

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									

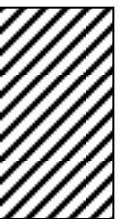
Варіант _____

**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: Азаренко Ю.М., Андреева І.В., Афанасенко О.В., Афоніна Т.В., Байгуш Ю.В., Барнатович С.В., Бевз Н.Ю., Безрук Т.О., Безугла Н.П., Бензель Л.В., Беляєва О.І., Богуцька О.Є., Бухтіярова Г.А., Васенда М.М., Ващенко К.Ф., Вишневська Л.І., Волох Д.С., Гайдай О.Д., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Гнідець В.І., Головкін В.О., Головченко О.І., Головченко О.С., Голопихо Л.І., Городецька І.Я., Городнича О.Ю., Григорук Ю.М., Грицик Л.М., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Донець Д.М., Дорохова Л.П., Егоров І.А., Єрьоміна З.Г., Жадько С.В., Живора Н.В., Жилиєв С.О., Зарічанська О.В., Зарума Л.Є., Іванов Е.І., Калугіна С.М., Карпюк У.В., Клебанський Є.О., Клекот О.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Козицька К.І., Корнева Л.О., Коробко Д.Б., Коханов І.В., Крайдашенко О.В., Кривошей О.В., Крючкова Т.М., Кулдиркаєва К.В., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Лелека М.В., Леонова С.Г., Лісняк О.І., Лупітько О.М., Люта М.Л., Мазулін О.В., Макух Х.І., Манченко О.В., Марків І.М., Марків Н.В., Марчишин С.М., Мельник М.В., Мішина Л.Г., Морозова Л.П., Науменко І.А., Недорезанюк Н.С., Немченко А.С., Немятих О.Д., Образенко М.С., Орлова О.А., Осійчук О.В., Паламар А.О., Передерій Є.О., Пересекіна Н.М., Подорожна Л.М., Полова Ж.М., Попова Н.В., Потапова Т.М., Почтар Л.Ю., Рибак О.В., Рибачук В.Д., Самборський О.С., Самогальська О.Є., Сапатий А.Л., Сахацька І.М., Сич І.А., Сікорин У.Б., Скорина Д.Ю., Скрильова Н.М., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Степанюк К.О., Стречень С.Б., Таллер О.Ю., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Тихонова С.О., Ткаченко Н.О., Трофімова Т.С., Трохимчук В.В., Упир Л.В., Хмельова М.О., Черковська Л.Г., Чолак І.С., Яворська Л.П., 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 улучшения растворимости йода в воде очищенной необходимо йод:

- A.** Растворять в насыщенном растворе калия йодида
- B.** Растворять в кипящей воде
- C.** Растирать в тонкий порошок
- D.** Диспергировать с глицерином
- E.** Измельчать со спиртом

2. Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железоммониевых квасцов?

- A.** Дубильные вещества
- B.** Сапонины
- C.** Полисахариды
- D.** Горечи
- E.** Жирные масла

3. Фармацевтическое предприятие выпускает препарат "Коргликон". Укажите сырье для его получения:

- A.** Трава ландыша майского
- B.** Трава полыни
- C.** Корень одуванчика
- D.** Листья подорожника
- E.** Кора крушина

4. Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- A.** Ментол
- B.** Новокаина гидрохлорид
- C.** Дерматол
- D.** Крахмал
- E.** Сера

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

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

6. Соблюдение условий заготовки сырья влияет на качественный и количественный состав действующих веществ крушины ломкой, поэтому оптимальным сроком заготовки коры крушины является время:

- A.** Сокодвижения
- B.** Плодоношения
- C.** Цветения
- D.** Листопада
- E.** Покоя

7. Препараты корней раувольфии змеиной используют для лечения гипертонии. Подлинность этого сырья определяют по содержанию:

- A.** Резерпина
- B.** Атропина
- C.** Гиосциамина
- D.** Винбластина
- E.** Адонитоксина

8. Какому понятию соответствует утверждение: "... - это сфера обмена, которая характеризуется системой экономических отношений между производителями и потребителями товаров"?

- A.** Рынок
- B.** Маркетинг
- C.** Сбыт
- D.** Договор
- E.** Менеджмент

9. При изготовлении таблеток используют разные группы вспомогательных веществ. Наполнители используют для:

- A.** Получения определённой массы таблеток
- B.** Достижения необходимой силы сцепления частиц
- C.** Улучшения распада
- D.** Улучшения текучести гранулята
- E.** Коррекция вкуса

10. Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какой стабилизатор добавляют к 1% раствору морфина гидрохлорида для инъекций:

- A.** 0,1 н раствор кислоты хлоридной
- B.** 0,1 н раствор натрия хлорида
- C.** Аминопропиленгликоль
- D.** Ронгалит
- E.** Натрия метабисульфит

11. Врач выписал пессарии и не указал их массу. Какой массы пессарии необходимо приготовить в аптеке?

- A.** 4,0
- B.** 3,0
- C.** 1,5
- D.** 0,5
- E.** 6,0

12. Фармацевт приготовил раствор для

инъекций, который содержит соль, образованную сильным основанием и слабой кислотой. Укажите необходимый стабилизатор:

- А. Натрия гидроксид
- В. Натрия сульфат
- С. Кислота хлористоводородная
- Д. Кислота аскорбиновая
- Е. Цистеин

13. В контрольно-аналитическую лабораторию поступило лекарственное средство кальция хлорид. Укажите, какой титрованный раствор необходимо использовать для его количественного определения:

- А. Натрия эдетат
- В. Калия бромат
- С. Кислота хлороводородная
- Д. Калия перманганат
- Е. Натрия гидроксид

14. Фармацевту необходимо приготовить глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом. Укажите оптимальный изотонирующий агент:

- А. Натрия хлорид
- В. Натрия сульфат
- С. Глюкоза
- Д. Кислота борная
- Е. Натрия нитрит

15. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии:

Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml
Glycerini 1,0
D.S. Для промывания.

- А. Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду
- В. Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол
- С. Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин
- Д. Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин
- Е. Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол

16. В процессе изготовления фито- и органолептических препаратов используют разные виды сушилок. Какую сушилку наиболее целесообразно использовать для сушения термолабильных соединений?

- А. Лиофильная сушилка
- В. Валковая сушилка
- С. Ленточная сушилка
- Д. Сушильный шкаф
- Е. Барабанная сушилка

17. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет:

- А. 1 раз в 5 лет
- В. 1 раз в 2 года
- С. 1 раз в 3 года
- Д. 1 раз в 10 лет
- Е. Каждый год

18. Врач прописал 100 мл настойки из 0,25 г травы термопсиса. Укажите количество сухого экстракта-концентрата травы термопсиса (1:1), которое должен отвесить фармацевт:

- А. 0,25 г
- В. 0,5 г
- С. 0,3 г
- Д. 0,2 г
- Е. 0,1 г

19. В аптеку обратился пациент, которому требуется приготовить камфорную мазь. Какой концентрации мазь должен приготовить фармацевт, руководствуясь требованиями нормативных документов?

- А. 10%
- В. 20%
- С. 15%
- Д. 5%
- Е. 1%

20. Для больного готовят уретральные палочки. Укажите, какие параметры должен отметить врач в прописи для возможности расчёта фармацевтом количества основы:

- А. Диаметр, длину и количество палочек
- В. Диаметр и количество палочек
- С. Количество и длину палочек
- Д. Диаметр палочек и вид основы
- Е. Вид основы и количество палочек

21. Одним из первых этапов предпринимательской деятельности является регистрация предприятия в органах власти. Какие из перечисленных ниже документов **НЕ НУЖНО** подавать в местные органы власти для государственной регистрации предприятия?

- A.** Карточка с образцами подписей директора и главного бухгалтера
- B.** Регистрационная карточка
- C.** Платёжный документ, свидетельствующий об оплате регистрационного сбора
- D.** Документ, подтверждающий оплату собственником взноса в статутный фонд
- E.** Учредительные документы

22. В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор натрия хлорида 10%. Какой оптимальный способ стерилизации должен использовать фармацевт?

- A.** В автоклаве насыщенным паром под давлением
- B.** Стерильное фильтрование через мембранный фильтр
- C.** Стерилизация газами
- D.** Стерилизация сухим жаром
- E.** Радиационная стерилизация

23. Одним из типов покрытия таблеток являются энтеросолюбильные оболочки. Укажите место их растворения:

- A.** В кишечнике
- B.** В желудке
- C.** В ротовой полости
- D.** В прямой кишке
- E.** В пищеводе

24. Соответствующее ЛРС собирают весной в период сокодвижения. Укажите это вещество:

- A.** Кора
- B.** Цветы
- C.** Почки
- D.** Корни
- E.** Соплодия

25. Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Укажите метод стерилизации основы:

- A.** Сухим жаром
- B.** Текучим паром
- C.** Пастеризация
- D.** УФ-облучение
- E.** Мембранная фильтрация

26. Путь от производителя до конечного потребителя лекарственное средство проходит по схеме: производитель → оптовая фирма → аптека → конечный потребитель. Определите уровень канала сбыта:

- A.** Двухуровневый канал
- B.** Одноуровневый канал
- C.** Трёхуровневый канал
- D.** Канал нулевого уровня
- E.** Четырёхуровневый канал

27. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Olei Helianthi 74

Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml

Acidi oleinici 0,1

M.D.S.: Линимент аммиачный.

Для втираний.

Укажите тип дисперсной системы:

- A.** Линимент-эмульсия
- B.** Линимент комбинированный
- C.** Линимент-раствор
- D.** Линимент-суспензия
- E.** Линимент экстракционный

28. Угол оптического вращения веществ, который определяют при температуре 20°C , в толщине слоя 1 дециметр и длине волны линии D спектра натрия ($\lambda = 589,3 \text{ нм}$), в перерасчёте на содержание 1 г вещества в 1 мл раствора имеет название:

- A.** Удельное оптическое вращение
- B.** Оптическая плотность
- C.** Показатель преломления
- D.** Относительная плотность
- E.** Показатель распределения

29. Укажите методы проверки растворов для парентерального введения на механические включения:

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

30. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии:

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

31. Препараты адониса являются популярным кардиотоническим средством. Определение запасов сырья адониса проводят методом:

- А. Учетных площадок
- В. Модельных экземпляров
- С. Проектного покрытия
- Д. Геодезическим
- Е. "На глаз"

32. Аналитик проводит контроль качества ртути (II) хлорида. Какой метод ГФУ рекомендует для его количественного определения?

- А. Комплексометрия
- В. Нитритометрия
- С. Броматометрия
- Д. Алкалометрия
- Е. Ацидиметрия

33. Провизор-аналитик исследует раствор пероксида водорода 3%. Какой реактив ГФУ рекомендует для его идентификации?

- А. Калия хромат
- В. Натрия хлорид
- С. Магния сульфат
- Д. Кальция хлорид
- Е. Цинка оксид

34. Фармацевт приготовил комбинированную мазь. Укажите, в какой последовательности он её приготовил:

- А. Суспензия - раствор - эмульсия
- В. Раствор - эмульсия - суспензия
- С. Эмульсия - суспензия - раствор
- Д. Раствор - суспензия - эмульсия
- Е. Эмульсия - раствор - суспензия

35. Укажите технологическое свойство таблетуемой массы, от которого, главным образом, зависит точность дозирования при производстве таблеток:

- А. Сыпучесть
- В. Относительная плотность
- С. Коэффициент уплотнения
- Д. Прессуемость
- Е. Лиофильность

36. Известно, что бензойная кислота имеет антисептические свойства. Для её идентификации используют:

- А. $FeCl_3$
- В. $[NH_4]_2C_2O_4$
- С. $K_2[Hgl_4]$
- Д. K_2CrO_4
- Е. $KMnO_4$

37. Отделом маркетинга фирмы-производителя установлен отрицательный спрос на товар. Какими будут задания по управлению маркетингом и вид маркетинга?

- А. Формирование спроса, конверсионный маркетинг
- В. Выравнивание спроса, синхромаркетинг
- С. Повышение спроса, ремаркетинг
- Д. Снижение спроса, демаркетинг
- Е. Стимулирование спроса, стимулирующий маркетинг

38. Для определения запасов дикорастущих ЛР необходимо знать две величины - площадь заросли и её урожайность. Урожайность травы тимьяна ползучего определяют:

- А. Методом проективного покрытия
- В. Методом учётных участков
- С. На глаз
- Д. Методом модельных экземпляров
- Е. Геодезическим способом

39. Качество густых экстрактов оценивают по разным показателям. Укажите максимальное содержание влаги в густых экстрактах согласно требований ГФУ:

- А. 30%
- В. 20%
- С. 10%
- Д. 5%
- Е. 100%

40. При изготовлении отваров, объем которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане длится:

- А. 40 минут
- В. 25 минут
- С. 30 минут
- Д. 45 минут
- Е. 15 минут

41. Укажите, какие из перечисленных объектов требуют асептических условий изготовления с последующей термической стерилизацией насыщенным паром под давлением:

- А. Растворы для инъекций с термостабильными веществами
- В. Растворы для инъекций с термолабильными веществами
- С. Концентрированные растворы для бюреточной системы
- Д. Жидкие лекарственные средства с антибиотиками для внутреннего применения
- Е. 2% раствор колларгола для младенцев

42. Провизор-аналитик выполняет ана-

лиз субстанції ментола рацемического в соответствии с требованиями ГФУ. Для идентификации и определения чистоты лекарственного средства он измеряет оптическое вращение, которое должно быть от:

- A. $+0,2^{\circ}$ до $-0,2^{\circ}$
- B. -48° до -51°
- C. $+50^{\circ}$ до $+56^{\circ}$
- D. $+10^{\circ}$ до $+13^{\circ}$
- E. -102° до -105°

43. Фармацевт готовит порошки, растирая один из компонентов прописи со спиртом этиловым. Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

- A. Стрептоцид
- B. Крахмал
- C. Тальк
- D. Цинка оксид
- E. Глина белая

44. Фармацевт готовит суппозитории методом выливания. Укажите, чему равен коэффициент перехода от жировой основы к желатино-глицериновой:

- A. 1,21
- B. 1,20
- C. 1,31
- D. 1,11
- E. 1,25

45. Наличие в структуре пиридоксина гидрохлорида фенольного гидроксила можно подтвердить с помощью раствора:

- A. Железа (III) хлорида
- B. Калия перманганата
- C. Натрия сульфата
- D. Серебра нитрата
- E. Натрия нитрита

46. Убедительное средство информации о товаре или фирме, коммерческая пропаганда потребительских качеств товара и надлежащей деятельности фирмы, средство, которое готовит активного и потенциального потребителя к покупке, это:

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

47. Какое из приведенных ниже фармакотерапевтических требований позволяет отнести препарат к категории без-

рецептурных?

- A. Препарат не наносит прямой или косвенный вред здоровью
- B. Препарат должен применяться только в стационаре
- C. Препарат содержит вещества, активность и побочные действия которых требуют дополнительных исследований
- D. Препарат, применение которого требует выписки рецепта врача
- E. Препарат, который недавно был выведен на фармацевтический рынок и имеет ограниченный опыт использования в практике

48. Стандартизацию данного сырья проводят по содержанию алкалоидов в пересчете на гиосциамин. Назовите это сырьё:

- A. *Folia Belladonnae*
- B. *Radices Berberidis*
- C. *Herba Chelidonii*
- D. *Herba Thermopsisidis lanceolatae*
- E. *Fructus Capsici*

49. Аптека в режиме централизованных поставок получает товар с аптечного склада. Выберите документ, который **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** при учете поступления товара в аптеку:

- A. Приходный кассовый ордер
- B. Товарный отчет
- C. Журнал учета товаров по группам
- D. Журнал учета поступления товаров по наименованиям и поставщикам
- E. Отчет о финансово-хозяйственной деятельности аптеки

50. Бухгалтер проводит расчеты по оплате труда. Определите, как называется вознаграждение за работу, выполненную в соответствии с установленными нормами труда, которое устанавливается в виде тарифных ставок (окладов) и сдельных расценок для рабочих, должностных окладов для служащих:

- A. Основная заработная плата
- B. Премия
- C. Надбавка
- D. Единоразовая выплата
- E. Материальная помощь

51. Директор фармацевтической фирмы "Фитофарм", которая в последнее время вынуждена уменьшать объемы производства и сокращать товарный ассортимент, не только не проявляет организаторских способностей, но и почти не интересуется и практически не

регулює діяльність підприємства. Визначте стиль керівництва, свій власний директору підприємства:

- A.** Ліберальний
- B.** Демократичний
- C.** Директивний
- D.** Авторитарний
- E.** Авторитарний

52. На оптовій фармацевтичній фірмі "Медфарм" введена система стимулювання праці менеджера, яка реалізується нарахуванням бонусів за високі показники продажів з наступним матеріальним заохоченням. Таким чином, керівництво фірми використовує функцію управління:

- A.** Мотивація
- B.** Організація
- C.** Контроль
- D.** Делегування
- E.** Планування

53. Фармацевтична фірма "Fitoprom" з метою збереження повного контролю за проведенням торговельних операцій на регіональному ринку вводить свою власну політику без використання посередницького ланки. Метод продажів, який виключає послуги посередників, має назву:

- A.** Прямий
- B.** Комбінований
- C.** Смешаний
- D.** Посередований
- E.** Непрямий

54. Процес виділення екстракту через лікарське рослинне сировину з метою отримання витяжки розчинених в екстракті речовин це:

- A.** Перколяція
- B.** Мацерація
- C.** Ремацерація
- D.** Турбоекстракція
- E.** Замачування

55. Відвідувач аптеки скаржився на сильний біль у грудях з іррадіацією в ліву руку, страх смерті. Відомо, що біль виникла раптово після фізичної навантаження. Назвіть засіб неотложної допомоги:

- A.** Нітроглицерин
- B.** Метаклін
- C.** Нафтизин
- D.** Панангін
- E.** Рибоксин

56. При використанні ацетилсалicylic кислоти у пацієнта розвинулася кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язано таке явище?

- A.** Зупинка синтезу протромбіна
- B.** Збільшення всмоктування в ЖКТ
- C.** Зменшення всмоктування в ЖКТ
- D.** Порушення зв'язування з білками
- E.** Зміна об'єму розподілу

57. Якому з стилів управління характерні такі риси: висока ступінь централізації повноважень і структурізації роботи підлеглих; обмеження свободи підлеглих при прийнятті рішень, орієнтація на дотримання підлеглими великої кількості правил і інструкцій?

- A.** Авторитарний
- B.** Демократичний
- C.** Спільний
- D.** Ліберальний
- E.** Непосередній

58. З коренів і корінь валеріани фітохімічний завод виробляє настоячки і густі екстракти, які входять до складу комплексних препаратів з седативним ефектом. Назвіть, до якої групи біологічно активних сполучень належать валеріанати: валтрат, ацетовалтрат, дигідровалтрат:

- A.** Іридоїди
- B.** Ефірні масла
- C.** Алкалоїди
- D.** Полісахариди
- E.** Сапоніни

59. Як основний реагент при випробуванні на граничне вміст домішки алюмінію ГФУ рекомендується використовувати розчин:

- A.** Гідроксихіноліна
- B.** Натрій тетрафенілборат
- C.** Кислоти тiogликолевой
- D.** Натрій гіпофосфит
- E.** Барій хлорид

60. Кількісний вміст ксикіна можна визначити методом аргентометрії (оберне титрування). Яким індикатором користується в цьому методі?

- A.** Железа (III) аммония сульфат
- B.** Натрия эозинат
- C.** Бромфеноловый синий
- D.** Крахмал
- E.** Калия хромат

61. В аптеку с аптечного склада его автотранспортом была осуществлена поставка товара, поэтому необходимым сопровождающим документом для приёма товара будет:

- A.** Товарно-транспортная накладная
- B.** Финансовая отчётность поставщика
- C.** Договор на поставку товара
- D.** Спецификация к договору поставки товара
- E.** -

62. Количественное содержание какой из приведенных субстанций лекарственных веществ можно определить методом нитритометрии только после предварительного гидролиза?

- A.** Стрептоцид растворимый
- B.** Норсульфазол
- C.** Бензокаин
- D.** Дикаин
- E.** Прокаина гидрохлорид

63. Количество посредников, через которых фармацевтический товар проходит на пути от производителя до потребителя, называется:

- A.** Длина канала сбыта
- B.** Уровень канала сбыта
- C.** Ширина канала сбыта
- D.** Объем канала сбыта
- E.** -

64. Аптека "Доброго дня" с целью увеличения объёмов продаж препаратов внедрила систему скидок, при которой при покупке лекарственных средств на сумму 100 грн., потребители получают скидку 2%. Какие маркетинговые коммуникации использовала аптека?

- A.** Стимулирование сбыта, направленное на потребителей
- B.** Стимулирование сбыта, направленное на фармацевтических посредников
- C.** Персональные продажи
- D.** "Паблик рилейшнз", спонсорство
- E.** Стимулирование сбыта, направленное на собственный сбытовой персонал

65. Провизор-аналитик проводит количественный анализ изониазида методом прямой броматометрии с использованием титрованного раствора калия бромата, калия бромида, хлоридной ки-

слоты и индикатора метилового красного. В основе этого метода лежит реакция:

- A.** Окисления гидразино-группы бромом
- B.** Восстановление остатка гидразина бромом
- C.** Окисление остатка гидразина калий бромидом
- D.** Раскрытие пиридинового цикла
- E.** Бромирование пиридинового цикла

66. Провизор-аналитик определяет количественное содержание калия ацетата в соответствии с требованиями ГФУ методом ацидиметрии в неводной среде. В качестве титрованного раствора он использовал раствор:

- A.** Кислоты хлорной
- B.** Йода
- C.** Калия бромата
- D.** Натрия гидроксида
- E.** Натрия нитрита

67. Трава тысячелистника входит в состав желудочных сборов и используется для производства фитосредств. Согласно с требованиями ГФУ, качество этого сырья оценивают по содержанию:

- A.** Эфирного масла и проазуленов
- B.** Алкалоидов
- C.** Полисахаридов
- D.** Кардиогликозидов
- E.** Витаминов

68. Укажите жидкость, которой смазывают форму для выливания суппозиторий на гидрофильной основе:

- A.** Масло вазелиновое
- B.** Глицерин
- C.** Вода очищенная
- D.** Вода глицериновая
- E.** Димексид

69. Аптечное предприятие предоставляет посетителям возможность измерения артериального давления. К какой группе товара можно отнести эти действия?

- A.** Услуга
- B.** Товар повседневного спроса
- C.** Товар кратковременного использования
- D.** Товар особого спроса
- E.** Товар пассивного спроса

70. Как часто проводится инвентаризация основных средств в аптеке?

- A. Один раз в год
- B. Не менее 3-х раз в год
- C. Не менее 1-го раза в квартал
- D. Один раз в три года
- E. Не менее 2-х раз в год

71. Химическое название - 2,2-(дифенилметокси)-N,N-диметилэтанамин гидрохлорид соответствует лекарственному веществу:

- A. Дифенгидрамина гидрохлорид
- B. Этилморфина гидрохлорид
- C. Лидокаина гидрохлорид
- D. Ципрофлоксацина гидрохлорид
- E. Папаверина гидрохлорид

72. Для проведения идентификации лекарственных субстанций, в состав которых входит натрий, провизор-аналитик использует раствор:

- A. Калия пироантимоната
- B. Калия перманганата
- C. Натрия цитрата
- D. Калия карбоната
- E. Бария гидроксида

73. Провизор-аналитик проводит идентификацию колларгола путем озоления, после чего полученный остаток растворяет в кислоте хлористоводородной. Укажите наблюдаемый аналитический эффект:

- A. Белый осадок
- B. Черный осадок
- C. Желтый осадок
- D. Синий осадок
- E. Светло-зеленый осадок

74. Аналитик определяет количественное содержание натрия бензоата методом ацидиметрии в неводной среде в соответствии с требованиями ГФУ. Какой реактив используется в качестве растворителя?

- A. Кислота уксусная безводная
- B. Пиридин
- C. Кислота серная концентрированная
- D. Диметилформамид
- E. Кислота сульфаниловая

75. Лимит остатка денег в кассе - это предельный размер средств, который может находиться в кассе на конец рабочего дня. Этот лимит устанавливает:

- A. Руководство аптеки
- B. Главный врач ЛПУ
- C. Органы местной власти
- D. Налоговая инспекция
- E. -

76. Больной 45-ти лет на протяжении последнего года постоянно принимает нитраты пролонгированного действия дважды в сутки. В данный момент наблюдается снижение эффективности фармакотерапии. Какой побочный эффект можно предположить в первую очередь?

- A. Развитие толерантности к нитратам
- B. Прогрессирование ишемической болезни сердца
- C. Прогрессирование атеросклероза коронарных сосудов
- D. Инфаркт миокарда
- E. Ухудшение коронарного кровообращения

77. У больного 63-х лет с ишемической болезнью сердца диагностирована закрытоугольная глаукома. Какая из приведенных групп препаратов **ПРОТИВОПОКАЗАНА** в данном случае?

- A. Нитраты
- B. β -адреноблокаторы
- C. Антагонисты кальция
- D. Антикоагулянты
- E. Статины

78. Входной контроль качества ЛС в аптеке проводит уполномоченное лицо. Что из перечисленного **НЕ ВХОДИТ** в его обязанности?

- A. Формирование заказов лекарственных средств и средств медицинского назначения, составление договоров купли-продажи
- B. Оформление вывода входного контроля качества ЛС
- C. Ведение реестра ЛС, которые поступили в аптеку
- D. Проверка наличия в аптеке некачественных и фальсифицированных серий ЛС
- E. -

79. Лекарственные средства на основе змеиного яда широко используются для лечения разных заболеваний опорно-двигательного аппарата. Главной токсичной частью ядов являются:

- А. Токсичные белки
- В. Алкалоиды
- С. Сердечные гликозиды
- Д. Глюкозинолаты
- Е. Фенольные спирты

80. У больного 25-ти лет диагноз "острый пиелонефрит, средней тяжести". Препараты какой фармакологической группы следует назначить больному как средства этиотропной терапии?

- А. Противомикробные лекарственные средства
- В. Глюкокортикоиды
- С. Нестероидные противовоспалительные средства
- Д. Антихолинэстеразные средства
- Е. Противоаритмические средства

81. Рецепт врача выполняет определённые функции. Какая из них предусматривает ответственность врача за ЛС, прописанные больному?

- А. Юридическая
- В. Социальная
- С. Информационная
- Д. Технологическая
- Е. Экономическая

82. Бухгалтерские счета классифицируют в зависимости от вида учёта активов или источников их образования. Укажите, что из перечисленного учитывается на активных счетах:

- А. Денежные средства
- В. Собственный капитал
- С. Заёмы банка
- Д. Расчёты с кредиторами
- Е. Расчёты по заработной плате

83. Провизор-аналитик определяет примесь ионов калия в субстанции лекарственного вещества в соответствии с требованиями ГФУ с помощью натрия тетрафенилбората. Появление какого аналитического эффекта свидетельствует о наличии этой примеси?

- А. Белая опалесценция
- В. Жёлтая окраска
- С. Синяя окраска
- Д. Розовая окраска
- Е. Бурая окраска

84. При использовании стандартного каплемера 1 мл воды содержит:

- А. 20 кап.
- В. 15 кап.
- С. 25 кап.
- Д. 30 кап.
- Е. 10 кап.

85. Растение содержит гидроксикумарины и является источником получения препаратов вентонизирующего действия. Укажите ЛРС этого растения:

- А. *Semina Hippocastani*
- В. *Herba Meliloti*
- С. *Fructus Ammi majoris*
- Д. *Fructus Pastinacae sativae*
- Е. *Fructus Dauci carotae*

86. Листья сенны (кассии) содержат производные антрацена. О наличии этих веществ в ЛРС свидетельствует качественная реакция с:

- А. Щёлочью
- В. Реактивом Молиша
- С. Железо-аммонийными квасцами
- Д. Сульфатом железа (II)
- Е. Реактивом Фелинга

87. Какое из приведенных лекарственных средств из группы кортикостероидов содержит в своей химической структуре два атома фтора?

- А. Флюоцинолона ацетонид
- В. Дексаметазон
- С. Триамцинолона ацетонид
- Д. Преднизолон
- Е. Гидрокортизона ацетат

88. Укажите, от каких факторов зависит распадание таблеток:

- А. Количество и природа разрыхляющих веществ
- В. Плохая сыпучесть
- С. Высокий удельный вес порошков
- Д. Таблетуемый порошок имеет кристаллы пластинчатой формы
- Е. Неоднородность гранулята

89. Препарат дигоксин используют при хронической сердечной недостаточности. Какое лекарственное растение, содержащее сердечные гликозиды, является источником получения данного лекарственного средства?

- А. *Digitalis lanata*
- В. *Erysimum canescens*
- С. *Strophanthus kombe*
- Д. *Adonis vernalis*
- Е. *Convallaria majalis*

90. Идентификацию глюкозы проводят

по образованию красного осадка с реактивом:

- A. Медно-тартратным
- B. Роданбромидным
- C. Раствором серебра нитрата аммиачным
- D. Раствором калия тетраiodмеркурата щелочным
- E. Раствором натрия нитропрусида

91. При количественном определении викасола цериметрическим методом используют следующий индикатор:

- A. Фериин
- B. Нафтолбензеин
- C. Кристаллический фиолетовый
- D. Метилловый оранжевый
- E. Метилловый красный

92. Вследствие восстановления спиртовых производных 5-нитрофурана цинком в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной происходит:

- A. Обесцвечивание раствора
- B. Выпадение осадка
- C. Выделение аммиака
- D. Изменение жёлтой окраски на красную
- E. Выпадение осадка и выделение газа

93. У больного на фоне фармакотерапии артериальной гипертензии возник сухой кашель. Какой группе лекарственных средств характерно такое побочное действие?

- A. Ингибиторы АПФ
- B. Антагонисты кальция
- C. Нейролептики
- D. Транквилизаторы
- E. Антациды

94. Препараты винбластин и винкристин проявляют противоопухолевую активность. Укажите ЛРС, из которого их получают:

- A. *Folia Catharanthi rosei*
- B. *Herba Vincae minoris*
- C. *Rhizomata Nupharis lutei*
- D. *Folia Berberidis*
- E. *Herba Selaginis*

95. Фармацевт готовит 180 мл настойки травы горицвета. Укажите, какое количество сырья он взял для приготовления настойки:

- A. 6,0
- B. 10,0
- C. 2,0
- D. 15,0
- E. 18,0

96. 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:

- A. Раствор нитроглицерина
- B. Уголь активированный
- C. Спиртовой раствор йода
- D. Бария хлорид
- E. Кальция хлорид

97. Полученное аптечным составом ЛРС представляет собой "шишки" с раскрытыми чешуйками, которые прикрепляются к твёрдому стержню с плодами или без них. Соплодия светло-зелёного цвета. Запах ароматный. Вкус горький. Укажите растение - источник ЛРС:

- A. Хмель обыкновенный
- B. Ольха серая
- C. Можжевельник обыкновенный
- D. Малина обыкновенная
- E. Маслина европейская

98. Полное или частичное освобождение физических и юридических лиц от уплаты налогов в соответствии с действующим законодательством называется:

- A. Налоговая льгота
- B. Налоговая ставка
- C. Налог
- D. Система налогообложения
- E. Субъект налогообложения

99. Официальный документ, который составляется в установленном порядке по результатам проведения аудита и содержит вывод касательно достоверности отчётности, полноты финансовой отчётности, называется:

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

100. Аудитором может быть гражданин Украины, который имеет квалификационный сертификат о праве на аудиторскую деятельность на территории Украины. Какой срок действия сертификата?

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

101. Больному с бронхиальной астмой при приступе удушья был внутривенно введён препарат, после чего у него возникли тошнота, головная боль, возбуждение и сердцебиение. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать такую реакцию?

- A.** Эуфилин
- B.** Преднизолон
- C.** Амброксол
- D.** Супрастин
- E.** Папаверина гидрохлорид

102. Посетитель аптеки 46-ти лет, больной хроническим бронхитом, обратился по причине приобретения препарата для облегчения отхождения густой вязкой мокроты. Какое лекарственное средство показано в данном случае?

- A.** Амброксол
- B.** Окселадин
- C.** Сальбутамол
- D.** Бутамират
- E.** Кодеина фосфат

103. Лекарственным средством, количественное определение которого проводят методом прямой алкалометрии в среде глицерина, маннита или других многоатомных спиртов, является:

- A.** Кислота борная
- B.** Кислота бензойная
- C.** Кислота салициловая
- D.** Кислота глутаминовая
- E.** Кислота ацетилсалициловая

104. Методом броматометрии можно провести количественный анализ такого лекарственного средства:

- A.** Натрия салицилата
- B.** Кислоты глутаминовой
- C.** β -аланина
- D.** Кислоты бензойной
- E.** Калия ацетата

105. Заведующий аптекой "Доброфарма" планирует норматив товарных запасов по определённым группам, в зависимости от их назначения. Товары для обеспечения повседневного спроса относятся к группе:

- A.** Текущего назначения
- B.** Целевого назначения
- C.** Досрочного завоза
- D.** Сезонного накопления
- E.** Одноразовой поставки

106. В аптеку поступил рецепт на приготовление раствора с веществом, ограниченно набухающим в холодной воде. Назовите данное вещество:

- A.** Желатин
- B.** Глюкоза
- C.** Кальция хлорид
- D.** Натрия хлорид
- E.** Протаргол

107. Рецепт врача выполняет некоторые функции. Укажите, благодаря какой из них рецепт является основанием для расчётов в случае бесплатного или льготного отпуска лекарств:

- A.** Экономическая
- B.** Социальная
- C.** Юридическая
- D.** Медицинская
- E.** Технологическая

108. Укажите, какое из перечисленных лекарственных средств за счёт наличия в структуре β -лактамного цикла даёт положительную реакцию с раствором гидроксилamina гидрохлорида в присутствии натрия гидроксида и при дальнейшем добавлении раствора ферума (III) хлорида:

- A.** Амоксициллина тригидрат
- B.** Метронидазол
- C.** Папаверина гидрохлорид
- D.** Феназон
- E.** Дибазол

109. У ребёнка 3-х лет непереносимость парацетамола. Какой препарат жаропонижающего действия следует использовать?

- A.** Ибупрофен
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Нимесулид
- D.** Напроксен
- E.** Диклофенак натрия

110. Проконсультируйте больного стенокардией, принимающего нитраты пролонгированного действия. Какое побочное действие наиболее характерно для этих средств?

- A.** Головная боль
- B.** Тошнота
- C.** Рвота
- D.** Понос
- E.** Запор

111. Для обеспечения качества ЛС в аптеке большое внимание уделяется контролю качества лекарств. Гарантом качества фармацевтического препарата является:

- A.** Сертификат качества
- B.** Свидетельство о регистрации
- C.** Гигиеническое заключение
- D.** Санитарное удостоверение
- E.** Санитарный паспорт

112. Субъект хозяйствования, который проводит деятельность по розничной торговле лекарственными средствами, должен сохранять сертификаты качества производителя на протяжении следующего срока:

- A.** 3 года
- B.** 1 год
- C.** 2 года
- D.** 6 месяцев
- E.** 5 лет

113. На период выхода из строя РРО и осуществления его ремонта проведение расчётных операций может осуществляться с использованием:

- A.** КУРО и расчётных квитанций
- B.** Ордеров
- C.** Чековой книги
- D.** ПКО и РКО
- E.** Сопроводительных ведомостей

114. В аптеке заработную плату работникам выплачивают дважды в месяц. Как должен поступить кассир аптеки, если день выплаты заработной платы совпал с выходным днём?

- A.** Выплатить заработную плату накануне
- B.** Выплатить заработную плату после выходного дня
- C.** Выплатить заработную плату в выходной день
- D.** Выплатить заработную плату за 10 дней до выходного дня
- E.** Выдача заработной платы в этом случае не регламентирована

115. В состав эфирного масла данного растения входит до 80% цинеола. Выберите ЛРС данного растения:

- A.** *Folia Eucalypti*
- B.** *Folia Betulae*
- C.** *Folia Menthae piperitae*
- D.** *Folia Melissa*
- E.** *Folia Absinthii*

116. На принадлежность никотинамида к производным пиридина указывает положительная реакция с:

- A.** Цианбромидным реактивом
- B.** Медно-тарtratным раствором
- C.** Реактивом Марки
- D.** Тиоацетамидным реактивом
- E.** Раствором тиогликолевой кислоты

117. Количественное содержание какой субстанции из группы алкалоидов пуринового ряда провизор-аналитик определяет методом ацидиметрии в неводной среде согласно ГФУ?

- A.** Кофеин
- B.** Теобромин
- C.** Кофеин-бензоат натрия
- D.** Теофиллина-этилендиамин
- E.** Теофиллин

118. Провизор-аналитик проводит определение примеси сульфатов в натрия тетраборате согласно ГФУ по образованию белой опалесценции при взаимодействии с раствором:

- A.** Бария хлорида
- B.** Аммония оксалата
- C.** Магния сульфата
- D.** Натрия сульфида
- E.** Серебра нитрата

119. Фармацевт готовит настой в соотношении 1:400. Укажите лекарственное растительное сырьё:

- A.** Трава термопсиса
- B.** Трава пустырника
- C.** Кора дуба
- D.** Корень алтея
- E.** Трава ромашки

120. Фармацевт готовит 100 мл раствора глюкозы. Укажите необходимое количество стабилизатора Вейбеля:

- A.** 5 мл
- B.** 10 мл
- C.** 15 мл
- D.** 20 мл
- E.** 2 мл

121. Важным показателем деятельности предприятия является рентабельность. Укажите, какие показатели используются для её определения:

- A.** Прибыль/товарооборот
- B.** Товарооборот/себестоимость продукции
- C.** Товарооборот/доход
- D.** Доход/товарооборот
- E.** Ликвидность/платёжеспособность

122. Больному 60-ти лет после перенесённого инфаркта миокарда назначили ацетилсалициловую кислоту как антиагрегант. Укажите оптимальную суточную антиагрегантную дозу ацетилсалициловой кислоты:

- A.** 100 мг
- B.** 200 мг
- C.** 300 мг
- D.** 400 мг
- E.** 500 мг

123. У беременной 25-ти лет в третьем триместре беременности при очередном УЗИ установлен порок развития ребёнка. Из анамнеза известно, что женщина без назначения врача принимала на протяжении срока беременности в больших дозах диазепам. Какой вид побочного действия имеет место?

- A.** Тератогенный
- B.** Эмбриотоксический
- C.** Фетотоксический
- D.** Канцерогенный
- E.** Мутагенный

124. В аптеку зашла женщина 43-х лет с жалобами на резкую головную боль в затылочной области, сердцебиение, мелькание "мушек" перед глазами, тошноту. Уровень АД- 180/110 мм рт.ст. Какому состоянию соответствуют указанные симптомы?

- A.** Гипертонический криз
- B.** Приступ мигрени
- C.** Приступ стенокардии напряжения
- D.** Остеохондроз шейных позвонков
- E.** Острый конъюнктивит

125. Укажите, какое из приведённых жирных масел относится к невысыхающим, поскольку оно содержит глицериды олеиновой кислоты:

- A.** *Ricini oleum*
- B.** *Helianthi oleum*
- C.** *Maydis oleum*
- D.** *Cucurbitae oleum*
- E.** *Lini oleum*

126. Больной после окончания лечения негоспитальной пневмонии жалуется на снижение слуха. Какое антибактери-

альное средство могло стать причиной данного побочного действия?

- A.** Гентамицин
- B.** Амоксициллин/клавуланат
- C.** Цефазолин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Кларитромицин

127. На стационарном лечении в противотуберкулёзном диспансере находится женщина с открытой формой туберкулёза. Какое средство назначил врач для этиотропного лечения?

- A.** Изониазид
- B.** Ацикловир
- C.** Метронидазол
- D.** Доксциклина гидрохлорид
- E.** Бензилпенициллин

128. На фармацевтическом предприятии изготавливают настойку белладонны. При стандартизации обнаружено завышенное количество действующих веществ. Как исправить ситуацию?

- A.** Разбавить экстрагентом до нормы
- B.** Осадить избыток действующих веществ
- C.** Профильтровать сквозь адсорбенты
- D.** Считать неисправимым браком
- E.** Не придавать значение

129. Фитохимический цех изготавливает жидкие экстракты. Какие экстракты используются на этом предприятии?

- A.** Спирто-водные растворы
- B.** Хлороформ
- C.** Раствор аммиака
- D.** Дихлорэтан
- E.** Вода

130. Фармацевтической фирмой проведено распределение потребителей на группы в зависимости от пола, возраста и размера семьи. Какой принцип сегментирования рынка ЛС лежит в основе такого распределения?

- A.** Демографический
- B.** Географический
- C.** Социально-экономический
- D.** Психологический
- E.** Поведенческий

131. С целью уменьшения предпринимательских рисков руководство фармацевтической фирмы расширяет свою деятельность путём проникновения в новые сферы (открытие спортивно-оздоровительного центра). Как называется этот процесс?

- А. Диверсифікація
- В. Інтенсифікація
- С. Конгломерация
- Д. Модернізація
- Е. Інтеграція

132. В офіційній медицині використовується декілька видів роду *Polygonum*. Корневища одного з них багаті дубильними речовинами і використовуються для лікування діареї. Укажіть цей вид:

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

133. Больному був проведений курс паліативної терапії морфіном гідрохлоридом на протязі тижня, після чого він став вимагати і далі вводити препарат. Про який препарат йдеться в даному випадку?

- А. Залежність
- В. Толерантність
- С. Кумуляція
- Д. Потенціювання
- Е. Сумація

134. В зв'язі з тим, що більшість препаратів для ін'єкцій термолабільні, їх стерилізують:

- А. Фільтруванням через мембранні фільтри
- В. Додаванням буферних розчинів
- С. Токм високої частоти
- Д. В автоклаві паром під тиском
- Е. Ультразвуком

135. Ієрархічна структура управління аптеки "Агапіт" передбачає передачу повноважень безпосередньо від завідувача аптекою до його підлеглих. Укажіть тип повноважень:

- А. Лінійний тип
- В. Функціональний тип
- С. Лінійно-штабний тип
- Д. Дивізіональний тип
- Е. Матричний тип

136. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії. Як індикатор він використовує:

- А. Фенолфталеїн
- В. Тропеолін
- С. Протравний чорний
- Д. Калій хромат
- Е. Ферум (III) амоній сульфат

137. При проведенні антихелікобактерної терапії у хворого з'явився кал чорного кольору. Який препарат може спричинити таку побічну дію?

- А. Висмута субцитрат
- В. Омепразол
- С. Амоксицилін
- Д. Кларитромицин
- Е. Метронідазол

138. Хворий отримує гепарин через інфаркт міокарда. На 3-й день з'явилася гематурія, підшкірні гематоми. Який препарат слід призначити хворому в якості антидоту?

- А. Протамін сульфат
- В. Викасол
- С. Стрептокіназа
- Д. Клопидогрель
- Е. Ацетилсаліцилова кислота

139. Який індикатор використовується в йодометричному методі кількісного визначення кофеїну в кофеїн-бензоаті натрію?

- А. Крахмал
- В. Хромат калію
- С. Еріохром чорний
- Д. Метилоранжевий
- Е. Бромтимоловий синій

140. До завідувача аптеки звернувся провізор з проханням підвищити зарплату. Завідувач відмовився. Визначте тип конфлікту:

- А. Міжособистісний
- В. Внутрішній
- С. Дисфункціональний
- Д. Міжгруповий
- Е. Між людиною і групою

141. З каси аптеки були видані гроші підлітковице для придбання калькулятора. Яким документом оформляється ця операція?

- A.** Расходный кассовый ордер
- B.** Приходный кассовый ордер
- C.** Накладная
- D.** Расписка
- E.** Не оформляется документально

142. Для растений какого семейства характерным является наличие гиосциаминина и скополамина?

- A.** *Solanaceae*
- B.** *Asteraceae*
- C.** *Papaveraceae*
- D.** *Proteaceae*
- E.** *Fabaceae*

143. На фармацевтическом предприятии изготавливают суппозитории из термолабильных лекарственных веществ. Выберите метод изготовления:

- A.** Прессование
- B.** Замачивание
- C.** Выливание
- D.** Выкачивание
- E.** Диспергирование

144. На фармацевтическом предприятии изготавливают жидкие лекарственные формы. Объясните принцип получения эмульсии с помощью РПА:

- A.** Механическое диспергирование
- B.** Ультразвуковое диспергирование
- C.** Солюбилизация
- D.** Коацервация
- E.** Мацерация

145. На фармацевтическом предприятии изготавливают мягкие лекарственные средства. Укажите, какой показатель дополнительно определяют для мягких лекарственных средств, предназначенных для использования на коже с тяжёлыми повреждениями:

- A.** Стерильность
- B.** рН
- C.** Идентификация
- D.** Микробиологическая чистота
- E.** Количественное определение

146. На фармацевтическом предприятии изготавливают разные лекарственные средства. Укажите, как называется лекарственная форма, которая состоит из твёрдых отдельных сухих частиц разной степени измельчённости:

- A.** Порошки
- B.** Таблетки
- C.** Суспензии
- D.** Эмульсии
- E.** Сухой экстракт

147. Лекарственное растительное сырьё, которое используют для изготовления лекарственного средства "плантаглоцид", согласно ГФУ подлежит испытанию методом тонкослойной хроматографии. При этом на хроматограмме определяют слабую голубую зону, которая свидетельствует о наличии:

- A.** Аукубина
- B.** Акорона
- C.** Актеозида
- D.** Азулена
- E.** Атропина

148. В аптеку обратился мужчина 74-х лет, которому по причине дизентерийного гастроэнтероколита назначена антибиотикотерапия ампициллином. Выберите группу лекарственных средств для предупреждения дисбактериоза:

- A.** Пробиотики
- B.** Антацидные средства
- C.** Ферментные средства
- D.** Сорбенты
- E.** Иммуносупрессоры

149. В торговом зале аптеки диетические добавки и пищевые продукты специального диетического употребления должны быть размещены:

- A.** На отдельных стеллажах и витринах
- B.** По фармакологическим группам
- C.** По использованию
- D.** Вместе с лекарственными средствами
- E.** По АТС-классификации

150. Менеджер отдела сбыта фармацевтической фирмы получил задание в десятидневный срок провести контроль выполнения сбытовой программы. Работник выполнил задание за 5 дней и надеется получить вознаграждение в виде премии. Какая теория мотивации базируется на ожидании определённого события?

- A.** Теория ожиданий В.Врума
- B.** Иерархия потребностей А.Маслоу
- C.** Двухфакторная теория Ф.Герцберга
- D.** Теория потребностей Мак-Клелланда
- E.** Теория "X" и "Y" Д.Мак-Грегора

151. Фармацевтическая фирма-

производитель по данным экологического рейтинга занимает лидирующее место среди наиболее "зелёных" предприятий региона. На какой концепции маркетинга фирма строит свои взаимоотношения с потребителями?

- A.** Социально-этический маркетинг
- B.** Усовершенствования лекарственного средства
- C.** Интенсификации коммерческих усилий
- D.** Усовершенствования производства
- E.** Интегрированного маркетинга

152. Фармацевтическое предприятие планирует предложить традиционные ЛС на новых рынках. Какой маркетинговой возможностью, согласно матрицы Ансоффа, оно при этом воспользуется?

- A.** Расширение границ рынка (развитие рынка)
- B.** Более глубокое проникновение на рынок
- C.** Развитие лекарственных средств
- D.** Диверсификация
- E.** Консолидация

153. В аптеку обратилась женщина 28-ми лет с жалобами на запоры после принятия антацидного средства. Подскажите, какое лекарственное средство могло вызвать такой побочный эффект?

- A.** Средство, содержащее алюминий
- B.** Средство, содержащее магний
- C.** Кальция карбонат
- D.** Симетикон
- E.** Ранитидин

154. Какое антацидное лекарственное средство при длительном применении может провоцировать развитие запора, остеопороза, энцефалопатии?

- A.** Алюминия гидроксид
- B.** Натрия гидрокарбонат
- C.** Кальция карбонат
- D.** Альгинат натрия
- E.** Магния оксид

155. В аптеку обратился мужчина 60-ти лет с жалобами на ухудшение сумеречного зрения, сухость склер, трещины кожи и её шелушение. Провизор предположил проявление гиповитаминоза и предложил пациенту после консультации с врачом использовать:

- A.** Ретинола ацетат
- B.** Токоферола ацетат
- C.** Эргокальциферол
- D.** Викасол
- E.** Аскорбиновую кислоту

156. При идентификации лекарственных средств провизор-аналитик Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит реакцию с раствором нингидрина. Укажите это лекарственное средство:

- A.** Тирозин
- B.** Резорцин
- C.** Нитрофурал
- D.** Сульфаметоксазол
- E.** Ретинола ацетат

157. Аптека проводит лекарственное обеспечение больных на льготных и бесплатных основах. Укажите, при каком заболевании в случае амбулаторного лечения разрешается отпускать лекарства бесплатно:

- A.** Сахарный диабет
- B.** Головная боль
- C.** Простуда
- D.** Боль в мышцах
- E.** Порезы и ссадины

158. Какая реакция лежит в основе спектрофотометрического метода анализа антраценпроизводных в коре крушины?

- A.** Образование фенолятов с щелочно-аммиачным раствором
- B.** Окисление антраценпроизводных
- C.** Возобновление антрахинона
- D.** Осаждение соли
- E.** Реакция сублимации

159. Пациенту с артериальной гипертензией, получающему каптоприл, назначено калийсберегающее мочегонное средство спиронолактон. К какому осложнению терапии может привести такая комбинация?

- A.** Гиперкалиемия
- B.** Гипокальциемия
- C.** Гипонатриемия
- D.** Гипогликемия
- E.** Гипернатриемия

160. Врач назначил больному для лечения антибиотик для перорального приёма и антацидное средство для купирования симптомов изжоги. Какой возможный результат взаимодействия лекарств при одновременном их использовании?

- А. Нарушение абсорбции антибиотика
- В. Относительная передозировка
- С. Ингибирование микросомальных ферментов печени
- Д. Взаимное усиление действия
- Е. Ускорение метаболизма и экскреции

161. Красящие лекарственные средства необходимо хранить в специальном шкафу. Какие из перечисленных ЛС относятся к этой группе?

- А. Бриллиантовый зеленый
- В. Перекись водорода
- С. Спирт этиловый
- Д. Глюкоза
- Е. Аскорбиновая кислота

162. Таблетки-ядра, подлежащие дражированию, не должны иметь плоскую форму. Почему?

- А. Чтобы избежать их слипания
- В. Так как не имеют достаточной механической прочности
- С. Для избежания длительного контакта с покровной суспензией
- Д. Для улучшения внешнего вида таблеток
- Е. Чтобы ускорить процесс нанесения оболочки

163. Для этиотропного лечения очаговой пневмонии у больной 63-х лет с сопутствующей диабетической нефропатией с нарушением функции почек **ПРОТИВОПОКАЗАНО** назначение:

- А. Аминогликозидов
- В. Природных пенициллинов
- С. Синтетических пенициллинов
- Д. Макролидов
- Е. Защищённых пенициллинов

164. Укажите формулу расчёта экстрагента при получении настойки:

- А. $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сыр.}} \cdot K_{\text{спиртопоглощение}}$
- В. $m_{\text{вых. сыр.}} = m_{\text{гот. прод.}} + m_{\text{утрат.}}$
- С. $E = \frac{m_{\text{утрат.}}}{m_{\text{вых. сыр.}}} \cdot 100\%$
- Д. $\mu = \frac{m_{\text{гот. прод.}}}{m_{\text{вых. сыр.}}} \cdot 100\%$
- Е. $V = V_{\text{наст.}} \cdot n + m_{\text{сыр.}} \cdot K_{\text{спиртопоглощение}}$

165. При фитохимическом исследовании коры крушины проведена реакция с раствором щёлочи, в результате которой наблюдали красную окраску. О наличии каких соединений свидетельствуют результаты проведённой реакции?

- А. Антраценпроизводные
- В. Сапонины
- С. Алкалоиды
- Д. Флавоноиды
- Е. Слизь

166. Из травы белладонны обыкновенной изготавливают экстракт, входящий в состав комплексных препаратов со спазмолитической активностью. Выберите этот препарат:

- А. Белластезин
- В. Олиметин
- С. Солутан
- Д. Уролесан
- Е. Гербогастрин

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

- А. Висмута нитрат основной
- В. Сахар
- С. Глина белая
- Д. Тальк
- Е. Натрия гидрокарбонат

168. Кора крушина и препараты на её основе используются в медицине как слабительные средства. При хроматографической идентификации коры крушины в соответствии с требованиями ГФУ определяют:

- А. Глюкофрангулины
- В. Панаксозиды
- С. Ланатозиды
- Д. Гинкгозиды
- Е. Пурпуреагликозиды

169. Оптимальной основой для растворимых вагинальных суппозиторий является:

- А. Полиэтиленоксидная
- В. Масло какао
- С. Глицериновая
- Д. Жировая
- Е. Твёрдый жир

170. Укажите вещество, для стабилизации раствора которого используется жидкость Вейбеля:

- А. Глюкоза
- В. Новокаин
- С. Калия хлорид
- Д. Натрия хлорид
- Е. Магния сульфат

171. Заведующий аптеки проектирует организационную структуру аптеки и разрабатывает функционально-

должностные инструкции работников. Данные мероприятия соответствуют таким методам управления:

- A.** Организационные
- B.** Экономические
- C.** Правовые
- D.** Методы моделирования
- E.** Социально-психологические

172. Провизор обратился к заведующему аптеки с предложением по внедрению дополнительной услуги - измерение артериального давления. Определите вид коммуникаций:

- A.** Вертикальные по восходящей
- B.** Вертикальные по нисходящей
- C.** Внешние
- D.** Одноуровневые
- E.** Горизонтальные

173. Какое покрытие позволяет защитить желудок от негативного влияния действующих компонентов таблеток?

- A.** Кишечнорастворимое
- B.** Водорастворимое
- C.** Желудочнорастворимое
- D.** Жирорастворимое
- E.** Какое-либо

174. Для пополнения основных средств аптека решила взять кредит в коммерческом банке. Какой документ составляется между кредитором и заёмщиком в письменной форме?

- A.** Кредитный договор
- B.** Договор о полной материальной ответственности
- C.** Лицензия
- D.** Баланс
- E.** Аудиторский вывод

175. Аптека обслуживает хирургическое отделение больницы. В соответствии с каким документом провизор имеет право отпустить товар?

- A.** Требование-накладная
- B.** Справка о дооценке
- C.** Отчёт о движении тары
- D.** Сводный реестр
- E.** Журнал учёта рецептуры

176. Менеджер оптовой фармацевтической фирмы отвечает за доведение заданий непосредственно до исполнителей и контролирует их выполнение. Какому уровню управления соответствуют такие действия?

- A.** Технический
- B.** Управленческий
- C.** Институциональный
- D.** Высшего звена
- E.** Среднего звена

177. В аптеках сети "Свитанок" изменена выкладка лекарственных средств в витринах и полках для изучения влияния мероприятий по мерчандайзингу на изменения объёмов сбыта лекарственных препаратов. Какой метод маркетинговых исследований использован?

- A.** Эксперимент
- B.** Панель
- C.** Опрос
- D.** Наблюдение
- E.** -

178. Фармацевтическое предприятие снизило цену на лекарственный препарат в условиях обострения конкуренции и снижения спроса на ЛС. Какую цель ценообразования имеет данное предприятие?

- A.** Обеспечение выживания предприятия
- B.** Максимизация прибыли
- C.** Формирование имиджа как производителя высококачественных ЛС
- D.** Завоевание лидерства по качеству ЛС
- E.** -

179. Побочное действие в виде синдрома Рея (энцефалопатия, поражение печени в виде жировой дистрофии) возникает у детей на фоне лихорадки вирусного происхождения при приёме такого препарата:

- A.** Ацетилсалициловая кислота
- B.** Целекоксиб
- C.** Ибупрофен
- D.** Метамизол натрия
- E.** Парацетамол

180. В соответствии с законом об оплате труда система оплаты персонала устанавливается предприятием в:

- A.** Коллективном договоре
- B.** Договоре на поставку
- C.** Приказе
- D.** Заявлении
- E.** В должностной инструкции

181. К какому виду деятельности фармацевтического предприятия относится решение вопросов по улучшению условий труда, жизни и здоровья работников, медицинского страхования и дру-

гие меры социального развития?

- А. Социальная ответственность
- В. Коммерческая деятельность
- С. Финансовая деятельность
- Д. Производственная деятельность
- Е. Благотворительность

182. Анализ внутренней среды фармацевтического предприятия выявил такие черты организации: динамичность, гибкость организационной структуры управления, самоконтроль, демократизация коммуникаций. К какому типу организаций по характеру адаптации к изменениям принадлежит это предприятие?

- А. Органистические
- В. Механистические
- С. Комбинированные
- Д. Неформальные
- Е. -

183. К какой переменной внутренней среды аптеки "Провизор" относят способ преобразования входных материалов (лекарственные средства в виде "ангро") в конечный продукт (готовые лекарственные формы)?

- А. Технологии
- В. Цели
- С. Задания
- Д. Структура
- Е. Люди

184. Для идентификации пилокарпина гидрохлорида используют реакцию с натрия нитропруссидом в щелочной среде (реакция Легалья). Появление при этом вишнёвой окраски позволяет подтвердить наличие в структуре пилокарпина:

- А. Лактонного кольца
- В. Имидазольного цикла
- С. Метиленовой группы
- Д. Хлорид-ионов
- Е. Метильной группы

185. Согласно ГФУ, количественное определение фталилсульфатиазола проводят методом алкалометрии в неводной среде. В качестве растворителя используют:

- А. Диметилформамид
- В. Безводную уксусную кислоту
- С. Спирт этиловый
- Д. Бензен
- Е. Хлороформ

186. Отпуская антацидное средство и

таблетки препарата офлоксацина, провизор предупредил о необходимости соблюдения двухчасового интервала между приёмом этих препаратов, так как их совместный приём:

- А. Понижает абсорбцию офлоксацина
- В. Повышает абсорбцию офлоксацина
- С. Повышает эффективность антацидов
- Д. Понижает эффективность антацидов
- Е. Повышает риск дисбактериоза

187. Во время промышленного производства ректальных лекарственных форм - суппозиторийев, в состав вводят вещества, нерастворимые в воде и основе. Выберите оптимальный способ введения таких веществ:

- А. Вводят в виде суспензии
- В. Вводят в виде эмульсии
- С. Растворяют в воде, нагретой до 45°C
- Д. Растворяют в части расплавленной жировой основы
- Е. Растворяют во всём количестве расплавленной основы

188. У пациента 54-х лет, страдающего гипертонической болезнью, на фоне фармакотерапии возникло явление бронхоспазма. Врач расценил это как осложнение терапии, которое вызвал препарат такой группы:

- А. β -адреноблокаторы
- В. Антагонисты кальция
- С. α -адреноблокаторы
- Д. Ганглиоблокаторы
- Е. Диуретики

189. В соответствии с законодательством определённый перечень лекарственных средств находится на предметно-количественном учёте. Назовите такой препарат:

- А. Фенобарбитал
- В. Новокаин
- С. Солпадеин
- Д. Дигоксин
- Е. Анальгин

190. Лекарственное растительное сырьё бессмертника (цмина) песчаного оказывает противовоспалительное, желчегонное действие. Что является сырьём этого растения?

- А. Цветы
- В. Трава
- С. Корневища
- Д. Плоды
- Е. Корни

191. В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступил порошок стрептомицина для инъекций. Для идентификации, согласно требований ГФУ, в раствор порошка добавляют натрия гидроксид, нагревают, а затем добавляют раствор железа (III) хлорида, - появляется фиолетовая окраска. Данная проба известна как:

- A.** Мальтольная проба
- B.** Нингидриновая проба
- C.** Реакция Витали-Морена
- D.** Биуретовая реакция
- E.** Тиохромовая проба

192. У больного с хронической сердечной недостаточностью на фоне использования сердечных гликозидов возникли признаки гликозидной интоксикации. Какой антидот целесообразно использовать?

- A.** Унитиол
- B.** Викасол
- C.** Протамин
- D.** Налоксон
- E.** Метионин

193. На анализ получено сырьё, которое представляет собой семена диаметром 1-1,8 мм, шаровидной формы, жёлтые с сизым налётом. Запах появляется при растирании с водой, характерный, раздражающий; вкус острожгучий. ЛРС идентифицировано как семена:

- A.** Горчицы
- B.** Льна
- C.** Подорожника блошиного
- D.** Пажитника сенного
- E.** Чернушки

194. Женщине 36-ти лет для лечения кишечной инфекции было назначено производное нитрофуранов, которое плохо всасывается в кишечнике и оказывает действие по ходу кишечника. Определите ЛС:

- A.** Нифуроксазид
- B.** Фурацилин
- C.** Нитроксолин
- D.** Фурадонин
- E.** Налидиксовая кислота

195. Финансовым посредником в расчётах аптеки является банк. Перечисление в бюджет сумм налогов, удержанных из заработной платы аптечных работников, оформляется таким документом:

- A.** Платежное поручение
- B.** Расчетный чек
- C.** Расчетная квитанция
- D.** Фискальный чек
- E.** Кассовый ордер

196. Какие вспомогательные вещества входят в состав мягких лекарственных средств промышленного производства в качестве регуляторов pH?

- A.** Кислота лимонная, фосфорнокислые соли натрия
- B.** Парафин, спермацет
- C.** Глицерин, димексид
- D.** Натрия лаурилсульфат, твины
- E.** Бензалкония хлорид, спирт бензиловый

197. Укажите, какую активность проявляют антраценпроизводные, если -ОН-группы размещены в обеих бензольных кольцах антрахинона:

- A.** Слабительная
- B.** Мочегонная
- C.** Литолитическая
- D.** Седативная
- E.** Желчегонная

198. Полиэтиленоксидное основание относится к такой группе оснований:

- A.** Гидрофильные
- B.** Гидрофобные
- C.** Дифильные
- D.** Эмульсионные
- E.** Жировые

199. Выберите растворитель для приготовления концентрированного раствора натрия гидрокарбоната в аптеке:

- A.** Вода очищенная
- B.** Масло персиковое
- C.** Хлороформ
- D.** Масло вазелиновое
- E.** Этанол

200. При выходе фармацевтического предприятия на зарубежный рынок анализировались традиции и привычки, религия, ценности и уровень образованности местного населения. Какие факторы среды международного маркетинга при этом изучались?

- A.** Социокультурные
- B.** Политические
- C.** Экономические
- D.** Правовые
- E.** Технологические

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 10.04/№30. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(18 прим. – укр. мова, 360 прим. – рос. мова).

А
арсен
Б
бавовняний
барвник
беладонна
бджолиний
блекота
блювання
брусниця
В
вагітність
вальцевий
вартість
видатковий
виконавчий
вилучення
виняток
випорожнення
випробувальний
відволожування
відновник
відносний
відпал
відшкодування
відхаркувальний
вносок
вовчуг
впровадження
всмоктування
втрата
вугілля
вуглеводень
вуглекислий
Г
гарбуз
галузистий
гальмування
гілка
гірчак
глички
глід
горицвіт
горобина
готівковий
граничний
грицики
Л
деревій
державний
джерело
доданий
дозрівання
домішка
допоміжний
дробарка
Ж
жостер
З
забарвлення
заборгованість
зазнавати
закреп
залізо
залоза
заломлення
запалення
запровадження
збут
звикання
звіт
здійснювати
зіниця
зневажання
знищення
зріджений
К

мышьяк
хлопковий
краситель
красавка
пчелиный
белена
рвота
брусника
беременность
валковый
стоимость
расходный
исполнительный
изъятие
исключение
испытательный
отсыревание
восстановитель
относительный
отжиг
возмещение
отхаркивающий
взнос
стальник
внедрение
всасывание
убыль
уголь
углеводород
углекислый
тыква
раскидистый
торможение
ветвь
горец
кубышка
боярышник
адонис
рябина
наличный
предельный
пастушья сумка
тысячелистник
государственный
источник
добавочный
созревание
примесь
вспомогательный
дробилка
крушина
окраска
задолженность
подвергаться
запор
железо
железа
преломление
воспаление
внедрение
сбыт
привыкание
отчёт
осуществлять
зрачок
пренебрежение
уничтожение
сжиженный

каламутність
квіти
квітка
керівник
ковзкий
колір
конвалія
кошик
кропива собача
крушина
кульбаба
Л
лійкоподібний
луг
лужний
М
материнка
майно
меркурій
митний
мучниця
Н
нагідки
надійти
надлишки
напіввиведення
напівсинтетичний
насіння
несумісність
нудота
О
облік
оман
опанувати
оподаткування
оприбуткування
осад
особа
отримувач
отрута
отруєння
оцтовий
очний
П
пагон
паперовий
папороть
перебіг
перевага
передміхуровий
перепони
перстач
питомий
півники
підлеглий
підсумок
пільги
поглинання
податок
подрібнення
поживний
позагоспітальний
позиковий
попередній
порожнина
послаблюючий
поточний
праця
прибуток
придатність
приймочка
природний
проміжок
примусовий
прихований
проявник
псевдорозріджений

мутность
цветы
цветок
руководитель
скользящий
цвет
ландыш
корзинка
пустырник
жостер
одуванчик
воронковидный
щёлочь
щелочной
душица
имуущество
ртуть
таможенный
толокнянка
календула
поступить
излишки
полувыведение
полусинтетический
семена
несовместимость
тошнота
учёт
девясил
освоить
налогообложение
оприходование
осадок
лицо
получатель
яд
отравление
уксусный
глазной
побег
бумажный
папоротник
течение
преимущество
предстательный
преграды
лапчатка
удельный
касатик, ирис
подчинённый
итог
льготы
поглощение
налог
измельчение
питательный
внебольничный
заёмный
предварительный
полость
слабительный
текущий
труд
прибыль
годность
рыльце
естественный
промежуток
вынужденный
скрытый
проявитель
псевдооживленный

Р
рагунок
ретельний
рогівка
родина
розвиток
роздібний
розподіл
розчин
розшарування
рух
С
середовище
сеча
сечогінний
сировина
сірка
сірководень
складова частина
складний
скловидний
смак
соняшниковий
співвідношення
споживач
спрошений
стибій
стиснений
струм
судоми
суміш
суниця
сутінки
сушарка
Т
тамувати
термін
тиждень
тирлич
травлення
тривалість
У
умови
уповноважений
Ф
фахівець
фізична особа
П
цегляний
цукор
Ч
чадний
частка
черемшина,
чепемха
чорниця
Ш
шар
шипшина
шкідливий
шкіра
шлунок
шлях
Щ
щільність
Я
якість
ялівець
счёт
тщательный
роговица
семейство
развитие
розничный
распределение
раствор
расслоение
движение
среда
моча
мочегонный
сырьё
сера
сероводород
составляющая часть
сложный
стекловидный
вкус
подсолнечный
соотношение
потребитель
упрощённый
сурьма
сжатый
ток
судороги
смесь
земляника
сумерки
сушилка
утолять
срок
неделя
горечавка
пищеварение
длительность
условия
уполномоченный
специалист
физическое лицо
кирпичный
сахар
угарный
доля
черёмуха
черника
слой
шиповник
вредный
кожа
желудок
путь
плотность
качество
можевельник