратилась женщина с просьбой порекомендовать лекарственное средство для профилактики

гриппа у её ребёнка возрастом 2 года в виде капель в нос. Таким средством является:

- A.** Интерферон
- B.** Оксолин
- C.** Ремантадин
- D.** Ацикловир
- E.** Парацетамол

155. На фармацевтическом предприятии планируется выпуск таблеток калия бромида. Какой метод получения является оптимальным?

- A.** Прямое прессование
- B.** Формировка
- C.** Прямое прессование с вспомогательными веществами
- D.** Прессование с предварительным влажным гранулированием
- E.** Прессование с предварительным сухим гранулированием

156. Торгово-финансовая деятельность аптеки характеризуется рядом показателей. Какому из них соответствует определение "сумма реализованного товара на одного работника среднесписочной численности":

- A.** Производительность труда
- B.** Товарооборот
- C.** Торговые наложения
- D.** Расходы
- E.** Индекс цен

157. Назовите лекарственное растительное сырьё, густой экстракт которого входит в состав препарата алохол, который проявляет желчегонное действие:

- A.** *Urticae folia*
- B.** *Aloes folia*
- C.** *Juglandis folia*
- D.** *Menthae piperitae folia*
- E.** *Agavae folia*

158. Сырьё ольхи является источником получения "Альтана". Какое лекарственное сырьё заготавливают?

- A.** Соплодия
- B.** Корневища и корни
- C.** Кору
- D.** Цветы
- E.** Побеги

159. Пациент, получающий непрямым антикоагулянт варфарин, в связи с повышением температуры тела исполь-

зовал ацетилсалициловую кислоту. Такая комбинация является опасной, т.к. повышается риск:

- A.** Кровотечения
- B.** Остеопороза
- C.** Нейротоксичности
- D.** Кардиотоксичности
- E.** Дисбактериоза

160. Врач назначил больной с остеопорозом в составе комплексной терапии препарат, который регулирует обмен кальция и фосфора. Назовите препарат:

- A.** Кальцитонин
- B.** Пангамат кальция
- C.** Аскорбиновая кислота
- D.** Кверцетин
- E.** Глобирон

161. Аптека получила лекарственные средства от поставщика. Какой вид контроля проводит уполномоченное лицо аптеки?

- A.** Визуальный
- B.** Опросный
- C.** Химический
- D.** Контроль при отпуске
- E.** Лабораторный

162. Провизору необходимо приготовить 5,0 г тритурации этилморфина гидрохлорида (1:100). Укажите количество отравляющего вещества и лактозы, которые необходимо взять:

- A.** 0,05;4,95
- B.** 1,0;4,0
- C.** 0,1;4,9
- D.** 0,5;4,5
- E.** 0,01;4,99

163. Счёт, который открывается для учёта займов, перечисленных на счета банка согласно с условиями кредитного договора, имеет название:

- A.** Займовый
- B.** Карточный
- C.** Аккредитив
- D.** Депозитный
- E.** Бюджетный

164. Препараты какой группы используют для связывания в кишечнике газов, токсинов и бактериальных клеток?

- А. Энтеросорбенты
- В. Антибиотики
- С. Спазмолитики
- Д. Антисекреторные
- Е. Ферментные

165. Какое побочное действие часто наблюдается у больных стенокардией, которые принимают анаприлин?

- А. Брадикардия
- В. Тахикардия
- С. Понос
- Д. Запор
- Е. Вздутие живота

166. Провизор-аналитик проводит реакцию идентификации субстанции лекарственного вещества с щелочным раствором гидроксилamina гидрохлорида и раствором железа (III) хлорида в кислоте хлористоводородной. Появление синевато-красного или красного окрашивания свидетельствует о принадлежности вещества к:

- А. Сложным эфирам (эстерам)
- В. Простым эфирам (этерам)
- С. Гетероциклическим соединениям
- Д. Третичным аминам
- Е. Органическим кислотам

167. В аптеке приготовили порошок с пахучим веществом. Укажите это вещество:

- А. Ментол
- В. Глюкоза
- С. Крахмал
- Д. Натрия хлорид
- Е. Сахар

168. Плоды виснаги морковевидной (амми зубной) используют для производства спазмолитических препаратов. Какая группа веществ регламентирует качество этого сырья и обуславливает это действие?

- А. Фуранохромоны
- В. Флавоноиды
- С. Полисахариды
- Д. Витамины
- Е. Лигнаны

169. Процесс стратегического планирования фармацевтических предприятий состоит из последовательных этапов. Какой этап процесса стратегического планирования является первоочередным?

- А. Определение миссии и визии
- В. Определение целей
- С. Оценка и анализ внешней среды
- Д. Анализ внутренних сильных и слабых сторон организации
- Е. Выбор стратегии

170. Выберите максимально допустимую концентрацию кальция стеарата в таблетках согласно ГФУ:

- А. 1%
- В. 13%
- С. 5%
- Д. 7%
- Е. 10%

171. В каком накопительном документе надо отобразить товар, отпущенный больнице №5?

- А. Товарный отчёт (расходная часть)
- В. Кассовая книга
- С. Отчёт о движении тары
- Д. Сводный реестр
- Е. Журнал учёта рецептуры

172. Фармацевтическое предприятие проводит маркетинговый аудит. Какой фактор изучается при аудите макросреды предприятия?

- А. Состояние экономики в стране
- В. Преимущества потребителей
- С. Цены конкурентов
- Д. Предложения поставщиков
- Е. -

173. Больной в комплексной терапии бронхиальной астмы получает сальбутамол. Какие побочные эффекты могут развиваться на фоне приёма этого лекарственного средства?

- А. Тремор
- В. Дисбактериоз
- С. Гипертермия
- Д. Нефротоксичность
- Е. Гепатотоксичность

174. Больной 47-ми лет с диагнозом: диффузный токсический зоб, требует анти тиреоидной терапии. Выберите препарат для данного пациента:

- А. Мерказолил
- В. Левотироксин натрия
- С. Тиротропин альфа
- Д. Калия йодид
- Е. Трийодтиронин

175. Кто несёт ответственность за несвоевременность и неподдержание по-

рядка проведення інвентаризації?

- A.** Інвентаризаційна комісія
- B.** Собственик аптеки
- C.** Бухгалтер аптеки
- D.** Податкова інспекція
- E.** Колектив аптеки

176. Якою з методів екстрагування являється різноманітністю мацерації?

- A.** Бисмацерація
- B.** Перколяція
- C.** Реперколяція
- D.** Динамізація
- E.** Противоточне екстрагування

177. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- A.** Розчинення в гарячій воді
- B.** Передварительна стерилізація порошку
- C.** Заповнення флакона розчином на 2/3 об'єму
- D.** Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлорводородної
- E.** Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації

178. У хворого, який приймає фуросемід на протязі тривалого часу, спостерігається зменшення набряків, посилення діурезу, однак при цьому з'явилася слабкість в м'язах, втрата апетиту, біль в серці. Чим можна пояснити розвиток названих симптомів?

- A.** Гіпокаліємія
- B.** Гіпермагніємія
- C.** Гіпокальціємія
- D.** Гіперкальціємія
- E.** Гіперкаліємія

179. З метою консолідації сил по створенню і виробництву нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" і банківського закладу "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

- A.** Консорціум
- B.** Асоціація
- C.** Холдинг
- D.** Корпорація
- E.** Концерн

180. Фенологлікозиди належать до

класу глікозидів. В якому сировині містяться фенологлікозиди?

- A.** Листя брусники
- B.** Трава чабрецу
- C.** Листя сенни
- D.** Корні шавелі конської
- E.** Плоди рябини звичайної

181. Згідно вимог ГФУ, при ідентифікації піридоксину гідрохлориду застосовується метод тонкошарової хроматографії. Використання при цьому як розчинника розчину 2,6-дихлорхинонхлорімида обумовлено:

- A.** Індиферентності розчинника
- B.** Азокрасителя
- C.** Ауриного розчинника
- D.** Азотметилового розчинника
- E.** Піразолонового розчинника

182. Виберіть гелеобразователь, який є жидкофазним кополімером кислоти акрилової і поліфункціональних швидкозшиваючих агентів:

- A.** Карбопол
- B.** Полівинілпірролідон
- C.** Коллаген
- D.** Желатин
- E.** Поліетиленоксид

183. В аптеці готують інфузійний 5% розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку використовують для забезпечення ізотонності розчину:

- A.** Натрій хлорид
- B.** Натрій нітрат
- C.** Натрій сульфат
- D.** Натрій сульфат
- E.** Кислота борна

184. Фінансовим посередником в розрахунках аптеки є банк. Перелік в бюджет сумм податків, утриманих з зарплатної плати аптечних працівників, оформляється таким документом:

- A.** Платіжна довіреність
- B.** Розрахунковий чек
- C.** Розрахункова квитанція
- D.** Фіскальний чек
- E.** Касовий ордер

185. Як зв'язуючий для вологої грануляції використовують:

- A.** Крахмальний клейстер
- B.** Пектин
- C.** Камедь
- D.** Слизь
- E.** Аэросил

186. Какой из фильтров работает под вакуумом?

- A.** Нутч-фильтр
- B.** Патронный фильтр
- C.** Друк-фильтр
- D.** Фильтр-пресс
- E.** Мембранный фильтр

187. Укажите минимальное количество кислоты аскорбиновой, которое можно отвесить на ручных однограммовых весах:

- A.** 0,02
- B.** 0,01
- C.** 0,03
- D.** 0,04
- E.** 0,05

188. Фармацевт готовит мазь-сплав. В какой последовательности необходимо сплавлять вещества?

- A.** Воск, вазелин, абрикосовое масло
- B.** Абрикосовое масло, воск, вазелин
- C.** Вазелин, воск, абрикосовое масло
- D.** Воск, абрикосовое масло, вазелин
- E.** Последовательность не имеет значения

189. Фармацевт изготовил капли состава: адонизида 5 мл, настойки валерианы, настойки пустырника, настойки ландыша по 10 мл. Какой ингредиент необходимо добавить в контейнер первым?

- A.** Адонизид
- B.** Настойка ландыша
- C.** Настойка валерианы
- D.** Настойка пустырника
- E.** Смесь настоек

190. В глазных каплях, приготовленных на масляной основе, дополнительно контролируют:

- A.** Кислотное и перекисное числа
- B.** Микробиологическую чистоту
- C.** Прозрачность
- D.** Идентичность
- E.** Стерильность

191. Листья дурмана обыкновенного могут вызвать отравление во время заготовки. Какой класс биологически

активных веществ оказывает такое действие?

- A.** Алкалоиды
- B.** Танины
- C.** Полисахариды
- D.** Сапонины
- E.** Эфирное масло

192. В аптечной сети регулярно проверяется работа провизоров и фармацевтов по соблюдению стандартов обслуживания и обсуждаются проблемы, которые возникают во время работы. Какому виду контроля соответствует такая деятельность?

- A.** Текущий
- B.** Предварительный
- C.** Заключительный
- D.** Финансовый
- E.** -

193. Руководитель аптеки - харизматичная личность, его энергичность, внешность, образованность и манера поведения притягивают подчинённых. Определите форму власти, которая при этом используется:

- A.** Власть примера (эталонная)
- B.** Традиционная власть
- C.** Власть поощрения
- D.** Власть принуждения или страха
- E.** -

194. Паблик рилейшнз является важным элементом комплекса маркетинговых коммуникаций фармацевтических предприятий. К средствам паблик рилейшнз принадлежит:

- A.** Участие в работе конференций
- B.** Премиальные продажи
- C.** Скидки
- D.** Размещение рекламных материалов
- E.** Размещение ЛС в витринах и на полках

195. Укажите средства стимулирования сбыта, которые могут использоваться в аптеках для потребителей:

- A.** Скидки
- B.** Моральные стимулы
- C.** Премии, благодарности
- D.** Конкурсы для специалистов
- E.** -

196. В аптеке проводится приём товара, который поступил с аптечного склада. Укажите ЛС, подлежащее

предметно-количественному учёту в соответствии с действующим законодательством:

- A.** Трамадол
- B.** Диклофенак
- C.** Индометацин
- D.** Кальция глюконат
- E.** Септефрил

197. В аптеку поступил надлежащим образом оформленный рецепт на парацетамол для ребёнка возрастом 1,5 года. По какой стоимости могут быть отпущены лекарства?

- A.** Бесплатно
- B.** За полную стоимость
- C.** С оплатой 50% стоимости
- D.** С оплатой 10% стоимости
- E.** С оплатой 20% стоимости

198. Согласно законодательства, в Украине действует чёткое разделение ЛС на рецептурные и безрецептурные. Какое из указанных ЛС может быть отпущено из аптеки без рецепта?

- A.** Кислота аскорбиновая, 500 мг №30
- B.** Трамадол, капс. 0,05 №10
- C.** Клофелин, амп. 1 мл 0,01% р-ра №10
- D.** Фенобарбитал, табл. 100 мг, №6
- E.** Кетамин р-р д/ин 5% 2 мл №10

199. Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) используется для изготовления сиропов витаминного действия. Какое сырьё рябины используют?

- A.** Плоды
- B.** Кора
- C.** Корни
- D.** Листья
- E.** Цветы

200. Кора дуба широко используется в фармацевтической и медицинской практике как вяжущее и противовоспалительное средство. В какую фазу вегетации заготавливают лекарственное растительное сырьё *Quercus cortex*?

- A.** Во время движения сока
- B.** Во время плодоношения
- C.** Во время цветения
- D.** Во время листопада
- E.** Во время покоя

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО 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 12.04/№.180 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(720 прим. – укр. мова, 252 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

В
вагітність беременность
вальцевий валковый
вартість стоимость
видатковий расходный
виконавчий исполнительный
вилучення изъятие
виняток исключение
випорожнення испражнения
випробувальний испытательный
відволожування отсыревание
відновник восстановитель
відносний отноcительный
відпал отжиг
відшкодування возмещение
відхаркувальний отхаркивающий
внесок 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 тысячелистник
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
напіввведення 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 уксусный
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
сунія земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

Т
тамувати утлять
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, черемха черёмуха
чорниця черника

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелник