

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									

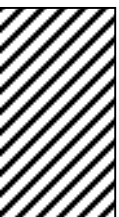
Варіант _____

**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: Андреев В.Г., Андреева І.В., Архипова Н.В., Афанасенко О.В., Афоніна Т.В., Байгуш Ю.В., Барнатович С.В., Безрук Т.О., Белегай Р.І., Белей Н.М., Бензель Л.В., Белоусова І.П., Беляєва О.І., Білоус С.Б., Богуцька О.Є., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Вишневська Л.І., Водославський В.М., Волоцька Н.А., Галяк І.В., Гайдай О.Д., Гала Л.О., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.О., Голод А.С., Голопихо Л.І., Горобинська С.М., Гриценко В.І., Грицик Л.М., Грозав А.М., Громовик Б.П., Дармограй Р.Є., Демчук М.Б., Денисенко О.М., Довжук В.В., Донець Д.М., Дорохова Л.П., Дорошкевич І.О., Егоров І.А., Євтушенко І.С., Жадько С.В., Живора Н.В., Заморський І.І., Зарума Л.Є., Зеленюк В.Г., Зуб Л.О., Зубченко Т.М., Зуйкіна С.С., Іванчук І.М., Калугіна С.М., Клебанський Є.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Коваль В.М., Ковальчук І.В., Козицька К.І., Колеснік О.В., Колісник О.В., Колосова І.І., Корнева Л.О., Коробко Д.Б., Коханов І.В., Краєвська С.В., Крайдашенко О.В., Кривошей О.В., Крючкова Т.М., Кулдиркаєва К.В., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Лівенко А.І., Лісняк О.І., Ложичевська Т.В., Ляпунова О.О., Макух Х.І., Марків І.М., Марчишин С.М., Мішина Л.Г., Мосула Л.М., Немаїтих О.Д., Огарь С.В., Огданський К.М., Орлова О.А., Осійчук О.В., Отрішко І.А., Подплетня О.А., Попова Н.В., Попович В.П., Потапова Т.М., Почтар Л.Ю., Проценко Т.М., Рибачук В.Д., Ровінський О.О., Самборський О.С., Самогальська О.Є., Сасько О.В., Свірська С.П., Сич І.А., Сікорин У.Б., Скорина Д.Ю., Скрильова Н.М., Скупа О.О., Соколова Л.В., Стеріоні І.В., Таллер О.Ю., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Тихонова С.О., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Трохимчук В.В., Упир Л.В., Федяк І.О., Черковська Л.Г., Чолій Л.Ф., Шанайда М.І., 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. Маркетолог фармацевтической фирмы по розничной реализации лекарственных средств при анализе прайс-листов оптовых фирм и заводо-производителей к ключевому фактору выбора поставщика относит:

- А. Ассортиментно-ценовую характеристику продукции
- В. Многофункциональность товара
- С. Качество постпродажного сервиса
- Д. Объем предложения
- Е. Экономическую конъюнктуру

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

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

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

- А. Ментол
- В. Новокаина гидрохлорид
- С. Дерматол
- Д. Крахмал
- Е. Сера

4. Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок:

- А. Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом
- В. Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью
- С. Натрия бромид с камфорой
- Д. Калия бромид с натрия бензоатом
- Е. Магния сульфат с калия йодидом

5. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:

- А. Растворение в расплавленной основе
- В. Эмульгирование и смешивание с основой
- С. Растирание с небольшим количеством воды
- Д. Введение по типу суспензии
- Е. Смешивание с вазелиновым маслом

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

- А. Резерпина
- В. Атропина
- С. Гиосциамина
- Д. Винбластина
- Е. Адонитоксина

7. Украинская фармацевтическая фирма организовала за рубежом дочернее предприятие. К какой форме организации международного бизнеса это относится?

- А. Прямое владение
- В. Прямой экспорт
- С. Лицензирование
- Д. Производство лекарственных средств по контракту
- Е. Совместное предприятие

8. Какому варианту товарной стратегии свойственно выведение на рынок товара, рассчитанного на наибольшие сегменты рынка и на наибольшее количество покупателей?

- А. Недифференцированный маркетинг
- В. Дифференцированный маркетинг
- С. Концентрированный маркетинг
- Д. Диверсификация
- Е. Вариация

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

- А. Рынок
- В. Маркетинг
- С. Сбыт
- Д. Договор
- Е. Менеджмент

10. Тимол является основным компонентом эфирного масла чабреца обыкновенного. Укажите период заготовки лекарственного растительно-

го сирья:

- A.** В период массового цветения растений
- B.** Осенью, после отмирания надземной части растений
- C.** Во время сокодвижения
- D.** Во время плодоношения
- E.** В начале периода вегетации

11. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки натрия хлорида. Каким методом их готовят?

- A.** Прямого прессования без дополнительных веществ
- B.** Формовки
- C.** Прямого прессования с добавлением вспомогательных веществ
- D.** Прессования с предварительным влажным гранулированием
- E.** Прессование с предварительным сухим гранулированием

12. Для высушивания гранул используют разные типы сушилок. Укажите, к какому типу относится сушилка СП-30:

- A.** С псевдооживленным слоем
- B.** Сублимационные
- C.** Инфракрасные
- D.** С силикагельной колонкой
- E.** С вынужденной циркуляцией воздуха

13. 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

14. Ампульный цех предприятия выпускает 5% масляный раствор токоферола ацетата для инъекций. Укажите, какой метод наполнения ампул рационально использовать при заполнении ампул этим раствором:

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

15. Аналитик химической лаборато-

рии получил для анализа субстанцию глюкозы. Для определения её доброкачественности он воспользовался поляриметром. При этом он измерял:

- A.** Угол вращения
- B.** Показатель преломления
- C.** Оптическую плотность
- D.** Температуру плавления
- E.** Удельный вес

16. Лекарственное растительное сырьё *Rhamnus cathartica* используется как слабительное средство. Какая часть этого растения является сырьём?

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

17. 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

18. Фармацевт приготовил раствор для инъекций, который содержит соль, образованную сильным основанием и слабой кислотой. Укажите необходимый стабилизатор:

- A.** Натрия гидроксид
- B.** Натрия сульфат
- C.** Кислота хлористоводородная
- D.** Кислота аскорбиновая
- E.** Цистеин

19. Фармацевт готовит вагинальные шарики на масле какао с кислотой лимонной в количестве менее 5%. Рациональный способ введения вещества в основу заключается в его растворении в:

- A.** Минимальном количестве воды очищенной
- B.** Димексиде
- C.** Растопленном масле какао
- D.** Масле вазелиновом
- E.** Спирте

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

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

- A.** Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду
- B.** Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол
- C.** Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин
- D.** Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин
- E.** Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол

21. На протяжении месяца аптека многократно получала товар от разных поставщиков. Какой из накопительных документов используется для регистрации полученного аптекой товара?

- A.** Товарный отчет
- B.** Реестр требований-накладных
- C.** Журнал учета рецептуры
- D.** Кассовая книга
- E.** Приходно-расходная накладная

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

- A.** 10%
- B.** 20%
- C.** 15%
- D.** 5%
- E.** 1%

23. Методы стерилизации, используемые для приготовления лекарственных средств в условиях асептики можно разделить на физические, механические, химические. Укажите метод стерилизации, принадлежащий к химическим:

- A.** Добавление консервантов
- B.** Стерилизация сухим жаром
- C.** Радиационная стерилизация
- D.** Стерилизация паром под давлением
- E.** Стерилизация УФ-лучами

24. 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 государ-

ственной 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

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

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

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

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

27. Предприятие-производитель планирует реализовывать новое лекарственное средство через фирменные аптеки. Какая стратегия распределения лекарственных средств будет задействована?

- A.** Прямая
- B.** Эшелонная
- C.** Гибкая
- D.** Горизонтальной интеграции
- E.** Вертикальной интеграции

28. 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

29. Фармацевт приготував препарат по прописи:

*Rp.: Olei Helianthi 7,4
Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml
Acidi oleinici 0,1
M.D.S.: Линимент аммиачный.
Для втираний.*

Укажіть тип дисперсної системи:

- А. Линимент-емульсія
- В. Линимент комбінований
- С. Линимент-раствор
- Д. Линимент-суспензія
- Е. Линимент екстракційний

30. Угол оптичного вращення веществ, который определяют при температуре 20°C , в толщине слоя 1 дециметр и длине волны линии D спектра натрия ($\lambda = 589,3$ нм), в перерасчете на содержание 1 г вещества в 1 мл раствора имеет название:

- А. Удельное оптическое вращение
- В. Оптическая плотность
- С. Показатель преломления
- Д. Относительная плотность
- Е. Показатель распределения

31. Какой из перечисленных антибиотиков можно идентифицировать по реакции образования мальтола?

- А. Стрептомицина сульфат
- В. Доксициклина гидрохлорид
- С. Амоксициллин
- Д. Линкомицина гидрохлорид
- Е. Канамицина моносульфат

32. Какому понятию соответствует данное утверждение: "... - это определение особенностей товара, его характерных черт, отличающих данный товар от аналогичных товаров-конкурентов"?

- А. Позиционирование товара
- В. Ассортимент товара
- С. Качество товара
- Д. Спрос на товар
- Е. Потребительская ценность товара

33. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарське речовину в ступці при растиранні. Укажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

- А. Калия перманганат
- В. Кальция глюконат
- С. Осарсол
- Д. Кислота борная
- Е. Калия бромид

34. Укажіть методи перевірки розчинів для парентерального введення на механічні включення:

- А. Визуально-оптичні
- В. Линулюс-тест
- С. Амперометричні
- Д. Гравітаційні
- Е. ЯМР і УФ-спектроскопія

35. Препарати адоніса являються популярним кардіотонічним засобом. Визначення запасів сировини адоніса проводять методом:

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

36. Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при сортировке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому меры предосторожности следует соблюдать при работе с:

- А. *Rhizoma et radices Polemonii*
- В. *Rhizomata Tormentillae*
- С. *Radices Araliae*
- Д. *Rhizomata Bistortae*
- Е. *Rhizomata et radices Rubiae*

37. Аналітик проводить контроль якості ртуті (II) хлориду. Яким методом ГФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- А. Комплексонометрія
- В. Нитритометрія
- С. Броматометрія
- Д. Алкаліметрія
- Е. Ацидиметрія

38. Идентифицировать формальдегид согласно ГФУ можно реакцией с раствором хромотроповой кислоты в присутствии концентрированной серной кислоты по образованию:

- А. Фиолетовой окраски
- В. Жёлтой окраски
- С. Голубой окраски
- Д. Зелёной окраски
- Е. Коричневой окраски

39. Какой тип рынка характеризуется такими условиями: наличие большого количества продавцов и покупателей, которые не влияют на уровень текущих цен; наличие однородных и взаимозаменяемых конкурирующих товаров; отсутствие ценовых ограничений:

- А. Рынок чистой конкуренции
- В. Рынок монополистической конкуренции
- С. Олигополистический рынок
- Д. Рынок чистой монополии
- Е. Рынок с плановым регулированием

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

- А. Меди (II) сульфат
- В. Натрия гидроксид
- С. Концентрированная серная кислота
- Д. Серебра нитрат
- Е. Бария хлорид

41. Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит идентификацию лекарственного вещества "Глюкоза безводная" с медно-тартратным раствором (реактивом Фелинга). Осадок какого цвета при этом образуется?

- А. Красный
- В. Голубой
- С. Чёрный
- Д. Фиолетовый
- Е. Белый

42. Одной из реакций идентификации лекарственных средств, содержащих катион кальция, согласно требований ГФ Украины является реакция с:

- А. Глиоксальгидроксианилом
- В. Гидроксихинолином
- С. Гидроксиламином
- Д. Ализарином
- Е. Кислотой серной

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

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

44. Отделом маркетинга фирмы-производителя установлен отрицательный спрос на товар. Какими будут задание 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

45. В условиях аптеки готовят инъекционные растворы. Какой раствор готовят без добавления стабилизатора?

- А. Раствор натрия гидрокарбоната
- В. Раствор натрия тиосульфата
- С. Раствор кофеин-бензоата натрия
- Д. Раствор глюкозы
- Е. Раствор новокаина

46. 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%

47. При плановой инвентаризации наличных в кассе обнаружен избыток денег. Укажите действия комиссии относительно избытка:

- А. Оприходовать
- В. Отнести к статутному капиталу
- С. Отнести к кредиторской задолженности
- Д. Отнести к дебиторской задолженности
- Е. Отнести к резервному фонду

48. Для подтверждения наличия сульфат-иона в лекарственном веществе *Магния сульфат* провизор-аналитик аптеки использует следующие растворы:

A. Бария хлорид и кислота хлористоводородная

B. Аммония хлорид и аммиак

C. Серебра нитрат и кислота азотная

D. Бензолсульфокислоты

E. Дифениламин

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

A. Коллективного договора

B. Трудового договора

C. Корпоративного кодекса

D. Контракта

E. Устава

50. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обеспечивает при этом исследование?

A. Раствор йода

B. Раствор железа (III) хлорида

C. Раствор аммиака

D. Раствор калия йодида

E. Раствор калия нитрата

51. 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:

A. Жировой

B. Безжировой

C. Эмульсионный

D. Суспензионный

E. Комбинированный

52. Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции 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°

53. При неврастении, бессоннице, климактерических нарушениях рекомендуют использовать такой фитопрепарат на основе алкалоидосодержащего сырья:

A. Новопассит

B. Эрготамин

C. Глауцина гидрохлорид

D. Секурина нитрат

E. Винбластин

54. Провизор-аналитик может определить количественное содержание тиамин бромид в порошках таким методом:

A. Алкалиметрия

B. Нитритометрия

C. Броматометрия

D. Перманганатометрия

E. Комплексонометрия

55. Одной из новых лекарственных форм промышленного производства, которые используются в детской практике и предназначены для маленьких детей, не умеющих глотать таблетки, являются:

A. Тубатины

B. Драже

C. Спансулы

D. Медулы

E. Гранулы

56. Фармацевт приготовил мазь с ментолом. Укажите основу, с которой вещество образует мазь-раствор:

A. Вазелин

B. Коллагеновая основа

C. Гель метилцеллюлозы

D. Полиэтиленоксидная основа

E. Фитостериновая основа

57. Индометацин принадлежит к нестероидным противовоспалительным средствам. В основе структуры этого лекарственного вещества лежит конденсированная гетероциклическая система. Из каких циклов она состоит?

A. Пирольный и бензольный

B. Бензольный и тиазольный

C. Бензольный и пиридиновый

D. Два остатка 4-оксикумарина

E. Пиримидиновый и имидазольный

58. С целью лечения тяжелой формы ревматоидного артрита пациенту 43-х лет назначен препарат для базовой те-

рапии. Укажите его:

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

59. Больной 65-ти лет обратился с жалобами на тошноту, рвоту, заторможенность, появление жёлтых кругов перед глазами. Принимает ежедневно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для какого патологического состояния характерен такой симптомокомплекс?

- A.** Гликозидная интоксикация
- B.** Пищевое отравление
- C.** Синдром отмены
- D.** Тахифилаксия
- E.** Реакция гиперчувствительности

60. Ампульный цех фармацевтического предприятия выпускает раствор новокаина гидрохлорида. Стабилизацию данного раствора проводят добавлением:

- A.** 0,1 моль/л раствора соляной кислоты
- B.** 0,1 моль/л раствора натрия гидроксида
- C.** 0,1 моль/л раствора натрия гидрокарбоната
- D.** 20,0 г натрия гидрокарбоната
- E.** 1,5 г аминопропиленгликоля

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

- A.** 59 календарных дней
- B.** 60 календарных дней
- C.** 90 календарных дней
- D.** 70 календарных дней
- E.** 65 календарных дней

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

- A.** *Solanum laciniatum*
- B.** *Atropa belladonna*
- C.** *Datura Stramonium*
- D.** *Hyoscyamus niger*
- E.** *Solanum tuberosum*

63. Известно, что березовые почки применяют как диуретическое средство. Качество этого сырья регламентируют по содержанию:

- A.** Эфирного масла
- B.** Витаминов
- C.** Липидов
- D.** Иридоидов
- E.** Сапонинов

64. Фармацевт готовит настой в соотношении 1:30. Для какого вида сырья готовят данную вытяжку?

- A.** Трава ландыша
- B.** Корень алтея
- C.** Листья шалфея
- D.** Кора дуба
- E.** Побеги багульника болотного

65. Согласно ГФУ (Дополнение 2) стандартизацию листьев гинкго проводят по содержанию:

- A.** Флавоноидов
- B.** Сапонинов
- C.** Алкалоидов
- D.** Кумаринов
- E.** Хромонов

66. При устройстве на работу заведующий аптеки знакомит провизора с должностной инструкцией. Такая коммуникация называется:

- A.** Нисходящая
- B.** Восходящая
- C.** Внешняя
- D.** Неформальная
- E.** Невербальная

67. Ряд региональных оптовых фирм с целью осуществления закупок ЛС у иностранных производителей создали временное статутное объединение. Как называется такое объединение?

- A.** Консорциум
- B.** Концерн
- C.** Корпорация
- D.** Ассоциация
- E.** Синдикат

68. В конце месяца бухгалтер аптеки составляет баланс. Какой показатель характеризует пассивы фармацевти-

ческого предприятия?

- А. Собственный капитал
- В. Оборотные средства
- С. Запасы и затраты
- Д. Незавершённое производство
- Е. Дебиторская задолженность

69. Приём товара и изделий медицинского назначения с одновременным осуществлением входящего контроля качества проводит:

- А. Уполномоченное лицо
- В. Провизор-дефектар
- С. Провизор
- Д. Заведующий аптеки
- Е. Аналитик

70. Алкалоид глауцин имеет противокашлевое действие, что по силе и длительности превышает кодеин и не даёт побочного наркотического эффекта. Какое лекарственное растение содержит глауцин?

- А. Мачок жёлтый
- В. Чистотел большой
- С. Термопсис ланцетовидный
- Д. Дурман обыкновенный
- Е. Скополия карниолийская

71. На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Polygonaceae*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листья ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как:

- А. Горец почечуйный
- В. Спорыш обыкновенный
- С. Горец перечный
- Д. Горец змеиный
- Е. Гречка обыкновенная

72. Больному 35-ти лет по поводу тахикардии был назначен пропранолол. Какая из нижеперечисленных реакций может возникнуть при употреблении β -адреноблокатора?

- А. Бронхоспазм
- В. Лекарственная зависимость
- С. Кумуляция
- Д. Повышение артериального давления
- Е. Запоры

73. Инфундирный аппарат используется для приготовления в условиях аптеки:

- А. Настоев и отваров
- В. Инфузионных растворов
- С. Суспензий
- Д. Эмульсий
- Е. Мазей

74. Больная 17-ти лет жалуется на постоянную жажду, сухость во рту, частое мочеиспускание, повышение аппетита. Глюкоза крови - 11 ммоль/л. Врач диагностировал сахарный диабет I типа. Какой препарат показан для лечения?

- А. Инсулин
- В. Манинил
- С. Глибенкламид
- Д. Акарбоза
- Е. Аспаркам

75. Директор фармацевтической фирмы "Фитофарм", которая в последнее время вынуждена уменьшать объёмы производства и сокращать товарный ассортимент, не только не проявляет организаторских способностей, но и почти не интересуется и практически не регулирует деятельность предприятия. Определите стиль руководства, свойственный директору предприятия:

- А. Либеральный
- В. Демократический
- С. Директивный
- Д. Авторитарный
- Е. Автократический

76. Фитохимический цех предприятия изготавливает панкреатин. Сырьём для получения панкреатина служит:

- А. Поджелудочная железа свиней или рогатого скота
- В. Слизистая оболочка желудка свиней
- С. Лёгкие крупного рогатого скота
- Д. Сердце крупного рогатого скота
- Е. Белок куриных яиц

77. При использовании ацетилсалициловой кислоты у пациента развилась кровоточивость слизистых оболочек. С чем связано такое явление?

- А. Торможение синтеза протромбина
- В. Увеличение всасывания в ЖКТ
- С. Уменьшение всасывания в ЖКТ
- Д. Нарушение связывания с белками
- Е. Изменение объёма распределения

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

- А. Кальция хлорида
- В. Натрия хлорида
- С. Натрия гидрокарбоната
- Д. Натрия сульфата
- Е. Натрия тиосульфата

79. Для лечения железодефицитной анемии назначают:

- А. Ферроплекс
- В. Фурагин
- С. Кортикостероиды
- Д. Гепарин
- Е. Викасол

80. Подтвердить наличие нитрогруппы в структуре метронидазола можно после восстановления нитрогруппы до аминогруппы по образованию:

- А. Азокрасителя
- В. Индофенола
- С. Тиохрома
- Д. Йодоформа
- Е. Мурексида

81. Количественное содержание ксикаина можно определить методом аргентометрии (обратное титрование). Какой индикатор используется в этом методе?

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

82. В течение рабочего дня фармацевтом аптеки было приготовлено пять лекарственных форм. Какие из них требуют проведения полного химического контроля?

- А. Глазные капли с этилморфина гидрохлоридом 2% р-р - 10 мл
- В. Раствор этония 5%
- С. Микстура Павлова
- Д. Мазь противозудная
- Е. Ушные капли с левомецетином

83. В процессе торгово-финансовой деятельности аптека использует многооборотную тару. Какая тара из перечисленных ниже возвращается поставщику?

- А. Баллоны металлические
- В. Упаковочные материалы
- С. Ящики бумажные
- Д. Штангласы
- Е. Лабораторная посуда

84. Аптека планирует расширить производство лекарственных средств. С этой целью приобретено производственное оборудование на сумму 7000 грн. По какой стоимости оборудование будет зачислено на баланс аптеки?

- А. Первичная стоимость
- В. Справедливая стоимость
- С. Амортизационная стоимость
- Д. Ликвидационная стоимость
- Е. Переоцененная стоимость

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

- А. Товарно-транспортная накладная
- В. Финансовая отчётность поставщика
- С. Договор на поставку товара
- Д. Спецификация к договору поставки товара
- Е. Все перечисленные документы

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

- А. Стрептоцид растворимый
- В. Норсульфазол
- С. Бензокаин
- Д. Дикаин
- Е. Прокаина гидрохлорид

87. На фармацевтическом предприятии устанавливают тождественность сырья кассии остролистой. При проведении реакции со щёлочью наблюдали вишнёво-красную окраску. Наличие какого вещества было доказано?

- А. Антрахиноны
- В. Дубильные вещества
- С. Алкалоиды
- Д. Гликозиды
- Е. Иридоиды

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

- А. Длина канала сбыта
- В. Уровень канала сбыта
- С. Ширина канала сбыта
- Д. Объем канала сбыта
- Е. -

89. В производстве галеновых препаратов используются разные экстрагенты. Для каких экстрагентов обязательным условием в процессе экстрагирования является наличие давления?

- А. Сжиженные газы
- В. Этиловый спирт
- С. Метиловый спирт, ацетон
- Д. Растительные масла
- Е. Дихлорэтан, хлороформ

90. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС - источник ментола:

- А. *Folia Menthae piperitae*
- В. *Folia Uvae ursi*
- С. *Folia Eucalypti*
- Д. *Folia Salviae*
- Е. *Folia Absinthii*

91. Листья эвкалипта содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с бактерицидным действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют:

- А. Цинеол
- В. Кверцетин
- С. Скополетин
- Д. Апигенин
- Е. Глауцин

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

- А. Услуга
- В. Товар повседневного спроса
- С. Товар кратковременного использования
- Д. Товар особого спроса
- Е. Товар пассивного спроса

93. На рынке медицинской техники операциями перепродажи занимается ряд независимых посредников. К какой группе посредников относят лица

или фирмы, которые специализируются на продаже товаров длительного использования, нуждающихся в значительном послепродажном сервисе?

- А. Дилер
- В. Брокер
- С. Комиссионер
- Д. Консигнатор
- Е. Агент

94. При производстве аэрозолей используют пропелленты. Какую роль играют пропелленты в аэрозолях?

- А. Создают давление в упаковке
- В. Пролонгаторы действия
- С. Стабилизаторы
- Д. Эмульгаторы
- Е. Диспергаторы

95. Мерказолил широко используется в медицине в качестве антитиреоидного средства. Какой гетероцикл лежит в основе его строения?

- А. Имидазол
- В. Триазол
- С. Пиразол
- Д. Пирол
- Е. Имидазолин

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

- А. Дифенгидрамина гидрохлорид
- В. Этилморфина гидрохлорид
- С. Лидокаина гидрохлорид
- Д. Ципрофлоксацина гидрохлорид
- Е. Папаверина гидрохлорид

97. Женщина 48-ми лет обратилась к провизору аптеки, жалуюсь на появление запора после начала лечения хронического заболевания сердечно-сосудистой системы. Назовите лекарственный препарат, замедляющий перистальтику кишечника:

- А. Верапамил
- В. Фолиевая кислота
- С. Лозартан
- Д. Аскорбиновая кислота
- Е. Эналаприл

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

- А. Калия пироантимоната
- В. Калия перманганата
- С. Натрия цитрата
- Д. Калия карбоната
- Е. Бария гидроксида

99. Кальция глюконат испытывают на наличие примесей сахарозы и восстанавливающих сахаров с помощью медно-тартратного реактива. Какой цвет образуется при наличии этих примесей?

- А. Красный
- В. Синий
- С. Зеленый
- Д. Бирюзовый
- Е. Белый

100. 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?

- А. Развитие толерантности к нитратам
- В. Прогрессирование ишемической болезни сердца
- С. Прогрессирование атеросклероза коронарных сосудов
- Д. Инфаркт миокарда
- Е. Ухудшение коронарного кровообращения

101. В аптеку обратился водитель автобуса по поводу аллергического ринита. Посоветуйте антигистаминное средство с наименьшим седативным эффектом:

- А. Лоратадин
- В. Клемастин
- С. Астемизол
- Д. Дифенгидрамин
- Е. Хлоропирамин

102. Какой из перечисленных антибиотиков содержит в своей структуре β -лактамный цикл?

- А. Бензилпенициллина калиевая соль
- В. Доксициклина хиклат
- С. Хлорамфеникол
- Д. Стрептомицина сульфат
- Е. Линкомицина гидрохлорид

103. Входной контроль качества ЛС в аптеке проводит уполномоченное лицо. Что из перечисленного **НЕ ВХО-**

ДИТ в его обязанности?

- А. Формирование заказов ЛС и ИМН, составление договоров купли-продажи
- В. Оформление вывода входного контроля качества ЛС
- С. Ведение реестра ЛС, которые поступили в аптеку
- Д. Проверка наличия в аптеке некачественных и фальсифицированных серий ЛС
- Е. -

104. Фармацевт приготовил жидкую лекарственную форму - микстуру. Какой из перечисленных ингредиентов он добавил во флакон в последнюю очередь?

- А. Настойка валерианы
- В. Вода очищенная
- С. Калия бромид
- Д. Раствор натрия бромида 20%
- Е. Сироп простой

105. Какое из приведенных гипотензивных средств является препаратом выбора для больных артериальной гипертензией с сопутствующим сахарным диабетом I типа?

- А. Лизиноприл
- В. Гипотиазид
- С. Атенолол
- Д. Лабеталол
- Е. Карведилол

106. 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

107. 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

108. Укажите, какому из ниже приведённых лекарственных средств соответствует химическое название: 2-бензилбензимидазола гидрохлорид:

- A.** Дибазол
- B.** Омепразол
- C.** Индометацин
- D.** Феназепам
- E.** Викасол

109. Все помещения аптеки делятся на служебно-бытовые и производственные. Как называется производственное помещение для хранения ЛС?

- A.** Материальная
- B.** Торговый зал
- C.** Моечная
- D.** Асептический блок
- E.** Дистилляционная

110. Идентификацию калия йодида проводят по реакции окисления в кислой среде с образованием свободного йода, который окрашивает хлороморфный слой. Какой реактив был использован?

- A.** Натрия нитрит
- B.** Серебра нитрат
- C.** Бария хлорид
- D.** Натрия карбонат
- E.** Аммония оксалат

111. 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?

- A.** Белая опалесценция
- B.** Жёлтая окраска
- C.** Синяя окраска
- D.** Розовая окраска
- E.** Бурая окраска

112. Укажите препарат из плодов шиповника собачьего, который используют как желчегонное средство при заболеваниях печени и жёлчного пузыря:

- A.** Холосас
- B.** Хофитол
- C.** Фитолит
- D.** Аллохол
- E.** Альтан

113. В аптеку поступила партия ле-

карственных средств от поставщика. Какой вид контроля качества лекарственных средств проводит уполномоченное лицо в аптеке?

- A.** Входной
- B.** Химический
- C.** Физический
- D.** Лабораторный
- E.** Полный химический

114. Согласно утверждённым правилам, производственные помещения должны подлежать влажной уборке с использованием дезинфекционных средств. Как часто проводится влажная уборка пола?

- A.** Не реже 1 раза за смену
- B.** Не реже 2 раз в неделю
- C.** Не реже 1 раза в неделю
- D.** Не реже 3 раз в неделю
- E.** Не реже 2 раз в месяц

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

- A.** Щёлочью
- B.** Реактивом Молиша
- C.** Железо-аммонийным галуном
- D.** Сульфатом железа (II)
- E.** Реактивом Фелинга

116. Больному с остеоартрозом (гонартроз) и пептической язвой желудка в анамнезе необходимо назначить нестероидное противовоспалительное средство. Выберите наиболее безопасный для этого пациента препарат:

- A.** Мелоксикам
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Ибупрофен
- D.** Индометацин
- E.** Метамизол натрия

117. При изготовлении глазных капель, содержащих антибиотик, провизор использовал стерилизацию текущим паром при температуре 100°C на протяжении 30-ти минут. Для какого из указанных антибиотиков возможно использование такого режима стерилизации?

- А. Левоміцетин
- В. Бензилпенициллин натрія
- С. Стрептомицина сульфат
- Д. Биоміцин
- Е. Эритромицин

118. Больная 48-ми лет после частичного удаления щитовидной железы. Выберите средство для заместительной терапии при гипотиреозе:

- А. L-тироксин
- В. Гидрокортизон
- С. Инсулин
- Д. Метопролол
- Е. Преднизолон

119. Больная 34-х лет, страдающая системной красной волчанкой, принимает метилпреднизолон. При обследовании обнаружен низкий уровень кальция в крови. Врач предположил развитие остеопороза. Больной необходимо назначить препараты кальция и:

- А. Витамин D_3
- В. Витамины группы В
- С. Витамин С
- Д. Витамин А
- Е. Витамин Е

120. Одно из приведённых лекарственных средств при нагревании до $180^{\circ}C$ 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

121. Камеди - это полисахариды, которые содержат кальциевые и магниевые соли уроновых кислот и нейтральные моносахариды. По растворимости различают: производные арабина, басорина, церазина. Какая камедь **НЕ-РАСТВОРИМА** в холодной воде?

- А. Вишнёвая
- В. Аравийская
- С. Трагакантовая
- Д. Абрикосовая
- Е. Сливовая

122. В аптеке готовят лекарственное средство, в состав которого входит неограниченно набухающее ВМС. Укажите это вещество:

- А. Пепсин
- В. Метилцеллюлоза
- С. Желатин
- Д. Крахмал
- Е. Протаргол

123. В "Отчёте о финансовых результатах аптеки за первый квартал 20XX" есть следующие записи: товарооборот - 45 тыс. грн., себестоимость реализованных товаров - 30 тыс. грн., затраты оборота - 10 тыс. грн. Установите сумму прибыли:

- А. 5 тыс. грн.
- В. 30 тыс. грн.
- С. 40 тыс. грн.
- Д. 15 тыс. грн.
- Е. 35 тыс. грн.

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

- А. 5 лет
- В. 3 года
- С. 2 года
- Д. 1 год
- Е. Бессрочный

125. Больному с язвенной болезнью желудка назначили антихеликобактерную терапию. На третьи сутки больной отметил появление стула чёрного цвета. Какое лекарственное средство вызвало такие изменения?

- А. Висмута субцитрат
- В. Омепразол
- С. Метронидазол
- Д. Тетрациклин
- Е. Тинидазол

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

- А. Кислота борная
- В. Кислота бензойная
- С. Кислота салициловая
- Д. Кислота глутаминовая
- Е. Кислота ацетилсалициловая

127. При сухом пиролизе какого сульфаниламидного лекарственного средства выделяется сероводород?

- A.** Норсульфазол
- B.** Стрептоцид
- C.** Стрептоцид растворимый
- D.** Сульфадимезин
- E.** Сульфацил натрия

128. 1,8-цинеол - компонент эфирного масла, обладающий бактерицидным действием. Выберите ЛР, которое культивируется на территории Украины и содержит 1,8-цинеол в составе эфирного масла:

- A.** Шалфей лекарственный
- B.** Эвкалипт шаровидный
- C.** Можжевельник обыкновенный
- D.** Девясил высокий
- E.** Душица обыкновенная

129. 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

130. Заведующий аптекой рассчитал показатель эффективности экономической деятельности аптеки как процентное отношение прибыли к товарообороту в розничных ценах. Какой показатель рассчитал заведующий?

- A.** Рентабельность деятельности
- B.** Темпы роста товарооборота
- C.** Уровень издержек обращения
- D.** Индекс инфляции
- E.** Норматив товарных запасов

131. В процессе функционирования аптечных предприятий возникает дебиторская задолженность. Укажите, в какой части баланса отображается данный вид задолженности:

- A.** Актив
- B.** Пассив
- C.** Дебет
- D.** Кредит
- E.** Счёт

132. В аптеку поступил рецепт на приготовление коллоидного раствора. Укажите этот раствор:

- A.** Раствор колларгола
- B.** Раствор натрия хлорида
- C.** Неводные растворы
- D.** Раствор глюкозы 5%
- E.** Жидкость Бурова

133. Работники аптеки должны отвечать единым квалификационным требованиям. Кто имеет право занимать должность заведующего рецептурно-производственного отдела?

- A.** Провизор
- B.** Фармацевт
- C.** Санитар
- D.** Фасовщик
- E.** Администратор

134. Специалист ОТК, используя реактив Марки, проводит идентификацию субстанции ацетилсалициловой кислоты после кислотного гидролиза. Положительным эффектом реакции является появление такой окраски:

- A.** Розовая
- B.** Синяя
- C.** Жёлтая
- D.** Зелёная
- E.** Фиолетовая

135. 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

136. 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

137. 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*

138. Количественное содержание кислоты салициловой согласно ГФУ определяют методом:

- A. Алкалометрии
- B. Нитритометрии
- C. Комплексонометрии
- D. Ацидиметрии
- E. Аргентометрии

139. Фармацевт готовит настой цветков ромашки. Укажите соотношение количества сырья и настоя:

- A. 1:10
- B. 1:30
- C. 1:50
- D. 1:400
- E. 1:20

140. В аптеке приготовили раствор для инъекций объёмом 50 мл. Укажите режим стерилизации раствора:

- A. 120°C - 8 мин.
- B. 180°C - 30 мин.
- C. 160°C - 15 мин.
- D. 140°C - 12 мин.
- E. 110°C - 15 мин.

141. Укажите, какой налог относится к местным при их внесении аптекой в бюджет:

- A. Единый налог
- B. Налог на прибыль предприятий
- C. Налог на добавочную стоимость
- D. Налог на доходы физических лиц
- E. Акцизный налог

142. Генетически обусловленная побочная реакция на определённый лекарственный препарат, вызванная различными дефектами ферментов, называется:

- A. Идиосинкразия
- B. Синдром отмены
- C. Синдром обкрадывания
- D. Синдром "рикошета"
- E. Дисбактериоз

143. Разница между розничной стоимостью реализованных товаров и суммой торговых наложений реализованных товаров определяет:

- A. Себестоимость
- B. Уровень торговых наложений
- C. Сумма торговых наложений
- D. Доход
- E. Рентабельность

144. На фармацевтическом предприятии для получения эфирного масла используют метод, который заключается в поглощении эфирного масла жирами-сорбентами после его перехода в газовую фазу с последующим экстрагированием спиртом. Укажите этот метод:

- A. Анфлераж
- B. Прессование
- C. Экстракция
- D. Гидродистилляция
- E. Динамическая сорбция

145. Для определения сердечных гликозидов чаще всего используют три группы цветных реакций: на стероидное ядро, лактонное кольцо, углеводный компонент. Укажите реакцию идентификации бутенолидного кольца:

- A. Реакция Легалья
- B. Реакция Шталя
- C. Реакция Мейера
- D. Реакция сублимации
- E. Реакция Драгендорфа

146. 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

147. На химический анализ поступила субстанция лекарственного вещества для идентификации которой использовано биуретовую реакцию. Назовите лекарственное вещество:

- A. Бромизовал
- B. Йодоформ
- C. Бензойная кислота
- D. Дипирон
- E. Дифенгидрамин

148. Больной после окончания лечения

негоспитальной пневмонии жалуется на снижение слуха. Какое антибактериальное средство могло стать причиной данного побочного действия?

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

149. Больная 36-ти лет с герпетическим высыпанием на губах обратилась в аптеку. Посоветуйте средство для местной терапии:

- A. Ацикловир
- B. Флуконазол
- C. Левофлоксацин
- D. Метронидазол
- E. Амикацин

150. Фармацевтическое предприятие готовит настойку мяты. Технологическая особенность этого препарата состоит в том, что он готовится:

- A. На 90% спирте в соотношении 1:20
- B. На 70% спирте в соотношении 1:5
- C. На 70% спирте в соотношении 1:10
- D. На 48% спирте в соотношении 1:2
- E. На 70% спирте в соотношении 1:15

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

- A. *Polygonum bistorta*
- B. *Polygonum hydropiper*
- C. *Polygonum persicaria*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Polygonum alpinum*

152. Мужчине 65-ти лет, больному внегоспитальной пневмонией, был назначен антибиотик амикацин. Необходимо помнить, что побочным эффектом амикацина является:

- A. Ототоксичность
- B. Окрашивание мочи в красный цвет
- C. Рвота
- D. Повышение артериального давления
- E. Понижение артериального давления

153. В связи с тем, что большинство органолептических препаратов для инъекций термостабильны, их стерилизуют:

- A. Фильтрацией через мембранные фильтры
- B. Добавлением буферных растворов
- C. Током высокой частоты
- D. В автоклаве паром под давлением
- E. Ультразвуком

154. Оксиды натрия и калия вводят в состав ампульного стекла с целью повышения:

- A. Легкоплавкости
- B. Механической устойчивости
- C. Химической устойчивости
- D. Светозащитных особенностей
- E. Термоустойчивости

155. Иерархическая структура управления аптеки "Агапит" предусматривает передачу полномочий непосредственно от заведующего аптекой к его подчиненным. Укажите тип полномочий:

- A. Линейный тип
- B. Функциональный тип
- C. Линейно-штабной тип
- D. Дивизиональный тип
- E. Матричный тип

156. У больной диагностированы несколько холестериновых камней в желчном пузыре. Выберите препарат для растворения и выведения камней:

- A. Урсодезоксихолевая кислота
- B. Папаверин
- C. Домперидон
- D. Лоперамид
- E. Платифиллин

157. Какой индикатор используется в йодометрическом методе количественного определения кофеина в кофеин-бензоате натрия?

- A. Крахмал
- B. Хромат калия
- C. Эриохром чёрный
- D. Метиловый оранжевый
- E. Бромтимоловый синий

158. Из кассы аптеки были выданы деньги подотчётному лицу для приобретения калькулятора. Каким документом оформляется движение денег в кассе по данной операции?

- А. Расходный кассовый ордер
- В. Приходный кассовый ордер
- С. Накладная
- Д. Расписка
- Е. Не оформляется документально

159. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки. Что понимают под таблетированием путём прямого прессования?

- А. Без предварительной грануляции
- В. С предварительной грануляцией
- С. Формирование масс
- Д. После проведения гомогенизации
- Е. С помощью гидравлического пресса

160. На фармацевтическом предприятии изготавливают ароматные воды. Укажите, в каком соотношении готовят воду мяты перечной:

- А. 1:1000
- В. 1:2000
- С. 1:4000
- Д. 1:10
- Е. 1:1

161. В аптеку обратилась молодая мама с просьбой отпустить ей лекарственное средство от жара для младенца 3-х месяцев. Какую лекарственную форму следует выбрать для ребёнка этого возраста?

- А. Свечи
- В. Таблетки
- С. Капсулы
- Д. Спрей
- Е. Леденцы

162. Руководство аптеки планирует создать аптечный пункт в одном из сёл района. Такой вид деятельности носит название:

- А. Стратегия роста аптеки
- В. Вертикальная интеграция
- С. Горизонтальная интеграция
- Д. Конгломератная диверсификация
- Е. Горизонтальная диверсификация

163. Совет директоров фармацевтической фирмы, стремясь минимизировать предпринимательские риски, решает расширить свою деятельность в направлении создания средств защиты для растений. Такой способ понижения предпринимательского риска называется:

- А. Диверсификация
- В. Страхование
- С. Интенсификация
- Д. Интеграция
- Е. Консолидация

164. Украинское государственное производственное предприятие "Изотоп" является единственным поставщиком радиофармацевтических лекарственных средств. Для этих лекарств характерен такой тип распределения:

- А. Эксклюзивный
- В. Селективный
- С. Интенсивный
- Д. Избирательный
- Е. Массовый

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

- А. Средство, содержащее алюминий
- В. Средство, содержащее магний
- С. Кальция карбонат
- Д. Симетикон
- Е. Ранитидин

166. 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:

- А. Ретинола ацетат
- В. Токоферола ацетат
- С. Эргокальциферол
- Д. Викасол
- Е. Аскорбиновую кислоту

167. Фармацевтическое предприятие изготавливает раствор Люголя. По типу растворителя этот раствор является:

- А. Глицериновым
- В. Спиртовым
- С. Масляным
- Д. Водным
- Е. Хлороформным

168. Врач назначил больному для лечения антибиотик для перорального приёма и антацидное средство для купирования симптомов изжоги. Какой возможный результат взаимодей-

ствия лекарств при одновременном их использовании?

- A.** Нарушение абсорбции антибиотика
- B.** Относительная передозировка
- C.** Ингибирование микросомальных ферментов печени
- D.** Взаимное усиление действия
- E.** Ускорение метаболизма и экскреции

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

- A.** Бриллиантовый зеленый
- B.** Перекись водорода
- C.** Спирт этиловый
- D.** Глюкоза
- E.** Аскорбиновая кислота

170. В аптеке препарат "Мазь календулы" был размещён рядом с препаратом "Мазь календулы Dr. Theiss". Какое правило размещения лекарств на полке использовано?

- A.** Среди препаратов-конкурентов
- B.** Правило корпоративного блока
- C.** По размеру упаковки
- D.** Правило дублирования
- E.** Правило сезонности

171. Лекарственное растительное сырьё является источником получения препарата "Фламин" с жёлчегонной активностью. Выберите это ЛРС:

- A.** *Helichrysis arenarii flores*
- B.** *Meliloti herba*
- C.** *Violae herba*
- D.** *Tanacetii flores*
- E.** *Crataegi flores*

172. На аптечный склад поступила партия сырья - цветки боярышника. При товароведческом анализе в одном из мешков обнаружено кроме цветков боярышника значительное количество цветков черёмухи. Какой показатель качества сырья следует определить?

- A.** Допустимые примеси
- B.** Минеральные примеси
- C.** Влажность
- D.** Содержание золы
- E.** Содержание экстрактивных веществ

173. В аптеке приготовили порошок с удельно тяжелым веществом. Укажите это вещество:

- A.** Висмута нитрат основной
- B.** Сахар
- C.** Глина белая
- D.** Тальк
- E.** Натрия гидрокарбонат

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

- A.** Глюкофрангулины
- B.** Панаксозиды
- C.** Ланатозиды
- D.** Гинкгозиды
- E.** Пурпуреагликозиды

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

- A.** Глюкоза
- B.** Новокаин
- C.** Калия хлорид
- D.** Натрия хлорид
- E.** Магния сульфат

176. Процесс стратегического планирования фармацевтических предприятий состоит из последовательных этапов. Какой этап процесса стратегического планирования является завершающим?

- A.** Оценка стратегии
- B.** Постановка целей и заданий
- C.** Оценка и анализ внешней среды
- D.** Анализ внутренних сильных и слабых сторон организации
- E.** Выбор стратегии

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

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

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

- А. Требование-накладная
- В. Справка о дооценке
- С. Отчёт о движении тары
- Д. Сводный реестр
- Е. Журнал учёта рецептуры

179. Пациенту 68-ми лет в составе комбинированной терапии ИБС назначено гиполипидемическое средство. Укажите данный препарат:

- А. Аторвастатин
- В. Нитроглицерин
- С. Лизиноприл
- Д. Нифедипин
- Е. Гидрохлортиазид

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

- А. Коллективном договоре
- В. Договоре на поставку
- С. Приказе
- Д. Заявлении
- Е. В должностной инструкции

181. Если основа не указана, то глазные мази готовят на стерильной основе с таким составом:

- А. Ланолина б/в 10 ч. - вазелина сорта "для глазных мазей" 90 ч.
- В. Вазелин сорта "для глазных мазей"
- С. Ланолина б/в 40 ч. - вазелина сорта "для глазных мазей" 60 ч.
- Д. Ланолина 30 ч. - вазелина 70 ч.
- Е. Соотношение ланолина и вазелина - 1:1

182. Какой из приведенных факторов способствует экстрагированию алкалоидов из сырья в максимальных количествах?

- А. Определенное значение рН раствора
- В. Предыдущая обработка сырья для набухания 96% спиртом
- С. Использование свежего растительного сырья
- Д. Слабое нагревание
- Е. Сильное нагревание

183. К какому виду деятельности фармацевтического предприятия относится решение вопросов по улучшению условий труда, жизни и здоровья работников, медицинского страхования и другие меры социального развития?

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

184. Комплексной препарат "Уролесан" применяется как литолитическое, спазмолитическое и мочегонное средство. В его состав входит спиртовой экстракт:

- А. Душицы обыкновенной
- В. Чабреца обыкновенного
- С. Тимьяна ползучего
- Д. Багульника болотного
- Е. Ромашки лекарственной

185. Для идентификации пилокарпина гидрохлорида используют реакцию с натрием 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

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. 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:

- А. Мальтольная проба
- В. Нингидриновая проба
- С. Реакция Витали-Морена
- Д. Биуретовая реакция
- Е. Тиохромовая проба

188. 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:

- А. Горчицы
- В. Льна
- С. Подорожника блошиного
- Д. Пажитника сенного
- Е. Чернушки

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

- А. Платежное поручение
- В. Расчетный чек
- С. Расчетная квитанция
- Д. Фискальный чек
- Е. Кассовый ордер

190. В аптеке приготовили порошок с трудноизмельчаемым веществом. Укажите это вещество:

- А. Камфора
- В. Натрия хлорид
- С. Осарсол
- Д. Тальк
- Е. Сахар

191. Полиэтиленоксидное основание относится к такой группе оснований:

- А. Гидрофильные
- В. Гидрофобные
- С. Дифильные
- Д. Эмульсионные
- Е. Жировые

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

- А. Вода очищенная
- В. Масло персиковое
- С. Хлороформ
- Д. Масло вазелиновое
- Е. Этанол

193. Нестабильность суспензии при хранении проявляется в виде:

- А. Седиментации частиц
- В. Флокуляции частиц
- С. Растворения частиц
- Д. Слеживания частиц
- Е. Изменения формы частиц

194. Выберите группу препаратов, показанную для профилактики и коррекции дисбиотических расстройств на фоне проведения антибиотикотерапии:

- А. Пробиотики
- В. Антациды
- С. Прокинетики
- Д. Уросептики
- Е. Холеретики

195. Определите систему деловодства в фармацевтической компании, если получение и отправка документов осуществляются централизованно, а составление и оформление документов, их регистрация и формирование в дела происходят как в канцелярии, так и в подразделениях компании:

- А. Смешанная
- В. Централизованная
- С. Децентрализованная
- Д. Референтная
- Е. -

196. В оптовой фармацевтической фирме проведена аттестация сотрудников на соответствие занимаемой должности. Укажите вид контроля трудовых ресурсов:

- А. Завершающий
- В. Предварительный
- С. Текущий
- Д. Финансовый
- Е. -

197. 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

198. Какие способы стимулирования сбыта могут использоваться руководством аптечной сети в отношении собственных работников?

- A.** Премии
- B.** Реклама на месте продажи
- C.** Размещение ЛС в витринах и на полках
- D.** Купоны
- E.** -

199. Система показателей, которая характеризует финансово-хозяйственную деятельность организации, состояние её средств и источни-

ков на определённую дату в денежной единице, называется:

- A.** Бухгалтерский баланс
- B.** Журнал хозяйственных операций
- C.** Двойная запись
- D.** Оборотно-сальдовая ведомость
- E.** Отчёт о прибыли и убытках

200. Согласно законодательству, в Украине действует четкое распределение ЛС на рецептурные и безрецептурные. Какое из указанных ЛС может быть отпущено в аптеке без рецепта?

- A.** Кислота аскорбиновая, 500 мг №30
- B.** Грамадол, 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

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/№.181 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(18 прим. – укр. мова, 279 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
вносок знос
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
глички 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
природній естественный
проміжок промежуток
примусовий вынужденный
прихований скрытый
проявник проявитель
псевдорозріджений псевдооживленный

Р
рахунок 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
суніця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

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

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черемха черёмуха
чорниця черника

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелъник