

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									

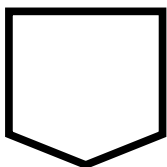
Варіант _____

**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: Алексєєва І.М., Бардов П.В., Башура О.Г., Власенко А.Ф., Войт О.І., Волкова А.В., Гала Л.О., Гладішев В.В., Глушаченко О.О., Глушенко О.М., Головкін В.В., Гречана О.В., Грицишин Л.Є., Демченко В.О., Демчук М.Б., Денис А.І., Денисенко О.М., Зарівна Н.О., Ковальська Н.П., Ковтун Ю.В., Козир Г.Р., Кубарева І.В., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Литвиненко О.В., Макуріна Г.І., Мартинюк Т.В., Марчишин С.М., Меліш Ю.Б., Мозуль В.І., Моряк З.Б., Мосула Л.М., Нікітіна М.В., Одинцова В.М., Полова Ж.М., Половко Н.П., Пузак Н.О., Седько К.В., Суріков О.О., Тернинко І.І., Ткаченко В.Г., Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Черкащина А.В., Чернуха В.М., Чмихало Н.В., Чубка М.Б., Шабельник К.П., Шевченко І.М., Шевченко О.П., Яворська Л.П. та Комітети фахової експертизи.

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

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

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Технологія парфмерно-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. Трудовая книжка является основным документом о трудовой деятельности работника. При работе по совместительству в трудовую книжку соответствующая запись вносится:

- A.** По желанию работника
- B.** Обязательно
- C.** Согласно решению администрации по месту работы по совместительству
- D.** Согласно решению администрации по месту основной работы
- E.** Категорически запрещается вносить

2. Укажите вид маркетинга, задачей которого является поддержание спроса путем постоянного внимания к факторам, влияющим на этот спрос:

- A.** Поддерживающий
- B.** Конверсионный
- C.** Противодействующий
- D.** Развивающийся
- E.** Стимулирующий

3. Предприятие создано компетентным органом государственной власти в распорядительном порядке на базе отделенной части государственной собственности, как правило, без разделения ее на доли, и входит в сферу его управления. Как называется такое предприятие?

- A.** Государственное унитарное предприятие
- B.** Консорциум
- C.** Акционерное общество
- D.** Корпоративное предприятие
- E.** Коллективное предприятие

4. Используется некоммерческая форма распространения положительной информации о фармацевтической фирме и ее продукции через средства массовой информации. Какому понятию соответствует это определение?

- A.** Паблисити
- B.** Личная продажа
- C.** Реклама
- D.** Выставки
- E.** Мерчандайзинг

5. Заведующий аптекой "Экофарм" часть своих полномочий передал своему заместителю. Процесс передачи полномочий нижестоящим руководителям на выполнение специальных заданий - это их:

- A.** Делегирование
- B.** Сужение
- C.** Снятие
- D.** Распределение
- E.** Взаимоотношение

6. В управлении применяются различные методы контроля. Укажите вид контроля, который предусматривает постоянную проверку всей совокупности подконтрольных объектов (ресурсов, продукции, операций, работы и т.д.):

- A.** Сплошной
- B.** Выборочный
- C.** Централизованный
- D.** Децентрализованный
- E.** Разовый

7. Для предпринимателя социальная ответственность имеет свои преимущества и недостатки. Укажите, что относится к преимуществам?

- A.** Формирование норм морали в организации
- B.** Нарушение принципа максимализации прибыли
- C.** Непрофессионализм
- D.** Увеличение себестоимости лекарств
- E.** Использование социальной ответственности только для рекламы

8. Укажите одну из основных характеристик социальной ответственности бизнеса:

- A.** Добровольность
- B.** Последовательность
- C.** Надежность
- D.** Экономичность
- E.** Авторитарность

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

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

10. Укажите функциональную группу в структуре тетрациклина, отвечающую

щую за проявление основных свойств:

- A.** Диметиламиногруппа
- B.** Фенольный гидроксил
- C.** Энольный гидроксил
- D.** Метильная группа
- E.** Кетогруппа

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

- A.** Калия хромат
- B.** Метилоранжевый
- C.** Фенолфталеин
- D.** Тропеолин 00
- E.** Метилоранжевый

12. При определении свободной щелочи в мылах косметических до начала титрования предварительно добавляют 10% раствор бария хлорида с целью:

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

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

- A.** Фруктовых кислот и экстрактов трав
- B.** Высших жирных кислот
- C.** Жиров, способных гидролизироваться
- D.** Борной кислоты
- E.** Витаминов А, В, С, РР, Е

14. Растительный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство при гингивитах и стоматитах. Источником его получения служит:

- A.** Шалфея листья
- B.** Хвоща трава
- C.** Мята листья
- D.** Эвкалипта листья
- E.** Пустырника трава

15. Антрахиноны из группы ализарины способны растворять оксалатные

и фосфатные соли камней, которые образовались в почках. Источником для получения препаратов литолитического действия является:

- A.** *Rubiae rhizomata et radices*
- B.** *Valerianae rhizomata cum radicibus*
- C.** *Sanguisorbae rhizomata et radices*
- D.** *Belladonnae radix*
- E.** *Rhodiola radix*

16. Листья толокнянки, содержащие арбутин, применяются как диуретическое и антисептическое средство при мочекаменной болезни. При отсутствии этого сырья можно рекомендовать:

- A.** *Vitis idaeae folia*
- B.** *Myrtilli folia*
- C.** *Padi folia*
- D.** *Urticae folia*
- E.** *Menthae folia*

17. Отвар коры ивы, который содержит фенольные соединения, используют для полосканий при стоматите, гингивите и пародонтозе. Когда производится заготовка сырья?

- A.** В период сокодвижения
- B.** До появления почек
- C.** Ранней весной
- D.** Поздней осенью
- E.** Во время листопада

18. В косметологии данное лекарственное растительное сырье включают в различные тонирующие средства, а также оно входит в состав препарата "Сапарал". Укажите это сырье:

- A.** Аралии корни
- B.** Синюхи корневище с корнями
- C.** Ортосифона листья
- D.** Заманихи корни
- E.** Женьшеня корни

19. На склад поступила партия сырья алтея лекарственного. Для подтверждения подлинности сырья нанесли каплю раствора аммиака, появилось желтое окрашивание, которое свидетельствует о наличии:

- A.** Слизи
- B.** Камеди
- C.** Инулина
- D.** Крахмала
- E.** Декстринов

20. Препарат "Бероксан", состоящий из суммы фурукумаринов, обладает фотосенсибилизирующей активностью. Растительным источником получения этого лекарственного средства является:

- A.** Пастернака посевного плоды
- B.** Шиповника плоды
- C.** Черники плоды
- D.** Можжевельника плоды
- E.** Расторопши семена

21. Крапива двудомная широко используется в косметологии и медицине. Укажите возможные примеси при ее заготовке:

- A.** *Lamium album*
- B.** *Pyrola rotundifolia*
- C.** *Petasites officinalis*
- D.** *Arctium tomentosum*
- E.** *Rhodiola rosea*

22. Количественное определение кислоты аскорбиновой методом алкалиметрии возможно за счет кислотных свойств данного лекарственного средства. Кислотные свойства кислоты аскорбиновой обусловлены наличием в её структуре:

- A.** Эндиольной группировки
- B.** Фенольного гидроксила
- C.** Спиртового гидроксила
- D.** Карбоксильной группы
- E.** Амидной группы

23. Гинкголиды предотвращают агрегацию эритроцитов, нормализуют мозговое кровообращение, артериальное давление. Какое сырье содержит эти вещества?

- A.** Гинкго листья
- B.** Липы цветки
- C.** Череды трава
- D.** Солодки корни
- E.** Стальника корни

24. Для приготовления внутриаптечной заготовки 3% перекиси водорода в качестве стабилизатора используют:

- A.** Натрия бензоат
- B.** Натрия метабисульфит
- C.** Натрия цитрат
- D.** Спирт этиловый
- E.** Натрия сульфит

25. К какой группе вспомогательных веществ относится поливиниловый спирт, разрешенный к использованию:

- A.** Пролонгатор
- B.** Консервант
- C.** Антиоксидант
- D.** Регулятор pH
- E.** Стабилизатор

26. В рецептуре присыпок частым компонентом является ментол. Какая особенность его диспергирования?

- A.** В присутствии этанола
- B.** С глицерином
- C.** В воде
- D.** С тальком
- E.** С хлороформом

27. Для приготовления 100 мл 6% раствора перекиси водорода следует взять стандартного раствора пергидроля:

- A.** 20 мл
- B.** 6 мл
- C.** 100 мл
- D.** 10 мл
- E.** 15 мл

28. Для приготовления дерматологической мази используют полиэтиленоксидную основу, которая представляет собой сплав ПЭО-1500 и ПЭО-400. Укажите соотношение:

- A.** 7:3
- B.** 1:1
- C.** 5:1
- D.** 6:4
- E.** 9:1

29. Фармацевт готовит суспензию с гидрофильным веществом без добавления стабилизатора. Назовите это вещество:

- A.** Магния оксид
- B.** Сера
- C.** Ментол
- D.** Фенилсалицилат
- E.** Кислота борная

30. Обязательным компонентом каких мазевых основ являются ПАВ?

- A.** Дифильные
- B.** Липофильные
- C.** Гидрофильные
- D.** Гидрофобные
- E.** -

31. Назовите поверхностно активное вещество, используемое для приготовления косметических эмульсий:

- A.** Твин-80
- B.** Желатин
- C.** -
- D.** Крахмал
- E.** Пектин

32. Какое кератолитическое вещество входит в состав жидких косметических средств в виде спиртового раствора?

- A.** Салициловая кислота
- B.** Аскорбиновая кислота
- C.** Гликолевая кислота
- D.** Винная кислота
- E.** Молочная кислота

33. Провизор-косметолог приготовил присыпку, в состав которой входит 1,0 вещества, для измельчения которого он использовал 5 капель 95% этилового спирта. Назовите это вещество:

- A.** Стрептоцид
- B.** Ментол
- C.** Анальгин
- D.** Камфора
- E.** Цинка оксид

34. Какое из представленных веществ при приготовлении присыпки измельчают в присутствии летучей жидкости?

- A.** Тимол
- B.** Магния оксид
- C.** Рибофлавин
- D.** Кислота аскорбиновая
- E.** Эфедрина гидрохлорид

35. Какое растительное сырье при производстве косметической слизи берут цельными семенами (1:50) и экстрагируют слизь холодной водой при пятиминутном встряхивании?

- A.** Семена Айвы
- B.** Корень Алтея
- C.** Семена Льна
- D.** Клубни Салепы
- E.** Блошиное семя

36. Какую основу рационально использовать для приготовления косметической мази поверхностного действия?

- A.** Вазелин
- B.** Бутирол
- C.** Бентонит
- D.** Воск
- E.** Парафин

37. Какое из представленных веществ, применяемых в лосьонах и кремах, относится к полисахаридам?

- A.** Гиалуроновая кислота
- B.** Натрия лаурилсульфат
- C.** Альбумин
- D.** Кодеин
- E.** Твин-80

38. Салон красоты "Люкс" открывает счет в банке для хранения денежных средств и осуществления всех видов операций. Какой вид счета необходимо открыть?

- A.** Текущий
- B.** Депозитный
- C.** Инвестиционный
- D.** Покрытый
- E.** Безотзывной

39. В косметическом кабинете "Каприз" проводится инвентаризация. По степени охвата исследуемых единиц учета инвентаризация может быть:

- A.** Полная
- B.** Плановая
- C.** Периодическая
- D.** Целевая
- E.** Внезапная

40. При расчете налога с дохода физических лиц фармацевтических работников учитывается налоговая социальная льгота. Ее размер зависит от законодательно установленной суммы. Назовите эту сумму:

- A.** Минимальная заработная плата
- B.** Фонд оплаты труда
- C.** Сумма отпускных за предыдущий период
- D.** Сумма компенсационных выплат
- E.** Сумма пособия по временной нетрудоспособности за предыдущий период

41. В конце рабочего дня кассир должен произвести учет приходных и

расходных операций за день. Какой документ при этом ему необходимо оформить?

- A.** Кассовая книга
- B.** Товарный отчет
- C.** Реестр движения денежных средств
- D.** Реестр выписанных требований накладных
- E.** Оборотная ведомость

42. Для снижения раздражающего действия специалист вводит в детский шампунь следующую группу ПАВ:

- A.** Амфотерные ПАВ
- B.** Неионогенные ПАВ
- C.** Ионогенные ПАВ
- D.** Оксиэтилированные продукты
- E.** Анионоактивные ПАВ

43. 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

44. При производстве шампуней в качестве основных моющих и пенообразующих веществ применяют анионные ПАВ. Производными какого спирта они являются?

- A.** Лауриловый
- B.** Этанол
- C.** Пропиловый
- D.** Акриловый
- E.** Метилловый

45. Производство косметических водных растворов предусматривает растворение компонентов в таких реакторах:

- A.** Эмалированные
- B.** Алюминевые
- C.** Никелированные
- D.** Хромированные
- E.** Пластиковые

46. При производстве зубных порошков используют химически осажденный мел. Укажите оборудование для получения мелкодисперсного мела:

- A.** Шаровая мельница
- B.** Таблеточная машина
- C.** Вакуумный насос
- D.** Мерник
- E.** Магнитная мешалка

47. В современном производстве твердого мыла технологами используются:

- A.** Варочный котел
- B.** Корундовая мельница
- C.** Перколятор
- D.** Мацератор
- E.** Вакуум-сушильный шкаф

48. При производстве жидких шампуней используются поверхностно-активные вещества. Выберите основной пенообразователь:

- A.** Натрий лаурилсульфат
- B.** Пентол
- C.** Желатоза
- D.** Эмульгатор Кутумовой
- E.** Поливинилпирролидон

49. При производстве сухих духов используют так называемые носители запаха. Назовите их:

- A.** Лепестки розы, крахмал, тальк
- B.** Натрия хлорид, тальк, аэросил
- C.** Глюкоза, тальк, бентонит
- D.** Тальк, бура, оксид кремния
- E.** Натрия бензоат, эфир медицинский, хлороформ

50. Тонкая матовая кожа с частым шелушением, комедоны отсутствуют, ранние морщины - это:

- A.** Сухая кожа
- B.** Жирная себорея
- C.** Сухая себорея
- D.** Нормальная кожа
- E.** Комбинированная кожа

51. К какому виду пилинга по глубине проникновения и действия относится пилинг 70% гликолевой кислотой?

- A.** Поверхностный
- B.** Срединный
- C.** Глубокий
- D.** Можно отнести к любому виду пилинга
- E.** Не является препаратом для проведения пилингов

52. Какое количество фруктовых ки-

слот содержат косметические препараты, рекомендованные к применению для ежедневного ухода в домашних условиях?

- A. От 1,5% до 5%
- B. От 5% до 15%
- C. От 15% до 20%
- D. От 20% до 50%
- E. От 50% до 70%

53. Каким является содержание АНА-гидроксикислот в профессиональной косметике, которая используется с лечебной целью и под контролем специалиста?

- A. Более 15%
- B. 0,5-2%
- C. 2-5%
- D. 5-10%
- E. Все косметические препараты с фруктовыми кислотами должны использоваться под контролем врача

54. Толстая кожа с жирным блеском, широкие поры, комедоны, это:

- A. Жирная себорея
- B. Сухая кожа
- C. Сухая себорея
- D. Чувствительная кожа
- E. Комбинированная кожа

55. Из перечисленных клинических симптомов для естественного старения кожи характерно:

- A. Гравитационный птоз тканей, атония
- B. Утолщённая, бугристая поверхность кожи
- C. Множественные глубокие морщины
- D. Гиперпигментация
- E. Склонность к появлению доброкачественных и злокачественных новообразований на коже

56. Определите тип кожи по Фицпатрику: светлая кожа, светлые глаза, русый или каштановый цвет волос, она часто обгорает под солнцем, но иногда загорает:

- A. II тип
- B. I тип
- C. III тип
- D. IV тип
- E. V-VI тип

57. При проведении массажей косметическая линия от середины подбородка заканчивается:

- A. Около мочки уха
- B. На виске
- C. У козелка уха
- D. На лбу
- E. Около крыльев носа

58. Какой из перечисленных препаратов обладает себостатическим и себонормализующим эффектом и активно используется в косметологической практике?

- A. Оксид цинка
- B. Карбонат кальция
- C. Карбонат натрия
- D. Глюконат натрия
- E. Оксид железа

59. Для эксфолиации сухой кожи можно использовать:

- A. Очень мягкий скраб
- B. Активный брашинг со скрабом
- C. Пилинг 50%
- D. Эвакуаторная подсушивающая маска
- E. Вообще не проводится эксфолиация

60. Какое основное направление косметических процедур косметолог НЕ ВЫБИРАЕТ для пациента с чувствительной кожей?

- A. Срединный пилинг
- B. Глубокое увлажнение кожи
- C. Активное питание кожи
- D. Активное насыщение кожи кислородом
- E. Восстановление слоя кератиноцитов и гидро-липидной мантии

61. Какой из перечисленных препаратов нужно использовать в процедуре "Чистка лица" сразу же после удаления комедонов?

- A. Хлоргексидин
- B. Медицинский спирт 96%
- C. Масляный раствор ретинола ацетата
- D. Раствор гликолевой кислоты 25%
- E. Раствор гликолевой кислоты 50%

62. Какая периодичность проведения химического пилинга гликолевой кислотой?

- A.** Один раз в 7-10 дней
- B.** Через день
- C.** Один раз в три дня
- D.** Один раз в месяц
- E.** Один раз в полтора месяца

63. Какой из перечисленных ферментов **НЕ** используется в косметологии для проведения энзимных пилингов?

- A.** Панкреатин
- B.** Бромелаин
- C.** Папаин
- D.** Десмутаза
- E.** Мальтаза

64. Какая из указанных кислот обладает кератолитическим действием и используется в косметологической практике?

- A.** Салициловая
- B.** Гиалуроновая
- C.** Уксусная
- D.** Соляная
- E.** Серная

65. В парфюмерно-косметическом салоне "Море" при учёте приведенных услуг используют регистраторы расчётных операций (РРО), на которые заводится соответствующая книга учёта. Где её необходимо зарегистрировать?

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

66. Методом количественного определения субстанции адреналина тартрата, согласно требований ГФУ, является:

- A.** Ацидиметрия, неводное титрование
- B.** Алкалиметрия, неводное титрование
- C.** Цериметрия
- D.** Нитритометрия
- E.** Йодометрия

67. Специалист ОТК проводит идентификацию субстанции кислоты аскорбиновой с использованием кислоты азотной разбавленной, раствора сере-

бра нитрата. Положительным эффектом реакции является:

- A.** Выпадение серого осадка
- B.** Появление синей окраски
- C.** Выпадение жёлтого осадка
- D.** Появление фиолетовой окраски
- E.** Появление зелёной окраски

68. Определение примеси тяжёлых металлов в субстанции кислоты ацетилсалициловой, согласно требований ГФУ, проводят с использованием:

- A.** Тиацетамидного реактива
- B.** Медно-тартратного реактива
- C.** Натрия нитрита
- D.** Индофенола
- E.** Бария хлорида

69. В течение какого срока с момента получения справки о резервировании фискального номера РРО необходимо обеспечить перевод РРО в фискальный режим работы?

- A.** 5 дней
- B.** 2 дня
- C.** 3 дня
- D.** 4 дня
- E.** 10 дней

70. Согласно ГСТУ, при контроле качества парфюмерных средств определяется кислотное число, характеризующее наличие:

- A.** Свободных жирных кислот
- B.** Минеральных кислот
- C.** Продуктов распада, имеющие кислотные свойства
- D.** Консервантов
- E.** Ненасыщенных соединений

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

- A.** Калия перйодат
- B.** Азотная кислота
- C.** Натрия гидроксид
- D.** Калия перманганат
- E.** Натрия карбонат

72. Фиксация красителя для волос в кислой и щелочной среде происходит за счёт:

- А.** Солеобразования
- В.** Покрытые волос плёнкой красителя
- С.** Взаимодействия продуктов распада красителя с волосами
- Д.** Фиксации краски для волос специальным лаком
- Е.** Адсорбции красителя на поверхности волос

73. Из приведенных ниже лекарственных средств выберите те, которые являются производными пятичленных гетероциклов:

- А.** Феназон, метронидазол
- В.** Изониазид, кордиамин
- С.** Барбитал, нитрофурал
- Д.** Сульфаниламид, метамизол натрия
- Е.** Фенилбутазон, резорцин

74. Наличие первичной ароматической аминогруппы в молекуле сульфатазола (норсульфазола) можно подтвердить экспресс-методом с помощью лигниновой пробы. Для этого провизор-аналитик использует следующие реактивы:

- А.** Газетная бумага и кислота хлороводородная
- В.** Натрия нитрит и кислота хлороводородная
- С.** Щелочной раствор бета-нафтола
- Д.** Щелочной раствор меди сульфата
- Е.** Щелочной раствор гидроксиламина гидрохлорида

75. 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

76. Лекарственное средство папаверина гидрохлорид принадлежит к группе алкалоидов, производных:

- А.** Бензилизохинолина
- В.** Пирролидина
- С.** Хинолина
- Д.** Имидазола
- Е.** Хинолидина

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

- А.** Раствор $NaNO_2$, HCl , щелочной раствор бета-нафтола
- В.** Раствор $NaNO_3$, HCl , щелочной раствор бета-нафтола
- С.** Раствор $NaNO_2$, HNO_3 , щелочной раствор альфа-нафтола
- Д.** Раствор формальдегида в концентрированной H_2SO_4
- Е.** Раствор $CuSO_4$, раствор $NaOH$

78. Для количественного определения фтивазида, согласно с требованиями МКК, используют метод ацидиметрии, неводное титрование. При этом субстанцию растворяют в растворителе (1) и используют в роли титранта раствор (2):

- А.** Кислота уксусная безводная (1), кислота соляная (2)
- В.** Кислота соляная (1), кислота уксусная безводная (2)
- С.** Кислота хлороводородная (1), кислота уксусная безводная (2)
- Д.** Кислота уксусная безводная (1), кислота хлороводородная (2)
- Е.** Диметилформамид (1), кислота серная (2)

79. Фармакопейно реакцией идентификации прокаина гидрохлорида, согласно требований ГФУ, является взаимодействие субстанции с кислотой азотной дымящей, ацетоном, раствором калия гидроксида спиртовым. Аналитическим эффектом данной реакции является появление такой окраски:

- А.** Коричневато-красная
- В.** Тёмно-красная
- С.** Красно-фиолетовая
- Д.** Жёлтая
- Е.** Белая опалесценция

80. Фармакопейной реакцией иденти-

фикации метилсалицилата, согласно требований ГФУ, является взаимодействием с раствором железа (III) хлорида. Какой аналитический эффект данной реакции?

- А. Появление фиолетовой окраски
- В. Появление бледно-жёлтой окраски
- С. Появление зелёной окраски
- Д. Выпадение белого осадка
- Е. Выпадение жёлтого осадка

81. Специалист ОТК проводит количественное определение субстанции прокаина гидрохлорида методом нитритометрии. Как индикатор он использует:

- А. Раствор нейтрального красного
- В. Эриохром чёрный
- С. Фенолфталеин
- Д. Метилловый оранжевый
- Е. Кристаллический фиолетовый

82. Сопроводительные примеси прокаина гидрохлорида согласно требований ГФУ определяют методом:

- А. Тонкослойной хроматографии
- В. Поляриметрии
- С. Потенциометрии
- Д. Рефрактометрии
- Е. Спектрофотометрии

83. В какой срок на предприятиях проводят инвентаризацию денежных средств, денежных документов, ценностей и бланков строгой отчетности?

- А. 1 раз в квартал
- В. 1 раз в год
- С. 2 раза в год
- Д. 1 раз в три года
- Е. Ежемесячно

84.оборот товара в аптеках осуществляется в розничных ценах. На каком бухгалтерском счете учитывается разница между розничной и закупочной стоимостью товара?

- А. Торговая наценка
- В. Другие доходы от операционной деятельности
- С. Доход от реализации товаров
- Д. Товар
- Е. Другие чрезвычайные доходы

85. Приказом №360 регламентировано предельно допустимое для отпуска

количество лекарственного средства на один рецепт. Укажите норму однократного отпуска трамадола в капсулах:

- А. 30 капсул
- В. 10 капсул
- С. 20 капсул
- Д. 40 капсул
- Е. 12 капсул

86. Какой нормативный документ (Приказ МЗ Украины) регламентирует оборот наркотических, психотропных веществ и прекурсоров на территории Украины?

- А. От 21.01.2010 года №11
- В. От 14.06.1993 года №275
- С. От 28.10.2002 года №385
- Д. От 30.10.2001 года №436
- Е. От 20.07.2005 года №360

87. Заведующий аптеки №35 г. Тернополя при принятии на работу выпускника медицинского университета задал ему вопрос, какое из перечисленных лекарственных средств подлежит предметно-количественному учёту в аптеке и выписывается на рецептурном бланке формы Ф1?

- А. Зопиклон
- В. Трамадол
- С. Диклофенак натрия
- Д. Преднизолон
- Е. Курантил

88. Укажите форму рецептурного бланка для капсул трамадола в случае льготного отпуска:

- А. На двух рецептурных бланках (формы №3 и №1)
- В. На рецептурном бланке формы №3
- С. На двух рецептурных бланках формы №3
- Д. На двух рецептурных бланках формы №1
- Е. На рецептурном бланке формы №1

89. Небольшое аптечное предприятие специализируется на экстемпоральном изготовлении глазных лекарственных форм по прописи врачей-офтальмологов областной клинической больницы. Какую стратегию охвата рынка использует аптека?

- A.** Целевой маркетинг
- B.** Массовый маркетинг
- C.** Синхро-маркетинг
- D.** Социально-этический маркетинг
- E.** Интегрированный маркетинг

90. Какие показатели учитывают при определении коэффициента ликвидности цены?

- A.** Самая низкая цена на препарат
- B.** Прожиточный минимум
- C.** Среднемесячная заработная плата
- D.** Объем продаж
- E.** Удельный вес объема производства

91. Перед очередной аттестацией на присуждение или подтверждение квалификационной категории провизор обязан пройти:

- A.** Передаттестационный цикл
- B.** Магистратуру
- C.** Курс информации
- D.** Государственную аттестационную программу
- E.** Интернатуру

92. К факторам внешней среды непрямого действия принадлежат:

- A.** Социально-культурные обстоятельства
- B.** Конкуренты и поставщики
- C.** Законы и государственные органы власти
- D.** Потребители
- E.** Контактные аудитории

93. Для коррекции фигуры с целью подтяжки кожи и укрепления мышц используют процедуру:

- A.** Миостимуляция
- B.** Инфракрасная терапия
- C.** Прессотерапия
- D.** Дарсонвализация
- E.** Брашмассаж

94. Для проведения аппаратной эпиляции необходимо учесть фазы развития волос. Укажите их в правильной последовательности:

- A.** Анаген, катаген, телоген
- B.** Анаген, катаген, выпадение
- C.** Катаген, анаген, выпадение
- D.** Катаген, телоген, анаген
- E.** Телоген, выпадение, анаген

95. Какие средства можно использовать при коррекции гипертрофиче-

ских рубцов?

- A.** Лонгидаза
- B.** Ретинол
- C.** Азелаиновая кислота
- D.** Аскорбиновая кислота
- E.** Масло шиповника

96. Какая из указанных аппаратных процедур рекомендована клиенту с отеками нижних конечностей и целлюлитом второй стадии?

- A.** Прессотерапия
- B.** Брашинг
- C.** Ультрафонофорез
- D.** Ионофорез
- E.** Микродермабразия

97. В клинику обратилась женщина с третьей стадией целлюлита, отложением жира по гиноидному типу. Какую из аппаратных процедур можно рекомендовать при данном состоянии?

- A.** Инфракрасное облучение
- B.** Микротоковая терапия
- C.** Ионофорез
- D.** Дарсонвализация
- E.** Электропорация

98. Для эффективной деликатной чистки сухой и нормальной кожи лица в косметологических учреждениях используется:

- A.** Ультразвуковая чистка
- B.** Механическая чистка
- C.** Вакуумная чистка
- D.** Фитопилинг
- E.** Микродермабразия

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

- A.** Перманентный макияж
- B.** Татуаж
- C.** Окраска натуральными красителями
- D.** Татуирование
- E.** Профессиональный макияж

100. Какую аппаратную методику можно использовать для введения активных веществ в глубокие слои кожи при наличии у пациента кардиостимулятора?

- А. Ультрафонофорез
- В. Ионофорез
- С. Микротоковая терапия
- Д. Электрофорез
- Е. Электропорация

101. В состав фотозащитного крема входит физический светофильтр, который является нейтральным по отношению к коже и имеет способность отражать вредные УФ-лучи. Укажите это соединение:

- А. Диоксид титана
- В. Диоксид углерода
- С. Натрия гидроксид
- Д. Кальция оксид
- Е. Магния оксид

102. Выберите изделие декоративной косметики, которое является сложной смесью жировой основы с дисперсией красителей, перламутровых и/или белых пигментов, ароматизаторов и других добавок:

- А. Губная помада
- В. Румяна
- С. Пудра
- Д. Краска для волос
- Е. Лак для ногтей

103. Какой технологической стадии достигают при производстве помады добавлением смеси пигментов при перемешивании в течение 30-60 мин., парфюмировании, охлаждении до $60 - 62^{\circ}\text{C}$ и выстаивании массы?

- А. Получение массы
- В. Подготовка красителя
- С. Вспомогательные работы
- Д. Стандартизация
- Е. Упаковка

104. Свойство пудры при нанесении её на кожу тончайшим слоем не просвечивать, закрывать и делать менее выразительной "фактуру" кожи, маскировать её недостатки, это:

- А. Покрывающая способность
- В. Ароматизация кожи
- С. Увлажняющая способность
- Д. Солнцезащитная функция
- Е. Терморегулирующая способность

105. В состав зубных паст входят вещества, обеспечивающие очистительное и полирующее действие, не повреждающая зубную эмаль. Укажите эти

вещества:

- А. Абразивные
- В. Корригенты вкуса
- С. Красители
- Д. Загустители
- Е. Гелеобразователи

106. Одной из стадий приготовления зубной пасты является стадия "созревания пасты". Укажите, сколько суток, как правило, длится этот процесс:

- А. 5 суток
- В. 1 сутки
- С. 2 суток
- Д. 3 суток
- Е. 4 суток

107. Нагревание острым паром животных жиров, растительных масел или их синтетических аналогов с добавлением второго подмылка и раствора гидроксида натрия, это:

- А. Первое омыление
- В. Шлифовка
- С. Второе высаливание
- Д. Второе омыление
- Е. Первое высаливание

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

- А. Реакция с щёлочью
- В. Реакция с реактивом Молиша
- С. Реакция с железом-аммонийным галуном
- Д. Реакция с сульфатом железа (III)
- Е. Реакция с реактивом Фелинга

109. Эфирное масло растения входит в состав таких комплексных препаратов как "Ингалипт", "Корвалол", "Пиносол", "Корвалдин", зубные капли. Выберите ЛРС данного растения:

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

110. "Марелин" используется как литолитическое средство. Какое лекарственное растительное сырьё является источником его получения?

- A. *Rhizoma et radices Rubiae*
- B. *Herba Leonuri*
- C. *Folia Sennae*
- D. *Herba Bursae pastoris*
- E. *Herba Hyperici*

111. Основным действующим веществом мака снотворного является морфин. К какому классу биологически активных веществ он принадлежит?

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

112. Основным противопоказанием к проведению прессотерапии является:

- A. Острый тромбоз
- B. Розацеа
- C. Отечность
- D. Гипертрихоз
- E. Целлюлит

113. Наличие какой соматической патологии у клиента является противопоказанием к проведению вапоризации?

- A. Гипертоническая болезнь
- B. Язвенная болезнь желудка
- C. Тиреотоксикоз
- D. Остеопороз
- E. Пиелонефрит

114. Противопоказанием к проведению дарсонвализации является:

- A. Злокачественные новообразования
- B. Угревая болезнь
- C. Алопеция
- D. Миллиумы
- E. Себорея

115. Показанием для проведения электромиостимуляции является:

- A. Мышечная атония
- B. Гипертрофические рубцы
- C. Состояние постакне
- D. Сухая себорея
- E. Атопический дерматит

116. Противопоказанием к проведению аппаратных методик, основанных на факторах механической природы, являются:

- A. Хроническая сердечно-сосудистая недостаточность
- B. Гиперпигментация
- C. Себорея
- D. Гипертрихоз
- E. Состояние постакне

117. Фармацевт готовит тритурацию ядовитого вещества. Какое вспомогательное вещество он использует?

- A. Сахар молочный
- B. Глюкоза
- C. Глина белая
- D. Тальк
- E. Цинка оксид

118. Фармацевт готовит 100,0 масляной эмульсии. Укажите количество масла, необходимого для приготовления при отсутствии особых указаний?

- A. 10,0
- B. 15,0
- C. 5,0
- D. 20,0
- E. 100,0

119. 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

120. Фармацевту необходимо приготовить глазную мазь на вазелиново-ланолиновой основе. В каком соотношении фармацевт должен приготовить основу?

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

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

- А. Цинка стеарат
- В. Салициловая кислота
- С. Глицерин
- Д. Этанол
- Е. Титана диоксид

122. Фармацевт готовит мазь, в состав которой входят вещества, не растворимые ни в воде, ни в основании в количестве до 5%. Каким образом нужно ввести их в основу?

- А. Растереть со сродной с основанием жидкостью
- В. Растереть с частью нерастопленной основы
- С. Растереть с частью растопленной основы
- Д. Растереть с глицерином
- Е. Растереть со всей нерастопленной основой

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

- А. 90%
- В. 40%
- С. 50%
- Д. 70%
- Е. 45%

124. Фармацевт приготовил линимент по прописи:

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

Укажите тип дисперсной системы:

- А. Линимент-раствор
- В. Линимент экстракционный
- С. Линимент-эмульсия
- Д. Линимент комбинированный
- Е. Линимент-суспензия

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

- А. Суспензия-раствор-эмульсия
- В. Эмульсия-раствор-суспензия
- С. Эмульсия-суспензия-раствор
- Д. Раствор-суспензия-эмульсия
- Е. Раствор-эмульсия-суспензия

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

- А. Хлоргидрат алюминия
- В. Пропилпарабен
- С. Производные ундециленовой кислоты
- Д. Метилпарабен
- Е. Каолин

127. В составе зубных паст для обеспечения пенообразования используются такие ПАВ:

- А. Анионные и амфотерные поверхностно-активные вещества
- В. Катионные
- С. Неионогенные
- Д. Цвитерр ионные
- Е. Катионные и анионные

128. В состав препаратов для временного изменения цвета волос входят такие красители:

- А. Пигментные
- В. Аутоокислительные
- С. Окислительные
- Д. Прямые, физические
- Е. Ксантиновые

129. Основным компонентом в составе фиксаторов для химической завивки, способствующим закреплению формы волос, является:

- А. Окислитель
- В. ПАВ
- С. Плёнкообразователь
- Д. Биологически активные вещества
- Е. Гелеобразователь

130. Для обеспечения косметического эффекта и растворения тяжелорастворимых веществ в состав лосьонов и тоников вводят:

- А. Солюбилизаторы
- В. Гелеобразователи
- С. Красители
- Д. Консерванты
- Е. Антиоксиданты

131. Укажите препарат, для которого нужно оформить документы предметно-количественного учёта в аптеке:

- A.** Дифенгидрамин (димедрол) (твёрдые формы)
- B.** Анестезин
- C.** Инсулин
- D.** Цисплатин
- E.** Ампициллин

132. Проверьте сумму баланса аптеки, если активы составляют 500 тыс., обязательства - 300 тыс., собственный капитал - 200 тыс.:

- A.** 500 тыс.
- B.** 200 тыс.
- C.** 300 тыс.
- D.** 700 тыс.
- E.** 100 тыс.

133. Укажите, на кого возлагается ответственность за организацию бухгалтерского учёта в аптеке:

- A.** Руководитель (собственник) предприятия
- B.** Главный бухгалтер
- C.** Кассир
- D.** Материально ответственное лицо
- E.** Уполномоченное лицо

134. Укажите орган, который осуществляет государственный контроль качества лекарственных средств при оптовой и розничной реализации:

- A.** Государственная служба Украины по лекарственным средствам
- B.** Кабинет Министров Украины
- C.** Государственная санитарно-эпидемиологическая служба
- D.** Местные органы самоуправления
- E.** Национальная академия медицинских наук Украины

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

- A.** Шиповника масло, 50 мл
- B.** Атропина сульфат р-р д/ин. амп. 1 мл, N 10
- C.** Фенобарбитал, таб. 100 мг, N 6
- D.** Димедрол, р-р д/ин. 10 мг/амп. 1 мл, N 10
- E.** Сибазон, таб., 0,005 г, N 20

136. 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

137. Укажите, какой документ является основанием для оприходования товара в аптеке при поступлении от поставщика:

- A.** Товарно-транспортная накладная
- B.** Акт о списании товара на хозяйственные нужды
- C.** Регистрация розничных оборотов
- D.** Сертификат качества
- E.** Инвентаризационная опись

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

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

139. Согласно с каким документом на складе фирмы-поставщика товар передается работнику аптеки?

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

140. Эффективность работы менеджера зависит от организации личной работы, которая называется:

- A.** Самоменеджмент
- B.** Диверсификация
- C.** Конгломерация
- D.** Планирование
- E.** Дистрибьюция

141. Как называется тип конфликта, обусловленный наличием в организации большого количества формальных и неформальных групп, которые отличаются по интересам, роду деятельности, групповым нормам и т.д.?

- А. Межгрупповой
- В. Межличностный
- С. Внутриличностный
- Д. Внешний
- Е. Поверхностный

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

143. 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

144. С целью выделения своей продукции на рынке предприятие использует фирменный цвет упаковки, товарный знак и логотип компании. Какое название имеет данная совокупность приёмов производителя?

- А. Фирменный стиль
- В. Брендинг
- С. Маркетинг
- Д. Кодирование
- Е. Инновационная политика

145. 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

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

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

147. 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

148. Основными действующими веществами слоевищ ламинарии, использующимися как профилактическое средство против эндемического зоба и слабительное средство, являются:

- А. Йод и полисахариды
- В. Йод и флавоноиды
- С. Йод и гидроксикоричные кислоты
- Д. Йод и кумарины
- Е. Йод и хромоны

149. Лектины используют в качестве противоопухолевых лекарственных средств. Выберите из нижеприведённых ЛВ то, что содержит лектины, и сырьё которого используется для изготовления цитолитических ЛС:

- А. *Viscum album*
- В. *Equisetum arvenese*
- С. *Ephedra equisetina*
- Д. *Vinca rosea* (*Catharantus roseus*)
- Е. *Vinca minor*

150. Монография "Menyanthidis trifoliatae folium" ГФУ (Дополнение 2) ре-

гламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения, а именно:

- A.** Показатель горечи
- B.** Содержание эфирных масел
- C.** Содержание танинов
- D.** Содержание жирных масел
- E.** Показатель набухания

151. Стандартизацию плодов перца стручкового, по требованиям ГФУ, проводят по сумме веществ-алкалоидов в пересчёте на:

- A.** Капсаицин
- B.** Витексин
- C.** Эфедрин
- D.** Гиосциамин
- E.** Минорин

152. Инулин улучшает пищеварение и положительно влияет на углеводный обмен. Среди перечисленных выберите растение, сырьё которого используется как источник инулина:

- A.** Топинамбур
- B.** Алтей лекарственный
- C.** Горчица сарепская
- D.** Зверобой пятнистый
- E.** Астрагал шестистовветковый

153. Каким способом согласно ГФУ можно идентифицировать субстанцию вазелина?

- A.** Определение температуры каплепадения
- B.** Определение оптической плотности
- C.** Определение оптического вращения
- D.** Реакция с медно-тартратным реактивом
- E.** Реакция с калия йодвисмутатом

154. Каким методом, согласно требований ГФУ, проводят количественное определение субстанции бензокаина?

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

155. Какой индикатор, согласно ГФУ, используют при количественном определении натрия цитрата методом ацидиметрии в неводной среде?

- A.** Нафтолбензеин
- B.** Кальконкарбоновая кислота
- C.** Мурексид
- D.** Фенолфталеин
- E.** Крахмал

156. Какой индикатор, согласно ГФУ, используют при количественном определении магния сульфата гептагидрата методом комплексонометрии?

- A.** Протравной чёрный
- B.** Крахмал
- C.** Калия хромат
- D.** Фенолфталеин
- E.** Метиленовый синий

157. 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

158. Фармацевт приготовил настой из корня алтея. Укажите соотношение количества растительного сырья и экстрагента при отсутствии указаний в рецепте:

- A.** 1:20
- B.** 1:50
- C.** 1:100
- D.** 1:1
- E.** 1:30

159. Для идентификации натрия тиосульфата, согласно требованиям ГФУ, используют реакцию с:

- A.** Раствором калия йодида йодированным
- B.** Кислотой уксусной разбавленной
- C.** Раствором калия перманганата
- D.** Раствором натрия хлорида
- E.** Раствором калия бромиды

160. 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

161. Укажите состояние, которое является показанием для проведения электролиполиза:

- А. Целлюлит
- В. Атрофия мышц
- С. Состояние постакне
- Д. Жирная себорея
- Е. Атопический дерматит

162. Какая косметологическая проблема кожи может быть показанием для проведения дермабразии?

- А. Гиперпигментация
- В. Целлюлит
- С. Гирсутизм
- Д. Купероз
- Е. Гипертрихоз

163. Косметологическая процедура брашмассажа назначается при наличии:

- А. Жирной пористой кожи
- В. Сухой кожи
- С. Воспалительных элементов
- Д. Чувствительной кожи
- Е. Вирусных заболеваний кожи

164. Процедура, которая используется для коррекции возрастных изменений кожи и имеющая питательное, смягчающее и пластифицирующее действие, это:

- А. Парафинотерапия
- В. Механическое очищение
- С. Дарсонвализация
- Д. Брашинг
- Е. Косметическое обёртывание

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

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

166. Аптека готовит тритурации из

ядовитых и сильнодействующих веществ. В каком соотношении их можно приготовить?

- А. 1:10 и 1:100
- В. Только 1:10
- С. 1:1000
- Д. 1:300
- Е. Только 1:100

167. Фармацевт готовит суппозитории на жировой основе методом выливания. Укажите основу, которую необходимо использовать:

- А. Бутирол
- В. Воск
- С. Желатиново-глицериновая основа
- Д. Парафин
- Е. Вазелин

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

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

169. На предприятии при контроле качества ополаскивателей и бальзамов проверено: коллоидная стабильность, водородный показатель, массовая доля воды и летучих веществ. К каким показателям они относятся?

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

170. Фармацевт изготовил лекарственный препарат по прописи

Rp.: Furacilini 0,2

Vasellini ad 100,0

Misce ut fiat unguentum. Da. Signa. Мазь антисептическая

Укажите тип дисперсной системы:

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

171. Провизор-аналитик выполняет фармакопейный анализ субстанции кислоты бензойной. Для определе-

ния допустимой примеси тяжёлых металлов он использует эталонный раствор:

- А. Свинца
- В. Цинка
- С. Меди
- Д. Железа
- Е. Серебра

172. Какой реактив должен использовать провизор-аналитик с целью определения ионов висмута при идентификации таблеток "Де-нол", действующим веществом которых является висмута субцитрат?

- А. Натрия сульфид
- В. Натрия сульфат
- С. Калия сульфит
- Д. Серебра нитрат
- Е. Натрия нитрит

173. 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

174. К косметологу обратилась женщина 40-ка лет с проблемой старения кожи. Кожа лица и шеи сухая, имеются мелкие морщины на лбу и в области глаз. Что следует ей предложить?

- А. Препараты на основе коллагена
- В. Вапоризация
- С. Чистка лица
- Д. Горячий компресс
- Е. Успокоительная маска

175. Какого эффекта пытается достичь косметолог при проведении процедуры лимфодренажа?

- А. Отток лимфы из области лица
- В. Увлажнение кожи
- С. Очищение кожи
- Д. Питание кожи
- Е. Уменьшение количества мелких морщин

176. Какая субстанция используется

для проведения глубокого пилинга в условиях косметологической клиники?

- А. Фенол
- В. Уксусная кислота
- С. Серная кислота
- Д. Салициловая кислота
- Е. АНА-кислоты

177. Основным косметическим средством при проведении пластического массажа является:

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

178. 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

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

- А. Продуктивность труда
- В. Товарооборот
- С. Торговые наложения
- Д. Затраты
- Е. Индекс цен

180. Полусинтетический препарат парлодел (бромкриптин) получают на основе эргокриптина. Укажите, из какого ЛРС получают данный алкалоид эргокриптин:

- А. *Cornua Secalis cornuti*
- В. *Folia Catharanthi rosei*
- С. *Radices Rauwolfiae*
- Д. *Herba Passiflorae incarnatae*
- Е. *Herba Chelidonii*

181. Укажите ЛРС, содержащее стероидные алкалоиды и используемое как противопаразитарное средство

в ветеринарии:

- A. *Rhizomata cum radicibus Veratri*
- B. *Herba Solani laciniati*
- C. *Rhizomata Nupharis lutei*
- D. *Herba Glaucii flavi*
- E. *Folia Hyoscyami*

182. 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

183. Фармацевт приготовил инъекционный раствор кислоты аскорбиновой. Укажите вещество, необходимое для стабилизации раствора:

- A. Натрия сульфит
- B. Натрия хлорид
- C. Натрия сульфат
- D. Натрия ацетат
- E. Натрия цитрат

184. Преподаватель на лабораторном занятии по теме "Глазные капли" предложил студентам выбрать из приведенного перечня вещество, которое является термолабильным. Укажите правильный ответ:

- A. Колларгол
- B. Натрия гидроксид
- C. Натрия хлорид
- D. Кальция хлорид
- E. Кальция глюконат

185. Выберите из приведенного списка вещество, которое входит в состав специальных туалетных мыл для профилактики и лечения перхоти:

- A. Дёготь берёзовый
- B. Ланолин
- C. Пропиленгликоль
- D. Глицерин
- E. Вазелин

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

- A. Безвременника клубнелуковицы свежие
- B. Желтушника трава свежая
- C. Алоэ листья свежие
- D. Барвинка малого трава
- E. Чай листья

187. К косметологу обратилась женщина 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

188. Какие тесты используются косметологом для определения тургора и эластичности кожи?

- A. Кожная складка, ротационно-компрессионный тест
- B. Метод термографических пластин
- C. Алгезиометрия
- D. Количество жирных пятен на папирозной бумаге
- E. Диаскопия

189. Определите, какие элементы комплекса маркетинга образуют основу маркетинговой программы фармацевтической фирмы:

- A. Товар, цена, сбыт, продвижение
- B. Товар, цена, логистическое обслуживание, реклама
- C. Товар, цена, персональная продажа
- D. Товар, цена, конъюнктура рынка
- E. Потребность в товарах, цена, каналы сбыта, стимулирование сбыта

190. Медицинские представители фармацевтической фирмы работают с группами заинтересованных потребителей в клубах сахарного диабета, где присутствует обучение и одновременное информирование о препаратах. Какой принцип использует в своей работе данная фирма?

- A. Потребительский
- B. Территориальный
- C. Региональный
- D. Возрастной
- E. Продуктовый

191. Фармацевтическая фирма Zentiva работает преимущественно на фармацевтическом рынке Западного региона Украины, что в конечном резуль-

тате приводит к увеличению объёма продаж. Какой принцип использует в своей работе данная фирма?

- A.** Территориальный
- B.** Потребительский
- C.** Местный
- D.** Возрастной
- E.** Продуктовый

192. В зависимости от вида коммуникаций (межличностных или организационных) существуют разные виды преград, а также методы их устранения. Какая из перечисленных ниже преград существует в межличностных коммуникациях?

- A.** Семантические барьеры
- B.** Большая структура коммуникационного процесса
- C.** Информационная перегрузка в системе коммуникаций
- D.** Неудовлетворительная структура управления организации
- E.** Деформация сообщений на разных этапах процесса коммуникации

193. По характеру оплаты в бюджет налоги и сборы делятся на:

- A.** Прямые и косвенные
- B.** Прямые, косвенные и общегосударственные
- C.** Стабильные и косвенные
- D.** Гибкие и переменные
- E.** Переменные и стабильные

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

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

195. В состав фотозащитных кремов входят разные компоненты. Укажите соединение, которое имеет способность отражать вредные УФ-лучи:

- A.** Оксид цинка
- B.** Диоксид углерода
- C.** Натрия гидроксид
- D.** Кальция оксид
- E.** Магния оксид

196. Для улучшения цвета кожи, маскирования косметических недостатков, поглощения выделений кожи специалист будет рекомендовать:

- A.** Пудру
- B.** Бальзам для губ
- C.** Помаду
- D.** Туш для ресниц
- E.** Карандаш для губ

197. Какое вещество в смеси с микрокристаллическим воском и озокеритом добавляет блеск губной помаде?

- A.** Канделильский воск
- B.** Диметикон
- C.** Ланолин
- D.** Эмульсионный воск
- E.** Цинка оксид

198. Среди естественных полисахаров, которые получают из морских водорослей и вводятся в концентрации от 1% до 5%, на производстве используют:

- A.** Альгинат натрия
- B.** Растительные камеди
- C.** Триэтаноламин
- D.** Карбопол
- E.** Метилцеллюлоза

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

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

200. Содержание цинка сульфата в глазных каплях, согласно требований ГФУ, определяют комплексометрически в среде:

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

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 23.03/№.27 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 16. Облік.вид.стор. 20.
Тираж.(72 прим. – укр. мова, 90 прим. – рос. мова).

А
арсен

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

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

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

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

Ж
жостер крушина

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

К

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

Л
лійкоподібний воронковидный
луг щёлочь
лужний щелочной

М
материнка душица
майно имущество
меркурій ртуть
митний таможенный
мучниця толокнянка

Н
нагідки календула
надійти поступить
надлишки излишки
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
раhuнок 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 утoлять
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