

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., Барна О.М., Башура О.Г., Бензель Л.В., Бердей І.І., Бобро С.Г., Бут І.О., Винник, Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гарник М.С., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Глущенко О.М., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Друговіна В.В., Зарівна Н.О., Зінченко Л.В., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Корецька О.Ю., Корж, Кубарева І.В., Кузнєцова В.Ю., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Меліш Ю.Б., Мозуль В.І., Мосула Л.М., Назаркіна, Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Петровська Л.С., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Скорина Д.Ю., Тернинко І.І., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Хіменко, Червоненко Н.М., Черемісіна В.Ф., Черкашина А.В., Чмихало Н.В., Шевченко І.М., Шевченко О.П., Юрченко, Яворська Л.П., Яременко В.Д. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Афанасенко О.В., Бензель Л.В., Благун О.Д., Бурлака Б.С., Гала Л.О., Гарник М.С., Глущенко О.М., Демченко В.О., Жадько С.В., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Кубарева І.В., Кузнєцова В.Ю., Литвиненко Т.М., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Мозуль В.І., Нікітіна М.В., Петровська Л.С., Сергієнко О.М., Шабельник К.П., 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. При формировании системы маркетинговой коммуникации фирма должна учитывать характеристики каждого из средств продвижения лечебной косметики на рынке. Какая из нижеприведенных характеристик присуща "стимулированию сбыта"?

- А. Краткосрочный эффект
- В. Непосредственное общение с аудиторией
- С. Обезличенность (не личная коммуникация)
- Д. Долгосрочный эффект
- Е. Личные продажи

2. В аптеке "Элитфарм" организационная структура построена на основе прямого распределения должностных обязанностей от высшего звена к низшему. Укажите, к какому типу относится данная организационная структура:

- А. Линейная
- В. Штабная
- С. Функциональная
- Д. Матричная
- Е. Проектная

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

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

4. Отвар листьев брусники используют как антисептическое, диуретическое и противовоспалительное средство. Это обусловлено наличием:

- А. Фенологликозидов
- В. Сердечных гликозидов
- С. Дубильных веществ
- Д. Флавоноидов
- Е. Сапонинов

5. При микроскопии листа ландыша обнаружены тетрацитный тип устьичного аппарата, рафиды и включения оксалата кальция в виде:

- А. Стилоидов
- В. Друз
- С. Цистолитов
- Д. Кристаллического песка
- Е. Правильных кристаллов

6. Инулин - это высокомолекулярный полисахарид, мономером которого является фруктоза. Укажите в подземных органах каких растений он содержится:

- А. Девясила корневища и корни
- В. Раувольфии корни
- С. Алтея корни
- Д. Ревеня корни
- Е. Стальника корни

7. 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

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

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

9. Как ввести в зубной эликсир эфирное масло?

- А. Растворить в 96% этаноле и добавить воду
- В. Растворить в 70% этаноле
- С. Растворить в воде и добавить спирт 80%
- Д. Не имеет значения как вводить
- Е. Добавить 1% эмульгатора, а затем 70% этанол

10. При приготовлении косметической присыпки, содержащей ментол, необходимо достичь нужной степени дисперсности. Для этого диспергировать нужно с:

- А. Этанолом
- В. Глицерином
- С. Водой очищенной
- Д. Тальком
- Е. Эфиром

11. Эмульсионный крем для лица готовится с применением ПАВ. Какое вещество наиболее широко используется для получения эмульсии смешанного типа?

- А. Лецитин
- В. Оксиэтилированные продукты
- С. Желатоза
- Д. Твин-80
- Е. Пентол

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

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

13. 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

14. У мужчины светлые волосы и светлые глаза, очень белая кожа. Он никогда не загорает, всегда обгорает. Определите тип кожи по Фицпатрику:

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

15. Назовите главную причину развития гиперкератоза:

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

16. **ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ** для механической чистки кожи является:

- А. Герпетическая инфекция
- В. Жирная кожа
- С. Большое количество милиумов
- Д. Открытые комедоны
- Е. Закрытые комедоны

17. Какие из перечисленных процедур **НЕЛЬЗЯ** проводить в период повышенной инсоляции?

- А. Химический пилинг лица
- В. Массаж по крему
- С. Чистка лица без повреждения кожного покрова
- Д. Лимфодренаж лица
- Е. Ультрафонофорез

18. Провизор-аналитик для идентификации кортизона ацетата провёл реакцию с раствором фенилгидразина сульфата, которая сопровождалась появлением жёлтой окраски. Эта реакция подтверждает наличие в структуре анализируемого вещества:

- А. Кетогруппы
- В. Стероидного цикла
- С. Эстерной группы
- Д. Альфа-Кетольного фрагмента
- Е. Метильной группы

19. Одним из популярных ингредиентов в составе косметических средств является масло жожоба, которое по химическому составу является:

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

20. Провизор-аналитик осуществляет количественный анализ изониазида методом прямой броматометрии. В основе этого метода лежит реакция:

- А. Окисления гидразогруппы бромом
- В. Восстановление остатка гидразина бромом
- С. Окисления остатка гидразина калий бромидом
- Д. Раскрытие пиридинового цикла
- Е. Окисления изоникотиновой кислоты калий броматом

21. Провизор-аналитик проводит количественное определение субстанции бензокаина, согласно требований ГФУ, методом:

- А. Нитритометрии
- В. Броматометрии
- С. Йодхлорометрии
- Д. Ацидиметрии
- Е. Перманганатометрии

22. Представительство иностранной фирмы-производителя лекарственных средств для работников аптек организовала тренинг "Мерчандайзинг в аптеках как способ повышения конкурентоспособности". Оцените действия представительства с позиции маркетинговых коммуникаций:

- А. "Паблик рилейшнз", спонсорство
- В. Персональные продажи
- С. Стимулирование сбыта, направленное на потребителей
- Д. Стимулирование сбыта, направленное на фармацевтических посредников
- Е. Стимулирование сбыта, направленное на собственный сбытовой персонал

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

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

24. Хозяйственные мыла выпускаются отечественной промышленностью с таким содержанием жирных кислот:

- А. 40-72%
- В. 20-40%
- С. 15-20%
- Д. 10-15%
- Е. 5-10%

25. "Марелин" используется как ли-

толитическое средство. Какое лекарственное растительное сырьё является источником его получения?

- А. *Rhizoma et radices Rubiae*
- В. *Herba Leonuri*
- С. *Folia Sennae*
- Д. *Herba Bursae pastoris*
- Е. *Herba Hyperici*

26. К косметическим эффектам микротоковой терапии относят:

- А. Улучшение тонуса кожи, лимфодренаж
- В. Очищение и сужение пор
- С. Сужение сосудов
- Д. Механическое очищение
- Е. Снижение тонуса мышц

27. Основным показанием к проведению браш-массажа является:

- А. Жирная кожа
- В. Сухая кожа
- С. Купероз
- Д. Розацеа
- Е. Депигментация

28. Бактерией, участвующей в патогенезе и этиологии угревой болезни, является:

- А. *Propionibacterium acnes*
- В. *Escherichia coli*
- С. *Pseudomonas aeruginosa*
- Д. *Mycrosporium canis*
- Е. *Streptococcus viridan*

29. ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ к проведению электропроцедур является:

- А. Наличие кардиостимулятора
- В. Демодекоз
- С. Себорея
- Д. Розацеа
- Е. Депигментация

30. ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ к проведению аппаратных методик, основанных на факторах механической природы, является:

- А. Хроническая сердечно-сосудистая недостаточность
- В. Гиперпигментация
- С. Себорея
- Д. Гипертрихоз
- Е. Состояние постакне

31. Фармацевт приготовил глазные

капли, содержащие цинка сульфат. Какое вещество необходимо использовать для обеспечения изотоничности?

- A.** Натрия сульфат
- B.** Натрия хлорид
- C.** Глюкоза
- D.** Натрия нитрат
- E.** Натрия сульфит

32. В аптеку поступил рецепт спиртового раствора без указания концентрации этанола. Если крепость этанола не указана, то используют:

- A.** 90%
- B.** 40%
- C.** 50%
- D.** 70%
- E.** 45%

33. Фармацевту необходимо приготовить комбинированную мазь. Укажите последовательность её приготовления:

- A.** Суспензия-раствор-эмульсия
- B.** Эмульсия-раствор-суспензия
- C.** Эмульсия-суспензия-раствор
- D.** Раствор-суспензия-эмульсия
- E.** Раствор-эмульсия-суспензия

34. Функцию фиксаторов запаха в парфюмерных изделиях выполняют:

- A.** Смолы, бальзамы
- B.** Легколетучие эфирные масла
- C.** Вода очищенная
- D.** Экстракты
- E.** Этанол

35. Дезодорирующий эффект косметического средства обеспечивает:

- A.** Гексахлорофен
- B.** Оксид цинка
- C.** Каолин
- D.** Протаргол
- E.** Глицерин

36. Веществом, которое в составе косметических средств обеспечивает антиперспирантный эффект, является:

- A.** Хлоргидрат алюминия
- B.** Пропилпарабен
- C.** Производные ундециленовой кислоты
- D.** Метилпарабен
- E.** Каолин

37. Для обеспечения стабильности косметических средств на эмульсионной основе используются:

- A.** Эмульгаторы
- B.** Гелеобразователи
- C.** Консерванты
- D.** Антиоксиданты
- E.** Растворители

38. Укажите, какие экстенпоральные лекарственные средства подлежат физическому и химическому контролю:

- A.** Наркотические вещества
- B.** Антибиотики
- C.** Диетические добавки
- D.** Витамины
- E.** Анальгетики

39. Укажите, какой документ определяет права и обязанности сторон при поставке всех видов товаров аптечного ассортимента:

- A.** Договор
- B.** Акт списания
- C.** Сертификат качества товара
- D.** Налоговая накладная
- E.** Акт отбора образцов

40. Какие предприятия, организации фармацевтической отрасли Украины используют в своей работе международный стандарт GDP (Надлежащая практика дистрибуции)?

- A.** Аптечный склад (база)
- B.** Аптеки
- C.** Контрольно-аналитические лаборатории
- D.** Аптечные пункты
- E.** Государственный экспертный центр МЗ Украины

41. В каком накопительном документе необходимо отобразить товар, который отпущен больнице №5?

- A.** Товарный отчёт (расходная часть)
- B.** Кассовая книга
- C.** Отчёт о движении тары
- D.** Сводный реестр
- E.** Журнал учёта рецептуры

42. С целью успешного управления фармацевтической организацией руководитель использует комплекс идеологических, социально-психологических установок и меро-

приятый, направленных на создание особенного климата в коллективе. Какое название имеют данные мероприятия?

- А. Корпоративная культура
- В. Инновационная деятельность
- С. Управленческие решения
- Д. Коммуникативные процессы
- Е. Групповые нормы

43. Предприятие парфюмерно-косметического профиля во время ведения производственно-коммерческой деятельности стремится получить прибыль и удовлетворить потребности потребителей, одновременно учитывая интересы общества, что соответствует концепции маркетинга, имеющей название:

- А. Концепция социально-этического маркетинга
- В. Товарная концепция
- С. Сбытовая концепция
- Д. Маркетинговая концепция
- Е. Социальная концепция

44. Производственное парфюмерно-косметическое предприятие осуществляет комплекс маркетинговых мероприятий, направленных на определение характерных особенностей своего товара в сравнении с аналогичными товарами-конкурентами. Указанные действия имеют название:

- А. Позиционирование товара
- В. Сегментирование рынка
- С. Ценовая политика
- Д. Комплекс маркетинга
- Е. Маркетинговые исследования

45. Цена на парфюмерно-косметическую продукцию как составляющая комплекса маркетинга, выполняет функцию:

- А. Стимулирующая
- В. Юридическая
- С. Технологическая
- Д. Торговая
- Е. Производственная

46. Сегодня предприятиями парфюмерно-косметической отрасли широко используется логистический подход в сбытовой политике. К ключевым логистическим функциям принадлежит:

- А. Управление закупками
- В. Производство
- С. Торговля
- Д. Информационно-компьютерная поддержка
- Е. Складирование

47. При проведении какого вида маркетинговых исследований используются в основном официальные источники информации: отчетность предприятия, справочники, данные торговой и медицинской статистики?

- А. Кабинетные исследования
- В. Полевые исследования
- С. Опросы
- Д. Наблюдения
- Е. Эксперимент

48. Какому понятию соответствует данное определение - "количественное ограничение ввоза в страну определённого товара с целью сохранения неизменного курса иностранной валюты"?

- А. Квота
- В. Таможенный тариф
- С. Эмбарго
- Д. Нетарифные торговые барьеры
- Е. Таможенный контроль

49. Монография "*Menyanthidis trifoliatae folium*" ГФУ (Дополнение 2) регламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения, а именно:

- А. Показатель горечи
- В. Содержание эфирных масел
- С. Содержание танинов
- Д. Содержание жирных масел
- Е. Показатель набухания

50. 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*

51. Каким способом согласно ГФУ мо-

жно идентифицировать субстанцию вазелина?

- А.** Определение температуры каплепадения
- В.** Определение оптической плотности
- С.** Определение оптического вращения
- Д.** Реакция с медно-тарtratным реактивом
- Е.** Реакция с калия йодвисмутатом

52. Какой индикатор используют при количественном определении меди сульфата пентагидрата согласно ГФУ:

- А.** Крахмал
- В.** Метилловый красный
- С.** Кристаллический фиолетовый
- Д.** Фенолфталеин
- Е.** Метиленовый синий

53. 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

54. При идентификации кислоты борной проводят реакцию образования борно-метилового эфира, который горит пламенем с зелёной каймой. Для этого используется:

- А.** Метанол и кислота серная
- В.** Кислота серная и формальдегид
- С.** Раствор натрия нитрита и кислота хлороводородная
- Д.** Раствор кислоты серной и бензол
- Е.** Раствор калия гидроксида и бета-нафтол

55. Укажите физический метод анализа, который используют для идентификации глицерина согласно требований ГФУ:

- А.** Рефрактометрия
- В.** Абсорбционная фотометрия в УФ-области
- С.** Поляриметрия
- Д.** Потенциометрия
- Е.** Определение температуры кипения

56. Какой из перечисленных мето-

дов аппаратной косметологии, основан на факторах электромагнитной терапии?

- А.** Гальванизация
- В.** Вакуумный лимфодренаж
- С.** Ультразвуковая чистка
- Д.** Вакуум-спрей
- Е.** Вапоризация

57. При наличии признаков старения кожи электрофорез лица обеспечивает:

- А.** Увлажнение и питание кожи
- В.** Гибель микроорганизмов
- С.** Антицеллюлитное действие
- Д.** Себостатическое действие
- Е.** Сокращение мышечных волокон

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

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

59. Укажите наиболее эффективную процедуру для коррекции гиперпигментации кожи:

- А.** Химические пилинги
- В.** Массаж
- С.** Косметические маски
- Д.** Механическая чистка лица
- Е.** Парафинотерапия

60. Косметическая процедура с использованием продуктов морского происхождения для коррекции целлюлита - это:

- А.** Талассотерапия
- В.** Гидротерапия
- С.** Пелоидотерапия
- Д.** Криотерапия
- Е.** Гирудотерапия

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

- А.** Кератолитическое
- В.** Противовоспалительное
- С.** Увлажняющее
- Д.** Вяжущее
- Е.** Успокоительное

62. Для реабилитации кожи после угревой болезни используют:

- A. Массаж по Жаке
- B. Лимфодренажный массаж
- C. Аромомассаж
- D. Косметический массаж
- E. Хиромассаж

63. Аптека готовит тритурации из ядовитых и сильнодействующих веществ. В каком соотношении их можно приготовить?

- A. 1:10 и 1:100
- B. Только 1:10
- C. 1:1000
- D. 1:300
- E. Только 1:100

64. Аптека готовит глазные капли с протарголом. Какое вещество используют для доизотонирования данных капель?

- A. Их не изотонируют
- B. Глюкоза
- C. Натрия сульфат
- D. Кислота борная
- E. Натрия хлорид

65. Фармацевт готовил порошки по прописи:

*Rp.: Dibazoli 0,02
Papaverini hydrochloridi 0,03
Glucosi 0,2
Misce ut fiat pulvis
Da tales doses 10. Signa.
По 1 порошку 3 раза в день.*

Укажите массу одного порошка:

- A. 0,25
- B. 0,23
- C. 0,22
- D. 0,32
- E. 0,2

66. Фармацевт готовит вагинальные суппозитории. Какой должна быть масса вагинального суппозитория, если она не указана в рецепте?

- A. 4,0
- B. 1,0
- C. 3,0
- D. 2,5
- E. 1,5

67. Фармацевт готовит мазь на гидрофобной основе. Какое вещество можно использовать с целью уплотне-

ния основы?

- A. Парафин
- B. Вазелин
- C. Ланолин
- D. Масло подсолнечное
- E. Глицерин

68. Шампуни по назначению классифицируют на:

- A. Гигиенические, лечебно-профилактические, декоративные
- B. Жидкие, кремообразные, гелеобразные, порошковидные
- C. Аэрозольные, кремообразные, гелеобразные, порошковидные
- D. Лечебно-профилактические, декоративные, кремообразные, гелеобразные
- E. Гигиенические, лечебно-профилактические, аэрозольные

69. 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. Диметилформамида
- E. Серебра нитрата

70. Лимфодренажный массаж лица проводится по:

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

71. 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

72. Ментол добавляют в состав лосьонов после бритья с целью:

- А.** Охлаждающего эффекта
- В.** Увлажняющего действия
- С.** Смягчение раздражения кожи после бритья
- Д.** Восстановления структуры тканей
- Е.** Защитного действия

73. Провизор-аналитик выполняет количественный анализ субстанции фталилсульфатазиола ГФУ по методу:

- А.** Алкалометрии в неводной среде
- В.** Ацидиметрии в неводной среде
- С.** Ацидиметрии в смешанной среде
- Д.** Аргентометрии
- Е.** Комплексонометрии

74. Одной из групповых качественных реакций на алкалоиды, производные троповой кислоты является реакция Витали-Морена. В результате реакции наблюдается:

- А.** Фиолетовая окраска
- В.** Зелёный осадок
- С.** Синяя окраска
- Д.** Запах зелёных яблок
- Е.** Жёлто-зелёная флуоресценция

75. Какой физический показатель измеряют для определения специфической примеси апоатропина в субстанции атропина сульфата по требованиями ГФУ:

- А.** Оптическая плотность
- В.** Угол вращения
- С.** Водородный показатель
- Д.** Температура плавления
- Е.** Показатель преломления

76. При осмотре: на коже лица, спины многочисленные папуло-пустулёзные элементы, значительное количество открытых и закрытых комедонов. Субъективно: при пальпации - болезненные ощущения. Какой наиболее вероятный диагноз?

- А.** Угри обыкновенные
- В.** Себорейный дерматит
- С.** Розацеа
- Д.** Крапивница
- Е.** Красная волчанка

77. 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

78. 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

79. В процессе торговой деятельности аптеки хозяйственные операции отображаются на бухгалтерских счетах. Счета, назначенные для учёта и контроля хозяйственных средств, называются:

- А.** Активные
- В.** Пассивные
- С.** Активно-пассивные
- Д.** Пассивно-активные
- Е.** Внебалансовые

80. 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

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

- А.** 2 месяца
- В.** 6 месяцев
- С.** 1 год
- Д.** 2 года
- Е.** 3 года

82. Одним из подразделений аптеки является отдел запасов. Что из пере-

численного принадлежит к его функциям?

- А. Определение текущей потребности аптеки в ЛС
- В. Приём рецептов от амбулаторных больных
- С. Изготовление экстенпоральных лекарств
- Д. Учёт амбулаторной рецептуры
- Е. Осуществление внутриаптечного контроля

83. Цмин (бессмертник) песчаный используют как желчегонное средство. Какой реактив надо выбрать для обнаружения флавоноидов в вытяжке из цветов цмина песчаного?

- А. Металлический магний и кислота хлористоводородная
- В. Раствор холестерина
- С. Раствор железоаммонийного галуна
- Д. Кристаллический гидроксид калия
- Е. Кристаллический сульфат железа (II)

84. Плоды укропа используют как спазмолитическое и коронаролитическое средство. Какая группа БАВ отвечает за такую биологическую активность?

- А. Фурохромоны
- В. Кардиостероиды
- С. Флавоноиды
- Д. Алкалоиды
- Е. Лигнаны

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

- А. Лигнаны
- В. Фурукумарины
- С. Флавоноиды
- Д. Алкалоиды
- Е. Кардиогликозиды

86. Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие лидазу. Укажите способ её введения:

- А. Добавляют в асептических условиях после стерилизации
- В. Добавляют к ней сухие вещества и стерилизуют
- С. Добавляют в последнюю очередь и стерилизуют
- Д. Растворяют в половинном количестве растворителя и отпускают отдельно
- Е. Растворяют в горячем растворителе и стерилизуют

87. Колхамин - алкалоид, обладающий противоопухолевым действием. Какое растительное сырьё содержит этот алкалоид?

- А. Безвременника клубнелуковицы свежие
- В. Желтушника трава свежая
- С. Алоэ листья свежие
- Д. Барвинка малого трава
- Е. Чай листья

88. Растительный препарат "Мукалтин" используется как отхаркивающее средство при бронхите. Растительным сырьём для его приготовления является:

- А. Алтея трава
- В. Толокнянки побеги
- С. Боярышника цветы
- Д. Подорожника большого листья
- Е. Подорожника блошного семена

89. Основными действующими веществами мака снотворного являются морфин, кодеин, папаверин. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- А. Алкалоиды
- В. Флавоноиды
- С. Сапонины
- Д. Иридоиды
- Е. Ксантоны

90. Алкалоид, который содержится в раувольфии, входит в состав препарата, проявляющего антиаритмическую активность. Укажите данный препарат:

- А. Аймалин
- В. Новопассит
- С. Бесалол
- Д. Канесцин
- Е. Берберина бисульфат

91. К косметологу обратилась женщи-

на с признаками купероза. Укажите причину развития этого состояния:

- A.** Патология сосудов кожи
- B.** Аллергия
- C.** Грибковое поражение кожи
- D.** Патология сальных желез
- E.** Поражение потовых желез

92. 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?

- A.** Горизонтальная
- B.** Вертикальная
- C.** Комбинированная
- D.** Винтовая
- E.** Смешанная

93. Специалист составляет рецептуру для изготовления геля. Какой натуральный органический гелеобразователь он использует?

- A.** Гуаровая камедь
- B.** Поливиниловый спирт
- C.** Гидроксидэтилцеллюлоза
- D.** Метилцеллюлоза
- E.** Bentonit

94. Для смягчения кожи в лосьоны специалисты добавляют:

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

95. Из травы белладонны обыкновенной изготавливают экстракт, который входит в состав комплексных препаратов со спазмолитической активностью. Выберите этот препарат:

- A.** Беластезин
- B.** Олиметин
- C.** Мукалтин
- D.** Уролесан
- E.** Гербогастрин

96. Катионы кальция входят в состав некоторых субстанций лекарственных средств. Фармакопейной реакцией для обнаружения катиона кальция является реакция с раствором:

- A.** Аммония оксалата
- B.** Калия бромида
- C.** Калия йодида
- D.** Бария хлорида
- E.** Натрия гидроксида

97. Фармакопейной реакцией выявления ионов калия является реакция с кислотой винной, в результате которой образуется осадок такого цвета:

- A.** Белый
- B.** Чёрный
- C.** Серый
- D.** Голубой
- E.** Зелёный

98. ГФУ регламентирует выявление примеси арсена (III) и арсена (V) по реакции с реактивом натрия гипофосфитом (реакция b), в результате которой арсен восстанавливается до элементарного, при этом образуется осадок:

- A.** Коричневый крупнокристаллический
- B.** Белый мелкокристаллический
- C.** Жёлтый мелкодисперсный
- D.** Коричнево-чёрный высокодисперсный
- E.** Чёрный крупнокристаллический

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

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

100. Одним из методов количественного определения алюминия гидроксида в лекарственном средстве "Альмагель" является:

- A.** Комплексонометрия
- B.** Йодхлорметрия
- C.** Броматометрия
- D.** Аргентометрия
- E.** Нитритометрия

101. Катионы кальция входят в состав некоторых лекарственных средств, их идентифицируют согласно ГФУ по реакции с раствором:

- A.** Калия ферицианида
- B.** Натрия нитропрусида
- C.** Калия бромид
- D.** Натрия хлорида
- E.** Натрия сульфида

102. Химик-аналитик проводит идентификацию метионина. Для этого он выполняет цветную реакцию с нингидрином при нагревании. Какой аналитический эффект наблюдается?

- A.** Сине-фиолетовое окрашивание раствора
- B.** Красно-бурые пары
- C.** Белый осадок
- D.** Жёлтое окрашивание раствора
- E.** Сине-фиолетовый осадок

103. Пациентка имеет атрофические рубцы постакне, гиперпигментацию, явления гиперкератоза. Какую процедуру целесообразно провести?

- A.** Микродермабразия
- B.** Вакуумный массаж
- C.** Дезинкрустация
- D.** Дарсонваль
- E.** Хромотерапия

104. Пациентка, имеет целлюлит на животе, бёдрах. Сосуды нижних конечностей не поражены. Курс каких процедур целесообразно назначить?

- A.** Вакуумнороликовый массаж
- B.** Микротоковая терапия
- C.** Дезинкрустация
- D.** ПУВА-терапия
- E.** Брашинг

105. У пациента, на коже лица одиночные папулы и открытые комедоны. После процедуры чистки кожи надо провести:

- A.** Дарсонвализация по тальку
- B.** Брашинг
- C.** Вакуумный массаж
- D.** Микротоковая терапия
- E.** Микродермабразия

106. У пациента вульгарные бородавки на кистях. Какие методики можно использовать?

- A.** Криодеструкция
- B.** Дермабразия
- C.** Пилоидотерапия
- D.** Содовые ванночки
- E.** Озокеритотерапия

107. Пациентка имеет выраженный птоз лица. Курс каких процедур надо рекомендовать?

- A.** Микротоковая терапия
- B.** Дарсонвализация
- C.** Дезинкрустация
- D.** Электропорация
- E.** Вакуумный массаж

108. У пациента 18-ти лет угревая болезнь. Какой комплекс процедур можно рекомендовать?

- A.** Чистка лица, дарсонваль, криомассаж
- B.** Дарсонваль, миостимуляция
- C.** Вакуумная чистка лица, миостимуляция
- D.** Микротоковая терапия, ионофорез
- E.** Вапоризация, прессотерапия

109. Пациентка 25-ти лет обратилась к косметологу для удаления нежелательных волос. Кожа по Фицпатрику III типа, волосы тёмные. Какой метод коррекции наиболее эффективный?

- A.** Лазерная эпиляция
- B.** УФО терапия
- C.** Хромотерапия
- D.** Микродермабразия
- E.** Микротоковая терапия

110. Фармацевт приготовил 200 мл настойки цветов ромашки. Какое количество сырья и экстрагента он использовал ($K_v = 3,4$ мл/г)?

- A.** 20,0 и 268 мл
- B.** 10,0 и 234 мл
- C.** 20,0 и 200 мл
- D.** 10,0 и 200 мл
- E.** 20,0 и 234 мл

111. Фармацевт готовит вагинальные суппозитории на желатино-глицериновой основе. Приведите состав этой основы (желатин:глицерин:вода):

- A.** 1:5:2
- B.** 1:2:4
- C.** 1:1:3
- D.** 7:7:3
- E.** 3:7:5

112. Фармацевт приготовил раствор кофеина-бензоата натрия для инъекций. Какой стабилизатор он использовал?

- A.** 0,1М раствор натрия гидроксида
- B.** Натрия сульфат
- C.** 0,1М раствор кислоты хлористоводородной
- D.** Стабилизатор Вейбеля
- E.** Натрия сульфит

113. В аптеку поступил рецепт:

Rp.: Sol. Formalini 5% - 100 ml.

Da.S.

Какое количество стандартного раствора формальдегида необходимо взять для приготовления раствора?

- A.** 5 мл
- B.** 10 мл
- C.** 30 мл
- D.** 15 мл
- E.** 95 мл

114. После лечения кистозного типа акне, возможно образование соединительной ткани на месте повреждённой кожи. Назовите это новообразование:

- A.** Рубец
- B.** Язва
- C.** Лихенификация
- D.** Папула
- E.** Везикула

115. В рецептуры кремов косметических входят разные растительные экстракты. Как вводить экстракты в состав мягких косметических средств?

- A.** Растворить в спирто-водно-глицериновой смеси
- B.** Растворить в воде
- C.** Ввести в расплавленную мазевую основу
- D.** Растереть с веществом, подобным основе
- E.** Предварительно растереть с этанолом

116. Одним из этапов проведения маркетинговых исследований является сбор первичной информации. Какой метод сбора информации предусматривает выяснение позиций людей и их взглядов на проблемы на основе ответов на заранее подготовленные вопросы?

- A.** Опрос
- B.** Наблюдение
- C.** Эксперимент
- D.** Имитация
- E.** Моделирование

117. Провизор-косметолог салона "Люкс" находился на больничном 5 дней. Какой размер помощи (в процентах к средней заработной плате) будет в данном случае, если страховой стаж данного сотрудника 2 года?

- A.** 50%
- B.** 65%
- C.** 75%
- D.** 95%
- E.** 35%

118. На основе данных бухгалтерского учёта предприятия, в том числе косметологические, обязаны составлять финансовую отчётность. Кем должен быть подписан этот документ?

- A.** Руководитель и бухгалтер предприятия
- B.** Руководитель предприятия
- C.** Бухгалтер предприятия
- D.** Материально-ответственное лицо
- E.** Любой сотрудник предприятия

119. Одним из важнейших свойств парфюмерных средств является их устойчивость. Какой вспомогательный компонент целесообразно использовать для повышения устойчивости парфюмерного средства:

- A.** Цибет
- B.** Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы
- C.** Карбопол
- D.** Альгинат натрия
- E.** Аэросил

120. Косметической промышленностью изготавливаются лечебно-профилактические шампуни против перхоти. Для обеспечения такого действия в состав шампуня вносится:

- A.** Пиритионат цинка
- B.** Глицерин
- C.** Вода очищенная
- D.** Аскорбиновая кислота
- E.** Метилцеллюлоза

121. Для процесса омыления жирных кислот в технологической стадии изготовления твёрдого мыла специалисту необходимо использовать такое соединение:

- A.** Гидроксид натрия
- B.** Сульфат натрия
- C.** Ацетат натрия
- D.** Хлорид натрия
- E.** Силикат натрия

122. Коллоидная стабильность как один из методов контроля качества кремов косметических определяется специалистами путём:

- A.** Центрифугирования образца крема
- B.** Определения pH образца крема
- C.** Определения органолептических показателей
- D.** Определения реологических показателей
- E.** Определения микробиологической чистоты

123. В технологическом процессе производства гелевых дезодорирующих средств используются гелеобразователи природного происхождения. Какие вещества выполняют эту функцию в рецептурах?

- A.** Альгинат натрия, камеди
- B.** Карбопол, проксанол
- C.** Полиниловый спирт, поливинилпирролидон
- D.** Аэросил, карбопол
- E.** Твин, проксанол

124. Клиент обратился по причине отложения жировой ткани преимущественно в области живота (по мужскому типу). Какой тип ожирения имеет место?

- A.** Андроидный
- B.** Геноидный
- C.** Смешанный
- D.** Тотальный
- E.** -

125. С целью консолидации сил по созданию и производству нового косметического средства произошло временное объединение научно-производственной косметической фирмы "Астерия" и банковского учреждения "Энерго". Определите вид данного хозяйственного объединения:

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

126. В аптеку из больницы поступило требование-заказ на лекарственные средства. Торговая (розничная) надбавка, установлена на лекарственные средства, которые будут полностью или частично за бюджетные средства, может быть не выше:

- A.** 10% закупочной цены
- B.** 35% закупочной цены
- C.** 30% оптовой цены
- D.** 15% цены производителя
- E.** 45% снабженчески-сбытовой цены

127. Комплексный препарат "Ротокан" используется как противовоспалительное, регенерирующее, антибактериальное и гемостатическое средство. В его состав входит спиртовой экстракт:

- A.** Ромашки лекарственной цветов
- B.** Душицы обыкновенной травы
- C.** Мята перечной листьев
- D.** Чабреца ползучего травы
- E.** Шалфея лекарственного листьев

128. Покрывание - способность пудры при нанесении на кожу не просвечивать, закрывать и делать менее выразительной "фактуру" кожи, маскировать её недостатки. Для обеспечения покрывающей способности пудры технолог должен ввести в рецептуру:

- A.** Оксид цинка, оксид титана
- B.** Глицерин, кремниевую кислоту
- C.** Родамин, эозин
- D.** Аурамин, ультрамарин
- E.** Эритрозин, краплак

129. При производстве в состав помад косметических технологами вводятся фотозащитные вещества. Какие соединения выполняют функцию предотвращения вредного действия солнечных лучей на кожу губ?

- A.** УФ-фильтры, эфиры п-оксикоричной кислоты
- B.** Пчелиный воск, трагакант, агар-агар
- C.** Изопропиловый спирт, уксусный альдегид
- D.** Производные карбоновых кислот, перекись водорода
- E.** Производные лимонной кислоты, хлорангидриды карбоновых кислот

130. Согласно требований ГФ Укра-

ины срок хранения сложных порошков, изготовленных в аптеке, составляет:

- А. Не более 10 дней
- В. 1 год
- С. 30 дней
- Д. 20 дней
- Е. 2 месяца

131. Кассир проводит доходные и расходные кассовые операции на основании соответствующих кассовых ордеров. Что из перечисленного относится к расходным операциям?

- А. Выдача наличных под отчёт
- В. Поступление денег на выплату зарплаты
- С. Выручка аптеки
- Д. Выручка подчинённой аптечной сети
- Е. Возвращение неиспользованных подотчётных сумм

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

- А. Основные средства
- В. Кредиты банков
- С. Бюджетное финансирование
- Д. Неподделенный доход
- Е. Собственный капитал

133. Обязанностью кассира является проведение приходных и расходных операций на основании соответствующих кассовых ордеров. Что из перечисленного относится к приходным операциям?

- А. Поступление денег от аптечного пункта
- В. Выдача наличных под отчёт
- С. Сдача выручки для зачисления на текущий счёт
- Д. Оплата товара, купленного на хозяйственные нужды
- Е. Выплата заработной платы

134. Бухгалтерские счета классифицируют в зависимости от вида учёта активов или источников их образования. Укажите, что из приведенного учитывается на пассивных счетах?

- А. Задолженность перед банком
- В. Дебиторская задолженность
- С. Денежные средства
- Д. Основные средства
- Е. Товар

135. Заготовительная организация собирает листья мать-и-мачехи. Укажите возможную примесь:

- А. *Arctium tomentosum*
- В. *Althaea armeniaca*
- С. *Plantago media*
- Д. *Lavatera thuringiaca*
- Е. *Rheum palmatum*

136. Фармацевт готовит препарат по прописи:

Rp.: Natrii Iodidi 2,0

T-rae Valerianae 6 ml

Aquae purificatae 10 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.

Укажите тип дисперсной системы:

- А. Опалесцентная микстура
- В. Раствор ВМС
- С. Эмульсия
- Д. Коллоидный раствор
- Е. Истинный раствор

137. Украинская оптовая фармацевтическая компания составила договор с немецким производителем гомеопатических ЛС и взяла на себя обязательство по закупке и реализации её продукции на украинском рынке. Определите тип посредника:

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

138. Руководством фирмы во время выхода на зарубежный рынок было выяснено, что на этом рынке продуктов фирмы совсем не знают. Было принято решение по активной популяризации фирмы и её продуктов. Какой вид маркетинга в зависимости от состояния спроса использован?

- А. Стимулирующий
- В. Противодействующий
- С. Ремаркетинг
- Д. Синхромаркетинг
- Е. Демаркетинг

139. При производстве лосьонов косметических в их состав технологи

иногда вносят бензойную кислоту, которая обеспечивает такое действие:

- A.** Антисептическое
- B.** Увлажняющее
- C.** Репаративное
- D.** Антисеборейное
- E.** Смягчающее

140. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья травы сухоцвета болотного. Содержание каких действующих веществ является показателем доброкачественности этого сырья в соответствии с требованиями Фармакопеи?

- A.** Флавоноиды
- B.** Витамины
- C.** Сапонины
- D.** Дубильные вещества
- E.** Кардиостероиды

141. При фитохимическом исследовании корней одуванчика проведена реакция Молиша, в результате которой наблюдали красно-фиолетовое окрашивание. Реакция с раствором Люголя дала отрицательный результат. Про наличие какого вещества свидетельствуют результаты проведённых реакций?

- A.** Инулин
- B.** Крахмал
- C.** Сахароза
- D.** Рутин
- E.** Ментол

142. Фармацевт приготовил раствор кофеин-бензоата натрия для инъекций. Какой стабилизатор он использовал?

- A.** 0,1M раствор натрия гидроксида
- B.** Стабилизатор Вейбеля
- C.** Раствор натрия хлорида
- D.** Раствор натрия гидрокарбоната
- E.** 0,1M раствор кислоты хлористоводородной

143. В аптеку поступил рецепт на изготовление дерматологической мази с резорцином. Как необходимо ввести резорцин?

- A.** По типу суспензий
- B.** По типу раствора
- C.** По типу эмульсии
- D.** Растирают с глицерином
- E.** Добавляют в последнюю очередь

144. Фармацевт приготовил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Какое количество натрия хлорида он взял для приготовления данного раствора?

- A.** 0,9
- B.** 10,0
- C.** 5,0
- D.** 2,0
- E.** 1,5

145. Для количественного определения сульфаниламидных препаратов используют титрование раствором натрия нитрита, потому что их молекулы содержат:

- A.** Первичную ароматическую аминогруппу
- B.** Альдегидную группу
- C.** Карбоксильную группу
- D.** Гидроксильную группу
- E.** Нитрогруппу

146. В контрольно-аналитической лаборатории исследуется лекарственная субстанция магния сульфата. Какой титрованный раствор необходимо использовать для его количественного определения?

- A.** Натрия эдетат
- B.** Натрия гидроксид
- C.** Кислота хлористоводородная
- D.** Калия бромат
- E.** Калия перманганат

147. Клиент 26-ти лет, мужчина, имеет жирную, пористую кожу, в наличии комедоны. Демодекоз и стафилококковые повреждения отсутствуют. В такой ситуации целесообразно назначить:

- A.** Массаж по Жаке
- B.** Увлажняющие маски
- C.** Косметический массаж
- D.** Парафинотерапия
- E.** Горячие компрессы

148. С целью идентификации продукции предприятия на рынке среди товаров конкурентов, специалистами отдела маркетинга разработано фирменное имя и фирменный знак для товара. Назовите вид деятельности, проведённой на предприятии:

- А. Разработка товарной марки
- В. Прямой маркетинг
- С. Сегментирование
- Д. Разработка товарного ассортимента
- Е. Позиционирование

149. С целью обеспечения доступности лекарственных средств для населения на препараты, входящие в Национальный перечень основных ЛС, устанавливаются такие цены:

- А. Регулированные
- В. Биржевые
- С. Свободные
- Д. Индикативные
- Е. Тендерные

150. Субъект хозяйствования должен сохранять документы, которые подтверждают закупку, хранение, транспортировку, торговлю, уничтожение или утилизацию лекарственных средств на протяжении:

- А. 3 лет
- В. 10 лет
- С. 1 года
- Д. 2 лет
- Е. 5 лет

151. В промышленном производстве технологом в состав профилактического крема, нормализующего процесс ороговения и смягчающего кожу, вводятся активные действующие соединения, к которым принадлежит:

- А. Витамин А
- В. Трилон-Б
- С. ОС-20
- Д. Эмульгатор №1
- Е. Пропилпарабен

152. В аптеку поступил рецепт на приготовление раствора для инъекций. Укажите, раствор какого вещества **НЕ ТРЕБУЕТ** стерилизации:

- А. Гексаметилентетрамина
- В. Новокаина
- С. Глюкозы
- Д. Кальция хлорида
- Е. Дибазола

153. Личные качества руководителя косметической фирмы привлекательны для подчинённых, они хотят во всём быть похожими на своего руководителя. Какая форма власти руководителя наблюдается?

- А. Эталонная
- В. Принудительная
- С. Традиционная
- Д. Экспертная
- Е. -

154. Зубные пасты содержат в своём составе карбонат кальция (мел), бикарбонат натрия в качестве абразивных компонентов. Какие технологические операции надо предусмотреть в технологическом процессе изготовления зубных паст для обработки этих компонентов?

- А. Измельчение, просеивание
- В. Нейтрализация, растворение
- С. Грануляция, гелеобразование
- Д. Стерилизация, стандартизация
- Е. Растворение, фильтрование

155. Технологи при производстве пудр косметических в качестве ингредиентов могут использовать такие соединения:

- А. Стеарат цинка, стеарат магния
- В. Глицерин, пропиленгликоль
- С. Этиловый спирт, ментол
- Д. Твин 80, лецитин
- Е. Bentonит, камедь

156. Количественное определение токоферола ацетата проводят после предварительного кислотного гидролиза путём окислительно-восстановительного титрования. Какой титриметрический метод используется при этом?

- А. Цериметрия
- В. Аргентометрия
- С. Меркуриметрия
- Д. Алкалиметрия
- Е. Ацидиметрия

157. В состав обезболивающего, противовоспалительного комплексного препарата Эспол входит эфирное масло кориандра *Oleum Coriandri*, основным компонентом которого есть:

- А. Линалоол
- В. Анетол
- С. Ментол
- Д. Цинеол
- Е. Цитронелол

158. Фирма "Эксимед", которая изго-

тавливает изделия медицинского назначения, реализует собственную продукцию через фирменный магазин. Какую стратегию распределения выбрала фирма?

- A.** Прямая
- B.** Эшелонированная
- C.** Гибкая
- D.** Непрямая
- E.** -

159. Фармацевтическая фирма "Криомед" специализируется на изготовлении лекарственных средств на растительной основе. Руководство фирмы приняло решение расширить сферы деятельности и начать производство косметических средств. Какую стратегию развития выбрала фирма?

- A.** Диверсификации
- B.** Модернизации
- C.** Инвестирования
- D.** Выживания
- E.** Стабильности

160. Фармацевтическая фирма "Гепоп" предложила на европейский рынок новое оригинальное лекарственное средство для лечения шизофрении, не имеющее аналогов, по высокой цене. Определите стратегию ценообразования, которую использовала фирма:

- A.** "Снятия сливок"
- B.** Глубокого проникновения на рынок
- C.** Низких цен
- D.** Демпинговых цен
- E.** Льготных цен

161. Фармацевтическая компания "Медикус" предлагает на рынок лекарственное средство парацетамол в форме сиропа и таблеток. Компания решила расширить линейку препаратов, предложив парацетамол в форме суппозиторий. Какой способ расширения ассортимента использовала фирма?

- A.** Модификации
- B.** Модернизации
- C.** Инвестирования
- D.** Выживания
- E.** Стабильности

162. Немецкая фармацевтическая фирма полностью связывает свою деятельность с внешними рынками, ве-

дет поиски перспективных рынков сбыта во всем мире, разворачивает за границей собственное производство. Какую форму реализации маркетинга выбрала фармацевтическая фирма?

- A.** Международный маркетинг
- B.** Национальный маркетинг
- C.** Регулярный маркетинг
- D.** Нерегулярный маркетинг
- E.** Этический маркетинг

163. Оптовая фармацевтическая фирма "Виталплюс" поставляет ЛС в аптеку "Медикус" со скидкой и с отсрочкой платежей. Какую составляющую системы маркетинговых коммуникаций использует оптовая фармацевтическая фирма?

- A.** Стимулирование сбыта, направленное на фармацевтических посредников
- B.** Стимулирование сбыта, направленное на потребителей
- C.** Стимулирование сбыта, направленное на собственный персонал
- D.** Персональная продажа
- E.** Паблицити

164. Общество "Мрия", основано физическими лицами, уставной капитал поделен на части, размер которых устанавливается уставом. Участники данного общества отвечают по его обязательствам и несут риск убытков только в пределах стоимости своих взносов. "Мрия" является обществом:

- A.** С ограниченной ответственностью
- B.** С дополнительной ответственностью
- C.** С неограниченной ответственностью
- D.** Акционерным
- E.** Ассоциацией

165. Общая минимальная площадь аптек, которые занимаются розничной торговлей лекарственными средствами в селе, должна составлять не менее, чем:

- A.** 30 м²
- B.** 45 м²
- C.** 55 м²
- D.** 75 м²
- E.** 35 м²

166. Какая длительность рабочего дня человека, работающего во вредных условиях, при 6-дневной рабочей не-

дели?

- A. 6 час.
- B. 7 час. 12 мин.
- C. 4 час.
- D. 8 час.
- E. 5 час.

167. С целью защиты шампуней от микробиологического загрязнения в процессе хранения в состав этих косметических средств вводятся консерванты и бактерицидные добавки, а именно:

- A. Триклозан
- B. Трис
- C. Хлорид натрия
- D. Альгинат натрия
- E. Калия перманганат

168. Для получения кредита аптека должна подготовить пакет документов. Укажите форму финансовой отчетности, которая предоставляется для получения кредита:

- A. Баланс, подтвержденный выводом аудитора
- B. Примечания к отчетности
- C. Лицензия
- D. Паспорт аптеки
- E. Кассовая книга

169. Фармацевт готовит эмульсию. Укажите наиболее ответственный момент при приготовлении:

- A. Получение первичной эмульсии (корпуса)
- B. Измельчение веществ
- C. Разведение первичной эмульсии
- D. Введение водорастворимых веществ
- E. Введение веществ, растворимых в масле

170. В аптеку поступил рецепт на изготовление раствора кислоты борной спиртового 1%. Какой концентрации спирт необходимо использовать?

- A. 70%
- B. 40%
- C. 60%
- D. 95%
- E. 20%

171. В аптеку поступил рецепт на изготовление препарата с красящим веществом. Укажите это вещество:

- A. Фурацилин
- B. Ментол
- C. Тимол
- D. Цинка оксид
- E. Тальк

172. При изготовлении тритурации ядовитого вещества в качестве индифферентного вещества фармацевт использует:

- A. Сахар молочный (лактоза)
- B. Тальк
- C. Магния оксид
- D. Глюкоза
- E. Цинка оксид

173. Для коррекции косметических недостатков, связанных с гипертрихозом нижних конечностей, целесообразно рекомендовать использование такой процедуры:

- A. Ваксинг
- B. Химический пилинг
- C. Фитопилинг
- D. Вапоризация
- E. Массаж косметический

174. У пациентки ожирение области бедер I степени. Эффективным комплексом коррекции данного состояния является:

- A. Электролиполиз и прессотерапия
- B. RF лифтинг и биоревитализация
- C. Дарсонвализация и лазерная шлифовка
- D. Брашинг и хромотерапия
- E. Дермабразия и ионофорез

175. Для эффективной коррекции глубоких морщин в области лба и щёк показано проведение такой процедуры:

- A. Лазерная шлифовка
- B. Брашинг
- C. Инфракрасная терапия
- D. Дарсонвализация
- E. Вакуумный массаж

176. Для коррекции атонической кожи с мелкими морщинами рациональным будет использование такой процедуры:

- А. Микротоковая терапия
- В. Прессотерапия
- С. Дезинкрустация
- Д. УЗ-пилинг
- Е. Дарсонвализация

177. Специалист после диагностики выявил жирный тип кожи и пигментные пятна в области щёк. Какая процедура является целесообразной для коррекции данного недостатка?

- А. Микродермабразия
- В. Озонотерапия
- С. Хромотерапия
- Д. Талассотерапия
- Е. Пилоидотерапия

178. Укажите патологию волос, которая связана с действием косметических препаратов и манипуляций:

- А. Травматическая алопеция
- В. Андрогенная алопеция
- С. Трихотиломания
- Д. Диффузная алопеция
- Е. Тотальная алопеция

179. Укажите морфологические элементы, которые характерны для угревой болезни:

- А. Пустулы
- В. Бугорки
- С. Чешуйки
- Д. Эрозии
- Е. Трещины

180. Специалист при разработке состава твёрдой губной помады должен использовать как регулятор консистенции:

- А. Натуральные воски
- В. Натуральные красители
- С. Синтетические консерванты
- Д. Натуральные консерванты
- Е. Растительные масла

181. При разработке технологии компактной пудры для лица специалист должен предусмотреть стадию:

- А. Прессования
- В. Отстаивания раствора
- С. Эмульгирования
- Д. Подплавления основы
- Е. Гомогенизации

182. Для количественного определения субстанции спирта бензилового ГФУ рекомендует метод ацетилиро-

вания, который базируется на реакции получения:

- А. Сложных эфиров (эстеров)
- В. Солей
- С. Малорастворимых соединений
- Д. Кислот
- Е. Оснований

183. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступил раствор натрия гидрокарбоната. С помощью какого идентификатора можно подтвердить наличие слабощелочной реакции этого раствора?

- А. Фенолфталеин
- В. Ферроин
- С. Крахмал
- Д. Натрия эозинат
- Е. Калия хромат

184. Провизор аналитик исследует субстанцию кислоты борной. Какой из приведённых реактивов ГФУ рекомендует для её идентификации?

- А. Метанол
- В. Формальдегид
- С. Анилин
- Д. Фенол
- Е. Хлороформ

185. В состав кремов косметических для зрелой кожи включают гормоны стероидной структуры. Наличие стероидного цикла можно подтвердить с помощью реакции с таким реактивом:

- А. Кислота серная концентрированная
- В. Раствор йода
- С. Раствор железа (III) хлорида
- Д. Раствор калия гидроксида
- Е. Раствор натрия нитрита

186. Для идентификации лекарственных средств из группы сульфаниламидных препаратов используют их кислотные особенности, обусловленные наличием подвижного водорода в такой группе:

- А. Сульфамидная
- В. Ароматическая аминогруппа
- С. Ароматическое кольцо
- Д. Карбоксильная группа
- Е. Нитрогруппа

187. В состав современных пеномоющих средств в виде шампуня входят биологически активные вещества

природного происхождения. Выберите из нижеприведенных веществ продукты пчеловодства:

- A.** Маточное молоко, прополис
- B.** Тимьян, тысячелистник, календула
- C.** Канделильский воск, карнаубский воск, пчелиный воск
- D.** Парафин, озокерит, воск белый
- E.** Желатин, агар-агар, камедь

188. На предприятии для косметических кремов на основе эмульсий типа в/о, а также кремов на основе суспензий может использоваться стадия пластической обработки, которая проводится следующими способами:

- A.** Протираание на ситах или обработка на валковых машинах
- B.** Вручную
- C.** Просеивание через стандартный набор сит
- D.** Электролитное загущение растворов лаурилсульфата натрия
- E.** Смешивание с разными добавками

189. По определённому перечню групп населения и категорий заболевания лекарственные средства отпускаются бесплатно и льготно. Какой срок действия бесплатных и льготных рецептов?

- A.** 1 месяц
- B.** 2 месяца
- C.** 6 месяцев
- D.** 1 год
- E.** 5 лет

190. Государственная система обеспечения качества лекарств имеет три уровня. Что из перечисленного относится к микроэкономическому уровню?

- A.** Аптечные учреждения
- B.** МЗ Украины
- C.** Государственный экспертный центр
- D.** Областные контрольно-аналитические лаборатории
- E.** Украинский фармацевтический институт качества

191. При приёме товара в аптеку следует обращать внимание на срок годности лекарственных средств. Так, остаточный срок годности должен составлять не менее:

- A.** 60%
- B.** 10%
- C.** 20%
- D.** 30%
- E.** 90%

192. Соответственно приказа МЗ Украины №360 установлены нормы отпуска ЛС на один рецепт для амбулаторных больных. Какая предельно допустимая норма отпуска для псевдоэфедрина в составе комбинированного препарата?

- A.** 0,6 г
- B.** 1 г
- C.** 0,02 г
- D.** 5 г
- E.** Количество не нормируется

193. Методы испытаний красок для волос включают определение колористической оценки, которое заключается в нанесении краски на определённый тестирующий объект. Выберите из нижеприведённых этот объект:

- A.** Пучок волос, капроновые нитки
- B.** Пучок шерсти, шёлковые нитки
- C.** Кисточка из натурального меха
- D.** Пучок волос, кусочек хлопковой ткани
- E.** Модель со светлыми волосами

194. Укажите метод определения водородного показателя в масках и скрабах косметических?

- A.** Потенциометрия
- B.** Комплексонометрия
- C.** Спектрофотометрия
- D.** Рефрактометрия
- E.** Люминесцентный

195. Укажите, какой срок годности имеет лекарственное средство, изготовленное по следующей прописи:

*Rp.: Anaesthesini 1,0
Olei Olivari 10,0
Aguae purificatae 100,0
M.D.S.: По 1 ст.л. при жжении.*

- A.** 3 суток
- B.** 1 сутки
- C.** 10 суток
- D.** 30 суток
- E.** 20 суток

196. Какое соединение следует использовать в реакции с салицило-

вой кислотой, чтобы синтезировать ацетилсалициловую кислоту?

- A.** Уксусный ангидрид
- B.** Муравьиная кислота
- C.** Этанол
- D.** Фосфорный ангидрид
- E.** Серная кислота

197. На анализ в фармацевтическое предприятие поступила партия ЛРС - подземные органы - змеевидно изогнутые корневища, немного сплюснутые с поперечным кольчатым утолщением, кора красно-бурая, излом ровный, розовый, вкус сильно-вяжущий. Укажите, какое ЛРС поступило на анализ:

- A.** *Rhizomata Bistortae*
- B.** *Rhizomata Calami*
- C.** *Rhizomata cum radicibus Rhodiolae roseae*
- D.** *Rhizomata Tormentillae*
- E.** *Rhizomata et radices Rubiae*

198. Из корней алтея изготавливают лекарственные препараты, проявляющие отхаркивающую активность. Укажите группу БАВ корней алтея, которые отвечают за их фармаколо-

гическое действие:

- A.** Слизи
- B.** Флавоноиды
- C.** Сапонины
- D.** Эфирные масла
- E.** Дубильные вещества

199. Из корней солодки изготавливают лекарственные препараты, которые проявляют отхаркивающую активность. Укажите группу БАВ корней солодки, которые отвечают за их фармакологическое действие:

- A.** Сапонины
- B.** Алкалоиды
- C.** Полисахариды
- D.** Эфирные масла
- E.** Дубильные вещества

200. Для ухода за кожей тела в косметических учреждениях используют такую процедуру:

- A.** Косметическое обёртывание
- B.** Микродермабразия
- C.** Хромотерапия
- D.** Ультразвуковой пилинг
- E.** Брашинг

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 03.04/№.49 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(54 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
вносок знос
вовчуг стальник
впровадження внедрение
всмоктування всасывание
втрата убыль
вугілля уголь
вуглеводень углеводород
вуглекислий углекислый

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

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

Ж
жостер крушина

З
забарвлення окраска
заборгованість задолженность
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
природній естественный
проміжок промежуток
примусовий вынужденный
прихований скрытый
проявник проявитель
псевдорозріджений псевдооживленный

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

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

Т
тамувати 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