

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., Бензель Л.В., Бердей І.І., Бобро С.Г., Бут І.О., Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гарник М.С., Гладішев В.В., Глущенко О.М., Головкін В.В., Горлачук Н.В., Грицишин Л.Є., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Дондик Н.Я., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Корецька О.Ю., Котвіцька А.А., Кубарева І.В., Кузнецова В.Ю., Левченко О.А., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Мозуль В.І., Мосула Л.М., Назаркіна, Нікітіна М.В., Петровська Л.С., Подколзіна, Полова Ж.М., Половко Н.П., Седько К.В., Сергієнко О.М., Сінча Н.І., Скорина Д.Ю., Суріков О.О., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Черемісіна В.Ф., Черковська Л.Г., Шабельник К.П., Шевченко І.М., Шевченко О.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., Кузнецова 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. Отвар листьев брусники используют как антисептическое, диуретическое и противовоспалительное средство. Это обусловлено наличием:

- A. Фенологликозидов
- B. Сердечных гликозидов
- C. Дубильных веществ
- D. Флавоноидов
- E. Сапонинов

2. Для приготовления 1% спиртового раствора салициловой кислоты берется спирт этиловый концентрации:

- A. 70%
- B. 30%
- C. 95%
- D. 60%
- E. 80%

3. В салоне красоты проводится экономический анализ. Какую информацию для его проведения можно получить из данных пассива баланса?

- A. О кратко- и долгосрочных кредитах банка
- B. Об остаточной стоимости основных средств
- C. О рентабельности
- D. О сумме амортизации основных средств
- E. О сумме дебиторской задолженности

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

- A. Лецитин
- B. Оксиэтилированные продукты
- C. Желатоза
- D. Твин-80
- E. Пентол

5. Провизор-аналитик может идентифицировать антибиотик тетрациклина гидрохлорид реакцией с железом (III) хлоридом за счёт наличия в его структуре:

- A. Фенольного гидроксила
- B. Спиртового гидроксила
- C. Первичной ароматической аминогруппы
- D. Кетогруппы
- E. Метильных групп

6. Провизор-аналитик проводит реакцию кислоты аскорбиновой с железом (II) сульфатом в присутствии натрия

гидрокарбоната. Появление фиолетовой окраски раствора обусловлено наличием у кислоты аскорбиновой:

- A. Кислотных свойств
- B. Восстановительных свойств
- C. Окислительных свойств
- D. Амфотерных свойств
- E. Основных свойств

7. Согласно требований ГФУ, для идентификации сульфаниламида (стрептоцид) провизор-аналитик использовал реакцию образования азокрасителя. Укажите реактивы, которые нужно взять для проведения этой реакции:

- A. Раствор $NaNO_2$, HCl , щелочной раствор бета-нафтола
- B. Раствор $NaNO_3$, HCl , щелочной раствор бета-нафтола
- C. Раствор $NaNO_2$, HNO_3 , щелочной раствор альфа-нафтола
- D. Раствор формальдегида в концентрированной H_2SO_4
- E. Раствор $CuSO_4$, раствор $NaOH$

8. На протяжении какого срока сохраняются в учреждениях здравоохранения документы по обороту наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров?

- A. Не менее 5 лет, не считая текущего
- B. Не менее 1 года, не считая текущего
- C. Не менее 2 лет, не считая текущего
- D. Не менее 3 лет, не считая текущего
- E. Не менее 15 лет, не считая текущего

9. На протяжении какого срока сохраняется в аптеке рецепт на Диазепам в ампулах?

- A. Пяти лет, не считая текущего
- B. Одного года
- C. Одного месяца
- D. Трёх лет
- E. Рецепт возвращается больному

10. Для какого средства распространения рекламы характерно отсутствие выборочной аудиторией?

- A. Внешняя реклама
- B. Реклама для специалистов
- C. Почтовые листовки, буклеты
- D. Сувенирная реклама
- E. Реклама на месте продажи

11. Для длительной коррекции контура и цвета бровей и губ в современной косметологии используют:

- A.** Перманентний макіяж
- B.** Професіональний макіяж
- C.** Окраска натуральними красителями
- D.** Татуирование
- E.** -

12. Основными действующими веществами листа сенны являются сенозиды А, В, С, D. К какому классу биологически активных веществ они принадлежат?

- A.** Антраценпроизводные
- B.** Фенольные кислоты
- C.** Флавоноиды
- D.** Иридоиды
- E.** Фенольные гликозиды

13. Листья алоэ древовидного содержат производные антрацена. Какая качественная реакция доказывает наличие этих веществ в ЛРС?

- A.** Реакция с щёлочью
- B.** Реакция с реактивом Молиша
- C.** Реакция с железом-аммонийными квасцами
- D.** Реакция с сульфатом железа (III)
- E.** Реакция с реактивом Фелинга

14. Основной фактор, вызывающий фотостарение кожи:

- A.** УФ-А и УФ-В излучение
- B.** Курение
- C.** Стресс
- D.** Недостаток витаминов
- E.** УФ-С излучение

15. Фармацевт готовит присыпку с салициловой кислотой. С каким вспомогательным веществом необходимо измельчать салициловую кислоту?

- A.** Этанол
- B.** Вода очищенная
- C.** Глицерин
- D.** Глюкоза
- E.** Хлороформ

16. 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

17. Фармацевту необходимо приготовить глазную мазь на вазелиново-ланолиновой основе. В каком соотно-

шении фармацевт должен приготовить основу?

- A.** 9:1
- B.** 1:1
- C.** 5:1
- D.** 1:2
- E.** 7:3

18. С целью повышения прилегаемости в состав порошкообразных и компактных декоративных косметических средств вводится:

- A.** Цинка стеарат
- B.** Салициловая кислота
- C.** Глицерин
- D.** Этанол
- E.** Титана диоксид

19. Фармацевт приготовил линимент по прописи:

*Rp.: Olei Helianthi
Olei Terebinthinae
Chloroformii ana 20, 0
M.D.S. Для втирания.*

Укажите тип дисперсной системы:

- A.** Линимент-раствор
- B.** Линимент экстракционный
- C.** Линимент-эмульсия
- D.** Линимент комбинированный
- E.** Линимент-суспензия

20. 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

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

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

22. Согласно с каким документом на складе фирмы-поставщика товар передаётся работнику аптеки?

- A.** Доверенность на получение ТМЦ
- B.** Кассовая книга
- C.** Акт перевода ЛРС в товар
- D.** Сводный реестр
- E.** Товарный отчёт

23. Какой из видов коммуникаций в организации характеризуется как канал распространения слухов?

- A.** Неформальные
- B.** Формальные
- C.** Внутренние
- D.** Внешние
- E.** Вертикальные

24. 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:

- A.** Позиционирование товара
- B.** Сегментирование рынка
- C.** Ценовая политика
- D.** Комплекс маркетинга
- E.** Маркетинговые исследования

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

- A.** Стимулирующая
- B.** Юридическая
- C.** Технологическая
- D.** Торговая
- E.** Производственная

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

- A.** Управление закупками
- B.** Производство
- C.** Торговля
- D.** Информационно-компьютерная поддержка
- E.** Складирование

27. Траву пустырника по ГФУ стандартизируют по содержанию:

- A.** Флавоноидов
- B.** Эфирного масла
- C.** Сердечных гликозидов
- D.** Сапонинов
- E.** Кумаринов

28. Лекарственное растительное сырьё,

содержащее эфирные масла, надо сушить при температуре:

- A.** 35-40°C
- B.** 50-60°C
- C.** 80-90°C
- D.** 20-30°C
- E.** 100-105°C

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

- A.** Алкалометрии после ацетилирования
- B.** Аргентометрии
- C.** Комплексонометрии
- D.** Нитритометрии
- E.** Ацидиметрии в неводной среде

30. Назовите способ фиксирования точки эквивалентности при количественном определении кальция глюконата согласно ГФУ?

- A.** Кальконкарбоновая кислота
- B.** Раствор крахмала
- C.** Потенциометрия
- D.** Фенолфталеин
- E.** Метиленовый синий

31. Фармацевт приготовил 100 мл раствора натрия хлорида для инъекций. Какой режим стерилизации необходимо выбрать?

- A.** 120°C - 8 минут
- B.** 120°C - 20 минут
- C.** 120°C - 30 минут
- D.** 120°C - 40 минут
- E.** 100°C - 15 минут

32. Фармацевт готовит раствор для инъекций с термолабильным веществом. Укажите оптимальный способ стерилизации:

- A.** Фильтрованием через мембранный фильтр
- B.** Паром под давлением
- C.** Текучим паром
- D.** Сухим жаром
- E.** Газовая

33. 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

34. 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

35. Курс процедур вакуумного массажа тела способствует:

А. Усилению обмена веществ в мышцах и жировой ткани
В. Очищению комедонов
С. Введению препаратов
Д. Снижению тонуса мышц
Е. Снижению обмена веществ в мышцах и тканях

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

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

37. Укажите основное клиническое проявление хронологического старения кожи:

А. Мимические морщины
В. Комедоны
С. Солнечное лентиго
Д. Папулы и пустулы
Е. Шелушение кожи

38. Один из основных отбеливающих компонентов, содержащийся в косметических средствах для коррекции гипермеланозов, это:

А. Гидрохинон
В. Рутин
С. L-карнитин
Д. Азулен
Е. Алантоин

39. Процедурой выбора для коррекции чувствительной кожи является:

А. Альгинатные маски
В. Механическая чистка
С. Фитопилинг
Д. Микродермобразия
Е. Брашинг

40. Фармацевт готовит суспензию, содержащую висмута нитрат основной. Укажите метод приготовления:

А. Диспергирование с приёмом взбалтывания
В. Химической конденсации
С. Континентальный
Д. Английский
Е. Замены растворителя

41. Фармацевт приготовил раствор новокаина для инъекций. Какой стабилизатор он использовал?

А. 0,1М раствор кислоты хлористоводородной
В. Стабилизатор Вейбеля
С. Раствор натрия хлорида
Д. Раствор натрия гидрокарбоната
Е. 0,1М раствор натрия гидроксида

42. Если в рецепте **НЕ УКАЗАНА** концентрация мази, то готовят:

А. 10%
В. 1%
С. 20%
Д. 5%
Е. 50%

43. Фармацевт приготовил мазь по рецепту:

*Rp.: Tannini 0,2
Lanolini 3,0
Vaselini 10,0
M. ut fiat ung.
D.S. Смазывать поражённые участки кожи.*

Укажите способ введения танина:

А. Растворяют в воде, эмульгируют ланолином безводным
В. Растворяют в вазелине
С. Растирают с этанолом
Д. Растворяют в основе
Е. Растирают с вазелиновым маслом

44. Как основу сплав ланолина и вазе-

лина (1:9) используют для приготовления таких мазей:

- А. Глазные
- В. Поверхностного действия
- С. Резорбтивного действия
- Д. Косметические
- Е. Согревающие

45. На предприятиях контроль качества кремов косметических проводят по следующим показателям: массовая часть глицерина, массовая часть щёлочи, коллоидная стабильность, водородный показатель, массовая доля воды и летучих веществ, термостабильность. Какие это показатели?

- А. Физико-химические
- В. Органолептические
- С. Биологические
- Д. Микробиологические
- Е. Токсикологические

46. Фармацевту поступил рецепт на приготовление суспензии:
Rp.: Zinci oxydi 10,0
Aquae purificatae 100 ml
M.D.S. Для примочек.

Какой стабилизатор он использовал?

- А. Стабилизатор не нужен
- В. Желатоза
- С. Твин-80
- Д. Калийное мыло
- Е. Глицерин

47. Фармацевт изготовил лекарственный препарат по прописи:

Rp.: Furacilini 0,2
Vaselini ad 100,0

Misce ut fiat unguentum. Da. Signa. Мазь антидисперсионная.

Укажите тип дисперсной системы:

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

48. Химик-аналитик ЦЗЛ проводит количественное определение кофеина в кофеин-бензоате натрия йодометрическим методом. Какой индикатор он использует?

- А. Крахмал
- В. Метиловый красный
- С. Метиловый оранжевый
- Д. Фенолфталеин
- Е. Калия хромат

49. Провизор-аналитик проводит

испытание на чистоту калия йодид по ГФУ. Определение примеси йодатов проводилось при добавлении H_2SO_4 и крахмала. Какое окрашивание **НЕ ДОЛЖНО** появляться?

- А. Синее
- В. Зелёно-жёлтое
- С. Зелёное
- Д. Фиолетовое
- Е. Коричневое

50. Провизор-аналитик ОТК для количественного определения 3% раствора водорода пероксида использует метод перманганатометрии. Какой индикатор при этом используется?

- А. Без индикатора
- В. Тропеолин 00
- С. Метиловый оранжевый
- Д. Крахмал
- Е. Фенолфталеин

51. Основным косметическим средством при проведении пластического массажа является:

- А. Тальк
- В. Массажное масло
- С. Оксид цинка
- Д. Парафин
- Е. Гидрокарбонат натрия

52. Рецепты на лекарственные средства предметно-количественного учёта, которые выписываются на форме бланка №1, хранятся в аптеке. Укажите, на протяжении какого срока:

- А. 1 год, не считая текущего
- В. 2 года, не считая текущего
- С. 3 года, не считая текущего
- Д. 4 года, не считая текущего
- Е. 5 лет, не считая текущего

53. 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

54. Штат аптеки делится на группы в зависимости от выполняющих функций. Какая из перечисленных должностей относится к вспомогательному персоналу?

- A.** Фасовщик
- B.** Провизор
- C.** Провизор-аналитик
- D.** Фармацевт
- E.** Заведующий аптеки

55. Торгово-финансовая деятельность аптеки характеризуется рядом показателей. Какому из них соответствует определение "сумма реализованного товара на одного работника среднесписочной численности"?

- A.** Продуктивность труда
- B.** Товарооборот
- C.** Торговые наложения
- D.** Затраты
- E.** Индекс цен

56. Пассив баланса состоит из собственного и заёмного капитала. Что из перечисленного относится к заёмному?

- A.** Кредиты банков
- B.** Уставной фонд
- C.** Прибыль
- D.** Резервный капитал
- E.** Бюджетное финансирование

57. Для подтверждения наличия дубильных веществ в вытяжке из плодов черники используют следующий реактив:

- A.** Раствор железосамонийных квасцов
- B.** Раствор холестерина
- C.** Раствор сульфата меди
- D.** Раствор гидроксида калия
- E.** Кристаллический сульфат ферума (II)

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

- A.** Металлический магний и кислота хлористоводородная
- B.** Раствор холестерина
- C.** Раствор железосамонийных квасцов
- D.** Кристаллический гидроксид калия
- E.** Кристаллический сульфат железа (II)

59. 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

60. Семена тыквы используются как антигельминтное средство при ленточных и круглых глистах. Укажите основное действующее вещество данного ЛРС:

- A.** Кукурбитин
- B.** Аукубин
- C.** Атропин
- D.** Арбутин
- E.** Кумарин

61. В аптеку поступил рецепт:

*Rp.: Phenobarbitali 0,1
Natrii bromidi 4,0
Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae ana 8 ml
Aquae purificatae ad 150 ml
M.D.S. По 1 столовой ложке
3 раза в день.*

Укажите разовую дозу фенобарбитала по рецепту:

- A.** 0,01
- B.** 0,03
- C.** 0,5
- D.** 0,3
- E.** 0,2

62. В каком соотношении готовят настой корня алтея при отсутствии указаний в рецепте?

- A.** 1:20
- B.** 1:50
- C.** 1:1
- D.** 1:400
- E.** 1:5

63. Фармацевт приготовил мазь по рецепту:

*Rp.: Cerae flavae 4,0
Cetacei 3,0
Lanolini anhydrici 18,0
Olei Amygdalari 35,0
M.f.ung.
D.S.: Мазь для рук.*

В каком порядке он плавил вещества при приготовлении мази-сплава?

- A.** Воск - спермацет - ланолин - масло миндальное
- B.** Масло миндальное - спермацет - воск - ланолин
- C.** Масло миндальное - воск - ланолин - спермацет
- D.** Спермацет - воск - масло миндальное - ланолин
- E.** Спермацет - ланолин - воск - масло миндальное

64. Сок желтушника травы входит в состав препарата "Кардиовален". Укажи-

те фармакологическое действие данного препарата:

- A.** Кардиотоническое
- B.** Противовоспалительное
- C.** Гипотензивное
- D.** Желчегонное
- E.** Гепатопротекторное

65. Основным действующим веществом солодки голой является глициретиновая кислота. К какому классу биологически активных веществ она принадлежит?

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

66. Высшим органом управления в обществе с ограниченной ответственностью является:

- A.** Сборы участников
- B.** Генеральный директор
- C.** Ревизионная комиссия
- D.** Президент компании
- E.** Кто-либо из числа участников общества

67. Фармацевтическая фирма специализируется на производстве исключительно лекарственных средств на растительной основе. Какую стратегию охвата рынка целесообразно использовать этой фирме, которая владеет ограниченными ресурсами и возможностями по развитию бизнеса?

- A.** Целевого маркетинга
- B.** Дифференцированного маркетинга
- C.** Массового маркетинга
- D.** Интегрированного маркетинга
- E.** Социально-этического маркетинга

68. К какому виду организационных коммуникаций относятся коммуникации, при которых происходит обмен информацией между руководителем и кредитными учреждениями?

- A.** Внешние
- B.** Неформальные
- C.** Формальные, горизонтальные
- D.** Формальные, диагональные
- E.** Формальные, вертикальные

69. Субъект хозяйствования, который проводит деятельность по розничной торговле лекарственными средствами, должен сохранять сертификаты каче-

ства производителя на протяжении следующего срока:

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

70. Для выписывания рецептов утверждены две формы рецептурных бланков. На какой форме рецептурного бланка должен быть выписан кодеина фосфат в смеси с индифферентными веществами в случае льготного отпуска?

- A.** Ф3 и Ф1
- B.** Безрецептурный отпуск
- C.** Ф1 в одном экземпляре
- D.** Ф3
- E.** Ф1

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

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

72. Из плодов пастернака посевного изготавливают препарат, которым лечат витилиго и плешивость. Выберите этот препарат:

- A.** "Бероксан"
- B.** "Викаир"
- C.** "Солутан"
- D.** "Викалин"
- E.** "Пастинацин"

73. Салицилат-ионы ГФУ предлагает идентифицировать с помощью раствора железа (III) хлорида в кислой среде по появлению такого окрашивания:

- A.** Фиолетовое
- B.** Желтое
- C.** Синее
- D.** Красное
- E.** Розовое

74. Содержание цинка сульфата в глазных каплях, согласно требований ГФУ, определяют комплексонометрически в среде:

- A.** Аммиачного буферного раствора
- B.** Кислоты серной
- C.** Натрий гидроксида
- D.** Кислоты азотной
- E.** Калий гидроксида

75. Согласно требований ГФУ катион цинка в мазе "Псорикап" можно идентифицировать по реакции с раствором натрия сульфида, в результате наблюдается образование осадка такого цвета:

- A.** Белый
- B.** Жёлтый
- C.** Чёрный
- D.** Красный
- E.** Зелёный

76. Для выполнения реакции идентификации неизвестного лекарственного средства провизор-аналитик проводит реакцию с нингидрином. Для какого из приведённых веществ она возможна?

- A.** Кислота глутаминовая
- B.** Анальгин
- C.** Кислота ацетилсалициловая
- D.** Кислота аскорбиновая
- E.** Натрия цитрат

77. Для идентификации фенола, как химической составляющей лекарственного средства "Орасепт", химик ОТК фармацевтического предприятия провёл реакцию с:

- A.** Хлорамином в присутствии аммиака
- B.** Реактивом фосфорно-молибденовым
- C.** Кислотой хлористоводородной
- D.** Нингидрином
- E.** Фенилгидразином

78. Пациентка 18-ти лет обратилась к косметологу с просьбой чистки лица. Визуально: кожа имеет жирный блеск, расширенные поры, открытые и закрытые комедоны. Какую аппаратную методику следует использовать?

- A.** Ультразвуковая чистка
- B.** Электропорация
- C.** Прессотерапия
- D.** Хромотерапия
- E.** Миостимуляция

79. У пациентки кожа жирная, поры мелкие, загрязнённые, высыпаний нет. Какую аппаратную методику можно использовать?

- A.** Дезинкрустация
- B.** Ионофорез
- C.** Миостимуляция
- D.** Прессотерапия
- E.** ПУВА-терапия

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

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

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

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

82. Пациентка имеет атонию кожи и мышц на животе и бёдрах. Какую аппаратную методику надо порекомендовать ей?

- A.** Миостимуляция
- B.** Дарсонваль
- C.** Дезинкрустация
- D.** Бальнеотерапия
- E.** Стоунтерапия

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

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

84. В аптеке готовят инъекционные растворы глюкозы. Какое количество стабилизатора Вейбеля добавил фармацевт для стабилизации 400 мл 40% раствора глюкозы?

- A.** 20 мл
- B.** 40 мл
- C.** 4 мл
- D.** 1,6 мл
- E.** 5 мл

85. Для приготовления суспензии по рецепту:

*Rp.: Therpini hydrati 2,0
Natrii hydrocarbonatis 1,0
Aquae purificatae 100ml
M.D.S. Смазывать поражённые
участки кожи.*

Какое количество желатозы он использовал для образования пульпы?

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

86. 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

87. Фармацевту необходимо приготовить 10 ректальных суппозиториях на основе масла какао, каждая из которых содержит 0,1 анестезина. Какое количество основы надо взять?

- A. 29,0
- B. 30,0
- C. 39,0
- D. 25,0
- E. 21,0

88. Фармацевт готовит глазные капли из серебра нитратом. Какое вещество он использует для обеспечения изотоничности глазных капель?

- A. Натрия нитрат
- B. Натрия хлорид
- C. Натрия сульфат
- D. Глюкоза
- E. Кислота борная

89. В аптеке готовят многокомпонентные водные вытяжки из растительного сырья. Вытяжки из какого растительного сырья можно готовить в одной инфундирке?

- A. Листья мяты, цветы ромашки
- B. Цветы ромашки, корни алтея
- C. Листья мяты, кора крушины
- D. Листья мяты, кора дуба
- E. Цветы ромашки, льняное семя

90. Юноша обратился с проблемой угревой болезни. Жизнедеятельность

каких микроорганизмов влияет на развитие данной проблемы?

- A. *Propionibacterium acnes*
- B. *Escherichia coli*
- C. *Candida guilliermondii*
- D. *Penicillium camamberti*
- E. *Enterobacter*

91. После удаления новообразования кожи образовался элемент, выступающий над поверхностью кожи, и характеризующийся периферическим ростом и субъективными ощущениями. Определите его:

- A. Келлоидный рубец
- B. Гипертрофический рубец
- C. Атрофический рубец
- D. Нормотрофический рубец
- E. Актенический рубец

92. Руководитель аптеки в своей работе даёт подчинённым самостоятельность в работе, соответственно их квалификации и функций, привлекает работников к подготовке и принятию управленческих решений. Укажите, какой стиль управления руководителя аптеки:

- A. Демократический
- B. Авторитарный
- C. Либеральный
- D. Бюрократический
- E. -

93. Парфюмерно-косметическое предприятие "Нарцисс" характеризуется консерватизмом, негибкой организационной структурой управления, авторитаризмом. Определите тип организации по характеру адаптации к изменениям:

- A. Механистические
- B. Органистические
- C. Комбинированные
- D. Формальные
- E. Неформальные

94. Анализ внутренней среды парфюмерно-косметического предприятия выявил такие черты организации: динамичность, гибкость организационной структуры, самоконтроль. Определите тип организации по характеру адаптации к изменениям:

- A. Органистические
- B. Механистические
- C. Комбинированные
- D. Формальные
- E. Неформальные

95. Принятие любого управленческого решения руководителем парфюмерно-косметического предприятия является многоэтапным процессом. Какой этап первый?

- A. Диагностика проблемы
- B. Выбор альтернатив
- C. Оценка альтернативы
- D. Подготовка решения
- E. -

96. Проанализируйте, которые из данных лекарственных средств **ЗАПРЕЩЕНО** выписывать амбулаторным больным?

- A. Фентанил
- B. Атропина сульфат
- C. Тетракаин
- D. Зопиклон
- E. Трамадол

97. В технологии таких парфюмерно-косметических средств, как лосьоны используется этанол. Укажите, какую функцию он выполняет в лосьонах косметических:

- A. Уменьшает поверхностное натяжение воды, тонизирует, обезжиривает
- B. Улучшает местное кровообращение
- C. Смягчает кожу
- D. Создает защитную плёнку на поверхности кожи
- E. Нормализует окислительно-восстановительные процессы

98. В рецептурах шампуней используются разные действующие и вспомогательные вещества. Технолог для достижения моющего эффекта в состав шампуня должен внести:

- A. Сурфактанты
- B. Эмоленты
- C. Растворители
- D. Красители
- E. Консерванты

99. В состав мыл входят разные действующие и вспомогательные вещества. В промышленном производстве твёрдого мыла косметического технологу целесообразно ввести в состав средства такие соединения:

- A. Жирные кислоты
- B. Соли карбоксиметилцеллюлозы
- C. Карбомеры
- D. Вазелин
- E. Ланолин

100. 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

101. 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

102. Разновидностью масок косметических являются скрабы. Специалист для обеспечения отшелушивающего эффекта масок косметических в состав должен ввести:

- A. Абразивы
- B. Эмоленты
- C. Антиоксиданты
- D. Консерванты
- E. Гелеобразователи

103. В технологическом процессе зубных паст технологами используются вспомогательные вещества, которые предотвращают образование зубного камня. Какое вещество в рецептуре обеспечивает данное действие?

- A. Триполифосфат натрия
- B. Глицерин
- C. Пропиленгликоль
- D. Карбопол
- E. Вазелин

104. Для идентификации атропина сульфата проводится реакция с кислотой серной концентрированной в присутствии кристаллика калия дихромата при нагревании. Появление при этом запаха горького миндаля обусловлено образованием:

- A.** Бензальдегида
- B.** Сернистого газу
- C.** Аммиака
- D.** Сероводорода
- E.** Этилацетата

105. К какому виду деятельности фармацевтического предприятия принадлежит решение вопросов по улучшению условий труда, жизни и здоровья работников, обязательного медицинского страхования и другие мероприятия социального развития?

- A.** Социальная ответственность
- B.** Коммерческая деятельность
- C.** Финансовая деятельность
- D.** Производственная деятельность
- E.** Благотворительность

106. Согласно требованиям ГФУ для идентификации глюкозы безводной проводят реакцию, в результате которой при нагревании образуется красный осадок. При проведении данной реакции следует использовать раствор:

- A.** Медно-тарtratный
- B.** Калия тетрагидромеркурата щелочной
- C.** Серебра нитрата аммиачный
- D.** Калия пирроантимоаната
- E.** Формальдегида

107. В качестве стабилизатора-антиоксиданта в шампунях используют аскорбиновую кислоту. Какие особенности аскорбиновой кислоты в данном случае используют?

- A.** Восстанавливающие
- B.** Кислотные
- C.** Окислительные
- D.** Амфотерные
- E.** Комплексообразующие

108. Массовая часть триэтаноламина в жидких мылах определяется титрованием раствором:

- A.** Кислоты хлористоводородной
- B.** Натрия гидроксида
- C.** Йода
- D.** Натрия эдетата
- E.** Натрия тиосульфата

109. При стандартизации губных помад на жировой основе используют метод, основанный на реакции с щелочным раствором гидроксилана гидрохлорида для определения:

- A.** Карбонильных соединений
- B.** Спиртов
- C.** Карбоновых кислот
- D.** Ненасыщенных углеводов
- E.** Фенолов

110. Масляное масло широко используется как растворитель инъекционных препаратов, в составе мазевых основ и косметических средств. Отечественным заменителем его является:

- A.** Персиковое масло
- B.** Рициновое масло
- C.** Соевое масло
- D.** Тыквенное масло
- E.** Льняное масло

111. 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

112. В производстве тональных кремов для повышения вязкости дисперсионной среды, технолог должен использовать следующие вещества:

- A.** Гидроксипропилцеллюлоза с алюмосиликатом магния
- B.** Клеточные экстракты с эфирными маслами
- C.** Растительные протеины
- D.** Стеарат глицерина с сорбиновой кислотой
- E.** Этанол с парабенами

113. По какому документу происходит выдача банком наличных средств с текущего счёта?

- A.** Денежный чек
- B.** Расчётный чек
- C.** Платёжное поручение
- D.** Расходный кассовый ордер
- E.** Платёжное требование

114. Налоги и сборы можно классифицировать по разным критериям. Как называется совокупность налогов, сборов, которые зависят от размеров дохода или имущества, взимаются с физических и юридических лиц?

- А. Прямые налоги и сборы
- В. Непрямые налоги и сборы
- С. Местные налоги и сборы
- Д. Пропорциональные налоги и сборы
- Е. Общегосударственные налоги и сборы

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

- А. Поставкне
- В. Гиперпигментация
- С. Гипертрихоз
- Д. Гнойничковые болезни кожи
- Е. Купероз

116. После проведения гликолевого пилинга кожу лица необходимо:

- А. Обработать нейтрализатором
- В. Обработать тоником
- С. Обмыть водой
- Д. Обмыть водой с мылом
- Е. Протереть спиртовым раствором

117. Какой из перечисленных препаратов имеет себорегулирующее, себостатическое и подсушивающее действие, что активно используется в косметологической практике?

- А. Оксид цинка
- В. Карбонат кальция
- С. Карбонат натрия
- Д. Оксид железа
- Е. Глюконат натрия

118. В бухгалтерском учёте выделяют внешних и внутренних пользователей информации. Среди перечисленных пользователей определите внутренних:

- А. Собственники предприятий
- В. Инвесторы: существующие и потенциальные
- С. Органы государственного управления и контроля
- Д. Партнёры (поставщики, кредиторы)
- Е. Общественные организации

119. Укажите, на протяжении какого времени хранятся в аптеке рецепты на лекарственные средства, которые отпущены на бесплатных или льготных условиях:

- А. 3 года, не считая текущего
- В. 2 года, не считая текущего
- С. 1 год, не считая текущего
- Д. 4 года, не считая текущего
- Е. 5 лет, не считая текущего

120. Бухгалтерские счета классифици-

руют 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

121. Укажите выделенный из эфирного масла моноциклический монотерпеноид, который используется в составе лекарственных препаратов как успокаивающее, болеутоляющее, спазмолитическое и антисептическое средство:

- А. Ментол
- В. Камфора
- С. Тимол
- Д. Ванилин
- Е. Анетол

122. Для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения пациенту назначили настойку из ЛРС, которое содержит секоиридоид эритроцентаурин. Укажите данное ЛРС:

- А. Трава золототысячника
- В. Корневища с корнями валерианы
- С. Листки бобовника трёхлистного
- Д. Листки подорожника большого
- Е. Кора калины

123. Фармацевт приготовил мазь по рецепту:

*Rp.: Ephedrini hydrochloridi 0,2
Streptocidi Norsulfazoli ana 0,5
Mentholi 0,1
Lanolini 5,0
Vasellini 7,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Мазь для носа.*

Укажите рациональный способ введения эфедрина гидрохлорида:

- А. Растворить в воде очищенной
- В. Растворить в этаноле
- С. Растереть с частью растопленной основы
- Д. Растереть с родственным веществом
- Е. Насыпать тонким слоем на поверхность воды

124. Планируя выход на новый рынок, руководство фармацевтической компании поручило маркетологам исследовать культурную и демографическую среду региона, в котором имеет намерение работать фирма. Какие именно

факторы были подвержены исследованию?

- A.** Макросреда
- B.** Микросреда
- C.** Внутренней отчётности предприятия
- D.** Внутренней среды предприятия
- E.** -

125. Предприятие-производитель тонометров с целью привлечения большого количества потребителей решило уменьшить цену на 5%. Однако, количество покупателей увеличилось всего на 0,5

- A.** Неэластичный
- B.** Эластичный
- C.** Унитарный
- D.** Единичный
- E.** Абсолютно эластичный

126. Помощь по временной нетрудоспособности выплачивается застрахованным лицам, которые имеют страховой стаж от пяти до восьми лет в размере:

- A.** 70%
- B.** 85%
- C.** 65%
- D.** 55%
- E.** 100%

127. В состав фотозащитного крема входят светофильтры, которые являются нейтральными по отношению к коже и имеют способность отражать вредные УФ-лучи. Для обеспечения этого действия при разработке рецептур специалист должен использовать:

- A.** Оксид титана
- B.** Диоксид углерода
- C.** Натрия гидроксид
- D.** Кальция оксид
- E.** Глицерин

128. Идентификацию ионов натрия в лекарственном средстве "Но-Соль" проводят по фармакопейной реакции с:

- A.** Метоксифенилуксусной кислотой
- B.** Винной кислотой
- C.** Серебра нитратом
- D.** Калия дихроматом
- E.** Натрия кобальтинитритом

129. В таблетках "Антитусин" одним из активных фармацевтических ингредиентов является натрия гидрокарбонат, который количественно определяют методом:

- A.** Ацидиметрии
- B.** Цериметрии
- C.** Нитритометрии
- D.** Перманганатометрии
- E.** Меркурометрии

130. Цинка сульфат в глазных каплях количественно определяют методом комплексонометрии. В качестве титранта используют раствор:

- A.** Натрия эдетата
- B.** Натрия нитрита
- C.** Натрия гидроксида
- D.** Калия перманганата
- E.** Калия гидроксида

131. При проведении идентификации Салициламида наличие фенольного гидроксила в его структуре определяют реакцией с раствором ферума (III) хлорида. При этом наблюдаем такое окрашивание:

- A.** Красно-фиолетовое
- B.** Сине-фиолетовое
- C.** Жёлто-оранжевое
- D.** Красное
- E.** Голубое

132. В контрольно-аналитическую лабораторию на анализ поступила субстанция прокаина гидрохлорида. Предельное содержание тяжёлых металлов согласно ГФУ определяют с помощью такого реактива:

- A.** Тиацетамидный
- B.** Метоксифенилуксусная кислота
- C.** Ацетилацетон
- D.** Сульфомолибденовый
- E.** Медно-тартратный

133. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья плодов шиповника коричневого. По какому показателю в соответствии с требованиями ГФУ проводят анализ на содержание действующих веществ?

- A.** Аскорбиновая кислота
- B.** Флавоноиды
- C.** Кумарины
- D.** Каротиноиды
- E.** Эфирные масла

134. Фармацевт приготовил мазь по рецепту:

Rp.: Olei Cacao 7,0
Cerae 3,0
Olei Olivarum 10,0
M. ut f. ung.
D.S. Мазь для губ.

Укажите тип мази:

- А. Мазь-сплав
- В. Мазь-раствор
- С. Экстракционная мазь
- Д. Суспензионная мазь
- Е. Эмульсионная мазь

135. Провизор-аналитик проводит фармакопейную реакцию идентификации катиона натрия по окрашиванию пламени горелки в такой цвет:

- А. Жёлтый
- В. Зелёный
- С. Красный
- Д. Синий
- Е. Фиолетовый

136. Провизор-аналитик делает анализ глазных капель с калия йодидом. Наличие йодид-иона можно подтвердить реакцией с раствором:

- А. Серебра нитрата
- В. Кальция хлорида
- С. Бария хлорида
- Д. Магния сульфата
- Е. Натрия карбоната

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

- А. Первичную ароматическую аминогруппу
- В. Альдегидную группу
- С. Карбоксильную группу
- Д. Гидроксильную группу
- Е. Нитрогруппу

138. Клиент 45-ти лет обратился в косметологический салон с проблемой глубоких поперечных морщин в области лба. Какие из перечисленных процедур можно предложить клиенту в первую очередь?

- А. Инъекции ботулотоксина
- В. Брашинг
- С. Пластический массаж
- Д. Ультрафонофорез
- Е. Криотерапия

139. В салон обратился клиент 35-ти лет с проблемой купероза. Какие процедуры **ПРОТИВОПОКАЗАНЫ** при данном состоянии кожи?

- А. Тепловые
- В. Увлажняющие
- С. Отшелушивающие
- Д. Питательные
- Е. Регенерирующие

140. Женщина 30-ти лет обратилась в косметический кабинет с проблемой лишнего веса, около 5 кг. Какую из перечисленных процедур Вы назначите клиенту?

- А. Косметическое обёртывание
- В. Брашмассаж
- С. Хромотерапия
- Д. Микротоки
- Е. Прессотерапия

141. В косметический кабинет обратился клиент с жалобами на сниженный тонус мышц. Какая из процедур показана в данной ситуации?

- А. Электромиостимуляция
- В. Прессотерапия
- С. Ионофорез
- Д. Электропорация
- Е. Электролиполиз

142. В косметический кабинет обратился клиент 30-ти лет с наличием открытых и закрытых комедонов. Сопутствующее заболевание - бронхиальная астма. Какие процедуры **ПРОТИВОПОКАЗАНЫ** в данном случае?

- А. Вапоризация
- В. Гальванизация
- С. Ультразвуковая чистка
- Д. Вакуумная чистка
- Е. Ионофорез

143. Клиентка 38-ми лет. Целлюлит II степени, отёчность нижних конечностей. Какие процедуры рекомендуются в данной ситуации?

- А. Прессотерапия
- В. Электролиполиз
- С. Дезинкрустация
- Д. Ионофорез
- Е. Фототерапия

144. К косметологу обратилась клиентка 27-ми лет с пониженным тонусом кожи, лишним весом 4 кг, целлюлитом I степени. Какие процедуры показаны в этой ситуации?

- A.** Дерматонія
- B.** Криотерапія
- C.** Микродермабразія
- D.** Вапоризація
- E.** Дарсонвалізація

145. Спеціалістами відділа маркетингу виробничого підприємства "Арома" проведено маркетинговий контроль роботи за попередній період і розроблена маркетингова програма наступної діяльності. Назовіть функцію маркетингу, яка реалізується в даному випадку:

- A.** Управління і контролю
- B.** Аналітична
- C.** Виробнича
- D.** Сбытовая
- E.** Комунікативна

146. Керівництво парфюмерно-косметичної фабрики планує розширити ринок збуту своєї продукції шляхом виходу на міжнародний ринок. Яку модель організації маркетингової служби на підприємстві цілеспрямовано вибрати?

- A.** Регіональну
- B.** Функціональну
- C.** Сбытовую
- D.** Виробничу
- E.** -

147. В побутовій діяльності виробники парфюмерно-косметичної продукції використовують різних посередників. Визначте тип посередника, який має право власності на товар, купує і реалізує товар від свого імені, за свій рахунок і знаходиться, як правило, в країні-імпортері:

- A.** Дистриб'ютер
- B.** Брокер
- C.** Торговий синдикат
- D.** Комісіонер
- E.** Торговий дім

148. В аптеці проводиться аудиторська перевірка. Вкажіть, які активи відносять до основних засобів:

- A.** Торгове обладнання
- B.** Грошові засоби
- C.** Товарні запаси
- D.** Собственный капитал
- E.** Уставной капитал

149. Для отримання банківського кредиту аптека повинна підготувати пакет документів. Вкажіть форму фінансо-

вой отчетности, которая предоставляется для получения кредита:

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

150. Спеціаліст при розробці складу губної помади для м'якшення, покращення текстури стержня помади і впливу на рівномірне розподілення на губах використовує:

- A.** Гідратовані рослинні масла
- B.** Карбопол
- C.** Виробничі целюлози
- D.** Альгінат натрію
- E.** Бентоніт

151. В промисловому виробництві технологом в склад профілактичного крему, нормалізуючого процес зроговіння і м'якшення шкіри, вводяться активні речовини, до яких належить:

- A.** Вітамін А
- B.** Трилон-Б
- C.** ОС-20
- D.** Емульгатор №1
- E.** Пропіллапарабен

152. При розробці технологій лосьйону після бритья, який містить ментол, спеціаліст повинен передбачити операцію:

- A.** Диспергування в етанолі
- B.** Диспергування в ефірі
- C.** Диспергування в глицерині
- D.** Гидрплавлення основания
- E.** Диспергування в воді очищеної

153. Спеціаліст при розробці складу лосьйону косметичного для забезпечення м'якшення і зволоження ефекту використовує:

- A.** Глицерин
- B.** Спирт етиловий
- C.** Бензилбензоат
- D.** Ментол
- E.** Ефіри целюлози

154. На промисловому виробництві для забезпечення глибокого зволоження ефекту спеціаліст повинен ввести в склад крему косметичного таку кислоту:

- А. Гиалуроновую
- В. Уксусную
- С. Винную
- Д. Салициловую
- Е. Борную

155. Пациентка 36-ти лет отмечает отёки под глазами, мелкие морщинки. Назначьте аппаратную методику для данной косметологической проблемы, наиболее подходящую:

- А. Микротоковая терапия
- В. Хромотерапия
- С. Озонотерапия
- Д. Брашинг
- Е. Дарсонвализация

156. Пациент 18-ти лет жалуется на высыпания на щеках и подбородке. Объективно: кожа жирная, многочисленные комедоны, единичные папулы. Дайте назначение:

- А. Подсушивающая маска
- В. Альгинатная маска
- С. Парафиновая маска
- Д. Гликолевый пилинг
- Е. Питательная маска

157. В аптеку поступил рецепт:

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

Укажите вес одного порошка:

- А. 0,27
- В. 2,7
- С. 0,25
- Д. 0,26
- Е. 0,30

158. 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

159. В салон обратился клиент, у которого кожа шелушится, не блестит, кожный жир плотный, комедоны. К какому состоянию кожи это относится?

- А. Сухая себорея
- В. Жидкая форма жирной себореи
- С. Чувствительная кожа
- Д. Акне
- Е. Розацеа

160. Розничная сеть аптек "Благодия" постоянно проводит материальную и моральную поддержку своих работников-ветеранов труда. Какой вид социальной ответственности тут наблюдается?

- А. Перед работником
- В. Перед окружающей средой
- С. Перед потребителем
- Д. Перед обществом
- Е. -

161. Технолог на производстве парфюмерных средств - одеколонов в качестве вспомогательных веществ использует фиксаторы запаха синтетического происхождения. Укажите их:

- А. Бензилбензоат, диэтилфталат
- В. Спирт этиловый, глицерин
- С. Пропиленгликоль, глицерин
- Д. Вода очищенная, глицерин
- Е. Альгинат натрия, бентонит

162. Фармацевт приготовил 200,0 ланолина водного. Укажите необходимое для этого количество воды очищенной и ланолина безводного:

- А. 60 мл и 140,0
- В. 30 мл и 170,0
- С. 40 мл и 160,0
- Д. 2 мл и 198,0
- Е. 100 мл и 100,0

163. В салон обратилась клиентка с целью коррекции гипертрофических рубцов. Какой препарат можно использовать ей для проведения ультрафонофореза?

- А. Лонгидаза
- В. Ибупрофен
- С. Бепантен
- Д. Бальзамед
- Е. Корега

164. Производственная фармацевтическая фирма "Виола" формирует группы маркетологов и их руководителей, которые отвечают за отдельные группы товаров (лечебной косметики и ЛС). При этом они выполняют одинаковые функции: изучение рынка, сбыт, продвижение. Укажите, на какую модель организации маркетинга ориенти-

рується фірма:

- A.** Товарная
- B.** Региональная
- C.** Функциональная
- D.** Сегментная
- E.** Комбинированная (матричная)

165. Во время выдачи косметических средств и медицинских изделий с аптечного склада обязательно составляется первичный документ. Укажите, каким первичным документов он оформляется:

- A.** Накладная (требование)
- B.** Ведомость
- C.** Квитанция
- D.** Рецепт
- E.** Реестр

166. На предприятии по производству парфюмерно-косметических средств в виде одеколонов технологом предложено использовать пахучие вещества растительного происхождения. Укажите их:

- A.** Эфирные масла, смолы, бальзамы и сухое растительное сырьё
- B.** Минеральные масла, вазелин, парафин
- C.** Минеральные масла, ланолин, вазелин
- D.** Растительные масла, ванилин, цибет
- E.** Глицерин, пропиленгликоль, этанол

167. Среди биологически-активных веществ, которые используются в кремах косметических, технологи в производстве используют витамин *E*. Укажите, с какой целью в состав рецептуры кремов косметических добавляют витамин *E* в качестве:

- A.** Антиоксиданта
- B.** Загустителя
- C.** Консерванта
- D.** Эмульгатора
- E.** Гелеобразователя

168. В состав зубных паст входят компоненты, которые защищают зубную эмаль от повреждения, способствуют её обновлению, имеют противокариесное действие. Технологи в производстве таких средств используют соединения:

- A.** Фторфосфат натрия, фторид натрия, глицерофосфат кальция
- B.** Альгинат натрия, диэтилфталат
- C.** Глицерин, лаурил сульфат натрия
- D.** Перекись водорода, соляная кислота
- E.** Метилцеллюлоза, проксанол

169. При промышленном производстве туши для век используются разные методы контроля качества. Эффективность косметического средства подтверждается установлением:

- A.** Устойчивости средства к воде
- B.** Ситовым анализом
- C.** Пенообразующей способности
- D.** Высоты столба пены
- E.** Массовой доли нитратов

170. Лак для ногтей изготавливается в соответствии с требованиями нормативной документации по технологическим инструкциям и рецептурам, утверждённым в установленном порядке. Укажите, какие показатели качества лака для ногтей устанавливаются на производстве?

- A.** Покрывающая способность
- B.** Поверхностное натяжение
- C.** Доля нитратов
- D.** Массовая доля фторидов
- E.** Массовая доля свободного йода

171. Согласно требованиям Государственной Фармакопеи Украины идентификация сырья чебреца предусматривает хроматографический контроль с помощью тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют следующие вещества:

- A.** Тимол и карвакрол
- B.** Кверцетин и рутин
- C.** Цимен и эвгенол
- D.** Апигенин и лютеолин
- E.** Пинан и камфан

172. Плоды шиповника являются источником многих фитопрепаратов с разнообразным фармакологическим действием. Назовите лекарственное средство, изготовленное на основе ЛРС, которое обладает репаративным действием:

- A.** Каротолин
- B.** Холосас
- C.** Арфазетин
- D.** Сироп шиповника с железом
- E.** Фламин

173. Комплексный препарат Ливиан используется для лечения ожогов как обезболивающее и противовоспалительное средство. В его состав входит:

- A.** Эфирное масло лаванды
- B.** Эфирное масло мяты
- C.** Эфирное масло шалфея
- D.** Эфирное масло эвкалипта
- E.** Эфирное масло лимона

174. В аптеке "Экофарм" возник конфликт между двумя провизорами из-за распределения обязанностей, обусловленный разностью характеров, знаний и уровня квалификации. Определите тип конфликта:

- A.** Межличностный
- B.** Внутриличностный
- C.** Конфликт между личностью и группой
- D.** Межгрупповой
- E.** Конфликт между аппаратом управления и исполнительным аппаратом

175. 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

176. 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

177. 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

178. Фармацевт приготовил присыпку по рецепту:

*Rp.: Mentholi 1,0
Amyli Zinci oxydi ana 2,0
Misce ut fiat pulvis
Signa. Присыпка от зуда.*

Особенностью введения ментола является его растирание с:

- A.** Этанолом
- B.** Водой очищенной
- C.** Глицерином
- D.** Маслом вазелиновым
- E.** Хлороформом

179. Специалист после диагностики выявил нормальный тип кожи с проявлениями купероза в области щёк (расширенные сосуды кожи). Для коррекции данного состояния эффективным является:

- A.** Ультрафонофорез
- B.** Дезинкрустация
- C.** Дарсонвализация
- D.** Брашинг
- E.** RF лифтинг

180. Ассортимент фабрики "Арома" состоит из разных ассортиментных групп товаров - средства по уходу за лицом, телом, волосами, средства для детей, мужчин, парфюмерия. Назовите соответствующую характеристику товарного ассортимента:

- A.** Ширина товарного ассортимента
- B.** Позиционирование товара
- C.** Глубина товарного ассортимента
- D.** Гармоничность ассортимента
- E.** Модификация товара

181. К косметологу на прийом обратилась клиентка, которой был проведен курс химических пилингов. Какую из приведённых процедур можно предложить в качестве реабилитации?

- А. Электропорация
- В. RF лифтинг
- С. Дарсонвализация
- Д. Хромотерапия
- Е. Дермабразия

182. Какие процедуры целесообразно проводить при выпадении волос, на фоне резкого похудения и соблюдения строгой диеты?

- А. Дарсонвализация и электропорация
- В. Брашинг и ионофорез
- С. Миостимуляция и инфракрасная терапия
- Д. Дезинкрустация и хромотерапия
- Е. Вакуумный массаж и прессотерапия

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

- А. Лазерная шлифовка
- В. Брашинг
- С. Инфракрасная терапия
- Д. Дарсонвализация
- Е. Вакуумный массаж

184. При целлюлите III степени, который сопровождается гипертонией, **ПРОТИВОПОКАЗАНО** использование таких процедур:

- А. Инфракрасные сауны
- В. Электропорация
- С. Ультрафонофорез
- Д. Хромотерапия
- Е. Дарсонвализация

185. Какая из приведённых процедур будет показана при нормальном типе кожи для проведения чистки кожи лица?

- А. УЗ-пилинг
- В. Прессотерапия
- С. Ионофорез
- Д. Криотерапия
- Е. Хромотерапия

186. Для устранения гиперпигментации кожи в области подбородка и щёк, целесообразно рекомендовать проведение курса таких процедур:

- А. Химический пилинг
- В. Парафиновые маски
- С. Гипсовые маски
- Д. Вакуумный лимфодренаж
- Е. Брашмассаж

187. Клиенту установлен диагноз - гидролипидистрофия области бёдер II степени. Эффективным методом коррекции данного состояния является:

- А. Массаж антицеллюлитный
- В. Вапоризация
- С. Массаж пластический
- Д. Криотерапия
- Е. Микродермабразия

188. Специалист при разработке состава крема фотозащитного действия должен использовать химические УФ-фильтры, к которым относится:

- А. Бензофенон 3
- В. Трилон-Б
- С. Эмульгатор Т-2
- Д. Эмульгатор №1
- Е. Витамин А

189. Для обеспечения кератолитического и дезинфицирующего эффектов специалист должен внести в состав лечебно-профилактического лосьона косметического такую кислоту:

- А. Салициловую
- В. Уксусную
- С. Винную
- Д. Хлористоводородную
- Е. Молочную

190. 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

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

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

192. 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

193. 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

194. В случае, если при инвентаризации наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров обнаружена их недостача больше установленной нормы, руководство аптеки обязано подать информацию территориальному органу МВД на протяжении:

- A.** Трёх календарных дней
- B.** Одного календарного дня
- C.** Десяти календарных дней
- D.** Информация не подаётся
- E.** Срок подачи информации не установлен

195. На практическом занятии студенту надо провести качественную реакцию, которая продемонстрирует наличие дубильных веществ в водной вытяжке с ЛРС. Укажите, какой реактив должен использовать студент:

- A.** 1% раствор желатина
- B.** Реактив Драгендорфа
- C.** Реактив Фелинга
- D.** 5% раствор щёлочи
- E.** Реактив Трим-Хилла

196. Какая из нижеприведенных кислот является исходным веществом для синтеза стрептоцида?

- A.** Сульфаниловая
- B.** Бензойная
- C.** Никотиновая
- D.** Салициловая
- E.** Ацетилсалициловая

197. Какое соединение следует использовать в реакции с салициловой кислотой, чтобы синтезировать ацетилсалициловую кислоту?

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

198. Какое соединение следует использовать в реакции с никотиновой кислотой, чтобы синтезировать никотинамид?

- A.** Аммиак
- B.** Кислоту азотную
- C.** Натрия нитрит
- D.** Метиламин
- E.** Формамид

199. На практическом занятии студент изучает место локализации эфирного масла в листьях эвкалипта. Укажите тип выделительной ткани данного ЛРС:

- A.** Схизогенные вместилища
- B.** Эфиромасляные железки
- C.** Эфиромасляные каналы
- D.** Железистые пятна
- E.** Лизигенные вместилища

200. В косметический салон обратился клиент с сухим типом кожи. Какую процедуру Вы можете предложить?

- A.** Массаж косметический
- B.** Массаж по Жаке
- C.** Брашинг
- D.** Механическая чистка
- E.** Срединный пилинг

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”.
(Російською мовою).

Підписано до друку 10.04/№31. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Сур. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(2 прим. – рос. мова).

А
арсен
Б
бавовняний
барвник
беладонна
бджолиний
блекота
блювання
брусниця
В
вагітність
вальцевий
вартість
видатковий
виконавчий
вилучення
виняток
випорожнення
випробувальний
відволожування
відновник
відносний
відпал
відшкодування
відхаркувальний
вносок
вовчуг
впровадження
всмоктування
втрата
вугілля
вуглеводень
вуглекислий
Г
гарбуз
галузистий
гальмування
гілка
гірчак
глички
глід
горицвіт
горобина
готівковий
граничний
грицики
Л
деревій
державний
джерело
доданий
дозрівання
домішка
допоміжний
дробарка
Ж
жостер
З
забарвлення
заборгованість
зазнавати
закреп
залізо
залоза
заломлення
запалення
запровадження
збут
звикання
звіт
здійснювати
зіниця
зневажання
знищення
зріджений
К

мышьяк
хлопковий
краситель
красавка
пчелиный
белена
рвота
брусника
беременность
валковый
стоимость
расходный
исполнительный
изъятие
исключение
испытательный
отсыревание
восстановитель
относительный
отжиг
возмещение
отхаркивающий
взнос
стальник
внедрение
всасывание
убыль
уголь
углеводород
углекислый
тыква
раскидистый
торможение
ветвь
горец
кубышка
боярышник
адонис
рябина
наличный
предельный
пастушья сумка
тысячелистник
государственный
источник
добавочный
созревание
примесь
вспомогательный
дробилка
крушина
окраска
задолженность
подвергаться
запор
железо
железа
преломление
воспаление
внедрение
сбыт
привыкание
отчёт
осуществлять
зрачок
пренебрежение
уничтожение
сжиженный

каламутність
квіти
квітка
керівник
ковзкий
колір
конвалія
кошик
кропива собача
крушина
кульбаба
Л
лійкоподібний
луг
лужний
М
материнка
майно
меркурій
митний
мучниця
Н
нагідки
надійти
надлишки
напіввиведення
напівсинтетичний
насіння
несумісність
нудота
О
облік
оман
опанувати
оподаткування
оприбуткування
осад
особа
отримувач
отрута
отруєння
оцтовий
очний
П
пагон
паперовий
папороть
перебіг
перевага
передміхуровий
перепони
перстач
питомий
півники
підлеглий
підсумок
пільги
поглинання
податок
подрібнення
поживний
позагоспітальний
позиковий
попередній
порожнина
послаблюючий
поточний
праця
прибуток
придатність
приймочка
природний
проміжок
примусовий
прихований
проявник
псевдорозріджений

мутность
цветы
цветок
руководитель
скользящий
цвет
ландыш
корзинка
пустырник
жостер
одуванчик
воронковидный
луг
щёлочь
щелочной
душица
имуущество
ртуть
таможенный
толокнянка
календула
поступить
излишки
полувыведение
полусинтетический
семена
несовместимость
тошнота
учёт
девясил
освоить
налогообложение
оприходование
осадок
лицо
получатель
яд
отравление
уксусный
глазной
побег
бумажный
папоротник
течение
преимущество
предстательный
преграды
лапчатка
удельный
касатик, ирис
подчинённый
итог
льготы
поглощение
налог
измельчение
питательный
внебольничный
заёмный
предварительный
полость
слабительный
текущий
труд
прибыль
годность
рыльце
естественный
промежуток
вынужденный
скрытый
проявитель
псевдооживленный

Р
рагунок
ретельний
рогівка
родина
розвиток
роздібний
розподіл
розчин
розшарування
рух
С
середовище
сеча
сечогінний
сировина
сірка
сірководень
складова частина
складний
скловидний
смак
соняшниковий
співвідношення
споживач
спрошений
стибій
стиснений
струм
судоми
суміш
суниця
сутінки
сушарка
Т
тамувати
термін
тиждень
тирлич
травлення
тривалість
У
умови
уповноважений
Ф
фахівець
фізична особа
П
цегляний
цукор
Ч
чадний
частка
черемшина,
чепемха
чорниця
Ш
шар
шипшина
шкідливий
шкіра
шлунок
шлях
Щ
щільність
Я
якість
ялівець
счёт
тщательный
роговица
семейство
развитие
розничный
распределение
раствор
расслоение
движение
среда
моча
мочегонный
сырьё
сера
сероводород
составляющая часть
сложный
стекловидный
вкус
подсолнечный
соотношение
потребитель
упрощённый
сурьма
сжатый
ток
судороги
смесь
земляника
сумерки
сушилка
утолять
срок
неделя
горечавка
пищеварение
длительность
условия
уполномоченный
специалист
физическое лицо
кирпичный
сахар
угарный
доля
черёмуха
черника
слой
шиповник
вредный
кожа
желудок
путь
плотность
качество
можжевелик