

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

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

Код ID									

Прізвище									

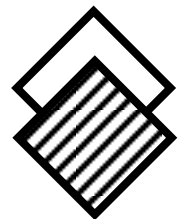
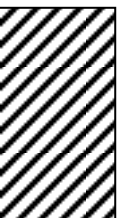
Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок 2

ФАРМАЦІЯ

(російськомовний варіант)



ІНСТРУКЦІЯ

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

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Адонкіна В.Ю., Акжигітов Г.Н., Акжигітова І.Г., Андреев В.Г., Ахрипова Н.В., Белегай Р.І., Белей Н.М., Бензель Л.В., Богдан Н.С., Братенко М.К., Бушуєва І.В., Ващенко К.Ф., Винник І.О., Гавкалюк М.І., Гадяк І.В., Гаїна Ж.М., Гала Л.О., Гарна Н.В., Геруш О.В., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Горошко О.М., Грозав А.М., Громовик Б.П., Дармограй Р.Є., Дасюк Є.В., Демчук М.Б., Денис А.І., Диба Л.Д., Дорохова Л.П., Драчук В.М., Зарума Л.Є., Зуб Л.О., Калайчева С.Г., Кліщ І.М., Книш Є.Г., Коваленко С.І., Ковальський М.Й., Колосова І.І., Коробко Д.Б., Коровенкова О.М., Коханов І.В., Крайдашенко О.В., Кривов'яз О.В., Кучеренко Н.В., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Леонова С.Г., Лопатинська О.І., Ляпунова О.О., Мазулін О.В., Макар Р.Д., Максютіна Н.П., Малюга В.О., Манченко О.В., Марчишин С.М., Мельник Г.І., Мельник Р.І., Міщенко К.М., Музика Н.Я., Нем'ятих О.Д., Орлова О.А., Паламар А.О., Передерій Є.О., Пестун І.В., Плешанов Є.В., Полова Ж.М., Попова Н.В., Почтар Л.Ю., Рихліцька К.В., Ровінський О.О., Сасько О.В., Сахацька І.М., Северіна Г.І., Сич І.А., Слаб'як О.І., Соболева В.О., Соколова Л.В., Софронова І.В., Стаднійчук Р.Ф., Терещук С.І., Тернинко І.І., Тимченко А.Ю., Тихонов О.І., Ткач Є.П., Ткаченко О.П., Тучак Н.І., Упир Л.В., Фізор Н.С., Черковська Л.Г., Черноус В.О., Шанайда М.І., Шлюсар О.І., Штанько В.А., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

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

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

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

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

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

© Copyright

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

1. Как венотонирующее 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

2. Укажите норму естественных потерь для отравляющих медикаментов, которую комиссия должна учитывать при проведении инвентаризации:

- A. 0,95%
- B. 3,0%
- C. 7,6%
- D. Нормы не обозначены
- E. 1,9%

3. Укажите, какой из приведенных алкалоидов будет давать положительный результат в реакции на ксантины (мурексидной пробы):

- A. Кофеин
- B. Атропина сульфат
- C. Папаверина гидрохлорид
- D. Хинина сульфат
- E. Эфедрина гидрохлорид

4. Укажите типы структурного распределения труда работников аппарата управления:

- A. Горизонтальный
- B. Институционный
- C. Технический
- D. Управленческий
- E. Верхний

5. Организация создана для выполнения нескольких взаимосвязанных целей. К какому типу она относится?

- A. Сложные
- B. Частные
- C. Юридические
- D. Бюджетные
- E. Малые

6. Представители фармацевтических компаний собрались для обсуждения актуальных вопросов дальнейшей деятельности. К какому типу групп (коллективов) организации можно отнести указанное собрание?

- A. Неформальные группы
- B. Трудовой коллектив
- C. Управляемые группы
- D. Формальные группы
- E. Ролевые группы

7. Препарат *Белластезин* - спазмолитическое средство, которое используется при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Наличие какого вещества, содержащегося в белладонне обыкновенной, обуславливает данный эффект препарата?

- A. Гиосциамин
- B. Морфин
- C. Кодеин
- D. Резерпин
- E. Кофеин

8. Листья крапивы двудомной используют преимущественно как кровоостанавливающее средство в виде настоя и жидкого экстракта при легочных, кишечных и маточных кровотечениях. Наличие какого биологически активного вещества обуславливает кровоостанавливающее действие?

- A. Витамин К
- B. Бета-каротин
- C. Рутин
- D. Резерпин
- E. Дигитоксин

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

- А. Скополамин
- В. Кодеин
- С. Морфин
- Д. Платифиллин
- Е. Папаверин

10. Кумарины - это природные соединения, в основе строения которых лежит скелет бензо-альфа-пирона. С помощью какой реакции можно обнаружить эту группу соединений?

- А. Лактонная проба
- В. Цианидовая реакция
- С. Реакция с железа (III) хлоридом
- Д. Реакция Вильсона
- Е. Реакция с реактивом Трим-Хилла

11. 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:

- А. *Flores Chamomillae*
- В. *Flores Arnicae*
- С. *Flores Calendulae*
- Д. *Flores Helichrysi arenarii*
- Е. *Flores Millefolii*

12. Рутин проявляет Р-витаминную активность. Для промышленного получения рутина используют следующее лекарственное растительное сырьё:

- А. *Fructus Sophorae japonicae*
- В. *Fructus Hippophaes rhamnoides*
- С. *Flores Helichrysi arenarii*
- Д. *Herba Bidentis tripartitae*
- Е. *Herba Polygoni avicularis*

13. Укажите ценовую стратегию международного рынка, предусматривающую использование относительно низких цен для завоевания рынков развитых стран?

- А. Стратегия проникновения
- В. Стратегия премиальных цен
- С. Стратегия ценовой дифференциации
- Д. Стратегия "снятия сливок"
- Е. Стратегия ценового выравнивания

14. Укажите разновидность группового спроса, предусматривающего однократный опрос нескольких экспертов для обсуждения определённой проблемы?

- А. Фокус-групп
- В. Омнибус
- С. Дельфи
- Д. Панель
- Е. Интервью

15. Укажите этап жизненного цикла лекарственного средства, когда сбыт и прибыль достигает максимума, а реклама носит напоминательный характер?

- А. Зрелости и насыщения
- В. Роста
- С. Упадка
- Д. Внедрения
- Е. Выход с рынка

16. На анализ получены плоды - костянки, сочные, округлые или удлинённо-эллипсоидной формы, длиной 4-12 мм. Цвет плодов - от жёлтого до тёмно-оранжевого. Запах слабый. Вкус кисло-сладкий. Сырьё какого растения анализируется?

- А. *Hippophae rhamnoides*
- В. *Ammi majus*
- С. *Aronia melanocarpa*
- Д. *Vaccinium myrtillus*
- Е. *Coriandrum sativum*

17. 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

18. Направлять в командировку только с согласия работника разрешается:

- A.** Женщин, имеющих детей возрастом от 3 до 14 лет
- B.** Женщин, имеющих детей возрастом от 1 до 3 лет
- C.** Женщин, имеющих детей возрастом до 1 года
- D.** Любого работника
- E.** Женщин, имеющих двух детей

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

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

20. Фармацевтическое предприятие производит густой экстракт, где в качестве экстрагента используется 0,25% раствор аммиака. Это густой экстракт:

- A.** Солодки
- B.** Полыни
- C.** Валерианы
- D.** Мужского папоротника
- E.** Пустырника

21. Фармацевтическое предприятие производит экстракты-концентраты. Укажите концентрацию этанола в экстрагенте при их получении:

- A.** 20-40%
- B.** 90-96%
- C.** 70-75%
- D.** 50-60%
- E.** 70-90%

22. Маркетолог фармацевтической фирмы, проводя маркетинговые исследования рынка витаминных препаратов по параметрам, включающим терапевтическую эффективность, спрос и предложение, использует следующий метод:

- A.** Метод экспертных оценок
- B.** Метод математической статистики
- C.** Графический метод
- D.** Метод выкопировки первичной медицинской документации
- E.** -

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

- A.** Жидкостной свисток, магнетриционный излучатель
- B.** Дисмембратор, электроплазмоллизатор импульсный
- C.** Дезинтегратор, жидкостной свисток
- D.** Роторно-пульсационный аппарат, дисмембратор
- E.** Смеситель центробежного действия с вращающимся корпусом

24. Фармацевт приготовил суспензионную мазь на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- A.** Ксероформ
- B.** Протаргол
- C.** Ментол
- D.** Танин
- E.** Растительные экстракты

25. Укажите вид капсул, которые используют для отпуска из аптеки порошков с камфорой:

- А. Пергаментные
- В. Целлофановые
- С. Парафиновые
- Д. Вощеные
- Е. Простые бумажные

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

- А. *Пасифлоры инкарнатной*
- В. *Череды трёхраздельной*
- С. *Шалфея лекарственного*
- Д. *Девясила высокого*
- Е. *Барвинка малого*

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

- А. Кобальта хлорида
- В. Натрия хлорида
- С. Меди нитрата
- Д. Калия перманганата
- Е. Калия дихромата

28. Тимол является основным компонентом эфирного масла чабреца обыкновенного. Укажите период заготовки лекарственного растительного сырья:

- А. В период массового цветения растений
- В. Осенью после отмирания надземной части растений
- С. Во время сокодвижения
- Д. Во время плодоношения
- Е. Начало вегетации

29. Какие из приведенных антигипертензивных препаратов имеют калийсохраняющее действие?

- А. Триамтерен
- В. Фуросемид
- С. Празозин
- Д. Метопролол
- Е. Дилтиазем

30. Какой препарат является специфическим антидотом при отравле-

нии препаратами железа?

- А. Дефероксамин
- В. Протамина сульфат
- С. Бемеград
- Д. Атропин
- Е. Пеницилламин

31. Эфирное масло растения входит в состав таких комплексных препаратов как *Ингалипт*, *Корвалол*, *Пиносол*, *Корвалдин*, зубных капель. Укажите ЛРС, которое является источником эфирного масла:

- А. *Folia Menthae piperitae*
- В. *Folia Betulae*
- С. *Folia Urticae*
- Д. *Folia Agavae*
- Е. *Folia Absinthii*

32. Провизор аптеки пребывал в служебной командировке. Какой предельный срок представления отчёта об использовании полученных на служебную командировку денег?

- А. Три рабочих дня после возвращения из командировки
- В. Четыре рабочих дня после возвращения из командировки
- С. Десять рабочих дней после возвращения из командировки
- Д. Неделя после возвращения из командировки
- Е. Такой срок не установлен

33. На фармацевтическом предприятии изготавливают суспензии и эмульсии. Укажите аппаратуру, которую используют для диспергирования и перемешивания в жидкой среде:

- А. Роторно-пульсационный аппарат, коллоидные мельнички
- В. Барабанные мешалки
- С. Вибрационные мешалки
- Д. Якорные мешалки
- Е. Рамные мешалки

34. Лекарственные препараты, производные пиридина, количественно определяют методом ацидиметрии в неводной среде. Как титрант при этом используется:

- А. Перхлоратная кислота
- В. Серная кислота
- С. Азотная кислота
- Д. Натрия гидроксид
- Е. Натрия тиосульфат

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

- А. Аммония оксалат
- В. Бария хлорид
- С. Калия карбонат
- Д. Серебра нитрат
- Е. Натрия сульфат

36. В аптеку поступил рецепт для приготовления глазной мази на вазелиново-ланолиновой основе. В каком соотношении фармацевт должен приготовить мазевую основу?

- А. 9:1
- В. 1:1
- С. 5:1
- Д. 8:2
- Е. 7:3

37. Фармацевт приготовил настой корня алтея. В каком соотношении он взял количество лекарственного растительного сырья и экстрагента?

- А. 1:20
- В. 1:10
- С. 1:30
- Д. 1:100
- Е. 1:400

38. В аптеку поступил рецепт:

*Rp.: Xeroformii Picis
Liquidae Betulae ana 3,0
Olei Ricini 100,0*

M.D.S. Для смазывания ран.

Укажите вид лекарственной формы:

- А. Линимент
- В. Мазь-эмульсия
- С. Паста
- Д. Комбинированная мазь
- Е. Мазь-раствор

39. Для выявления тиосульфат-

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

- А. Серебра нитрат
- В. Бария хлорид
- С. Аммония оксалат
- Д. Свинца (II) ацетат
- Е. Дифениламин

40. Коллективный договор составляется профсоюзным комитетом от имени трудового коллектива предприятия с владельцем. Форма заключения коллективного договора - письменная. Какая статья КЗОТ регламентирует срок действия коллективного договора?

- А. 17
- В. 36
- С. 38
- Д. 40
- Е. 41

41. 6-летний ребёнок заболел пневмонией. После лечения ребёнок потерял слух. Какая группа антибиотиков могла вызвать это осложнение?

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

42. Для приготовления суппозиторий используют разные методы: выкачивания, выливания, прессования. Укажите основу для приготовления суппозиторий методом выливания:

- А. Бутирол
- В. Парафин
- С. Масло какао
- Д. Вазелин
- Е. Масло кориандра

43. Фармацевт готовит раствор для инъекций, требующий стабилизации 0,1 М раствором соляной кислоты. Укажите это вещество:

- А. Новокаин
- В. Кальция хлорид
- С. Калия хлорид
- Д. Гексаметилентетрамин
- Е. Натрия бензоат

44. Антраценпроизводные группы эмодаина проявляют слабительный эффект. Укажите, плоды какого растительного сырья содержат антраценпроизводные группы эмодаина в большом количестве:

- А. Крушины
- В. Бузины
- С. Чёрной смородины
- Д. Черники
- Е. Крушины ломкой

45. В настоящее время в теории менеджмента выделяют четыре самых важных подхода к управлению. Укажите подход, который **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** в теории менеджмента:

- А. Структурный
- В. Процессный
- С. Системный
- Д. Ситуационный
- Е. Подход с позиций выделения разных школ

46. 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

47. Стремление фармацевтического предприятия к дифференциации (преимуществ) своей продукции для более полного, чем у конкурентов удовлетворения потребностей потребителей, - это:

- А. Продуктовое лидерство
- В. Бенчмаркинг
- С. Стратегическая модель Портера
- Д. Стратегия проникновения
- Е. Стратегия концентрации

48. В аптеку обратилась женщина с ребёнком 5-ти лет, который выпил флакон глазных капель. Через 30 минут у ребёнка возникли одышка, затруднённое глотание, хрипота, расширение зрачков, гипертермия. Какой из препаратов мог обусловить описанные проявления?

- А. Атропина сульфат
- В. Адреналин
- С. Мезатон
- Д. Пилокарпина гидрохлорид
- Е. Новокаин

49. В аптеках готовят тритурации отравляющих и сильнодействующих веществ. В каких соотношениях их можно приготовить?

- А. 1:10 и 1:100
- В. Только 1:10
- С. 1:1000
- Д. 1:500
- Е. Только 1:100

50. Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какие фильтры используют для стерильного фильтрования растворов для инъекций:

- А. Мембранные и глубинные фильтры
- В. Друк-фильтр
- С. Нутч-фильтр
- Д. Фильтр ХНИХФИ
- Е. Рамный фильтр-пресс

51. Растворы для инъекций солей слабых кислот и сильных оснований требуют стабилизации. Укажите, какие стабилизаторы используют для этих растворов:

- А. 0,1М раствор натрия гидроксида
- В. 0,1М раствор кислоты соляной
- С. Трилон Б
- Д. Аскорбиновая кислота
- Е. Бутилокситолуол

52. В аптеке изготавливают инфу-

зионные растворы. Укажите раствор, который может восстанавливать водно-солевой обмен:

- A.** Раствор Рингера-Локка
- B.** Полиглюкин
- C.** Неогемодез
- D.** Гидролизин
- E.** Декстран

53. Перед приготовлением изотонического раствора натрия хлорида фармацевт прожарил порошок в сухожаровом шкафу. Для удаления каких веществ была осуществлена данная операция?

- A.** Пирогенные вещества
- B.** Восстанавливающие вещества
- C.** Сульфаты
- D.** Хлориды
- E.** Влага

54. В аптеку поступил рецепт для приготовления настоя. Из какого лекарственного растительного сырья можно приготовить данную лекарственную форму?

- A.** Корневище с корнем валерианы
- B.** Корни ревеня
- C.** Кора дуба
- D.** Кора калины
- E.** Кора крушины

55. Фармацевт готовит мазь на гидрофобной основе. Какое вещество он использует для снижения температуры плавления основы?

- A.** Масло вазелиновое
- B.** Глицерин
- C.** ПЕГ-400
- D.** Димексид
- E.** Этанол

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

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

57. За отчетный период аптека осуществляла обеспечение населения готовыми лекарственными препаратами. Какая хозяйственная операция повлияет на увеличение товарного остатка аптеки?

- A.** Поступление товара с аптечного склада
- B.** Уценка из фасовочного журнала
- C.** Списание товара
- D.** Списание малоценного инвентаря
- E.** Начисление заработной платы

58. Какому из приведенных нестероидных противовоспалительных средств присуще самое слабое повреждающее влияние на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта?

- A.** Нимесулид
- B.** Диклофенак
- C.** Индометацин
- D.** Пироксикам
- E.** Ацетилсалициловая кислота

59. Выберите препарат, сырьём для изготовления которого является наперстянка шерстистая:

- A.** Лантозид
- B.** Коргликон
- C.** Дигитоксин
- D.** Адонизид
- E.** Эримизин

60. 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.** -

61. Больная 60-ти лет страдает ги-

пертонической болезнью II стадии, ишемической болезнью сердца, бронхиальной астмой. После коррекции фармакотерапии случился приступ бронхоспазма, усилилась одышка. Какое лекарственное средство обусловило осложнение?

- А. Пропранолол
- В. Нифедипин
- С. Эуфиллин
- Д. Мукалтин
- Е. Сальбутамол

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

- А. Белладонны
- В. Ландыша
- С. Астрагала
- Д. Череды
- Е. Чистотела

63. У женщины, которая длительное время лечится по поводу инфильтративно-очагового туберкулёза, резко снизился слух. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать такое побочное действие?

- А. Стрептомицин
- В. Изониазид
- С. Этамбутол
- Д. Рифампицин
- Е. Этионамид

64. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

Rp.: Streptocidi

Dermatoli ana 1,0

Lanolini

Vaselini ana 5,0

M.D. S.: Наносить на поражённые участки кожи.

Укажите тип дисперсной системы:

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

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

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

66. Фармацевт готовит порошки с папаверина гидрохлоридом. Укажите ручные весы для отвешивания 0,05 г вещества:

- А. ВР 1,0
- В. ВР 5,0
- С. ВР 20,0
- Д. ВР 10,0
- Е. ВР 2,0

67. На анализ в лабораторию поступило ЛРС с такими морфологическими признаками: мелкое блестящее семя, плоское, яйцевидной формы, заострённое с одного конца и округлое с другого. Поверхность семян гладкая, от светло-жёлтого до коричневого цвета со светло-жёлтым семенным рубчиком. Запах отсутствует. Вкус - слизисто-маслянистый. Укажите данное сырьё:

- А. Семена льна
- В. Семена тыквы
- С. Семена подорожника блошного
- Д. Семена строфанта
- Е. Семена арахиса

68. При заготовке растительного сырья, содержащего сильнодействующие и ядовитые вещества наблюдались случаи отравления. К заготовке какого растительного сырья **НЕ СЛЕДУЕТ** допускать несовершеннолетних и беременных?

- А. Травя чистотела
- В. Листья ореха
- С. Корневища с корнями валерианы
- Д. Кора крушины
- Е. Плоды черники

69. 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*

70. В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид. Определите тип дисперсной системы данного препарата:

- A. Суспензионный
- B. Эмульсионный
- C. Раствор
- D. Сплав
- E. Комбинированный

71. 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 на должности
- D. Чётко формализованная структура управления
- E. Краткосрочная занятость

72. Препарат А пребывает на стадии насыщения. С целью повышения интенсивности продажи руководство фирмы-производителя решило использовать следующий вид рекламы:

- A. Агрессивная
- B. Информационная
- C. Персональная продажа
- D. Стимулирование продажи
- E. Паблик рилейшнз

73. Какой из указанных пенициллинов можно идентифицировать реакцией с нингидрином?

- A. Ампициллин
- B. Бензилпенициллин
- C. Феноксиметилпенициллин
- D. Оксациллин
- E. Карбенициллин

74. 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

75. 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

76. Фармацевт приготовил мазь по прописи:

*Rp.: Tannini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M. ut f. ung.*

D.S. Смазывать поражённые участки кожи.

Укажите, какой способ введения танина он выбрал:

- A. Растворил в воде, заэмульгировал ланолином безводным
- B. Растёр в ступке по правилу Дерягина с вазелиновым маслом
- C. Растворил в расплавленном вазелине
- D. Растёр в ступке со спиртом и смешал с основой
- E. Растворил в вазелиновом масле

77. 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

78. Производственная фармацевтическая фирма "Элема" создала своё фирменное аптечное заведение. В данном случае она использует канал распределения:

- A.** Нулевого уровня
- B.** Первого уровня
- C.** Второго уровня
- D.** Третьего уровня
- E.** Четвёртого уровня

79. В лекарственных средствах катионы кальция можно обнаружить с помощью такого раствора:

- A.** Аммония оксалата
- B.** Аргентума нитрата
- C.** Калия перманганата
- D.** Натрия нитрита
- E.** Натрия хлорида

80. Какая из стадий является последней при приготовлении инъекционных растворов?

- A.** Маркирование
- B.** Стерилизация
- C.** Фильтрование
- D.** Качественный контроль
- E.** Количественный контроль

81. Больному с диагнозом: желчекаменная болезнь, для растворения холестериновых желчных камней показано применение препарата:

- A.** Урсодезоксихолиевая кислота
- B.** Гамма-аминомасляная кислота
- C.** Ацетилсалициловая кислота
- D.** Лимонная кислота
- E.** Мефенамовая кислота

82. С чего наиболее целесообразно начинать лечение больного, у которого впервые развился приступ бронхиальной астмы?

- A.** Ингаляции β_2 -адреномиметика
- B.** Ингаляции глюкокортикостероида
- C.** Адреномиметики парентерально
- D.** М-холинолитики
- E.** H_2 -гистаминоблокаторы

83. 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

84. Идентификацию магния пероксида проводят с помощью реакции образования надхромовых кислот. Какая окраска при этом наблюдается?

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

85. Лекарственный препарат амифурин содержит фурукумарины. Для получения субстанции указанных БАВ используют:

- A.** Плоды амми большой
- B.** Плоды псоралеи
- C.** Плоды пастернака посевного
- D.** Плоды виснаги морквевидной
- E.** Корневища с корнями дягиля

86. Качество растворов для инъекций в ампулах оценивают по разным показателям. Какое количество ампул проверяют при определении качества запаивания (герметичности):

- A. 100%
- B. 97%
- C. 80%
- D. 75%
- E. 50%

87. В аптеке готовят суспензии. Укажите вещество, из которого изготавливают суспензию без добавления стабилизатора:

- A. Магния оксид
- B. Камфора
- C. Сера
- D. Ментол
- E. Фенилсалицилат

88. 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

89. В фармакопейном препарате "Aether anaesthetic" по ГФУ не допускается примесь пероксидов. Провизору-аналитику для их обнаружения следует использовать:

- A. Раствор крахмала с калия йодидом
- B. Раствор крахмала с калия тетра-йодмеркуратом
- C. Раствор крахмала с калия бромидом
- D. Реактив Марки
- E. Реактив Люголя

90. Жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты, используется для профилактики атеросклероза. Укажите ЛРС, содержащее такое масло:

- A. Семя тыквы
- B. Семя подорожника блошного
- C. Семя каштана
- D. Плоды пастернака
- E. Плоды псоралеи

91. Качество сухих экстрактов оце-

нивают по разным показателям. Укажите содержание влаги в сухих экстрактах согласно требований ГФ Украины:

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

92. При производстве ампул подбирают стекло с необходимой термостойкостью. Что обеспечивает данное свойство ампульного стекла, чтобы ампулы соответствовали требованиям нормативно-технической документации?

- A. Выдерживание резких колебаний температуры
- B. Лёгкое разрезание капилляров
- C. Качественное запаивание ампул
- D. Выдерживание нагрузки в процессе производства и транспортирования
- E. Возможность защиты светочувствительных веществ

93. При оценке качества ампул определяют химическую устойчивость. Укажите методы определения данного показателя:

- A. С помощью разных кислотно-основных индикаторов, с помощью рН-метра, весовые методы
- B. Визуальные, весовые
- C. Поляризационно-оптические
- D. Метод автоклавирования с последующим титрованием раствором соляной кислоты
- E. Метод влияния на образцы стекла раствором натрия карбоната и раствором натрия гидрокарбоната

94. В аптечную сеть поступила партия сырья без аналитического листа. По внешним признакам установили, что это корень алтея. Была проведена реакция с 5% раствором щёлочи. Реакция дала положительный результат, который свидетельствует о наличии в сырье:

- А. Слизи
- В. Камеди
- С. Крахмала
- Д. Пектиновых веществ
- Е. Клетчатки

95. Провизор-аналитик проводит испытание на чистоту лекарственного средства глюкозы безводной согласно ГФУ. Недопустимую примесь бария он определяет с помощью такой кислоты:

- А. Серная
- В. Соляная
- С. Уксусная
- Д. Нитратная
- Е. Хлорная

96. Какому веществу из группы барбитуратов соответствует химическое название 1-бензоил-5-этил-5-фенилбарбитуровая кислота?

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

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

- А. 0,1-0,3
- В. 0,5-1,0
- С. 1,0-2,0
- Д. 2,0-3,0
- Е. Более 4,0

98. У больного с артериальной гипертензией и хроническим бронхитом внезапно возник сухой кашель, одышка; температура тела не изменилась. Известно, что больной принимает каптоприл. Этот феномен можно объяснить увеличением образования:

- А. Брадикинина
- В. Ангиотензина I
- С. Ренина
- Д. Альдостерона
- Е. На-уретического пептида

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

- А. Новопассит
- В. Эрготамин
- С. Глауцина гидрохлорид
- Д. Секуридина нитрат
- Е. Винбластин

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

- А. Заполнение флакона на 2/3 объёма и стерилизация при 120°C - 12 минут
- В. Не стерилизовать
- С. Растворить при нагревании и стерилизовать при 120°C - 12 минут
- Д. Использовать стабилизатор
- Е. Использовать воду, свободную от восстанавливающих веществ

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

- А. Растворяют в горячем растворителе или подогревают до полного растворения
- В. Предварительно растирают в сухом виде или с небольшим количеством растворителя
- С. Растворяют в свободной от восстановительных масс воде
- Д. Добавляют равное количество веществу натрия хлорида
- Е. Растворяют в щелочной среде

102. В технологии приготовления микстур **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использование концентрированных растворов, если:

А. Растворителем являются ароматные воды

В. Растворителем является вода очищенная

С. В состав микстуры входит сильнодействующее вещество

Д. В состав микстуры входят сиропы

Е. В состав микстуры входят настойки

103. На фармацевтическом предприятии одним из методов стерилизации термолabile веществ является метод тиндализации. В чём состоит суть данного метода?

А. Трёхкратное нагревание раствора до 40-60°C с перерывами на сутки для термостатирования

В. Автоклавирование при температуре 119-121°C, и давлением 1,0-1,1 атм

С. Стерилизация при 100°C текучим паром

Д. Стерилизация сухим жаром при 180-200°C длительное время

Е. Стерилизация током высокой и сверхвысокой частоты

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

А. Тубатины

В. Драже

С. Спансулы

Д. Медулы

Е. Гранулы

105. Выберите вещество, которое относится к алкалоидам, производным тропана:

А. Кокаин

В. Кофеин

С. Стрихнин

Д. Пилокарпин

Е. Платифиллин

106. В аптеку поступил рецепт на приготовление порошка для наружного использования, в состав которого входит тяжело измельчаемое вещество. Какую из приведен-

ных жидкостей может использовать фармацевт для диспергирования этого вещества?

А. Спирт этиловый

В. Вода очищенная

С. Вода для инъекций

Д. Димексид

Е. Спирт изопропиловый

107. 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.

А. 20,0

В. 10,0

С. 1,0

Д. 5,0

Е. 4,0

108. Какую из приведенных жидкостей фармацевт должен дозировать по объёму при приготовлении жидких лекарственных форм?

А. 20% раствор натрия бромида

В. Масло вазелиновое

С. Эфир медицинский

Д. Масло эвкалипта

Е. Глицерин

109. Какие из нижеприведенных вагинальных лекарственных форм изготавливают в аптечной практике?

А. Пессарии

В. Вагинальные таблетки

С. Вагинальные капсулы

Д. Вагинальные пены

Е. Таблетки для приготовления вагинальных растворов и суспензий

110. В аптеку поступил рецепт на приготовление сложных порошков в состав которых входит красящее вещество. Какое из нижеприведенных соединений, входящих в состав порошков, принадлежит к красящим веществам?

- А. Этакридина лактат (риванол)
- В. Камфора
- С. Стрептоцид
- Д. Висмута нитрат
- Е. Протаргол

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

- А. Серебряная
- В. Калиевая
- С. Натриевая
- Д. Аммонийная
- Е. Литиевая

112. Комплексонометрическим методом можно определить количественное содержание:

- А. Кальция лактата
- В. Натрия цитрата
- С. Калия йодида
- Д. Натрия тиосульфата
- Е. Калия хлорида

113. У больного язвенной болезнью во время комбинированной фармакотерапии испражнения приобрели чёрный цвет. Назовите препарат, который мог обусловить такое изменение:

- А. Висмута субцитрат
- В. Омепразол
- С. Актовегин
- Д. Метронидазол
- Е. Ранитидин

114. Больной, которая болеет бронхиальной астмой, установлен диагноз гипертонической болезни. Какой гипотензивный препарат **ПРОТИВОПОКАЗАН** данной пациентке?

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

115. Больной 57-ми лет установлен диагноз ревматоидного артрита, в анамнезе язвенная болезнь. Какой

препарат из группы нестероидных противовоспалительных препаратов можно рекомендовать данной больной?

- А. Целекоксиб
- В. Диклофенак
- С. Аспирин
- Д. Индометацин
- Е. Мефенамовая кислота

116. Какой из нижеприведенных препаратов является препаратом выбора для профилактики возникновения приступов бронхиальной астмы?

- А. Кромолин-натрий
- В. Сальбутамол
- С. Дротаверин
- Д. Димедрол
- Е. Амброксол

117. Какой препарат показан при передозировке миорелаксантами депольяризирующего типа действия?

- А. Прозерин
- В. Метопролол
- С. Налоксон
- Д. Магния сульфат
- Е. Унитиол

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

- А. Селективный агонист 5 – HT_1 -серотониновых рецепторов
- В. Селективный антагонист 5 – HT_1 -серотониновых рецепторов
- С. Неселективный α -адреноблокатор
- Д. Стимулятор β -адренорецепторов
- Е. Селективный α -адреноблокатор

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

- А. Метотрексат
- В. Диклофенак-натрий
- С. Нимесулид
- Д. Преднизолон
- Е. Метилпреднизолон

120. В галеновом цеху изготавливают настойку красавки. Укажите соотношение, в котором готовится данная лекарственная форма:

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

121. На фармацевтических предприятиях изготавливают мази на разных основах. Укажите мазевую основу, имеющую наиболее выраженные осмотические свойства:

- A.** Полиэтиленоксидная
- B.** Силиконовая
- C.** Вазелин-ланолиновая
- D.** Метилцеллюлозная
- E.** Гидрогенизированный жир

122. В аптеку поступила рецептурная пропись на приготовление спиртового раствора метиленового синего без обозначения концентрации спирта. Спирт этиловый какой концентрации должен использовать фармацевт в данном случае?

- A.** 60%
- B.** 90%
- C.** 70%
- D.** 96%
- E.** 40%

123. 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

124. Согласно ГФУ (Дополнение 2) стандартизацию листа гинкго проводят по содержанию:

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

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

- A.** Роста
- B.** Внедрения на рынок
- C.** Зрелости
- D.** Спада
- E.** Насыщения

126. Какой вид маркетинга связан с наличием отрицательного спроса на товары и услуги, то есть такой ситуации, при которой на значительной части потенциального рынка они не находят своего покупателя?

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

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

- A.** №1 в двух экземплярах
- B.** №1 в одном экземпляре
- C.** №1 и №3
- D.** №3 в двух экземплярах
- E.** №3 в одном экземпляре

128. В случае планового закрытия аптечного заведения для проведения ремонта, технического переоборудования или других работ субъект хозяйствования должен письменно известить территориальную государственную инспекцию по контролю качества лекарств заранее, но не позднее, чем за:

- A. 10 дней
- B. 15 дней
- C. 7 дней
- D. 3 дня
- E. 12 дней

129. Журналы предметно-количественного учёта хранятся в аптеке в течение:

- A. 10-ти лет
- B. 7-ми лет
- C. 5-ти лет
- D. 3-х лет
- E. 2-х лет

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

- A. Начисления
- B. Соответствия
- C. Периодичности
- D. Автономности
- E. Непрерывности

131. Какой метод рекомендован ГФ Украины для количественного определения субстанции калия хлорида, применяемого при гипокалиемии?

- A. Аргентометрия
- B. Броматометрия
- C. Йодометрия
- D. Цериметрия
- E. Поляриметрия

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

- A. Приготовление лекарственных форм по рецепту
- B. Приготовление полуфабрикатов
- C. Приготовление концентрированных растворов
- D. Приготовление внутриаптечной заготовки
- E. Процесс расфасовки изготовленной продукции на определённые количества

133. Приём товара и изделий ме-

дицинского назначения с одновременным осуществлением входящего контроля качества проводит:

- A. Уполномоченное лицо
- B. Провизор-дефектар
- C. Провизор
- D. Заведующий аптеки
- E. Аналитик

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

- A. Корневища с корнями валерианы
- B. Цветки липы
- C. Трава череды
- D. Плоды малины
- E. Трава зверобоя

135. Из сырья *Dioscorea nipponica* получают препарат полиспонин, который используют в комплексной терапии атеросклероза. Действующими соединениями сырья диоскореи является:

- A. Стероидные сапонины
- B. Алкалоиды
- C. Эфирное масло
- D. Сердечные гликозиды
- E. Тритерпеновые сапонины

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

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

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

- А. Гидрохлортиазид
- В. Амилорид
- С. Спиринолактон
- Д. Аллопуринол
- Е. Триамтерен

138. При учёте денежных средств в аптеке используется кассовая книга. Какая из перечисленных операций по кассе с наличными денежными средствами **НЕ ОТНОСИТСЯ** к приходным?

- А. Выдача наличных под отчёт
- В. Оприходование выручки аптеки
- С. Оприходование выручки аптечных пунктов и киосков
- Д. Возврат недоиспользованных подотчётных сумм
- Е. Оприходование средств из банка на выплату аванса и зарплаты

139. 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

140. Какому из принципов бухгалтерского учёта отвечает определение: "этот принцип предусматривает постоянное использование предприятием выбранной учётной политики, смена которой должна быть обоснованной":

- А. Последовательность
- В. Периодичность
- С. Соответствие доходов и расходов
- Д. Полное отображение
- Е. Непрерывность деятельности

141. Руководитель фармацевтического предприятия "Азалия" в своей работе использует разные виды контроля. Контроль, который осуществляется на входе в систему организации до начала работы и реализуется через правила, процедуры и т.д., относится к:

- А. Предварительному контролю
- В. Текущему контролю
- С. Завершительному контролю
- Д. Децентрализованному контролю
- Е. Централизованному контролю

142. Больному 30-ти лет с диагнозом острого остеомиелита назначили антибиотик, который хорошо проникает в костную ткань. Какое средство было выбрано?

- А. Линкомицин
- В. Бициллин-3
- С. Бензилпенициллин
- Д. Полимиксин-М
- Е. Ампициллин

143. Аптечное заведение имеет пакет документов, который подтверждает право собственности на компьютерные программы. Укажите статью баланса, в которой отображается её собственность:

- А. Нематериальные активы
- В. Товар
- С. Малоценный инвентарь
- Д. Денежные средства
- Е. Запасы

144. С целью расширения спектра деятельности аптекой №12 было приобретено производственное оборудование. К какой группе хозяйственных средств относится производственное оборудование?

- А. Основные средства
- В. Товар
- С. Тара
- Д. Необоротные материальные активы
- Е. Незавершённые капитальные инвестиции

145. Провизор-аналитик к субстанции лекарственного вещества добавил растворы ализарина и циркониила нитрата, при этом наблюдается красная окраска, переходящая в жёлтую. Укажите анализируемое лекарственное средство:

- A.** Натрия фторид
- B.** Натрия хлорид
- C.** Натрия бромид
- D.** Натрия йодид
- E.** Натрия тиосульфат

146. Фармацевтическая фирма исследует ситуацию на рынке, которая выражена в соотношении между спросом и предложением, уровнем цен, товарными запасами, и т.д. Что именно исследует фармацевтическая фирма?

- A.** Конъюнктура рынка
- B.** Условия существования рынка
- C.** Сфера рынка
- D.** Структура рынка
- E.** Инфраструктура рынка

147. Для приготовления жидкости №2 по прописи Демьяновича используют кислоту соляную в концентрации:

- A.** 24,8-25,2%
- B.** 0,83%
- C.** 98%
- D.** 30%
- E.** 10%

148. Какой стиль поведения в конфликтной ситуации предвидит частичное удовлетворение интересов обеих сторон путём взаимных уступок, учитывая все "за" и "против"?

- A.** Компромисса
- B.** Сотрудничества
- C.** Доминирования
- D.** Конкуренции
- E.** Уклонения

149. В аптеку поступил рецепт, который содержит фенобарбитал в комбинации с другими лекарственными средствами. Укажите необходимую форму рецептурного бланка:

- A.** Форма № 1
- B.** Форма № 1 в двух экземплярах
- C.** Форма № 3 в двух экземплярах
- D.** Форма № 3
- E.** Форма № 1 + № 3

150. Аптекой приобретены холодильник и компьютер. Эти основ-

ные средства засчитываются на баланс аптеки по такой стоимости:

- A.** Первичная
- B.** Амортизационная
- C.** Остаточная
- D.** Рыночная
- E.** Ликвидационная

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

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

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

- A.** *Folia Menthae piperitae*
- B.** *Folia Uvae ursi*
- C.** *Folia Eucalypti*
- D.** *Folia Salviae*
- E.** *Folia Absinthii*

153. В аптеку поступил рецепт на фенобарбитал в таблетках для больного, который имеет право на льготный отпуск лекарств. На каких рецептурных бланках данный препарат должен быть выписан?

- A.** Форма № 3 и форма № 1
- B.** Форма № 1 в двух экземплярах
- C.** Форма № 3 в двух экземплярах
- D.** Форма № 1
- E.** Форма № 3

154. 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

155. Основным методом количественного определения кортикостероидов является:

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

156. Провизор-аналитик определяет примесь солей аммония (метод А) в натрия тетраборате согласно ГФУ с помощью раствора такого вещества:

- A.** Калия тетраiodомеркурат щелочной
- B.** Натрия тетрафенилборат
- C.** Бария хлорид
- D.** Калия ферроцианид
- E.** Серебра нитрат

157. Провизор-аналитик проводит идентификацию лидокаина гидрохлорида в соответствии с требованиями ГФУ по температуре плавления осадка, который образуется при взаимодействии с раствором такой кислоты:

- A.** Пикриновая
- B.** Уксусная
- C.** Тиогликолевая
- D.** Лимонная
- E.** Фосфорная

158. 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 гиосциамина
- D.** Апигенина и лютеолина
- E.** Скополетина и умбелиферона

159. Кассир аптеки обязан отражать все приходные и расходные операции. Для оприходования наличных денежных средств в кассу аптеки, кассир должен оформить:

- A.** Приходный кассовый ордер
- B.** Расходный кассовый ордер
- C.** Приходную накладную
- D.** Расходную накладную
- E.** Приёмную квитанцию

160. Организационная форма объединения, при которой отдельная компания не имеет производственных предприятий, а владеет контрольным пакетом акций других предприятий, благодаря чему осуществляет контроль за их деятельностью. Такая форма объединения носит название:

- A.** Холдинг
- B.** Конгломерат
- C.** Синдикат
- D.** Картель
- E.** Трест

161. На фармацевтическом предприятии планируется выпуск таблеток гексаметилентетрамина. Какой метод получения является оптимальным?

- A.** Прямое прессование с добавлением вспомогательных веществ
- B.** Формирования
- C.** Прямое прессование без вспомогательных веществ
- D.** Прессование с предварительным влажным гранулированием
- E.** Прессование с предварительным сухим гранулированием

162. Гранулирование используют с целью улучшения:

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

163. 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

164. У больного тромбофлебитом нижних конечностей возникли признаки передозирования гепарина. Какой препарат целесообразно использовать как антидот?

- A.** Протамина сульфат
- B.** Фенилин
- C.** Дипиридамол
- D.** Пентоксифиллин
- E.** Теофиллин

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

- A.** Унитиол
- B.** Преднизолон
- C.** Атропин
- D.** Адреналин
- E.** Морфин

166. 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

167. 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

168. 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

169. 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

170. 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

171. 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

172. У больного 45-ти лет в процессе клинико-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

173. Укажите аппаратуру, с помощью которой получают тритурационные таблетки:

- A.** Специальная таблеточная машина для формирования таблеток
- B.** Дражировочный котёл
- C.** Таблеточная машина двойного прессования
- D.** Ротационная таблеточная машина
- E.** Обдуктор

174. 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

175. 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

176. Для персонала аптеки устанавливается соответствующая продолжительность рабочего времени в неделю. Какая продолжительность рабочей недели для административного персонала?

- A.** 40
- B.** 30
- C.** 35
- D.** 45
- E.** 63

177. 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

178. Для определения примеси калия в лекарственных средствах, согласно требованиям ГФ Украины, используют раствор:

- A.** Натрия тетрафенилбората
- B.** Калий тетраiodомеркурата щелочного
- C.** Гидроксихинолина
- D.** Аргентума нитрата
- E.** Кислоты винной (тарtratной)

179. Какой метод используют для количественного определения противотуберкулёзного препарата изониазида в соответствии с требованиями ГФ Украины?

- A.** Прямой броматометрии
- B.** Обратной броматометрии
- C.** Обратной йодометрии
- D.** Прямой йодометрии
- E.** Прямой ацидиметрии

180. В соответствии с требованиями ГФ Украины, идентификацию нитрофураля проводят методом хроматографии. Какой вид хроматографии используют с этой целью?

- A.** Тонкослойная
- B.** Катионообменная
- C.** Анионообменная
- D.** Газожидкостная
- E.** Распределительная на бумаге

181. В соответствии с требованиями ГФ Украины раствор дифениламина в присутствии кислоты серной используют для определения в воде очищенной примесей:

- A.** Нитратов
- B.** Хлоридов
- C.** Тяжёлых металлов
- D.** Аммония солей
- E.** Сульфатов

182. 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

183. Для проверки состояния товарно-материальных ценностей в аптеке проводится инвентаризация. Какая минимальная периодичность проведения инвентаризации основных средств?

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

184. В аптеке периодически проводятся инвентаризации. Какая **минимальная** периодичность проведения инвентаризации денежных средств и денежных документов?

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

185. 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

186. Укажите нормы естественных потерь для медицинских пиявок, которые принимает во внимание комиссия при проведении инвентаризации:

- A.** 7,6%
- B.** 0,65%
- C.** 0,85%
- D.** Нормы не обозначены
- E.** 1,9%

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

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

188. Фармацевтическая фирма строит свои взаимоотношения с потребителями на основании ряда маркетинговых концепций. Укажите одну из них:

- A.** Усовершенствования производства
- B.** Усовершенствования персонала
- C.** Усовершенствования управления
- D.** Креативного маркетинга
- E.** Интерактивного маркетинга

189. Укажите, в каком соотношении

готовят настойку боярышника:

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

190. Укажите способ использования injectabulettae-таблеток:

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

191. Укажите, от каких факторов зависит распадание таблеток:

- A. Количество и природа разрыхляющих веществ
- B. Плохая сыпучесть
- C. Высокий удельный вес порошков
- D. Таблетуемый порошок имеет кристаллы пластинчатой формы
- E. Неоднородность гранулята

192. Обеспечение стерильности раствора гексаметилентетрамина достигается:

- A. Фильтрованием через бактериальные фильтры
- B. Использованием консервантов
- C. Газовой стерилизацией
- D. Стерилизацией методом тиндализации
- E. Стерилизацией паром под давлением

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

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

194. Определение какой физической константы субстанции дифен-

гидрамина гидрохлорида, согласно требованиям ГФ Украины, можно использовать для её идентификации?

- A. Температура плавления
- B. Температура кипения
- C. Относительная плотность
- D. Показатель преломления
- E. Удельное обращение

195. Субстанцию нитроксолина анализируют на количественное содержание действующего вещества методом алкаиметрии в неводной среде. Какой титрант и индикатор используют для данного метода?

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

196. Укажите отдел субъекта оптовой торговли, осуществляющий поиск и анализ коммерческих предложений возможных поставщиков, заключения договоров с ними на поставки товара, контроль их исполнения:

- A. Отдел снабжения
- B. Отдел маркетинга
- C. Транспортный отдел
- D. Отдел хранения
- E. Финансовый отдел

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

- A. Торговые посредники
- B. Производители
- C. Организации-потребители
- D. Государственные органы власти
- E. Индивидуальные потребители

198. 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:

- A.** Демаркетинг
- B.** Креативный маркетинг
- C.** Стимулирующий маркетинг
- D.** Синхромаркетинг
- E.** Ремаркетинг

199. Какой этап жизненного цикла лекарственного препарата характеризуется периодом медленного нарастания объёмов сбыта, значительными потерями на формирова-

ние спроса и отсутствием прибыли?

- A.** Выведение на рынок
- B.** Создания и разработки
- C.** Выход с рынка
- D.** Зрелость и насыщение
- E.** -

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

- A.** Противокашлевой
- B.** Отхаркивающий
- C.** Обезболивающий
- D.** Противовоспалительный
- E.** Жаропонижающий

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ФАРМАЦІЯ

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

Підписано до друку 23.03/№.25 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(10 прим. – укр. мова, 162 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

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

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

Д
деревій 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
напіввиведення полувыведение
напівсинтетичний полусинтетический
насіння семена
несумісність несовместимость
нудота тошнота

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

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

Р
рагунок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздрібний 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
спрошений упрощённый
стибій сурьма
стиснений сжатый
струм ток
судоми судороги
суміш смесь
суниця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

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

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черёмуха
чепемха черника
чорниця

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелник