

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

ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО- КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

(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: Афанасенко О.В., Бардов П.В., Башура О.Г., Власенко А.Ф., Войт О.І., Гала Л.О., Гладишев В.В., Глушаченко О.О., Головкін В.В., Грицишин Л.С., Демидяк О.Л., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Кубарева І.В., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Меліш Ю.Б., Мозуль В.І., Моряк З.Б., Мосула Л.М., Назаркіна, Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Пузак Н.О., Скорина Д.Ю., Суріков О.О., Тернинко І.І., Тімофеев, Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Хіменко, Черкашина А.В., Чернуха В.М., Чубка М.Б., Шабельник К.П., Шевченко О.П. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Афанасенко О.В., Бензель Л.В., Білоус С.Б., Бірюк І.А., Благун О.Д., Борецька О.Б., Бурлака Б.С., Гала Л.О., Гарник М.С., Данькевич О.С., Демченко В.О., Заяць М.М., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Кречотень О.М., Кривов'яз О.В., Кубарева І.В., Ленчик Л.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Мозуль В.І., Настюха Ю.С., Нікітіна М.В., Новикевич О.Т., Перехода Л.О., Петровська Л.С., Полова Ж.М., Сахарова Т.С., Сергієнко О.М., Скупа О.О., Тарасенко О.О., Ткаченко Н.О., Ткачова О.В., Шабельник Н.В., Шолойко Н.В.

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

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Технологія парфумерно-косметичних засобів” 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. Провизор-аналитик проводит реакцию кислоты аскорбиновой с железа (II) сульфатом в присутствии натрия гидрокарбоната. Появление фиолетового окрашивания раствора обусловлено наличием у кислоты аскорбиновой:

- А. Кислотных свойств
- В. Восстановительных свойств
- С. Окислительных свойств
- Д. Амфотерных свойств
- Е. Основных свойств

2. Согласно ДСТУ при контроле качества парфюмерных средств определяется кислотное число, что характеризует наличие:

- А. Свободных жирных кислот
- В. Минеральных кислот
- С. Продуктов разложения, обладающих кислотными свойствами
- Д. Консервантов
- Е. Непредельных соединений

3. Массовая доля глицерина в косметических средствах определяется по продуктам его окислительной деструкции йодометрическим методом. Какой реактив используется для окисления глицерина?

- А. Калия перйодат
- В. Азотная кислота
- С. Натрия гидроксид
- Д. Калия перманганат
- Е. Натрия карбонат

4. Одним из популярных ингредиентов в составе косметических средств является масло жожоба, которое по химическому строению представляет собой:

- А. Растительный воск
- В. Животный воск
- С. Синтетический жир
- Д. Полусинтетический жир
- Е. Растительное масло

5. Фиксация красителя для волос в кислой и щелочной среде происходит за счет:

- А. Солеобразования
- В. Покрyтия волос пленкой красителя
- С. Взаимодействия продуктов распада красителя с волосом
- Д. Фиксации краски для волос специальным лаком
- Е. Адсорбции красителя на поверхности волос

6. Для идентификации коры крушины провели реакцию подлинности: на внутреннюю поверхность нанесли каплю 10% раствора едкого калия. Вишнево-красное окрашивание коры свидетельствует о присутствии в сырье таких веществ:

- А. Антраценпроизводные
- В. Сердечные гликозиды
- С. Дубильные вещества
- Д. Флавоноиды
- Е. Сапонины

7. В косметологии используют вещества, обладающие поверхностной активностью, что связано с наличием в одной молекуле гидрофильного и гидрофобного остатков. Назовите эти вещества:

- А. Сапонины
- В. Флавоноиды
- С. Лигнаны
- Д. Кумарины
- Е. Кардиогликозиды

8. Препарат линетол понижает уровень холестерина в крови и применяется для лечения атеросклероза. Растительным источником его получения являются:

- А. Льна семена
- В. Тыквы семена
- С. Сои семена
- Д. Подсолнечника семена
- Е. Какао семена

9. Провизор-аналитик для идентификации кортизона ацетата провел реакцию с раствором фенилгидразина сульфата, которая сопровождалась появлением желтого окрашивания. Данная реакция подтверждает наличие в структуре анализируемого вещества:

- А. Кетогруппы
- В. Стероидного цикла
- С. Сложноэфирной группы
- Д. α -кетольного фрагмента
- Е. Метильной группы

10. При производстве гелевых зубных паст используют натуральные и синтетические гидроколлоиды. Какое вещество относится к натуральным гидроколлоидам?

- А. Альгинат натрия
- В. Метилцеллюлоза
- С. Поливинилпирролидон
- Д. Натрий карбоксиметилцеллюлоза
- Е. Карбоксиметилцеллюлоза

11. При производстве зубных паст, изготовленных на основе фосфорнокислых солей кальция, используется декстран. С какой целью он используется в зубных пастах?

- А. Стабилизатор
- В. Корригент вкуса
- С. Абразив
- Д. Консервант
- Е. Краситель

12. Аскорбиновая кислота является основным действующим веществом плодов шиповника. Какой проявитель (раствор) используют при хроматографическом определении аскорбиновой кислоты?

- А. 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия
- В. Железо-амонийные квасцы
- С. Хлорид алюминия
- Д. Фосфомолибденовая кислота
- Е. Щелочь

13. Какие лекарственные вещества необходимо измельчить с дополнительной жидкостью при приготовлении присыпок?

- А. Салициловая кислота, ментол, стрептоцид
- В. Натрия тетраборат, тимол, цинка оксид
- С. Глюкоза, натрия гидрокарбонат, дибазол
- Д. Йод, магния оксид, кислота салициловая
- Е. Ментол, камфара, дерматол

14. БЕЗ СТАБИЛИЗАТОРОВ в аптеке изготавливают суспензии таких ве-

ществ:

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

15. При приготовлении косметической присыпки фармацевт измельчил вещество со спиртом. Укажите это вещество:

- А. Стрептоцид
- В. Меди сульфат
- С. Сахар
- Д. Глюкоза
- Е. Кальция глюконат

16. Определите правильный способ введения в мази лекарственных веществ, растворимых в воде, если их количество превышает 5%:

- А. По типу суспензии с частью расплавленной основы
- В. Предварительно растворяют в воде очищенной
- С. Предварительно диспергируют с жидкостью, близкой к основе
- Д. Растворяют в расплавленной основе
- Е. Частично растворяют в воде, а остальное количество вводят по типу суспензии

17. С какой целью при производстве жидких косметических средств используют поливиниловый спирт?

- А. Пролонгатор
- В. Стабилизатор
- С. Консервант
- Д. Антиоксидант
- Е. Регулятор рН

18. Седиментационная устойчивость косметических суспензий прямо пропорциональна:

- А. Вязкости дисперсионной среды
- В. Радиусу частиц
- С. Величине ускорения свободного падения
- Д. Времени хранения
- Е. Фармацевтической доступности

19. Какой этикеткой необходимо снабдить раствор желатина для косметических целей?

- A.** Перед употреблением подогреть
- B.** Осторожно: яд
- C.** Перед употреблением взболтать
- D.** Беречь от детей
- E.** Обращаться с осторожностью

20. Назовите неионогенное поверхностно-активное вещество для производства косметических эмульсий:

- A.** Твин 80
- B.** Полиэтиленгликоль
- C.** Желатоза
- D.** Желатин
- E.** Этония хлорид

21. При приготовлении отвара из коры дуба необходимо придерживаться условий:

- A.** Процеживать сразу без охлаждения
- B.** Не процеживать
- C.** Добавлять лимонную кислоту
- D.** Добавлять соляную кислоту
- E.** Процеживать после полного охлаждения

22. Как ввести в зубной эликсир эфирное масло?

- A.** Растворить в 96% этаноле и добавить воду
- B.** Растворить в 70% этаноле
- C.** Растворить в воде и добавить спирт 80%
- D.** Не имеет значения как вводить
- E.** Добавить 1% эмульгатора, а затем 70% этанол

23. Для лечения воспалительных заболеваний кожи косметолог рекомендует к использованию 1% спиртовой раствор кислоты салициловой. Спирт какой концентрации используется при этом?

- A.** 70%
- B.** 90%
- C.** 40%
- D.** 95%
- E.** 60%

24. В аптеку поступил рецепт на дерматологическую мазь с бензилпенициллином. Какой тип мази образуется?

- A.** Мазь-суспензия
- B.** Мазь-раствор
- C.** Мазь-эмульсия
- D.** Мазь-сплав
- E.** Комбинированная

25. Какое из перечисленных веществ в косметических эмульсиях дозируют по массе?

- A.** Масло подсолнечное
- B.** Раствор перекиси водорода 3%
- C.** Настойка пиона
- D.** Адонизид
- E.** Все отмеривают

26. Вещества, которые повышают содержание жидкости в роговом слое кожи, делая при этом ее мягче и эластичнее, - это:

- A.** Гумектанты
- B.** Эмоленты
- C.** Консерванты
- D.** Защитные вещества
- E.** Смягчающие вещества

27. В парфюмерно-косметическом салоне "Море" при учете оказанных услуг используют регистраторы расчетных операций (РРО), на которые заводится соответствующая книга учета. Где ее необходимо зарегистрировать?

- A.** В государственной налоговой инспекции
- B.** В районной государственной администрации
- C.** В областной государственной администрации
- D.** В управлении торговли
- E.** В государственной службе Украины по лекарственным средствам

28. Бухгалтерские счета обеспечивают как учет текущей деятельности аптек, так и составление финансовой отчетности. Укажите раздел, который входит в структуру баланса:

- A.** Оборотные активы
- B.** Доходы и результаты деятельности
- C.** Расходы по элементам
- D.** Расходы деятельности
- E.** Забалансовые

29. В салоне красоты проводят анализ финансово-хозяйственной деятельности. В каких показателях определяется норматив товарных запасов?

- А. В днях и в сумме в ценах себестоимости
- В. В днях и в сумме в розничных ценах
- С. В сумме в розничных ценах
- Д. В % отношении к сумме торговых наложений
- Е. В % отношении к прибыли

30. Среди белковых соединений, применяемых в косметических средствах, наиболее распространен кератин. Из чего получают этот белок?

- А. Шерсть, рога, копыта крупного рогатого скота
- В. Железы внутренней секреции
- С. Органы животных
- Д. Кости свиней
- Е. Синтезируется в лабораториях

31. В промышленных условиях при приготовлении гелей косметических часто используют:

- А. Карбомер
- В. Воск пчелиный
- С. Спермацет
- Д. Серотонин
- Е. Вазелин

32. Технологический процесс производства специальных косметических кремов должен включать:

- А. Приготовление специальной основы
- В. Введение абразивов
- С. Введение ацетона
- Д. Введение хлороформа
- Е. Введение пленкообразователя

33. Для получения эластичной структуры в безжировые кремы вводят пластификаторы. Укажите один из них:

- А. Глицерин
- В. Вазелин
- С. Сахарный сироп
- Д. Ланолин
- Е. Желатин

34. При производстве влагоудерживающих косметических кремов используют жиры и воски. Укажите с какой целью их вводят в состав кремов?

- А. Для образования защитного слоя на коже
- В. Для улучшения нанесения
- С. Для стабилизации компонентов крема
- Д. Для улучшения вкусовых качеств
- Е. Для улучшения характерного цвета

35. Зубные пасты, согласно классификации, имеют различное назначение, но почти все они являются абразивными средствами. На основании какого вещества готовятся безабразивные гелевые зубные пасты?

- А. Оксид кремния
- В. Окись титана
- С. Тальк
- Д. Крахмал
- Е. Альгинат натрия

36. В косметических лекарственных средствах применяют косметический стеарин. Какую функцию он выполняет?

- А. Эмульгатор
- В. Консервант
- С. Наполнитель
- Д. Биологически активное вещество
- Е. Гелеобразователь

37. Какое из перечисленных дезинфицирующих средств косметолог может использовать для обработки рук перед проведением процедуры?

- А. Стерилиум
- В. Перекись водорода
- С. Карзолекс
- Д. Кутасепт
- Е. Пергидроль

38. Какая из указанных кислот **НЕ ОТНОСИТСЯ** к фруктовым АНА-кислотам?

- А. Уксусная
- В. Молочная
- С. Лимонная
- Д. Гликолевая
- Е. Яблочная

39. Какой фактор **НЕ ИМЕЕТ** существенного значения при выборе вида химического пилинга для пациента с основной косметологической проблемой - постакне?

- А. Пол пациента
- В. Рельеф кожи
- С. Тип кожи
- Д. Цвет кожи
- Е. Ожидаемый клиентом результат

40. Кожа шелушится, не блестит, кожный жир плотный, комедоны, это:

- А. Сухая себорея
- В. Жирная себорея
- С. Чувствительная кожа
- Д. Комбинированная кожа
- Е. Сухая кожа

41. Уход за сухой кожей **ИСКЛЮЧАЕТ**:

- А. Частые эксфолирующие процедуры
- В. Локальные чистки
- С. Питание
- Д. Защита, увлажнение
- Е. Тонизацию

42. У человека светлая кожа и тёмные глаза, русые или каштановые волосы. Хорошо загорает, но иногда обгорает. Тип кожи (по Фицпатрику):

- А. III
- В. I
- С. II
- Д. V-VI
- Е. IV

43. У человека тёмная кожа, тёмные волосы, всегда загорает и никогда не обгорает на солнце. Определите тип кожи человека по Фицпатрику:

- А. V-VI
- В. I
- С. II
- Д. III
- Е. IV

44. Кожа оливкового цвета. Человек с тёмными волосами (средиземноморский тип), всегда загорает, никогда не обгорает на солнце. Определите тип кожи по Фицпатрику:

- А. IV
- В. I
- С. II
- Д. III
- Е. V-VI

45. Проникновение липофильных веществ в кожу через мембраны кератиноцитов рогового слоя кожи называе-

тся:

- А. Трансцеллюлярный
- В. Интрацеллюлярный
- С. Трансфолликулярный
- Д. Трангландулярный
- Е. Пиноцитоз

46. Для укрепления сосудов кожи в косметологической практике наиболее часто используют препараты с такой кислотой:

- А. Аскорбиновая
- В. Гиалуроновая
- С. Гликолевая
- Д. Салициловая
- Е. Трихлоруксусная

47. Какой приём лечебного массажа **НЕ ХАРАКТЕРЕН** для массажа по Жаке?

- А. Битьё
- В. Поглаживание
- С. Разминание
- Д. Щипки
- Е. Глубокие щипки с вибрацией

48. Назовите главную причину развития гиперкератоза:

- А. Нарушение эксфолиации
- В. Купероз
- С. Использование пациентом спиртовых лосьонов
- Д. Избыточное саловыделение
- Е. Частое использование скрабов

49. Сухая кожа лица характеризуется следующими особенностями:

- А. Поверхность кожи ровная, матовая
- В. Поверхность кожи неровная, воронковидная
- С. Наличие значительного блеска по всей поверхности
- Д. Наличие сосудистой сетки
- Е. Наличие комедонов в Т-образной зоне

50. Кожа пациента мелкопористая, повышенное шелушение при изменении температуры окружающей среды, легко ранимая, часто воспаляется, плохо переносит любую косметическую нагрузку. Описанную кожу пациента вероятно можно отнести к такому типу:

- А. Чувствительная
- В. Нормальная
- С. Сухая
- Д. Жирная
- Е. Комбинированная

51. Какая процедура проводится для размягчения верхних слоёв эпидермиса?

- А. Вапоризация
- В. Миостимуляция
- С. Тонизация
- Д. Дарсонвализация
- Е. Аэрация

52. Реклама, паблик рилейшнс, личные продажи, стимулирование сбыта является основными элементами маркетинговых коммуникаций. Какие элементы системы маркетинговых коммуникаций имеют место при продвижении товара, пребывающего на стадии спада (жизненный цикл продукции)?

- А. Стимулирование сбыта
- В. Личная продажа
- С. Реклама
- Д. Паблик Рилейшнс
- Е. Мерчандайзинг

53. Провизор-аналитик устанавливает количественное содержание камфоры рацемической путём алкалиметрического титрования эквивалентного количества кислоты хлористоводородной, которая выделяется в результате взаимодействия камфоры с таким реактивом:

- А. Гидроксиламина гидрохлорид
- В. п-Диметиламинобензальдегид
- С. 2,4-Динитрохлорбензол
- Д. Хлорамин
- Е. Фурфурол

54. Специалист ОТК проводит идентификацию субстанции кислоты ацетилсалициловой после кислотного гидролиза с использованием раствора железа (III) хлорида. Положительным эффектом реакции является появление окраски:

- А. Фиолетовая
- В. Синяя
- С. Жёлтая
- Д. Зелёная
- Е. Розовая

55. К основным заданиям учёта денежных средств аптек **НЕ ОТНОСИТСЯ**:

- А. Проведение эмиссии приватизационных бумаг
- В. Ежедневный контроль за наличием, хранением и движением средств в кассе
- С. Соблюдение правил ведения кассовых операций
- Д. Правильное и своевременное оформление кассовых и финансовых документов
- Е. Соблюдение лимита средств в кассе

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

- А. С использованием КУРО и расчётной книжки или резервного РРО
- В. С использованием резервного РРО
- С. С использованием кассовой книги
- Д. С использованием ПКО и РКО
- Е. С использованием расчётной книжки

57. Количественное определение кислоты аскорбиновой методом алкалиметрии возможно за счёт кислотных свойств этого лекарственного средства. Кислотные свойства кислоты аскорбиновой обусловлены наличием в её структуре:

- А. Ендиольной группировки
- В. Фенольного гидроксила
- С. Спиртового гидроксила
- Д. Карбоксильной группы
- Е. Амидной группы

58. Укажите функциональную группу в структуре тетрациклина, что соответствует проявлениям основных свойств:

- А. Диметиламиногруппа
- В. Фенольный гидроксил
- С. Энольный гидроксил
- Д. Метильная группа
- Е. Кетогруппа

59. Определение массовой доли хлоридов в шампуне проводится аргентометрически по методу Мора. Какой индикатор используется для фиксации точки эквивалентности?

- A.** Калия хромат
- B.** Метилловый оранжевый
- C.** Фенолфталеин
- D.** Тропеолин 00
- E.** Метиленовый синий

60. При определении свободной щёлочи в мылах косметических до начала титрования добавляют 10% раствор барий хлорида с целью:

- A.** Осаждения карбонатов
- B.** Определения сульфатов
- C.** Улучшения растворимости мыла
- D.** Высаливание солей жирных кислот
- E.** Осаждение солей жирных кислот

61. Согласно ГОСТ 4766:2007 (Маски косметические) разрешена норма водородного показателя 3,0-9,0 в отличие от обычной 5,0-6,0, что объясняется присутствием в рецептуре масок косметических:

- A.** Фруктовых кислот и экстрактов трав
- B.** Высших жирных кислот
- C.** Жиров, имеющих способность гидролизироваться
- D.** Борной кислоты
- E.** Витаминов *A, B, C, PP, E*

62. К сульфаниламидным препаратам, которые используются для лечения острых кишечных инфекций, принадлежит фталилсульфатиазол (фталазол). Идентифицировать первичную ароматическую аминогруппу в структуре фталазола возможно после реакции:

- A.** Кислотного гидролиза
- B.** Окисления
- C.** Конденсации
- D.** Эстерификации
- E.** Восстановления

63. Наличие эстерной группировки в структуре тестостерона пропионата можно доказать реакцией образования:

- A.** Солей гидроксиминовых кислот
- B.** Индофенола
- C.** Азокрасителя
- D.** Ауринового красителя
- E.** Флюоресцеина

64. Специалист ОТК проводит количественное определение субстанции сульфаниламида методом нитритоме-

трии, используя как внешний индикатор:

- A.** Йодкрахмальную бумагу
- B.** Бумагу конго красного
- C.** Лакмусовую бумажку синий
- D.** Универсальная индикаторная бумага
- E.** Лакмусовая бумажка красная

65. В аптеке "Фалби" заработную плату работникам выплачивают дважды в месяц. Если день выплаты заработной платы совпал с выходным днём, кассир должен выплатить заработную плату:

- A.** Накануне
- B.** После выходного дня
- C.** В выходной день
- D.** За 10 дней до выходного дня
- E.** Выдача заработной платы в этом случае законодательством не регламентирована

66. Качество лекарственных средств подтверждается сертификатом качества. Однако для определённой группы лекарственных средств необходимо дополнительно оформить сертификат анализа. Укажите лекарственное средство, для которого необходимым является сертификат анализа аккредитированной лаборатории:

- A.** Промедол
- B.** Бисептол
- C.** Фуросемид
- D.** Дигоксин
- E.** Финлепсин

67. Приказом №360 регламентировано предельно допустимое для отпуска количество лекарственного средства на один рецепт. Укажите норму однократного отпуска трамадола в ампулах:

- A.** 10 ампул
- B.** 15 ампул
- C.** 20 ампул
- D.** 25 ампул
- E.** 30 ампул

68. На какой форме рецептурного бланка можно выписывать сильнодействующие и ядовитые лекарственные средства за полную стоимость?

A. Ф-1

B. Отпуск безрецептурный

C. Ф-2

D. Ф-3

E. Ф-1 и Ф-3

69. Кто занимается приёмом наркотических, психотропных лекарственных средств и прекурсоров в аптеках от поставщика?

A. Постоянно действующая комиссия в составе не менее 3 человек

B. Уполномоченное лицо

C. Материально-ответственное лицо

D. Заведующий отдела запасов

E. Комиссия из 5 человек

70. Фармацевтическая фирма ТОВ "Тернофарм" поставляет на рынок настойку боярышника, которая характеризуется широким повседневным спросом. Укажите метод распределения для этого лекарственного средства:

A. Интенсивный

B. Селективный

C. Эксклюзивный

D. Комбинированный

E. Прямой

71. Принимая решение о выходе на рынок, возможностей его сегментации, фирма может применить разные стратегии охвата рынка. Какие факторы являются определяющими при выборе стратегии?

A. Степень однородности продукции

B. Цена на лекарственное средство

C. Фактор времени

D. Ассортимент ЛС

E. Частота осуществления покупок потребителями

72. При исследовании поведения потребителей на фармацевтическом рынке изучают состояние потребительской активности относительно конкретных препаратов с помощью такого показателя:

A. Коэффициент потребительской активности

B. Анализ опросов экспертов

C. Коэффициент платёжеспособности

D. Коэффициент доступности

E. Коэффициент потребительских доходов

73. Таблетированному препарату "Анальгин" оказывают предпочтение люди пенсионного возраста. По какому принципу осуществлена сегментация рынка?

A. Социально-демографический

B. Психографический

C. Поведенческий

D. Экономический

E. Географический

74. Существуют разные подходы определения потребности в лекарственных средствах. Один из подходов выделяет группу лекарственных средств специфического действия. Выберите из перечисленных лекарственные средства, принадлежащие к этой группе:

A. Противодиабетические лекарственные средства

B. Макролиды

C. Противогриппозные средства

D. Антигистаминные средства

E. Сердечно-сосудистые препараты

75. Аптечными работниками на просьбу медицинского представителя фирмы "Тернофарм" рекламные материалы препарата "Сироп Алтейка" были расположены на полочках около кассы. Учитывая правила мерчандайзинга, в какой зоне были расположены материалы?

A. "Сильных мест"

B. "Слабых мест"

C. "Длительных мест"

D. "Вспомогательных мест"

E. "Мёртвой зоне"

76. На просьбу медицинского представителя ФФ "Юнифарма" препарат "Мазь календулы" был расположен рядом с препаратом "Мазь календулы Dr.Theiss". Какой критерий расположения лекарств на полочках использован?

A. Среди препаратов-конкурентов

B. Критерии не использовались

C. По размеру упаковки

D. Дублирование

E. Доступность

77. Согласно приказу заведующего аптеки №65 зав. рецептурно-производственным отделом переведен на должность заместителя заве-

дующего аптеки. К какому виду ротации кадров относится такое перемещение?

- А. Вертикальная
- В. Горизонтальная
- С. Комбинированная
- Д. Спиральная
- Е. Смешанная

78. Фармацевтическое предприятие расширяет ассортимент витаминных препаратов через их приспособление к специальным требованиям и особенностям каждого отдельного сегмента и создаёт при этом определённое число модификаций в виде разных лекарственных форм. Какое это направление развития маркетинговой политики?

- А. Модификация
- В. Собственное расширение
- С. Обновление ассортимента
- Д. Модернизация
- Е. Диверсификация

79. Какие основные факторы влияют на величину спроса на лекарственное средство?

- А. Цена препаратов-аналогов
- В. Издержки производителя
- С. Себестоимость лекарственного средства
- Д. Лоббирование
- Е. -

80. Выберите факторы, которые влияют на поведение потребителя и не могут быть контролированы фармацевтическим предприятием:

- А. Собственный опыт потребителя
- В. Ценовая политика
- С. Коммуникационная политика
- Д. Сбытовая политика
- Е. Политика ЛС

81. Какие основные источники получения информации о претендентах на вакансии могут использовать предприятия при наборе кадров?

- А. Резюме, собеседование, профессиограмма
- В. Аттестация
- С. Автобиография
- Д. Должностная инструкция
- Е. Медицинская карточка

82. Какой из перечисленных документов **НЕ ПОДАЁТСЯ** предприятием для открытия текущего счёта в банке:

- А. Перечень штатных работников предприятия
- В. Копия статута
- С. Копия свидетельства о государственной регистрации
- Д. Справка о регистрации в органах пенсионного фонда Украины
- Е. Заявление на открытие счёта

83. У клиента 35-ти лет с проявлениями постакне микродермабразию **НЕЛЬЗЯ** сочетать с:

- А. Химическим пилингом
- В. Увлажняющими масками
- С. Ультрафонофорезом
- Д. Дарсонвализацией
- Е. Ионофорезом

84. Какую терапию можно посоветовать возрастному клиенту для восстановления тонуса, стимулирования метаболизма на клеточном уровне, насыщение кожи ценными питательными веществами?

- А. Мезотерапия
- В. Электрокоагуляция
- С. Вапоризация
- Д. Вакуум
- Е. Бросаж

85. Для жидких эмульсий типа масло/вода с интенсивностью перемешивания фаз нарастает:

- А. Степень дисперсности частиц
- В. Биологическая активность компонентов
- С. Срок годности средства
- Д. Устойчивость аромата
- Е. Эффективность крема

86. Данное вещество добавляет эластичность плёнке, обеспечивает необходимую консистенцию губной помады, улучшает диспергирование пигментных красителей. Укажите её:

- А. Пчелиный воск
- В. Этанол
- С. Тальк
- Д. Диоксид кремния
- Е. Натрия лаурил сульфат

87. Лосьоны для жирной кожи обязательно содержат растворитель, кото-

рый имеет антисептическое, вяжущее действие. Укажите его:

- А. Спирт этиловый
- В. Эфир медицинский
- С. Вода очищенная
- Д. Глицерин
- Е. Ацетон

88. Средство гигиены полости рта и зубов, характеризующееся отсутствием пенообразования, быстрым вымыванием, это:

- А. Зубной порошок
- В. Зубная нитка
- С. Зубная паста
- Д. Зубные плёнки
- Е. Зубные диски

89. В бальзамах и ополаскивателях используют вещества с антистатическим действием. Укажите группу веществ, имеющих такое свойство:

- А. Катионные ПАВ
- В. Амфотерные ПАВ
- С. Анионные ПАВ
- Д. Неионогенные ПАВ
- Е. Амфолитные ПАВ

90. Для обеспечения необходимой вязкости и необходимых структурных свойств в состав шампуней вводят:

- А. Гидроксиэтилцеллюлозу
- В. Полэтиленгликоль
- С. Тальк
- Д. Лаурилсульфат натрия
- Е. Триэтаноламин

91. Растительный препарат "Викалин" используется при лечении язвенной болезни. Одним из компонентов для его изготовления является:

- А. Корневища айра
- В. Трава душицы
- С. Листья наперстянки
- Д. Листья ландыша
- Е. Листья красавки

92. При каких условиях в организме проявляется фармакологическое действие отваров из листьев и побегов толокнянки?

- А. Щелочная реакция мочи
- В. Кислая реакция мочи
- С. Повышение активности ферментов ЖКТ
- Д. Снижение активности ферментов ЖКТ
- Е. Нейтральная реакция мочи

93. Для определения тождественности плодов боярышника к вытяжке добавили концентрированную хлористоводородную кислоту и магниевую стружку. Наблюдали розово-красную окраску. О наличии каких БАВ свидетельствует данная реакция?

- А. Флавоноиды
- В. Дубильные вещества
- С. Антраценпроизводные
- Д. Алкалоиды
- Е. Сердечные гликозиды

94. Формой гипертрихоза, при которой количество терминальных волос и их расположение соответствуют оволосению по мужскому типу является:

- А. Гирсутизм
- В. Хлоазма
- С. Телеангиоэктазия
- Д. Купероз
- Е. Мелазма

95. Что относится к клиническим проявлениям постакне?

- А. Гиперпигментация, рубцовые изменения
- В. Комедоны закрытые и открытые
- С. Стрии (атрофия кожи полосовидная)
- Д. Миллиумы
- Е. Хлоазма

96. Какой метод косметической коррекции при угревой болезни **ПРОТИВОПОКАЗАН**?

- А. Парафинотерапия
- В. Химический пилинг
- С. Чистка лица
- Д. Антисептическая маска
- Е. Дарсонвализация

97. Какие вещества используются в косметических средствах для профилактики гиперпигментации кожи в постпилинговом уходе?

- A.** УФ-фільтри
- B.** Увлажняющие вещества
- C.** Эмоленты
- D.** Абразивные вещества
- E.** Синтетические ПАВ

98. Рубцы, возвышающиеся над поверхностью кожи, которые можно подвергать косметической коррекции, - это:

- A.** Гипертрофические
- B.** Атрофические
- C.** Нормотрофические
- D.** Гипотрофические
- E.** Келлоидные

99. Укажите возможный метод коррекции послеродовых стрий:

- A.** Микродермабразия
- B.** Отбеливающие процедуры
- C.** Механическая чистка
- D.** Прессотерапия
- E.** Гипсовая маска

100. Укажите косметологическую методику разрушения жировой ткани с помощью аппаратных, мануальных и инъекционных процедур:

- A.** Липолиз
- B.** Липогенез
- C.** Апоптоз
- D.** Фагоцитоз
- E.** Меланогенез

101. При приготовлении суспензии фармацевт растирает 1,0 магния оксида с небольшим количеством жидкости. Какое её оптимальное количество по правилу Дерягина?

- A.** 0,5 л
- B.** 2 мл
- C.** 5 мл
- D.** 3 мл
- E.** 10 мл

102. Фармацевт готовит 10% раствор глюкозы для инъекций. Какой стабилизатор ему необходимо добавить?

- A.** Стабилизатор Вейбеля
- B.** Стабилизатор не нужен
- C.** 0,1 М раствор кислоты соляной
- D.** 0,1 М раствор натрия гидроксида
- E.** Натрия гидрокарбонат

103. При реализации парфюмерно-косметической продукции необходимо получить сертификат на:

- A.** Пеномоющие средства
- B.** Косметические кремы
- C.** Зубные пасты
- D.** Дезодорирующие средства
- E.** Губные помады

104. Для обеспечения поглощения выделений сальных желез в состав пудры вводится:

- A.** Каолин
- B.** Карбомер
- C.** Метилцеллюлоза
- D.** Масло вазелиновое
- E.** Лаурил сульфат натрия

105. Фармацевт готовит раствор фурациллина (1:5000). Укажите особенность растворения фурациллина:

- A.** В кипящей воде очищенной в присутствии натрия хлорида
- B.** В холодной воде очищенной
- C.** В профильтрованной воде очищенной
- D.** В минимальном количестве спирта
- E.** В холодной воде очищенной, после измельчения

106. Фармацевту необходимо приготовить настой из цветов ромашки. Укажите соотношение сырья и экстрагента для приготовления водной вытяжки:

- A.** 1:10
- B.** 1:20
- C.** 1:400
- D.** 1:5
- E.** 1:100

107. Фармацевт готовит ректальные суппозитории на гидрофильной основе. Какую основу он использует?

- A.** Полиэтиленоксидная основа
- B.** Масло какао
- C.** Бутирол
- D.** Твёрдый жир
- E.** Витепсол

108. Метод приготовления суспензий зависит от свойств веществ, входящих в их состав. Укажите вещества, имеющие гидрофильные свойства:

- А. Цинка оксид, тальк
- В. Ментол, камфора
- С. Фенилсалицилат, сера
- Д. Тимол, ментол
- Е. Кислота борная, стрептоцид

109. Фармацевт приготовил кольд-крем. Какое действие будет иметь изготовленный крем?

- А. Охлаждающее
- В. Раздражающее
- С. Согревающее
- Д. Вяжущее
- Е. Инсектицидное

110. Для приготовления суспензии какого лекарственного вещества необходимо добавление твина-80 в качестве стабилизатора?

- А. Ментол
- В. Крахмал
- С. Цинка оксид
- Д. Висмута нитрат основной
- Е. Тальк

111. Фармацевт приготовил изотонический раствор натрия хлорида. Укажите концентрацию этого раствора:

- А. 0,9%
- В. 1%
- С. 10%
- Д. 20%
- Е. 5%

112. Косметический эффект средств пеномощного действия обеспечивается наличием в его составе:

- А. Поверхностно-активных веществ
- В. Масляной фазы
- С. Стабилизирующих добавок
- Д. Гелеобразователей
- Е. Консервантов

113. Укажите, к какой группе хозяйственных средств следует отнести товарные запасы при составлении отчётности аптеки:

- А. Оборотные активы
- В. Основные средства
- С. Прочие активы
- Д. Нематериальные активы
- Е. Собственный капитал

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

- А. Единый налог
- В. Налог на прибыль предприятий
- С. Налог на добавочную стоимость
- Д. Налог на доходы физических лиц
- Е. Акцизный налог

115. Укажите, в каком учётном документе отображается поступление товара материально ответственными лицами:

- А. Приходная часть "Товарного отчёта"
- В. Договор
- С. Регистрация расчётных оборотов
- Д. Сводный реестр
- Е. Бухгалтерский баланс

116. В соответствии с распоряжением о временном запрете лекарственные средства должны размещаться в:

- А. Зоне карантина
- В. Шкафу для хранения одежды
- С. Зале обслуживания населения
- Д. Комнате персонала
- Е. Помещении для хранения инвентаря

117. Укажите, какой из приведенных лекарственных препаратов может быть отнесен к препаратам безрецептурного отпуска:

- А. Валерианы экстракт, таб. 0,02 № 10
- В. Грамадол, капс. 0,05 № 10
- С. Кетамин, р-р д/ин., амп. 100 мг/2 мл № 5
- Д. Клофелин, амп. 1 мл 0,01% р-ра № 10
- Е. Норфлоксацин, таб. 400 мг № 10

118. Укажите, в каком документе отражается несоответствие между фактическим наличием товара и количеством, указанным в товарно-транспортной накладной:

- А. Акт об установлении расхождения при приемке товара
- В. Журнал регистрации поступления товара по группам
- С. Товарный отчет
- Д. Расходно-приходная накладная
- Е. Отчет о финансово-хозяйственной деятельности

119. Укажите товары, которые **НЕ ИМЕЮТ** права приобретать и продавать аптеки:

- A.** Реактивы для контрольно-аналитических лабораторий
- B.** Изделия медицинского назначения
- C.** Дезинфицирующие средства
- D.** Репелленты
- E.** Лекарственные средства

120. В каком накопительном документе необходимо отобразить поступление товара от поставщика?

- A.** Товарный отчёт (приходная часть)
- B.** Кассовая книга
- C.** Акт перевода ЛРС в товар
- D.** Сводный реестр
- E.** Журнал учёта рецептуры

121. Каким документом оформляется перевод в товар лекарственного растительного сырья?

- A.** Акт перевода ЛРС в товар
- B.** Квитанция на заказанные лекарства
- C.** Кассовая книга
- D.** Сводный реестр
- E.** Журнал учёта рецептуры

122. Совокупность методов, позволяющих руководителю перекладывать выполнение части своих функций на других работников, называется:

- A.** Делегирование полномочий
- B.** Менеджмент
- C.** Управление
- D.** Принятие рационального решения
- E.** Ответственность

123. Как называется организация, созданная и зарегистрированная в установленном законом порядке, обладающая обособленным имуществом, способная приобретать от своего имени имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности?

- A.** Юридическое лицо
- B.** Физическое лицо
- C.** Предприниматель
- D.** Физическое лицо-предприниматель
- E.** Коллектив

124. Договор между работодателем и работником, заключающийся в письменной форме на указанный срок с указанием индивидуальных условий труда, имеет название:

- A.** Контракт
- B.** Предпринимательский договор
- C.** Коллективный договор
- D.** Резюме
- E.** Анкета

125. Одним из ценообразующих факторов на парфюмерно-косметическую продукцию является конкуренция. Рынок, характеризующийся наличием около 40 маленьких фирм с однородным товаром, на который отсутствует государственный контроль над ценами, относится к типу:

- A.** Свободной конкуренции
- B.** Чистой монополии
- C.** Олигополистической конкуренции
- D.** Монополистической конкуренции
- E.** Не относится ни к одному названному типу

126. К какому виду относится канал сбыта парфюмерно-косметической продукции, состоящей из производителя и потребителя?

- A.** Нулевого уровня
- B.** Одноуровневый
- C.** Двухуровневый
- D.** Трёхуровневый
- E.** Не относят к каналу сбыта

127. Существует несколько классификаций рекламы. По какому параметру реклама делится на: печатную, радиорекламу, телерекламу, кинорекламу?

- A.** По основным средствам (каналам) распространения
- B.** По источнику финансирования расходов
- C.** По этапу жизненного цикла товара
- D.** По объекту
- E.** По предмету

128. Рутин используют как Р-витаминное средство. Лекарственным растительным сырьём, содержащим в качестве основного компонента рутин является:

- A.** Почки софоры японской
- B.** Клубнелуковицы позднецвета
- C.** Корни раувольфии
- D.** Листья мучницы
- E.** Кора крушины

129. Полипептидное соединение мелитин входит в состав одного из про-

дуктов пчеловодства и обусловливает местное раздражающее действие и повышает секрецию глюкокортикоидов, что даёт возможность использовать этот продукт для лечения ревматизма. Укажите этот продукт:

- А. Пчелиный яд
- В. Мёд
- С. Прополис
- Д. Воск
- Е. Маточное молочко

130. Монография "Laminaria thali" в ГФУ регламентирует проводить определение количественного содержания в этом сырье следующих веществ:

- А. Общий йод и полисахариды
- В. Кумарины
- С. Простые фенолы
- Д. Танины и полисахариды
- Е. Флавоноиды

131. При диагностике подземного органа растения установлены следующие анатомические признаки: аэренхима, большие округлые клетки, содержащие эфирное масло, коллатеральные пучки с обложкой и большие межклеточники. Определите растительное сырьё:

- А. *Rhizomata Calami*
- В. *Radices Gentianae*
- С. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- Д. *Rhizomata Bistortae*
- Е. *Radices Rauwolfiae serpentina*

132. У смородины чёрной с лечебной целью используют 2 вида сырья. Назовите их:

- А. Плоды и листья
- В. Цветки и листья
- С. Плоды и кора
- Д. Почки и плоды
- Е. Плоды и корни

133. Препараты этого растения укрепляют стенки капилляров и уменьшают проявления воспалительных отёков. Выберите растение, сырьё которого используется как источник препаратов:

- А. Горькокаштан обыкновенный
- В. Безсмртник песчаный
- С. Лён обыкновенный
- Д. Укроп пахучий
- Е. Одуванчик лекарственный

134. Укажите физический метод, с помощью которого проводят идентификацию субстанции кислоты салициловой согласно ГФУ:

- А. Определение температуры плавления
- В. Определение оптической плотности
- С. Определение температуры застывания
- Д. Определение водородного показателя
- Е. Определение показателя преломления

135. Провизор-аналитик проводит определение количественного содержания спирта бензилового в субстанции согласно требований ГФУ методом:

- А. Алкалометрии после ацетилирования
- В. Аргентометрии
- С. Комплексонометрии
- Д. Нитритометрии
- Е. Ацидиметрии в неводной среде

136. С помощью какого индикатора специалист ОТК фиксирует точку эквивалентности при количественном определении кислоты аскорбиновой йодометрическим методом согласно ГФУ?

- А. Крахмал
- В. Метилловый оранжевый
- С. Тропеолин 00
- Д. Фенолфталеин
- Е. Метилловый синий

137. Каким методом, согласно требований ГФУ, проводят количественное определение субстанции адреналина тартрата?

- А. Кислотно-основное титрование в неводной среде
- В. Нитритометрия
- С. Аргентометрия
- Д. Перманганатометрия
- Е. Комплексонометрия

138. Каким методом, согласно требований ГФУ, провизор-аналитик ЦЗЛ Количественно определяет субстанцию парацетамола?

- А. Цериметрия
- В. Алкалиметрия
- С. Ацидиметрия
- Д. Перманганатометрия
- Е. Комплексонометрия

139. Назовите способ получения ментола из лекарственного растительного сырья:

- А. Боратный метод
- В. Взаимодействие крезола и парафина
- С. Взаимодействие этилена и циклогексана
- Д. Взаимодействие адамантана и 2-метилбутанадиона
- Е. Кумольный метод

140. При отсутствии указаний относительно названия для изготовления эмульсий используют такое масло:

- А. Персиковое, подсолнечное или оливковое
- В. Эфирное масло
- С. Вазелиновое масло
- Д. Касторовое масло
- Е. Масло какао

141. Аптека изготавливает суппозитории на основе масла какао. Какой метод изготовления необходимо выбрать?

- А. Выкачивание
- В. Выливание
- С. Континентальный
- Д. Конденсационный
- Е. Гранулирование

142. Укажите стандартную фармакопейную жидкость, выписанную по химическому названию:

- А. Раствор формальдегида
- В. Раствор жидкости Бурова
- С. Раствор пергидроля
- Д. Раствор жидкости калия ацетата
- Е. Раствор формалина

143. Для идентификации водорода перекиси раствора 3% используют:

- А. Кислота серная разбавленная и раствор калия перманганата
- В. Кислота серная разбавленная
- С. Раствор калия перманганата
- Д. Кислота хлористоводородная и раствор калия перманганата
- Е. Кислота хлористоводородная и раствор калия дихромата

144. Для идентификации кислоты лимонной безводной ГФУ рекомендует проводить реакцию с раствором кальция хлорида, что сопровождается образованием:

- А. Белого осадка
- В. Зелёной флуоресценции
- С. Голубой окраски
- Д. Выделения газа
- Е. Красного осадка

145. Для идентификации глюкозы моногидрата согласно требований ГФУ провизором-аналитиком используется:

- А. Медно-тарtratный реактив
- В. Бромная вода и раствор аммиака
- С. Натрия нитрит и хлористоводородная кислота
- Д. Натрия нитропруссид
- Е. Калия йодвисмутат

146. Показанием к проведению электро-, фото-, лазерной эпиляции является:

- А. Удаление нежелательных волос
- В. Удаление комедонов
- С. Сужение сосудов
- Д. Увлажнение кожи
- Е. Введение препаратов

147. Характерным признаком старения кожи с формированием большого количества толстых эластических волокон является:

- А. Эластоз
- В. Гиперкератоз
- С. Апоптоз
- Д. Кератинизация
- Е. Гипертрофия

148. Пилинг, под действием которого эпидермис разрушается почти полностью, до верхних отделов сетчатого слоя дермы, называется:

- A.** Срединный пилинг
- B.** Фитопилинг
- C.** Поверхностный пилинг
- D.** Гоммаж
- E.** Глубокий пилинг

149. Гиперфункция сальных желез, связанная с избыточной активностью мужских половых гормонов (андрогенов) является клиническим проявлением:

- A.** Угревой болезни
- B.** Розацеа
- C.** Купероза
- D.** Псориаза
- E.** Стрептодермии

150. Для коррекции фото- и хроностарения кожи наиболее часто используют косметические средства, содержащие:

- A.** АНА кислоты
- B.** Камфору
- C.** Оксид цинка
- D.** Азулен
- E.** Каротин

151. Основное действие фруктовых кислот, которые используются для коррекции фотостарения кожи:

- A.** Кератолитическое
- B.** Противовоспалительное
- C.** Увлажняющее
- D.** Вяжущее
- E.** Успокоительное

152. Аптека готовит растворы для инъекций. На каком этапе осуществляется контроль на отсутствие механических примесей?

- A.** До и после стерилизации
- B.** После оформления к отпуску
- C.** До фасовки
- D.** До фильтрования
- E.** Контроль не осуществляется

153. Фармацевт приготовил 100,0 ланолина водного. Какое количество воды очищенной и ланолина безводного он использовал?

- A.** 30 мл и 70,0
- B.** 10 мл и 70,0
- C.** 50 мл и 50,0
- D.** 20 мл и 80,0
- E.** 15 мл и 85,0

154. В аптеку поступил рецепт для

приготовления раствора перекиси водорода без указания концентрации. Какой концентрации раствор перекиси водорода должен отпустить провизор?

- A.** 3%
- B.** 10%
- C.** 1%
- D.** 20%
- E.** 2%

155. При расчётах стандартный фармакопейный раствор принимают за 1 (100%) при изготовлении раствора:

- A.** Жидкости Бурова
- B.** Перекиси водорода
- C.** Аммиака
- D.** Алюминия ацетата основного
- E.** Формальдегида

156. В отечественном производстве твёрдого мыла используют следующие растительные масла:

- A.** Кокосовое, пальмоядерное
- B.** Льняное, конопляное, рапсовое
- C.** Льняное, конопляное, рапсовое, масло сурепки
- D.** Кокосовое льняное, конопляное, рапсовое
- E.** Подсолнечное, рапсовое, кунжутное

157. В состав косметических кремов входят воски разного происхождения. Выберите из нижеприведенных воски растительного происхождения:

- A.** Карнаубский, канделильский, лавандовый
- B.** Карнаубский, канделильский, лавандовый, спермацет
- C.** Спермацет, ланолин, розовый
- D.** Канделильский, лавандовый, пчелиный
- E.** Синтетический, карнаубский, канделильский, лавандовый

158. В состав косметических средств входят вещества, являющиеся производными фракций нефти. Выберите их из нижеприведенных:

- A.** Вазелин, вазелиновое масло, парафин, церезин
- B.** Цетеариловый спирт, глицерин, ланолин
- C.** Спермацет, ланолин, парафин, изопропилпальмитат
- D.** Канделильський воск, вазелиновое масло, парафин, церезин
- E.** Вазелин, глицерин, цетилпальмитат

159. К натуральным гелеобразователям относится:

- A.** Гуммиарабик, ксантановое масло, пектин, агар, альгинаты
- B.** Метилцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлоза, полиакриловая кислота
- C.** Тальк, бентонит, аэросил
- D.** Ксантановая смола, пектин, метилцеллюлоза
- E.** Карбоксиметилцеллюлоза, полиакриловая кислота

160. Дисперсную фазу косметических кремов на основе суспензий гигиенического назначения обеспечивают следующие соединения неорганической природы:

- A.** Порошковидные оксиды металлов
- B.** Гелеобразователи
- C.** Консерванты
- D.** Красители
- E.** Антиоксиданты

161. Лекарственные препараты из группы алкалоидов количественно определяют методом ацидиметрии в неводной среде. В качестве титранта используют раствор:

- A.** Кислоты соляной
- B.** Натрия тиосульфата
- C.** Кислоты серной
- D.** Диметилформаида
- E.** Серебра нитрата

162. Основным косметическим эффектом криомассажа является:

- A.** Улучшение кровообращения и трофики кожи
- B.** Противовоспалительное действие
- C.** Дает бактерицидный эффект
- D.** Имеет антимикотические свойства
- E.** Восстановление иннервации тканей

163. Лимфодренажный массаж лица проводится по:

- A.** Крему или гелю
- B.** Тальку
- C.** Коже, протёртой лосьоном
- D.** Парафиновой маске
- E.** Коже, протёртой салициловой кислотой

164. Обязательным условием работы SPA-салонов является:

- A.** Использование гидротерапии
- B.** Наличие озонотерапии
- C.** Наличие пластической хирургии
- D.** Наличие дерматоскопии
- E.** Оказание услуг маникюра и педикюра

165. В контрольно-аналитической лаборатории выполняется анализ субстанции мезатона согласно МКК. Для идентификации используют реакцию образования комплекса синевioletового цвета с раствором:

- A.** Меди (II) сульфата
- B.** Натрия хлорида
- C.** Натрия метабиосульфита
- D.** Кобальта (II) хлорида
- E.** Натрия нитрата

166. Какая примесь в лекарственном веществе "Хинина гидрохлорид" выявляется по появлению помутнения в течение 2-х часов после добавления раствора разбавленной кислоты серной?

- A.** Специфическая примесь бария
- B.** Специфическая примесь апоатропина
- C.** Специфическая примесь апоскополамина
- D.** Специфическая примесь инородных алкалоидов
- E.** Специфическая примесь сенцифиллина

167. Какая примесь в лекарственном веществе "Атропина сульфат" выявляется по измерению оптической плотности раствора этого вещества в 0,01 М растворе кислоты хлористоводородной согласно требований ГФУ?

- A.** Апоатропин
- B.** Апоскополамин
- C.** Инородные алкалоиды
- D.** Теофиллин
- E.** Восстанавливающие вещества

168. На анализ поступила субстан-

ция морфина гидрохлорида. При взаимодействии его с раствором железа (III) хлорида образовалась синеволетовая окраска, что свидетельствует о присутствии в его структуре:

- А. Фенольного гидроксила
- В. Альдегидной группы
- С. Спиртового гидроксила
- Д. Кетогруппы
- Е. Сложноэфирной группы

169. При получении активированного угля древесный уголь обрабатывают перегретым паром при температуре 800°C , затем проводят обработку угля растворами цинка хлорида, магния хлорида, натрия гидроксида с последующим нагреванием до $300\text{-}400^{\circ}\text{C}$. С какой целью добавляются названные вещества?

- А. Для увеличения поверхности пор (разрыхления угля)
- В. Для удаления примесей из угля
- С. Для увеличения срока годности угля
- Д. Для улучшения вкусовых качеств активированного угля
- Е. Для улучшения внешнего вида угля

170. Какое состояние кожи пациента является показанием к применению парафиновых масок?

- А. Сухость кожи
- В. Телеангиоэктазии
- С. Гипертрихоз
- Д. Гиперпигментация
- Е. Депигментация

171. При осмотре 55-летней пациентки косметолог констатировал: на коже верхней трети наружной и внутренней поверхностей бёдер многочисленные сгруппированные узелки разного размера, участки западания и затвердения, болезненные при пальпации. Имеются симптомы венозной недостаточности. Какая стадия целлюлита у этой пациентки?

- А. Четвёртая
- В. Первая
- С. Третья
- Д. Прецеллюлит
- Е. Вторая

172. Наличие зоны "расшатанных" волос характерно для:

- А. Прогрессирующей стадии гнездовой алопеции
- В. Рубцовой алопеции
- С. Стационарной стадии гнездовой алопеции
- Д. Красной волчанки
- Е. Грибкового поражения кожи

173. Выберите правильную классификацию компрессов:

- А. Горячие, тёплые, холодные, контрастные
- В. Горячие, холодные
- С. Горячие, холодные, прохладные, комбинированные
- Д. Холодные, согревающие, комбинированные, тёплые
- Е. Горячие, комбинированные, стимулирующие

174. К аппаратным методам коррекции косметических недостатков **НЕ ОТНОСИТСЯ**:

- А. Мезотерапия
- В. Фонофорез
- С. Фотоэпиляция
- Д. Дезинкрустация
- Е. Гальванизация

175. К косметологу обратился пациент возрастом 27 лет с признаками постакне. Какой метод косметологической коррекции является целесообразным?

- А. Химический пилинг
- В. Липофилинг
- С. Косметический массаж
- Д. Использование щелочных растворов
- Е. Использование ботулотоксина

176. Важным показателем товарного обеспечения продаж являются товарные запасы. Планирование норматива товарных запасов в аптеке проводится по:

- А. Закупочным ценам
- В. Розничным ценам
- С. Референтным ценам
- Д. Договорным ценам
- Е. Фиксированным ценам

177. Письменный контроль качества оформляется паспортом письменного контроля. Какой срок его хранения в аптеке?

- A. 2 місяця
- B. 6 місяців
- C. 1 год
- D. 2 года
- E. 3 года

178. Одним из подразделений аптеки является отдел запасов. Что из перечисленного принадлежит к его функциям?

- A. Определение текущей потребности аптеки в ЛС
- B. Приём рецептов от амбулаторных больных
- C. Изготовление экстермпоральных лекарств
- D. Учёт амбулаторной рецептуры
- E. Осуществление внутриаптечного контроля

179. Внутриаптечному контролю качества подлежат все экстермпоральные лекарства. Какой из видов контроля состоит в идентификации и определении количественного содержания веществ в составе лекарственной формы?

- A. Химический контроль
- B. Физический контроль
- C. Органолептический контроль
- D. Контроль при отпуске
- E. Письменный контроль

180. Чемеричную воду используют как противопаразитарное средство. Какие БАВ из корневищ с корнями чемерицы обуславливают этот эффект?

- A. Стероидные алкалоиды
- B. Тропановые алкалоиды
- C. Пуриновые алкалоиды
- D. Изохинолиновые алкалоиды
- E. Индольные алкалоиды

181. Плоды пастернака используют для изготовления фотосенсибилизирующих средств. Какие БАВ являются ответственными за такую активность?

- A. Фурокумарины
- B. Флавоноиды
- C. Алкалоиды
- D. Кардиостероиды
- E. Хромоны

182. Для лечения варикозного расширения вен используют комбиниро-

ванные препараты венотонизирующего действия на основе ЛРС, содержащего тритерпеновые сапонины и кумарины. Укажите это ЛРС:

- A. *Semina Hippocastani*
- B. *Radix Ononidis*
- C. *Herba Meliloti*
- D. *Fructus Psoraleae*
- E. *Flores Calendulae*

183. Плоды лимонника китайского используются как стимулирующее действие ЦНС средство. Какая группа БАВ отвечает за такую биологическую активность?

- A. Лигнаны
- B. Фурукумарины
- C. Флавоноиды
- D. Алкалоиды
- E. Кардиогликозиды

184. Укажите, какое ЛРС используется для изготовления гепатопротекторных средств Карсил, Силибор?

- A. Семена расторопши
- B. Плоды боярышника
- C. Плоды псоралеи
- D. Семена льна
- E. Семена клещевины (рицины)

185. Жиры растительного происхождения, которые используются в медицине, преимущественно жидкой консистенции. Укажите растительный жир, имеющий твёрдую консистенцию:

- A. *Oleum Cacao*
- B. *Oleum Sojae*
- C. *Oleum Lini*
- D. *Oleum Maydis*
- E. *Oleum Ricini*

186. В косметологии широко используются воски животного происхождения. Как называется воск, добытый из специальных мешков в голове кашалота?

- A. Спермацет
- B. Ланолин
- C. Воск жёлтый
- D. Озокерит
- E. Воск белый

187. В аптеке отсутствуют боярышника плоды. Подберите больному аналогичное лекарственное раститель-

ное сырьё, проявляющее гипотензивное и седативное действие:

- А. Пустырника трава
- В. Софоры японской плоды
- С. Горца перечного трава
- Д. Череды трава
- Е. Спорыша трава

188. Из травы мачка жёлтого изготавливают препарат с противокашлевой активностью. Выберите этот препарат:

- А. Глауwent
- В. Пафилин
- С. Эссенциале
- Д. Омнопон
- Е. Морфилонг

189. Клиент обратился к косметологу с проблемой купероза. Какие факторы **НЕ МОГУТ** провоцировать обострение этого состояния?

- А. Применение увлажняющих средств
- В. Употребление острой или слишком горячей пищи
- С. Курение, алкоголь
- Д. Резкие перепады температуры
- Е. Агрессивные косметологические процедуры

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

- А. Интенсивный
- В. Эксклюзивный
- С. Селективный
- Д. Смешанный
- Е. Прямой

191. Фармацевтической фирмой "УкрФарм" была организована научно-практическая конференция "Проблемы иммунологии в педиатрии". Какую составляющую комплекса маркетинговых коммуникаций использует в своей деятельности фирма?

- А. "Паблик рилейшнс", паблисити
- В. Спонсорство
- С. Продуктовая пропаганда
- Д. Лоббирование
- Е. Мерчандайзинг

192. На фармацевтический рынок Украины поступило новое лекарственное средство, характеризующееся низким объёмом продаж, большими маркетинговыми расходами на рекламу и "паблик рилейшнс". В какой фазе жизненного цикла находится данное лекарственное средство?

- А. Внедрение
- В. Рост
- С. Зрелость
- Д. Насыщение
- Е. Спад

193. Фармацевтическая фирма-производитель рентгеновского оборудования реализует товар через собственные отделы сбыта и сбытовые филии. Укажите длину канала сбыта, которую использует фармацевтическая фирма:

- А. Прямой маркетинг
- В. Международный маркетинг
- С. Селективное распределение
- Д. Двухуровневое распределение
- Е. Трёхуровневое распределение

194. Согласно приказу заведующего аптеки №35 заведующего отделом готовых лекарственных средств переведена на должность заведующего рецептурно-производственным отделом. К какому виду ротации кадров относиться такое перемещение?

- А. Горизонтальная
- В. Вертикальная
- С. Комбинированная
- Д. Винтовая
- Е. Смешанная

195. Косметическое средство, крем-видное состояние которого обеспечивается комплексом жиров и жировидных веществ, называется:

- А. Жировой крем
- В. Гелевидный крем
- С. Суспензионный крем
- Д. Комбинированный крем
- Е. Безжировой крем

196. Как сырьё для приготовления основы пудры специалисты используют силикаты, к которым принадлежит:

- A.** Тальк
- B.** Кальция карбонат
- C.** Магния карбонат
- D.** Оксид цинка
- E.** Стеарат магния

197. При разработке рецептуры пудры специалист должен вести вещества, повышающие способность пудры сцепляться с кожей. Какая это характеристика?

- A.** Прилягаемость
- B.** Увлажняющая способность
- C.** Маскировочная способность
- D.** Солнцезащитная функция
- E.** Терморегулирующая способность

198. Для смягчения кожи в лосьоны специалисты добавляют:

- A.** Эмоленты
- B.** Дерматотропы
- C.** Гидротропы
- D.** Антиоксиданты
- E.** Консерванты

199. Какую функцию выполняет молочная кислота в составе шампуней?

- A.** Регулятор pH
- B.** Ароматизатор
- C.** Катионный эмульгатор
- D.** Анионный эмульгатор
- E.** Антиоксидант

200. Количественное определение натрия хлорида в изотоническом растворе можно провести с помощью метода:

- A.** Аргентометрия
- B.** Нитритометрия
- C.** Перманганатометрия
- D.** Ацидиметрия
- E.** Алкалиметрия

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

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

Підписано до друку 01.03/№.21 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 16. Облік.вид.стор. 20.
Тираж.(18 прим. – укр. мова, 36 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

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

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

Д
деревій тысячелистник
державний государственный
джерело источник
доданий добавочный
дозрівання созревание
домішка примесь
допоміжний вспомогательный
дробарка дробилка

Ж
жостер крушина

З
забарвлення окраска
заборгованість задолженность
заснавати подвергаться
закреп запор
залізо железо
залоза железа
заломлення преломление
запалення воспаление
запровадження внедрение
збут сбыт
звикання привыкание
звіт отчёт
здійснювати осуществлять
зіниця зрачок
зневажання пренебрежение
знищення уничтожение
зріджений сжиженный

К

каламутність
квіти цветы
квітка цветок
керівник руководитель
ковзкий скользящий
колір цвет
конвалія ландыш
кошик корзинка
кропива собача пустырник
крушина жостер
кульбаба одуванчик

Л
лійкоподібний воронковидный
луг щёлочь
лужний щелочной

М
материнка душица
майно имущество
меркурій ртуть
митний таможенный
мучниця толокнянка

Н
нагідки календула
надійти поступить
надлишки излишки
напіввведення полувыведение
напівсинтетичний полусинтетический
насіння семена
несумісність несовместимость
нудота тошнота

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

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

Р
рахонок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздрібний роззичный
розподіл распределение
розчин раствор
розшарування расслоение
рух движение

С
середовище среда
сеча моча
сечогінний мочегонный
сировина сырьё
сірка сера
сірководень сероводород
складова частина составляющая часть
складний сложный
скловидний стекловидный
смак вкус
соняшниковий подсолнечный
співвідношення соотношение
споживач потребитель
спрошений упрощённый
стибій сурьма
стиснений сжатый
струм ток
судоми судороги
суміш смесь
суніця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

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

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черемха черёмуха
чорниця черника

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

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелъник