

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									

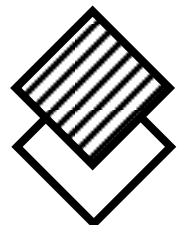
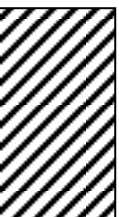
Варіант _____

**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: Акжигітова І.Г., Андреев В.Г., Архипова Н.В., Байгуш Ю.В., Белегай Р.І., Белей Н.М., Беляєва О.І., Білоус С.Б., Богдан Н.С., Богуцька О.Є., Братенко М.К., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Винник І.О., Відавська А.Г., Гадяк І.В., Гаїна Ж.М., Гарна Н.В., Гасюк Г.Д., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Гнідець В.І., Головкін В.О., Голод А.С., Горбата Н.Ю., Горобинська С.М., Горошко О.М., Грозав А.М., Громовик Б.П., Дасюк Є.В., Денис А.І., Дзвіняцька О.Ф., Довжук В.В., Дорохова Л.П., Дорошкевич І.О., Драчук В.М., Егоров І.А., Євтушенко І.С., Єрмоїна З.Г., Живора Н.В., Заморський І.І., Зарума Л.Є., Зеленюк В.Г., Зуб Л.О., Іванюлик І.І., Клебанський Є.О., Клименко В.І., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Ковальчук Т.С., Колосова І.І., Корнева Л.О., Кортунова Т.В., Краєвська Є.В., Крайдащенко О.В., Кучеренко Н.В., Левицька О.Р., Левченко І.О., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Леонова С.Г., Лівенко А.І., Лопатинська О.І., Ляпунова О.О., Мазулін О.В., Максимчук Н.М., Марків І.М., Марчишин С.М., Музика Н.Я., Недорезанюк Н.С., Нем'ятих О.Д., Огарь С.В., Огданський К.М., Орлова О.А., Павленко Ю.М., Паламар А.О., Пересекіна Н.М., Пестун І.В., Подколзіна, Подплетня О.А., Полова Ж.М., Попова Н.В., Попович В.П., Почтар Л.Ю., Ровінський О.О., Романишин Н.М., Сасько О.В., Сахацька І.М., Сич І.А., Сікорин У.Б., Сінча Н.І., Скрильова Н.М., Скупа О.О., Слаб'як О.І., Соколова Л.В., Стаднійчук Р.Ф., Стеріоні І.В., Таллер О.Ю., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Тихонова С.О., Ткаченко В.Г., Трофімова Т.С., Упир Л.В., Фізор Н.С., Хмельова М.О., Черковська Л.Г., Черноус В.О., Шлюсар О.І., Штанько В.А., Якимів О.В., Яковлева О.О. 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., Кузнецова В.В., Коробко Д.Б., 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. Фармацевт готовит порошки с трудноизмельчаемым веществом. Укажите, какое вещество измельчают с летучей жидкостью:

- A. Камфора
- B. Магния оксид
- C. Цинка сульфат
- D. Меди сульфат
- E. Глюкоза

2. Как вентонизирующее и антитромботическое лекарственное средство при венозном застое и расширении вен нижних конечностей провизор может предложить препарат из семян горькокаштана обыкновенного, а именно:

- A. Эскузан
- B. Фитолизин
- C. Фламин
- D. Марелин
- E. Аймалин

3. Аптека осуществляет приготовление лекарственных средств по индивидуальным рецептам. Частота проведения влажной уборки полов в производственных помещениях аптек должна быть не реже:

- A. 1 раза в смену
- B. 1 раза в неделю
- C. 1 раза в 10 дней
- D. 1 раза в 5 дней
- E. 1 раза в 3 дня

4. Больному, перенесшему инфаркт миокарда, рекомендуется прием ацетилсалициловой кислоты с целью:

- A. Уменьшения агрегации тромбоцитов
- B. Понижения температуры тела
- C. Расширения коронарных сосудов
- D. Уменьшения воспаления
- E. Снижения уровня холестерина

5. Листья крапивы двудомной используют преимущественно как кровоостанавливающее средство в виде настоя и жидкого экстракта при легочных, кишечных и маточных кровотечениях. Наличие какого биологически активного ве-

щества обуславливает кровоостанавливающее действие?

- A. Витамин K
- B. β -каротин
- C. Рутин
- D. Резерпин
- E. Дигитоксин

6. Для идентификации тропановых алкалоидов в лекарственном растительном сырье используют реакцию Витали-Морена. Назовите алкалоид, который можно определить с помощью данной специфической реакции:

- A. Скополамин
- B. Кодеин
- C. Морфин
- D. Платифиллин
- E. Папаверин

7. Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железозаммониевых квасцов?

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

8. На анализ получено ЛРС, представляющее собой соцветие корзинки полукруглой или конической формы, без цветоножек или с их остатками, цветоложе голое, коническое, полое. Цвет язычковых цветков - белый, трубчатых - жёлтый, обёртки - жёлто-зелёный. Запах своеобразный, ароматный. Вкус горьковато-пряный. Определите лекарственное растительное сырьё:

- A. *Flores Chamomillae*
- B. *Flores Arnicae*
- C. *Flores Calendulae*
- D. *Flores Helichrysi arenarii*
- E. *Flores Millefolii*

9. Укажите этап жизненного цикла лекарственного средства, когда сбыт и прибыль достигает максиму-

ма, а реклама носить напаминательный характер?

- A.** Зрелости и насыщения
- B.** Роста
- C.** Упадка
- D.** Внедрения
- E.** Выход с рынка

10. При хронической сердечной недостаточности используют препараты *Дигитоксин* и *Кордигит*, которые имеют свойство кумулироваться. Сырьё какого растения является источником этих препаратов?

- A.** Наперстянка пурпурная
- B.** Строфант Комбе
- C.** Горицвет весенний
- D.** Ландыш обыкновенный
- E.** Желтушник седеющий

11. Какой из перечисленных лекарственных препаратов, за счёт наличия в его структуре β -лактамного цикла, даёт положительную реакцию с раствором гидроксилamina солянокислого в присутствии натрия гидроксида и последующим прибавлением раствора железа (III) хлорида?

- A.** Феноксиметилпенициллин
- B.** Стрептоцид
- C.** Дибазол
- D.** Антипирин
- E.** Папаверина гидрохлорид

12. Для приготовления сиропа используют 82 части сахарного сиропа; 1 часть *KJ* (*KBr*); 12 частей жидкого экстракта чабреца и 5 частей 96% этанола. Как называется этот препарат?

- A.** Пертуссин
- B.** Холосас
- C.** Амброксол
- D.** Бронхолитин
- E.** Сироп солодковый

13. Маркетолог фармацевтической фирмы по розничной реализации лекарственных средств при анализе прайс-листов оптовых фирм, заводов-производителей к ключевому фактору выбора поставщика

относит:

- A.** Ассортиментно-ценовую характеристику продукции
- B.** Многофункциональность товара
- C.** Качество постпродажного сервиса
- D.** Объём предложения
- E.** Экономическую конъюнктуру

14. Цех по производству суспензий осваивает выпуск новых препаратов. Укажите оптимальный способ производства суспензий:

- A.** Размалывание в жидкой среде
- B.** Капельный метод
- C.** Реперколяция
- D.** Перколяция
- E.** Мацерация

15. Провизор-аналитик подтверждает наличие иона кальция в молекуле кальция лактата реакцией с аммоний оксалатом. Реакция проводится в среде:

- A.** Уксусной кислоты
- B.** Аммиака
- C.** Гидроксида натрия
- D.** Формальдегида
- E.** Калия хлорида

16. У провизора аптеки возник трудовой спор с руководством аптеки по поводу переноса его ежегодного отпуска. Куда должен обратиться работник для обжалования решения администрации аптеки?

- A.** В комиссию по трудовым спорам (КТС)
- B.** В профсоюзный комитет
- C.** К руководству высших органов управления фармслужбой на областном уровне
- D.** В МОЗ Украины
- E.** В арбитражный суд

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

- A.** Кальція хлорид с натрия гидрокарбонатом
- B.** Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью
- C.** Натрия бромид с камфорой
- D.** Калия бромид с натрия бензоатом
- E.** Магния сульфат с калия йодидом

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

- A.** Растворение в расплавленной основе
- B.** Эмульгирование и смешивание с основой
- C.** Растирание с небольшим количеством воды
- D.** Введение по типу суспензии
- E.** Смешивание с вазелиновым маслом

19. Препараты корней алтея лекарственного используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться:

- A.** Хатьма тюрингская
- B.** Подорожник большой
- C.** Пижма обыкновенная
- D.** Цикорий обыкновенный
- E.** Одуванчик лекарственный

20. Препараты *Пассит*, *Новопассит* используют как транквилизирующее, седативное и лёгкое снотворное средство. Источником получения этих препаратов является трава:

- A.** Пасифлоры инкарнатной
- B.** Череды трёхраздельной
- C.** Шалфея лекарственного
- D.** Девясила высокого
- E.** Барвинка малого

21. При транспортировке субстанций теобромина и теофиллина была повреждена маркировка на упаковке. С помощью какого раствора можно отличить теобромин и теофиллин?

- A.** Кобальта хлорида
- B.** Натрия хлорида
- C.** Меди нитрата
- D.** Калия перманганата
- E.** Калия дихромата

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

- A.** Прямое владение
- B.** Прямой экспорт
- C.** Лицензирование
- D.** Производство лекарственных средств по контракту
- E.** Совместное предприятие

23. Какому варианту товарной стратегии свойственно выведение на рынок товара, рассчитанного на наибольшие сегменты рынка и на наибольшую активность покупателей?

- A.** Недифференцированный маркетинг
- B.** Дифференцированный маркетинг
- C.** Концентрированный маркетинг
- D.** Диверсификация
- E.** Вариация

24. Для приобретения канцелярских товаров подотчётному лицу (бухгалтеру) выданы деньги из кассы предприятия. Каким является предельный срок сдачи полного отчёта подотчётного лица об использовании средств после выдачи ему наличных?

- A.** Третий банковский день
- B.** Пять рабочих дней
- C.** Десять рабочих дней
- D.** Неделя
- E.** Такой срок не установлен

25. В аптеке готовят тритурацию атропина сульфата. Какое вспомогательное вещество нужно использовать для приготовления тритурации?

- A. Молочный сахар
- B. Сахароза
- C. Глюкоза
- D. Крахмал
- E. Тальк

26. При приготовлении суспензий лекарственное вещество растирают с небольшим количеством жидкости. Укажите оптимальное её количество, необходимое для растирания 10 г цинка оксида, по правилу Дерягина:

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 2 мл
- D. 1 мл
- E. 0,5 мл

27. 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

28. 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

29. 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

30. Аналитик химической лаборатории получил для анализа субстанцию глюкозы. Для определения её доброкачественности он воспользовался поляриметром. При этом он измерил:

- A. Угол вращения
- B. Показатель преломления
- C. Оптическая плотность
- D. Температура плавления
- E. Удельный вес

31. Какой из приведенных реактивов используют для установления примеси кальция в лекарственных веществах?

- A. Аммония оксалат
- B. Бария хлорид
- C. Калия карбонат
- D. Серебра нитрат
- E. Натрия сульфат

32. Лекарственное растительное сырьё *Rhamnus cathartica* используется как слабительное средство. Укажите, какая часть этого растения является сырьём?

- A. Плоды
- B. Листки
- C. Кора
- D. Корни
- E. Побеги

33. **НЕЛЬЗЯ** пробовать на вкус лекарственное сырьё, содержащее:

- A. Ядовитые вещества
- B. Эфирные масла
- C. Полисахариды
- D. Горькие гликозиды
- E. Витамины

34. При проведении микроскопического анализа корня алтея необходимо определить наличие в клетках растения крахмальных зёрен. С помощью какого реактива можно это сделать?

- A.** Раствор Люголя
- B.** Гидроксид аммония
- C.** Концентрированная серная кислота
- D.** Спиртовой раствор α -нафтола
- E.** Раствор тимола

35. Для выявления тиосульфат-иона провизор-аналитик добавил избыток реактива, при этом образовался белый осадок, который медленно желтел, бурел, чернел. Какой раствор добавил провизор-аналитик?

- A.** Серебра нитрат
- B.** Бария хлорид
- C.** Аммония оксалат
- D.** Свинца (II) ацетат
- E.** Дифениламин

36. В аптеку обратился посетитель с рецептом на таблетки "Трамадол". Укажите срок хранения такого рецепта в аптеке:

- A.** 5 лет, не учитывая текущего
- B.** 1 год, не учитывая текущего
- C.** 6 месяцев, не учитывая текущего
- D.** 10 лет, не учитывая текущего
- E.** 1 месяц, не учитывая текущего

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

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

38. 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

39. Фармацевт приготовил инъекционный раствор с использованием стабилизатора - 0,1 М раствора натрия гидроксида. Укажите вещество, требующее использования данного стабилизатора:

- A.** Кофеин-натрия бензоат
- B.** Дибазол
- C.** Натрия гидрокарбонат
- D.** Натрия хлорид
- E.** Глюкоза

40. В процессе изготовления фитопрепаратов используют разные виды сушилок. Какую сушилку наиболее целесообразно использовать для сушения термолабильных соединений?

- A.** Лиофильная сушилка
- B.** Валковая сушилка
- C.** Ленточная сушилка
- D.** Сушильный шкаф
- E.** Барабанная сушилка

41. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция прокаина гидрохлорида. Предельное содержание тяжелых металлов, согласно ГФУ, в ней определяют с помощью такого реактива:

- A.** Тиоацетамидный
- B.** Метоксифенилуксусная кислота
- C.** Гипофосфит
- D.** Аминометиллизаринуксусная кислота
- E.** Сульфомолибденовый

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

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

43. На склад постувила партія растительного сырья - лист мяты перечної. Укажіть, в яких умовах необхідно храниць это растительное сырье:

- А. Отдельно от других видов сырья
- В. В обычных условиях
- С. В металлических контейнерах
- Д. Предохраняя от действия CO_2
- Е. При температуре $-5^{\circ}C$

44. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажіть возможную примесь к этому сырью:

- А. Корневище касатика
- В. Корневище валерианы
- С. Корни девясила
- Д. Корни алтея
- Е. Корни вздутоплодника

45. Антраценпроизводные группы эмодаина проявляют слабительный эффект. Укажіть, какое растительное сырье содержит антраценпроизводные группы эмодаина в большом количестве:

- А. Плоды крушины
- В. Плоды бузины
- С. Плоды чёрной смородины
- Д. Плоды черники
- Е. Плоды крушины ломкой

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

- А. Товарный отчет
- В. Реестр требований-накладных
- С. Журнал учета рецептуры
- Д. Кассовая книга
- Е. Приходно-расходная накладная

47. Совокупность ценностей, традиций, норм поведения, взглядов, которые свойственны организации, характеризуют её следующую черту:

- А. Культура
- В. Успех
- С. Прибыльность
- Д. Уровень капитализации
- Е. Способность к саморазвитию

48. 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?

- А. Карточка с образцами подписей директора и главного бухгалтера
- В. Регистрационная карточка
- С. Платёжный документ, свидетельствующий об оплате регистрационного сбора
- Д. Документ, подтверждающий оплату собственником взноса в статутный фонд
- Е. Учредительные документы

49. С целью более полного охвата разных рынков фирма "Лубныфарм" часть своей продукции реализует через фирменные аптеки, другую часть - через дистрибуторов и третью - через аптеки других собственников. Какие маркетинговые системы распределения использует данная фирма?

- А. Многоканальные
- В. Горизонтальные
- С. Корпоративные
- Д. Договорные
- Е. Управляемые

50. Одной из важных характеристик рынка является товарная конъюнктура. Для какого вида товарной

кон'юнктуры характерна относительная устойчивость высоких цен и наибольшая активность потребителей и поставщиков?

- A.** Высокой (стабильной) кон'юнктуры
- B.** Затухающей кон'юнктуры
- C.** Спадающей кон'юнктуры
- D.** Вялой кон'юнктуры
- E.** Низкой кон'юнктуры

51. На аптечный склад поступила партия ЛРС плодов шиповника майского. Какое вещество определяет качество сырья?

- A.** Кислота аскорбиновая
- B.** Дубильные вещества
- C.** Антраценопроизводные
- D.** Эфирное масло
- E.** Кумарины

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

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

53. В контрольно-аналитическую лабораторию поступила субстанция α -аминомасляной кислоты. Какой реактив использует провизор-аналитик для идентификации этой субстанции?

- A.** Нингидрин
- B.** Натрия нитрат
- C.** Бензол
- D.** Анилин
- E.** Кальция бромид

54. Качество таблеток оценивают по разным показателям. Укажите приборы, которые используют для определения растворения таблеток:

- A.** Прибор с лопастью, проточный прибор
- B.** Прибор с качающейся корзинкой, проточный прибор
- C.** Прибор с лопастью, прибор с качающейся корзинкой
- D.** Проточный прибор
- E.** Прибор с качающейся корзинкой

55. Качество таблеток оценивают по разным показателям. Укажите прибор, который используется для определения распадаемости таблеток:

- A.** Качающаяся корзинка
- B.** Проточный прибор
- C.** Прибор ХНИХФИ
- D.** Прибор с лопастью
- E.** Фриабилятор

56. Производитель лекарственных средств формирует систему распределения продукции. При этом он ориентируется на максимальное привлечение сети посредников. Какой вид сбыта выбирает производитель?

- A.** Интенсивный
- B.** Селективный
- C.** Эксклюзивный
- D.** Смешанный
- E.** -

57. Больная 60-ти лет страдает гипертонической болезнью II стадии, ишемической болезнью сердца, бронхиальной астмой. После коррекции фармакотерапии случился приступ бронхоспазма, усилилась одышка. Какое лекарственное средство обусловило осложнение?

- A.** Пропранолол
- B.** Нифедипин
- C.** Эуфиллин
- D.** Мукалтин
- E.** Сальбутамол

58. Из растительного сырья изготавливают настойку, экстракты, которые входят в комплексные препараты *Беллатаминал*, *Бекарбон*, *Бесалол*, *Беллалгин* и др. Для этого используют траву:

- A.** Белладонны (красавки)
- B.** Ландыша
- C.** Астрагала
- D.** Череды
- E.** Чистотела

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

- A.** Позиционирование товара
- B.** Ассортимент товара
- C.** Качество товара
- D.** Спрос на товар
- E.** Потребительская ценность товара

60. В состав аэрозолей входят действующие компоненты, растворители, пропелленты. Какие из нижеперечисленных веществ используются как пропелленты?

- A.** Фреон 11, оксид углерода, пропан-бутан
- B.** Изопропилмиририлат, неон, оксид серы
- C.** Глицерин, аргон, гелий
- D.** Линетол, миристиновая кислота, бензокаин
- E.** Сероводород, водород, триэтанолламин

61. Фармацевт приготовил 2% водный раствор, растворяя лекарственное вещество в ступке при растирании. Укажите вещество, для которого характерна данная технология:

- A.** Калия перманганат
- B.** Кальция глюконат
- C.** Осарсол
- D.** Кислота борная
- E.** Калия бромид

62. Препарат *Плантаглюцид* используют для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в случаях с нормальной и сниженной кислотностью. Из какого растения получают этот препарат?

- A.** *Plantago major*
- B.** *Plantago psyllium*
- C.** *Plantago media*
- D.** *Plantago stepposa*
- E.** *Plantago lanceolata*

63. В управлении фармацевтической фирмой используются американский и японский методы. Выберите характерный признак японской модели управления:

- A.** Коллективная ответственность
- B.** Индивидуальный процесс принятия решений
- C.** Быстрая оценка и продвижение по должности
- D.** Чётко формализованная структура управления
- E.** Краткосрочная занятость

64. Белый осадок, образованный при взаимодействии морфина гидрохлорида с раствором аммиака, растворяется в растворе гидроксида натрия за счёт наличия в структуре морфина гидрохлорида:

- A.** Фенольного гидроксила
- B.** Карбоксильной группы
- C.** Альдегидной группы
- D.** Спиртового гидроксила
- E.** Кето-группы

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

- A.** *Rhizoma et radices Polemonii*
- B.** *Rhizomata Tormentillae*
- C.** *Radices Araliae*
- D.** *Rhizomata Bistortae*
- E.** *Rhizomata et radices Rubiae*

66. Провизор-аналитик проводит идентификацию субстанции калия ацетата. С помощью какого реактива он подтверждает наличие катиона калия в исследуемом веществе?

- A.** Кислота винная
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Калия перманганат
- D.** Железа (III) хлорид
- E.** Цинка оксид

67. Выберите раствор, который используется при проведении идентификации ионов железа (II) по требованиям ГФУ:

- A.** Калия ферицианид
- B.** Аммиак
- C.** Лантана нитрат
- D.** Натрия гидроксид
- E.** Серебра нитрат

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

- A.** Рынок чистой конкуренции
- B.** Рынок монополистической конкуренции
- C.** Олигополистический рынок
- D.** Рынок чистой монополии
- E.** Рынок с плановым регулированием

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

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

70. Одной из операций технологического процесса получения растворов для инъекций является фильтрование растворов. Какие фильтры используют для стерильной фильтрации?

- A.** Фильтры-свечи
- B.** Нутч-фильтры
- C.** Фильтр ХНИХФИ
- D.** Друк-фильтры
- E.** Фильтр-грибок

71. При организации акционерного общества между основателями возникла дискуссия относительно материальной ответственности. Какая материальная ответственность у членов акционерного общества?

- A.** В пределах принадлежащих им акций
- B.** В пределах двойной суммы вкладов
- C.** Взносами в уставной фонд и принадлежащим им имуществом
- D.** В пределах вкладов
- E.** Неограниченная и солидарная

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

- A.** 30%
- B.** 20%
- C.** 10%
- D.** 5%
- E.** 100%

73. Качество растворов для инъекций в ампулах оценивают по разным показателям. Укажите, какое количество ампул проверяют на наличие механических включений:

- A.** 100%
- B.** 98%
- C.** 95%
- D.** 90%
- E.** 50%

74. В аптеку поступил рецепт на ушные капли:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Ушные капли.

Какие затруднения возникнут у фармацевта при изготовлении данного лекарственного средства?

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

75. Фармацевту необходимо приготовить водную вытяжку из лекарственного растительного сырья. Чем можно заменить растительное сырьё при изготовлении лекарственного средства?

- A.** Стандартизированный экстракт-концентрат
- B.** Настойка
- C.** Жидкий экстракт
- D.** Густой экстракт
- E.** Ароматная вода

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

- A.** Оприходовать
- B.** Отнести к статутному капиталу
- C.** Отнести к кредиторской задолженности
- D.** Отнести к дебиторской задолженности
- E.** Отнести к резервному фонду

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

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

78. 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.** Бензолсульфоокислоты
- E.** Дифениламин

79. Аптека производит оптовые закупки средств санитарии и гигиены. Посредник работает по договору с производителем и ведёт операции за его счёт. Посреднику может быть предоставлено исключительное право сбыта товаров фирмы в определённых районах. Назовите этого посредника:

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

80. Фармацевтическая фирма решила расширить сферу своей деятельности. Процесс расширения деятельности фирмы за счёт проникновения в новые сферы называется:

- A.** Диверсификация
- B.** Сегментирование
- C.** Конгломерация
- D.** Интеграция
- E.** Централизация

81. В аптеке готовят мази с экстрактами. Как вводят сухие и густые экстракты в мази?

- A.** Предварительно растирают со спирто-водо-глицериновой (1:6:3) смесью
- B.** Вводят непосредственно в расплавленную мазевую основу
- C.** Предварительно растворяют в воде
- D.** Диспергируют с подходящей к основе жидкостью
- E.** Диспергируют со спиртом этиловым

82. В аптеку поступил рецепт:

*Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales №10.*

Укажіть вес одного порошка:

- A. 0,27
- B. 2,8
- C. 0,25
- D. 0,26
- E. 0,30

83. Провизор-аналитик определяет количественное содержание лекарственного средства прокаина гидрохлорида. Какой из перечисленных растворов он должен использовать?

- A. Натрия нитрита
- B. Натрия тиосульфата
- C. Натрия эдетата
- D. Калия бромата
- E. Аргентума нитрата

84. Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обесцвечивается при этом исследовании?

- A. Раствор йода
- B. Раствор железа (III) хлорида
- C. Раствор аммиака
- D. Раствор калия йодида
- E. Раствор калия нитрата

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

- A. Истираемость, устойчивость к раздавливанию
- B. Распадание и растворение
- C. Однородность дозирования
- D. Однородность содержимого
- E. Микробиологическая чистота

86. Качество сухих экстрактов оценивают по разным показателям. Укажите содержание влаги в сухих экстрактах согласно требований ГФ Украины:

- A. 5%
- B. 25%
- C. 20%
- D. 75%
- E. 95%

87. 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

88. Какую роль выполняет ланолин безводный в составе суппозиторной массы при изготовлении суппозиториев методом выкачивания?

- A. Пластификатор
- B. Растворитель
- C. Консервант
- D. Солюбилизатор
- E. Эмомент

89. В контрольно-аналитической лаборатории производится анализ субстанции железа сульфата гептагидрата согласно ГФУ. Навесок субстанции титруют раствором:

- A. Аммония церия сульфата
- B. Серебра нитрата
- C. Аммония тиоцианата
- D. Натрия эдетата
- E. Калия бромата

90. Алкалоид кодеин назначают для подавления кашля. Какое лекарственное растительное сырьё содержит этот алкалоид?

- A. Коробочки мака снотворного
- B. Трава маклеи
- C. Трава чистотела
- D. Трава барвинка малого
- E. Литья чая

91. Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом.

Выберите стабилизатор для её приготовления:

- A.** Раствор метилцеллюлозы 5%
- B.** Натрия тиосульфат
- C.** Глюкоза
- D.** Натрия хлорид
- E.** Полиэтиленоксид

92. В аптеку поступил рецепт на микстуру. Выберите лекарственные средства, образующие несовместимость:

- A.** Папаверина гидрохлорид + эуфиллин
- B.** Новокаин + димедрол
- C.** Натрия бромид + натрия хлорид
- D.** Кодеина фосфат + экстракт травы термопсиса
- E.** Фенобарбитал + глюкоза

93. Корни алтея используют как муколитическое средство. Подземные органы алтея заготавливаются:

- A.** После дозревания семян и отмирания надземной части
- B.** В фазу цветения
- C.** Во время плодоношения
- D.** Во время бутонизации
- E.** В фазу стеблеобразования

94. Антидотная терапия при отравлении неорганическими соединениями ртути осуществляется использованием препарата:

- A.** Унитиол
- B.** Налоксон
- C.** Тетацин кальция
- D.** Десферал
- E.** Дексаметазон

95. Фармацевт должен приготовить натрия гидрокарбонат 3% - 200 мл для инъекций. Какая особенность технологии приготовления этого раствора?

A. Заполнение флакона на 2/3 объёма и стерилизация при 120°C - 12 минут

B. Не стерилизовать

C. Растворить при нагревании и стерилизовать при 120°C - 12 минут

D. Использовать стабилизатор

E. Использовать воду, свободную от восстанавливающих веществ

96. Какую из технологий должен выбрать фармацевт для приготовления жидкой лекарственной формы, если в её состав входит кальция глюконат?

A. Растворяют в горячем растворителе или подогревают до полного растворения

B. Предварительно растирают в сухом виде или с небольшим количеством растворителя

C. Растворяют в свободной от восстановительных масс воде

D. Добавляют равное количество веществу натрия хлорида

E. Растворяют в щелочной среде

97. На фармацевтическом рынке Украины функционируют аптеки разных форм собственности. Укажите вид собственности для коммунальной аптеки:

A. Соответствующей территориальной общности

B. Трудового коллектива предприятия

C. Частного лица

D. Группы акционеров

E. -

98. В аптеку поступил рецепт на приготовление порошка для наружного использования, в состав которого входит тяжело измельчаемое вещество. Какую из приведенных жидкостей может использовать фармацевт для диспергирования этого вещества?

A. Спирт этиловый

B. Вода очищенная

C. Вода для инъекций

D. Димексид

E. Спирт изопропиловый

99. Укажите количество растительного сырья, которое необходимо взять для приготовления лекарственной формы согласно рецепту:
*Возьми: Настоя травы пустырника 200 мл.
Выдай. Укажи.
По 1 ст.л. 3 раза в день.*

- A. 20,0
- B. 10,0
- C. 1,0
- D. 5,0
- E. 4,0

100. Количественное содержание определяют алкалометрическим титрованием азотной кислоты, которая количественно выделяется вследствие образования такой соли теофиллина:

- A. Серебряная
- B. Калиевая
- C. Натриевая
- D. Аммонийная
- E. Литиевая

101. Цех фармацевтического предприятия, выпускающего аэрозольные формы, как пропелленты использует сжиженные газы. Какое из предложенных веществ относится к группе сжиженных газов?

- A. Фреон
- B. Азот
- C. Закись азота
- D. Метиленхлорид
- E. Этиленхлорид

102. 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. Фитостеринговая основа

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

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

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

- A. Селективный агонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
- B. Селективный антагонист 5-HT₁-серотониновых рецепторов
- C. Неселективный α-адреноблокатор
- D. Стимулятор β-адренорецепторов
- E. Селективный α-адреноблокатор

105. Процесс, связанный с составлением документов, их обработкой, прохождением, хранением, называется деловодством. Если вся документация проходит через единый центр организации - канцелярию, то такая система деловодства имеет название:

- A. Централизованная
- B. Децентрализованная
- C. Смешанная
- D. Референтная
- E. Специальная

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

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

107. Фармацевту необходимо приготовить 10,0 г основы для глазных мазей. Какие количества ланолина и вазелина необходимо использовать с этой целью?

- A.** 1,0 г ланолина безводного и 9,0 г вазелина
- B.** 1,0 г ланолина безводного и 29,0 г вазелина
- C.** 12,0 г ланолина безводного и 18,0 г вазелина
- D.** 27,0 г ланолина безводного и 3,0 г вазелина
- E.** 10,0 г ланолина безводного и 20,0 г вазелина

108. Рифампицин является индуктором цитохрома P 450, поэтому его взаимодействие с другим химически активным лекарственным средством может привести к:

- A.** Уменьшению концентрации другого лекарственного средства
- B.** Увеличению концентрации другого лекарственного средства
- C.** Не влияет на концентрацию другого лекарственного средства
- D.** Связыванию с другими метаболитами
- E.** Не влияет на токсичность другого лекарственного средства

109. Бронхорасширяющий эффект при назначении β_2 -агониста короткого действия - сальбутамола, развивается через:

- A.** 5-10 минут
- B.** 20-30 минут
- C.** 45-60 минут
- D.** 2-3 часа
- E.** 4-6 часов

110. Беременная (12 недель) поступила в отделение с симптомами острого цистита. Какой из перечисленных антибиотиков можно рекомендовать в данном случае?

- A.** Амоксициллин
- B.** Ципрофлоксацин
- C.** Гентамицин
- D.** Метронидазол
- E.** Тетрациклин

111. Правила выписывания рецептов и требований-заказов на лекарственные средства и изделия медицинского назначения регламентируется приказом №360 от 19.07.2005 (с изменениями и допол-

нениями). На каком рецептурном бланке должен быть выписан фенобарбитал в составе комбинированной лекарственной формы?

- A.** Ф-1
- B.** Ф-2
- C.** Отпускается без рецепта
- D.** Ф-3 в двух экземплярах
- E.** На двух рецептурных бланках Ф-1 и Ф-3

112. Провизор-аналитик анализирует лекарственную форму, содержащую цинка сульфат. С помощью какого реактива он может подтвердить наличие катиона цинка в исследуемой лекарственной форме?

- A.** Натрия сульфид
- B.** Аммония хлорид
- C.** Калия ферроцианид
- D.** Серебра нитрат
- E.** Натрия тетрафенилборат

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

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

114. 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

115. Фармацевтическая фирма-производитель устанавливает цену на лекарственное средство, учитывая его себестоимость и надбавку к себестоимости. К какой модели ценообразования относится этот метод?

- А. Затратная
- В. Конкурентная
- С. Модель, основанная на рыночном спросе
- Д. Модель, основанная на предложении
- Е. Безубыточности

116. Лекарственную форму для внутреннего использования в виде крупинок круглой или неправильной формы, содержащую смесь лекарственных и вспомогательных веществ, **НЕ ПОКРЫТЫХ** оболочкой, называют:

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

117. На каком этапе жизненного цикла лекарственного средства происходит быстрое наращивание объёмов его сбыта и признания покупателями?

- А. Роста
- В. Внедрения на рынок
- С. Зрелости
- Д. Спада
- Е. Насыщения

118. Рецепты на отпуск льготных препаратов, подлежащих предметно-количественному учёту (кроме наркотических и психотропных в чистом виде) выписывается на рецептурном бланке:

- А. №1 в двух экземплярах
- В. №1 в одном экземпляре
- С. №1 и №3
- Д. №3 в двух экземплярах
- Е. №3 в одном экземпляре

119. При подведении результатов хозяйственной деятельности аптеки за квартал определяется рентабельность, для чего используются такие данные: товарооборот - 100 тыс. грн., сумма реализованных торговых наложений - 25 тыс. грн., сумма расходов - 10 тыс. грн. Определите рентабельность аптеки:

- А. 15%
- В. 20%
- С. 10%
- Д. 22%
- Е. 25%

120. Какой принцип учёта товаров и расходов предусматривает отображение результатов хозяйственных операций в том отчётном периоде, когда происходит хозяйственная операция?

- А. Начисления
- В. Соответствия
- С. Периодичности
- Д. Автономности
- Е. Непрерывности

121. Аптека №7 наряду с торговой функцией выполняет производственную. Какие работы **НЕ ОТОБРАЖАЮТСЯ** в журнале лабораторно-фасовочных работ?

- А. Приготовление лекарственных форм по рецепту
- В. Приготовление полуфабрикатов
- С. Приготовление концентрированных растворов
- Д. Приготовление внутриаптечной заготовки
- Е. Процесс расфасовки изготовленной продукции на определённые количества

122. В аптеке отсутствует трава пустырника пятилопастного. Её можно заменить таким лекарственным сырьём:

- А. Корневища с корнями валерианы
- В. Цветки липы
- С. Трава череды
- Д. Плоды малины
- Е. Трава зверобоя

123. По требованиям ГФУ идентификацию солей ртути осуществляют путём взаимодействия с раствором натрий гидроксидом. Осадок какого цвета образуется в результате реакции?

- A.** Жёлтый
- B.** Красный
- C.** Голубой
- D.** Жёлто-зелёный
- E.** Белый

124. Реакция diazotирования с последующим азосоединением является общей для веществ, содержащих первичную ароматическую аминогруппу. Какое из приведенных лекарственных средств этой реакции **НЕ ДАЁТ**?

- A.** Барбитал
- B.** Бензокаин
- C.** Прокаина гидрохлорид
- D.** Прокаиамид гидрохлорид
- E.** Сульфаниламид

125. Как экстрагент при производстве жидких экстрактов обычно используют:

- A.** Спирт этиловый
- B.** Ацетон
- C.** Дихлорэтан
- D.** Хлороформ
- E.** Глицерин

126. В приёмное отделение обратился пациент с признаками отравления морфином. Назовите антидот:

- A.** Налоксон
- B.** Колларгол
- C.** Эссенциале
- D.** Эктерицид
- E.** Трентал

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

- A.** Нитросорбид
- B.** Амлодипин
- C.** Нифедипин
- D.** Триметазидин
- E.** Метопролол

128. Провизор, имеющая расчётный стаж 7 лет, заболела.

Сколько процентов от суммы, начисленной по листу нетрудоспособности, она должна получить?

- A.** 80%
- B.** 100%
- C.** 70%
- D.** 60%
- E.** 50%

129. Количественное определение субстанции натрия тетрабората, в соответствии с требованиями ГФУ, проводят методом алкалиметрии в присутствии:

- A.** Маннита
- B.** Уксусного ангидрида
- C.** Этанол 96%
- D.** Ртути (II) ацетата
- E.** Формальдегида

130. 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

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

- A.** Антрахиноны
- B.** Дубильные вещества
- C.** Алкалоиды
- D.** Гликозиды
- E.** Иридоиды

132. При производстве сухих экстрактов высушивание очищенных вытяжек может проводиться без сгущения жидкой вытяжки. Какое оборудование при этом следует использовать?

- A.** Распылительная сушилка
- B.** Полочная сушилка
- C.** Вакуум-сушильный шкаф
- D.** Термостат
- E.** Роторно-прямоточный аппарат

133. В аптеке, кроме денежных операций наличностью осуществляются и денежные безналичные операции. Финансовым посредником в этих расчётах является:

- A.** Банк
- B.** Центральная районная аптека
- C.** Городская власть
- D.** Городское управление аптечным отделом
- E.** Областная контрольно-аналитическая лаборатория

134. Основным методом количественного определения кортикостероидов является:

- A.** Спектрофотометрия
- B.** Потенциометрия
- C.** Цириметрия
- D.** Аргентометрия
- E.** Ацидиметрия

135. 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:

- A.** Цинеол
- B.** Кверцитин
- C.** Скополетин
- D.** Апигенин
- E.** Глауцин

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

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

137. 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

138. Для анализа маркетинговой деятельности и определения своего места на рынке фармацевтическая фирма должна оценивать свой потенциал: сильные и слабые стороны в деятельности самой организации (внутренние факторы) и возможности и угрозы со стороны внешней рыночной среды (внешние факторы). Достичь этого позволяет:

- A.** SWOT-анализ
- B.** Матрица Ансоффа
- C.** Бостон консалтинг групп
- D.** Матрица Портера
- E.** ABC-анализ

139. Провизор со стажем работы 10 лет получил больничный лист в связи с временной нетрудоспособностью. Какой размер помощи от средней заработной платы ему начисляется?

- A.** 100%
- B.** 80%
- C.** 40%
- D.** 70%
- E.** 60%

140. Мерказолил широко используется в медицине в качестве антигипертензивного средства. Какой гетероцикл лежит в основе его строения?

- A.** Имидазол
- B.** Триаол
- C.** Пиразол
- D.** Пирол
- E.** Имидазолин

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

- A.** Верапамил
- B.** Фолиевая кислота
- C.** Лозартан
- D.** Аскорбиновая кислота
- E.** Эналаприл

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

- A.** Глиоксальгидроксианила
- B.** Калия тиоцианата
- C.** β -нафтола
- D.** Гексаметилентетрамина
- E.** Калия перманганата

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

- A.** Красный
- B.** Синий
- C.** Зеленый
- D.** Бирюзовый
- E.** Белый

144. Лекарственный препарат, только что появившийся на рынке и требующий значительных инвестиций, не приносит существенной прибыли, находится в фазе внедрения. К какой группе товаров (стратегических хозяйственных единиц), согласно матрицы Бостон консалтинг групп, принадлежит данный лекарственный препарат?

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

145. У мальчика 5-ти лет, страдающего пневмонией, очень тяжело отходит мокрота. Врач назначил препарат из группы муколитиков, стимулирующий синтез сурфактанта. Какой это препарат?

- A.** Амброксол
- B.** Карбоцистеин
- C.** Мукалтин
- D.** Ацетилцистеин
- E.** Йодид калия

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

- A.** Висмута субцитрат
- B.** Фамотидин
- C.** Омепразол
- D.** Лансопразол
- E.** Ранитидин

147. Больной 43-х лет обратился в приёмное отделение с приступом почечной колики. Какая из перечисленных групп препаратов является наиболее эффективной при таком приступе?

- A.** Спазмолитики
- B.** Гепатопротекторы
- C.** Антациды
- D.** Антибиотики
- E.** Желчегонные

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

- A.** Лоратадин
- B.** Клемастин
- C.** Астемизол
- D.** Дифенгидрамин
- E.** Хлоропирамин

149. Какой из перечисленных анти-

биотиков содержит в своей структуре β -лактамный цикл?

- A.** Бензилпенициллина калиевая соль
- B.** Доксициклина хиклат
- C.** Хлорамфеникол
- D.** Стрептомицина сульфат
- E.** Линкомицина гидрохлорид

150. У больного 36-ти лет возникли жалобы на общую слабость, сонливость, повышенную ломкость ногтей, выпадение волос. Диагностирована железодефицитная анемия. Какой препарат показан для лечения?

- A.** Железа сульфат
- B.** Цианокобаламин
- C.** Фолиевая кислота
- D.** Миелосан
- E.** Рибоксин

151. Какой из приведенных гипотензивных средств является препаратом выбора у больных артериальной гипертензией с сопутствующим сахарным диабетом I типа?

- A.** Лизиноприл
- B.** Гипотиазид
- C.** Атенолол
- D.** Лабеталол
- E.** Карведилол

152. Гранулирование используют с целью улучшения:

- A.** Сыпучести
- B.** Распадания
- C.** Растворения
- D.** Объёмной плотности
- E.** Пористости

153. Для идентификации уабаина, лекарственного средства из группы сердечных гликозидов, химик-аналитик проводит реакцию с раствором динитробензола в щелочной среде. Какой фрагмент молекулы можно определить с помощью данной реакции?

- A.** Ненасыщенное пятичленное лактонное кольцо
- B.** β -лактамный цикл
- C.** Пиридиновый цикл
- D.** Бензольное кольцо
- E.** Пуриновый цикл

154. Работника аптеки задействовали к работе в ночное время. На основании какого документа работодатель определит размер повышения оплаты труда в данном случае?

- A.** Коллективный договор
- B.** Докладная
- C.** Заявление работника
- D.** Авансовый отчёт
- E.** Отчёт о финансовых результатах

155. В аптеку поступила партия лекарственных 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

156. Больной гипертонической болезнью жалуется на сухой кашель, который изредка беспокоит. Клиническое и рентгенологическое исследование органов дыхания патологии не обнаружило. Побочное действие какого из препаратов, которые принимает больной, может быть причиной кашля?

- A.** Каптоприл
- B.** Дилтиазем
- C.** Гидрохлортиазид
- D.** Небиволол
- E.** Престариум

157. Субъект хозяйствования, который ведёт деятельность по розничной торговле лекарственными средствами, должен хранить документы, подтверждающие факт покупки с указанием названия, даты, количества и серии полученного лекарственного средства, информации о поставщике и реквизитов его

лицензии в течение такого срока:

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

158. В частную аптеку поступил для реализации лекарственный препарат, действующим веществом которого является натрия 2,3-дигидро-2-метил-1,4-нафтохинон-2-сульфонат. Назовите данный препарат:

- A.** Викасол
- B.** Рутин
- C.** Рибофлавин
- D.** Эргокальциферол
- E.** Кокарбоксилазы гидрохлорид

159. Больному 46-ти лет диагностирован инфаркт миокарда. Какое лекарственное средство необходимо назначить для проведения тромболитической терапии?

- A.** Стрептокиназа
- B.** Нитроглицерин
- C.** Верошпирон
- D.** Дротаверина гидрохлорид
- E.** Промедол

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

- A.** Панангин
- B.** Тиотриазолин
- C.** Ацетилсалициловая кислота
- D.** Триметазидин
- E.** Эналаприл

161. У женщины 32-х лет, которая для лечения пневмонии получала антибиотикотерапию, возник дисбактериоз кишечника. Какие препараты следует назначить больной?

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

162. Женщина 53-х лет болеет ишемической болезнью сердца, стенокардией. Какое лекарственное средство используется для снятия приступа стенокардии?

- A.** Нитроглицерин
- B.** Дротаверина гидрохлорид
- C.** Пропранолол
- D.** Дипиридамол
- E.** Ацетилсалициловая кислота

163. Больной 20 лет. После того, как её ужалила оса развился отёк Квинке; на туловище появилась сыпь в виде пузырей, папул. Назовите препарат, с которого нужно начинать неотложную помощь:

- A.** Преднизолон
- B.** Пенициллин
- C.** Свежезамороженная плазма
- D.** Реополиглюкин
- E.** Гемодез

164. 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

165. Мужчина 20-ти лет болеет хроническим гастритом с повышенной секреторной функцией (тип В). Выберите антисекреторное средство:

- A.** Омепразол
- B.** Дротаверина гидрохлорид
- C.** Кларитромицин
- D.** Левофлоксацин
- E.** Метоклопрамид

166. У больного 45-ти лет в про-

цессе клинко-инструментального исследования обнаружен хронический хеликобактерассоциированный гастрит (тип В). Препараты какой группы необходимо назначить больному в первую очередь?

- A.** Антихеликобактерные средства
- B.** Прокинетики
- C.** Антациды
- D.** Репаранты
- E.** М-холинолитики

167. Для осуществления расчётов с населением обязательным является наличие в аптеке регистраторов расчётных операций. Какая кассовая операция оформляется РРО как "служебное внесение"?

- A.** Остаток наличности в РРО на начало дня
- B.** Выручка от реализации
- C.** Сумма инкассации
- D.** Сумма расходов за день
- E.** Сумма, выданная при возврате товара

168. При осуществлении обслуживания населения в аптеке должна соблюдаться кассовая дисциплина. Записи в кассовой книге должен проводить кассир:

- A.** Сразу после поступления или выдачи наличности
- B.** Ежемесячно
- C.** Ежеквартально
- D.** Еженедельно
- E.** В конце дня

169. В соответствии с законодательством работники аптеки имеют право на оплачиваемый отпуск. Общая продолжительность основного и дополнительных отпусков не может превышать такое количество календарных дней:

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

170. Для повышения устойчивости суспензий гидрофобных веществ в

их состав добавляют стабилизатор. Укажите это вещество:

- A.** Твин-80
- B.** Натрия хлорид
- C.** Димексид
- D.** Глюкоза
- E.** Масло вазелиновое

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

- A.** Лекарственные средства, поступившие в аптеку при инвентаризации
- B.** Изделия медицинского назначения
- C.** Лекарственные травы
- D.** перевязочные материалы
- E.** Спиртовые настойки

172. Создаётся новое фармацевтическое предприятие. Какой из документов относится к учредительским?

- A.** Устав
- B.** Распоряжение
- C.** Нормативный акт
- D.** Директива
- E.** -

173. Укажите, в каком соотношении готовят настойку боярышника:

- A.** 1:10
- B.** 1:2
- C.** 1:5
- D.** 1:20
- E.** 1:1000

174. Укажите способ использования *injectabulettae*-таблеток:

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

175. 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

176. Препарат *Цититон* возбуждает дыхательный центр при асфиксии, шоковом состоянии, интоксикации и остановке дыхания. Семени какого лекарственного растения являются источником данного препарата?

- А. *Thermopsis lanceolata*
- В. *Linum usitatissimum*
- С. *Plantago psyllium*
- Д. *Cucurbita pepo*
- Е. *Ricinus communis*

177. При проведении качественного химического анализа субстанции кислоты никотиновой провели реакцию, в результате которой появляется синяя окраска. Какой реактив при этом использован?

- А. Раствор меди (II) сульфата
- В. Раствор натрия гидроксида
- С. Раствор железа (III) хлорида
- Д. Роданбромидный реактив
- Е. Реактив Неслера

178. Определение какой физической константы субстанции дифенгидрамина гидрохлорида, согласно требованиям ГФ Украины, можно использовать для её идентификации?

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

179. Субъекты фармацевтического рынка, которые покупают лекарственные средства и изделия медицинского назначения для дальнейшей их перепродажи с целью получения прибыли, - это:

- А. Торговые посредники
- В. Производители
- С. Организации-потребители
- Д. Государственные органы власти
- Е. Индивидуальные потребители

180. Фармацевтическая фирма не способна удовлетворить существующий спрос на лекарственное средство. Укажите вид маркетинга, заданием которого является уменьшение избыточного спроса путём повышения цен, прекращения стимулирования продаж и прекращения рекламирования:

- А. Демаркетинг
- В. Креативный маркетинг
- С. Стимулирующий маркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Ремаркетинг

181. Трава мачка жёлтого содержит алкалоид глауцин. Какой фармакологический эффект присущ данному растению благодаря наличию этого алкалоида?

- А. Противокашлевой
- В. Отхаркивающий
- С. Обезболивающий
- Д. Противовоспалительный
- Е. Жаропонижающий

182. В основе структуры цефалоспоринов лежит конденсированная система, которая состоит из таких циклов: β -лактамный и:

- А. Дигидротиазиноновый
- В. Тиазолидиновый
- С. Гидролизидиновый
- Д. Фенотиазиноновый
- Е. Пиридиновый

183. При изготовлении глазных капель, содержащих антибиотик, провизор использовал стерилизацию текучим паром при 100°C 30 минут. Для какого из указанных антибиотиков возможно использование такого режима стерилизации?

- A.** Левоміцетин
- B.** Бензилпенициллин натрія
- C.** Стрептоміцина сульфат
- D.** Біомицин
- E.** Еритроміцин

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

- A.** L-тироксин
- B.** Гидрокортизон
- C.** Инсулин
- D.** Метопролол
- E.** Преднизолон

185. Укажите лекарственное вещество с резко выраженными гидрофобными свойствами:

- A.** Сера
- B.** Висмута нитрат основной
- C.** Цинка оксид
- D.** Натрия бромид
- E.** Магния оксид

186. 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:

- A.** Витамин D_3
- B.** Витамины группы B
- C.** Витамин C
- D.** Витамин A
- E.** Витамин E

187. Фармацевт приготовил масляную эмульсию для внутреннего применения с масляным раствором витамина E . Укажите оптимальный способ его введения:

- A.** Растворяют в масле перед приготовлением первичной эмульсии
- B.** Добавляют по типу суспензии к готовой эмульсии
- C.** Растворяют в воде для разбавления эмульсии
- D.** Растворяют в глицерине
- E.** Растворяют в воде для приготовления первичной эмульсии

188. Выберите название профессии, должностные обязанности которой включают проверку финансово-хозяйственной деятельности предприятий на их заказ или по представлению государственных органов власти:

- A.** Аудитор
- B.** Главный бухгалтер
- C.** Заведующий аптеки
- D.** Инспектор
- E.** Ревизор

189. У больного 52-х лет диагноз: подагрический артрит, 2 фаза активности. Какой препарат является базисным для лечения больного?

- A.** Аллопуринол
- B.** Гидрохлортиазид
- C.** Парацетамол
- D.** Фуросемид
- E.** Пенициллин

190. На скорость процесса отсыревания порошковых смесей существенно влияет упаковочный материал. Какие капсулы лучше всего защищают порошки от влияния влаги воздуха?

- A.** Вощёные
- B.** Пергаментные
- C.** Мягкие желатиновые
- D.** Полиэтиленовые
- E.** Простые бумажные

191. Производные антрацена имеют два основных направления фармакологической активности: слабительное и литолитическое. Чем обусловлена разница в фармакологическом действии отдельных антраценпроизводных?

- A.** Расположение гидроксильных групп
- B.** Количество сахарных остатков
- C.** Наличие метильных групп
- D.** Наличие карбоксильных групп
- E.** Полимеризация

192. Заведующий аптекой рассчитал показатель эффективности экономической деятельности апте-

ки 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

193. Аптека реализует готовые лекарственные средства населению. Определите себестоимость реализованного аптекой товара, если его розничная стоимость - 300 тыс. грн., а сумма торговых наложений составляет 120 тыс. грн.:

- A.** 180 тыс. грн.
- B.** 100 тыс. грн.
- C.** 50 тыс. грн.
- D.** 120 тыс. грн.
- E.** 300 тыс. грн.

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

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

195. 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

196. Провизор-аналитик проводит идентификацию лидокаина гидрохлорида. Согласно ГФУ, хлорид-ион можно подтвердить реакцией с раствором серебра нитрата по обра-

зованию:

- A.** Белого творожистого осадка
- B.** Зеленой флуоресценции
- C.** Фиолетового окрашивания
- D.** Желтого осадка
- E.** Синего окрашивания

197. Готовя глазную мазь, фармацевт растворил лекарственное вещество в стерильной воде очищенной. Укажите это вещество:

- A.** Пилокарпина гидрохлорид
- B.** Ксероформ
- C.** Ментол
- D.** Висмута нитрат основной
- E.** Сера очищенная

198. 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

199. 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

200. При стандартизации мазей как показатель качества из нижеперечисленных определяется исключительно для суспензионных мазей:

- A.** Дисперсность частичек
- B.** Микробиологическая чистота
- C.** рН
- D.** Кислотное и перекисное числа
- E.** Количественное содержание

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 01.03/№.22 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(2 прим. – укр. мова, 216 прим. – рос. мова).

А	
арсен	мышьяк
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	испращения
випробувальний	испытательный
відволожування	отсыривание
відновник	восстановитель
відносний	относительный
відпал	отжиг
відшкодування	возмещение
відхаркувальний	отхаркивающий
вносок	внос
вовчуг	стальник
впровадження	внедрение
всмоктування	всасывание
втрата	убыль
вугілля	уголь
вуглеводень	углеводород
вуглекислий	углекислый
Г	
гарбуз	тыква
галузистий	раскидистый
гальмування	торможение
гілка	ветвь
гірчак	горец
гличики	кубышка
глід	боярышник
горицвіт	адонис
горобина	рябина
готівковий	наличный
граничний	предельный
гридики	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	мутность
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	счёт
ретельний	тщательный
рогівка	роговица
родина	семейство
розвиток	развитие
роздібний	розничный
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
спрощений	упрощённый
стибій	сурьма
стиснений	сжатый
струм	ток
судоми	судороги
суміш	смесь
суниця	земляника
сутінки	сумерки
сушарка	сушилка
Т	
тамувати	утолять
термін	срок
тиждень	неделя
тирлич	горечавка
травлення	пищеварение
тривалість	длительность
У	
умови	условия
уповноважений	уполномоченный
Ф	
фахівець	специалист
фізична особа	физическое лицо
Ц	
цегляний	кирпичный
цукор	сахар
Ч	
чадний	угарный
частка	доля
черемшина,	черёмуха
чепемха	
чорниця	черника
Ш	
шар	слой
шипшина	шиповник
шкідливий	вредный
шкіра	кожа
шлунок	желудок
шлях	путь
Щ	
щільність	плотность
Я	
якість	качество
ялівець	можжевельник