

1. ?1. Провізор-аналітик провидить реакцію кислоти аскорбінової з заліза (II) сульфатом у присутності натрію гідрокарбонату. Поява фіолетового забарвлення розчину зумовлена наявністю у кислоти аскорбінової:

- a. Відновних властивостей
- b. Амфотерних властивостей
- c. Основних властивостей
- d. Кислотних властивостей**
- e. Окислювальних властивостей

2. Згідно ДСТУ при контролі якості парфумерних засобів визначається кислотне число, що характеризує наявність:

- a. Неграничних сполук
- b. Вільних жирних кислот**
- c. Продуктів розкладання, що мають кислотні властивості
- d. Мінеральних кислот
- e. Консервантів

3. Масова частка гліцерину у косметичних засобах визначається за продуктами його окислювальної деструкції йодометричним методом. Який реактив використовується для окислення гліцерину?

- a. Нітратна кислота
- b. Калію перманганат
- c. Натрію карбонат
- d. Калію перйодат**
- e. Натрію гідроксид

4. Одним з популярних інгредієнтів у складі косметичних засобів є масло жожоба, яке за хімічною будовою представляє собою:

- a. Рослинний віск**
- b. Синтетичний жир
- c. Рослинна олія
- d. Напівсинтетичний жир
- e. Тваринний віск

5. Фіксація барвника для волосся у кислому і лужному середовищі відбувається за рахунок:

- a. Солеутворення**
- b. Взаємодії продуктів розпаду барвника з волосиною
- c. Адсорбції барвника на поверхні волосся
- d. Фіксація фарби для волосся спеціальним лаком
- e. Покриття волосся плівкою барвника

6. Для ідентифікації кори крушини провели реакцію справжності: на внутрішню поверхню нанесли краплю 10% розчину їдкого калію. Вишнево-червоне забарвлення кори свідчить про присутність у сировині таких речовин:

- a. Антраценпохідні**
- b. Дубильні речовини
- c. Сапоніни
- d. Флавоноїди
- e. Серцеві глікозиди

7. У косметології використовують речовини, що мають поверхневу активність, що пов'язано з

наявністю в одній молекулі гідрофільного і гідрофобного залишків. Назвіть ці речовини:

- a. Флавоноїди
- b. Кумарини
- c. Кардіоглікозиди
- d. Сапоніни**
- e. Лігнани

8. Препарат лінетол знижує рівень холестерину у крові і застосовується для лікування атеросклерозу. Рослинним джерелом його отримання є:

- a. Льону насіння**
- b. Сої насіння
- c. Какао насіння
- d. Соняшника насіння
- e. Гарбуза насіння

9. Провізор-аналітик для ідентифікації кортизону ацетату провів реакцію з розчином фенілгідазину сульфату, яка супроводжувалася появою жовтого забарвлення. Дана реакція підтверджує наявність у структурі речовини, що аналізується:

- a. Метильної групи
- b. Кетогрупи**
- c. Складноефірної групи
- d. Стероїдного циклу
- e. ?-кетольного фрагменту

10. При виробництві гелевих зубних паст використовують натуральні і синтетичні гідроколоїди. Яка речовина відноситься до натуральних гідроколоїдів?

- a. Натрій карбоксиметилцелюлоза
- b. Карбоксиметилцелюлоза
- c. Метилцелюлоза
- d. Полівінілпіролідон
- e. Альгінат натрію**

11. При виробництві зубних паст, виготовлених на основі фосфорокислих солей кальцію, використовується декстран. З якою метою він використовується у зубних пастах?

- a. Барвник
- b. Стабілізатор**
- c. Абразив
- d. Коригент смаку
- e. Консервант

12. Аскорбінова кислота є основною діючою речовиною плодів шипшини. Який проявник (розчин) використовують при хроматографічному визначенні аскорбінової кислоти?

- a. Луг
- b. 2,6-дихлорфеноліндофенолят натрію**
- c. Хлорид алюмінію
- d. Залізо-амонійні квасці
- e. Фосфомолібденова кислота

13. Які лікарські речовини необхідно подрібнити з додатковою рідиною при приготуванні присипок?

- a. Ментол, камфора, дерматол

**b. Саліцилова кислота, ментол, стрептоцид**

- c. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- d. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид
- e. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова

**14. БЕЗ СТАБІЛІЗАТОРІВ в аптеці виготовляють суспензії таких речовин:**

**a. Гідрофільні**

- b. Емульсійні
- c. Дифільні
- d. Колоїдні
- e. Гідрофобні

**15. При приготуванні косметичної присипки фармацевт подрібнив речовину зі спиртом. Вкажіть цю речовину:**

**a. Стрептоцид**

- b. Цукор
- c. Кальцію глюконат
- d. Глюкоза
- e. Міді сульфат

**16. Визначте правильний спосіб введення у мазі лікарських речовин, розчинних у воді, якщо їх кількість перевищує 5%:**

a. Частково розчиняють у воді, а решту кількості вводять за типом суспензії

**b. За типом суспензії з частиною розплавленої основи**

- c. Попередньо диспергують з рідиною, близькою до основи
- d. Попередньо розчиняють у воді очищеній
- e. Розчиняють у розплавленій основі

**17. З якою метою при виробництві рідких косметичних засобів використовують полівініловий спирт?**

- a. Стабілізатор
- b. Антиоксидант
- c. Регулятор pH

**d. Пролонгатор**

e. Консервант

**18. Седиментаційна стійкість косметичних суспензій прямо пропорційна:**

**a. В'язкості дисперсійного середовища**

- b. Величині прискорення вільного падіння
- c. Фармацевтичній доступності
- d. Часу зберігання
- e. Радіусу частинок

**19. Якою етикеткою необхідно забезпечити розчин желатину для косметичних цілей?**

**a. Перед вживанням підігріти**

- b. Перед вживанням збавити
- c. Поводитися з обережністю
- d. Берегти від дітей
- e. Обережно: отрута

**20. Назвіть неіоногенну поверхневоактивну речовину для виробництва косметичних емульсій:**

**a. Желатин**

- b. Етонію хлорид
- c. Поліетиленгліколь
- d. Желатоза

e. Твін 80

21. При приготуванні відвару з кори дуба необхідно дотримуватися умов:

a. Проціджувати після повного охолодження

b. Проціджувати одразу без охолодження

c. Додавати лимонну кислоту

d. Не проціджувати

e. Додавати хлоридну кислоту

22. Як ввести в зубний еліксир ефірну олію?

a. Розчинити у 70% етанолі

b. Не має значення як вводити

c. Додати 1% емульгатора, а потім 70% етанол

d. Розчинити у 96% етанолі і додати воду

e. Розчинити у воді і додати спирт 80%

23. Для лікування запальних захворювань шкіри косметолог рекомендує до використання 1% спиртовий розчин кислоти саліцилової. Спирт якої концентрації використовується при цьому?

a. 90%

b. 95%

c. 60%

d. 70%

e. 40%

24. До аптеки надійшов рецепт на дерматологічну мазь з бензилпеніциліном. Який тип мазі утворюється?

a. Мазь-суспензія

b. Мазь-емульсія

c. Комбінована

d. Мазь-сплав

e. Мазь-розчин

25. Яку з перерахованих речовин у косметичних емульсіях дозують за масою?

a. Адонізид

b. Усе відмірюють

c. Розчин перекису водню 3%

d. Настоянка піону

e. Олія соняшникова

26. Речовини, які підвищують вміст рідини у роговому шарі шкіри і роблять її м'якшою і еластичнішою, - це:

a. Захисні речовини

b. Пом'якшуючі речовини

c. Емоленти

d. Консерванти

e. Гумектанти

27. У парфумерно-косметичному салоні "Море" при обліку наданих послуг використовують

реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку. Де її необхідно зареєструвати?

- a. У державній службі України по лікарським засобам
- b. У державній податковій інспекції**
- c. У обласній державній адміністрації
- d. У районній державній адміністрації
- e. В управлінні торгівлі

28. Бухгалтерські рахунки забезпечують як облік поточної діяльності аптек, так і складання фінансової звітності. Вкажіть розділ, який входить до структури балансу:

- a. Витрати по елементах
- b. Прибутки і результати діяльності
- c. Оборотні активи**
- d. Витрати діяльності
- e. Забалансові

29. У салоні краси проводять аналіз фінансово-господарської діяльності. У яких показниках визначається норматив товарних запасів?

- a. У днях і в сумі у цінах собівартості**
- b. У сумі у роздрібних цінах
- c. У % відношенні до прибутку
- d. В % відношенні до суми торгівельних накладень
- e. У днях і у сумі у роздрібних цінах

30. Серед білкових сполук, що застосовуються у косметичних засобах, найбільш розповсюджений кератин. З чого отримують цей білок?

- a. Залози внутрішньої секреції
- b. Кістки свиней
- c. Синтезується у лабораторіях
- d. Вовна, роги, копита великої рогатої худоби**
- e. Органи тварин

31. У промислових умовах при приготуванні гелів косметичних часто використовують:

- a. Спермацет
- b. Віск бджолиний
- c. Карбомер**
- d. Серотонін
- e. Вазелін

32. Технологічний процес виробництва спеціальних косметичних кремів має включати:

- a. Введення абразивів
- b. Введення хлороформу
- c. Введення плівкоутворювача
- d. Приготування спеціальної основи**
- e. Введення ацетону

33. Для отримання еластичної структури у безжирові креми вводять пластифікатори. Вкажіть один з них:

- a. Цукровий сироп
- b. Вазелін

с. Гліцерин

d. Ланолін

е. Желатин

34. При виробництві вологоутримуючих косметичних кремів використовують жири і воски. З якою метою їх вводять у склад кремів?

a. Для поліпшення нанесення

b. Для поліпшення смакових якостей

с. Для поліпшення характерного кольору

d. Для утворення захисного шару на шкірі

е. Для стабілізації компонентів крему

35. Зубні пасти, згідно класифікації, мають різне призначення, але майже всі вони є абразивними засобами. На основі якої речовини готуються безабразивні гелеві зубні пасти?

a. Тальк

b. Окис титану

с. Оксид кремнію

d. Крохмаль

е. Альгінат натрію

36. У косметичних лікарських засобах застосовують косметичний стеарин. Яку функцію він виконує?

a. Біологічно активна речовина

b. Гелеутворювач

с. Консервант

d. Наповнювач

е. Емульгатор

37. Який з перерахованих дезінфікуючих засобів косметолог може використовувати для обробки рук перед проведенням процедури?

a. Стериліум

b. Карзолекс

с. Пергідроль

d. Кутасепт

е. Перекис водню

38. Яка з вказаних кислот НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до фруктових АНА-кислот?

a. Гліколева

b. Яблучна

с. Молочна

d. Лимонна

е. Оцетова

39. Який чинник НЕ МАЄ істотного значення при виборі виду хімічного пілінгу для пацієнта з основною косметологічною проблемою - постакне?

a. Стать пацієнта

b. Тип шкіри

с. Очікуваний клієнтом результат

d. Колір шкіри

е. Рельєф шкіри

40. Шкіра лущиться, не блищить, шкірний жир щільний, комедони, це:

- a. Суха себорея
- b. Чутлива шкіра
- c. Суха шкіра
- d. Комбінована шкіра
- e. Жирна себорея

41. Догляд за сухою шкірою ВИКЛЮЧАЄ:

- a. Тонізацію
- b. Часті ексфоліруючі процедури
- c. Живлення
- d. Локальні чищення
- e. Захист, зволоження

42. У людини світла шкіра і темні очі, русаве або каштанове волосся, Добре загоряє, але іноді обгоряє. Тип шкіри (за Фіцпатріком):

- a. V-VI
- b. IV
- c. I
- d. II
- e. III

43. У людини темна шкіра, темне волосся, завжди загоряє і ніколи не обгоряє на сонці. Визначите тип шкіри людини за Фіцпатріком:

- a. III
- b. IV
- c. I
- d. II
- e. V-VI

44. Шкіра оливкового кольору. Людина з темним волоссям (середземноморський тип), завжди загоряє, ніколи не обгоряє на сонці. Визначите тип шкіри за Фіцпатріком:

- a. II
- b. I
- c. IV
- d. III
- e. V-VI

45. Проникнення ліпофільних речовин в шкіру через мембрани корнеоцитів рогового шару шкіри називається:

- a. Трансцелюлярний
- b. Трансфолікулярний
- c. Піноцитоз
- d. Трансглангулярний
- e. Інтрацелюлярний

46. Для зміцнення судин шкіри в косметологічній практиці найчастіше використовують препарати з такою кислотою:

- a. Трихлороцтова
- b. Аскорбінова

- c. Гліколева
- d. Гіалуронова
- e. Саліцилова

47. Який прийом лікувального масажу НЕ ХАРАКТЕРНИЙ для масажу по Жаке?

- a. Щипки
- b. Глибокі щипки з вібрацією
- c. Погладжування
- d. Розминання
- e. Биття

48. Назвіть головну причину розвитку гіперкератозу:

- a. Купероз
- b. Надлишкове саловиділення
- c. Часте застосування скрабів
- d. Порушення ексfolіації
- e. Використання пацієнтом спиртових лосьйонів

49. Суха шкіра обличчя характеризується наступними особливостями:

- a. Наявність комедонів в Т-подібній зоні
- b. Поверхня шкіри рівна, матова
- c. Наявність значного блиску по всій поверхні
- d. Поверхня шкіри нерівна, лійкоподібна
- e. Наявність судинної сітки

50. Шкіра пацієнта дрібнопориста, підвищене лущення при зміні температури навколишнього середовища, легкоуразлива, часто запалюється, погано переносить будь-яке косметичне навантаження. Описану шкіру пацієнта імовірно можна віднести до такого типу:

- a. Суха
- b. Нормальна
- c. Чутлива
- d. Жирна
- e. Комбінована

51. Яка процедура проводиться для розм'якшення верхніх шарів епідермісу?

- a. Міостимуляція
- b. Дарсонвалізація
- c. Аерація
- d. Вапоризація
- e. Тонізація

52. Реклама, паблік рілейшнз, особисті продажі, стимулювання збуту є основними елементами маркетингових комунікацій. Які елементи системи маркетингових комунікацій мають місце при просуванні товару, що перебуває на стадії спаду (життєвий цикл продукції)?

- a. Стимулювання збуту
- b. Реклама
- c. Мерчандайзинг
- d. Паблік Рілейшнз
- e. Особистий продаж

53. Провізор-аналітик встановлює кількісний вміст камфори рацемічної шляхом алкаліметричного



титрування еквівалентної кількості кислоти хлористоводневої, яка виділяється в результаті взаємодії камфори з таким реактивом:

- a. п-Диметиламінобензальдегід
- b. Хлорамін
- c. Фурфурол
- d. Гідроксиламіну гідрохлорид**
- e. 2,4-Динітрохлорбензол

54. Спеціаліст ВТК проводить ідентифікацію субстанції кислоти ацетилсаліцилової після кислотного гідролізу з використанням розчину феруму (III) хлориду. Позитивним ефектом реакції є поява забарвлення:

- a. Синє
- b. Зелене
- c. Рожеве
- d. Фіолетове**
- e. Жовте

55. До основних завдань обліку грошових коштів аптек НЕ ВІДНОСИТЬСЯ:

- a. Дотримання ліміту грошей у касі
- b. Проведення емісії приватизаційних паперів**
- c. Дотримання правил ведення касових операцій
- d. Щоденний контроль за наявністю, зберіганням та рухом коштів у касі
- e. Правильне та своєчасне оформлення касових та фінансових документів

56. На період виходу з ладу РРОта здійснення його ремонту проведення розрахункових операцій може здійснюватися:

- a. З використанням КОРО та розрахункової книжки чи резервного РРО**
- b. Із використанням касової книги
- c. З використанням розрахункової книжки
- d. Із використанням ПКОта ВКО
- e. З використанням резервного РРО

57. Кількісне визначення кислоти аскорбінової методом алкаліметрії можливе за рахунок кислотних властивостей цього лікарського засобу. Кислотні властивості кислоти аскорбінової зумовлені наявністю в її структурі:

- a. Спиртового гідроксилу
- b. Фенольного гідроксилу
- c. Ендіольного угруповання**
- d. Карбоксильної групи
- e. Амідної групи

58. Вкажіть функціональну групу в структурі тетрацикліну, що відповідає за прояв основних властивостей:

- a. Енольний гідроксил
- b. Фенольний гідроксил
- c. Диметиламіногрупа**
- d. Метильна група
- e. Кетогрупа

59. Визначення масової частки хлоридів в шампуні проводиться аргентометрично за методом

Мора. Який індикатор використовується для фіксації точки еквівалентності?

- a. Калію хромат
- b. Фенолфталеїн
- c. Метиленовий синій
- d. Тропеолін 00
- e. Метиловий оранжевий

60. При визначенні вільного лугу в милах косметичних до початку титрування додають 10% розчин барій хлориду з метою:

- a. Визначення сульфатів
- b. Висолювання солей жирних кислот
- c. Осадження солей жирних кислот
- d. Осадження карбонатів
- e. Поліпшення розчинності мила

61. Згідно з ДСТУ 4766:2007 (Маски косметичні) дозволена норма водневого показника 3,0-9,0, на відміну від звичайної 5,0-6,0, що пояснюється присутністю в рецептурі масок косметичних:

- a. Вітамінів А, В, С, РР, Е
- b. Фруктових кислот та екстрактів трав
- c. Жирів, що мають здатність гідролізуватися
- d. Вищих жирних кислот
- e. Борної кислоти

62. До сульфаніламідних препаратів, які застосовуються для лікування гострих кишкових інфекцій, належить фталілсульфатіазол (фталазол). Ідентифікувати первинну ароматичну аміногрупу в структурі фталазолу можливо після реакції:

- a. Кислотного гідролізу
- b. Конденсації
- c. Відновлення
- d. Естерифікації
- e. Окислення

63. Наявність естерного угруповання в структурі тестостерону пропіонату можна довести реакцією утворення:

- a. Флюоресцеїну
- b. Солей гідроксамових кислот
- c. Азобарвника
- d. Індифенолу
- e. Ауриного барвника

64. Спеціаліст ВТК проводить кількісне визначення субстанції сульфаніламідів методом нітритометрії, використовуючи як зовнішній індикатор:

- a. Йодкрохмальний папірець
- b. Лакмусовий папірець синій
- c. Лакмусовий папірець червоний
- d. Універсальний індикаторний папір
- e. Папір конго червоного

65. В аптеці "Фалбі" заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем, касир аптеки повинен виплатити заробітну плату:

а. Видача заробітної плати в цьому випадку законодавством не регламентована

**б. Напередодні**

с. У вихідний день

д. Після вихідного дня

е. За 10 днів до вихідного дня

66. Якість лікарських засобів підтверджується сертифікатом якості. Однак для певної групи лікарських засобів необхідно додатково оформити сертифікат аналізу. Вкажіть лікарський засіб, для якого необхідним є сертифікат аналізу акредитованої лабораторії:

**а. Промедол**

б. Фуросемід

с. Фінлепсин

д. Дигоксин

е. Бісептол

67. Наказом №360 регламентована гранично допустима для відпуску кількість лікарського засобу на один рецепт. Вкажіть норму одноразового відпуску трамадолу в ампулах:

а. 30 ампул

**б. 10 ампул**

с. 20 ампул

д. 15 ампул

е. 25 ампул

68. На який формі рецептурного бланку можна виписувати сильнодіючі та отруйні лікарські засоби за повну вартість?

а. Відпуск безрецептурний

б. Ф-3

с. Ф-1 та Ф-3

**д. Ф-1**

е. Ф-2

69. Хто займається прийманням наркотичних, психотропних лікарських засобів та прекурсорів в аптеках від постачальника?

а. Матеріально-відповідальна особа

б. Уповноважена особа

**с. Постійно діюча комісія в складі не менше 3 чоловік**

д. Завідуючий відділу запасів

е. Комісія з 5 чоловік

70. Фармацевтична фірма ТОВ "Тернофарм" поставляє на ринок настойку глоду, яка характеризується широким повсякденним попитом. Вкажіть метод розподілу для цього лікарського засобу:

а. Селективний

б. Комбінований

с. Прямий

**д. Інтенсивний**

е. Ексклюзивний

71. Приймаючи рішення щодо виходу на ринок, можливостей його сегментації, фірма може застосувати різні стратегії охоплення ринку. Які фактори є визначальними при виборі стратегії?

- a. Ціна на лікарський засіб
- b. Асортимент ЛЗ
- c. Частота здійснення покупок споживачами
- d. Ступінь однорідності продукції**
- e. Фактор часу

72. При дослідженні поведінки споживачів на фармацевтичному ринку вивчають стан споживчої активності відносно конкретних препаратів за допомогою такого показника:

- a. Коефіцієнт споживчих доходів
- b. Коефіцієнт споживчої активності**
- c. Коефіцієнт платоспроможності
- d. Аналіз опитування експертів
- e. Коефіцієнт доступності

73. Таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- a. Психографічний
- b. Економічний
- c. Географічний
- d. Соціально-демографічний**
- e. Поведінковий

74. Існують різні підходи визначення потреби в лікарських засобах. Один із підходів виділяє групу лікарських засобів специфічної дії. Виберіть із перелічених варіантів лікарські засоби, що належать до цієї групи:

- a. Протигрипозні засоби
- b. Макроліди
- c. Протидіабетичні лікарські засоби**
- d. Антигістамінні засоби
- e. Серцево-судинні препарати

75. Аптечними працівниками на прохання медичного представника фірми "Тернофарм" рекламні матеріали препарату "Сироп Алтейка" було розміщено на полицях біля каси. Враховуючи правила мерчандайзингу, в якій зоні були розміщені матеріали?

- a. "Допоміжних місць"
- b. "Мертвій зоні"
- c. "Слабких місць"
- d. "Тривалих місць"
- e. "Сильних місць"**

76. На прохання медичного представника ФФ "Юніфарма" препарат "Мазь календули" було розміщено поряд із препаратом "Мазь календули Dr.Theiss". Який критерій розміщення ліків на полицях використано?

- a. Критерії не застосовувались
- b. Дублювання
- c. Доступність
- d. Серед препаратів-конкурентів**
- e. За розміром упаковки

77. Згідно наказу завідувача аптеки №65 зав. рецептурно-виробничим відділом переведено на

посаду заступника завідуючого аптеки. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

- a. Спіральна
- b. Змішана
- c. Горизонтальна
- d. Комбінована
- e. Вертикальна**

78. Фармацевтичне підприємство розширює асортимент вітамінних препаратів через їх пристосування до спеціальних вимог і особливостей кожного окремого сегменту і створює при цьому певне число модифікацій у вигляді різних лікарських форм. Який це напрямок розвитку маркетингової політики?

- a. Модифікація**
- b. Оновлення асортименту
- c. Диверсифікація
- d. Модернізація
- e. Власне розширення

79. Які основні чинники впливають на величину попиту на лікарський засіб?

- a. Витрати виробника
- b. Лобювання
- c. -
- d. Ціна препаратів-аналогів**
- e. Собівартість лікарського засобу

80. Виберіть фактори, які впливають на поведінку споживача та не можуть бути контрольовані фармацевтичним підприємством:

- a. Комунікаційна політика
- b. Цінова політика
- c. Власний досвід споживача**
- d. Збутова політика
- e. Політика ЛЗ

81. Які основні джерела отримання інформації про претендентів на вакансії можуть використовувати підприємства при наборі кадрів?

- a. Резюме, співбесіда, професіограма**
- b. Автобіографія
- c. Медична картка
- d. Посадова інструкція
- e. Атестація

82. Який з перелічених документів НЕ ПОДАЄТЬСЯ підприємством для відкриття поточного рахунку в банку:

- a. Копія свідоцтва про державну реєстрацію
- b. Копія статуту
- c. Перелік штатних працівників підприємства**
- d. Довідку про реєстрацію в органах пенсійного фонду України
- e. Заява на відкриття рахунку

83. У клієнта 35-ти років з проявами постакне мікродермабразію НЕ МОЖНА поєднувати з:

- a. Хімічним пілінгом**

- b. Ультрафонофорезом
- c. Іонофорезом
- d. Дарсонвалізацією
- e. Зволожуючими масками

84. Яку терапію можна порадити віковому клієнту для відновлення тонусу, стимулювання метаболізму на клітинному рівні, насичення шкіри цінними поживними речовинами?

- a. Вакуум
- b. Бросаж
- c. Електрокоагуляція
- d. Вапоризація
- e. Мезотерапія**

85. Для рідких емульсій типу олія/вода з інтенсивністю перемішування фаз зростає:

- a. Термін придатності засобу
- b. Біологічна активність компонентів
- c. Ступінь дисперсності часток**
- d. Стійкість аромату
- e. Ефективність крему

86. Дана речовина додає еластичність плівці, забезпечує необхідну консистенцію губної помади, поліпшує диспергування пігментних барвників. Вкажіть її:

- a. Диоксид кремнію
- b. Натрію лаурил сульфат
- c. Етанол
- d. Тальк
- e. Бджолиний віск**

87. Лосьйони для жирної шкіри обов'язково містять розчинник, який має антисептичну, в'язучу дію. Вкажіть його:

- a. Ацетон
- b. Спирт етиловий**
- c. Вода очищена
- d. Ефір медичний
- e. Гліцерин

88. Засіб гігієни порожнини рота і зубів, що характеризується відсутністю піноутворення, швидким вимиванням, це:

- a. Зубна нитка
- b. Зубні плівки
- c. Зубні диски
- d. Зубний порошок**
- e. Зубна паста

89. В бальзамах і ополіскувачах використовують речовини з антистатичною дією. Вкажіть групу речовин, які мають таку властивість:

- a. Катіонні ПАР**
- b. Аніонні ПАР
- c. Амфолітні ПАР
- d. Неіоногенні ПАР

е. Амфотерні ПАР

90. Для забезпечення необхідної в'язкості і необхідних структурних властивостей до складу шампунів вводять:

- a. Тальк
- b. Поліетиленгліколь
- c. Гідроксиетилцелюлозу
- d. Лаурилсульфат натрію
- e. Триетаноламін

91. Рослинний препарат "Вікалін" застосовується при лікуванні виразкової хвороби. Одним з компонентів для його виготовлення є:

- a. Кореневища айру
- b. Листя наперстянки
- c. Листя беладони
- d. Листя конвалії
- e. Трава материнки

92. За яких умов в організмі проявляється фармакологічна дія відварів з листя та пагонів мучниці?

- a. Кислої реакції сечі
- b. Зниження активності ферментів ШКТ
- c. Нейтральної реакції сечі
- d. Лужної реакції сечі
- e. Підвищення активності ферментів ШКТ

93. Для визначення тотожності плодів глоду до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення. Про наявність яких БАР свідчить дана реакція?

- a. Флавоноїди
- b. Антраценпохідні
- c. Серцеві глікозиди
- d. Алкалоїди
- e. Дубильні речовини

94. Формою гіпертрихозу, при якій кількість термінальних волос і їх розташування відповідають оволосінню за чоловічим типом є:

- a. Мелазма
- b. Гірсутизм
- c. Телеангіоектазія
- d. Хлоазма
- e. Купероз

95. Що відноситься до клінічних проявів постакне?

- a. Міліуми
- b. Хлоазма
- c. Комедони закриті і відкриті
- d. Стрії (атрофія шкіри смугоподібна)
- e. Гіперпігментація, рубцові зміни

96. Який метод косметичної корекції при вугровій хворобі ПРОТИПОКАЗАНИЙ?

- a. Дарсонвалізація

**b. Парафіноterapia**

- c. Чистка обличчя
- d. Хімічний пілінг
- e. Антисептична маска

97. Які речовини використовуються у косметичних засобах для профілактики гіперпигментації шкіри у постпілінговому догляді?

- a. Зволожуючі речовини
- b. Абразивні речовини
- c. Синтетичні ПАР

**d. УФ-фільтри**

- e. Емоменти

98. Рубці, що підвищуються над поверхнею шкіри, які можна піддавати косметичній корекції, - це:

- a. Гіпотрофічні
- b. Келоїдні
- c. Атрофічні
- d. Нормотрофічні

**e. Гіпертрофічні**

99. Вкажіть можливий метод корекції післяпологових стрій:

- a. Відбілюючі процедури
- b. Пресотерапія
- c. Гіпсова маска

**d. Мікродермабразія**

- e. Механічна чистка

100. Вкажіть косметологічну методику руйнування жирової тканини за допомогою апаратних, мануальних і ін'єкційних процедур:

**a. Ліполіз**

- b. Апоптоз
- c. Меланогенез
- d. Фагоцитоз
- e. Ліпогенез

101. При приготуванні суспензії фармацевт розтирає 1,0 магнію оксиду з невеликою кількістю рідини. Яка її оптимальна кількість за правилом Дерягіна?

- a. 2мл
- b. 3мл
- c. 10 мл

**d. 0,5 мл**

- e. 5мл

102. Фармацевт готує 10% розчин глюкози для ін'єкцій. Який стабілізатор йому необхідно додати?

- a. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- b. Натрію гідрокарбонат
- c. Стабілізатор не потрібен
- d. 0,1 М розчин кислоти хлоридної

**e. Стабілізатор Вейбеля**

103. При реалізації парфумернокосметичної продукції необхідно отримати сертифікат на:



- a. Косметичні креми
- b. Дезодоруючі засоби
- c. Губні помади
- d. Піномийні засоби**
- e. Зубні паста

104. Для забезпечення поглинання виділень сальних залоз до складу пудри вводиться:

- a. Каолін**
- b. Метилцелюлоза
- c. Лаурил сульфат натрію
- d. Масло вазелінове
- e. Карбомер

105. Фармацевт готує розчин фурациліну (1:5000). Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- a. У профільтрованій воді очищеній
- b. У холодній воді очищеній
- c. У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду**
- d. У мінімальній кількості спирту
- e. У холодній воді очищеній, після подрібнення

106. Фармацевту необхідно приготувати настій із квітів ромашки. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагенту для приготування водного витягу?

- a. 1:5
- b. 1:100
- c. 1:20
- d. 1:400
- e. 1:10**

107. Фармацевт готує ректальні супозиторії на гідрофільній основі. Яку основу він використовує?

- a. Бутирол
- b. Масло какао
- c. Поліетиленоксидна основа**
- d. Твердий жир
- e. Вітепсол

108. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовин, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які мають гідрофільні властивості:

- a. Фенілсаліцилат, сірка
- b. Ментол, камфора
- c. Цинку оксид, тальк**
- d. Тимол, ментол
- e. Кислота борна, стрептоцид

109. Фармацевт приготував кольдкрем. Яку дію буде мати виготовлений крем?

- a. Охолоджуюча**
- b. Зігріваюча
- c. Інсектицидна
- d. В'язуча
- e. Подразнююча

110. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання твіну-80 у якості

стабілізатора?

- a. Тальк
- b. Ментол**
- c. Цинку оксид
- d. Крохмаль
- e. Вісмуту нітрат основний

111. Фармацевт приготував ізотонічний розчин натрію хлориду. Вкажіть концентрацію цього розчину:

- a. 5%
- b. 0,9%**
- c. 10%
- d. 1%
- e. 20%

112. Косметичний ефект засобів піноміючої дії, забезпечується наявністю у їх складі:

- a. Стабілізуючих добавок
- b. Масляної фази
- c. Поверхнево-активних речовин**
- d. Гелеутворювачів
- e. Консервантів

113. Вкажіть, до якої групи господарських коштів слід віднести товарні запаси при складанні звітності аптеки:

- a. Оборотні активи**
- b. Інші активи
- c. Власний капітал
- d. Нематеріальні активи
- e. Основні засоби

114. Вкажіть, який податок відноситься до місцевих при їх внесенні аптекою до бюджету:

- a. Податок на додану вартість
- b. Податок на прибуток підприємств
- c. Єдиний податок**
- d. Податок на доходи фізичних осіб
- e. Акцизний податок

115. Вкажіть, у якому обліковому документі відображається надходження товару матеріально відповідальними особами:

- a. Договір
- b. Зведений реєстр
- c. Бухгалтерський баланс
- d. Прибуткова частина "Товарного звіту"**
- e. Реєстрація роздрібних оборотів

116. Відповідно до розпорядження про тимчасову заборону лікарські засоби повинні розміщатися у:

- a. Залі обслуговування населення
- b. Шафі для зберігання одягу
- c. Зоні карантину**
- d. Кімнаті персоналу

е. Приміщенні для зберігання інвентарю

117. Вкажіть, який з наведених лікарських препаратів може бути віднесений до препаратів безрецептурного відпуску:

- a. Клофелін, амп. 1мл 0,01% р-ну № 10
- b. Норфлуксацин, таб. 400 мг № 10
- c. Трамадол, капс. 0,05 № 10
- d. Кетамін, р-н д/ін., амп. 100 мг/2 мл №5

**е. Валеріани екстракт, таб. 0,02, № 10**

118. Вкажіть, у якому документі відображується невідповідність між фактичною наявністю товару і кількістю, вказаному у товарнотранспортній накладній:

- a. Видатково-прибуткова накладна
- b. Звіт про фінансово-господарську діяльність
- c. Журнал реєстрації надходження товару по групах
- d. Товарний звіт

**е. Акт про встановлення розбіжності при прийманні товару**

119. Вкажіть товари, які НЕ МАЮТЬ права придбати і продавати аптеки:

- a. Вироби медичного призначення
- b. Репеленти
- c. Лікарські засоби
- d. Реактиви для контрольноаналітичних лабораторій**
- e. Дезінфікуючі засоби

120. В якому накопичувальному документі необхідно відобразити надходження товару від постачальника?

- a. Журнал обліку рецептури
- b. Товарний звіт (прибуткова частина)**
- c. Акт переводу ЛРС у товар
- d. Касова книга
- e. Зведений реєстр

121. Яким документом оформляється переведення в товар лікарської рослинної сировини?

- a. Журнал обліку рецептури
- b. Акт переводу ЛРС у товар**
- c. Касова книга
- d. Квитанція на замовлені ліки
- e. Зведений реєстр

122. Сукупність методів, що дозволяють керівникові перекладати виконання частини своїх функцій на інших працівників називається:

- a. Прийняття раціонального рішення
- b. Відповідальність
- c. Менеджмент
- d. Управління

**е. Делегування повноважень**

123. Як називається організація, створена та зареєстрована у встановленому законом порядку, що володіє відособленим майном, здатна набувати від свого імені майнові та особисті немайнові права, нести обов'язки?

- a. Підприємець
- b. Фізична особа
- c. Юридична особа**
- d. Фізична особа-підприємець
- e. Колектив

124. Угода між роботодавцем і працівником, яка укладається у письмовій формі на визначений термін із зазначенням індивідуальних умов праці, має назву:

- a. Контракт**
- b. Колективний договір
- c. Анкета
- d. Резюме
- e. Підприємницька угода

125. Одним з ціноутворюючих факторів на парфумерно-косметичну продукцію є конкуренція. Ринок, що характеризується наявністю близько 40 маленьких фірм з однорідним товаром, на який відсутній державний контроль над цінами, відноситься до типу:

- a. Вільної конкуренції**
- b. Олігополістичної конкуренції
- c. Не відноситься до жодного названого типу
- d. Монополістичної конкуренції
- e. Чистої монополії

126. До якого виду відноситься канал збуту парфумерно-косметичної продукції, що складається з виробника та споживача ?

- a. Не відносять до каналу збуту
- b. Нульового рівня**
- c. Дворівневий
- d. Однорівневий
- e. Трирівневий

127. Існує декілька класифікацій реклами. За яким параметром реклама поділяється на: друковану, радіорекламу, телерекламу, кінорекламу?

- a. За етапом життєвого циклу товару
- b. За джерелом фінансування витрат
- c. За основними засобами (каналами) розповсюдження**
- d. За об'єктом
- e. За предметом

128. Рутин використовують як Рвітамінний засіб. Лікарською рослинною сировиною, що містить в якості основного компоненту рутин є:

- a. Листя мучниці
- b. Кора крушини
- c. Бульбоцибулини пізньоцвіту
- d. Корені раувольфії
- e. Пуп'янки софори японської**

129. Поліпептидна сполука мелітин входить до складу одного з продуктів бджільництва та зумовлює місцеву подразнювальну дію і підвищує секрецію глюкостероїдів, що дає змогу використовувати цей продукт для лікування ревматизму. Вкажіть цей продукт:

a. Бджолина отрута

b. Прополіс

c. Маточне молочко

d. Віск

e. Мед

130. Монографія "Laminaria thali" у ДФУ регламентує проводити визначення кількісного вмісту у цій сировині наступних речовин:

a. Таніни та полісахариди

b. Флавоноїди

c. Кумарини

d. Прості феноли

e. Загальний йод та полісахариди

131. При діагностиці підземного органу рослини встановлені наступні анатомічні ознаки: аеренхіма, великі круглясті клітини, що вміщують ефірну олію, колатеральні пучки з обкладинкою та великі міжклітинники. Визначте рослинну сировину:

a. Radices Rauwolfiae serpentina

b. Rhizomata Calami

c. Rhizomata et radices Sanguisorbae

d. Radices Gentianae

e. Rhizomata Bistortae

132. У смородини чорної з лікувальною метою використовують 2 види сировини. Назвіть їх:

a. Плоди та кора

b. Квітки та листя

c. Плоди та листя

d. Бруньки та плоди

e. Плоди та корені

133. Препарати цієї рослини зміцнюють стінки капілярів та зменшують прояви запальних набряків. Оберіть рослину, сировина якої використовується як джерело препаратів:

a. Цмин піщаний

b. Кріп запашний

c. Кульбаба лікарська

d. Гіркокаштан звичайний

e. Льон звичайний

134. Вкажіть фізичний метод, за допомогою якого проводять ідентифікацію субстанції кислоти саліцилової згідно ДФУ:

a. Визначення показника заломлення

b. Визначення температури плавлення

c. Визначення температури застигання

d. Визначення оптичної густини

e. Визначення водневого показника

135. Провізор-аналітик проводить визначення кількісного вмісту спирту бензилового в субстанції згідно вимог ДФУ методом:

a. Нітритометрії

b. Ацидиметрії в неводному середовищі

- c. Аргентометрії
- d. Комплексонометрії

**e. Алкаліметрії після ацетилювання**

136. За допомогою якого індикатору спеціаліст ВТК фіксує точку еквівалентності при кількісному визначенні кислоти аскорбінової йодометричним методом згідно ДФУ?

- a. Метилловий рожевий
- b. Фенолфталеїн
- c. Метиленовий синій

**d. Крохмаль**

e. Тропеолін 00

137. Яким методом, згідно вимог ДФУ, проводять кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату?

- a. Перманганатометрія
- b. Комплексонометрія
- c. Нітритометрія
- d. Аргентометрія

**e. Кислотно-основне титрування в неводному середовищі**

138. Яким методом, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик ЦЗЛ кількісно визначає субстанцію парацетамолу?

- a. Ацидіметрія
- b. Алкаліметрія

**c. Цериметрія**

- d. Перманганатометрія
- e. Комплексонометрія

139. Назвіть спосіб добування ментолу з лікарської рослинної сировини:

**a. Боратний метод**

- b. Взаємодія етилену та циклогексану
- c. Кумольний метод
- d. Взаємодія адамантану та 2метилбутадієну
- e. Взаємодія крезолу та парафіну

140. При відсутності вказівок про назву для виготовлення емульсій використовують таку олію:

- a. Вазелінове масло
- b. Ефірна олія

**c. Персикова, соняшникова або оливкова олія**

- d. Рицинова (касторова) олія
- e. Масло какао

141. Аптека виготовляє супозиторії на основі масла какао. Який метод виготовлення необхідно обрати?

a. Гранулювання

**b. Викачування**

- c. Континентальний
- d. Виливання
- e. Конденсаційний

142. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину, яка виписана за хімічною назвою:

a. Розчин формальдегіду

b. Розчин пергідролю

c. Розчин формаліну

d. Розчин рідини калію ацетату

e. Розчин рідини Бурова

143. Для ідентифікації водню пероксиду розчину 3% застосовують:

a. Розчин калію перманганату

b. Кислота сульфатна розведена

c. Кислота сульфатна розведена та розчин калію перманганату

d. Кислота хлористоводнева та розчин калію перманганату

e. Кислота хлористоводнева та розчин калію дихромату

144. Для ідентифікації кислоти лимонної безводної ДФУ рекомендує проводити реакцію з розчином кальцію хлориду, що супроводжується утворенням:

a. Блакитного забарвлення

b. Зеленої флуоресценції

c. Білого осаду

d. Виділення газу

e. Червоного осаду

145. Для ідентифікації глюкози моногідрату, згідно вимог ДФУ, провізороманалітиком застосовується:

a. Калію йодвісмутат

b. Мідно-тарtratний реактив

c. Натрію нітрит та хлористоводнева кислота

d. Бромна вода та розчин амоніаку

e. Натрію нітропрусид

146. Показанням до проведення електро-, фото-, лазерної епіляції є:

a. Видалення комедонів

b. Зволоження шкіри

c. Введення препаратів

d. Видалення небажаного волосся

e. Звуження судин

147. Характерною ознакою старіння шкіри з формуванням великої кількості товстих еластинових волокон є:

a. Гіперкератоз

b. Кератинізація

c. Гіпертрофія

d. Еластоз

e. Апоптоз

148. Пілінг, під дією якого епідерміс руйнується майже повністю, до верхніх відділів сітчастого шару дерми, називається:

a. Глибокий пілінг

b. Серединний пілінг

c. Поверхневий пілінг

d. Фітопілінг

е. Гомаж

149. Гіперфункція сальних залоз, яка пов'язана з надмірною активністю чоловічих статевих гормонів (андрогенів) є клінічним проявом:

- a. Піодермії
- b. Стрептодермії
- c. Розацеа
- d. Куперозу
- e. Вугрової хвороби**

150. Для корекції фото- та хроностаріння шкіри найчастіше використовують косметичні засоби, які містять:

- a. Камфору
- b. Азулен
- c. Каротин
- d. АНА кислоти**
- e. Оксид цинку

151. Основна дія фруктових кислот, які використовуються для корекції фотостаріння шкіри:

- a. Зволожуюча
- b. Протизапальна
- c. Кератолітична**
- d. В'яжуча
- e. Заспокійлива

152. Аптека готує розчини для ін'єкцій. На якому етапі здійснюється контроль на відсутність механічних домішок?

- a. Контроль не здійснюється
- b. До та після стерилізації**
- c. До фасування
- d. Після оформлення до відпуску
- e. До фільтрування

153. Фармацевт приготував 100,0 ланоліну водного. Яку кількість води очищеної та ланоліну безводного він використав?

- a. 10 мл та 70,0
- b. 20 мл та 80,0
- c. 15 мл та 85,0
- d. 30 мл та 70,0**
- e. 50 мл та 50,0

154. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину перекису водню без зазначення концентрації. Якої концентрації розчин перекису водню повинен відпустити провізор?

- a. 2%
- b. 3%**
- c. 1%
- d. 10%
- e. 20%

155. При розрахунках стандартний фармакопейний розчин приймають за 1 (100%) при виготовленні розчину:



a. Формальдегіду

**b. Рідини Бурова**

c. Аміаку

d. Перекису водню

e. Алюмінію ацетата основного

156. У вітчизняному виробництві твердого мила застосовують наступні рослинні олії:

a. Лляна, конопляна, рапсова

b. Кокосова, лляна, конопляна, рапсова

c. Соняшникова, рапсова, кунжутна

**d. Кокосова, пальмоядрова**

e. Лляна, конопляна, рапсова, олія суріпиці

157. До складу косметичних кремів входять воски різного походження. Оберіть з нижченаведених воски рослинного походження:

a. Спермацет, ланолін, трояндовий

b. Карнаубський, канделільський, лавандовий, спермацет

**c. Карнаубський, канделільський, лавандовий**

d. Канделільський, лавандовий, бджолиний

e. Синтетичний, карнаубський, канделільський, лавандовий

158. До складу косметичних засобів входять речовини, що є похідними фракцій нафти. Оберіть їх з нижчеперерахованих:

a. Спермацет, ланолін, парафін, ізопропілпальмітат

b. Цетеариловий спирт, гліцерин, ланолін

**c. Вазелін, вазелінова олія, парафін, церезин**

d. Канделільський віск, вазелінова олія, парафін, церезин

e. Вазелін, гліцерин, цетилпальмітат

159. До натуральних гелеутворювачів відносяться:

a. Тальк, бентоніт, аеросил

b. Метилцелюлоза, карбоксиметилцелюлоза, поліакрилова кислота

**c. Гуміарабік, ксантанова смола, пектин, агар, альгірати**

d. Ксантанова смола, пектин, метилцелюлоза

e. Карбоксиметилцелюлоза, поліакрилова кислота

160. Дисперсну фазу косметичних кремів на основі суспензій гігієнічного призначення забезпечують наступні сполуки неорганічної природи:

**a. Порошкоподібні оксиди металів**

b. Консерванти

c. Антиоксиданти

d. Барвники

e. Гелеутворювачі

161. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом ацидиметрії в неводному середовищі. В якості титранту використовують розчин:

**a. Кислоти хлоридної**

b. Кислоти сульфатної

c. Аргентуму нітрату

d. Диметилформаміду

е. Натрію тіосульфату

162. Основним косметичним ефектом кріомасажу є:

а. Відновлення іннервації тканин

**б. Поліпшення кровообігу і трофіки шкіри**

с. Дає бактерицидний ефект

д. Протизапальна дія

е. Має антимікотичні властивості

163. Лімфодренажний масаж обличчя проводиться по:

а. Тальку

б. Парафіновій масці

с. Шкірі, яка протерта саліциловою кислотою

**д. Крему або гелю**

е. Шкірі, яка протерта лосьйоном

164. Обов'язковою умовою роботи SPA-салонів є:

а. Наявність озонотерапії

б. Наявність дерматоскопії

с. Надання послуг манікюру та педикюру

**д. Застосування гідротерапії**

е. Наявність пластичної хірургії

165. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції мезатону згідно МКЯ. Для ідентифікації використовують реакцію утворення комплексу синьо-фіолетового кольору з розчином:

а. Натрію нітриту

**б. Купруму (II) сульфату**

с. Натрію метабісульфіту

д. Натрію хлориду

е. Кобальту (II) хлориду

166. Яка домішка у лікарській речовині "Хініну гідрохлорид" виявляється за появою помутніння впродовж 2-х годин після додавання розчину розведеної кислоти сульфатної?

а. Специфічна домішка апоатропіну

б. Специфічна домішка сторонніх алкалоїдів

с. Специфічна домішка сенецифіліну

**д. Специфічна домішка барію**

е. Специфічна домішка апоскополаміну

167. Яка домішка, у лікарській речовині "Атропіна сульфат" виявляється за вимірюванням оптичної густини розчину цієї речовини у 0,01 М розчині кислоти хлористоводневої згідно вимог ДФУ?

**а. Апоатропін**

б. Сторонні алкалоїди

с. Відновлюючі речовини

д. Теофілін

е. Апоскополамін

168. На аналіз надійшла субстанція морфіну гідрохлориду. При взаємодії його з розчином заліза (III) хлориду, утворилось синьо-фіолетове забарвлення, що свідчить про присутність в його структурі:

а. Кетогрупи

- b. Складноефірної групи
- c. Альдегідної групи
- d. Спиртового гідроксилу
- e. Фенольного гідроксилу**

169. При отриманні активованого вугілля деревне вугілля обробляють перегрітою парою за температури 800°C, потім проводять обробку вугілля розчинами цинку хлориду, магнію хлориду, натрію гідроксиду з подальшим нагріванням до 300-400°C. З якою метою додаються згадані речовини?

- a. Для збільшення поверхні пор (розпушення вугілля)**
- b. Для збільшення терміну придатності вугілля
- c. Для поліпшення зовнішнього вигляду вугілля
- d. Для поліпшення смакових якостей активованого вугілля
- e. Для видалення домішок з вугілля

170. Який стан шкіри пацієнта є показанням до застосування парафінових масок?

- a. Гіпертрихоз
- b. Телеангіоектазії
- c. Сухість шкіри**
- d. Гіперпігментація
- e. Депігментація

171. При огляді 55-річної пацієнтки косметолог констатував: на шкірі верхньої третини зовнішньої та внутрішньої поверхонь стегон чисельні згруповані вузлики різного розміру, ділянки запліднення та затвердіння, які болючі при пальпації. Наявні симптоми венозної недостатності. Яка стадія целюліту в цієї пацієнтки?

- a. Прецелюліт
- b. Друга
- c. Перша
- d. Третя
- e. Четверта**

172. Наявність зони "розхитаного" волосся характерне для:

- a. Рубцевої алопеції
- b. Червоного вовчаку
- c. Грибкового ураження шкіри
- d. Прогресуючої стадії гніздової алопеції**
- e. Стаціонарної стадії гніздової алопеції

173. Виберіть правильну класифікацію компресів:

- a. Холодні, зігріваючі, комбіновані, теплі
- b. Гарячі, комбіновані, стимулюючі
- c. Гарячі, холодні
- d. Гарячі, холодні, прохолодні, комбіновані
- e. Гарячі, теплі, холодні, контрастні**

174. До апаратних методів корекції косметичних недоліків НЕ ВІДНОСИТЬСЯ:

- a. Мезотерапія**
- b. Фотоепіляція
- c. Гальванізація

- d. Дезінкрустація
- e. Фонофорез

175. До косметолога звернувся пацієнт віком 27 років з ознаками постакне. Який метод косметологічної корекції є доцільним?

- a. Ліпофілінг
- b. Застосування лужних розчинів
- c. Застосування ботулотоксину
- d. Хімічний пілінг**
- e. Косметичний масаж

176. Важливим показником товарного забезпечення продажів є товарні запаси. Планування нормативу товарних запасів в аптеці проводиться за:

- a. Фіксованими цінами
- b. Закупівельними цінами**
- c. Референтними цінами
- d. Роздрібними цінами
- e. Договірними цінами

177. Письмовий контроль якості оформляється паспортом письмового контролю. Який термін його зберігання в аптеці?

- a. 1 рік
- b. 6 місяців
- c. 2 місяці**
- d. 2 роки
- e. 3 роки

178. Одним із підрозділів аптеки є відділ запасів. Що з перерахованого належить до його функцій:

- a. Прийом рецептів від амбулаторних хворих
- b. Облік амбулаторної рецептури
- c. Здійснення внутрішньоаптечного контролю
- d. Визначення поточної потреби аптеки в ЛЗ**
- e. Виготовлення екстемпоральних ліків

179. Внутрішньоаптечному контролю якості підлягають всі екстемпоральні ліки. Який з видів контролю полягає в ідентифікації й визначенні кількісного вмісту речовин у складі лікарської форми?

- a. Хімічний контроль**
- b. Органолептичний контроль
- c. Письмовий контроль
- d. Контроль при відпуску
- e. Фізичний контроль

180. Чемерицеву воду використовують як протипаразитарний засіб. Які БАР з кореневищ з коренями чемериці обумовлюють цей ефект?

- a. Індольні алкалоїди
- b. Стероїдні алкалоїди**
- c. Пуринові алкалоїди
- d. Тропанові алкалоїди
- e. Ізохінолінові алкалоїди

181. Плоди пастернаку використовують для виготовлення фотосенсибілізуючих засобів. Які БАР є відповідальними за таку активність?

- a. Хромони
- b. Фурокумарини**
- c. Алкалоїди
- d. Флавоноїди
- e. Кардіостероїди

182. Для лікування варикозного розширення вен використовують комбіновані препарати венотонізуючої дії на основі ЛРС, що містить тритерпенові сапоніни і кумарини. Вкажіть цю ЛРС:

- a. Flores Calendulae
- b. Semina Hippocastani**
- c. Herba Meliloti
- d. Radix Ononidis
- e. Fructus Psoraleae

183. Плоди лимонника китайського використовуються як стимулюючий діяльність ЦНС засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- a. Флавоноїди
- b. Фурокумарини
- c. Лігнани**
- d. Алкалоїди
- e. Кардіоглікозиди

184. Вкажіть, яка ЛРС використовується для виготовлення гепатопротекторних засобів Карсил, Силібор?

- a. Плоди псоралеї
- b. Плоди глоду
- c. Насіння розторопші**
- d. Насіння льону
- e. Насіння рицини

185. Жири рослинного походження, які використовуються в медицині, переважно рідкої консистенції. Вкажіть рослинний жир, який має тверду консистенцію:

- a. Oleum Maydis
- b. Oleum Ricini
- c. Oleum Sojae
- d. Oleum Lini
- e. Oleum Cacao**

186. В косметології широко використовуються воски тваринного походження. Як називається віск, добутий з спеціальних мішків у голові кашалота?

- a. Віск жовтий
- b. Ланолін
- c. Спермацет**
- d. Озокерит
- e. Віск білий

187. В аптеці відсутні глоду плоди. Підберіть хворому аналогічну лікарську рослинну сировину, що виявляє гіпотензивну та седативну дію:

- a. Череди трава
- b. Споришу трава
- c. Софори японської плоди
- d. Гірчака перцевого трава
- e. Собачої кропиви трава**

188. З трави мачка жовтого виготовляють препарат з протикашлевою активністю. Виберіть цей препарат:

- a. Морфілонг
- b. Глаувент**
- c. Есенціале
- d. Пафілін
- e. Омнопон

189. Клієнт звернувся до косметолога з проблемою куперозу. Які чинники НЕ МОЖУТЬ провокувати загострення цього стану?

- a. Паління, алкоголь
- b. Вживання гострої чи занадто гарячої їжі
- c. Застосування зволожуючих засобів**
- d. Різкі перепади температури
- e. Агресивні косметологічні процедури

190. Виробник лікарських засобів формує систему розподілу продукції. При цьому він орієнтується на максимальне залучення мережі посередників. Який вид збуту вибирає виробник?

- a. Прямий
- b. Інтенсивний**
- c. Селективний
- d. Ексклюзивний
- e. Змішаний

191. Фармацевтичною фірмою "УкрФарм" було організовано науковопрактичну конференцію "Проблеми імунології в педіатрії". Яку складову комплексу маркетингових комунікацій використовує у своїй діяльності фірма?

- a. Мерчандайзинг
- b. "Паблік рілейшнз", паблісіті**
- c. Продуктова пропаганда
- d. Спонсорство
- e. Лобіювання

192. На фармацевтичний ринок України надійшов новий лікарський засіб, який характеризується низьким обсягом продажів, великими маркетинговими витратами на рекламу та "паблік рілейшнз". У якій фазі життєвого циклу знаходиться даний лікарський засіб?

- a. Зрілість
- b. Ріст
- c. Впровадження**
- d. Насичення
- e. Спад

193. Фармацевтична фірма-виробник рентгенівського обладнання реалізує товар через власні відділи збуту та збутові філії. Вкажіть довжину каналу збуту, яку використовує фармацевтична

фірма:

- a. Дворівневий розподіл
- b. Трьохрівневий розподіл
- c. Міжнародний маркетинг
- d. Селективний розподіл

**e. Прямий маркетинг**

194. Згідно наказу завідувача аптеки №35 завідувача відділом готових лікарських засобів переведено на посаду завідувача рецептурно-виробничим відділом. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

**a. Горизонтальна**

- b. Комбінована
- c. Змішана
- d. Гвинтова
- e. Вертикальна

195. Косметичний засіб, кремоподібний стан якого забезпечується комплексом жирів і жироподібних речовин, називається:

- a. Гелеподібний крем
- b. Комбінований крем
- c. Безжировий крем

**d. Жировий крем**

e. Суспензійний крем

196. Як сировину для готування основи пудри фахівці використовують силікати, до яких належить:

- a. Оксид цинку
- b. Стеарат магнію
- c. Кальцію карбонат
- d. Магнію карбонат

**e. Тальк**

197. При розробці рецептури пудри фахівець повинен ввести речовини, які підвищують здатність пудри зчіплятися зі шкірою. Яка це характеристика?

- a. Зволожуюча здатність
- b. Сонцезахисна функція
- c. Терморегулююча здатність

**d. Прилягаємість**

e. Маскувальна здатність

198. Для пом'якшення шкіри в лосьйони спеціалісти додають:

- a. Дерматотропи
- b. Антиоксиданти
- c. Консерванти

**d. Емоленти**

e. Гідротропи

199. Яку функцію виконує молочна кислота у складі шампунів?

- a. Катіонний емульгатор
- b. Ароматизатор

**c. Регулятор pH**

- d. Аніонний емульгатор
- e. Антиоксидант

200. Кількісне визначення натрію хлориду в ізотонічному розчині можна провести за допомогою методу:

- a. Аргентометрія
- b. Перманганатометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Ацидиметрія
- e. Нітритометрія

201. ?1. В ході формування системи маркетингової комунікації фірма повинна враховувати характеристики кожного з засобів просування лікувальної косметики на ринку. Яка з нижченаведених характеристик є властивою "стимулюванню збуту"?

- a. Знеособленість (не особиста комунікація)
- b. Безпосереднє спілкування з аудиторією
- c. Короткотривалий ефект
- d. Довготривалий ефект
- e. Особистий продаж

202. В аптеці "Елітфарм" організаційна структура побудована на основі прямого розподілу посадових обов'язків від вищої ланки до нижчої. Вкажіть, до якого типу належить дана організаційна структура:

- a. Матрична
- b. Проектна
- c. Штабна
- d. Функціональна
- e. Лінійна

203. Фіксація барвника для волосся у кислому і лужному середовищі відбувається за рахунок:

- a. Фіксація фарби для волосся спеціальним лаком
- b. Адсорбції барвника на поверхні волосся
- c. Покриття волосся плівкою барвника
- d. Взаємодії продуктів розпаду барвника з волосиною
- e. Солеутворення

204. Відвар з листя брусниці використовують як антисептичний, діуретичний та протизапальний засіб. Це обумовлено наявністю:

- a. Дубильних речовин
- b. Серцевих глікозидів
- c. Фенологлікозидів
- d. Флавоноїдів
- e. Сапонінів

205. В ході мікроскопії листа конвалії виявлено тетрацитний тип продихового апарату, рафіди та включення оксалату кальцію у вигляді:

- a. Кристалічного піску
- b. Правильних кристалів
- c. Друз
- d. Цистолітів



е. Стилиодів

206. Інулін - це високомолекулярний полісахарид, мономером якого є фруктоза. Вкажіть, в підземних органах яких рослин він міститься:

- a. Ревеню корені
- b. Вовчуга (стальника) корені
- c. Раувольфії корені
- d. Алтеї корені

е. Оману (дивосилу) кореневища та корені

207. Визначте правильний спосіб введення у мазі лікарських речовин, розчинних у воді, якщо їх кількість перевищує 5%:

- a. Розчиняють у розплавленій основі
- b. Частково розчиняють у воді, а решту кількості вводять за типом суспензії
- c. Попередньо розчиняють у воді очищеній
- d. Попередньо диспергують з рідиною, близькою до основи

е. За типом суспензії з частиною розплавленої основи

208. Як ввести в зубний еліксир ефірну олію?

- a. Розчинити у воді і додати спирт 80%
- b. Розчинити у 70% етанолі
- c. Розчинити у 96% етанолі і додати воду
- d. Не має значення як вводити
- e. Додати 1% емульгатора, а потім 70% етанол

209. Для виготовлення косметичної присипки, що містить ментол, необхідно досягти потрібного ступеню дисперсності. Для цього потрібно диспергувати з:

а. Етанолом

- b. Водю очищеною
- c. Ефіром
- d. Тальком
- e. Гліцерином

210. Емульсійний крем для обличчя готується з застосуванням ПАР. Яка речовина найбільш широко використовується для отримання емульсії змішаного типу?

- a. Желатоза
- b. Оксиетильовані продукти

с. Лецитин

- d. Твін-80
- e. Пентол

211. Зубні пасти, згідно класифікації, мають різне призначення, але майже всі вони є абразивними засобами. На основі якої речовини готуються безабразивні гелеві зубні пасти?

- a. Окис титану
- b. Крохмаль
- c. Альгінат натрію

д. Оксид кремнію

е. Тальк

212. У чоловіка світле волосся і світлі очі, дуже біла шкіра. Він ніколи не засмагає, завжди обгоряє. Визначити тип шкіри за Фіцпатріком:

- a. IV
- b. V-VI
- c. II
- d. III
- e. I

213. Назвіть головну причину розвитку гіперкератозу:

- a. Використання пацієнтом спиртових лосьйонів
- b. Купероз
- c. Порушення ексfolіації
- d. Надлишкове саловиділення
- e. Часте застосування скрабів

214. ПРОТИПОКАЗАННЯМ для механічного чищення шкіри є:

- a. Герпетична інфекція
- b. Велика кількість міліумів
- c. Закриті комедони
- d. Відкриті комедони
- e. Жирна шкіра

215. Які з перерахованих процедур НЕ МОЖНА проводити в період підвищеної інсоляції?

- a. Масажі по крему
- b. Лімфодренаж обличчя
- c. Ультрафонофорез
- d. Хімічний пілінг обличчя
- e. Чищення обличчя без пошкодження шкірного покриву

216. Провізор-аналітик для ідентифікації кортизону ацетату провів реакцію з розчином фенілгідразину сульфату, яка супроводжувалася появою жовтого забарвлення. Ця реакція підтверджує наявність у структурі аналізованої речовини:

- a. Метильної групи
- b. Кетогрупи
- c. Естерної групи
- d. Стероїдного циклу
- e. Альфа-Кетольного фрагменту

217. Одним з популярних інгредієнтів у складі косметичних засобів є масло жожоба, яке за хімічною будовою є:

- a. Рослинний віск
- b. Синтетичний жир
- c. Рослинна олія
- d. Напівсинтетичний жир
- e. Тваринний віск

218. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії. В основі цього методу лежить реакція:

- a. Окиснення ізонікотинової кислоти калій броматом
- b. Окиснення гідразогрупи бромом
- c. Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- d. Відновлення залишку гідразину бромом

е. Розкриття піридинового циклу

219. Провізор-аналітик виконує кількісне визначення субстанції бензокаїну, згідно вимог ДФУ, методом:

- а. Броматометрії
- б. Ацидіметрії
- с. Перманганатометрії
- д. Нітрітометрії**
- е. Йодхлорометрії

220. Представництво іноземної фірми виробника лікарських засобів для працівників аптек організувала тренінг "Мерчандайзинг в аптеках як спосіб підвищення конкурентоспроможності". Оцініть дії представництва з позиції маркетингових комунікацій:

- а. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- б. Персональний продаж
- с. "Паблік рілейшнз", спонсорство**
- д. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- е. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

221. Для забезпечення необхідної в'язкості і необхідних структурних властивостей до складу шампунів вводять:

- а. Гідроксиетилцелюлозу**
- б. Тальк
- с. Триетаноламін
- д. Лаурилсульфат натрію
- е. Поліетиленгліколь

222. Господарські мила випускаються вітчизняною промисловістю з таким вмістом жирних кислот:

- а. 5-10%
- б. 40-72%**
- с. 15-20%
- д. 20-40%
- е. 10-15%

223. "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом його одержання?

- а. Herba Bursae pastoris
- б. Herba Hyperici
- с. Herba Leonuri
- д. Folia Sennae
- е. Rhizoma et radices Rubiae**

224. До косметичних ефектів мікрострумової терапії належить:

- а. Звуження судин
- б. Очищення та звуження пор
- с. Покращення тонуусу шкіри, лімфодренаж**
- д. Механічне очищення
- е. Зниження тонуусу м'язів

225. Основним показанням до проведення браш-масажу є:

- а. Суха шкіра**

- b. Розацеа
- c. Депігментація
- d. Жирна шкіра**
- e. Купероз

226. Бактерією, що бере участь у патогенезі та етіології вугрової хвороби, є:

- a. *Mycrosporium canis*
- b. *Streptococcus viridan*
- c. *Escherichia coli*
- d. *Pseudomonas aeruginosa*
- e. *Propionibacterium acnes***

227. ПРОТИПОКАЗАННЯМ до проведення електропроцедур є:

- a. Демодекоз
- b. Розацеа
- c. Депігментація
- d. Наявність кардіостимулятора**
- e. Себорея

228. ПРОТИПОКАЗАННЯМ до проведення апаратних методик, заснованих на факторах механічної природи, є:

- a. Гіперпігментація
- b. Гіпертрихоз
- c. Стан постагне
- d. Хронічна серцево-судинна недостатність**
- e. Себорея

229. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

- a. Натрію нітрат
- b. Натрію сульфід
- c. Натрію хлорид
- d. Глюкоза
- e. Натрію сульфат**

230. До аптеки надійшов рецепт спиртового розчину без зазначення концентрації етанолу. Якщо міцність етанолу не зазначена, то використовують:

- a. 45%
- b. 90%**
- c. 50%
- d. 40%
- e. 70%

231. Фармацевту необхідно приготувати комбіновану мазь. Вкажіть послідовність її приготування:

- a. Розчин-суспензія-емульсія
- b. Розчин-емульсія-суспензія
- c. Емульсія-розчин-суспензія
- d. Емульсія-суспензія-розчин
- e. Суспензія-розчин-емульсія**

232. Функцію фіксаторів запаху у парфумерних виробках виконують:

- a. Екстракти рослин
- b. Етанол
- c. Легколетючі ефірні олії
- d. Вода очищена
- e. Смоли, бальзами**

233. Дезодоруючий ефект косметичного засобу забезпечує:

- a. Гліцерин
- b. Гексахлорофен**
- c. Каолін
- d. Оксид цинку
- e. Протаргол

234. Речовиною, яка в складі косметичних засобів забезпечуєантиперспірантний ефект, є:

- a. Хлоргідрат алюмінію**
- b. Похідні ундециленової кислоти
- c. Каолін
- d. Метилпарабен
- e. Пропілпарабен

235. Для забезпечення стабільності косметичних засобів на емульсійній основі використовуються:

- a. Консерванти
- b. Гелеутворювачі
- c. Емульгатори**
- d. Антиоксиданти
- e. Розчинники

236. Вкажіть, які екстемпоральні лікарські засоби підлягають фізичному та хімічному контролю:

- a. Вітаміни
- b. Анальгетики
- c. Антибіотики
- d. Дієтичні добавки
- e. Наркотичні речовини**

237. Вкажіть, який документ визначає права та обов'язки сторін при поставці всіх видів товарів аптечного асортименту:

- a. Акт відбору зразків
- b. Договір**
- c. Сертифікат якості товару
- d. Акт списання
- e. Податкова накладна

238. Які підприємства, організації фармацевтичної галузі України використовують у своїй роботі міжнародний стандарт GDP (Належна практика дистрибуції)?

- a. Аптечний склад (база)**
- b. Контрольно-аналітичні лабораторії
- c. Державний експертний центр МОЗ України
- d. Аптечні пункти
- e. Аптеки

239. В якому накопичувальному документі необхідно відобразити товар, що відпущений лікарні

№5?

a. Журнал обліку рецептури

**b. Товарний звіт (видаткова частина)**

c. Звіт про рух тари

d. Касова книга

e. Зведений реєстр

240. З метою успішного управління фармацевтичною організацією керівник застосовує комплекс ідеологічних, соціально-психологічних установок і заходів, спрямованих на створення особливого клімату в колективі. Яку назву мають дані заходи?

a. Групові норми

**b. Корпоративна культура**

c. Управлінські рішення

d. Інноваційна діяльність

e. Комунікативні процеси

241. Підприємство парфумернокосметичного профілю під час здійснення виробничо-комерційної діяльності прагне отримати прибуток і задовольнити потреби споживачів, одночасно враховуючи інтереси суспільства, що відповідає концепції маркетингу, яка має назву:

**a. Концепція соціально-етичного маркетингу**

b. Збутова концепція

c. Соціальна концепція

d. Маркетингова концепція

e. Товарна концепція

242. Виробниче парфумерно-косметичне підприємство здійснює комплекс маркетингових заходів, направлених на визначення характерних особливостей свого товару порівняно з аналогічними товарами-конкурентами. Зазначені дії мають назву:

a. Сегментування ринку

b. Комплекс маркетингу

c. Маркетингові дослідження

**d. Позиціювання товару**

e. Цінова політика

243. Ціна на парфюмерно-косметичну продукцію як складова комплексу маркетингу, виконує функцію:

a. Технологічна

b. Юридична

**c. Стимулююча**

d. Торгова

e. Виробнича

244. На сьогодні підприємствами парфюмерно-косметичної галузі широко використовується логістичний підхід у збутовій політиці. До ключових логістичних функцій належить:

a. Торгівля

b. Виробництво

**c. Управління закупівлями**

d. Інформаційно-комп'ютерна підтримка

e. Складування

245. При проведенні якого виду маркетингових досліджень використовуються в основному офіційні джерела інформації: звітність підприємства, довідники, дані торгової та медичної статистики?

- a. Польові дослідження
- b. Спостереження
- c. Експеримент
- d. Кабінетні дослідження**
- e. Опитування

246. Якому поняттю відповідає дане визначення - "кількісне обмеження ввезення в країну певного товару з метою збереження незмінного курсу іноземної валюти"?

- a. Ембарго
- b. Митний тариф
- c. Квота**
- d. Нетарифні торгові бар'єри
- e. Митний контроль

247. Монографія "*Menyanthidis trifoliatae folium*" у ДФУ (Додаток 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показник для цієї рослини, а саме:

- a. Вміст жирних олій
- b. Показник набухання
- c. Вміст ефірних олій
- d. Вміст танінів
- e. Показник гіркоти**

248. При діагностиці підземного органу рослини встановлені наступні анатомічні ознаки: аеренхіма, великі круглясті клітини, що вміщують ефірну олію, колатеральні пучки з обкладинкою та великі міжклітинники. Визначте рослину сировину:

- a. *Rhizomata Calami***
- b. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- c. *Radices Rauwolfiae serpentina*
- d. *Rhizomata Bistortae*
- e. *Radices Gentianae*

249. Яким способом згідно ДФУ можна ідентифікувати субстанцію вазеліну?

- a. Визначення оптичної густини
- b. Реакція з мідно-тартратним реактивом
- c. Реакція з калію йодвісмутатом
- d. Визначення температури краплепадіння**
- e. Визначення оптичного обертання

250. Який індикатор використовують при кількісному визначенні міді сульфату пентагідрату згідно ДФУ?

- a. Кристалічний фіолетовий
- b. Метиловий червоний
- c. Крохмаль**
- d. Фенолфталеїн
- e. Метиленовий синій

251. Для ідентифікації водню пероксиду розчину 3% застосовують:

- a. Кислота хлористоводнева та розчин калію перманганату

- b. Кислота хлористоводнева та розчин калію дихромату
- c. Кислота сульфатна розведена
- d. Розчин калію перманганату
- e. Кислота сульфатна розведена та розчин калію перманганату**

252. При ідентифікації кислоти борної проводять реакцію утворення борнометилового ефіру, який горить полум'ям із зеленою облямівкою. Для цього застосовується:

- a. Розчин натрію нітриту та кислота хлористоводнева
- b. Кислота сірчана та формальдегід
- c. Метанол та кислота сірчана**
- d. Розчин кислоти сірчаної та бензол
- e. Розчин калію гідроксиду та бетанафтол

253. Вкажіть фізичний метод аналізу, що застосовують для ідентифікації гліцерину згідно вимог ДФУ:

- a. Визначення температури кипіння
- b. Рефрактометрія**
- c. Поляриметрія
- d. Абсорбційна фотометрія в УФобласті
- e. Потенціометрія

254. Який з перерахованих методів апаратної косметології, заснований на факторах електромагнітної терапії?

- a. Ультразвукова чистка
- b. Вакуумний лімфодренаж
- c. Гальванізація**
- d. Вакуум-спрей
- e. Вапоризація

255. При наявності ознак старіння шкіри електрофорез обличчя забезпечує:

- a. Загибель мікроорганізмів
- b. Себостатичну дію
- c. Скорочення м'язових волокон
- d. Зволоження та живлення шкіри**
- e. Антицелюлітну дію

256. Характерною ознакою старіння шкіри з формуванням великої кількості товстих еластинових волокон є:

- a. Еластоз**
- b. Апоптоз
- c. Гіпертрофія
- d. Кератинізація
- e. Гіперкератоз

257. Вкажіть найбільш ефективну процедуру для корекції гіперпигментації шкіри:

- a. Парафінотерапія
- b. Хімічні пілінги**
- c. Косметичні маски
- d. Масаж
- e. Механічна чистка обличчя



258. Косметична процедура з використанням продуктів морського походження для корекції целюліту - це:

- a. Гідротерапія
- b. Кріотерапія
- c. Гірудотерапія
- d. Таласотерапія**
- e. Пелоїдотерапія

259. Для реабілітації шкіри після вугрової хвороби використовують:

- a. Аромомасаж
- b. Лімфодренажний масаж
- c. Масаж за Жаке**
- d. Косметичний масаж
- e. Хіромасаж

260. Аптека готує ретитурації з отруйних та сильнодіючих речовин. У якому співвідношенні їх можна приготувати?

- a. 1:10 та 1:100**
- b. 1:1000
- c. Лише 1:100
- d. 1:300
- e. Лише 1:10

261. Аптека готує очні краплі з протарголом. Яку речовину використовують для доізотонування даних крапель?

- a. Їх не ізотонують**
- b. Натрію сульфат
- c. Натрію хлорид
- d. Кислота борна
- e. Глюкоза

262. Фармацевт приготував порошки за прописом: Rp.: Dibazoli 0,02 Papaverini hydrochloridi 0,03 Glucosi 0,2 Misce ut ?at pulvis Da tales doses 10. Signa. По 1 порошку 3 рази на день. Вкажіть масу одного порошку:

- a. 0,22
- b. 0,23
- c. 0,25**
- d. 0,32
- e. 0,2

263. Фармацевт готує вагінальні супозиторії. Якою повинна бути маса вагінального супозиторія, якщо вона не зазначена у рецепті?

- a. 1,5
- b. 4,0**
- c. 2,0
- d. 1,0
- e. 2,5

264. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину можна використати з метою ущільнення основи?

- a. Вазелін
- b. Олія соняшникова
- c. Гліцерин
- d. Парафін**
- e. Ланолін

265. Шампуні за призначенням класифікують на:

- a. Гігієнічні, лікувальнопрофілактичні, декоративні**
- b. Аерозольні, кремоподібні, гелеподібні, порошкоподібні
- c. Гігієнічні, лікувальнопрофілактичні, аерозольні
- d. Лікувально-профілактичні, декоративні, кремоподібні, гелеподібні
- e. Рідкі, кремоподібні, гелеподібні, порошкоподібні

266. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом ацидиметрії в неводному середовищі. В якості титранту використовують розчин:

- a. Аргентуму нітрату
- b. Кислоти хлоридної**
- c. Кислоти сульфатної
- d. Натрію тіосульфату
- e. Диметилформаміду

267. Лімфодренажний масаж обличчя проводиться по:

- a. Крему або гелю**
- b. Шкірі, яка протерта лосьйоном
- c. Шкірі, яка протерта саліциловою кислотою
- d. Парафіновій масці
- e. Тальку

268. Обов'язковою умовою роботи SPA-салонів є:

- a. Наявність дерматоскопії
- b. Надання послуг манікюру та педикюру
- c. Наявність озонотерапії
- d. Наявність пластичної хірургії
- e. Застосування гідротерапії**

269. Ментол додають до складу лосьйонів після гоління з метою:

- a. Відновлення структури тканин
- b. Захисної дії
- c. Зволожуючої дії
- d. Пом'якшення подразнення шкіри після гоління
- e. Охолоджувального ефекту**

270. Провізор-аналітик виконує кількісний аналіз субстанції фталілсульфатіазолу згідно ДФУ за методом:

- a. Аргентометрії
- b. Комплексонометрії
- c. Ацидиметрії у неводному середовищі
- d. Ацидиметрії в змішаному середовищі
- e. Алкаліметрії у неводному середовищі**

271. Однією з групових якісних реакцій на алкалоїди, похідні тропової кислоти є реакція

Віталі-Морена. В результаті реакції спостерігається:

- a. Зелений осад
- b. Запах зелених яблук
- c. Жовто-зелена флуоресценція
- d. Фіолетове забарвлення**
- e. Синєзабарвлення

272. Який фізичний показник вимірюють для визначення специфічної домішки апоатропіну у субстанції атропіну сульфату за вимогами ДФУ:

- a. Показник заломлення
- b. Оптична густина**
- c. Водневий показник
- d. Кут обертання
- e. Температура плавлення

273. При огляді: на шкірі обличчя, спини численні папуло-пустульозні елементи, значна кількість відкритих та закритих комедонів. Суб'єктивно: під час пальпації - болісні відчуття. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Вугрі звичайні**
- b. Розацеа
- c. Червоний вовчак
- d. Кропив'янка
- e. Себорейний дерматит

274. Виберіть правильну класифікацію компресів:

- a. Гарячі, холодні, прохолодні, комбіновані
- b. Гарячі, холодні
- c. Гарячі, теплі, холодні, контрастні**
- d. Холодні, зігріваючі, комбіновані, теплі
- e. Гарячі, комбіновані, стимулюючі

275. До косметолога звернувся пацієнт віком 27 років з ознаками постакне. Який метод косметологічної корекції єдоцільним?

- a. Хімічний пілінг**
- b. Косметичний масаж
- c. Застосування ботулотоксину
- d. Застосування лужних розчинів
- e. Ліпофілінг

276. У процесі торгової діяльності аптеки господарські операції відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, що призначені для обліку та контролю господарських засобів, мають таку назву:

- a. Пасивні
- b. Пасивно-активні
- c. Позабалансові
- d. Активні**
- e. Активно-пасивні

277. Важливим показником товарного забезпечення продажів єтоварні запаси. Планування нормативу товарних запасів в аптеці проводиться за такими цінами:

- a. Фіксовані

**b. Закупівельні**

- c. Референтні
- d. Роздрібні
- e. Договірні

278. Письмовий контроль якості оформляється паспортом письмового контролю. Який термін його зберігання аптеці?

a. 3 роки

**b. 2 місяці**

- c. 1 рік
- d. 6 місяців
- e. 2 роки

279. Одним із підрозділів аптеки є відділ запасів. Що з перерахованого належить до його функцій:

**a. Визначення поточної потреби аптеки в ЛЗ**

- b. Виготовлення екстемпоральних ліків
- c. Здійснення внутрішньоаптечного контролю
- d. Облік амбулаторної рецептури
- e. Прийом рецептів від амбулаторних хворих

280. Цмин пісковий використовують як жовчогінний засіб. Який реактив потрібно обрати для виявлення флавоноідів у витяжці з квіток цмину пісового?

a. Кристалічний сульфат феруму (II)

**b. Металічний магній та кислота хлористоводнева**

- c. Розчин залізоамонійного галуни
- d. Розчин холестерину
- e. Кристалічний гідроксид калію

281. Плоди кропу використовуються як спазмолітичний і коронаролітичний засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- a. Флавоноїди
- b. Кардіостероїди

**c. Фурохромони**

- d. Алкалоїди
- e. Лігнани

282. Фармацевт приготував очні краплі, які містять лідазу. Вкажіть спосіб її введення:

**a. Додають в асептичних умовах після стерилізації**

- b. Додають в останню чергу та стерилізують
- c. Розчиняють в гарячому розчиннику та стерилізують
- d. Розчиняють в половинній кількості розчинника та відпускають окремо
- e. Додають до неї сухі речовини та стерилізують

283. Колхамін - алкалоїд, який має протипухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- a. Барвінку малого трава
- b. Чаю листки
- c. Жовтушника трава свіжа
- d. Алое листки свіжі

**e. Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі**

284. Рослинний препарат "Мукалтин" застосовується як відхаркувальний засіб при бронхіті.

Рослинною сировиною для його виготовлення є:

- a. Подорожника великого листки
- b. Подорожника блошиного насіння
- c. Мучниці пагони
- d. Глоду квітки

**e. Алтеї трава**

285. Основними діючими речовинами маку снотворного є морфін, кодеїн, папаверин. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

**a. Алкалоїди**

- b. Сапоніни
- c. Ксантони
- d. Іридоїди
- e. Флавоноїди

286. Алкалоїд, що міститься в раувольфії, входить до складу препарату, який проявляє антиаритмічну активність. Вкажіть даний препарат:

- a. Новопацит
- b. Канесцин
- c. Берберину бісульфат

**d. Аймалін**

e. Бесалол

287. До косметолога звернулася жінка з ознаками куперозу. Вкажіть причину розвитку цього стану:

- a. Грибкове ураження шкіри
- b. Алергія

**c. Патологія судин шкіри**

- d. Патологія сальних залоз
- e. Ураження потових залоз

288. Згідно наказу завідувача аптеки №35 завідувача відділом готових лікарських засобів переведено на посаду завідувача рецептурно-виробничим відділом. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

a. Змішана

**b. Горизонтальна**

- c. Комбінована
- d. Вертикальна
- e. Гвинтова

289. Спеціаліст складає рецептуру для виготовлення гелю. Який натуральний органічний гелеутворювач він використовує?

a. Бентоніт

**b. Гуарова камедь**

- c. Гідроксиетилцелюлоза
- d. Полівініловий спирт
- e. Метилцелюлоза

290. Для пом'якшення шкіри в лосьйони спеціалісти додають:

a. Консерванти

**b. Емоленти**

- c. Гідротропи
- d. Дерматотропи
- e. Антиоксиданти

291. З трави беладони звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

a. Гербогастрин

**b. Беластезин**

- c. Мукалтин
- d. Оліметин
- e. Уролесан

292. Катіони кальцію входять до складу деяких субстанцій лікарських засобів. Фармакопейною реакцією для виявлення катіону кальцію є реакція з розчином:

a. Натрію гідроксиду

**b. Амонію оксалату**

- c. Калію йодиду
- d. Калію броміду
- e. Барію хлориду

293. Фармакопейною реакцією виявлення іонів калію є реакція з кислотою винною, в результаті якої утворюється осад такого кольору:

a. Зелений

**b. Білий**

- c. Сірий
- d. Чорний
- e. Голубий

294. ДФУ регламентує виявлення домішки арсену (III) і арсену (V) за реакцією з реактивом натрію гіпофосфітом (реакція b), в результаті якої арсен відновлюється до елементного, при цьому утворюється осад:

a. Чорний крупнокристалічний

**b. Коричневий крупнокристалічний**

- c. Жовтий дрібнодисперсний
- d. Білий дрібнокристалічний
- e. Коричнево-чорний високодисперсний

295. Кількісне визначення натрію хлориду в ізотонічному розчині можна провести за допомогою методу:

**a. Арґентометрія**

- b. Перманганатометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Ацидіметрія
- e. Нітритометрія

296. Одним з методів кількісного визначення алюмінію гідроксиду в лікарському засобі "Альмагель" є:

**a. Комплексонометрія**

b. Броматометрія

- c. Нітритометрія
- d. Аргентометрія
- e. Йодхлорметрія

297. Катіони кальцію входять до складу деяких лікарських засобів, їх ідентифікують згідно ДФУ за реакцією з розчином:

- a. Натрію сульфід
- b. Калію фериціанід**
- c. Калію бромід
- d. Натрію нітропрусиду
- e. Натрію хлориду

298. Хімік-аналітик проводить ідентифікацію метіоніну. Для цього він виконує кольорову реакцію з нінгідрином при нагріванні. Який аналітичний ефект спостерігається?

- a. Жовте забарвлення розчину
- b. Синьо-фіолетовий осад
- c. Червоно-бурі пари
- d. Білий осад
- e. Синьо-фіолетове забарвлення розчину**

299. Пацієнтка має атрофічні рубці постакне, гіперпигментацію, явища гіперкератозу. Яку процедуру доцільно провести?

- a. Дарсонваль
- b. Хромотерапія
- c. Вакуумний масаж
- d. Дезінкрустація
- e. Мікродермабразія**

300. Пацієнтка, має целюліт на животі, стегнах. Судини нижніх кінцівок не уражені. Курс яких процедур доцільно призначити?

- a. Брашинг
- b. Вакуумнороліковий масаж**
- c. Дезінкрустація
- d. Мікрострумова терапія
- e. ПУВА-терапія

301. У пацієнта, на шкірі обличчя поодинокі папули та відкриті комедони. Після процедури чищення шкіри треба провести:

- a. Мікродермабразія
- b. Дарсонвалізація по тальку**
- c. Вакуумний масаж
- d. Брашинг
- e. Мікрострумова терапія

302. У пацієнта вульгарні бородавки на кистях. Які методики можливо використовувати?

- a. Пілоїдотерапія
- b. Дермабразія
- c. Кріодеструкція**
- d. Содові ванночки
- e. Озокеритотерапія

303. Пацієнтка має виражений птоз обличчя. Курс яких процедур треба рекомендувати?

a. Мікрострумова терапія

b. Дезінкрустація

c. Вакуумний масаж

d. Електропорація

e. Дарсонвалізація

304. У пацієнта 18-ти років вугрова хвороба. Який комплекс процедур можна рекомендувати?

a. Дарсонваль, міостимуляція

b. Мікрострумова терапія, іонофорез

c. Вапоризація, пресотерапія

d. Чистка обличчя, дарсонваль, кріомасаж

e. Вакуумна чистка обличчя, міостимуляція

305. Пацієнтка 25-ти років, звернулась до косметолога для позбавлення небажаного волосся. Шкіра за Фіцпатриком III типу, волосся темне. Який метод корекції найбільш ефективний?

a. УФО терапія

b. Мікродермабразія

c. Мікрострумова терапія

d. Лазерна епіляція

e. Хромотерапія

306. Фармацевт приготував 200 мл настою квітів ромашки. Яку кількість сировини і екстрагенту він використав ( $K_v = 3,4$  мл/г)?

a. 20,0 і 268 мл

b. 20,0 і 200 мл

c. 20,0 і 234 мл

d. 10,0 і 200 мл

e. 10,0 і 234 мл

307. Фармацевт готує вагінальні супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Наведіть склад цієї основи (желатин:гліцерин:вода):

a. 1:2:4

b. 7:7:3

c. 3:7:5

d. 1:5:2

e. 1:1:3

308. Фармацевт приготував розчин кофеїну-бензоату натрію для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?

a. Стабілізатор Вейбеля

b. Натрію сульфід

c. Натрію сульфат

d. 0,1M розчин кислоти хлористоводневої

e. 0,1M розчин натрію гідроксиду

309. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Sol. Formalini 5% - 100 ml. Da.S. Яку кількість стандартного розчину формальдегіду необхідно взяти для приготування розчину?

a. 15 мл

b. 95 мл



c. 10 мл

d. 30 мл

e. 5мл

310. Після лікування кістозного типу акне, можливе утворення сполучної тканини на місці пошкодженої шкіри. Назвіть це новоутворення:

a. Папула

b. Везікула

c. Виразка

d. Ліхеніфікація

e. Рубець

311. До рецептури кремів косметичних входять різні рослинні екстракти. Як вводити екстракти до складу м'яких косметичних засобів?

a. Розтерти з рідиною, подібною до основи

b. Попередньо розтерти з етанолом

c. Розчинити у воді

d. Ввести в розплавлену мазеву основу

e. Розчинити у спирто-водногліцериновій суміші

312. Одним з етапів проведення маркетингових досліджень є збір первинної інформації. Який метод збору інформації передбачає з'ясування позицій людей та їх поглядів на проблему на підставі відповідей на заздалегідь підготовлені запитання?

a. Експеримент

b. Спостереження

c. Опитування

d. Імітація

e. Моделювання

313. Провізор-косметолог салону "Люкс" перебував на лікарняному 5 днів. Який розмір допомоги (у відсотках до середньої заробітної плати) буде у даному випадку, якщо страховий стаж даного співробітника 2 роки?

a. 50%

b. 75%

c. 35%

d. 95%

e. 65%

314. На основі даних бухгалтерського обліку підприємства, у тому числі косметологічні, зобов'язані складати фінансову звітність. Ким повинен бути підписаний цей документ?

a. Будь-який співробітник підприємства

b. Керівник та бухгалтер підприємства

c. Бухгалтер підприємства

d. Керівник підприємства

e. Матеріально-відповідальна особа

315. Однією із важливих властивостей парфумерних засобів є їх стійкість. Який допоміжний компонент доцільно застосувати для підвищення стійкості парфумерного засобу:

a. Натрієва сіль карбоксиметилцелюлози

b. Альгінат натрію

- c. Аеросил
- d. Цибет**
- e. Карбопол

316. Косметичною промисловістю виробляються лікувальнопрофілактичні шампуні проти лупи. Для забезпечення такої дії до складу шампуню вноситься:

- a. Метилцелюлоза
- b. Піритіонат цинку**
- c. Вода очищена
- d. Гліцерин
- e. Аскорбінова кислота

317. Для процесу омилення жирних кислот в технологічній стадії виготовлення твердого мила спеціалісту необхідно застосувати таку сполуку:

- a. Гідроксид натрію**
- b. Ацетат натрію
- c. Силікат натрію
- d. Хлорид натрію
- e. Сульфат натрію

318. Колоїдна стабільність як один із методів контролю якості кремів косметичних визначається фахівцями шляхом:

- a. Визначення рН зразку крему
- b. Визначення реологічних показників
- c. Визначення мікробіологічної чистоти
- d. Центрифугування зразку крему**
- e. Визначення органолептичних показників

319. В технологічному процесі виробництва гелевих дезодоруючих засобів використовуються гелеутворювачі природного походження. Які речовини виконують цю функцію в рецептурах?

- a. Аеросил, карбопол
- b. Твін, проксанол
- c. Карбопол, проксанол
- d. Полініловий спирт, полівінілпіролідон
- e. Альгінат натрію, камеді**

320. Клієнт звернувся з приводу відкладенням жирової тканини переважно в області живота (за чоловічим типом). Який тип ожиріння має місце?

- a. Тотальний
- b. -
- c. Геноїдний
- d. Змішаний
- e. Андроїдний**

321. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового косметичного засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої косметичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид даного господарського об'єднання:

- a. Асоціація
- b. Корпорація
- c. Концерн

**d. Консорціум**

e. Холдинг

322. В аптеку з лікарні надійшла вимога-замовлення на лікарські засоби. Торгівельна (роздрібна) надбавка, встановлена на лікарські засоби, що будуть придбані повністю або частково за бюджетні кошти, має бути не вище:

a. 45% постачальницько-збутової ціни

**b. 10% закупівельної ціни**

c. 30% оптової ціни

d. 35% закупівельної ціни

e. 15% ціни виробника

323. Комплексний препарат "Ротокан" застосовується як протизапальний, регенеруючий, антибактеріальний та гемостатичний засіб. До його складу входить спиртовий екстракт:

a. Чебрецю плазкого трави

b. Шавлії лікарської листя

c. Материнки звичайної трави

d. М'яти перцевої листя

**e. Ромашки лікарської квіток**

324. Покривання - властивість пудри при нанесенні на шкіру не просвічувати, закривати і робити менш виразною "фактуру" шкіри, маскувати її недоліки. Для забезпечення покриваючої здатності пудри технолог повинен ввести в рецептуру:

a. Родамін, еозин

b. Гліцерин, кремнієву кислоту

**c. Оксид цинку, оксид титану**

d. Аурамін, ультрамарин

e. Еритрозин, крапак

325. При виробництві до складу помад косметичних технологіями вводяться фотозахисні речовини. Які сполуки виконують функцію запобігання шкідливої дії сонячних променів на шкіру губ?

**a. УФ-фільтри, ефіри п-оксикоричної кислоти**

b. Ізопропіловий спирт, оцтовий альдегід

c. Похідні лимонної кислоти, хлорангідриди карбонових кислот

d. Похідні карбонових кислот, перекис водню

e. Бджолиний віск, трагакант, агарагар

326. Згідно вимог ДФ України термін зберігання складних порошків, виготовлених в аптеці, складає:

a. 30 днів

b. 1 рік

**c. Не більше 10 днів**

d. 20 днів

e. 2 місяці

327. Касир проводить прибуткові та видаткові касові операції на підставі відповідних касових ордерів. Що з перерахованого відноситься до видаткових операцій?

a. Надходження коштів на виплату зарплати

b. Виручка підпорядкованої аптечної мережі

c. Повернення невикористаних підзвітних сум

**d. Видача готівки під звіт**

е. Виручка аптеки

328. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з перерахованого обліковується на активних рахунках?

**а. Основні засоби**

б. Бюджетне фінансування

с. Власний капітал

д. Неподілений прибуток

е. Кредити банків

329. Обов'язком касира є проведення прибуткових і видаткових касових операцій на підставі відповідних касових ордерів. Що з перерахованого відноситься до прибуткових операцій?

а. Оплата товару, купленого на господарські потреби

б. Виплата заробітної плати

с. Видача готівки під звіт

д. Здача виручки для зарахування на поточний рахунок

**е. Надходження коштів від аптечного пункту**

330. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з наведеного обліковується на пасивних рахунках?

**а. Заборгованість перед банком**

б. Грошові кошти

с. Товар

д. Основні засоби

е. Дебіторська заборгованість

331. Заготівельна організація збирає листя мати-й-мачухи. Вкажіть можливу домішку:

а. *Althaea armeniaca*

б. *Lavatera thuringiaca*

с. *Rheum palmatum*

**д. *Arctium tomentosum***

е. *Plantago media*

332. Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii Iodidi 2,0 T-raeValerianae6ml Aquae puri?catae 10 ml M.D.S.По1ст.ложці3разинадень. Вкажіть тип дисперсної системи:

а. Істинний розчин

**б. Опалесцентна мікстура**

с. Емульсія

д. Розчин ВМС

е. Колоїдний розчин

333. Українська оптова фармацевтична компанія уклала договір з німецьким виробником гомеопатичних ЛЗ і взяла на себе зобов'язання щодо закупівлі і реалізації її продукції на українському ринку. Визначте тип посередника:

а. Комісіонер

б. Консигнатор

с. Агент

д. Брокер

**е. Дистриб'ютор**

334. Керівництвом фірми під час виходу на закордонний ринок було з'ясовано, що на цьому ринку

продуктів фірми зовсім не знають. Було прийняте рішення щодо активної популяризації фірми та її продуктів. Який вид маркетингу в залежності від стану попиту застосовано?

- a. Ремаркетинг
- b. Протидіючий
- c. Стимулювальний
- d. Синхромаркетинг
- e. Демаркетинг

335. При виробництві лосьйонів косметичних до їх складу технологи інколи вводять бензойну кислоту, яка забезпечує дію:

- a. Зволожуюча
- b. Антисеборейна
- c. Пом'якшуюча
- d. Антисептична
- e. Репаративна

336. На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави сухоцвіту багнового. Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї?

- a. Вітаміни
- b. Дубильні речовини
- c. Кардіостероїди
- d. Флавоноїди
- e. Сапоніни

337. При фітохімічному дослідженні коренів кульбаби проведено реакцію Моліша, в результаті якої спостерігали червоно-фіолетове забарвлення. Реакція з розчином Люголя дала негативний результат. Про наявність якої речовини свідчать результати виконаних реакцій?

- a. Крохмаль
- b. Рутин
- c. Ментол
- d. Інулін
- e. Сахароза

338. Фармацевт приготував розчин кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?

- a. 0,1M розчин натрію гідроксиду
- b. Розчин натрію хлориду
- c. 0,1M розчин кислоти хлористоводневої
- d. Розчин натрію гідрокарбонату
- e. Стабілізатор Вейбеля

339. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення дерматологічної мазі з резорцином. Як необхідно ввести резорцин?

- a. Розтирають з гліцерином
- b. Додають в останню чергу
- c. За типом розчину
- d. За типом емульсії
- e. За типом суспензії

340. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Яку кількість натрію хлориду він взяв для приготування даного розчину?

- a. 5,0
- b. 10,0
- c. 0,9**
- d. 2,0
- e. 1,5

341. Для кількісного визначення сульфаніламідних препаратів використовують титрування розчином натрію нітриту тому, що їх молекули містять:

- a. Гідроксильну групу
- b. Нітрогрупу
- c. Альдегідну групу
- d. Карбоксильну групу
- e. Первинну ароматичну аміногрупу**

342. В контрольно-аналітичній лабораторії досліджується лікарська субстанція магнію сульфату. Який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення?

- a. Калію бромат
- b. Калію перманганат
- c. Натрію гідроксид
- d. Кислота хлористоводнева
- e. Натрію едетат**

343. Клієнт 26-ти років, чоловік, має жирну, пористу шкіру, наявні комедони. Демодекоз та стафілококові ураження виключені. В такій ситуації доцільно призначити:

- a. Масаж за Жаке**
- b. Косметичний масаж
- c. Гарячі компреси
- d. Парафіноterapia
- e. Зволожуючі маски

344. З метою ідентифікації продукції підприємства на ринку серед товарів конкурентів, фахівцями відділу маркетингу розроблено фірмове ім'я та фірмовий знак для товару. Назвіть вид діяльності, що здійснено на підприємстві:

- a. Розробка товарного асортименту
- b. Позиціонування
- c. Прямий маркетинг
- d. Сегментування
- e. Розробка товарної марки**

345. З метою забезпечення доступності лікарських засобів для населення на препарати, що входять до Національного переліку основних ЛЗ, встановлюються такі ціни:

- a. Вільні
- b. Біржові
- c. Регульовані**
- d. Індикативні
- e. Тендерні

346. Суб'єкт господарювання повинен зберігати документи, що підтверджують закупівлю,

зберігання, транспортування, торгівлю, знищення або утилізацію лікарських засобів протягом:

- a. 5 років
- b. 3 років**
- c. 1 року
- d. 10 років
- e. 2 років

347. В промисловому виробництві технологом до складу профілактичного крему, який нормалізує процес ороговіння та пом'якшує шкіру, вводяться активні діючі сполуки, до яких належить:

- a. ОС-20
- b. Трилон-Б
- c. Вітамін А**
- d. Емульгатор №1
- e. Пропілпарабен

348. У аптеку поступив рецепт на приготування розчину для ін'єкцій. Вкажіть, розчин якої речовини НЕ ПОТРЕБУЄ стерилізації:

- a. Кальцію хлориду
- b. Дібазолу
- c. Новокаїну
- d. Глюкози
- e. Гексаметилентетраміну**

349. Особисті якості керівника косметичної фірми привабливі для підлеглих, вони хочуть у всьому бути схожими на свого керівника. Яка форма влади керівника тут спостерігається?

- a. Експертна
- b. -
- c. Примушування
- d. Традиційна
- e. Еталонна**

350. Зубні пасти містять в своєму складі карбонат кальцію (крейда), бікарбонат натрію в якості абразивних компонентів. Які технологічні операції потрібно передбачити в технологічному процесі виготовлення зубних паст для обробки цих компонентів?

- a. Стерилізація, стандартизація
- b. Розчинення, фільтрування
- c. Нейтралізація, розчинення
- d. Грануляція, гелеутворення
- e. Подрібнення, просіювання**

351. Технологи при виробництві пудр косметичних в якості інгредієнтів можуть використовувати такі сполуки:

- a. Твін 80, лецитин
- b. Бентоніт, камедь
- c. Гліцерин, пропіленгліколь
- d. Етиловий спирт, ментол
- e. Стеарат цинку, стеарат магнію**

352. Кількісне визначення токоферолу ацетату проводять після попереднього кислотного гідролізу

шляхом окисно-відновного титрування. Який титриметричний метод використовується при цьому?

a. Цериметрія

b. Меркуриметрія

c. Ацидіметрія

d. Алкаліметрія

e. Арґентометрія

353. До складу знеболюючого, протизапального комплексного препарату Еспол входить ефірна олія коріандру *Oleum Coriandri*, основним компонентом якої є:

a. Ментол

b. Анетол

c. Ліналоол

d. Цинеол

e. Цитронелол

354. Фірма "Ексімед", яка виготовляє вироби медичного призначення, реалізує власну продукцію через фірмовий магазин. Яку стратегію розподілу обрала фірма?

a. Гнучка

b. Ешелонована

c. Пряма

d. Непряма

e. -

355. Фармацевтична фірма "Кріомед" спеціалізується на виготовленні лікарських засобів на рослинній основі. Керівництво фірми прийняло рішення розширити сфери діяльності і розпочати виробництво косметичних засобів. Яку стратегію розвитку обрала фірма?

a. Вживання

b. Стабільності

c. Модернізації

d. Інвестування

e. Диверсифікації

356. Фармацевтична фірма "Genom" запропонувала на європейський ринок новий оригінальний лікарський засіб для лікування шизофренії, що не має аналогів, за високою ціною. Визначте стратегію ціноутворення, яку використала фірма:

a. "Зняття вершків"

b. Низьких цін

c. Пільгових цін

d. Демпінгових цін

e. Глибокого проникнення на ринок

357. Фармацевтична компанія "Медікус" пропонує на ринок лікарський засіб парацетамол у формі сиропу та таблеток. Компанія вирішила розширити лінійку препаратів, запропонувавши парацетамол у формі супозиторіїв. Який спосіб розширення асортименту використала фірма?

a. Модернізації

b. Вживання

c. Стабільності

d. Модифікації

e. Інвестування



358. Німецька фармацевтична фірма повністю пов'язує свою діяльність з зовнішніми ринками, веде пошуки перспективних ринків збуту в цілому світі, розгортає в кордоном власне виробництво. Яку форму реалізації маркетингу обрала фармацевтична фірма?

- a. Етичний маркетинг
- b. Міжнародний маркетинг**
- c. Регулярний маркетинг
- d. Національний маркетинг
- e. Нерегулярний маркетинг

359. Оптова фармацевтична фірма "Віталплюс" постачає ЛЗ в аптеку "Медікус" зі знижкою та з відтермінуванням платежів. Яку складову системи маркетингових комунікацій використовує оптова фармацевтична фірма?

- a. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників**
- b. Стимулювання збуту, спрямоване на власний персонал
- c. Паблісіті
- d. Персональний продаж
- e. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів

360. Товариство "Мрія", засновано фізичними особами, статутний капітал поділений на частки, розмір яких встановлюється статутом. Учасники даного товариства відповідають за його зобов'язаннями і несуть ризик збитків тільки в межах вартості своїх внесків. "Мрія" є товариством:

- a. Асоціацією
- b. З обмеженою відповідальністю**
- c. З необмеженою відповідальністю
- d. З додатковою відповідальністю
- e. Акціонерним

361. Загальна мінімальна площа аптек, які займаються роздрібною торгівлею лікарськими засобами у селі, повинна становити не менше, ніж:

- a. 35м<sup>2</sup>
- b. 30м<sup>2</sup>**
- c. 55м<sup>2</sup>
- d. 45м<sup>2</sup>
- e. 75м<sup>2</sup>

362. Яка тривалість робочого дня особи, що працює у шкідливих умовах, при 6-денному робочому тижні?

- a. 5 год.
- b. 6 год.**
- c. 4 год.
- d. 7 год. 12 хв.
- e. 8 год.

363. З метою захисту шампунів від мікробіологічного забруднення в процесі зберігання до складу цих косметичних засобів вводяться консерванти і бактерицидні добавки, а саме:

- a. Калію перманганат
- b. Триклозан**
- c. Хлорид натрію
- d. Трис
- e. Альгінат натрію

364. Для отримання кредиту аптека має підготувати пакет документів. Вкажіть форму фінансової звітності, що надається для отримання кредиту:

- a. Ліцензія
- b. Примітки до звітності
- c. Баланс, підтверджений висновком аудитора
- d. Паспорт аптеки
- e. Касова книга

365. Фармацевт готує емульсію. Вкажіть найбільш відповідальний момент при приготуванні:

- a. Введення водорозчинних речовин
- b. Введення речовин, розчинних в олії
- c. Подрібнення речовин
- d. Розведення первинної емульсії
- e. Одержання первинної емульсії (корпусу)

366. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення розчину кислоти борної спиртового 1%. Якої концентрації спирт необхідно використати?

- a. 70%
- b. 60%
- c. 20%
- d. 95%
- e. 40%

367. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення препарату з барвною речовиною. Вкажіть цю речовину:

- a. Тальк
- b. Фурацилін
- c. Тимол
- d. Ментол
- e. Цинку оксид

368. При виготовленні тритурації отруйної речовини в якості індиферентної речовини фармацевт використовує:

- a. Глюкоза
- b. Цинку оксид
- c. Тальк
- d. Магнію оксид
- e. Цукор молочний (лактоза)

369. Для корекції косметичних недоліків, пов'язаних з гіпертріхозом нижніх кінцівок, доцільно рекомендувати застосування такої процедури:

- a. Вапоризація
- b. Масаж косметичний
- c. Хімічний пілінг
- d. Фітопілінг
- e. Ваксінг

370. У пацієнтки ожиріння області стегон I ступеня. Ефективним комплексом корекції даного стану є:

- a. Електроліполіз та пресотерапія

- b. Дарсонвалізація та лазерна шліфовка
- c. Дермабразія та іонофорез
- d. Брашинг та хромотерапія
- e. RF ліфтинг та біоревіталізація

371. Для ефективної корекції глибоких зморшок в області лоба та щок показано проведення такої процедури:

**a. Лазерна шліфовка**

- b. Інфрачервона терапія
- c. Вакуумний масаж
- d. Дарсонвалізація
- e. Брашинг

372. Для корекції атонічної шкіри з дрібними зморшками раціональним буде застосування такої процедури:

a. Дарсонвалізація

**b. Мікрострумова терапія**

- c. Дезінкрустація
- d. Пресотерапія
- e. УЗ-пілінг

373. Спеціаліст після діагностики виявив жирний тип шкіри та пігментні плями в області щік. Яка процедура є доцільною для корекції даного недоліку?

a. Пілоїдотерапія

**b. Мікродермабразія**

- c. Хромотерапія
- d. Озонотерапія
- e. Таласотерапія

374. Вкажіть патологію волосся, яка пов'язана з дією косметичних препаратів та маніпуляцій:

- a. Дифузна алопеція
- b. Тотальна алопеція
- c. Андрогенна алопеція
- d. Трихотиломанія

**e. Травматична алопеція**

375. Вкажіть морфологічні елементи, які характерні для вугрової хвороби:

- a. Горбики
- b. Ерозії
- c. Тріщини

**d. Пустули**

e. Лусочки

376. Фахівець при розробці складу твердої губної помади повинен використовувати як регулятор консистенції:

- a. Натуральні барвники
- b. Натуральні консерванти
- c. Рослинні олії

**d. Натуральні воски**

e. Синтетичні консерванти

377. При розробці технології компактної пудри для обличчя спеціаліст повинен передбачити стадію:

- a. Підплавлення основи
- b. Гомогенізації
- c. Відстоювання розчину
- d. Емульгування
- e. Пресування**

378. Для кількісного визначення субстанції спирту бензилового ДФУ рекомендує метод ацетилювання, що базується на реакції отримання:

- a. Кислот
- b. Основ
- c. Солей
- d. Малорозчинних сполук
- e. Складних ефірів (естерів)**

379. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшов розчин натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатору можна підтвердити наявність слаболужної реакції цього розчину?

- a. Крохмаль
- b. Фенол
- c. Фенолфталеїн**
- d. Натрію еозинат
- e. Калію хромат

380. Провізор аналітик досліджує субстанцію кислоти борної. Який з наведених реактивів ДФУ рекомендує для її ідентифікації?

- a. Хлороформ
- b. Метанол**
- c. Анілін
- d. Формальдегід
- e. Фенол

381. До складу кремів косметичних для зрілої шкіри включають гормони стероїдної структури. Наявність стероїдного циклу можна підтвердити за допомогою реакції з таким реактивом:

- a. Розчин феруму (III) хлориду
- b. Розчин йоду
- c. Кислота сульфатна концентрована**
- d. Розчин калію гідроксиду
- e. Розчин натрію нітриту

382. Для ідентифікації лікарських засобів з групи сульфамідних препаратів використовують їх кислотні властивості, які зумовлені наявністю рухливого Гідрогену в такій групі:

- a. Нітрогрупа
- b. Сульфамідна**
- c. Ароматичне кільце
- d. Ароматична аміногрупа
- e. Карбоксильна група

383. До складу сучасних піно-мийних засобів у вигляді шампуню входять біологічно активні речовини природнього походження. Оберіть з нижченаведених речовин продукти бджільництва:

- a. Маточне молочко, прополіс**

- b. Канделільський віск, карнаубський віск, бджолиний віск
- c. Желатин, агар-агар, камедь
- d. Парафін, озокерит, віск білий
- e. Чебрець, деревій, календула

384. На підприємстві для косметичних кремів на основі емульсій типу в/о, а також кремів на основі суспензій може використовуватися стадія пластичної обробки, яка проводиться наступними способами:

- a. Змішування з різними добавками
- b. Протирання на ситах або обробка на валкових машинах**
- c. Просіювання через стандартний набір сит
- d. Вручну
- e. Електролітне згущення розчинів лаурилсульфату натрію

385. За певним переліком груп населення та категорій захворювання лікарські засоби відпускаються безкоштовно та пільгово. Який строк дії безоплатних та пільгових рецептів?

- a. 5 років
- b. 1місяць**
- c. 6 місяців
- d. 2місяці
- e. 1рік

386. Державна система забезпечення якості ліків маєтри рівні. Що з перерахованого відноситься до мікроекономічного рівня?

- a. Державний експертний центр
- b. МОЗ України
- c. Аптечні заклади**
- d. Обласні контрольно-аналітичні лабораторії
- e. Український фармацевтичний інститут якості

387. При прийманні товару в аптеку слід звертати увагу на термін придатності лікарських засобів. Так, залишковий термін придатності повинен складати не менше:

- a. 60%**
- b. 20%
- c. 90%
- d. 30%
- e. 10%

388. Відповідно до наказу МОЗ України №360 встановлені норми відпуску ЛЗ на один рецепт для амбулаторних хворих. Яка гранично допустима норма відпуску для псевдоефедрину у складі комбінованого препарату?

- a. 0,02 г
- b. 1г
- c. 0,6 г**
- d. 5г
- e. Кількість не нормується

389. Методи випробувань фарб для волосся включають визначення колористичної оцінки, який полягаєв нанесенні фарби на певний тестуючий об'єкт. Оберіть з нижче наведених цей об'єкт:

- a. Пензлик з натурального хутра

b. Пучок вовни, шовкові нитки

c. Пучок волосся, капронові нитки

d. Пучок волосся, шматок бавовняної тканини

e. Модель з світлим волоссям

390. Вкажіть метод визначення водневого показника в масках та скрабах косметичних?

a. Комплексонометрія

b. Рефрактометрія

c. Люмінесцентний

d. Потенціометрія

e. Спектрофотометрія

391. Вкажіть, який термін придатності має лікарський засіб, виготовлений за наступним прописом:

Rp.: Anaesthesini 1,0 Olei Olivari 10,0 Aquae puri?catae 100,0 M.D.S.: По 1 ст.л. при печії.

a. 10 діб

b. 1 доба

c. 3 доби

d. 30 діб

e. 20 діб

392. Яку сполуку слід використати у реакції з саліциловою кислотою, щоб синтезувати ацетилсаліцилову кислоту?

a. Сульфатна кислота

b. Оцтовий ангідрид

c. Етанол

d. Мурашина кислота

e. Фосфорний ангідрид

393. На аналіз до фармацевтичного підприємства поступила партія ЛРС - підземні органи - змієподібно вигнуті кореневища, трохи сплюснені з поперечним кільчастим потовщенням, корок червоно-бурий, злам рівний, рожевий, смак сильнов'язучий. Вкажіть, яка ЛРС поступила на аналіз:

a. *Rhizomata Bistortae*

b. *Rhizomata cum radicibus Rhodiolae roseae*

c. *Rhizomata et radices Rubiae*

d. *Rhizomata Tormentillae*

e. *Rhizomata Calami*

394. З коренів алтеї виготовляють лікарські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів алтеї, які відповідають за їх фармакологічну дію:

a. Флавоноїди

b. Ефірні олії

c. Дубильні речовини

d. Слизи

e. Сапоніни

395. З коренів солодки виготовляють лікарські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів солодки, які відповідають за їх фармакологічну дію:

a. Дубильні речовини

b. Сапоніни

c. Полісахариди

- d. Алкалоїди
- e. Ефірні олії

396. Для догляду за шкірою тіла в косметичних закладах використовують таку процедуру:

- a. Брашинг
- b. Косметичне обгортання**
- c. Хромотерапія
- d. Мікродермабразія
- e. Ультразвуковий пілінг

397. ?1. Трудова книжка є основним документом про трудову діяльність працівника. При роботі за сумісництвом до трудової книжки відповідний запис робиться:

- a. Обов'язково
- b. Згідно з рішенням адміністрації за місцем основної роботи
- c. Категорично заборонено вносити
- d. За бажанням працівника**
- e. Згідно з рішенням адміністрації за місцем роботи за сумісництвом

398. Вкажіть вид маркетингу, завданням якого є підтримання попиту шляхом постійної уваги до факторів, що впливають на цей попит:

- a. Підтримуючий**
- b. Протидіючий
- c. Стимулюючий
- d. Що розвивається
- e. Конверсійний

399. Підприємство створене компетентним органом державної влади у розподільчому порядку на базі відокремленої частини державної власності, як правило, без розподілу її на частки, і входить до сфери його управління. Як називається таке підприємство?

- a. Консорціум
- b. Корпоративне підприємство
- c. Колективне підприємство
- d. Державне унітарне підприємство**
- e. Акціонерне товариство

400. Використовується некомерційна форма розповсюдження позитивної інформації про фармацевтичну фірму та її продукцію через засоби масової інформації. Якому поняттю відповідає це визначення?

- a. Реклама
- b. Особистий продаж
- c. Паблісіті**
- d. Виставки
- e. Мерчандайзинг

401. Завідувач аптекою "Екофарм" частину своїх повноважень передав своєму заступнику. Процес передачі повноважень керівникам нижчого рівня для виконання спеціальних завдань - це їх:

- a. Співвідношення
- b. Делегування**
- c. Зняття
- d. Звуження

е. Розподіл

402. В управлінні застосовуються різні методи контролю. Вкажіть вид контролю, який передбачає постійну перевірку усієї сукупності підконтрольних об'єктів (ресурсів, продукції, операцій, роботи, тощо):

- a. Вибірковий
- b. Децентралізований
- c. Разовий
- d. Суцільний**
- e. Централізований

403. Для підприємця соціальна відповідальність має свої переваги і недоліки. Вкажіть, що входить до переваг?

- a. Використання соціальної відповідальності лише для реклами
- b. Формування норм моралі в організації**
- c. Непрофесіоналізм
- d. Порушення принципу максималізації прибутку
- e. Збільшення собівартості ліків

404. Вкажіть одну з основних характеристик соціальної відповідальності бізнесу:

- a. Економічність
- b. Авторитарність
- c. Послідовність
- d. Надійність
- e. Добровільність**

405. Провізор-аналітик може ідентифікувати антибіотик тетрацикліну гідрохлорид реакцією з заліза (III) хлоридом за рахунок наявності у його структурі:

- a. Первинної ароматичної групи
- b. Спиртового гідроксилу
- c. Фенольного гідроксилу**
- d. Кетогрупи
- e. Метильних груп

406. Вкажіть функціональну групу у структурі тетрацикліну, що відповідає за проявлення основних властивостей:

- a. Фенольний гідроксил
- b. Метильна група
- c. Кетогрупа
- d. Диметиламіногрупа**
- e. Енольний гідроксил

407. Визначення масової частки хлоридів у шампуні проводиться аргентометрично за методом Мора. Який індикатор використовується для фіксування точки еквівалентності?

- a. Фенолфталеїн
- b. Метилловий оранжевий
- c. Калію хромат**
- d. Тропеолін 00
- e. Метилловий синій

408. При визначенні вільного луку в милах косметичних до початку титрування попередньо додають



10% розчин барію хлориду з метою:

- a. Осадження солей жирних кислот
- b. Осадження карбонатів**
- c. Поліпшення розчинності мила
- d. Визначення сульфатів
- e. Висолювання солей жирних кислот

409. В ДСТУ 4766:2007 (Маски косметичні) дозволена норма водневого показника 3,0-9,0, на відміну від звичайної 5,0-6,0, що пояснюється наявністю у рецептурі масок косметичних:

- a. Вітамінів А, В, С, РР, Е
- b. Фруктових кислот і екстрактів трав**
- c. Жирів, здатних гідролізуватися
- d. Вищих жирних кислот
- e. Борної кислоти

410. Рослинний препарат Сальвін використовується як в'язучий, протизапальний і протимікробний засіб при гінгівітах і стоматитах. Джерелом його отримання є:

- a. Хвоща трава
- b. Евкалипту листя
- c. Кропиви собачої трава
- d. Шавлії листя**
- e. М'яти листя

411. Антрахінони з групи алізарину здатні розчиняти оксалатні та фосфатні солі каменів, які утворилися у нирках. Джерелом для отримання препаратів літолітичної дії є:

- a. Rubiae rhizomata et radices**
- b. Sanguisorbae rhizomata et radices
- c. Rhodiola radix
- d. Belladonnae radix
- e. Valeriana rhizomata cum radicibus

412. Листя толокнянки, що містить арбутин, застосовується як діуретичний і антисептичний засіб при сечокам'яній хворобі. За відсутності цієї сировини можна рекомендувати:

- a. Myrtilli folia
- b. Urticae folia
- c. Menthae folia
- d. Vitis idaeae folia**
- e. Padi folia

413. Відвар кори верби, який містить фенольні сполуки, використовують для полоскань при стоматиті, гінгівіті і пародонтозі. Коли проводиться заготівля сировини?

- a. До появи бруньок
- b. Пізно восени
- c. Під час листопаду
- d. У період сокоруху**
- e. Рано навесні

414. У косметології дана лікарська рослинна сировина включена до різних тонізуючих засобів, а також входить до складу препарату "Сапарал". Вкажіть цю сировину:

- a. Заманихи корені

- b. Женьшеню корені
- c. Синюхи кореневище з коренями
- d. Ортосифону листя
- e. Аралії корені**

415. На склад надійшла партія сировини алтеї лікарської. Для підтвердження справжності сировини нанесли краплину розчину аміаку, з'явилося жовте забарвлення, яке свідчить про наявність:

- a. Крохмалю
- b. Декстринів
- c. Камеді
- d. Інуліну
- e. Слизу**

416. Препарат "Бероксан", що складається з суми фурокумаринів, має фотосенсибілізуючу активність. Рослинним джерелом отримання цього лікарського засобу є:

- a. Чорниці плоди
- b. Шипшини плоди
- c. Пастернаку посівного плоди**
- d. Ялівця плоди
- e. Розторопші насіння

417. Кропива дводомна широко використовується у косметології та медицині. Вкажіть можливі домішки при її заготівлі:

- a. *Lamium album***
- b. *Petasites officinalis*
- c. *Rhodiola rosea*
- d. *Arctium tomentosum*
- e. *Pyrola rotundifolia*

418. Кількісне визначення кислоти аскорбінової методом алкаліметрії можливе за рахунок кислотних властивостей даного лікарського засобу. Кислотні властивості кислоти аскорбінової зумовлені наявністю у її структурі:

- a. Спиртового гідроксилу
- b. Фенольного гідроксилу
- c. Ендіольного угруповання**
- d. Карбоксильної групи
- e. Амідної групи

419. Гінкголіди запобігають агрегації еритроцитів, нормалізують мозковий кровообіг, артеріальний тиск. Яка сировина містить ці речовини?

- a. Гінкго листя**
- b. Череди трава
- c. Стальника корені
- d. Солодки корені
- e. Липи квітки

420. Для приготування внутрішньоаптечної заготовки 3% перекису водню у якості стабілізатора використовують:

- a. Натрію метабісульфат
- b. Спирт етиловий

с. Натрію сульфід

**d. Натрію бензоат**

е. Натрію цитрат

421. До якої групи допоміжних речовин належить полівініловий спирт, дозволений до використання:

a. Регулятор рН

b. Стабілізатор

с. Консервант

d. Антиоксидант

**e. Пролонгатор**

422. В рецептурі присипок частим компонентом є ментол. Яка особливість його диспергування?

a. Згліцерином

b. Зтаьком

с. Зхлороформом

**d. У присутності етанолу**

е. Уводі

423. Для приготування 100 мл 6% розчину перекису водню слід взяти стандартного розчину пергідроля:

a. 10 мл

b. 15 мл

с. 6мл

d. 100 мл

**e. 20 мл**

424. Для приготування дерматологічної мазі використовують поліетиленоксидну основу, яка являє собою сплав ПЕО-1500 і ПЕО-400. Вкажіть співвідношення:

a. 9:1

**b. 7:3**

с. 5:1

d. 1:1

е. 6:4

425. Фармацевт готує суспензію з гідрофільною речовиною без додавання стабілізатора. Назвіть цю речовину:

a. Кислота борна

**b. Магнію оксид**

с. Ментол

d. Сірка

е. Фенілсаліцилат

426. Обов'язковим компонентом яких мазевих основ є ПАР?

a. Гідрофільні

b. Ліпофільні

**с. Дифільні**

d. Гідрофобні

е. -

427. Назвіть поверхнево активну речовину, що використовується для приготування косметичних емульсій:

- a. Пектин
- b. Твін-80**
- c. -
- d. Желатин
- e. Крохмаль

428. Яка з кератолітичних речовин входить до складу рідких косметичних засобів у вигляді спиртового розчину?

- a. Молочна кислота
- b. Саліцилова кислота**
- c. Гліколева кислота
- d. Аскорбінова кислота
- e. Винна кислота

429. Провізор-косметолог приготував присипку, до складу якої входить 1,0 речовини, для подрібнення якої він використав 5 крапель 95% етилового спирту. Назвіть цю речовину:

- a. Стрептоцид**
- b. Анальгін
- c. Цинку оксид
- d. Камфора
- e. Ментол

430. Яку з представлених речовин при приготуванні присипки подрібнюють у присутності легкої рідини?

- a. Тимол**
- b. Рибофлавін
- c. Ефедрину гідрохлорид
- d. Кислота аскорбінова
- e. Магнію оксид

431. Яку рослинну сировину при виробництві косметичного слизу беруть цілими насінинами (1:50) і екстрагують слиз холодною водою при п'ятихвилинному струшуванні?

- a. Корінь Алтеї
- b. Бульби Салепу
- c. Блошине насіння
- d. Насіння Айви**
- e. Насіння Льону

432. Яку основу раціонально використати для приготування косметичної мазі поверхневої дії?

- a. Бентоніт
- b. Бутирол
- c. Вазелін**
- d. Віск
- e. Парафін

433. Яка з представлених речовин, що застосовуються у лосьйонах і кремах, належить до полісахаридів?

- a. Твін-80
- b. Гіалуронова кислота**
- c. Альбумін

- d. Натрію лаурилсульфат
- e. Кодеїн

434. Салон краси "Люкс" відкриває рахунок у банку для зберігання грошових коштів і здійснення усіх видів операцій. Який вид рахунку необхідно відкрити?

- a. Покритий
- b. Безвідкличний
- c. Депозитний
- d. Інвестиційний
- e. Поточний**

435. У косметичному кабінеті "Каприз" проводиться інвентаризація. За ступенем охоплення досліджуваних одиниць обліку інвентаризація може бути:

- a. Планова
- b. Цільова
- c. Раптова
- d. Повна**
- e. Періодична

436. При розрахунку податку на дохід фізичних осіб фармацевтичних працівників враховується податкова соціальна пільга. Її розмір залежить від законодавчо встановленої суми. Назвіть цю суму:

- a. Сума відпускних за попередній період
- b. Фонд оплати праці
- c. Мінімальна заробітна плата**
- d. Сума компенсаційних виплат
- e. Сума допомоги по тимчасовій непрацездатності за попередній період

437. Наприкінці робочого дня касир має провести облік операцій надходження та витрат за день. Який документ при цьому йому необхідно оформити?

- a. Реєстр руху грошових коштів
- b. Товарний звіт
- c. Касова книга**
- d. Реєстр виписаних вимог накладних
- e. Оборотна відомість

438. Для зниження подразливої дії спеціаліст вводить у дитячий шампунь наступну групу ПАР:

- a. Аніонактивні ПАР
- b. Амфотерні ПАР**
- c. Іоногенні ПАР
- d. Неіоногенні ПАР
- e. Оксиетильовані продукти

439. Емульсійний крем для обличчя готується з застосуванням ПАР. Яка речовина найбільш широко використовується для отримання емульсії змішаного типу?

- a. Твін-80
- b. Пентол
- c. Оксиетильовані продукти
- d. Желатоза
- e. Лецитин**

440. При виробництві шампунів у якості основних миючих і піноутворювальних речовин застосовують аніонні ПАР. Похідними якого спирту вони є?

- a. Лауриловий
- b. Пропіловий
- c. Метиловий
- d. Акриловий
- e. Етанол

441. Виробництво косметичних водних розчинів передбачає розчинення компонентів у таких реакторах:

- a. Алюмінієві
- b. Хромовані
- c. Пластикові
- d. Емальовані
- e. Нікельовані

442. При виробництві зубних порошків використовують хімічно осаджену крейду. Вкажіть обладнання для отримання дрібнодисперсної крейди:

- a. Вакуумний насос
- b. Таблеточна машина
- c. Кульовий млин
- d. Мірник
- e. Магнітна мішалка

443. У сучасному виробництві твердого мила технологами використовується:

- a. Варочний котел
- b. Перколятор
- c. Вакуум-сушильна шафа
- d. Мацератор
- e. Корундовий млин

444. При виробництві рідких шампунів використовуються поверхневоактивні речовини. Оберіть основний піноутворювач:

- a. Желатоза
- b. Пентол
- c. Натрій лаурилсульфат
- d. Емульгатор Кутумової
- e. Полівінілпіролідон

445. При виробництві сухих парфумів використовують так звані носії запаху. Назвіть їх:

- a. Глюкоза, тальк, бентоніт
- b. Натрію хлорид, тальк, аеросил
- c. Пелюстки троянди, крохмаль, тальк
- d. Тальк, бура, оксид кремнію
- e. Натрію бензоат, ефір медичний, хлороформ

446. Тонка матова шкіра з частим лущенням, комедони відсутні, ранні зморшки - це:

- a. Жирна себорея
- b. Нормальна шкіра
- c. Комбінована шкіра

d. Суха шкіра

e. Суха себорея

447. До якого виду пілінгу за глибиною проникнення та дії належить пілінг 70% гліколевою кислотою?

a. Не є препаратом для проведення пілінгів

b. Поверхневий

c. Глибокий

d. Серединний

e. Можна віднести до будь-якого виду пілінгу

448. Яку кількість фруктових кислот містять косметичні препарати, що рекомендуються до застосування для щоденного догляду в домашніх умовах?

a. Від 5% до 15%

b. Від 20% до 50%

c. Від 50% до 70%

d. Від 1,5% до 5%

e. Від 15% до 20%

449. Яким є вміст АНА-гідроксикислот в професійній косметичці, яка використовується з лікувальною метою та під контролем спеціаліста?

a. Більше 15%

b. 2-5%

c. Всі косметичні препарати з фруктовими кислотами повинні застосовуватися під контролем лікаря

d. 5-10%

e. 0,5-2%

450. Товста шкіра з жирним блиском, широкі пори, комедони, це:

a. Суха шкіра

b. Чутлива шкіра

c. Комбінована шкіра

d. Жирна себорея

e. Суха себорея

451. Зперерахованих клінічних симптомів для природного старіння шкіри характерно:

a. Множинні глибокі зморшки

b. Потовщена, горбиста поверхня шкіри

c. Гравітаційний птоз тканин, атонія

d. Гіперпігментація

e. Схильність до появи доброякісних і злоякісних новоутворень на шкірі

452. Визначте тип шкіри за Фіцпатріком: світла шкіра, світлі очі, русявий або каштановий колір волосся, вона часто обгоряє під сонцем, але іноді загоряє:

a. V-VI тип

b. II тип

c. III тип

d. I тип

e. IV тип

453. При проведенні масажів косметична лінія від середини підборіддя закінчується:

a. На лобі

- b. Біля крил носа
- c. На скроні
- d. У козелка вуха
- e. Біля мочки вуха**

454. Який з перерахованих препаратів має себостатичний і себонормалізуючий ефект і активно застосовується в косметологічній практиці?

- a. Глюконат натрію
- b. Оксид заліза
- c. Карбонат кальцію
- d. Карбонат натрію
- e. Оксид цинку**

455. Для ексfolіації сухої шкіри можна застосовувати:

- a. Евакуаторна підсушуюча маска
- b. Взагалі не проводиться ексfolіація
- c. Активний брашинг зі скрабом
- d. Пілінг 50%
- e. Дуже м'який скраб**

456. Який основний напрямок косметичних процедур косметолог НЕ ОБИРАЄ для пацієнта з чутливою шкірою?

- a. Активне насичення шкіри киснем
- b. Відновлення шару кератіноцитів і гідро-ліпідної мантії
- c. Глибоке зволоження шкіри
- d. Активне живлення шкіри
- e. Серединний пілінг**

457. Який з перерахованих препаратів потрібно використовувати в процедурі "Чищення обличчя" відразу ж після видалення комедонів?

- a. Р-н гліколевої кислоти 50%
- b. Хлоргексидин**
- c. Масляний розчин ретинолу ацетату
- d. Медичний спирт 96%
- e. Р-н гліколевої кислоти 25%

458. Яка періодичність проведення хімічного пілінгу гліколевою кислотою?

- a. Один раз на 7-10 днів**
- b. Один раз на три дні
- c. Один раз на півтора місяці
- d. Один раз на місяць
- e. Через день

459. Який з перерахованих ферментів НЕ використовується в косметології для проведення ензимних пілінгів?

- a. Панкреатин**
- b. Папаїн
- c. Мальтаза
- d. Десмутаза
- e. Бромелаїн



460. Яка з вказаних кислот має кератолітичну дію та використовується в косметологічній практиці?

- a. Гіалуронова
- b. Хлоридна
- c. Сірчана
- d. Саліцилова**
- e. Оцтова

461. У парфумерно-косметичному салоні "Море" в ході обліку наданих послуг використовують реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку. Де її необхідно зареєструвати?

- a. У державній податковій інспекції**
- b. В обласній державній адміністрації
- c. В державній службі України з лікарських засобів
- d. В управлінні торгівлі
- e. В районній державній адміністрації

462. Методом кількісного визначення субстанції адреналіну тартрату, згідно з вимогами ДФУ, є:

- a. Йодометрія
- b. Ацидиметрія, неводне титрування**
- c. Цериметрія
- d. Алкаліметрія, неводне титрування
- e. Нітритометрія

463. Спеціаліст ВТК проводить ідентифікацію субстанції кислоти аскорбінової з використанням кислоти азотної розведеної, розчину срібла нітрату. Позитивним ефектом реакції є:

- a. Поява фіолетового забарвлення
- b. Поява зеленого забарвлення
- c. Поява синього забарвлення
- d. Випадання жовтого осаду
- e. Випадання сірого осаду**

464. Визначення домішки важких металів у субстанції кислоти ацетилсаліцилової, згідно з вимогами ДФУ, проводять з використанням:

- a. Барію хлориду
- b. Тіоацетамідного реактиву**
- c. Натрію нітриту
- d. Мідно-тартратного реактиву
- e. Індифенолу

465. Протягом якого терміну з моменту отримання довідки про резервування фіскального номера РРО необхідно забезпечити переведення РРО в фіскальний режим роботи?

- a. 3 дні
- b. 2 дні
- c. 5 днів**
- d. 4 дні
- e. 10 днів

466. Згідно з ДСТУ, при контролі якості парфумерних засобів визначається кислотне число, що характеризує наявність:

- a. Консервантів**

- b. Ненасичених сполук
- c. Мінеральних кислот
- d. Продуктів розкладання, що мають кислотні властивості
- e. Вільних жирних кислот**

467. Масова частка гліцерину в косметичних засобах визначається за продуктами його окисної деструкції йодометричним методом. Який реактив використовується для окиснення гліцерину?

- a. Калію перйодат**
- b. Натрію гідроксид
- c. Натрію карбонат
- d. Калію перманганат
- e. Нітратна кислота

468. Фіксація барвника для волосся в кислому і лужному середовищі відбувається за рахунок:

- a. Адсорбції барвника на поверхні волосся
- b. Солеутворення**
- c. Взаємодії продуктів розпаду барвника з волоссям
- d. Покриття волосся плівкою барвника
- e. Фіксації фарби для волосся спеціальним лаком

469. Із наведених нижче лікарських засобів оберіть ті, які є похідними п'ятичленних гетероциклів:

- a. Ізоніазид, кордіамін
- b. Сульфаніламід, метамізолу натрієва сіль
- c. Фенілбутазон, резорцин
- d. Феназон, метронідазол**
- e. Барбітал, нітрофураол

470. Наявність первинної ароматичної аміногрупи у молекулі сульфатіазолу (норсульфазолу) можна підтвердити експрес-методом за допомогою лігнінової проби. Для цього провізор-аналітик використовує наступні реактиви:

- a. Газетний папір та кислота хлористоводнева**
- b. Лужний розчин бета-нафтолу
- c. Лужний розчин гідроксиламіну гідрохлориду
- d. Лужний розчин міді сульфату
- e. Натрію нітрит та кислота хлористоводнева

471. Лікарський засіб папаверину гідрохлорид належить до групи алкалоїдів, похідних:

- a. Піролізидину
- b. Імідазолу
- c. Хінолізидину
- d. Бензилізохіноліну**
- e. Хіноліну

472. Згідно з вимогами ДФУ, для ідентифікації сульфаніламідів (стрептоцидів) провізор-аналітик застосував реакцію утворення азобарвника. Зазначте реактиви, які треба взяти для проведення цієї реакції:

- a. Розчин  $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{HCl}$ , лужний розчин бета-нафтолу
- b. Розчин формальдегіду в концентрованій  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- c. Розчин  $\text{CuSO}_4$ , розчин  $\text{NaOH}$
- d. Розчин  $\text{NaNO}_2$ ,  $\text{HCl}$ , лужний розчин бета-нафтолу**

е. Розчин  $\text{NaNO}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ , лужний розчин альфа-нафтолу

473. Для кількісного визначення фтивазиду, згідно з вимогами МКЯ, використовують метод ацидиметрії, неводне титрування. При цьому субстанцію розчиняють у розчиннику (1) і використовують в ролі титранту розчин (2):

а. Кислота хлористоводнева (1), кислота оцтова безводна (2)

б. Кислота хлорна (1), кислота оцтова безводна (2)

с. Кислота оцтова безводна (1), кислота хлорна (2)

д. Кислота оцтова безводна (1), кислота хлористоводнева (2)

е. Диметилформамід (1), кислота сульфатна (2)

474. Фармакопейною реакцією ідентифікації прокаїну гідрохлориду, відповідно до вимог ДФУ, є взаємодія субстанції з кислотою азотною димлячою, ацетоном, розчином калію гідроксиду спиртовим. Аналітичним ефектом даної реакції є поява такого забарвлення:

а. Червоно-фіолетове

б. Темно-червоне

с. Коричневато-червоне

д. Жовте

е. Біла опалесценція

475. Фармакопейною реакцією ідентифікації метилсаліцилату, згідно з вимогами ДФУ, є взаємодія з розчином заліза (III) хлориду. Який аналітичний ефект даної реакції?

а. Поява блідо-жовтого забарвлення

б. Випадання білого осаду

с. Випадання жовтого осаду

д. Поява фіолетового забарвлення

е. Поява зеленого забарвлення

476. Спеціаліст ВТК проводить кількісне визначення субстанції прокаїну гідрохлориду методом нітритометрії. Як індикатор він використовує:

а. Кристалічний фіолетовий

б. Розчин нейтрального червоного

с. Фенолфталеїн

д. Еріохром чорний

е. Метилловий оранжевий

477. Супровідні домішки у субстанції прокаїну гідрохлориду згідно з вимогами ДФУ визначають методом:

а. Тонкошарової хроматографії

б. Потенціометрії

с. Спектрофотометрії

д. Рефрактометрії

е. Поляриметрії

478. В який термін на підприємствах проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

а. Щомісячно

б. 1 раз на квартал

с. 2 рази на рік

д. 1 раз на рік

е. 1 раз на три роки

479. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку ведеться облік різниці між роздрібною і закупівельною вартостями товару?

- а. Товар
- б. Інші надзвичайні доходи
- в. Інші доходи від операційної діяльності
- г. Дохід від реалізації товарів

е. Торгова націнка

480. Наказом №360 регламентовано гранично допустиму для відпуску кількість лікарського засобу на один рецепт. Вкажіть норму одноразового відпуску трамадолу в капсулах:

- а. 40 капсул
- б. 12 капсул
- в. 10 капсул
- г. 20 капсул

е. 30 капсул

481. Який нормативний документ (Наказ МОЗУкраїни) регламентує обіг наркотичних, психотропних речовин та прекурсорів на території України?

- а. Від 14.06.1993 року №275
- б. Від 30.10.2001 року №436
- в. Від 20.07.2005 року №360

г. Від 21.01.2010 року №11

е. Від 28.10.2002 року №385

482. Завідувач аптеки №35 м. Тернополя беручи на роботу випускника медичного університету задав йому запитання, який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметнокількісному обліку в аптеці та виписується на рецептурному бланку форми Ф1?

- а. Трамадол
- б. Преднізолон
- в. Курантил

г. Зопіклон

е. Диклофенак натрію

483. Вкажіть форму рецептурного бланку для капсул трамадолу в разі пільгового відпуску:

- а. На двох рецептурних бланках форми №1
- б. На рецептурному бланку форми №1
- в. На рецептурному бланку форми №3
- г. На двох рецептурних бланках форми №3

е. На двох рецептурних бланках (форми №3 та №1)

484. Невелике аптечне підприємство спеціалізується на екстемпоральному виготовленні очних лікарських форм за прописами лікарів-офтальмологів обласної клінічної лікарні. Яку стратегію охоплення ринку використовує аптека?

- а. Соціально-етичний маркетинг
- б. Інтегрований маркетинг
- в. Масовий маркетинг
- г. Синхро-маркетинг

е. Цільовий маркетинг

485. Які показники враховують під час визначення коефіцієнту ліквідності ціни?

- a. Питома вага обсягу виробництва
- b. Найнижча ціна на препарат**
- c. Середньомісячна заробітна плата
- d. Прожитковий мінімум
- e. Обсяг продажу

486. Перед черговою атестацією на присудження або підтвердження кваліфікаційної категорії провізор зобов'язаний пройти:

- a. Державну атестаційну програму
- b. Інтернатуру
- c. Магістратуру
- d. Курс інформації
- e. Передатестаційний цикл**

487. До факторів зовнішнього середовища непрямої дії належать:

- a. Конкуренти та постачальники
- b. Споживачі
- c. Контактні аудиторії
- d. Соціально-культурні обставини**
- e. Закони і державні органи влади

488. Для корекції фігури з метою підтягнення шкіри та зміцнення м'язів використовують процедуру:

- a. Інфрачервона терапія
- b. Дарсонвалізація
- c. Брашмасаж
- d. Міостимуляція**
- e. Пресотерапія

489. Для проведення апаратної епіляції необхідно враховувати фази розвитку волосся. Вкажіть їх у правильній послідовності:

- a. Телоген, випадіння, анаген
- b. Анаген, катаген, телоген**
- c. Катаген, анаген, випадіння
- d. Анаген, катаген, випадіння
- e. Катаген, телоген, анаген

490. Які засоби можна використовувати для корекції гіпертрофічних рубців?

- a. Лонгідаза**
- b. Азелаїнова кислота
- c. Масло шипшини
- d. Аскорбінова кислота
- e. Ретинол

491. Яка з вказаних апаратних процедур рекомендована клієнту з набряками нижніх кінцівок та целюлітом другої стадії?

- a. Брашинг
- b. Іонофорез
- c. Мікродермабразія
- d. Пресотерапія**

е. Ультрафонофорез

492. До клініки звернулася жінка з третьою стадією целюліту, відкладенням жиру за гіноїдним типом. Яку з апаратних процедур можна рекомендувати при даному стані?

- a. Мікрострумова терапія
- b. Дарсонвалізація
- c. Електропорація
- d. Інфрачервоне випромінювання**
- e. Іонофорез

493. Для ефективного делікатного чищення сухої та нормальної шкіри обличчя в косметичних закладах використовується:

- a. Фітопілінг
- b. Мікродермабразія
- c. Механічна чистка
- d. Вакуумна чистка
- e. Ультразвукова чистка**

494. Для тривалої корекції контуру та кольору брів та губ в сучасній косметології використовують:

- a. Перманентний макіяж**
- b. Фарбування натуральними барвниками
- c. Професійний макіяж
- d. Татуювання
- e. Татуаж

495. Яку апаратну методику можна використовувати для введення активних речовин в глибокі шари шкіри при наявності у пацієнта кардіостимулятора?

- a. Ультрафонофорез**
- b. Мікрострумова терапія
- c. Електропорація
- d. Електрофорез
- e. Іонофорез

496. До складу фотозахисного крему входить фізичний світлофільтр, який є нейтральним відносно шкіри і має здатність відбивати шкідливі УФпромені. Вкажіть цю сполуку:

- a. Діоксид вуглецю
- b. Кальцію оксид
- c. Магнію оксид
- d. Діоксид титану**
- e. Натрію гідроксид

497. Оберіть виріб декоративної косметики, який є складною сумішшю жирової основи з дисперсією барвників, перламутрових і/або білих пігментів, ароматизаторів та інших добавок:

- a. Пудра
- b. Рум'яна
- c. Губна помада**
- d. Фарба для волосся
- e. Лак для нігтів

498. Якої технологічної стадії досягають при виробництві помади додаванням суміші пігментів при перемішуванні протягом 30-60 хв., парфумуванні, охолодженні до 60 ? 62°C і вистояванні маси?

- a. Стандартизація
- b. Пакування
- c. Підготовка барвника
- d. Допоміжні роботи
- e. Одержання маси**

499. Властивість пудри при нанесенні її на шкіру найтоншим шаром не просвічувати, закривати і робити менш виразною "фактуру" шкіри, маскувати її недоліки, це:

- a. Сонцезахисна функція
- b. Терморегулююча здатність
- c. Ароматизація шкіри
- d. Зволожувальча здатність
- e. Покриваюча здатність**

500. До складу зубних паст входять речовини, які забезпечують очисну і полірувальну дію, не ушкоджуючи зубну емаль. Вкажіть ці речовини:

- a. Абразивні**
- b. Барвники
- c. Гелеутворювачі
- d. Загусники
- e. Коригенти смаку

501. Однією із стадій приготування зубної паст є стадія "дозрівання паст". Вкажіть, скільки діб, як правило, триває цей процес:

- a. 2 доби
- b. 1 добу
- c. 5 діб**
- d. 3 доби
- e. 4 доби

502. Нагрівання гострою парою тваринних жирів, рослинних олій або їх синтетичних аналогів з додаванням другого підмилка і розчину гідроксиду натрію, це:

- a. Перше висолювання
- b. Перше омилення**
- c. Друге висолювання
- d. Шліфовка
- e. Друге омилення

503. Листки алоє деревоподібного містять похідні антрацену. Яка якісна реакція доводить наявність цих речовин уЛРС?

- a. Реакція із залізо-амонійним галуном
- b. Реакція з реактивом Моліша
- c. Реакція з лугом**
- d. Реакція із сульфатом заліза (III)
- e. Реакція з реактивом Фелінга

504. Ефірна олія рослини входить до складу таких комплексних препаратів як "Інгаліпт", "Корвалол", "Піносол", "Корвалдін", зубні краплі. Оберіть ЛРС даної рослини:

- a. Folia Betulae
- b. Folia Agavae

c. Folia Absinthii

d. Folia Menthae piperitae

e. Folia Urticae

505. "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом його одержання?

a. Herba Hyperici

b. Rhizoma et radices Rubiae

c. Folia Sennae

d. Herba Leonuri

e. Herba Bursae pastoris

506. Основною діючою речовиною маку снодійного є морфін. До якого класу біологічно активних речовин він належить?

a. Сапоніни

b. Флавоноїди

c. Алкалоїди

d. Дубильні речовини

e. Кардіостероїди

507. Основним протипоказанням до проведення пресотерапії є:

a. Розацеа

b. Гіпертрихоз

c. Целюліт

d. Гострий тромбофлебіт

e. набряклість

508. Наявність якої соматичної патології у клієнта є протипоказанням до проведення вапоризації?

a. Виразкова хвороба шлунка

b. Остеопороз

c. Пієлонефрит

d. Гіпертонічна хвороба

e. Тиреотоксикоз

509. Протипоказанням до проведення дарсонвалізації є:

a. Вугрова хвороба

b. Міліуми

c. Себорея

d. Злоякісні новоутворення

e. Алопеція

510. Показанням до проведення електроміостимуляції є:

a. Гіпертрофічні рубці

b. Суха себорея

c. Атопічний дерматит

d. М'язова атонія

e. Стан постапне

511. Протипоказанням до проведення апаратних методик, заснованих на факторах механічної природи, є:

a. Хронічна серцево-судинна недостатність



- b. Себорея
- c. Стан постакне
- d. Гіпертрихоз
- e. Гіперпігментація

512. Фармацевт готує тритурацію отруйної речовини. Яку допоміжну речовину він використовує?

- a. Цинку оксид
- b. Цукор молочний**
- c. Глина біла
- d. Глюкоза
- e. Тальк

513. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування за відсутності особливих вказівок?

- a. 100,0
- b. 10,0**
- c. 5,0
- d. 15,0
- e. 20,0

514. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

- a. Натрію сульфід
- b. Натрію сульфат**
- c. Глюкоза
- d. Натрію хлорид
- e. Натрію нітрат

515. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь на вазеліноволанолиновій основі. У якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати основу?

- a. 1:1
- b. 1:2
- c. 7:3
- d. 9:1**
- e. 5:1

516. Зметою підвищення прилягання до складу порошкоподібних та компактних декоративних косметичних засобів вводиться:

- a. Гліцерин
- b. Саліцилова кислота
- c. Цинку стеарат**
- d. Етанол
- e. Титану диоксид

517. Фармацевт готує мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в воді, ні в основі у кількості до 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

- a. Розтерти з спорідненою до основи рідиною**
- b. Розтерти з частиною розтопленої основи
- c. Розтерти з усією нерозтопленою основою
- d. Розтерти з гліцерином

е. Розтерти з частиною нерозтопленої основи

518. До аптеки надійшов рецепт спиртового розчину без зазначення концентрації етанолу. Якщо міцність етанолу не зазначена, то використовують:

- a. 70%
- b. 45%
- c. 40%
- d. 50%
- e. 90%**

519. Фармацевт приготував лінімент за прописом: Rp.: Olei Helianthi Olei Terebinthinae Chloroformii ana 20, 0 M.D.S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:

- a. Лінімент-розчин**
- b. Лінімент-емульсія
- c. Лінімент-суспензія
- d. Лінімент комбінований
- e. Лінімент екстракційний

520. Речовиною, яка в складі косметичних засобів забезпечує антиперспірантний ефект, є:

- a. Пропілпарабен
- b. Метилпарабен
- c. Каолін
- d. Хлоргідрат алюмінію**
- e. Похідні ундеціленової кислоти

521. В складі зубних паст для забезпечення піноутворення використовуються такі ПАР:

- a. Неіоногенні
- b. Катіонні
- c. Аніонні та амфотерні поверхневоактивні речовини**
- d. Цвітерр іонні
- e. Катіонні та аніонні

522. До складу препаратів для тимчасової зміни кольору волосся входять такі барвники:

- a. Пігментні**
- b. Окислювальні
- c. Ксантанові
- d. Прямі, фізичні
- e. Аутоокислювальні

523. Основним компонентом у складі фіксаторів для хімічної завивки, який сприяє закріпленню форми волосся, є:

- a. ПАР
- b. Біологічно-активні речовини
- c. Гелеутворювач
- d. Окислювач**
- e. Плівкоутворювач

524. Для забезпечення косметичного ефекту та розчинення важкорозчинних речовин до складу лосьйонів та тоніків вводять:

- a. Антиоксиданти
- b. Солюбілізатори**

- c. Барвники
- d. Гелеутворювачі
- e. Консерванти

525. Вкажіть препарат, для якого треба оформити документи предметнокількісного обліку в аптеці:

- a. Ампіцилін
- b. Дифенгідрамін (димедрол) (тверді форми)**

- c. Інсулін
- d. Анестезин
- e. Цисплатин

526. Перевірте суму балансу аптеки, якщо активи складають 500 тис., зобов'язання - 300 тис., власний капітал -200тис.:

- a. 300 тис.
- b. 200 тис.
- c. 500 тис.**
- d. 700 тис.
- e. 100 тис.

527. Вкажіть, на кого покладено відповідальність за організацію бухгалтерського обліку в аптеці:

- a. Головний бухгалтер
- b. Матеріально відповідальна особа
- c. Уповноважена особа
- d. Керівник (власник) підприємства**
- e. Касир

528. Вкажіть орган, який здійснює державний контроль якості лікарських засобів під час оптової та роздрібної реалізації:

- a. Державна служба України з лікарських засобів**
- b. Державна санітарно-епідеміологічна служба
- c. Національна академія медичних наук України
- d. Місцеві органи самоврядування
- e. Кабінет Міністрів України

529. Вкажіть, який з наведених лікарських препаратів може бути зарахованим до препаратів безрецептурного відпуску:

- a. Шипшини олія, 50 мл**
- b. Фенобарбітал, таб. 100 мг, N 6
- c. Сибазон, таб., 0,005 г, N 20
- d. Димедрол р-н д/ін. 10 мг/мл амп. 1 мл, N10
- e. Атропіну сульфат р-н д/ін. 1 мг/мл амп. 1 мл, N10

530. Вкажіть, який документ визначає права та обов'язки сторін при поставці всіх видів товарів аптечного асортименту:

- a. Договір**
- b. Сертифікат якості товару
- c. Акт відбору зразків
- d. Податкова накладна
- e. Акт списання

531. Вкажіть, який документ є основою для оприбуткування товару при надходженні від

постачальника:

- a. Інвентаризаційний опис
- b. Товарно-транспортна накладна**
- c. Реєстрація роздрібних оборотів
- d. Акт про списання товару на господарські потреби
- e. Сертифікат якості

532. Які підприємства, організації фармацевтичної галузі України використовують у своїй роботі міжнародний стандарт GDP (Належна практика дистрибуції)?

- a. Контрольно-аналітичні лабораторії
- b. Аптеки
- c. Аптечний склад (база)**
- d. Аптечні пункти
- e. Державний експертний центр МОЗ України

533. Згідно з яким документом на складі фірми-постачальника товар передається працівнику аптеки?

- a. Касова книга
- b. Зведений реєстр
- c. Товарний звіт
- d. Довіреність на отримання ТМЦ**
- e. Акт переводу ЛРС у товар

534. Ефективність праці менеджера залежить від організації особистої роботи, яка називається:

- a. Дистрибуція
- b. Самоменеджмент**
- c. Конгломерація
- d. Диверсифікація
- e. Планування

535. Як називається тип конфлікту, що обумовлений наявністю в організації великої кількості формальних і неформальних груп, які відрізняються за інтересами, родом діяльності, груповими нормами, тощо?

- a. Міжособистісний
- b. Зовнішній
- c. Поверхневий
- d. Міжгруповий**
- e. Внутрішньоособистісний

536. Виробниче парфумернокосметичне підприємство здійснює комплекс маркетингових заходів, направлених на визначення характерних особливостей свого товару порівняно з аналогічними товарами конкурентами. Зазначені дії мають назву:

- a. Цінова політика
- b. Сегментування ринку
- c. Позиціювання товару**
- d. Комплекс маркетингу
- e. Маркетингові дослідження

537. З метою вирізнення своєї продукції на ринку підприємство використовує фірмовий колір упаковки, товарний знак і логотип компанії. Яку назву має дана сукупність прийомів виробника?

- a. Брендинг
- b. Кодування
- c. Інноваційна політика
- d. Фірмовий стиль**
- e. Маркетинг

538. На сьогодні підприємствами парфюмерно-косметичної галузі широко використовується логістичний підхід у збутовій політиці. До ключових логістичних функцій належить:

- a. Управління закупівлями**
- b. Торгівля
- c. Складування
- d. Інформаційно-комп'ютерна підтримка
- e. Виробництво

539. Якому поняттю відповідає дане визначення - "кількісне обмеження ввезення в країну певного товару з метою збереження незмінного курсу іноземної валюти"?

- a. Нетарифні торгові бар'єри
- b. Митний контроль
- c. Митний тариф
- d. Ембарго
- e. Квота**

540. Основними діючими речовинами сланей ламінарії, що використовуються як профілактичний засіб проти ендемічного зобу та проносний засіб, є:

- a. Йод та хромони
- b. Йод та полісахариди**
- c. Йод та гідроксикоричні кислоти
- d. Йод та флавоноїди
- e. Йод та кумарини

541. Лектини використовують у якості протипухлинних лікарських засобів. Оберіть з нижченаведених ЛР ту, що містить лектини, та сировина якої використовується для виготовлення цитолітичних ЛЗ:

- a. *Vinca minor*
- b. *Viscum album***
- c. *Ephedra equisetina*
- d. *Equisetum arvense*
- e. *Vinca rosea* (*Catharanthus roseus*)

542. Монографія "*Menyanthis trifoliatae folium*" у ДФУ (Додаток 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показник для цієї рослини, а саме:

- a. Показник набухання
- b. Показник гіркоти**
- c. Вміст танінів
- d. Вміст ефірних олій
- e. Вміст жирних олій

543. Стандартизацію плодів перцю стручкового, за вимогами ДФУ, проводять за сумою речовин-алкалоїдів у перерахунку на:

- a. Гіосціамін

- b. Мінорин
- c. Вітексин
- d. Ефедрин
- e. Капсаїцин**

544. Інулін покращує травлення та сприятливо впливає на вуглеводний обмін. Серед запропонованих оберіть рослину, сировина якої використовується як джерело інуліну:

- a. Звіробій плямистий
- b. Астрагал шерстистоквітковий
- c. Алтея лікарська
- d. Гірчиця сарептська
- e. Топінамбу**

545. Яким способом згідно ДФУ можна ідентифікувати субстанцію вазеліну?

- a. Визначення оптичної густини
- b. Реакція з мідно-тарtratним реактивом
- c. Реакція з калію йодвісмутатом
- d. Визначенням температури краплепадіння**
- e. Визначення оптичного обертання

546. Яким методом, згідно з вимогами ДФУ, проводять кількісне визначення субстанції бензокаїну?

- a. Нітритометрія**
- b. Ацидіметрія
- c. Аргентометрія
- d. Перманганатометрія
- e. Алкаліметрія

547. Який індикатор, згідно з ДФУ, використовують при кількісному визначенні натрію цитрату методом ацидиметрії в неводному середовищі?

- a. Мурексид
- b. Кальконкарбонова кислота
- c. Нафтолбензеїн**
- d. Фенолфталеїн
- e. Крохмаль

548. Який індикатор, згідно з ДФУ, використовують при кількісному визначенні магнію сульфату гептагідрату методом комплексонометрії?

- a. Метиленовий синій
- b. Протравний чорний**
- c. Калію хромат
- d. Крохмаль
- e. Фенолфталеїн

549. Фармацевт приготував 100 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій. Який режим стерилізації необхідно обрати?

- a. 120°C - 20 хвилин
- b. 120°C - 40 хвилин
- c. 100°C - 15 хвилин
- d. 120°C - 8 хвилин**
- e. 120°C - 30 хвилин

550. Фармацевт приготував настій із кореня алтеї. Вкажіть співвідношення кількості рослинної сировини та екстрагенту за відсутності вказівок в рецепті:

- a. 1:50
- b. 1:1
- c. 1:30
- d. 1:20**
- e. 1:100

551. Для ідентифікації натрію тіосульфату, згідно з вимогами ДФУ, застосовують реакцію з:

- a. Розчином калію перманганату
- b. Кислотою оцтовою розведеною
- c. Розчином калію йодиду йодованим**
- d. Розчином натрію хлориду
- e. Розчином калію броміду

552. Вкажіть стан, який є показанням для проведення електроліполіза:

- a. Целюліт**
- b. Стан постапне
- c. Атопічний дерматит
- d. Жирна себорея
- e. Атрофія м'язів

553. Яка косметологічна проблема шкіри може бути показанням для проведення дермабразії?

- a. Целюліт
- b. Купероз
- c. Гіпертрихоз
- d. Гіперпігментація**
- e. Гірсутизм

554. Косметологічна процедура брашмасажу призначається при наявності:

- a. Запальних елементів
- b. Сухої шкіри
- c. Жирної пористої шкіри**
- d. Чутливої шкіри
- e. Вірусних захворювань шкіри

555. Процедура, яка використовується для корекції вікових змін шкіри обличчя і має живильну, пом'якшувальну та пластифікуючу дію, це:

- a. Дарсонвалізація
- b. Механічне чищення
- c. Парафіноterapia**
- d. Брашинг
- e. Косметичне обгортання

556. Один з основних відбілювальних компонентів, який міститься у косметичних засобах для корекції гіpermеланозів, це:

- a. L-карнітин
- b. Рутин
- c. Гідрохінон**
- d. Азулен

е. Алантоїн

557. Аптека готує тритурації з отруйних та сильнодіючих речовин. У якому співвідношенні їх можна приготувати?

а. 1:300

б. Лише 1:100

с. Лише 1:10

д. 1:1000

е. 1:10 та 1:100

558. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

а. Вазелін

б. Бутирол

с. Желатино-гліцеринова основа

д. Віск

е. Парафін

559. Фармацевт готує вагінальні супозиторії. Якою повинна бути маса вагінального супозиторія, якщо вона не зазначена у рецепті?

а. 2,5

б. 1,5

с. 1,0

д. 2,0

е. 4,0

560. На підприємстві при контролі якості ополіскувачів та бальзамів перевірено: колоїдну стабільність, водневий показник, масову частку води та летких речовин. До яких показників вони належать?

а. Фізико-хімічні

б. Біологічні

с. Мікробіологічні

д. Фармакологічні

е. Органолептичні

561. Фармацевт виготовив лікарський препарат за прописом Rp.: Furacilini 0,2 Vaselini ad 100,0 Misce ut ?at unguentum.Da.Signa. Мазь антисептична. Вкажіть тип дисперсної системи:

а. Мазь комбінована

б. Мазь-суспензія

с. Мазь-розчин

д. Мазь-емульсія

е. Мазь-сплав

562. Провізор-аналітик виконує фармакопейний аналіз субстанції кислоти бензойної. Для визначення допустимої домішки важких металів він використовує еталонний розчин:

а. Купруму

б. Цинку

с. Свинцю

д. Феруму

е. Аргентуму



563. Який реактив повинен використати провізор-аналітик з метою визначення іонів вісмуту при ідентифікації таблеток "Де-нол", діючою речовиною яких є вісмуту субцитрат?

- a. Натрію сульфат
- b. Аргентуму нітрат
- c. Натрію нітрит
- d. Натрію сульфід**
- e. Калію сульфід

564. При огляді: на шкірі обличчя, спини численні папуло-пустульозні елементи, значна кількість відкритих та закритих комедонів. Суб'єктивно: під час пальпації - болісні відчуття. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Себорейний дерматит
- b. Кропив'янка
- c. Червоний вовчак
- d. Вугрі звичайні**
- e. Розацеа

565. До косметолога звернулася жінка 40-ка років з проблемою старіння шкіри. Шкіра обличчя та шиї суха, наявні дрібні зморшки на лобі і навколо очей. Що слід їй запропонувати?

- a. Чистка обличчя
- b. Вапоризація
- c. Препарати на основі колагену**
- d. Гарячий компрес
- e. Заспокійлива маска

566. Якого ефекту намагається досягти косметолог при проведенні процедури лімфодренажу?

- a. Зменшення кількості дрібних зморшок
- b. Відток лімфи з ділянки обличчя**
- c. Очищення шкіри
- d. Зволоження шкіри
- e. Живлення шкіри

567. Яка субстанція використовується для проведення глибокого пілінгу в умовах косметологічної клініки?

- a. Фенол**
- b. Сірчана кислота
- c. АНА-кислоти
- d. Саліцилова кислота
- e. Оцтова кислота

568. Основним косметичним засобом при проведенні пластичного масажу є:

- a. Гідрокарбонат натрію
- b. Тальк**
- c. Оксид цинку
- d. Масажне масло
- e. Парафін

569. У процесі торгової діяльності аптеки господарські операції відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, що призначені для обліку та контролю господарських засобів, називаються:

- a. Позабалансовими

**b. Активними**

c. Активно-пасивними

d. Пасивними

e. Пасивно-активними

570. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності"?

a. Товарообіг

b. Витрати

c. Індекс цін

**d. Продуктивність праці**

e. Торгові накладення

571. Напівсинтетичний препарат парлодел (бромкриптин) отримують на основі ергокриптину. Вкажіть, з якої ЛРС отримують даний алкалоїд ергокриптин:

a. Radices Rauwolfiae

b. Folia Catharanthi rosei

**c. Cornua Secalis cornuti**

d. Herba Passiflorae incarnatae

e. Herba Chelidonii

572. Вкажіть ЛРС, яка містить стероїдні алкалоїди і використовується як протипаразитарний засіб у ветеринарії:

a. Herba Glaucii ?avi

b. Folia Hyoscyami

c. Herba Solani laciniati

d. Rhizomata Nupharis lutei

**e. Rhizomata cum radicibus Veratri**

573. Насіння гарбуза використовується як антигельмінтний засіб при стьожкових та круглих глистах. Вкажіть основну діючу речовину даної ЛРС:

a. Кумарин

**b. Кукурбітин**

c. Атропін

d. Аукубін

e. Арбутин

574. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин кислоти аскорбінової. Вкажіть речовину, необхідну для стабілізації розчину:

a. Натрію сульфат

b. Натрію хлорид

**c. Натрію сульфід**

d. Натрію ацетат

e. Натрію цитрат

575. Викладач на лабораторному занятті за темою "Очні краплі" запропонував студентам обрати із наведеного переліку речовину, яка є термолабільною. Вкажіть правильну відповідь:

a. Натрію гідроксид

b. Кальцію хлорид

с. Кальцію глюконат

**d. Коларгол**

е. Натрію хлорид

576. Виберіть із наведеного списку речовину, яка входить до складу спеціальних туалетних мил для профілактики та лікування лупи:

а. Гліцерин

б. Вазелін

с. Ланолін

д. Пропіленгліколь

**е. Дьоготь березовий**

577. Колхамін - алкалоїд, який має протипухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

а. Алое листки свіжі

б. Жовтушника трава свіжа

**с. Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі**

д. Барвінку малого трава

е. Чаю листки

578. До косметолога звернулася жінка з ознаками куперозу. Вкажіть причину розвитку цього стану:

а. Патологія сальних залоз

б. Ураження потових залоз

с. Алергія

д. Грибкове ураження шкіри

**е. Патологія судин шкіри**

579. Які тести використовуються косметологом для визначення тургору та еластичності шкіри?

а. Метод термографічних пластин

б. Кількість жирних плям на цигарковому папері

с. Діаскопія

**д. Шкірна складка, ротаційнокомпресійний тест**

е. Алгезіометрія

580. Визначте, які елементи комплексу маркетингу утворюють основу маркетингової програми фармацевтичної фірми:

а. Товар, ціна, логістичне обслуговування, реклама

б. Товар, ціна, кон'юнктура ринку

с. Потреба в товарах, ціна, канали збуту, стимулювання збуту

**д. Товар, ціна, збут, просування**

е. Товар, ціна, персональний продаж

581. Медичні представники фармацевтичної фірми працюють із групами зацікавлених споживачів у клубах цукрового діабету, де присутнє навчання й одночасне інформування про препарати. Який принцип використовує у своїй роботі дана фірма?

а. Продуктовий

**б. Споживчий**

с. Регіональний

д. Територіальний

е. Віковий

582. Фармацевтична фірма Zentiva працює переважно на фармацевтичному ринку Західного регіону України, що у кінцевому результаті призводить до збільшення обсягу продажу. Який принцип використовує у своїй роботі дана фірма?

- a. Місцевий
- b. Споживчий
- c. Територіальний**
- d. Віковий
- e. Продуктовий

583. Залежно від виду комунікацій (міжособових або організаційних) існують різні види перешкод, а також методи їх усунення. Яка з перерахованих нижче перешкод існує в міжособистісних комунікаціях?

- a. Велика структура комунікаційного процесу
- b. Незадовільна структура управління організації
- c. Деформація повідомлень на різних етапах процесу комунікації
- d. Семантичні бар'єри**
- e. Інформаційне перевантаження в системі комунікацій

584. За характером сплати до бюджету податки та збори поділяються на:

- a. Прямі та непрямі**
- b. Стабільні та місцеві
- c. Змінні та стабільні
- d. Гнучкі та змінні
- e. Прямі, непрямі та загальнодержавні

585. Спеціаліст складає рецептуру для виготовлення гелю. Який натуральний органічний гелеутворювач він використає?

- a. Гуарова камедь**
- b. Гідроксиетилцелюлоза
- c. Бентоніт
- d. Метилцелюлоза
- e. Полівініловий спирт

586. До складу фотозахисних кремів вводять різні компоненти. Вкажіть сполуку, яка має здатність відбивати шкідливі УФ-промені:

- a. Оксид цинку**
- b. Натрію гідроксид
- c. Магнію оксид
- d. Кальцію оксид
- e. Діоксид вуглецю

587. Для поліпшення кольору шкіри, маскування косметичних недоліків, поглинання виділень шкіри спеціаліст буде рекомендувати:

- a. Олівець для губ
- b. Пудру**
- c. Помаду
- d. Бальзам для губ
- e. Туш для вії

588. Яка речовина в суміші з мікрокристалічним воском і озокеритом додає блиску губній помаді?

a. Канделільський віск

b. Ланолін

c. Цинку оксид

d. Емульсійний віск

e. Диметикон

589. Серед природних поліцукрів, які отримують з морських водоростей і вводяться в концентрації від 1% до 5%, на виробництві використовують:

a. Альгінат натрію

b. Триетаноламін

c. Метилцелюлоза

d. Карбопол

e. Рослинні камеді

590. Катіони кальцію входять до складу деяких субстанцій лікарських засобів. Фармакопейною реакцією для виявлення катіону кальцію є реакція з розчином:

a. Калію йодиду

b. Калію броміду

c. Амонію оксалату

d. Барію хлориду

e. Натрію гідроксиду

591. Вміст цинку сульфату в очних краплях, згідно з вимогами ДФУ, визначають комплексонометрично у середовищі:

a. Кислоти азотної

b. Калій гідроксиду

c. Кислоти сірчаної

d. Натрій гідроксиду

e. Аміачного буферного розчину

592. Відвар з листя брусниці використовують як антисептичний, діуретичний та протизапальний засіб. Це обумовлено наявністю:

a. Фенологлікозидів

b. Дубильних речовин

c. Сапонінів

d. Флавоноїдів

e. Серцевих глікозидів

593. Для приготування 1% спиртового розчину саліцилової кислоти беруть спирт етиловий концентрації:

a. 70%

b. 95%

c. 80%

d. 60%

e. 30%

594. В салоні краси проводиться економічний аналіз. Яку інформацію для його проведення можна отримати із даних пасиву балансу?

a. Про суму амортизації основних засобів

b. Про суму дебіторської заборгованості

c. Про залишкову вартість основних засобів

d. Про рентабельність

e. Про коротко- та довготривалі кредити банку

595. Емульсійний крем для обличчя готується з застосуванням ПАР. Яка речовина найбільш широко використовується для отримання емульсії змішаного типу?

a. Оксиетильовані продукти

b. Твін-80

c. Пентол

d. Лецитин

e. Желатоза

596. Провізор-аналітик може ідентифікувати антибіотик тетрацикліну гідрохлорид реакцією із заліза (III) хлоридом за рахунок наявності в його структурі:

a. Спиртового гідроксилу

b. Кетогрупи

c. Метильних груп

d. Фенольного гідроксилу

e. Первинної ароматичної аміногрупи

597. Провізор-аналітик проводить реакцію кислоти аскорбінової із заліза (II) сульфатом у присутності натрію гідрокарбонату. Поява фіолетового забарвлення розчину обумовлена наявністю у кислоти аскорбінової:

a. Кислотних властивостей

b. Окисних властивостей

c. Основних властивостей

d. Амфотерних властивостей

e. Відновних властивостей

598. Згідно з вимогами ДФУ, для ідентифікації сульфаніламідів (стрептоциду) провізор-аналітик застосував реакцію утворення азобарвника. Зазначте реактиви, які треба взяти для проведення цієї реакції:

a. Розчин  $\text{CuSO}_4$ , розчин  $\text{NaOH}$

b. Розчин  $\text{NaNO}_2$ ,  $\text{HCl}$ , лужний розчин бета-нафтолу

c. Розчин  $\text{NaNO}_2$ ,  $\text{HNO}_3$ , лужний розчин альфа-нафтолу

d. Розчин  $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{HCl}$ , лужний розчин бета-нафтолу

e. Розчин формальдегіду в концентрованій  $\text{H}_2\text{SO}_4$

599. Протягом якого терміну зберігаються в закладах охорони здоров'я документи з обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів?

a. Не менше 15 років, не враховуючи поточного

b. Не менше 5 років, не враховуючи поточного

c. Не менше 2 років, не враховуючи поточного

d. Не менше 1 року, не враховуючи поточного

e. Не менше 3 років, не враховуючи поточного

600. Протягом якого терміну зберігається в аптеці рецепт на Діазепам в ампулах?

a. П'яти років, не враховуючи поточного

b. Одного місяця

c. Рецепт повертається хворому

- d. Трьох років
- e. Одного року

601. Для якого засобу розповсюдження реклами характерна відсутність вибіркової аудиторії?

- a. Поштові листівки, буклети
- b. Реклама для спеціалістів
- c. Зовнішня реклама
- d. Сувенірна реклама
- e. Реклама на місці продажу

602. Для тривалої корекції контуру та кольору брів та губ в сучасній косметології використовують:

- a. Татуювання
- b. —
- c. Професійний макіяж
- d. Фарбування натуральними барвниками
- e. Перманентний макіяж

603. Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- a. Фенольні кислоти
- b. Іридоїди
- c. Фенольні глікозиди
- d. Антраценпохідні
- e. Флавоноїди

604. Листки алое деревоподібного містять похідні антрацену. Яка якісна реакція доводить наявність цих речовин уЛРС?

- a. Реакція із сульфатом заліза (III)
- b. Реакція з реактивом Фелінга
- c. Реакція з реактивом Моліша
- d. Реакція із залізо-амонійним галуном
- e. Реакція з лугом

605. Основний фактор, що викликає фотостаріння шкіри:

- a. Нестача вітамінів
- b. УФ-С випромінювання
- c. Куріння
- d. Стрес
- e. УФ-А і УФ-В випромінювання

606. Фармацевт готує присипку з саліциловою кислотою. З якою допоміжною речовиною необхідно подрібнювати саліцилову кислоту?

- a. Гліцерин
- b. Вода очищена
- c. Етанол
- d. Глюкоза
- e. Хлороформ

607. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

- a. Натрію хлорид

- b. Натрію нітрат
- c. Натрію сульфід
- d. Натрію сульфат**
- e. Глюкоза

608. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь на вазеліново-ланоліновій основі. У якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати основу?

- a. 1:2
- b. 7:3
- c. 1:1
- d. 5:1
- e. 9:1**

609. З метою підвищення прилягання до складу порошкоподібних та компактних декоративних косметичних засобів вводиться:

- a. Саліцилова кислота
- b. Етанол
- c. Титану діоксид
- d. Цинку стеарат**
- e. Гліцерин

610. Фармацевту необхідно приготувати комбіновану мазь. Вкажіть послідовність її приготування:

- a. Емульсія-суспензія-розчин
- b. Емульсія-розчин-суспензія
- c. Суспензія-розчин-емульсія**
- d. Розчин-суспензія-емульсія
- e. Розчин-емульсія-суспензія

611. Речовиною, яка в складі косметичних засобів забезпечує антиперспірантний ефект, є:

- a. Похідні ундециленової кислоти
- b. Пропілпарабен
- c. Хлоргідрат алюмінію**
- d. Метилпарабен
- e. Каолін

612. Згідно з яким документом на складі фірми-постачальника товар передається працівнику аптеки?

- a. Акт переводу ЛРС у товар
- b. Касова книга
- c. Довіреність на отримання ТМЦ**
- d. Зведений реєстр
- e. Товарний звіт

613. Який з видів комунікацій в організації характеризується як канал розповсюдження чуток?

- a. Формальні
- b. Зовнішні
- c. Вертикальні
- d. Неформальні**
- e. Внутрішні

614. Ціна на парфумерно-косметичну продукцію як складова комплексу маркетингу, виконує



функцію:

- a. Виробнича
- b. Стимулююча**
- c. Технологічна
- d. Юридична
- e. Торгова

615. На сьогодні підприємствами парфумерно-косметичної галузі широко використовується логістичний підхід у збутовій політиці. До ключових логістичних функцій належить:

- a. Торгівля
- b. Виробництво
- c. Управління закупівлями**
- d. Інформаційно-комп'ютерна підтримка
- e. Складування

616. Траву собачої кропиви за ДФУ стандартизують за вмістом:

- a. Флавоноїдів**
- b. Серцевих глікозидів
- c. Кумаринів
- d. Сапонінів
- e. Ефірної олії

617. Лікарську рослинну сировину, що містить ефірні олії, потрібно сушити при температурі:

- a. 20-30°C
- b. 100-105°C
- c. 50-60°C
- d. 80-90°C
- e. 35-40°C**

618. Провізор-аналітик проводить визначення кількісного вмісту спирту бензилового в субстанції згідно вимог ДФУ методом:

- a. Ацидиметрії в неводному середовищі
- b. Алкаліметрії після ацетилювання**
- c. Комплексонометрії
- d. Арґентометрії
- e. Нітритометрії

619. Назвіть спосіб фіксування точки еквівалентності при кількісному визначенні кальцію глюконату згідно ДФУ?

- a. Потенціометрія
- b. Розчин крохмалю
- c. Кальконкарбонова кислота**
- d. Фенолфталеїн
- e. Метиленовий синій

620. Фармацевт приготував 100 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій. Який режим стерилізації необхідно обрати?

- a. 120°C - 30 хвилин
- b. 120°C - 20 хвилин
- c. 120°C - 8 хвилин**

- d. 120°C - 40 хвилин
- e. 100°C - 15 хвилин

621. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з термолабільною речовиною. Вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:

- a. Текучою парою
- b. Парою під тиском
- c. Фільтруванням через мембранний фільтр
- d. Сухим жаром
- e. Газова

622. При ідентифікації кислоти борної проводять реакцію утворення борнометилового ефіру, який горить полум'ям із зеленою облямівкою. Для цього застосовується:

- a. Розчин кислоти сірчаної та бензол
- b. Розчин калію гідроксиду та бетанафтол
- c. Кислота сірчана та формальдегід
- d. Розчин натрію нітриту та кислота хлористоводнева
- e. Метанол та кислота сірчана

623. Курс процедур вакуумного масажу тіла сприяє:

- a. Зниженню тонуусу м'язів
- b. Зниження обміну речовин у м'язах і тканинах
- c. Очищенню комедонів
- d. Введенню препаратів
- e. Посиленню обміну речовин у м'язах і жировій тканині

624. Вкажіть основний клінічний прояв хронологічного старіння шкіри:

- a. Папули та пустули
- b. Лущення шкіри
- c. Комедони
- d. Сонячне лентиго
- e. Мімічні зморшки

625. Процедурою вибору для корекції чутливої шкіри є:

- a. Мікродермобразія
- b. Брашинг
- c. Механічна чистка
- d. Фітопілінг
- e. Альгінатні маски

626. Фармацевт готує суспензію, яка містить вісмуту нітрат основний. Вкажіть метод приготування:

- a. Англійський
- b. Заміни розчинника
- c. Хімічної конденсації
- d. Континентальний
- e. Диспергування з прийомом скаламучування

627. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Який стабілізатор він використав?

- a. Стабілізатор Вейбеля
- b. Розчин натрію гідрокарбонату
- c. 0,1М розчин натрію гідроксиду

d. 0,1М розчин кислоти хлористоводневої

е. Розчин натрію хлориду

628. Якщо в рецепті НЕ ЗАЗНАЧЕНА концентрація мазі, то готують:

a. 20%

b. 1%

c. 10%

d. 5%

е. 50%

629. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut ?at ung. D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри. Вкажіть спосіб введення таніну:

a. Розтирають з вазеліновим маслом

b. Розчиняють у воді, емульгують ланоліном безводним

c. Розтирають з етанолом

d. Розчиняють у вазеліні

е. Розчиняють в основі

630. Як основу сплав ланоліну і вазеліну (1:9) використовують для приготування таких мазей:

a. Очні

b. Резорбтивної дії

c. Зігріваючі

d. Косметичні

е. Поверхневої дії

631. На підприємствах контроль якості кремів косметичних здійснюється за наступними показниками: масова частка гліцерину, масова частка лугу, колоїдна стабільність, водневий показник, масова частка води та летких речовин, термостабільність. Які це показники?

a. Токсикологічні

b. Фізико-хімічні

c. Біологічні

d. Органолептичні

е. Мікробіологічні

632. Фармацевту надійшов рецепт на приготування суспензії: Rp.: Zinci oxydi 10,0 Aquae puri?catae 100 ml M.D.S. Для примочок. Який стабілізатор він використав?

a. Желатоза

b. Калійне мило

c. Гліцерин

d. Стабілізатор не потрібен

е. Твін-80

633. Фармацевт виготовив лікарський препарат за прописом: Rp.: Furacilini 0,2 Vaselini ad 100,0 Misce ut ?at unguentum. Da. Signa. Мазь антисептична. Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Мазь-емульсія

b. Мазь-сплав

c. Мазь комбінована

d. Мазь-суспензія

е. Мазь-розчин

634. Хімік-аналітик ЦЗЛ виконує кількісне визначення кофеїну в кофеїнбензоаті натрію

йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Фенолфталеїн
- b. Калію хромат
- c. Метиловий червоний
- d. Метиловий оранжевий
- e. Крохмаль**

635. Провізор-аналітик проводить випробовування на чистоту калію йодид за ДФУ. Визначення домішки йодатів проводилось при додаванні  $H_2SO_4$  та крохмалю. Яке забарвлення НЕ ПОВИННО з'являтися?

- a. Синє**
- b. Зелене
- c. Коричнєве
- d. Фіолетове
- e. Зелено-жовте

636. Провізор-аналітик ВТК для кількісного визначення 3% розчину водню пероксиду застосовує метод перманганатометрії. Який індикатор при цьому використовується?

- a. Крохмаль
- b. Фенолфталеїн
- c. Тропеолін ОО
- d. Метиловий оранжевий
- e. Без індикатору**

637. Основним косметичним засобом при проведенні пластичного масажу є:

- a. Масажне масло
- b. Парафін
- c. Гідрокарбонат натрію
- d. Та л ь к**
- e. Оксид цинку

638. Рецепти на лікарські засоби предметно-кількісного обліку, що виписуються на формі бланку №1, зберігаються в аптеці. Вкажіть, протягом якого часу:

- a. 2 роки, не враховуючи поточного
- b. 4 роки, не враховуючи поточного
- c. 5 років, не враховуючи поточного
- d. 1 рік, не враховуючи поточного**
- e. 3 роки, не враховуючи поточного

639. Штат аптеки поділяється на групи залежно від виконуваних функцій. Яка з перерахованих посад відноситься до допоміжного персоналу?

- a. Провізор-аналітик
- b. Провізор
- c. Фасувальник**
- d. Фармацевт
- e. Завідувач аптеки

640. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності"?

- a. Витрати
- b. Індекс цін
- c. Товарообіг
- d. Торгові накладення
- e. Продуктивність праці**

641. Пасив балансу складається з власного та позикового капіталу. Що з перерахованого відноситься до позикового?

- a. Кредити банків**
- b. Прибуток
- c. Бюджетне фінансування
- d. Резервний капітал
- e. Статутний фонд

642. Для підтвердження наявності дубильних речовин у витяжці з плодів чорниці використовують наступний реактив:

- a. Розчин сульфату міді
- b. Розчин холестерину
- c. Розчин залізоамонійних галунів**
- d. Розчин гідроксиду калію
- e. Кристалічний сульфат феруму (II)

643. Цмин пісковий використовують як жовчогінний засіб. Який реактив потрібно обрати для виявлення флавоноїдів у витяжці з квіток цмину пісового?

- a. Розчин холестерину
- b. Кристалічний гідроксид калію
- c. Кристалічний сульфат феруму (II)
- d. Металічний магній та кислота хлористоводнева**
- e. Розчин залізоамонійного галуну

644. Чемеричну воду використовують як протипаразитарний засіб. Які БАР з кореневищ з коренями чемериці обумовлюють цей ефект?

- a. Тропанові алкалоїди
- b. Ізохінолінові алкалоїди
- c. Індольні алкалоїди
- d. Стероїдні алкалоїди**
- e. Пуринові алкалоїди

645. Насіння гарбуза використовується як антигельмінтний засіб при стьожкових та круглих глистах. Вкажіть основну діючу речовину даної ЛРС:

- a. Арбутин
- b. Кумарин
- c. Аукубін
- d. Атропін
- e. Кукурбітин**

646. В аптеку надійшов 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 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть разову дозу фенобарбіталу за рецептом:

- a. 0,03

- b. 0,3
- c. 0,2
- d. 0,01**
- e. 0,5

647. В якому співвідношенні готують настій кореню алтеї при відсутності вказівок у рецепті?

- a. 1:5
- b. 1:20**
- c. 1:1
- d. 1:50
- e. 1:400

648. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Cerae ?avae 4,0 Cetacei 3,0 Lanolini anhydrici 18,0 Olei Amygdalari 35,0 M.f.ung. D.S.: Мазь для рук. В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

- a. Олія мигдалева - віск - ланолін спермацет
- b. Олія мигдалева - спермацет - віск ланолін
- c. Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева**
- d. Спермацет - віск - олія мигдалева ланолін
- e. Спермацет - ланолін - віск - олія мигдалева

649. Сік жовтушника трави входить до складу препарату "Кардіовален". Вкажіть фармакологічну дію даного препарату:

- a. Гепатопротекторна
- b. Кардіотонічна**
- c. Гіпотензивна
- d. Протизапальна
- e. Жовчогінна

650. Основною діючою речовиною солодки голої є гліциретинова кислота. До якого класу біологічно активних речовин вона належить?

- a. Ефірні олії
- b. Сапоніни**
- c. Кумарини
- d. Алкалоїди
- e. Дубильні речовини

651. Вищим органом управління у товаристві з обмеженою відповідальністю є:

- a. Президент компанії
- b. Будь-хто з числа учасників товариства
- c. Генеральний директор
- d. Ревізійна комісія
- e. Збори учасників**

652. Фармацевтична фірма спеціалізується на виробництві виключно лікарських засобів на рослинній основі. Яку стратегію охоплення ринку доцільно застосувати цій фірмі, яка володіє обмеженими ресурсами і можливостями щодо розвитку бізнесу?

- a. Інтегрованого маркетингу
- b. Соціально-етичного маркетингу
- c. Диференційованого маркетингу

d. Масового маркетингу

e. Цільового маркетингу

653. До якого виду організаційних комунікацій відносяться комунікації, при яких відбувається обмін інформацією між керівником і кредитними установами?

a. Формальні, горизонтальні

b. Неформальні

c. Зовнішні

d. Формальні, діагональні

e. Формальні, вертикальні

654. Суб'єкт господарювання, який проводить діяльність з роздрібною торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом наступного терміну:

a. 2 роки

b. 1 рік

c. 3 роки

d. 6 місяців

e. 5 років

655. Для виписування рецептів затверджені дві форми рецептурних бланків. На якій формі рецептурного бланку повинен бути виписаний кодеїну фосфат в суміші з індиферентними речовинами у випадку пільгового відпуску?

a. Ф3таФ1

b. Ф1 в одному екземплярі

c. Ф1

d. Ф3

e. Безрецептурний відпуск

656. Спеціаліст складає рецептуру для виготовлення гелю. Який натуральний органічний гелеутворювач він використає?

a. Гідроксиетилцелюлоза

b. Полівініловий спирт

c. Гуарова камедь

d. Метилцелюлоза

e. Бентоніт

657. З плодів пастернаку посівного виготовляють препарат, яким лікують вітиліго і плішивість. Виберіть цей препарат:

a. "Пастинацин"

b. "Бероксан"

c. "Солутан"

d. "Вікаір"

e. "Вікалін"

658. Саліцилат-іониДФУ пропонує ідентифікувати за допомогою розчину заліза (III) хлориду в кислому середовищі за появою такого забарвлення:

a. Фіолетове

b. Синє

c. Рожеве

d. Червоне

е. Жовте

659. Вміст цинку сульфату в очних краплях, згідно з вимогами ДФУ, визначають комплексонометрично у середовищі:

- a. Кислоти сірчаної
- b. Кислоти азотної
- c. Калій гідроксиду
- d. Аміачного буферного розчину**
- e. Натрій гідроксиду

660. Згідно вимог ДФУ катіон цинку в мазі "Псорікап" можна ідентифікувати за реакцією з розчином натрію сульфіді, в результаті спостерігається утворення осаду якого кольору?

- a. Білий**
- b. Чорний
- c. Зелений
- d. Червоний
- e. Жовтий

661. Для виконання реакції ідентифікації невідомого лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з нінгідрином. Для якої з наведених речовин вона можлива:

- a. Кислота глутамінова**
- b. Кислота ацетилсаліцилова
- c. Натрію цитрат
- d. Кислота аскорбінова
- e. Анальгін

662. Для ідентифікації фенолу, як хімічної складової лікарського засобу "Орасепт", хімік ВТК фармацевтичного підприємства провів реакцію з:

- a. Фенілгідразином
- b. Хлораміном в присутності аміаку**
- c. Кислотою хлористоводневою
- d. Реактивом фосфорно-молібденовим
- e. Нінгідрином

663. Пацієнтка 18-ти років, звернулася до косметолога з проханням чищення обличчя. Візуально: шкіра має жирний блиск, розширені пори, відкриті та закриті комедони. Яку апаратну методику слід використовувати?

- a. Ультразвукова чистка**
- b. Пресотерапія
- c. Міостимуляція
- d. Хромотерапія
- e. Електропорація

664. У пацієнтки шкіра жирна, пори дрібні, забруднені, висипки немає. Яку апаратну методику можливо використовувати?

- a. Міостимуляція
- b. Іонофорез
- c. Дезінкрустація**
- d. Пресотерапія
- e. ПУВА-терапія



665. У пацієнта вульгарні бородавки на кистях. Які методики можливо використовувати?

a. Кріодеструкція

b. Пілоїдотерапія

c. Озокеритотерапія

d. Содові ванночки

e. Дермабразія

666. Пацієнтка має атонію шкіри та м'язів на животі та стегнах. Яку апаратну методику треба порекомендувати їй?

a. Міостимуляція

b. Дезінкрустація

c. Стоунтерапія

d. Бальнеотерапія

e. Дарсонваль

667. Пацієнтка має виражений птоз обличчя. Курс яких процедур треба рекомендувати?

a. Дезінкрустація

b. Дарсонвалізація

c. Мікрострумова терапія

d. Електропорація

e. Вакуумний масаж

668. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози. Яку кількість стабілізатора Вейбеля додав фармацевт для стабілізації 400 мл 40% розчину глюкози?

a. 20 мл

b. 4мл

c. 5мл

d. 1,6 мл

e. 40 мл

669. Для приготування суспензії за прописом: Rp.: Therpini hydrati 2,0 Natrii hydrocarbonatis 1,0 Aquae puri?catae 100ml M.D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри. Яку кількість желатози він використав для утворення пульпи?

a. 2,0

b. -

c. 1,0

d. 0,5

e. 4,0

670. Фармацевт готує вагінальні супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Наведіть склад цієї основи (желатин:гліцерин:вода):

a. 7:7:3

b. 3:7:5

c. 1:2:4

d. 1:1:3

e. 1:5:2

671. Фармацевту треба приготувати 10 ректальних супозиторіїв на основі масла какао, кожна з них містить 0,1 анестезину. Яку кількість основи необхідно взяти?

a. 29,0

- b. 39,0
- c. 21,0
- d. 25,0
- e. 30,0

672. Фармацевт готує очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину він використовує для забезпечення ізотонічності очних крапель?

- a. Натрію сульфат
- b. Натрію хлорид
- c. Натрію нітрат
- d. Глюкозу
- e. Кислоту борну

673. В аптеці готують багатокомпонентні водні витяги з рослинної сировини. Витяги з якої рослинної сировини можна готувати в одній інфундирці?

- a. Листя м'яти, квіти ромашки
- b. Листя м'яти, кора крушини
- c. Квіти ромашки, льняне насіння
- d. Листя м'яти, кора дуба
- e. Квіти ромашки, корені алтеї

674. Юнак, звернувся з проблемою вугрової хвороби. Життєдіяльність яких мікроорганізмів впливає на розвиток даної проблеми?

- a. Enterobacter
- b. Propionibacterium acnes
- c. Candida guilliermondii
- d. Escherichia coli
- e. Penicillium camamberti

675. Після видалення новоутворення шкіри утворився елемент, який виступає над поверхнею шкіри і характеризується периферичним ростом, і суб'єктивними відчуттями. Визначте його:

- a. Атрофічний рубець
- b. Гіпертрофічний рубець
- c. Келоїдний рубець
- d. Нормотрофічний рубець
- e. Актенічний рубець

676. Керівник аптеки у своїй роботі надає підлеглим самостійність у роботі, відповідно до їх кваліфікації та функцій, залучає працівників до підготовки й прийняття управлінських рішень. Вкажіть, який стиль управління керівника аптеки:

- a. Демократичний
- b. Ліберальний
- c. —
- d. Бюрократичний
- e. Авторитарний

677. Парфумерно-косметичне підприємство "Нарцис" характеризується консерватизмом, негнучкою організаційною структурою управління, автократизмом. Визначте тип організації за характером адаптації до змін:

- a. Механістичні

- b. Комбіновані
- c. Неформальні
- d. Формальні
- e. Органістичні

678. Аналіз внутрішнього середовища парфумерно-косметичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури, самоконтроль. Визначте тип організації за характером адаптації до змін:

- a. Формальні
- b. Неформальні
- c. Механістичні
- d. Комбіновані
- e. Органістичні**

679. Прийняття будь-якого управлінського рішення керівником парфумерно-косметичного підприємства є багатоетапним процесом. Який етап є першим?

- a. Вибір альтернатив
- b. Підготовка рішення
- c. —
- d. Діагностика проблеми**
- e. Оцінка альтернатив

680. Проаналізуйте, котрі з поданих лікарських засобів ЗАБОРОНЕНО виписувати амбулаторним хворим?

- a. Атропіну сульфат
- b. Зопіклон
- c. Трамадол
- d. Фентаніл**
- e. Тетракаїн

681. В технології таких парфумернокосметичних засобів, як лосьйони використовується етанол. Вкажіть, яку функцію він виконує в лосьйонах косметичних:

- a. Покращує місцевий кровообіг
- b. Створює захисну плівку на поверхні шкіри
- c. Нормалізує окислювально-відновні процеси
- d. Зменшує поверхневий натяг води, тонізує, обезжирює**
- e. Пом'якшує шкіру

682. В рецептурах шампунів використовуються різні діючі та допоміжні речовини. Технолог для досягнення миючого ефекту до складу шампуню повинен внести:

- a. Розчинники
- b. Емоменти
- c. Сурфактанти**
- d. Барвники
- e. Консерванти

683. До складу мил входять різні діючі та допоміжні речовини. В промисловому виробництві твердого мила косметичного технолог доцільно ввести до складу засобу такі сполуки:

- a. Жирні кислоти**
- b. Карбомери

- c. Ланолін
- d. Вазелін
- e. Солі карбоксиметилцелюлози

684. Для процесу омилення жирних кислот в технологічній стадії виготовлення твердого мила спеціалісту необхідно застосувати таку сполуку:

- a. Ацетат натрію
- b. Сульфат натрію
- c. Гідроксид натрію
- d. Хлорид натрію
- e. Силікат натрію

685. Різновидом масок косметичних є скраби. Спеціаліст для забезпечення відлущуючого ефекту масок косметичних до складу повинен ввести:

- a. Антиоксиданти
- b. Емоленти
- c. Абразиви
- d. Консерванти
- e. Гелеутворювачі

686. В технологічному процесі зубних паст технологами використовуються допоміжні речовини, які перешкоджають утворенню зубного каменю. Яка речовина в рецептурі забезпечуватиме дану дію?

- a. Пропіленгліколь
- b. Гліцерин
- c. Триполіфосфат натрію
- d. Карбопол
- e. Вазелін

687. Для ідентифікації атропіну сульфату проводиться реакція з кислотою сульфатною концентрованою в присутності кристалика калію дихромату при нагріванні. Поява при цьому запаху гіркого мигдалю обумовлена утворенням:

- a. Сірчистого газу
- b. Сірководню
- c. Етилацетату
- d. Бензальдегіду
- e. Аміаку

688. До якого виду діяльності фармацевтичного підприємства належить вирішення питань з покращення умов праці, життя та здоров'я працівників, обов'язкового медичного страхування та інші заходи соціального розвитку?

- a. Соціальна відповідальність
- b. Фінансова діяльність
- c. Благодійність
- d. Виробнича діяльність
- e. Комерційна діяльність

689. Згідно з вимогами ДФУ, для ідентифікації глюкози безводної проводять реакцію, в результаті якої при нагріванні утворюється червоний осад. При виконанні зазначеної реакції слід використати розчин:

- a. Формальдегіду

**b. Мідно-тартратний**

- c. Срібла нітрату аміачний
- d. Калію тетраїодмеркурату лужний
- e. Калію піроантимонату

690. В якості стабілізатора-антиоксиданта в шампунях застосовують аскорбінову кислоту. Які властивості аскорбінової кислоти в даному випадку використовують?

**a. Відновлюючі**

- b. Окислювальні
- c. Комплексоутворюючі
- d. Амфотерні
- e. Кислотні

691. Масова частка триетаноламіну в рідких милах визначається титруванням розчином:

- a. Натрію едетату
- b. Натрію тіосульфату
- c. Натрію гідроксиду
- d. Йоду

**e. Кислоти хлористоводневої**

692. При стандартизації губних помад на жировій основі використовують метод, що заснований на реакції з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду для визначення:

- a. Карбонових кислот
- b. Спиртів

**c. Карбонільних сполук**

- d. Ненасичених вуглеводнів
- e. Фенолів

693. Маслинова олія широко застосовується як розчинник ін'єкційних препаратів, у складі мазевих основ та косметичних засобів. Вітчизняним замінником її є:

**a. Персикова олія**

- b. Соева олія
- c. Льняна олія
- d. Гарбузова олія
- e. Рицинова олія

694. Комплексний препарат "Ротокан" застосовується як протизапальний, регенеруючий, антибактеріальний та гемостатичний засіб. До його складу входить спиртовий екстракт:

**a. Ромашки лікарської квіток**

- b. М'яти перцевої листя
- c. Шавлії лікарської листя
- d. Чебрецю плазкого трави
- e. Материнки звичайної трави

695. У виробництві тональних кремів для підвищення в'язкості дисперсійного середовища, технолог повинен використати наступні речовини:

**a. Етанол з парабенами**

**b. Гідроксипропілцелюлоза з алюмосилікатом магнію**

- c. Рослинні протеїни
- d. Клітинні екстракти з ефірними оліями

е. Стеарат гліцерину з сорбіноювою кислотою

696. За яким документом відбувається видача банком готівки з поточного рахунку:

**а. Грошовий чек**

б. Платіжне доручення

с. Платіжна вимога

д. Видатковий касовий ордер

е. Розрахунковий чек

697. Податки та збори можна класифікувати за різними критеріями. Як називається сукупність податків, зборів, які залежать від розмірів доходу або майна, стягуються з фізичних і юридичних осіб?

а. Місцеві податки і збори

б. Непрямі податки і збори

**с. Прямі податки і збори**

д. Пропорційні податки і збори

е. Загальнодержавні податки і збори

698. Який стан шкіри пацієнта є показанням до застосування парафінових масок?

а. Гнійничкові хвороби шкіри

б. Купероз

с. Гіперпігментація

д. Гіпертрихоз

**е. Постапне**

699. Після проведення гліколевого пілінгу шкіру обличчя необхідно:

а. Протерти спиртовим розчином

**б. Обробити нейтралізатором**

с. Обмити водою

д. Обробити тоніком

е. Обмити водою з милом

700. Який з перерахованих препаратів має себорегулюючу, себостатичну та підсушуючу дію, що активно застосовується в косметологічній практиці?

а. Глюконат натрію

**б. Оксид цинку**

с. Карбонат натрію

д. Карбонат кальцію

е. Оксид заліза

701. У бухгалтерському обліку виділяють зовнішніх та внутрішніх користувачів інформації. Серед перелічених користувачів зазначте внутрішніх:

а. Інвестори: існуючі та потенційні

б. Партнери (постачальники, кредитори)

с. Громадські організації

**д. Власники підприємства**

е. Органи державного управління і контролю

702. Вкажіть, протягом якого часу зберігаються в аптеці рецепти на лікарські засоби, що відпущені на безоплатних чи пільгових умовах:

а. 2 роки, не враховуючи поточного

- b. 4 роки, не враховуючи поточного
- c. 5 років, не враховуючи поточного
- d. 3 роки, не враховуючи поточного**
- e. 1 рік, не враховуючи поточного

703. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з наведеного обліковується на пасивних рахунках?

- a. Дебіторська заборгованість
- b. Основні засоби
- c. Товар
- d. Заборгованість перед банком**
- e. Грошові кошти

704. Вкажіть виділений з ефірної олії моноциклічний монотерпеноїд, який використовується в складі лікарських препаратів як заспокійливий, болетамувальний, спазмолітичний та антисептичний засіб:

- a. Ментол**
- b. Тимол
- c. Анетол
- d. Ванілін
- e. Камфора

705. Для збудження апетиту і покращення травлення пацієнту призначили настій з ЛРС, що вміщує секоіридоїд еритроцентаурин. Вкажіть дану ЛРС:

- a. Кора калини
- b. Трава золототисячника**
- c. Листки бобівника трилистого
- d. Кореневища з коренями валеріани
- e. Листки подорожника великого

706. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Ephedrini hydrochloridi 0,2 Streptocidi Norsulfazoli ana 0,5 Mentholi 0,1 Lanolini 5,0 Vaselini 7,0 Misce, ut ?at unguentum Da. Signa. Мазь для носа.

Вкажіть раціональний спосіб введення ефедрину гідрохлориду:

- a. Розтерти з спорідненою до основи рідиною
- b. Насипати тонким шаром на поверхню води
- c. Розчинити в етанолі
- d. Розтерти з частиною розтопленої основи
- e. Розчинити у воді очищеній**

707. Плануючи вихід на новий ринок, керівництво фармацевтичної компанії доручило маркетологам дослідити культурне та демографічне середовище регіону, в якому має намір працювати фірма. Які саме чинники були піддані дослідженню?

- a. Внутрішнього середовища підприємства
- b. —
- c. Мікросередовища
- d. Внутрішньої звітності підприємства
- e. Макросередовища**

708. Підприємство-виробник тонометрів з метою залучення більшої кількості споживачів вирішило зменшити ціну на 5%. Однак, кількість покупців збільшилась всього на 0,5%. Визначте вид попиту:

- a. Унітарний

b. Еластичний

**c. Нееластичний**

d. Одини́чний

e. Абсолютно еластичний

709. Допомога по тимчасовій непрацездатності виплачується застрахованим особам, які мають страховий стаж від п'яти до восьми років у розмірі:

a. 55%

b. 100%

c. 85%

d. 65%

**e. 70%**

710. До складу фотозахисного крему входять світлофільтри, які є нейтральними по відношенню до шкіри і мають здатність відбивати шкідливі УФпромені. Для забезпечення цієї дії при розробці рецептур спеціаліст повинен використати:

a. Натрію гідроксид

b. Діоксид вуглецю

**c. Оксид титану**

d. Кальцію оксид

e. Гліцерин

711. Ідентифікацію іонів натрію в лікарському засобі "Но-Соль" проводять за фармакопейною реакцією з:

a. Калію дихроматом

b. Натрію кобальтнітритом

c. Винною кислотою

d. Срібла нітратом

**e. Метоксифенілоцтовою кислотою**

712. В таблетках "Антитусин" одним із активних фармацевтичних інгредієнтів є натрію гідрокарбонат, який кількісно визначають методом:

**a. Ацидиметрії**

b. Нітритометрії

c. Меркурометрії

d. Перманганатометрії

e. Цериметрії

713. Цинку сульфат в очних краплях кількісно визначають методом комплексонометрії. В якості титранту використовують розчин:

a. Натрію нітриту

b. Калію перманганату

c. Калію гідроксиду

**d. Натрію едетату**

e. Натрію гідроксиду

714. При проведенні ідентифікації Саліциламід у наявності фенольного гідроксилу в його структурі визначають реакцією із розчином феруму (III) хлориду. При цьому спостерігаємо таке забарвлення:

**a. Червоно-фіолетове**

b. Жовто-оранжеве



- c. Блакитне
- d. Червоне
- e. Синьо-фіолетове

715. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Граничний вміст важких металів згідно ДФУ визначають за допомогою такого реактиву:

- a. Сульфомолібденовий
- b. Мідно-тартратний
- c. Метоксифенілоцтова кислота
- d. Ацетилацетон
- e. Тіоацетамідний**

716. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричневої. За яким показником відповідно до вимог ДФУ проводять аналіз на вміст діючих речовин?

- a. Аскорбінова кислота**
- b. Кумарини
- c. Ефірні олії
- d. Каротиноїди
- e. Флавоноїди

717. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Olei Cacao 7,0 Cerae 3,0 Olei Olivarum 10,0 M. ut f. ung. D.S. Мазь для губ. Вкажіть тип мазі:

- a. Емульсійна мазь
- b. Мазь-сплав**
- c. Екстракційна мазь
- d. Мазь-розчин
- e. Суспензійна мазь

718. Провізор-аналітик виконує фармакопейну реакцію ідентифікації катіону натрію по забарвленню полум'я пальника в такий колір:

- a. Фіолетовий
- b. Жовтий**
- c. Червоний
- d. Зелений
- e. Синій

719. Провізор-аналітик виконує аналіз очних крапель з калію йодидом. Наявність йодид-іону можна підтвердити реакцією з розчином:

- a. Натрію карбонату
- b. Срібла нітрату**
- c. Барію хлориду
- d. Кальцію хлориду
- e. Магнію сульфату

720. Для кількісного визначення сульфаніламідних препаратів використовують титрування розчином натрію нітриту тому, що їх молекули містять:

- a. Карбоксильну групу
- b. Альдегідну групу
- c. Первинну ароматичну аміногрупу**
- d. Гідроксильну групу

е. Нітрогруппу

721. Клієнт 45-ти років звернувся в косметичний салон з проблемою глибоких поперечних зморшок в області лоба. Які з перерахованих процедур можна запропонувати клієнту у першу чергу?

а. Пластичний масаж

б. Брашинг

с. Ін'єкції ботулотоксину

д. Ультрафонофорез

е. Кріотерапію

722. В салон звернувся клієнт 35-ти років, з проблемою куперозу. Які процедури ПРОТИПОКАЗАНІ при даному стані шкіри?

а. Зволожуючі

б. Живильні

с. Регенеруючі

д. Теплові

е. Відлущуючі

723. Жінка 30-ти років звернулася в косметичний кабінет з проблемою зайвої ваги, близько 5 кілограм. Яку з перерахованих процедур ви призначите клієнту?

а. Косметичне обгортання

б. Хромотерапія

с. Пресотерапія

д. Мікроструми

е. Брашмасаж

724. В косметичний кабінет звернувся клієнт зі скаргами на знижений тонус м'язів. Яка з процедур показана в даній ситуації?

а. Електроліполіз

б. Електроміостимуляція

с. Іонофорез

д. Пресотерапія

е. Електропорація

725. В косметичний кабінет звернувся клієнт 30-ти років з наявністю відкритих і закритих комедонів. Супутнє захворювання - бронхіальна астма. Які процедури ПРОТИПОКАЗАНІ в даному випадку?

а. Гальванізація

б. Вакуумна чистка

с. Іонофорез

д. Вапоризація

е. Ультразвукова чистка

726. Клієнтка 38-ми років. Целюліт II ступеня, набряклість нижніх кінцівок. Які процедури рекомендуються в даній ситуації?

а. Іонофорез

б. Фототерапія

с. Електроліполіз

д. Дезінкрустація

е. Пресотерапія

727. До косметолога звернулася клієнтка 27-ми років зі зниженим тонусом шкіри, надлишковою

вагою 4 кг, целюлітом I ступеню. Які процедури показані в цій ситуації?

a. Дерматонія

b. Мікродермабразія

c. Дарсонвалізація

d. Вапоризація

e. Кріотерапія

728. Фахівцями відділу маркетингу виробничого підприємства "Арома" проведено маркетинговий контроль роботи за попередній період і розроблено маркетингову програму подальшої діяльності. Назвіть функцію маркетингу, яка реалізується у даному випадку:

a. Комунікативна

b. Управління та контролю

c. Виробнича

d. Аналітична

e. Збутова

729. Керівництво парфумернокосметичною фабрики планує розширювати ринок збуту своєї продукції шляхом виходу на міжнародний ринок. Яку модель організації маркетингової служби на підприємстві доцільно обрати?

a. Збутову

b. Функціональну

c. Регіональну

d. Виробничу

e. —

730. У збутовій діяльності виробники парфумерно-косметичної продукції використовують різних посередників. Визначте тип посередника, який має право власності на товар, закуповує та реалізує товар від свого імені, за свій рахунок і знаходиться, як правило, у країні-імпортері:

a. Брокер

b. Комісіонер

c. Торговий дім

d. Дистриб'ютор

e. Торговий синдикат

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

a. Статутний капітал

b. Торговельне обладнання

c. Товарні запаси

d. Грошові кошти

e. Власний капітал

732. Для отримання банківського кредиту аптека має підготувати пакет документів. Вкажіть форму фінансової звітності, що надається для отримання кредиту:

a. Паспорт аптеки

b. Касова книга

c. Примітки до звітності

d. Ліцензія

e. Баланс, підтверджений висновком аудитора

733. Фахівець при розробці складу губної помади для пом'якшування, поліпшення текстури стрижня помади і сприяння рівномірному розподілу на губах використовує:

- a. Карбопол
- b. Альгінат натрію
- c. Бентоніт
- d. Гідровані рослинні олії**
- e. Похідні целюлози

734. При розробці технології лосьйону після гоління, що містить ментол, спеціаліст повинен передбачити операцію:

- a. Диспергування в гліцерині
- b. Диспергування в ефірі
- c. Диспергування в етанолі**
- d. Гідроплавлення основи
- e. Диспергування у воді очищеній

735. Фахівець при розробці складу лосьйону косметичного для забезпечення пом'якшувального та зволожуючого ефекту використовує:

- a. Ментол
- b. Ефіри целюлози
- c. Спирт етиловий
- d. Бензилбензоат
- e. Гліцерин**

736. На промисловому виробництві для забезпечення глибокого зволоження ефекту спеціаліст повинен внести до складу крему косметичного таку кислоту:

- a. Саліцилову
- b. Борну
- c. Оцтову
- d. Винну
- e. Гіалуонову**

737. Пацієнтка 36-ти років, відмічає набряки під очима, дрібні зморшки. Призначте апаратну методику для даної косметологічної проблеми, що найбільш підходить:

- a. Брашинг
- b. Дарсонвалізація
- c. Хромотерапія
- d. Озонотерапія
- e. МікROTOКОВА ТЕРАПІЯ**

738. Пацієнт 18-ти років скаржиться на висипання на щоках та підборідді. Об'єктивно: жирна шкіра, багаточисельні комедони, одиничні папули. Дайте призначення:

- a. Підсушуюча маска**
- b. Парафінова маска
- c. Живильна маска
- d. Гліколевий пілінг
- e. Альгінатна маска

739. У аптеку надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0,05 Papaverini hydrochloridi 0,15 Sacchari 2,5 M. ?at pulv. Divide in partes aequales № 10. Вкажіть вагу одного порошку:

- a. 2,7
- b. 0,26
- c. 0,30
- d. 0,27**
- e. 0,25

740. У аптеку поступив рецепт на приготування розчину для ін'єкцій. Вкажіть, розчин якої речовини НЕ ПОТРЕБУЄ стерилізації:

- a. Дібазолу
- b. Гексаметилентетраміну**
- c. Глюкози
- d. Новокаїну
- e. Кальцію хлориду

741. До салону звернувся клієнт, у якого шкіра лущиться, не блищить, шкірний жир щільний, комедони. До якого стану шкіри це відноситься?

- a. Рідка форма жирної себореї
- b. Акне
- c. Розацеа
- d. Суха себорея**
- e. Чутлива шкіра

742. Роздрібна мережа аптек "Благодія" постійно здійснює матеріальну та моральну підтримку своїх працівників ветеранів праці. Який вид соціальної відповідальності тут спостерігається?

- a. Перед суспільством
- b. —
- c. Перед навколишнім середовищем
- d. Перед споживачем
- e. Перед працівником**

743. Технолог у виробництві парфумерних засобів - одеколонів в якості допоміжних речовин використовує фіксатори запаху синтетичного походження. Вкажіть їх:

- a. Спирт етиловий, гліцерин
- b. Вода очищена, гліцерин
- c. Альгінат натрію, бентоніт
- d. Бензилбензоат, діетилфталат**
- e. Пропіленгліколь, гліцерин

744. Фармацевт приготував 200,0 ланоліну водного. Вкажіть необхідну для цього кількість води очищеної і ланоліну безводного:

- a. 60 мл і 140,0**
- b. 40 мл і 160,0
- c. 100 мл і 100,0
- d. 2 мл і 198,0
- e. 30 мл і 170,0

745. До салону звернулась клієнтка з метою корекції гіпертрофічних рубців. Який препарат можна застосовувати їй для проведення ультрафонофорезу?

- a. Лонгідаза**
- b. Бепантен

- c. Корега
- d. Бальзамед
- e. Ібупрофен

746. Виробнича фармацевтична фірма "Віола" формує групи маркетологів та їх керівників, що відповідають за окремі групи товарів (лікувальної косметики та ЛЗ). При цьому вони здійснюють однакові функції: вивчення ринку, збут, просування. Вкажіть, на яку модель організації маркетингу орієнтується фірма:

- a. Функціональна
- b. Регіональна
- c. Товарна
- d. Сегментна
- e. Комбінована (матрична)

747. Під час відпуску косметичних засобів та медичних виробів з аптечного складу обов'язково складається первинний документ. Вкажіть, яким первинним документом він оформлюється:

- a. Відомість
- b. Рецепт
- c. Реєстр
- d. Накладна [вимога]
- e. Квитанція

748. На підприємстві по виробництву парфумерно-косметичних засобів у вигляді одеколонів технологом запропоновано використовувати духмяні речовини рослинного походження. Вкажіть їх:

- a. Мінеральні олії, ланолін, вазелін
- b. Мінеральні олії, вазелін, парафін
- c. Ефірні олії, смоли, бальзами та суха рослинна сировина
- d. Рослинні олії, ванілін, цибет
- e. Гліцерин, пропіленгліколь, етанол

749. Серед біологічно-активних речовин, які застосовуються в кремах косметичних, технологи в виробництві використовують вітамін Е. Вкажіть, з якою метою в склад рецептури кремів косметичних додають вітамін Е в якості:

- a. Загущувача
- b. Емульгатора
- c. Гелеутворювача
- d. Антиоксиданту
- e. Консерванту

750. До складу зубних паст входять компоненти, які захищають зубну емаль від пошкодження, сприяють її відновленню, мають протикарієсну дію. Технологи у виробництві таких засобів використовують сполуки:

- a. Альгінат натрію, діетилфталат
- b. Перекис водню, соляна кислота
- c. Метилцелюлоза, проксанол
- d. Фторфосфат натрію, фторид натрію, гліцерофосфат кальцію
- e. Гліцерин, лаурил сульфат натрію

751. При промисловому виробництві туші для вій використовуються різні методи контролю якості. Ефективність косметичного засобу підтверджується встановленням:

- a. Масової частки нітратів
- b. Стійкості засобу до води**
- c. Піноутворюючої здатності
- d. Ситовим аналізом
- e. Висоти стовпа піни

752. Лак для нігтів виготовляється в відповідності з вимогами нормативної документації по технологічним інструкціям та рецептурам, які затверджені в установленому порядку. Вкажіть які показники якості лаку для нігтів встановлюються на виробництві?

- a. Масова частка фторидів
- b. Масова частка вільного йоду
- c. Поверхневий натяг
- d. Частка нітратів
- e. Покриваюча здатність**

753. Згідно з вимогами Державної Фармакопеї України ідентифікація сировини чебрецю передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- a. Пінан та камфан
- b. Тимол та карвакрол**
- c. Цимен та евгенол
- d. Кверцетин та рутин
- e. Апігенін та лютеолін

754. Плоди шипшини є джерелом багатьох фітопрепаратів з різноманітною фармакологічною дією. Назвіть лікарський засіб, виготовлений на основі ЛРС, який має репаративну дію:

- a. Холосас
- b. Сироп шипшини з залізом
- c. Фламін
- d. Каротолін**
- e. Арфазетин

755. Комплексний препарат Лівіан використовується для лікування опіків як знеболюючий та протизапальний засіб. До його складу входить:

- a. Ефірна олія евкаліпту
- b. Ефірна олія лимону
- c. Ефірна олія м'яти
- d. Ефірна олія шавлії
- e. Ефірна олія лаванди**

756. В аптеці "Екофарм" виник конфлікт між двома провізорами щодо розподілу обов'язків, зумовлений відмінностями характерів, знань і рівня кваліфікації. Визначте тип конфлікту:

- a. Внутрішньоособовий
- b. Міжгруповий
- c. Конфлікт між апаратом управління і виконавчим апаратом
- d. Міжособовий**
- e. Конфлікт між особою і групою

757. Фармацевтична фірма "Кріомед" спеціалізується на виготовленні лікарських засобів на рослинній основі. Керівництво фірми прийняло рішення розширити сфери діяльності і розпочати

виробництво косметичних засобів. Яку стратегію розвитку обрала фірма?

a. Диверсифікації

b. Інвестування

c. Стабільності

d. Вживання

e. Модернізації

758. Оптова фармацевтична фірма "Віталплюс" постачає ЛЗ в аптеку "Медікус" зі знижкою та з відтермінуванням платежів. Яку складову системи маркетингових комунікацій використовує оптова фармацевтична фірма?

a. Персональний продаж

b. Паблісіті

c. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів

d. Стимулювання збуту, спрямоване на власний персонал

e. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників

759. З метою захисту шампунів від мікробіологічного забруднення в процесі зберігання до складу цих косметичних засобів вводяться консерванти і бактерицидні добавки, а саме:

a. Трис

b. Альгінат натрію

c. Калію перманганат

d. Триклозан

e. Хлорид натрію

760. Фармацевт приготував присипку за прописом: Rp.: Mentholi 1,0 Amyli Zinci oxydi ana 2,0 Misce ut ?at pulvis Signa. Присипка від свербіжу. Особливістю введення ментолу є його розтирання з:

a. Маслом вазеліновим

b. Хлороформом

c. Водою очищеною

d. Гліцерином

e. Етанолом

761. Спеціаліст після діагностики виявив нормальний тип шкіри з проявами куперозу в області щік (розширені судини шкіри). Для корекції даного стану ефективним є:

a. Дезінкрустація

b. Брашинг

c. RF ліфтинг

d. Ультрафонофорез

e. Дарсонвалізація

762. Асортимент фабрики "Арома" складається з різних асортиментних груп товарів - засоби по догляду за обличчям, тілом, волоссям, засоби для дітей, чоловіків, парфумерія. Назвіть відповідну характеристику товарного асортименту:

a. Глибина товарного асортименту

b. Позиціонування товару

c. Ширина товарного асортименту

d. Гармонійність асортименту

e. Модифікація товару

763. До косметолога на прийом звернулася клієнтка, якій було проведено курс хімічних пілінгів. Яку



з наведених процедур можна запропонувати в якості реабілітації?

- a. Дарсонвалізація
- b. RF ліфтинг
- c. Електропорація**
- d. Хромотерапія
- e. Дермабразія

764. Які процедури доцільно проводити при випадінні волосся, на фоні різкого схуднення і дотримання жорсткої дієти?

- a. Дарсонвалізація і електропорація**
- b. Міостимуляція та інфрачервона терапія
- c. Вакуумний масаж та пресотерапія
- d. Дезінкрустація і хромотерапія
- e. Брашинг і іонофорез

765. Для ефективної корекції глибоких зморшок в області лоба та щік показано проведення такої процедури:

- a. Інфрачервона терапія
- b. Брашинг
- c. Лазерна шліфовка**
- d. Дарсонвалізація
- e. Вакуумний масаж

766. При целюліті III ступеня, що супроводжується гіпертонією, ПРОТИПОКАЗАНО застосування таких процедур:

- a. Інфрачервоної сауни**
- b. Ультрафонофорез
- c. Дарсонвалізація
- d. Хромотерапія
- e. Електропорація

767. Яка з наведених процедур буде показана при нормальному типі шкіри для проведення чищення шкіри обличчя?

- a. Іонофорез
- b. Пресотерапія
- c. УЗ-пілінг**
- d. Кріотерапія
- e. Хромотерапія

768. Для усунення гіперпігментації шкіри в області підборіддя та щік, доцільно рекомендувати проведення курсу таких процедур:

- a. Гіпсові маски
- b. Парафінові маски
- c. Хімічний пілінг**
- d. Вакуумний лімфодренаж
- e. Брашмасаж

769. Клієнту встановлено діагноз гідроліподістрофія області стегон II ступеня. Ефективним методом корекції даного стану є:

- a. Масаж антицелюлітний**

- b. Масаж пластичний
- c. Мікродермабразія
- d. Кріотерапія
- e. Вапоризація

770. Спеціаліст при розробці складу крему фотозахисної дії повинен використовувати хімічні УФ-фільтри, до яких належить:

- a. Бензофенон 3
- b. Емульгатор Т-2
- c. Вітамін А
- d. Емульгатор №1
- e. Трилон-Б

771. Для забезпечення кератолітичного та дезінфікуючого ефектів спеціаліст має ввести до складу лікувальнопрофілактичного лосьйону косметичного таку кислоту:

- a. Винну
- b. Оцтову
- c. Саліцилову
- d. Хлористоводневу
- e. Молочну

772. Вкажіть патологію волосся, яка пов'язана з дією косметичних препаратів та маніпуляцій:

- a. Андрогенна алопеція
- b. Дифузна алопеція
- c. Тотальна алопеція
- d. Травматична алопеція
- e. Трихотиломанія

773. В контрольно-аналітичну лабораторію на аналіз надійшов розчин натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слаболужної реакції цього розчину?

- a. Калію хромат
- b. Фенолфталеїн
- c. Крохмаль
- d. Фероїн
- e. Натрію еозинат

774. Державна система забезпечення якості ліків має три рівні. Що з перерахованого відноситься до мікроекономічного рівня?

- a. Український фармацевтичний інститут якості
- b. Аптечні заклади
- c. Державний експертний центр
- d. МОЗ України
- e. Обласні контрольно-аналітичні лабораторії

775. У випадку, якщо при інвентаризації наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів виявлена їх нестача понад встановлені норми, керівництво аптеки зобов'язане подати інформацію територіальному органу МВС протягом:

- a. Десяти календарних днів
- b. Одного календарного дня
- c. Трьох календарних днів

- d. Інформація не надається
- e. Термін подачі інформації не встановлено

776. На практичному занятті студенту потрібно виконати якісну реакцію, яка продемонструє наявність дубильних речовин у водній витяжці з ЛРС. Вкажіть, який реактив повинен використати студент:

- a. 1% розчин желатину
- b. Реактив Фелінга
- c. Реактив Трим-Хілла
- d. 5% розчин лугу
- e. Реактив Драгендорфа

777. Яка з нижченаведених кислот є вихідною речовиною для синтезу стрептоциду?

- a. Нікотинова
- b. Бензойна
- c. Сульфанілова
- d. Саліцилова
- e. Ацетилсаліцилова

778. Яку сполуку слід використати у реакції з саліциловою кислотою, щоб синтезувати ацетилсаліцилову кислоту?

- a. Мурашина кислота
- b. Фосфорний ангідрид
- c. Сульфатна кислота
- d. Оцтовий ангідрид
- e. Етанол

779. Яку сполуку слід використати у реакції з нікотиною кислотою, щоб синтезувати нікотинамід?

- a. Формамід
- b. Аміак
- c. Натрію нітрит
- d. Кислоту азотну
- e. Метиламін

780. На практичному занятті студент вивчає місце локалізації ефірної олії в листках евкаліпту. Вкажіть тип видільної тканини даної ЛРС:

- a. Лізигенні вмістилища
- b. Схізогенні вмістилища
- c. Ефіроолійні каналці
- d. Ефіроолійні залозки
- e. Залозисті плями

781. До косметичного салону звернувся клієнт з сухим типом шкіри. Яку процедуру ви можете запропонувати?

- a. Брашинг
- b. Масаж по Жаке
- c. Масаж косметичний
- d. Механічна чистка
- e. Серединний пілінг