

1. ?1. Який препарат можна ідентифікувати реакцією кислотного гідролізу?

- a. Піридоксину гідрохлорид
- b. Нікотинамід
- c. Фтивазид**
- d. Елоксидипін
- e. Ізоніазид

2. Пірацетам - лікарська речовина, яка має в своїй структурі амідну групу. Який продукт утворюється внаслідок лужного гідролізу пірацетаму?

- a. Амоніак**
- b. Гідроксиламін
- c. Натрію ацетат
- d. Етаноламін
- e. Сечовина

3. При гіпофункції щитовидної залози використовують препарат:

- a. Кортизону ацетат
- b. Мезатон
- c. Тиреоїдин**
- d. Преднізолон
- e. Феноболін

4. Естрогенні гормони за хімічною будовою - стероїди. Особливістю їх хімічної будови в порівнянні з іншими стероїдними гормонами є наявність ароматичного кільця із замісником:

- a. Кето-група в положенні 2
- b. Метильна група в положенні 2
- c. Кето-група в положенні 3
- d. Фенольний гідроксил в положенні 2
- e. Фенольний гідроксил в положенні 3**

5. Реакцією утворення ауринового барвника можна виявити:

- a. Кислоту нікотинову
- b. Натрію бензоат
- c. Новокаїн
- d. Гексаметилентетрамін
- e. Кислоту саліцилову**

6. В аптеку звернулася дівчина зі скаргою на печію. Наявність якого "загрозливого" симптому має спонукати аптечного працівника спрямувати хвору на консультацію до лікаря?

- a. Помірний метеоризм
- b. Чорний дьогтеподібний стілець**
- c. Відрижка кислим
- d. Відрижка повітрям
- e. Кашель

7. Сировину якої рослини з відхаркувальними та заспокійливими властивостями провізор може запропонувати відвідувачу аптеки:

- a. *Potentilla erecta*
- b. *Polygonum aviculare*
- c. *Ammi visnaga*

d. *Polemonium coeruleum*

e. *Macleaya microcarpa*

8. В аптеку звернувся чоловік із симптомами застуди, основним із яких є біль у горлі під час ковтання. Яку із супутніх скарг можна вважати "загрозливим" симптомом?

a. Ринорея

b. Підвищення температури тіла до 38°C

c. Зміна (потемніння) кольору сечі

d. Сухий помірний кашель

e. Незначна загальна слабкість

9. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря-педіатра, щодо вибору лікарського препарату для лікування болю голови у 11-річної дитини:

a. Ацетилсаліцилова кислота

b. Суматриптан

c. Індометацин

d. Ацетамінофен

e. Метамізол натрію

10. Хворий звернувся до фармацевта зі скаргою на біль в колінних суглобах. Який додатковий симптом має спонукати працівника аптеки спрямувати хворого на консультацію до лікаря?

a. Ранкова скутість

b. Риніт

c. Відрижка

d. Сухий кашель

e. Печія

11. Вкажіть норму природних втрат для лікарських речовин, відпущених у масі (ангро), яку комісія повинна врахувати під час проведення інвентаризації:

a. 7, 6 %

b. 3,00%

c. 0,65%

d. Норми не зазначені

e. 1,9%

12. Безпосередньо у флаконі для відпуску готують розчин коларголу у концентрації, яка не перевищує:

a. 1%

b. 3%

c. 5%

d. 4%

e. 2%

13. При приготуванні рідких лікарських засобів для орального застосування додавання консервантів та стабілізаторів заборонено для:

a. Настояв

b. Лікарських форм для новонароджених

c. Емульсій

d. Суспензій

e. Очних лікарських форм

14. Пацієнту з ішемічною хворобою серця для корекції гіперхолестеринемії призначено аторвастатин. Вживання яких харчових продуктів необхідно виключити у зв'язку з небезпекою виникнення побічної дії препарату?

- a. Молоко
- b. Картопля
- c. Томатний сік
- d. Грейпфрутовий сік**
- e. Червона риба

15. До провізора в аптеку звернулась жінка на 27 тижні вагітності з проханням порекомендувати засіб від закрепів. Застосування якого із проносних засобів можливе у даному випадку?

- a. Макрогол
- b. Натрію пікосульфат
- c. Листя сени
- d. Рицинова олія
- e. Лактулоза**

16. Хворому на виразку шлунка із підвищеною секреторною та кислотоутворюючою функціями призначений омепразол у таблетках по 40 мг. Надайте рекомендації щодо умови раціонального застосування даного препарату:

- a. Запивати молоком
- b. Приймати під час вживання їжі
- c. Приймати за 30 хвилин до прийому їжі**
- d. Вживати через 1 годину після прийому їжі
- e. Таблетки розжовувати

17. В аптеку звернулася жінка з рецептом на препарат заліза у формі драже, призначений їй лікарем для лікування залізодефіцитної анемії. У межах фармацевтичної опіки оберіть вірну рекомендацію щодо умов належного застосування залізовмісних препаратів:

- a. Запивати молоком
- b. Приймати перед сном
- c. Потрібно розжовувати драже
- d. Запивати чаєм
- e. Не можна розжовувати драже**

18. Хвора 26-ти років, що страждає на гастроезофагальну рефлюксну хворобу, самостійно вживає альмагель. В цей же період, для лікування пневмонії лікарем призначено антибіотик доксициклін. Впродовж 7-ми днів стан хворої не змінився: турбує кашель з виділенням харкотиння, підвищена температура тіла. Який вид взаємодії ліків виник у даному випадку?

- a. Фармакокінетична на етапі розподілу
- b. Фармакокінетична на етапі біотрансформації
- c. Фармакокінетична на етапі всмоктування**
- d. Фармакокінетична на етапі виділення
- e. Фармакодинамічна

19. Жінка 35-ти років скаржиться на біль у правому підребер'ї з іррадіацією під праву лопатку, пов'язаний із вживанням жирної їжі. Встановлено наявність дискінезії жовчного міхура. Який препарат слід призначити хворій для зменшення больового синдрому?

- a. Морфін
- b. Кеторолак

c. Ібупрофен

d. Мотиліум

e. Дротаверину гідрохлорид

20. Хвора 11-ти років надійшла в інфекційне відділення з підозрою на грип. У неї температура тіла - 38,7°C, біль у м'язах, запаморочення. Який засіб слід рекомендувати як жарознижуючий в даній ситуації?

a. Диклофенак натрію

b. Парацетамол

c. Ацетилсаліцилова кислота

d. Целекоксиб

e. Німесулід

21. Жінка 38-ми років, яка хворіє на хронічний ревматоїдний артрит, тривало лікувалась. У неї з'явились скарги на підвищення артеріального тиску, збільшення маси тіла з переважним відкладанням жиру на обличчі та тулубі, порушення менструального циклу. Який лікарський засіб міг призвести до подібної клінічної картини?

a. Сульфасалазин

b. Преднізолон

c. Метотрексат

d. Ібупрофен

e. Натрію ауротіомалат

22. Організація створена для виконання декількох взаємопов'язаних цілей. До якого типу організацій вона відноситься?

a. Приватні

b. Бюджетні

c. Малі

d. Складні

e. Юридичні

23. Представники фармацевтичних компаній зібрались для обговорення актуальних питань подальшої діяльності. До якого типу груп (колективів) організації можна віднести вказані збори?

a. Неформальні групи

b. Керовані групи

c. Рольові групи

d. Формальні групи

e. Трудовий колектив

24. Препарат "Беластезин" - спазмолітичний засіб, який використовується при захворюваннях шлунковокишкового тракту. Наявність якої речовини, що міститься у беладонні звичайній, зумовлює даний ефект препарату?

a. Резерпін

b. Кофеїн

c. Морфін

d. Кодеїн

e. Гіосціамін

25. Аскорбінова кислота бере участь в окисно-відновних реакціях, згортанні крові та нормалізації проникності капілярів. Вкажіть лікарську рослину, яка є джерелом вітаміну С:

- a. *Claviceps purpurea*
- b. *Glycyrrhiza glabra*
- c. *Taraxacum officinale*
- d. *Primula veris***
- e. *Chelidonium majus*

26. Для зближення країв ран і фіксації пов'язок на поверхні шкіри застосовують рідкі пластири. Який із запропонованих засобів належить до цієї групи пластирів?

- a. Клеол**
- b. Перцевий пластр
- c. Пластр свинцевий простий
- d. Лейкопластр
- e. Пластр "Саліпод"

27. За відсутності в аптеці стандартного краплеміра користуються нестандартним. Калібрування нестандартного краплеміра здійснюють відмірюванням:

- a. 1 мл рідини триразово
- b. 10 мл рідини дворазово
- c. 3 мл рідини п'ятиразово**
- d. 1 мл рідини одноразово
- e. 3 мл рідини одноразово

28. Назвіть групу біологічно активних речовин рослинного походження, які мають різко виражений гіркий смак, підвищують апетит та покращують травлення:

- a. Полісахариди
- b. Вітаміни
- c. Сапоніни
- d. Іридоїди**
- e. Серцеві глікозиди

29. Кумарини - це природні сполуки, в основі будови яких лежить скелет бензо-альфа-пірону. Вкажіть за допомогою якої реакції можна виявити цю групу сполук:

- a. Ціанідінова реакція
- b. Реакція Вільсона
- c. Реакція з реактивом Трим-Хілла
- d. Лактонна проба**
- e. Реакція з заліза (III) хлоридом

30. Листя мати-й-мачухи проявляє пом'якшувальну, відхаркувальну, протизапальну дію і використовується при захворюваннях верхніх дихальних шляхів. В який період вегетації заготовляють дану сировину?

- a. Під час цвітіння рослини
- b. Під час сокоруху
- c. У період повного дозрівання плодів
- d. Після цвітіння рослини**
- e. Восени

31. Препарат глауцину гідрохлорид має протикашлеву дію, що за силою і тривалістю перевищує кодеїн і не дає побічного наркотичного ефекту. Сировина якої лікарської рослини є джерелом даного препарату?

a. *Glaucium flavum*

b. *Centaurium erythraea*

c. *Saponaria officinalis*

d. *Gentiana lutea*

e. *Glycyrrhiza glabra*

32. Хворий 68-ми років з хронічною серцевою недостатністю відмічає погіршення самопочуття, значну м'язову слабкість у нижніх кінцівках на тлі призначеного лікування. Щодня приймає еналаприл, фуросемід, метопролол, ацетилсаліцилову кислоту та триметазидин упродовж місяця. Прийом якого засобу викликав появу наведених побічних дій?

a. Еналаприл

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Триметазидин

d. Фуросемід

e. Метопролол

33. Хлопчик 5-ти років страждає на бронхіальну астму. При контакті з книжковим пилом у нього виник гострий напад бронхіальної астми. Який лікарський засіб є препаратом вибору для усунення нападу?

a. Еуфілін

b. Кетотифен

c. Сальбутамол

d. Амброксол

e. Сальметерол

34. Вкажіть, застосування якого з наведених безрецептурних препаратів можливе для симптоматичного лікування риніту у вагітних?

a. Оксиметазолін

b. Беклометазон

c. Розчин морської солі

d. Нафазолін

e. Ксилометазолін

35. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, та вкажіть антигістамінний препарат для симптоматичного лікування алергічного риніту, при прийомі якого не виникає сонливості:

a. Лоратадин

b. Дифенгідрамін (дімедрол)

c. Мебгідролін (діазолін)

d. Клемастин (тавегіл)

e. Хлоропірамін (супрастин)

36. Вкажіть цінову стратегію міжнародного ринку, яка передбачає використання відносно низьких цін для завоювання ринків розвинутих країн?

a. Стратегія цінової диференціації

b. Стратегія преміальних цін

c. Стратегія проникнення

d. Стратегія "зняття вершків"

e. Стратегія цінового вирівнювання

37. Вкажіть різновид групового опитування, що передбачає одноразове опитування

декількох експертів для обговорення певної проблеми:

- a. Омнібус
- b. Панель
- c. Інтерв'ю
- d. Фокус-груп**
- e. Дельфі

38. Які з утримань заробітної плати передбачені законодавством відносяться до обов'язкових:

- a. Аліменти
- b. Суми по виконавчих листах
- c. Профспілкові внески
- d. Єдиний соціальний внесок**
- e. Надлишково виплачені суми

39. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку, до складу якого входить важкоподрібнювана речовина камфора. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для подрібнення цієї речовини?

- a. Етанол 40%
- b. Вода очищена
- c. Олія персикова
- d. Етанол 95%**
- e. Гліцерин

40. Хворому 67-ми років на артеріальну гіпертензію вирішено призначити гідрохлортіазид. Який супутній стан УНЕМОЖЛИВЛЮЄ призначення наведеного засобу?

- a. Безсоння
- b. Серцева недостатність
- c. Важка форма подагри**
- d. Поліпоз носу
- e. Хронічний холецистит

41. Чоловік 46-ти років скаржиться на блювання кров'ю. Страждає на цироз печінки впродовж 5 років. Останні півроку відмічається асцит. Який засіб слід увести для зупинки кровотечі у даній ситуації?

- a. Амінокапронова кислота**
- b. Преднізолон
- c. Ессенціалє
- d. Пропранолол
- e. Мезатон

42. Жінка 58-ми років, що хворіє на остеоартроз, скаржиться на біль та обмеження рухів в колінних та гомілково-ступневих суглобах. Хвора з надлишковою вагою. Призначення якої групи "базисних" засобів є найбільш доцільним у даній ситуації?

- a. Похідні сульфаніламідів
- b. Амінохінолінові похідні
- c. Глюкокортикоїди
- d. Цитостатики
- e. Хондропротектори**

43. У хворого виник гострий напад болю в плюсне-фаланговому суглобі 1 пальця ноги, який

супроводжувався гіперемією шкіри над ним та підвищенням температури. Вставлено діагноз подагричного артриту. При проведенні обстеження виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Який засіб "базисної" терапії необхідно призначити пацієнту?

- a. Азатиоприн
- b. Метотрексат
- c. Алопуринол**
- d. Преднізолон
- e. Кризанол

44. У хворого на псевдомембранозний коліт виділено збудник *C.difficile*. Який антибактеріальний лікарський засіб є препаратом вибору для лікування цього ускладнення?

- a. Азитроміцин
- b. Цефтріаксон
- c. Ампіцилін
- d. Метронідазол**
- e. Тетрациклін

45. Вкажіть, який з препаратів найбільш доцільно застосовувати для місцевого лікування термічних опіків:

- a. Декспантенол**
- b. Папаверину гідрохлорид
- c. Азелаїнова кислота
- d. Резорцин
- e. Саліцилова кислота

46. До уролога звернулася жінка 22 років зі скаргами на часте сечовипускання, що супроводжується дискомфортом та різями. У загальному аналізі сечі виявлено невелику протеїнурію та піурію. Жінка перебуває на обліку у зв'язку з вагітністю терміном 4 тижні. З якого антибактеріального засобу можна почати терапію у цьому випадку?

- a. Левоміцетин
- b. Ципрофлоксацин
- c. Амоксицилін**
- d. Тетрациклін
- e. Бісептол

47. Хворому з ураженням суглобів лікар планує терапію НПЗЗ. З'ясувавши анамнез, виявлено наявність хронічного гастриту типу В. Який захід профілактики НПЗЗ-гастропатії буде найбільш дієвий?

- a. Зміна лікарської форми НПЗЗ, що розчиняються у кишківнику
- b. Застосування НПЗЗ після прийому їжі
- c. Призначення мінімальної дози НПЗЗ
- d. Зміна шляху введення НПЗЗ
- e. Призначення інгібітора протонної помпи**

48. Пацієнт, що тривало приймає глюкокортикоїди, скаржиться на втому, різку зміну настрою. Об'єктивно: фартухоподібне ожиріння, патологічний рум'янець, на руках і животі багряні розтяжки шкіри, м'язи кінцівок дистрофічні. В анамнезі - важкий перелом стегнової кістки. Яке ускладнення розвинулось у пацієнта?

- a. Синдром рикошету
- b. Синдром відміни

с. Синдром Іценка-Кушінга

- d. Стероїдний діабет
- e. Стероїдна гіпертензія

49. Пацієнту зі скаргами на діарею, що викликана порушенням звичного прийому їжі (діарея мандрівників), провізор в аптеці порадив використовувати препарат - агоніст опіатнихрецепторів. Який засіб рекомендовано хворому?

- a. Декстраметорфан
- b. Буметамід

с. Лоперамід

- d. Бупренорфін
- e. Кодеїн

50. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, про доцільність одночасного призначення кеторолаку та препаратів гінкго дволопатевого. Поясніть, що одночасний прийом цих препаратів підвищує ризик:

- a. Болю голови
- b. Запаморочення
- c. Фотофобії

d. Кровотечі

- e. Закрепу

51. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо вибору НПЗП для усунення больового синдрому у хворі похилого віку з діагнозом коксартрозу. Проінформуйте, який з наведенихНПЗП чинить найбільш виражену хондродеструктивну дію:

- a. Диклофенак натрію
- b. Мелоксикам
- c. Целекоксиб

d. Індометацин

- e. Кетопрофен

52. Після проведення тривалої антибактерійної фармакотерапії у пацієнта, який хворіє на туберкульоз легень, погіршився слух. Лікарський засіб з якої фармакотерапевтичної групи найбільш імовірно спричинив таке ускладнення?

- a. Пеніциліни
- b. Фторхінолони
- c. Макроліди

d. Аміноглікозиди

- e. Цефалоспорини

53. Пацієнту із ІХС призначено лікарський засіб, при застосуванні якого відбувається вивільнення NO, що активує гуанілатциклазу і підвищує вміст внутрішньоклітинного циклічного гуанозин-3'і5'-монофосфату (цГМФ) та призводить до розслаблення гладенькихм'язів стінок судин. До якої фармакотерапевтичної групи належить призначений лікарський засіб?

a. Нітрати

- b. Антагоністи кальцію
- c. Статини
- d. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- e. β-адреноблокатори

54. До провізора звернувся пацієнт з проханням замінити відсутній на даний момент в аптеці бронхолітик сальбутамол на найбільш близький за дією препарат. Який з наведенихнижче засобів можна рекомендувати хворому?

- a. Ефедрину гідрохлорид
- b. Ізадрин**
- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Еуфілін
- e. Атропіну сульфат

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

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

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

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

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

- a. "Критичнихмісць"
- b. "Слабкихмісць"
- c. "Сильнихмісць"**
- d. "Допоміжнихмісць"
- e. "Мертвій зоні"

58. Згідно наказу завідувача аптеки №65 зав. рецептурно-виробничим відділом переведено на посаду заступника завідуючого аптеки. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

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

59. Який з переліченихдокументів НЕ ПОДАЄТЬСЯ підприємством для відкриття поточного рахунку в банку?

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

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

- a. 40 капсул
- b. 12 капсул
- c. 10 капсул
- d. 20 капсул

e. 30 капсул

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

- a. Ф-3
- b. Ф-1 та Ф-3
- c. Безрецептурний відпуск
- d. Ф-2

e. Ф-1

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

a. Постійно діюча комісія в складі не менше 3-х чоловік

- b. Матеріально-відповідальна особа
- c. Комісія з 5 чоловік
- d. Завідуючий відділу запасів
- e. Уповноважена особа

63. Завідувач аптеки при прийнятті на роботу випускника медичного університету задав йому запитання: "Який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметно-кількісному обліку в аптеці та виписується на рецептурному бланку форми Ф-1?"

- a. Трамадол
- b. Преднізолон
- c. Курантил

d. Зопіклон

e. Диклофенак натрію

64. Доведена дія лікарського препарату, встановлена в контрольованих умовах (клінічних дослідженнях I і II фази) до його впровадження в медичну практику - це:

- a. Якість життя
- b. Витрати
- c. Клінічна (терапевтична) ефективність
- d. Безпека

e. Дієвість

65. Оцінка ефективності витрачання грошових ресурсів при застосуванні лікарського засобу або схеми лікування - це:

a. Економічна ефективність (вигода)

- b. Користь
- c. Витрати
- d. Безпека
- e. Клінічна (терапевтична) ефективність

66. Який метод фармакоепідеміологічних досліджень виконується згідно з протоколом?

a. Оцінка споживання лікарських засобів

b. Спостереження

c. Експеримент

d. Експозиція лікарського засобу

e. Визначення загальної вартості захворювання

67. Який вид фармакоепідеміологічних досліджень виконується лише за допомогою архівних документів?

a. Дослідження "випадок-контроль"

b. Одномоментне дослідження

c. Проспективне дослідження

d. Когортне дослідження

e. Ретроспективне дослідження

68. Який метод фармакоекономічного аналізу передбачає порівняння вартості альтернативних методів лікування або лікарських препаратів за умови їх однакової терапевтичної ефективності?

a. Загальна вартість захворювання

b. Витрати-корисність

c. Витрати-вигода

d. Мінімізація витрат

e. Витрати-ефективність

69. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано в якості антиагреганта прийом ацетилсаліцилової кислоти. Яку добову дозу (г) слід рекомендувати для постійного прийому?

a. 2,0

b. 1,0

c. 0,1

d. 3,0

e. Більше 3,0

70. Тимол є основним компонентом ефірної олії чебрецю звичайного. Вкажіть період заготівлі лікарської рослинної сировини:

a. Під час плодоношення

b. Початок вегетації

c. Восени після відмирання надземної частини рослини

d. Під час сокоруху

e. У період масового цвітіння рослини

71. Заготовлена для виробництва вітамінних зборів ЛРС являє собою несправжні плоди овальної форми з залишком чашолистків на верхівці у формі п'ятикутника. Така ЛРС діагностується як плоди:

a. Горобини

b. Шипшини собачої

c. Шипшини коричневої

d. Обліпихи

e. Глоду

72. За ДФУ кількісний вміст суми алкалоїдів у плодах стручкового перцю визначають за вмістом:

a. Капсаїцину

- b. Термопсину
- c. Опію
- d. Кофеїну
- e. Цитизину

73. Назвіть фармакологічну групу антигіпертензивних лікарських засобів, що мають наступні протипоказання до призначення: порушення атріовентрикулярної провідності, синусова брадикардія, виразкова хвороба шлунка, бронхоспазм:

- a. Інгібітори АПФ
- b. Блокатори повільних кальцієвих каналів
- c. Блокатори β -адренорецепторів**
- d. Діуретики
- e. Блокатори α -адренорецепторів

74. Вкажіть рекомендовану добову дозу гатифлоксацину для пацієнтів від 18-ти років при прийомі його всередину:

- a. 100-200 мг
- b. 1000 мг
- c. 600 мг
- d. 800 мг
- e. 200-400 мг**

75. Поясніть пацієнту 48-ми років з скаргами на закреп, коли очікувати дію проносних засобів, що містять антраглікозиди:

- a. Через 30 хвилин
- b. Через 8-10 годин**
- c. Через 24 години
- d. Через 4 години
- e. Через 2 години

76. Вкажіть супутню патологію, при якій симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю:

- a. Мікседема
- b. Артеріальна гіпертензія**
- c. Гастрит
- d. Пронос
- e. Гіпотонія

77. Хвора 33-х років хворіє на ревматоїдний поліартрит, в анамнезі виразкова хвороба 12-палої кишки. Який нестероїдний протизапальний препарат можна порекомендувати цій хворій?

- a. Напроксен
- b. Індометацин
- c. Диклофенак натрію
- d. Піроксикам
- e. Німесулід**

78. До складу желатинової основи при виробництві капсул вводять різні групи допоміжних речовин. Які з нижче перерахованих речовин відносяться до пластифікаторів?

- a. Ефірні олії
- b. Ніпагін

c. Кислота саліцилова

d. Титану діоксид

e. Гліцерин

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

a. *Rhizoma et radices Rubiae*

b. *Folia Sennae*

c. *Herba Hyperici*

d. *Herba Bursae pastoris*

e. *Herba Leonuri*

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

a. Трава материнки

b. Листя конвалії

c. Листя беладонни

d. Кореневища айру

e. Листя наперстянки

81. Оберіть препарат, який абсолютно протипоказаний пацієнту з бронхіальною астмою та закритокутовою формою глаукоми:

a. Ацетилцистеїн

b. Іпратропію бромід

c. Сальметерол

d. Теофілін

e. Флутиказон

82. Вкажіть НПЗЗ, що стимулює біосинтез глікозаміногліканів суглобового хряща:

a. Індометацин

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Тіапрофенова кислота

d. Ібупрофен

e. Фенопрофен

83. Сировину мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може бути:

a. Горицвіт весняний

b. Подорожник великий

c. Попухсправжній

d. Алтея лікарська

e. Материнка звичайна

84. Відомо, що траву фіалки використовують як відхаркувальний, потогінний і діуретичний засіб. Який вид дикорослої фіалки визнається фармакопейним разом із фіалкою триколірною?

a. Фіалка багнова

b. Фіалка запашна

c. Фіалка приємна

d. Фіалка польова

e. Фіалка дивна

85. Обліпихова олія має епітелізуючі, гранулюючі та протизапальні властивості. Що є лікарською рослинною сировиною обліпихи крушиноподібної?

- a. Herba
- b. Folia
- c. Cortex
- d. Fructus**
- e. Semina

86. Укажіть найбільш оптимальні умови прийому препаратів кальцію при профілактиці та лікуванні остеопорозу:

- a. У будь-який час дня
- b. У ранні ранкові години
- c. До прийому їжі
- d. Натщесерце
- e. На ніч**

87. Вкажіть оптимальну кратність застосування мазі, до складу якої входить ацикловір:

- a. Щогодини
- b. Одноразово
- c. Кожні 4-5 годин**
- d. 2 рази на добу
- e. Не регламентується

88. Вкажіть, застосування яких препаратів найчастіше провокує виникнення вугрової висипки:

- a. Діуретики
- b. НПЗП
- c. Ентеросорбенти
- d. Глюкокортикостероїди**
- e. Антигістамінні препарати

89. Укажіть заходи, які необхідно порекомендувати при хімічному опіці сірчаною кислотою:

- a. Примочки з 3% розчином натрію гідрокарбонату**
- b. Примочки з 1% розчином оцтової кислоти
- c. Промивання сольовим розчином
- d. Примочки з 20% розчином глюкози
- e. Обробка олією

90. Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть наповнювач для виготовлення тритурації:

- a. Лактоза**
- b. Крохмаль кукурудзяний
- c. Манніт
- d. Крохмаль рисовий
- e. Цукор-рафінад

91. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?

- a. Подрібнити зі спиртом
- b. В першу чергу
- c. За методом "тришаровості"**
- d. Розтерти з гліцеріном

е. Подрібнити з ефіром

92. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть необхідну кількість олії за відсутності вказівок лікаря:

- a. 30,0
- b. 20,0
- c. 10,0**
- d. 15,0
- e. 50,0

93. Лікар виписав супозиторії без вказання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- a. Бутирол
- b. Масло какао**
- c. Ланоль
- d. Лазупол
- e. Желатин-гліцерінова

94. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- a. Апірогенність**
- b. Відсутність механічних включень
- c. Метод одержання
- d. Відсутність важких металів
- e. Значення рН

95. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

- a. Натрію нітрит
- b. Натрію хлорид**
- c. Глюкоза
- d. Натрію сульфат
- e. Кислота борна

96. На підприємстві готують сиропи. Вкажіть смаковий сироп:

- a. Шипшини
- b. Кореня солодки
- c. Вишневий**
- d. Ревеню
- e. Алтейний

97. Вкажіть тверду лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок різної форми:

- a. Капсули
- b. Супозиторії
- c. Пластирі
- d. Таблетки
- e. Гранули**

98. Для ідентифікації вітамінів групи B1 можна використовувати реакцію утворення:

- a. Азобарвника
- b. Таллейохініну

- c. Мурексиду
- d. Тіохрому**
- e. Йодоформу

99. Відновні властивості ізоніазиду спричинені наявністю в його структурі:

- a. Ваніліну
- b. Гідроксіноліну
- c. Гіdraзинового залишку**
- d. Пропанолу
- e. Піролу

100. Виберіть реактив, який дозволяє відрізнити похідні барбітурової кислоти один від одного:

- a. Розчин йоду
- b. Аргентуму нітрат
- c. Купруму (II) сульфат**
- d. Розчин калію перманганату
- e. Кобальту нітрат в присутності кальцію хлориду

101. За допомогою якого реактиву при ідентифікації піридоксину гідрохлориду можна підтвердити наявність фенольного гідроксилу в структурі речовини?

- a. Кобальту нітрат
- b. Феруму (III) хлорид**
- c. Магнію сульфат
- d. Натрію нітрит
- e. Амонію оксалат

102. Наявність нітрогрупи в структурі хлорамфеніколу можна підтвердити після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за реакцією утворення:

- a. Мурексиду
- b. Азобарвника**
- c. Тіохрому
- d. Індифенолу
- e. Флуоресцеїну

103. При дослідженні субстанції кислоти нікотинової провели реакцію взаємодії з розчином ціанброміду; утворення забарвленої основи Шиффа свідчить про наявність в молекулі кислоти нікотинової:

- a. Метильної групи
- b. Піридинового циклу**
- c. Альдегідної групи
- d. Ароматичної аміногрупи
- e. Амідної групи

104. При ідентифікації нікотинаміду методом ІЧ-спектрофотометрії необхідно порівняти спектр досліджуваного зразка з:

- a. ІЧ-спектром нікотину
- b. Спектром ПМР нікотинаміду
- c. ІЧ-спектром ФСЗ нікотинаміду**
- d. Мас-спектром нікотинаміду
- e. УФ-спектром ФСЗ нікотинаміду

105. Температура плавлення є важливою фізичною константою лікарських засобів та використовується для визначення:

- a. Кількісного вмісту лікарської речовини
- b. Втрати в масі при висушуванні
- c. Стійкості лікарської речовини до дії зовнішніх факторів
- d. Ідентичності та ступеня чистоти субстанції**
- e. Кількості летких речовин і води в субстанції

106. Який з наведених показників характеризує ліпофільні властивості речовини?

- a. Коефіцієнт розподілу**
- b. Оптична густина
- c. Молекулярна рефракція
- d. Молекулярна маса
- e. Кут обертання

107. Фенілсаліцилат метаболізується у кишківнику шляхом гідролізу, утворюючи:

- a. Кислоту саліцилову і ментол
- b. Кислоту ацетилсаліцилову і фенол
- c. Кислоту саліцилову і фенол**
- d. Кислоту ацетилсаліцилову і ментол
- e. Кислоту саліцилову і кислоту бензойну

108. Фармакоепідеміологічний метод, який дозволяє провести кількісну оцінку об'ємів і структури споживання лікарських засобів (за кількістю діючої речовини у визначених дозах), називається:

- a. АТС-методологія
- b. ОТС-методологія
- c. АВС-аналіз
- d. АТС/DDD-методологія**
- e. DDD-методологія

109. Метод узагальнення кількісних даних однорідних досліджень однієї і тієї ж медичної технології, проведених у різний час різними авторами для отримання сумарних статистичних показників результатів цих досліджень, називається:

- a. Аналіз чутливості
- b. Систематичний огляд
- c. Мета-аналіз**
- d. Фармакоекономічний аналіз
- e. Несистематичний огляд

110. Спосіб вивчення різних об'єктів, процесів і явищ, заснований на використанні їх формалізованого опису, називається:

- a. Дисконтування
- b. Моделювання**
- c. Мета-аналіз
- d. VEN-аналіз
- e. Статистична обробка результатів

111. Який показник характеризує вартість одного додаткового року якісного життя?

- a. CER
- b. CUR

c. QALY

d. ICER

e. ICUR

112. В результаті застосування нового високоефективного лікарського препарату з групи цитостатиків пацієнт з онкологічним захворюванням прожив 10 років з показником якості життя 0,7. Таким чином, в результаті лікування цей пацієнт отримав:

a. 0,7 QALY

b. 70 QALY

c. 10,7 QALY

d. 7QALY

e. 10 QALY

113. Медична технологія, яка за результатами фармакоекономічного аналізу має більшу ефективність при більш низькій або однаковій вартості по відношенню до інших порівнюваних медичних технологій, називається:

a. Релевантна

b. Біоеквівалентна

c. Референтна

d. Альтернативна

e. Домінуюча

114. Формуляр лікарських засобів може бути оформлений у вигляді:

a. Тільки розпорядження Міністерства охорони здоров'я

b. -

c. Тільки переліку лікарських засобів

d. Тільки довідника

e. Переліку лікарських засобів і довідника

115. Сировина артишоку є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною, гепатопротекторною активністю. Що є лікарською сировиною?

a. Трава

b. Корені

c. Листя і кошики

d. Насіння

e. Плоди

116. При заготівлі рослинної сировини школярами можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини НЕ СЛІД допускати дітей:

a. Плоди обліпихи

b. Листя кропиви

c. Листя блекоти

d. Кора крушини ламкої

e. Листя м'яти перцевої

117. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Сировина якої рослини має дані ознаки?

a. Волошка синя

b. Півонія незвичайна

- c. Кропива дводомна
- d. Крушина ламка
- e. Фіалка триколірна

118. Оберіть визначення терміна: лікарський засіб, який навмисно неправильно промаркований щодо ідентичності та назви виробника:

- a. Контрафактний препарат
- b. Незареєстрований препарат
- c. Фальсифікований препарат**
- d. Генеричний препарат
- e. Оригінальний препарат

119. Назвіть відповідальну особу за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів в аптеці згідно чинного законодавства:

- a. Касир
- b. Уповноважена особа**
- c. Завідувач аптеки
- d. Провізор-аналітик
- e. Фармацевт

120. На протязі місяця аптека отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого товару?

- a. Квитанційна книга
- b. Журнал обліку рецептури
- c. Товарний звіт**
- d. Касова книга
- e. Прибутково-видаткова накладна

121. Вкажіть господарську операцію, яка відображається у прибутковій частині товарного звіту:

- a. Списано товар
- b. Списано основні засоби
- c. Оприбутковано товар від постачальника**
- d. Списано малоцінний інвентар
- e. Реалізовано товар лікарям

122. Вкажіть економічний показник, який характеризує результат торгово-фінансової діяльності аптек (фармацевтичних фірм):

- a. Товарообіговість
- b. Товарні запаси
- c. Прибуток**
- d. Торговельні накладення
- e. Витрати

123. Успішна діяльність фармацевтичної організації залежить від можливості адаптації до зміни факторів зовнішнього середовища. До яких груп факторів зовнішнього впливу на організацію належать життєві цінності, звички, стиль життя, ставлення до самолікування, традиції народної медицини?

- a. Політичні
- b. Соціокультурні**
- c. Кліматичні

- d. Технологічні
- e. Економічні

124. Вітчизняне фармацевтичне підприємство після закінчення терміну патентного захисту на оригінальний препарат розпочало виробництво препарату, який за складом діючих речовин аналогічний оригінальному. Вітчизняний препарат належить до:

- a. Оригінальних препаратів
- b. Препаратів-блокбастерів
- c. Традиційних препаратів
- d. Препаратів-генериків**
- e. Пост-оригінальних препаратів

125. Провізор аптеки через незадоволеність умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух кадрів?

- a. Підвищення на посаді
- b. Ротація кадрів
- c. Плинність кадрів**
- d. Вербування кадрів
- e. -

126. У рекламній статті, яка розміщена у фармацевтичному журналі, наводиться інформація про терапевтичну ефективність і безпечність лікарського препарату з посиланням на результати клінічних досліджень. Вкажіть, які мотиви використовує дана реклама:

- a. Психологічні
- b. Моральні
- c. Емоційні
- d. Етичні
- e. Раціональні**

127. Показаннями до призначення комбінованої пульс-терапії (ГКС і цитостатики) при системному червоному вовчаку є:

- a. Мітральний стеноз
- b. Шкірні прояви у вигляді метелика
- c. Люпус-нефрит**
- d. Інфаркт міокарда
- e. Генералізований остеопороз

128. Хвору 35-ти років турбує чхання, закладеність і виділення з носа. Хворіє другу добу, стан пов'язує із переохолодженням. ОТС-препарати із якої групи можна рекомендувати хворій?

- a. H1-гістаміноблокатори місцево
- b. H1-гістаміноблокатори перорально
- c. Глюокортикоїди місцево
- d. Деконгестанти**
- e. Препарати кромогліцевої кислоти місцево

129. В аптеку звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на "закладеність носа", утруднене носове дихання. Який симптом необхідно уточнити провізору і при його наявності відправити пацієнта до лікаря?

- a. Біль голови

- b. Виділення водянистої рідини з носа
- c. Погіршення нюху
- d. Гнійні виділення з носа**
- e. Підвищення температури тіла до 38°C

130. В аптеку звернувся відвідувач із скаргами на біль голови. В анамнезі гіпертонічна хвороба з максимальними цифрами 180/100 мм рт.ст., періодично турбує запаморочення. Які дії?

- a. Відпустити ненаркотичний анальгетик
- b. Відпустити гіпотензивний засіб
- c. Скерувати хворого на консультацію до лікаря**
- d. Відпустити засіб, що покращує мозковий кровообіг
- e. Відпустити комбінацію анальгетика і кофеїну

131. Фармацевт готує очні краплі. Для якої з речовин НЕ МОЖНА використати натрію хлорид для ізотонування?

- a. Пілокарпіну гідрохлорид
- b. Калію йодид
- c. Срібла нітрат**
- d. Резорцин
- e. Рибофлавін

132. Метамізолу натрієва сіль (анальгін) належить до групи анальгетиківантипіретиків, які мають жарознижуючу та анальгетичну активність. Одним із метаболітів анальгін (під час біотрансформації в печінці) є 4аміноантипирин, який утворюється внаслідок реакції:

- a. Амінування
- b. N-деметилування**
- c. Гідролізу
- d. Гідроксилування
- e. O-діетилування

133. Похідні фенотіазину дають реакції осадження з загальноалкалоїдними реактивами за рахунок наявності в структурі:

- a. Гетероциклічного атому сірки
- b. Третинного атому азоту**
- c. Фенольного гідроксилу
- d. Первинної ароматичної аміногрупи
- e. Складноефірної групи

134. Який вітамін бере участь в утворенні зорового пігменту, а також в процесахросту та диференціювання епітелію?

- a. Тіамін
- b. Ретинол**
- c. Токоферол
- d. Аскорбінова кислота
- e. Ціанокобаламін

135. Ідентифікацію залишку гуанідину в молекулі стрептоміцину сульфату можна провести за допомогою βнафтолу в лужному середовищі та натрію гіпоброміту (реакція Сакагучі). При цьому утворюється таке забарвлення:

- a. Малинове**

- b. Синє
- c. Оранжеве
- d. Жовте
- e. Зелене

136. Фармакоепідеміологічне дослідження, в якому група (групи) досліджуваних спеціально формується і надалі цілеспрямовано відстежується, називається:

- a. Опис випадку
- b. Дослідження серії випадків
- c. Ретроспективне
- d. Одномоментне
- e. Проспективне**

137. При виникненні несерйозної побічної реакції лікарського засобу клінічний провізор лікувально-профілактичного закладу заповнює форму 137/0 та направляє її в Національний центр фармаконагляду впродовж:

- a. 30 днів
- b. 15 днів**
- c. 48 годин
- d. 24 годин
- e. 7 днів

138. Втрати на виробництві (зниження продуктивності на підприємстві або витрати на тимчасове заміщення хворого працівника), належать до наступного виду витрат:

- a. Середні
- b. Маргінальні
- c. Стандартні
- d. Непрямі**
- e. Фіксовані

139. Оберіть, до якого виду витрат належить вартість доставки хворого до медичного закладу особистим та суспільним (несанітарним) транспортом:

- a. Прямі немедичні витрати**
- b. Стандартні витрати
- c. Необчислювані витрати
- d. Прямі медичні витрати
- e. Варіабельні витрати

140. Визначити вартість додаткової одиниці ефективності при використанні ефективнішого і дорожчого методу лікування в порівнянні з іншим методом лікування, дозволяє такий показник:

- a. Kb/c
- b. CUR
- c. QALY
- d. ICER**
- e. ICUR

141. Який з методів фармакоекономічного аналізу дозволяє порівнювати вартісну складову результатів абсолютно різних медичних технологій і медичних програм, навіть при різних захворюваннях?

- a. Математична модель Маркова

b. Аналіз "витрати-вигода"

c. Аналіз "витрати-корисність"

d. Аналіз "витрати-ефективність"

e. Аналіз рішень

142. Препарати, на які витрачається 15-20% грошових коштів та мають середній рівень витратності для медичного закладу, відповідно до ABC-аналізу, складають групу:

a. D

b. E

c. A

d. C

e. B

143. До складу комплексу маркетингу (маркетингу-мікс) НЕ ВХОДИТЬ:

a. Цінова політика

b. Товарна політика

c. Стратегічний розвиток персоналу

d. Просування товару

e. Місце збуту товару

144. В аптеку звернувся чоловік зі скаргою на печію. Наявність якого додаткового симптому має спонукати фармацевта спрямувати хворого на консультацію до лікаря?

a. Відрижка повітрям

b. Відрижка гірким

c. Помірний метеоризм

d. Блювання "кавовою гущею"

e. Відрижка кислим

145. До якого фармакоекономічного методу відноситься дослідження, яке дозволяє оцінити вплив змін вихідних параметрів (наприклад, вартість упаковок лікарських препаратів) на кінцевий результат цих розрахунків?

a. Корисність медичних технологій

b. Показник якості життя

c. Аналіз чутливості

d. Аналіз "витрати-корисність"

e. Аналіз "витрати-вигода"

146. Аптека повинна замовити на аптечному складі наркотичні, психотропні засоби, прекурсори списку №1, для цього потрібно оформити:

a. Податкова накладна

b. Рахунок-фактура

c. Рахунок

d. Вимога-замовлення

e. Витратна накладна

147. Жінка 38-ми років з важким перебігом системного червоного вовчака отримує тривалу високодозову системну глюкокортикоїдну терапію. Який з наведених лікарських засобів слід застосувати в якості нутритивної підтримки у зв'язку з наведеною терапією?

a. Препарати вітаміну B12

b. Препарати заліза

с. Препарати кальцію

- d. Препарати β -каротину
- e. Препарати фолієвої кислоти

148. Жінка 45-ти років страждає на сезонний алергічний риніт, пов'язаний з цвітінням амброзії. Лікар для профілактики даного захворювання виписав рецепт антигістамінного засобу, який має властивості стабілізатора мембран опасистихклітин. Який препарат призначено?

a. Кетотифен

- b. Фексофенадин
- c. Лоратадин
- d. Кромолін натрію
- e. Клемастин

149. Для прискорення розчинення лікарської речовини фармацевт розтер її у ступці з частиною води. Для якої субстанції характерна дана технологія?

- a. Кислоти борної
- b. Натрію хлорид
- c. Етакридину лактат

d. Міді сульфат

- e. Кальцію глюконат

150. Вкажіть коефіцієнт перерахунку від жирової основи до желатиногліцеринової при приготуванні супозиторіїв методом виливання:

- a. 0,75
- b. 1,2
- c. 1,14
- d. 1,5

e. 1,21

151. Фармацевт готує мазь, до складу якої входить бензилпеніцилін натрію. Як він повинен ввести лікарський засіб в основу?

- a. Попередньо розчинити в гліцерині

b. По типу суспензії

- c. Попередньо розчинити у спиртоводно-гліцериновій суміші
- d. Попередньо розчинити у воді
- e. По типу емульсії

152. Для профілактики йодної недостатності за призначенням лікаря жінка 35-ти років приймала калію йодид. Через 1,5 місяці з'явилися значно почастішали серцебиття, тремор, підвищилась дратівливість, посилилось потовиділення. Які рекомендації необхідно надати жінці?

a. Припинити прийом препарату та звернутись до лікаря

- b. Призначити заспокійливі засоби
- c. Збільшити дозу калію йодиду
- d. Призначити антиаритмічні засоби
- e. Призначити тіамазол

153. В аптеку звернулася дівчина зі скаргами на нежить, який виник після появи у домі кошеня та триває протягом 10-ти днів. До лікаря не зверталась. Які рекомендації слід дати?

- a. Розчин морської солі у краплях
- b. Фенілефрин у краплях

c. Необхідна консультація лікаря

d. Левоцетизирин у таблетках

e. Оксиметазолін у спреї

154. Розрахунок виплат по заробітній платі та її виплата з каси здійснюється на підставі:

a. Розрахунково-платіжної відомості

b. Платіжного доручення

c. Видаткового касового ордера

d. Прибуткового касового ордера

e. Довіреності

155. В аптеку надійшла лікарська рослинна сировина від заготівельника. На підставі якого документа оприбутковується сировина?

a. Прибуткова накладна

b. Приймальна квитанція

c. Рахунок

d. Накладна

e. Акт на перевезення ЛРС в товар

156. На основі якої біологічно активної субстанції, яка є продуктом життєдіяльності медоносної бджоли, виготовляють лікарські засоби, які проявляють антивірусну, антимікробну дію; активізують обмін речовин, підвищують імунітет:

a. Mel

b. Cera alba

c. Apitoxinum

d. Propolis

e. Apilacum

157. У якому випадку виробник або його представник відповідно до діючих в Україні документів зобов'язаний надати регулярно-оновлювальний звіт про безпеку лікарського засобу у Національний центр фармагляду:

a. Після першої виявленої побічної реакції

b. Після першої перереєстрації ЛЗ

c. Не повинен надавати

d. Після першої реєстрації в Україні

e. Через 5 років після виходу ЛЗ на фармацевтичний ринок

158. В математичному моделюванні правила побудови конкретних моделей позначаються терміном:

a. Прогнозування

b. Допущення

c. Експеримент

d. Мета-аналіз

e. Зв'язок

159. Різниця у витратах на лікування одного захворювання двома різними медичними технологіями - це такі витрати:

a. Непрямі

b. Маргінальні

c. Варіабельні

d. Середні

е. Фіксовані

160. Підприємство виготовляє таблетки різними способами. Вкажіть класифікацію таблеток за способом отримання:

- a. Таблетки дисперговані, прості і складні
- b. Каркасні, одношарові і багатошарові
- c. Прості і складні
- d. Таблетки шипучі, таблетки розчинні

е. Формовані, пресовані

161. Фармацевту для приготування розчину речовини, утвореної сильною кислотою та слабкою основою необхідно додати стабілізатор. Яку речовину необхідно обрати?

- a. Натрію сульфід
- b. Кислота аскорбінова
- c. Натрію гідроксид
- d. Натрію гідрокарбонат

е. Кислота хлористоводнева

162. Вінбластин належить до групи димернихіндольнихалкалоїдів і використовується як протипухлинний засіб. Вкажіть рослину, яка містить цей алкалоїд:

- a. Барвінок малий
- b. Беладонна лікарська
- c. Спориння пурпурова

d. Барвінок рожевий

е. Мачок жовтий

163. Супозиторії "Анузол" та "Бетіол" мають болетамувальну дію і використовуються для лікування геморою. Екстракт якої лікарської рослини входить до складу цихпрепаратів?

- a. Барбарис звичайний
- b. Бузина чорна
- c. Чорниця звичайна

d. Беладонна звичайна

е. Блекота чорна

164. Вказати сполуку, яка є вихідною для синтезу фурациліну:

a. Фурфурол

- b. 3-Нітрофурфурол
- c. 2-Піролідон
- d. Тіофен
- е. Фуран

165. До якого класу органічнихсполук відносяться теофілін і теобромін?

- a. Похідні індолу
- b. Похідні апорфіну
- c. Похідні пурину**
- d. Похідні імідазолу
- е. Похідні екгоніну

166. Який реактив використає провізор-аналітик для ідентифікації гетероциклічного атома нітрогену в молекулахбензодіазепінів?

a. Загальноалкалоїдні осаджувальні реактиви

- b. Лимонна кислота і оцтовий ангідрид
- c. Діазореактив
- d. Концентрований розчин лугу
- e. Феруму (III) хлорид

167. У хворого 47 років, який тривалий час знаходиться на лікуванні у фтизіатра, різко погіршився слух. Який з перерахованих препаратів слід відмінити?

- a. Етіонамід
- b. Стрептоміцин**
- c. Етамбутол
- d. Ізоніазид
- e. Рифампіцин

168. У чоловіка 27-ми років, лікарстоматолог виявив герпетичний стоматит. Який лікарський засіб необхідно призначити хворому в даному випадку?

- a. Рифампіцин
- b. Ацикловір**
- c. Біцилін-5
- d. Тетрациклін
- e. Флуконазол

169. В аптеці виготовляють розчин для обробки шкірних покривів новонароджених. Вкажіть розчинник, який доцільно застосувати:

- a. Гліцерин
- b. Олія персикова**
- c. Масло вазелінове
- d. Олія рицинова
- e. Олія ефірна

170. Який антибактерійний лікарський засіб заборонено розводити, а також вводити у часовому інтервалі менше 48 годин із кальцієвмісними розчинами (Рінгера, Хартмана, реосорбілакт)?

- a. Цефепім
- b. Ципрофлоксацин
- c. Цефазолін
- d. Цефуросим
- e. Цефтріаксон**

171. У пацієнта 56-ти років діагностовано артеріальну гіпертензію та цукровий діабет II типу. Проконсультуйте лікаря, який антигіпертензивний лікарський засіб слід застосовувати з обережністю через властивість "маскувати" один із перших симптомів гіпоглікемії - тахікардію?

- a. Амлодипін
- b. Атенолол**
- c. Фуросемід
- d. Лізіноприл
- e. Лозартан

172. Людина прожила 10 років повністю здоровою і 10 років із коефіцієнтом якості життя 0,5. Розрахуйте кількість років життя із врахуванням узагальненого показника якості (QALY):

- a. 20
- b. 25**

c. 10

d. 5

e. 15

173. Методологія дослідження якості життя передбачає використання:

a. Методу фармакоекономічного аналізу "витрати-вигода"

b. Моделі Маркова

c. Коефіцієнту ефективності витрат

d. Інкрементального показника

e. Стандартизованих опитувальників

174. Середня підтримуюча доза лікарського засобу, яка застосовується за його основним показанням у дорослих пацієнтів (з масою тіла 70 кг), це:

a. ATC

b. VEN

c. QALY

d. DDD

e. ABC

175. В аптеці виготовляють розчин глюкози для ін'єкцій. Вкажіть речовину, яка забезпечує стабільність розчину глюкози під час термічної стерилізації:

a. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої

b. 0,1 М розчин натрію гідроксиду

c. Стабілізатор Вейбеля

d. Натрію гідрокарбонат

e. Натрію сульфід

176. Врахування інфляції і фактора часу при розрахунку витрат на лікування -це:

a. VEN-аналіз

b. ABC-аналіз

c. Дисконтування

d. Фармакоекономічний метод "вартість-ефективність"

e. Фармакоекономічний метод "вартість-користь"

177. У разі зберігання сертифікатів якості у вигляді сканованих копій суб'єкт господарювання зобов'язаний надати його паперову копію (на вимогу), засвідчену печаткою суб'єкта господарювання, у термін не пізніше:

a. 1 доби

b. 2-х годин

c. 2-х днів

d. 5-ти днів

e. 1 тижня

178. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання повинні бути розміщені:

a. Разом з лікарськими засобами

b. За АТС-класифікацією

c. За фармакотерапевтичними групами

d. За показаннями застосування

e. На окремому стенді, стелажі, відділі

179. На фармацевтичному ринку спостерігаються сезонні коливання попиту на протизастудні лікарські засоби. Який вид маркетингу характеризує такий стан попиту?

- a. Конверсійний маркетинг
- b. Протидіючий маркетинг
- c. Ремаркетинг
- d. Маркетинг, що розвивається

e. Синхромаркетинг

180. Термін дії висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що видається на спеціальні харчові продукти та дієтичні добавки:

a. Не обмежений

- b. 2 роки
- c. 5 років
- d. 3 роки
- e. 1 рік

181. Молодий фахівець після закінчення вузу влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забажав піти у відпустку. Відпустку якої тривалості йому можна надати?

a. Відпустку можна надати тільки після 6 місяців безперервної роботи

b. Пропорційно до відпрацьованого часу

- c. 10 днів
- d. 1 тиждень
- e. 14 днів

182. Укажіть препарат, для якого властивий розвиток "сірого синдрому" новонароджених:

- a. Ципрофлоксацин
- b. Гентаміцин
- c. Цефазолін
- d. Еритроміцин

e. Левоміцетин

183. Укажіть гепатопротектор, якому властивий антидепресивний ефект:

- a. Глутаргін
- b. Ессенціалє
- c. Карсил

d. Адеметіонін

e. Хофітол

184. Причинами змін фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських препаратів при захворюваннях печінки є всі перелічені, ОКРІМ:

- a. Гіпопротеїнемії
- b. Зниження метаболічної функції печінки
- c. Підвищення кліренсу креатиніну**
- d. Уповільнення екскреції ліків
- e. Збільшення об'єму розподілу за рахунок асцити

185. Укажіть припустимий термін застосування ненаркотичних анальгетиків для симптоматичного лікування головного болю напруги без консультації лікаря:

- a. Не більше 1 місяця
- b. Не застосовувати без консультації лікаря

- c. Не більше 1 тижня
- d. Не більше 2 тижнів

e. Не більше 2 діб

186. Вкажіть оптимальну мазеву основу для приготування мазей з антибіотиками:

a. Сплав вазеліну з ланоліном безводним (6:4)

- b. Ланолін
- c. Вазелін
- d. Сплав ПЕО (7:3)
- e. Основа Кутумової

187. Фармацевт готує відвар з кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини і екстрагента:

- a. 1:20
- b. 1:5
- c. 1:400
- d. 1:30

e. 1:10

188. Які іони можна ідентифікувати після проведення мінералізації офлоксацину?

- a. Сульфати
- b. Магнію
- c. Аргентуму
- d. Фториди**
- e. Кальцію

189. При додаванні до розчину тетрацикліну гідрохлориду розчину аргентуму нітрату утворився сирнистий осад білого кольору, що підтверджує наявність у препараті:

a. Хлорид-іонів

- b. Катіонів натрію
- c. Фосфат-іонів
- d. Катіонів магнію
- e. Сульфат-іонів

190. Кислоту борну можна ідентифікувати при підпалюванні її метанольного розчину в присутності кислоти сульфатної концентрованої. При цьому спостерігається полум'я з зеленою облямівкою, що обумовлено утворенням:

- a. Азобарвника
- b. Борнометилового естеру**
- c. Тіохрому
- d. Індифенолу
- e. Ацетаніліду

191. При проведенні ідентифікації спирту етилового, була проведена реакція утворення етилацетату. Результат цієї реакції слід вважати позитивним у разі:

- a. Утворення білого осаду
- b. Утворення бурого осаду
- c. Появи характерного запаху**
- d. Появи зеленої флюоресценції
- e. Появи жовтого забарвлення

192. Яка фармакоекономічна категорія характеризує ступінь дотримання хворим режиму і умов

раціонального прийому лікарського препарату, призначеного лікарем?

- a. Дієвість
- b. Безпека
- c. Користь
- d. Комплайенс**
- e. Клінічна (терапевтична) ефективність

193. Яка фармакоекономічна категорія характеризує ефективність витрачання коштів при проведенні фармакотерапії?

- a. Економічна ефективність**
- b. Клінічна (терапевтична) ефективність
- c. Користь
- d. Витрати
- e. Дієвість

194. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення опису одиничного клінічного випадку, що спостерігався у пацієнта при прийомі певного препарату, називається:

- a. Опис випадку**
- b. Дослідження серії випадків
- c. Вивчення довготривалих тенденцій
- d. Дослідження "випадок-контроль"
- e. Когортне дослідження

195. На лабораторне дослідження надійшла ЛРС - листки. При мікроскопічному аналізі встановлені такі діагностичні ознаки: клітини мезофілу витягнуті по ширині листка, продиhi тетрацитного типу, пучки рафідів та великі кристали оксалату кальцію стилoїди. Листя якої рослини діагностуються?

- a. Шавлія
- b. Наперстянка
- c. Конвалія**
- d. Подорожник
- e. М'ята

196. Препарати "Танакан", "Мемоплант", "Білобіл" призначають хворим з порушенням кровообігу у церебральних та периферичних судинах. Сировиною для їх виробництва є листя:

- a. Інжиру
- b. Подорожника великого
- c. Крoпиви двoдoмнoї
- d. Гінкго двoлoпaтeвoгo**
- e. Конвалії тpавнeвoї

197. Препарат "Плантаглюцид" використовують для лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки у випадках з нормальною і зниженою кислотністю. З якої рослини отримують цей препарат?

- a. *Plantago media*
- b. *Plantago psyllium*
- c. *Plantago major***
- d. *Plantago stepposa*
- e. *Plantago lanceolata*

198. Який з документів оформлюється касиром при надходженні грошових коштів до каси

підприємства при проведенні готівкових розрахунків?

- a. Видатковий касовий ордер
- b. Довіреність
- c. Чек
- d. Прибутковий касовий ордер**
- e. Товарно-транспортна накладна

199. Вкажіть, до якої групи товарних запасів відносяться лікарські засоби для забезпечення повсякденного попиту:

- a. Сезонні
- b. Довгострокового завезення
- c. Короткострокового завезення
- d. Поточні**
- e. Цільові

200. В аптеках мережі "Ваше здоров'я" проводилось одноразове вивчення думки споживачів щодо якості обслуговування. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- a. Опитування**
- b. Експеримент
- c. --
- d. Спостереження
- e. Панель

201. ?Характерною реакцією на складнефірну групу є реакція з:

- a. Дихромату калію з сульфатною кислотою
- b. Гідроксиламіну гідрохлоридом і феруму (III) хлоридом**
- c. Гіdraзином і феруму (III) хлоридом
- d. Гідроксиламіну гідрохлоридом і кобальту нітратом
- e. Зферуму (III) хлоридом

202. При ідентифікації дезоксикортикостерону ацетату лікарську субстанцію розчиняють в концентрованій сірчаній кислоті, в результаті з'являється вишневе забарвлення із зеленувато-коричневою флуоресценцією. За допомогою цієї реакції ідентифікують:

- a. Прегнен
- b. Стероїдний цикл**
- c. Діоксиацетонову групу
- d. Кето-групу в положенні 3 стероїдного циклу
- e. Складнефірну групу в положенні 21 стероїдного циклу

203. У хворого на ІХС через 5 місяців після лікування нітратами пролонгованої дії напади стенокардії почастішали, здатність до фізичного навантаження зменшилась. Лікар припускає розвиток толерантності до ліків. Який лікарський засіб необхідно рекомендувати для зняття нападів стенокардії у даній ситуації на майбутнє?

- a. Еналаприл
- b. Молсидомін**
- c. Празозин
- d. Ніфедипін
- e. Валідол

204. Хворому на пептичну виразку 12 палої кишки призначено лікування. Після 10 днів лікування

з'явилися скарги на закреп із наявністю випорожнень чорного кольору. Назвіть лікарський засіб, який спричинив такі зміни:

- a. Кларитроміцин
- b. Де-нол**
- c. Омепразол
- d. Метронідазол
- e. Амоксицилін

205. Після проведення тривалої антибактерійної фармакотерапії у пацієнта, який хворіє на туберкульоз легень, погіршився слух. Лікарський засіб з якої фармакотерапевтичної групи найбільш імовірно спричинив таке ускладнення?

- a. Цефалоспорини
- b. Пеніциліни
- c. Аміноглікозиди**
- d. Фторхінолони
- e. Макроліди

206. Пацієнтці 67-ми років, яка страждає на артеріальну гіпертензію, лікар призначив лозартан. Вкажіть, який механізм дії цього лікарського засобу забезпечує його антигіпертензивний ефект:

- a. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- b. Антагонізм з іонами кальцію
- c. Блокада β -адренорецепторів
- d. Блокада α -адренорецепторів
- e. Блокада рецепторів ангіотензину II**

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

208. Протягом якого терміну з моменту отримання довідки про резервування фіскального номера РРО необхідно забезпечити переведення РРО в фіскальний режим роботи?

- a. 10 днів
- b. 5днів**
- c. 3днів
- d. 2днів
- e. 4днів

209. Який з перелічених документів НЕ ПОДАЄТЬСЯ підприємством для відкриття поточного рахунку в банку?

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

210. В який термін на підприємствах проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

- a. 2разинарік
- b. 1 раз на рік
- c. 1 раз на квартал
- d. 1 раз в три роки
- e. Щомісячно

211. Для розрахунку якого коефіцієнту у фармакоекономіці використовується формула?

- a. Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- b. Коефіцієнт "витрати-вигода"
- c. Показник QALY
- d. Коефіцієнт "витрати-користь"
- e. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-ефективність"

212. При визначенні індивідуальної дози глюкокортикоїдів для хворого з патологією печінки враховуються усі зазначені фактори, ОКРІМ:

- a. Екскреції лікарської речовини
- b. Шляху введення
- c. Ступеню біотрансформації препарату в печінці
- d. Тривалості лікування
- e. Ступеню зв'язування препарату з білками плазми крові

213. Вкажіть рекомендовану добову дозу гатіфлорсацину для пацієнтів від 18-ти років при прийомі його всередину:

- a. 600 мг
- b. 100-200 мг
- c. 1000 мг
- d. 200-400 мг
- e. 800 мг

214. Засоби, що містять антраглікозиди, здійснюють проносну дію через:

- a. 4 години
- b. 2 години
- c. 30 хвилин
- d. 8-10 годин
- e. 24 години

215. Які рекомендації необхідно дати хворому при посиленні висипань і сухості шкіри після тижневого використання противугрового препарату?

- a. Негайно звернутися до лікаря
- b. Зменшити кратність використання препарату
- c. Негайно відмінити препарат
- d. Продовжувати лікування, оскільки це період "явного погіршення"
- e. Збільшити кратність використання препарату

216. Для ідентифікації вітамінів групи B1 можна використовувати реакцію утворення:

- a. Мурексиду
- b. Тіохрому
- c. Йодоформу

- d. Азобарвника
- e. Таллейохініну

217. Хлорпромазину гідрохлорид ідентифікують методом інфрачервоної спектрофотометрії, порівнюючи спектри поглинання стандартного та досліджуваного зразків лікарської речовини. Який прилад використовують при цьому?

- a. Флюориметр
- b. ІЧ-спектрофотометр**
- c. Полярограф
- d. Фотоелектроколориметр
- e. Рефрактометр

218. Виберіть препарат, що за хімічною будовою та дією відповідає гормону щитоподібної залози трийодтироніну:

- a. Ліотироніну натрієва сіль**
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- c. Пропранолол
- d. Фторурацил
- e. Інсулін

219. В результаті застосування нового вискоєфективного лікарського препарату з групи цитостатиків пацієнт з онкологічним захворюванням прожив 10 років з показником якості життя 0,7. Таким чином, в результаті лікування цей пацієнт отримав:

- a. 7QALY**
- b. 10 QALY
- c. 10,7 QALY
- d. 70 QALY
- e. 0,7 QALY

220. Сировина артишоку є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною, гепатопротекторною активністю. Що є лікарською сировиною?

- a. Насіння
- b. Плоди
- c. Корені
- d. Трава
- e. Листя і кошики**

221. Провізор аптеки через незадоволеність умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух кадрів?

- a. Ротація кадрів
- b. Вербування кадрів
- c. -
- d. Плинність кадрів**
- e. Підвищення на посаді

222. Клінічний провізор влаштувався на роботу в аптеку. Впродовж якого часу йому повинні оформити трудову книжку?

- a. П'ять днів**
- b. Один день

- c. Шість місяців
- d. Один місяць
- e. Тиждень

223. У зв'язку з відкриттям регіональних підрозділів фармацевтична компанія здійснює набір медичних представників. Який з перелічених етапів відбору персоналу є, як правило, завершальним?

- a. Телефонне інтерв'ю
- b. Попереднє знайомство
- c. Заповнення анкети
- d. Надання резюме
- e. Цільова співбесіда**

224. Хворий на гіпертонічну хворобу тривалий час приймав антигіпертензивний препарат, який раптово припинив вживати. Після цього стан хворого погіршився, розвинувся гіпертензивний криз. До якої категорії належить ця побічна дія?

- a. Залежність
- b. Синдром відміни**
- c. Толерантність
- d. Кумуляція
- e. Сенсibiliзація

225. В аптеку звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на "закладеність носа", утруднене носове дихання. Який симптом необхідно уточнити провізору і при його наявності відправити пацієнта до лікаря?

- a. Виділення водянистої рідини з носа
- b. Погіршення нюху
- c. Біль голови
- d. Підвищення температури тіла до 38°C
- e. Гнійні виділення з носа**

226. Про яку побічну дію, характерну для протикашльових засобів центральної дії, необхідно повідомити пацієнта в межах фармацевтичної опіки?

- a. Зниження реакції при керуванні транспортом**
- b. Зниження лібідо
- c. Підвищення апетиту
- d. Зниження артеріального тиску
- e. Зниження апетиту

227. Похідні фенотіазину дають реакції осадження з загальноалкалоїдними реактивами за рахунок наявності в структурі:

- a. Первинної ароматичної аміногрупи
- b. Складноефірної групи
- c. Гетероциклічного атому сірки
- d. Третинного атому азоту**
- e. Фенольного гідроксилу

228. Вкажіть продукт взаємодії парацетамолу з калію дихроматом у кислому середовищі:

- a. Тіохром
- b. Індифеноловий барвник**

- с. Основа Шиффа
- d. Ауриновий барвник
- е. Азобарвник

229. Принцип, за яким розподіляються препарати згідно з ABC-аналізом, має назву:

- a. Економічна ефективність
- b. Принцип Паретто**
- с. Рівняння Mishana
- d. Тріада Донабедіана
- е. Інкрементальний показник

230. У виробничій аптеці звіт про рух тари відображається у:

- a. Прибутковому ордері
- b. Касовій книзі
- с. Журналі обліку руху тари і товарному звіті аптеки**
- d. Видатковому ордері
- е. Квитанції

231. Хворому на виразкову хворобу 12палої кишки на фоні підвищеної секреторної функції шлунку був призначений засіб для зниження секреції. У процесі лікування диспепсичні явища значно зменшилися, але хворого почали турбувати сухість у роті та порушення зору. Який препарат було призначено?

- a. Вікалін
- b. Омепразол
- с. Фамотидин
- d. Пірензепін**
- е. Альмагель

232. У хворої 59-ти років після призначення таблеток ізадрина для лікування бронхіальної астми з'явилися болі в ділянці серця та серцебиття. Яким механізмом дії обумовлено це ускладнення?

- a. Стимуляція β_1 -адренорецепторів**
- b. Стимуляція α_1 -адренорецепторів
- с. Стимуляція М-холіноорецепторів
- d. Блокада α_1 -адренорецепторів
- е. Блокада β_1 -адренорецепторів

233. У хворого 32-х років вперше встановлено діагноз бронхіальної астми легкого персистуючого перебігу. Препарат якої фармакологічної групи має стати базисним для тривалого лікування даного пацієнта?

- a. Інгаляційні глюкокортикоїди**
- b. Антибактеріальні препарати
- с. М-холіноблокатори
- d. Теофіліни короткої тривалості дії
- е. Протигістамінні засоби

234. Вкажіть коефіцієнт перерахунку від жирової основи до желатиногліцеринової при приготуванні супозиторіїв методом виливання:

- a. 1,14
- b. 0,75
- с. 1,2

d. 1,21

e. 1,5

235. В аптеку надійшла лікарська рослинна сировина від заготівельника. На підставі якого документа оприбутковується сировина?

a. Накладна

b. Акт на перевезення ЛРС в товар

c. Прибуткова накладна

d. Приймальна квитанція

e. Рахунок

236. Витрати на лікування, діагностику і профілактику захворювання, встановлені у певному медичному закладі, це:

a. Фіксовані витрати

b. Середні витрати

c. Непрямі витрати

d. Маргінальні витрати

e. Варіабельні витрати

237. Підприємство виготовляє таблетки різними способами. Вкажіть класифікацію таблеток за способом отримання:

a. Формовані, пресовані

b. Таблетки шипучі, таблетки розчинні

c. Каркасні, одношарові і багатошарові

d. Таблетки дисперговані, прості і складні

e. Прості і складні

238. Вкажіть лікарську рослину, відвар якої використовують для лікування хронічного алкоголізму, оскільки при внутрішньому застосуванні з'являється умовнорефлекторна огида до алкоголю:

a. Мак снодійний

b. Баранець звичайний

c. Термопсис ланцетовидний

d. Мачок жовтий

e. Софора товстоплода

239. Супозиторії "Анузол" та "Бетіол" мають болетамувальну дію і використовуються для лікування геморою. Екстракт якої лікарської рослини входить до складу цих препаратів?

a. Барбарис звичайний

b. Бузина чорна

c. Чорниця звичайна

d. Беладона звичайна

e. Блекота чорна

240. У хворого 47-ми років, який тривалий час знаходиться на лікуванні у фтизіатра, різко погіршився слух. Який з перерахованих препаратів міг спричинити ототоксичну дію?

a. Рифампіцин

b. Етіонамід

c. Ізоніазид

d. Етамбутол

e. Стрептоміцин

241. Наявність амідної групи у ЛЗпірацетам провізор-аналітик підтверджує реакцією з натрію гідроксидом при нагріванні. Який продукт утворюється при цьому ідентифікується?

- a. Етаноламід
- b. Ацетат натрію
- c. Карбамід
- d. Гідроксиламін

e. Амоніак

242. На аналіз в контрольноаналітичну лабораторію поступив стрептоміцину сульфат. Що буде спостерігатися в результаті взаємодії лікарського засобу з калію тетраїодомеркуратором?

- a. Утворення комплексної солі
- b. Поява запаху амоніаку
- c. Поява бурого забарвлення**
- d. Поява вишнево-червоного забарвлення
- e. Поява слабо-жовтого забарвлення

243. Вкажіть, для яких лікарських засобів, що діють на центральну нервову систему, характерною є індукція мікосомальних ферментів:

- a. Лікарські засоби валеріани
- b. Барбітурати**
- c. Ноотропи
- d. Броміди
- e. Лікарські засоби собачої кропиви

244. Пацієнту, який скаржиться на кашель, провізор порадив муколітичний лікарський засіб, що розриває дисульфідні зв'язки у молекулах кислих мукополісахаридів харкотиння. Оберіть цей лікарський засіб:

- a. Преноксдіазин
- b. Ібупрофен
- c. Німесулід
- d. Ацетилцистеїн**
- e. Фенспірид

245. В аптеці виготовляють очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть спосіб введення речовини:

- a. Диспергувати з половинною кількістю розплавленої основи
- b. Розчинити в мінімальній кількості води очищеної**
- c. Розчинити в рівній кількості розтопленої основи
- d. Розчинити в рівній кількості масла вазелінового
- e. Диспергувати з половинною кількістю масла вазелінового

246. Проконсультуйте лікаря, який гіпотензивний лікарський засіб може спричинити появу брадикардії, бронхоспазму, розладів сну, нічних кошмарів, загострення псоріазу у пацієнтів?

- a. Гідрохлортіазид
- b. Амлодипін
- c. Лізиноприл
- d. Фуросемід
- e. Бісопролол**

247. В аптеці виготовляють супозиторії з екстрактом беладони. Вкажіть суміш, яку використовують

для приготування розчину густого екстракту беладони:

a. Спирт-вода-гліцерин

b. Спирт-вода-олія

c. Вода-ефір-спирт

d. Вода-гліцерин-ефір

e. Гліцерин-масло вазелінове-вода

248. В аптеці виготовляють розчин глюкози для ін'єкцій. Вкажіть речовину, яка забезпечує стабільність розчину глюкози під час термічної стерилізації:

a. 0,1 М розчин натрію гідроксиду

b. Натрію гідрокарбонат

c. Натрію сульфід

d. Стабілізатор Вейбеля

e. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої

249. Зниження смертності, кількості серцево-судинних ускладнень внаслідок застосування антигіпертензивної фармакотерапії - це фармакоекономічна категорія, що характеризує таку властивість антигіпертензивних ліків:

a. Дієвість

b. Клініко-економічна ефективність

c. Зміна якості життя від застосування

d. Терапевтична ефективність

e. Вигода від лікування

250. Термін дії висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що видається на спеціальні харчові продукти та дієтичні добавки:

a. 2 роки

b. 1 рік

c. Не обмежений

d. 3 роки

e. 5 років

251. В аптеку надійшли лікарські засоби, включені в перелік обов'язкового мінімального асортименту (соціально орієнтованих) лікарських засобів. Вкажіть граничний рівень постачальницько-збутової надбавки оптової фірми:

a. Не вище 20% оптово-відпускної ціни

b. Не вище 15% оптово-відпускної ціни

c. Не вище 10% оптово-відпускної ціни

d. Не обмежується

e. Не вище 35% оптово-відпускної ціни

252. Укажіть препарат, для якого властивий розвиток "сірого синдрому" новонароджених:

a. Цефазолін

b. Ципрофлоксацин

c. Гентаміцин

d. Левоміцетин

e. Еритроміцин

253. До аптеки звернувся хворий, якого турбують підвищення температури до 38,6°C і нежить. Хворий попередив, що у нього алергічна реакція на ацетилсаліцилову кислоту. Укажіть, який

препарат доцільно порадити хворому:

- a. Цитрамон
- b. Ібупрофен
- c. Аскофен
- d. Аспірин
- e. Парацетамол**

254. Порекомендуйте протикашльовий засіб, застосування якого припустиме для водіїв та осіб інших професій, що вимагають підвищеної уваги:

- a. Преноксдіазин**
- b. Бутамірат
- c. Окселадин
- d. Декстрометорфан
- e. Кодеїн

255. Фармацевт готує водний розчин йоду. Для покращення розчинності йоду у воді очищеній необхідно:

- a. Подрібнювати йод зі спиртом
- b. Розчиняти йод у насиченому розчині калію йодиду**
- c. Розтирати йод в тонкий порошок
- d. Розчиняти йод в киплячій воді
- e. Диспергувати йод з гліцерином

256. Катіони кальцію в молекулі кальцію пантотенату можна ідентифікувати реакцією з:

- a. Амонію оксалатом**
- b. Натрію нітратом
- c. Барію сульфатом
- d. Купруму сульфатом
- e. Аргентуму нітратом

257. При проведенні ідентифікації спирту етилового, була проведена реакція утворення етилацетату. Результат цієї реакції слід вважати позитивним у разі:

- a. Появи жовтого забарвлення
- b. Появи характерного запаху**
- c. Утворення білого осаду
- d. Утворення бурого осаду
- e. Появи зеленої флюоресценції

258. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення групи повідомлень про подібні клінічні випадки, що спостерігалися при прийомі певного препарату у різних пацієнтів, називається:

- a. Дослідження "випадок-контроль"
- b. Когортне дослідження
- c. Дослідження серії випадків**
- d. Вивчення довготривалих тенденцій
- e. Опис випадку

259. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення опису одиничного клінічного випадку, що спостерігався у пацієнта при прийомі певного препарату, називається:

- a. Вивчення довготривалих тенденцій

b. Опис випадку

- c. Дослідження серії випадків
- d. Когортне дослідження
- e. Дослідження "випадок-контроль"

260. Затверджений на рівні держави перелік лікарських засобів, які застосовуються при лікуванні захворювань і синдромів, що загрожують життю хворого, а також при проведенні специфічної терапії соціально-значущих захворювань, називається:

- a. Реєстр лікарських засобів
- b. Клінічний протокол медичної допомоги
- c. Формуляр
- d. Стандарт медичної допомоги

e. Перелік життєво необхідних лікарських засобів

261. При заготівлі рослинної сировини, що містить сильнодіючі та отруйні речовини, можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини не слід допускати неповнолітніх та вагітних?

- a. Кора крушини
- b. Плоди чорниці
- c. Листя горіха
- d. Кореневища з коренями валеріани

e. Трава чистотілу

262. Настоянку та чемеричну воду, яку отримують з кореневищ з коренями чемериці Лобеля, використовують як:

- a. Антигельмінтний засіб
- b. Заспокійливий засіб
- c. Апетитний засіб
- d. Зовнішній протипаразитарний засіб
- e. Проносний засіб

263. Який з видів ЛРС, що містить флавоноїди, має виражену Р-вітамінну активність і є джерелом промислового отримання рутину?

- a. Flores Tanacetii
- b. Herba Leonuri
- c. Fructus Sophorae japonicae
- d. Radix Ononidis
- e. Herba Polygoni avicularis

264. При заповненні товарного звіту відображаються прибуткові та видаткові господарські операції. Яка із наведених операцій зменшує товарний залишок аптеки?

- a. Надходження лікарських засобів від постачальників
- b. Дооцінка з лабораторних та фасувальних робіт
- c. Нарахування заробітної плати
- d. Закупівля посуду у населення
- e. Сума реалізованого товару

265. Керівник аптечного закладу при стимулюванні працівників використовує теорію ієрархії потреб А. Маслоу. Які потреби, згідно з цією теорією, є вторинними?

- a. Соціальні (суспільні), поваги, самовираження

- b. Існування, зв'язку, росту
- c. Безпеки та захищеності
- d. Фізіологічні
- e. Причетність

266. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавалися календарі, блокноти, ділові подарунки з логотипом фармацевтичної компанії. Визначте вид реклами:

- a. Друкована
- b. Зовнішня
- c. -
- d. Сувенірна**
- e. Реклама у масмедіа

267. Ціни на лікарські засоби залежать від внутрішніх і зовнішніх факторів. Що з наведеного належить до внутрішніх факторів ціноутворення?

- a. Учасники каналів збуту
- b. Конкуренти
- c. Витрати на виробництво продукції**
- d. Попит на препарат
- e. Споживачі

268. При виробництві рідких екстрактів у промислових умовах найчастіше використовують як екстрагент етанол в наступних концентраціях:

- a. 10-20%
- b. 20-40%
- c. 50-70%**
- d. 70-96%
- e. 40-50%

269. Фармацевт у сухий флакон для відпуску помістив лікарську речовину, а потім додав розчинник. Який рідкий лікарський засіб він приготував?

- a. Емульсія
- b. Колоїдний розчин
- c. Мікстура
- d. Суспензію
- e. Олійний розчин**

270. Який із нижченаведених лікарських засобів проявляє протизапальну і анальгезуючу дію?

- a. Ібупрофен**
- b. Кордарон
- c. Ремантадин
- d. Нікотинамід
- e. Бепаск

271. При заготівлі плодів ялівцю звичайного можливе потрапляння сировини ботанічно близьких видів, які є недопустимою домішкою. Вкажіть її:

- a. Fructus Oxycocci
- b. Fructus Juniperi sabinae**
- c. Fructus Vitis idaeae
- d. Fructus Myrtilli

e. Fructus Uvae ursi

272. Препарат "Регулакс" в брикетах використовують як послаблюючий засіб. З якої лікарської рослинної сировини його отримують:

- a. Плоди пастернаку
- b. Плоди і листя сени**
- c. Плоди чорниці
- d. Листя смоковниці
- e. Плоди ялівцю звичайного

273. Персикову жирну олію використовують як заміник оливкової олії при виготовленні лікарських форм. Вкажіть метод її отримання:

- a. Анфлераж
- b. Екстрагування водою
- c. Холодне пресування**
- d. Перегонка з водяною парою
- e. Перколяція

274. Який стабілізатор повинен обрати фармацевт для стабілізації ін'єкційного розчину пілокарпіну гідрохлориду?

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Розчин натрію гідроксиду 0,1 н
- c. Розчин кислоти хлористоводневої 0,1 н**
- d. Розчин кислоти аскорбінової
- e. Стабілізатор Вейбеля

275. Вкажіть, які з наведених прямих медичних витрат враховуються при розрахунку вартості фармакотерапії захворювання?

- a. Вартість дієтичного харчування
- b. Вартість діагностики захворювання**
- c. Вартість ортопедичного взуття
- d. Доставка хворого до лікаря власним транспортом
- e. Допомога при втраті працездатності

276. Визначте тип ринку, для якого характерний дефіцит фармацевтичної продукції і, як наслідок, продавці мають більше влади, а найактивнішими учасниками ринку змушені бути покупці:

- a. Ринок продавця**
- b. Ринок державних установ
- c. Ринок "тіньовий"
- d. Ринок посередників
- e. Ринок покупця

277. В аптеку звернувся чоловік зі скаргою на печію, що турбує його другу добу. Наявність якого додаткового симптому має спонукати фармацевта спрямувати хворого на консультацію до лікаря?

- a. Наявність помірного метеоризму
- b. Наявність відрижки повітрям
- c. Наявність відрижки кислим
- d. Наявність відрижки гірким
- e. Наявність сильного болю в животі**

278. Надайте фармацевтичну опіку лікарю-інтерну щодо заміни лізиноприлу пацієнту у разі

виникнення сухого кашлю без ознак застудного захворювання:

- a. Лосартан
- b. Ніфедіпін
- c. Індапамід
- d. Верапаміл
- e. Атенолол

279. Який шлях введення будесоніду є доцільним для лікування алергічного риніту?

- a. Нашкірний
- b. Інтраназальний
- c. Пероральний
- d. Внутрішньом'язовий
- e. Внутрішньовенний

280. При лікуванні остеоартрозу клінічно значимий ефект застосування хондропротекторних препаратів розвивається через:

- a. 4-6 тижнів постійного прийому
- b. 2-4 місяця постійного прийому
- c. 5-6 годин
- d. 5-6 днів постійного прийому
- e. 5-6 місяців постійного прийому

281. Похідні аніліну, які володіють жарознижувальним ефектом, сприяють розвитку метгемоглобінемії. Введення яких функціональних груп дає можливість уникнути гематотоксичності?

- a. Карбоксильної і аміногрупи
- b. Двох гідроксильних
- c. Двох карбоксильних
- d. Гідроксильної і ацетильної
- e. Карбоксильної і гідроксильної

282. Левотироксину натрієву сіль ідентифікують нагріванням у фарфоровому тиглі з кислотою сульфатною. При цьому спостерігається утворення:

- a. Червоного плаву
- b. Бульбашок газу
- c. Білого осаду
- d. Жовтого забарвлення
- e. Фіолетових парів

283. Для ідентифікації сульфамідної групи в пантоциді використовують розчин:

- a. Калій гексаціаноферату (III)
- b. Купрум сульфату
- c. Амоній оксалату
- d. Калій піроантимонату
- e. Амоній тіоціонату

284. Катіон натрію в натрій паміносаліцилаті можна ідентифікувати за утворенням білого осаду з розчином:

- a. Цинк-ураніл ацетату
- b. Калію піроантимонату

- c. Ферум [III] хлориду
- d. Барію хлориду
- e. Аргентум нітрату

285. В аптеку надійшла партія сировини - трава чистотілу. За яких умов зберігають таку сировину?

- a. Загальний список
- b. Група ЛРС з подразнюючими властивостями
- c. Група сильнодіючих і отруйних видів ЛРС**
- d. Окремо від інших видів, ЛРС, що вміщує ефірні олії
- e. У прохолодних умовах

286. Чим зумовлена побічна реакція органічних нітратів, яка проявляється болем голови?

- a. Розширенням церебральних судин**
- b. Розвитком анемії
- c. Спазмом периферичних судин
- d. Звуженням церебральних судин
- e. Підвищенням артеріального тиску

287. Лікарські засоби зберігаються в аптеці відповідно до фізико-хімічних властивостей. Вкажіть лікарський засіб, який відноситься до вибухонебезпечних:

- a. Камфорна олія
- b. Стрептоцид
- c. Калію перманганат**
- d. Гліцерин
- e. Валідол

288. Лікарські засоби звіробію є потужними індукторами ферментів. Надайте фармацевтичну опіку та поінформуйте пацієнта, до яких наслідків може призвести одночасне застосування засобів звіробію та інших ліків:

- a. Зниження ефективності інших лікарських засобів**
- b. Підвищення ефективності інших лікарських засобів
- c. Посилення токсичності засобів звіробію
- d. Посилення токсичності інших лікарських засобів
- e. Підвищення безпечності інших лікарських засобів

289. Оберіть фармакотерапевтичну групу лікарських засобів, при взаємодії з якими діуретичний ефект петльових діуретиків знижується:

- a. Антагоністи кальцію
- b. Нестероїдні протизапальні засоби**
- c. Серцеві глікозиди
- d. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- e. Нітрати

290. Хвору, яка отримує поліхіміотерапію з приводу гострого лейкозу, турбують анорексія, нудота та блювання. Запропонуйте лікарю оптимальний шлях корекції зазначеного ускладнення:

- a. Підвищення дози хіміопрепаратів
- b. Призначення протиблювотного лікарського засобу**
- c. Відміна одного із хіміопрепаратів
- d. Зниження дози хіміопрепаратів
- e. Тимчасове припинення хіміотерапії

291. У фармакоекономічному аналізі використано результати аналізу опитувальника SF-36. Вкажіть до якого виду опитувальників він відноситься?

- a. Кардіологічні
- b. Скорочені
- c. Педіатричні
- d. Спеціальні

e. Загальні

292. Вкажіть речовину, яку в дерматологічні мазі вводять по типу суспензії, а в очні мазі - по типу емульсії:

- a. Ртуті оксид жовтий

b. Резорцин

- c. Цинку оксид
- d. Новокаїн
- e. Та ні н

293. При додаванні до розчину анестезину натрію нітриту та кислоти хлористоводневої утворюється сіль діазонію, яка вступає в реакцію з:

- a. Калію гексаціанофератом (III)
- b. Натрію ніторопрусидом
- c. 2,6-Дихлорхінонхлорідом

d. Лужним розчином β-нафтолу

- e. Пара-диметиламінобензальдегідом

294. Вартість діагностики захворювання у закладі охорони здоров'я становить 150 грн., вартість фармакотерапії - 100 грн., витрати на дієтичне харчування - 60 грн. Вкажіть вартість прямих медичних витрат:

- a. 160 грн.

- b. 310 грн.

c. 250 грн.

- d. 100 грн.

- e. 210 грн.

295. Прямі витрати на медичну технологію склали 300 грн., непрямі - 100 грн. Ефективність лікування склала 50%. Розрахуйте вартість одиниці ефективності для даної медичної технології:

- a. 400 грн.

- b. 100 грн.

- c. 600 грн.

- d. 200 грн.

e. 800 грн.

296. В аптечних закладах наказом керівника створюється комісія для приймання наркотичних, психотропних засобів і прекурсорів. У складі даної комісії повинно бути:

a. 3 особи

- b. 2 особи

- c. 1 особа

- d. 4 особи

- e. 6 осіб

297. Фармацевтична компанія Рош брала участь у проведенні соціальноінформаційної акції

"Україна проти гепатиту С". Разом з національною збірною з футболу - у благодійних проектах "Я буду жити!", "Мистецтво проти раку". Така діяльність компанії називається:

a. Мерчандайзинг

b. PR-діяльність

c. Лобіювання інтересів фірми

d. Стимулювання збуту ЛЗ

e. Бенчмаркінг

298. Вкажіть, у які капсули рекомендується упаковувати порошки з гігроскопічними речовинами:

a. Пергаментні

b. Прості паперові

c. Лише вощені

d. Лише парафінові

e. Вощені або парафінові

299. Хворий для зняття больового синдрому прийняв аспірин. Яка тривалість дії аспірину після однократного прийому всередину 500-1000 мг?

a. 4-5 год.

b. 1- 1 , 5 год.

c. 20-30 хв.

d. 8-10 год.

e. 5-10 год.

300. Який з наведених бактеріальних препаратів доцільно призначити вагітній, яка захворіла на пневмонію?

a. Амоксицилін

b. Тетрацикліну гідрохлорид

c. Бісептол

d. Офлоксацин

e. Гентаміцину сульфат

301. Приватна аптека реалізує лікарський препарат ксантинолу нікотинат. Він належить до синтетичних аналогів алкалоїдів похідних:

a. Індолу

b. Тропану

c. Піролізидину

d. Пурину

e. Ізохіноліну

302. Для проведення ідентифікації хініну гідрохлориду використовують наступну реакцію:

a. Гідроксамову

b. Йодоформну

c. Віталі-Морена

d. Мурексидну

e. Талейохінну

303. В аптечних закладах ведуть облік відпрацьованого часу. В якому документі це відображається?

a. Платіжна відомість

b. Табель обліку

- c. Особистий листок обліку кадрів
- d. Листок обліку
- e. Графік відпусток

304. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь цинку сульфату. Вкажіть оптимальну технологію:

- a. Речовину розтирають із вазеліновим маслом
- b. Речовину розтирають із гліцерином
- c. Речовину розтирають із спиртом
- d. Речовину розчиняють у воді**
- e. Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою (9:1)

305. Колхамін - алкалоїд, який виявляє протипухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- a. Чаю листки
- b. Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі**
- c. Алое листки свіжі
- d. Жовтушника трава свіжа
- e. Барвінку малого трава

306. Зтрави беладони звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

- a. Солутан
- b. Оліметин
- c. Беластезин**
- d. Уролесан
- e. Гербогастрин

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

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

308. Науковий метод узагальнення кількісних даних однорідних досліджень однієї і тієї ж медичної технології, проведених в різний час різними авторами, для отримання сумарних статистичних показників результатів цих досліджень - це:

- a. База даних
- b. Систематичний огляд
- c. Мета-аналіз**
- d. Фармакоінформатика
- e. Фармакоепідеміологія

309. Метод математичного моделювання клінічних ситуацій, коли зіставляються наслідки для хворого і економічні витрати, які можуть виникнути внаслідок вибору однієї з альтернативних медичних технологій - це:

- a. Аналіз чутливості
- b. Модель Маркова
- c. Аналіз рішень**

- d. Модель Остіна Бредфорда Гілла
- e. Мета-аналіз

310. Діяльність зі створення стандартів, встановлення норм, правил, характеристик товарів, робіт і послуг з метою забезпечення їх якості називається:

- a. Реімбурсація
- b. Формулярна система
- c. Стандартизація
- d. Фармакоепідеміологія
- e. Фармакоінформатика

311. Якою є необхідна тривалість нанесення мазі ацикловіру для лікування герпесу губ?

- a. До 2 днів
- b. 10-20 днів
- c. 5-10 днів
- d. 2-4 тижні
- e. 4-6 місяців

312. Німецька компанія Boehringer Ingelheim International GmbH отримала дозвіл на впровадження на європейський фармацевтичний ринок оригінального лікарського препарату Jardiance для лікування цукрового діабету 2 типу. До якого виду інноваційних розробок можна віднести даний вид інновацій?

- a. Технологічна
- b. -
- c. Соціальна
- d. Процесна
- e. Продуктова

313. Вкажіть особливості технології приготування олійного розчину, до складу якого входять камфора та ментол:

- a. Дозування олії за об'ємом
- b. Сумісне розчинення лікарських речовин
- c. Роздільне розчинення лікарських речовин
- d. Розчинення при нагріванні до 70°C
- e. Розтирання речовин з етанолом

314. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату венотонізуючої дії "Ескузан"?

- a. Meliloti herba
- b. Pastinacae sativae fructus
- c. Dauci carotae fructus
- d. Hippocastani semina
- e. Ammi majoris fructus

315. Фармакоепідеміологічне дослідження, яке передбачає аналіз архівних документів - це:

- a. Повторюване дослідження
- b. Когортне дослідження
- c. Проспективне дослідження
- d. Одномоментне дослідження
- e. Ретроспективне дослідження

316. Відвідувач аптеки скаржиться на здуття живота, яке виникло після вживання жирної їжі. Яка комбінація ліків є оптимальною для симптоматичного лікування?

- a. Дротаверин + Панкреатин
- b. Панкреатин + Калію бромід
- c. Панкреатин + Лоперамід
- d. Панкреатин + Домперідон**
- e. Панкреатин + Алюмінію гідроксид

317. Назвіть групу антибактеріальних засобів, які мають антагонізм до нітрофурану:

- a. Напівсинтетичні пеніциліни
- b. Природні пеніциліни
- c. Сульфаніламід**
- d. Макроліди
- e. Аміноглікозиди

318. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- a. Знижки
- b. Преміальні продажі
- c. Участь у роботі конференції**
- d. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- e. Розміщення лікарських препаратів у вітринах і на полицях

319. Яку з фармакоекономічних категорій визначають за частотою, кількістю та тяжкістю побічних ефектів при застосуванні лікарського засобу?

- a. Користь
- b. Безпека**
- c. Економічна ефективність
- d. Клінічна (терапевтична) ефективність
- e. Комплайєнс

320. Проконсультуйте провізораінтерна, який режим прийому нітрогліцерину рекомендовано для усунення больового нападу при стенокардії, який виник уперше?

- a. По 2 таблетки під язик не більше 3 разів поспіль
- b. По 1 таблетці під язик не більше 3 разів поспіль**
- c. По 1 таблетці під язик одноразово
- d. По 1 таблетці всередину не більше 3 разів поспіль
- e. По 1 таблетці під язик не більше 2 разів поспіль

321. Проконсультуйте провізораінтерна, який із наведених нижче активних інгредієнтів відхаркувальних рослинних препаратів може спричинити блювання при перевищенні дози?

- a. Корінь алтеї
- b. Трава термопсису**
- c. Трава чебрецю
- d. Листя плюща
- e. Коріння солодки

322. Дайте пораду дівчині-підлітку, яка звернулася до аптеки з проханням порекомендувати засіб проти вугрового висипу. Візуально: шкіра обличчя жирна з дрібними гнійничками та комедонами на чолі, носі та підборідді:

- a. Застосовувати протирання 90% розчином етилового спирту
- b. Застосовувати топічні антибіотики
- c. Застосовувати ретиноїди системної дії
- d. Застосовувати місцево кератолітичні засоби**
- e. Застосовувати топічні глюкокортикостероїди

323. У жінки затяжний період пологової діяльності. Вкажіть, який лікарський засіб за рахунок фізіологічного впливу стимулюватиме пологову діяльність:

- a. Естрон
- b. Промедол
- c. Прогестерон
- d. Прозерин
- e. Окситоцин**

324. Хворий 75-ти років страждає на хронічний закреп. Вкажіть синтетичний проносний лікарський засіб, який слід порекомендувати пацієнту:

- a. Бісакодил**
- b. Екстракт крушини
- c. Магнію сульфат
- d. Олія рицини
- e. Сенаде

325. У таблетковому цеху виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ розпадання:

- a. Зплівковою оболонкою
- b. Жувальних**
- c. Кишково-розчинних
- d. Розчинних
- e. Без оболонки

326. В аптеці виготовляють рідкі лікарські засоби. Вкажіть, яку речовину дозують за масою:

- a. Сироп простий
- b. Еліксир грудний
- c. Етанол
- d. Вода очищена
- e. Гліцерин**

327. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на пацієнта, щодо максимальної тривалості застосування безрецептурних нестероїдних протизапальних засобів без консультації лікаря:

- a. 30 днів
- b. 15 днів
- c. 3 дні**
- d. 2 тижні
- e. 2 місяці

328. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на пацієнта, щодо оптимального режиму застосування засобів кальцію для профілактики остеопорозу?

- a. Приймати ввечері**
- b. Приймати в обідню пору
- c. Приймати у будь-який період доби

- d. Приймати вранці та в обідню пору
- e. Приймати вранці

329. В аптеці виготовляють м'які лікарські засоби. Вкажіть тип мазі, якщо її виготовляють шляхом розчинення лікарських речовин у частині маzewої основи або її компонентах:

- a. Мазь комбінована
- b. Мазь-розчин**
- c. Мазь-емульсія
- d. Мазь-сплав
- e. Мазь-суспензія

330. До якої фармакологічної групи належить еналаприлу малеат?

- a. Інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту**
- b. β 1-адреноблокатор
- c. Блокатор кальцієвих каналів
- d. β 2-адреноблокатор
- e. Блокатор рецепторів ангіотензину II

331. Охарактеризувати медичне застосування каптоприлу:

- a. Антиагрегант
- b. Тромболітичний засіб
- c. Антигіпертензивний засіб**
- d. Судиннорозширюючий засіб
- e. Діуретичний засіб

332. В аптеці виготовляють лікарські засоби. Вкажіть групу засобів, які необхідно виготовляти в асептичних умовах:

- a. Тверді лікарські засоби
- b. М'які лікарські засоби для наскірного застосування
- c. Лікарські засоби для ректального застосування
- d. Лікарські засоби з антибіотиками**
- e. Рідкі лікарські засоби

333. Інтегральна характеристика фізичного, психологічного, емоційного і соціального статусу пацієнта, що базується на його власному суб'єктивному сприйнятті свого стану - це:

- a. Клінічна ефективність
- b. Якість життя**
- c. Безпека
- d. Користь
- e. Комплаєнс

334. У вартість лікарських засобів і товарів аптечного асортименту включено суму ПДВ. Вкажіть, як розраховується сума чистого доходу від реалізації товару в аптеці:

- a. Дохід від реалізації - ПДВ**
- b. Чистий прибуток - ПДВ
- c. Фінансовий результат - ПДВ
- d. Витрати на виробництво - ПДВ
- e. Прибуток до оподаткування - ПДВ

335. Процес виплати компенсацій за відпущені ліки, за допомогою яких система охорони здоров'я впливає на доступність лікарських засобів, це:

a. Реструктуризація

b. Реімбурсація

c. Реалізація

d. Рентабельність

e. Таксування

336. Визначте DDDs, якщо відомо, що спожито 100 мг ЛЗ, DDD становить 50 мг:

a. 150

b. 5000

c. 2

d. 50

e. 100

337. Розчини для ін'єкцій до і після стерилізації підлягають внутрішньоаптечному контролю.

Вкажіть, у якому випадку вони не вважаються забракованими і підлягають реалізації:

a. Вміст речовини в межах норм допустимих відхилень

b. Наявність видимих механічних включень

c. Порушено фіксованість закупки

d. Недостатній об'єм заповнення флакону

e. Вміст речовини понад норму допустимих відхилень

338. У відповідності до Державної фармакопеї України стандартизацію кори крушини проводять за вмістом основних діючих речовин цієї сировини, які за хімічною природою належать до антраглікозидів. Вкажіть їх:

a. Пурпуреаглікозиди

b. Елеутерозиди

c. Сенозиди

d. Панаксозиди

e. Глюкофрангуліни

339. Алкалоїд глауцин проявляє протикашлеву та спазмолітичну активність. Вкажіть рослинну сировину, яка є джерелом глауцину для створення лікарських засобів:

a. Мачка жовтого трава

b. Аралії високої корені

c. Бадану товстолистого кореневища

d. Лаванди вузьколистий квіти

e. Горицвіту весняного трава

340. Лікарські засоби, що містять серцеві глікозиди, призначають хворим на хронічну серцеву недостатність з порушенням кровообігу. Вкажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом для виробництва таких засобів:

a. Чебрецю плазкого трава

b. Мильнянки лікарської кореневища

c. Анісу звичайного плоди

d. Пасльону дольчастого трава

e. Горицвіту весняного трава

341. Відомо, що при аналізі певних видів ЛРС згідно вимог ДФУ проводять визначення комплексу органічних і неорганічних речовин, які екстрагуються із ЛРС відповідним розчинником. Вкажіть, як називаються ці речовини:

- a. Баластні
- b. Основні
- c. Супутні
- d. Діючі

e. Екстрактивні

342. При виборі медичної технології експерти оцінили рівень доказів ефективності як переконливі та вагомі, що узагальнені в систематичному огляді та в мета-аналізі. Визначте рівень доказовості:

- a. D
- b. E
- c. B
- d. C

e. A

343. Який з методів фармакоекономічного аналізу порівнює лише ті медичні технології, які мають однакову ефективність?

- a. Метод витрати-вигода
- b. Метод загальна вартість захворювання
- c. Метод витрат-ефективність
- d. Метод витрати-користь

e. Метод мінімізація витрат

344. Препарат "Альтан" використовують при диспепсичних розладах, як протизапальний та знеболюючий засіб. Яку ЛРС використовують для його виготовлення:

- a. Супліддя хмелю
- b. Кора дуба

c. Супліддя вільхи

- d. Плоди чорниці
- e. Листя підбілу

345. Підвищення ефективності і безпеки лікарської терапії при одночасному зниженні витрат на лікування є головною метою:

a. Формулярної системи

- b. Фармакоінформатики
- c. Доказової медицини
- d. Фармакоепідеміології
- e. Фармакоекономіки

346. Хворий 60-ти років з приводу хронічного обструктивного захворювання легень щоденно користується інгалятором, що містить Мхоліноблокатор пролонгованої дії. Який препарат, ймовірно, застосовує пацієнт?

a. Натрію кромоглікат

b. Тіотропію бромід

- c. Фенотеролу гідробромід
- d. Іпратропію бромід
- e. Флютиказону пропіонат

347. Прийом якого препарату є обґрунтованим для зниження ризику розвитку побічних ефектів системи органів травлення та кровотворення при лікуванні ревматоїдного артриту метотрексатом?

a. Інфліксімаб

- b. Ціанокобаламін
- c. Триметоприм
- d. Омепразол
- e. Фолієва кислота**

348. Хворий звернувся до провізора зі скаргою на неефективність місцевого лікування герпесу губ із застосуванням ацикловіру 2 рази на добу. Вкажіть найбільш оптимальну кратність застосування даної мазі:

- a. Раз на добу
- b. Кожні 12 годин
- c. Одноразово
- d. 1 раз на 3 дні
- e. Кожні 4-5 годин**

349. У чоловіка з'явилась вугрова висипка у вигляді чорних точок на обличчі. При використанні бензоїл пероксиду через тиждень висипка посилилась. Надайте рекомендації щодо подальшого лікування:

- a. Зробити перерву у застосуванні бензоїл пероксиду
- b. Призначити інший кератолітик
- c. Відмінити бензоїл пероксид
- d. Змінити режим застосування бензоїл пероксиду
- e. Продовжити прийом бензоїл пероксиду**

350. Порекомендуйте відвідувачу аптеки безрецептурний лікарський засіб місцевої дії для симптоматичного лікування поверхневих ран:

- a. Оксиметазолін
- b. Саліцилова кислота
- c. Беклометазон
- d. Мірамістин**
- e. Бензилбензоат

351. Тимчасова непрацездатність провізора настала через професійне захворювання. Вкажіть розмір допомоги з тимчасової непрацездатності, яка буде застосовуватися для розрахунку?

- a. 80%
- b. 60%
- c. 100%**
- d. 50%
- e. 70%

352. Аптека придбала касовий апарат. На якому рахунку здійснюється його бухгалтерський облік?

- a. Пасивний
- b. Безсальдовий
- c. Фінансово-результативний
- d. Активний**
- e. Активно-пасивний

353. Для проведення розрахунків у національній валюті призначений наступний вид банківського рахунку аптечного підприємства:

- a. Тимчасовий
- b. Валютний

c. Поточний

d. Акредитив

e. Депозитний

354. Онкологічному хворому виписано рецепт на лікарський засіб для лікування основного захворювання. Вкажіть розмір відшкодування вартості препарату за рахунок державних коштів:

a. 50%

b. 100%

c. 30%

d. 25%

e. 10%

355. Наявність нітрогрупи в молекулі хлорамфеніколу можна підтвердити за допомогою реакції з розчином:

a. Натрію гідроксиду

b. Аргентуму нітрату

c. Сульфатної кислоти

d. Феруму (III) хлориду

e. Купруму сульфату

356. Кон'югації з глюкуроною кислотою підлягають сполуки, що містять у своїй структурі:

a. Бензольний цикл

b. Первинну ароматичну аміногрупу

c. Гідроксильну і карбоксильну групи

d. Гетероциклічний атом Нітрогену

e. Атом галогену

357. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини тирличу жовтого корені. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності у відповідності з вимогами ДФУ:

a. Дубильні речовини

b. Ефірні олії

c. Флавоноїди

d. Іридоїди

e. Антраценпохідні

358. Настій та рідкий екстракт трави грициків звичайних застосовуються як кровоспинні засоби при легеневих, кишкових та маткових кровотечах. Наявність якої біологічно активної речовини обумовлює кровоспинну дію лікарських засобів?

a. Вітамін K1

b. Ерготамін

c. Вітамін U

d. Гіперозид

e. Аймалін

359. Препарати на основі біологічно активних речовин кореневищ з коренями марени використовують як спазмолітичні, літолітичні та сечогінні засоби. Вкажіть вид рослини, з якого заготовляють лікарську рослинну сировину "Кореневища та корені марени":

a. *Rubia micre?na*

b. *Rubia cordata*

c. *Rubia intermedia*

d. *Rubia microcarpa*

e. *Rubia tinctorum*

360. У період весняного гіповітамінозу, відвідувач аптеки звернувся до провізора з проханням відпустити йому вітамінний збір. Вкажіть лікарську рослинну сировину, яка входить до складу вітамінного збору:

a. Корені алтеї, листки підбілу

b. Кора дуба, квітки ромашки

c. Трава полину гіркого, квітки деревію

d. Листки м'яти, плоди фенхелю

e. Плоди шипшини та горобини

361. Фармацевтична фірма "Фармасвіт" виготовляє лікарські засоби 7 фармакотерапевтичних груп. Зазначене число асортиментних груп характеризує:

a. Ширину товарного асортименту

b. Гармонійність товарного асортименту

c. -

d. Стійкість товарного асортименту

e. Насиченість товарного асортименту

362. Який препарат доцільно призначити хворій на пневмонію, яка супроводжується частим сухим кашлем?

a. Лазолван

b. Анальгін

c. Емсеф

d. Левофлокс

e. Лібексин

363. У лабораторію з контролю якості ліків поступила субстанція лікарської речовини - 2гідроксibenзолкарбонова кислота. Який це лікарський засіб:

a. Бензойна кислота

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Глутамінова кислота

d. Цистеїн

e. Саліцилова кислота

364. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз морфіну гідрохлориду. Наявність фенольного гідроксилу підтверджується реакцією з розчином:

a. FeCl_3

b. AgNO_3

c. Концентрованої HNO_3

d. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

e. NH_3

365. Зазначте речовину, яка вимагає додавання поверхнево-активних речовин при готуванні суспензій:

a. Бентоніт

b. Ментол

c. Кальцію гліцерофосфат

d. Натрію тіосульфат

е. Крохмаль

366. Папаїн і бромелаїн входять до складу комплексного ферментного препарату природного походження, що має назву:

а. Нігедаза

б. Лікозим

с. Вобензим

д. Солізим

е. Уреаза

367. Спосіб вивчення різних об'єктів, процесів і явищ, оснований на використанні моделей, що є формалізованим описом об'єкту, який вивчається, називають:

а. Мета-аналіз

б. Модель Остіна Бредфорда Гілла

с. Формулярна система

д. Моделювання

е. Кокранівська бібліотека

368. Порадьте препарат для симптоматичного лікування діареї, яка виникла у юнака 17-ти років після вживання незвичної гострої їжі?

а. Альмагель

б. Панкреатин

с. Дротаверин

д. Анальгін

е. Діосмектит

369. У хворого біль у спині, хронічний гастрит в анамнезі. Який з препаратів має найменшу ушкоджувальну дію на слизову оболонку шлунка і може бути рекомендований для симптоматичної терапії:

а. Індометацин

б. Парацетамол

с. Аспірин

д. Ортофен

е. Ібупрофен

370. Який препарат можна застосовувати як альтернативу при неефективності жарознижуючої дії парацетамолуудітей:

а. Диклофенак натрію

б. Ібупрофен

с. Німесулід

д. Ацетилсаліцилова кислота

е. Напроксен

371. До високоселективних (специфічних) інгібіторів ЦОГ-2 відносять усі нижчезазначені НПЗЗ, ОКРІМ:

а. Диклофенак

б. Рофекоксиб

с. Парекоксиб

д. Вальдекоксиб

е. Целекоксиб

372. Вкажіть антибактеріальний препарат, який забезпечує терапевтичну концентрацію протягом 48 годин і для лікування гострих неускладнених інфекцій нижніх сечовивідних шляхів приймається однократно перорально:

- a. Гентаміцин
- b. Амоксицилін
- c. Фосфоміцин**
- d. Ріфампіцин
- e. Норфлуксацин

373. Пацієнт з хронічним гломерулонефритом, який тривало приймає преднізолон, скаржиться на міалгію, міастенію та спазм м'язів ніг. Поясніть, які метаболічні зміни викликав глюкокортикостероїд?

- a. Гіперфосфатемія
- b. Гіпокаліємія**
- c. Гіперкальціємія
- d. Гіпоглікемія
- e. Гіпонатріємія

374. Для відновлення попиту на традиційний лікарський препарат фірмавиробник удосконалила його споживчі характеристики, збільшила витрати на рекламу, знизила ціну та залучила нових посередників. Визначте вид маркетингу:

- a. Ремаркетинг**
- b. Протидіючий
- c. -
- d. Конверсійний
- e. Синхромаркетинг

375. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства проводить польові дослідження фармацевтичного ринку. Який метод збору інформації належить до польових досліджень?

- a. Опитування споживачів**
- b. Аналіз наукових видань
- c. Аналіз періодичних видань
- d. Аналіз статистичних довідників
- e. Аналіз статистичної звітності підприємства

376. Вкажіть лікарську форму, що складається з однієї або декількох подрібнених речовин і має властивість сипкості:

- a. Супозиторії
- b. Порошки**
- c. Капсули
- d. Таблетки
- e. Мазі

377. Вкажіть наповнювач для приготування тритурації скополаміну гідроброміду:

- a. Цукор молочний**
- b. Глюкоза
- c. Тальк
- d. Крохмаль
- e. Сахароза

378. Вкажіть метод, яким виготовляють супозиторії тільки в умовах аптек:

- a. Викачування
- b. Екстрагування
- c. Емульгування
- d. Диспергування
- e. Виливання

379. Вкажіть м'які лікарські засоби, які складаються із рідин в яких досягнуто гелеутворювання за допомогою підхожих гелеутворювачів:

- a. Пластирі
- b. Креми
- c. Пасти
- d. Гелі
- e. Припарки

380. Вкажіть лікарську форму, призначену для вставки в кон'юнктивальний мішок:

- a. Очні спреї
- b. Очні примочки
- c. Очні суспензії
- d. Очні краплі
- e. Очні вставки

381. Вкажіть густі прозорі рідини, що містять одну або більше діючих речовин, розчинених в концентрованих водних розчинах сахарози:

- a. Концентровані розчини
- b. Очні краплі
- c. Краплі
- d. Еліксири
- e. Сиропи

382. Який з перерахованих показників клінічної (терапевтичної) ефективності медичного втручання належить до групи "зміна показників здоров'я в групі":

- a. Зниження смертності в групі хворих
- b. Зміна рівня артеріального тиску
- c. Зменшення больового синдрому
- d. Нормалізація рівня гемоглобіну
- e. Усунення симптомів ГРВІ

383. Властивість опитників з оцінки якості життя оцінювати всі параметри фізичного і психічного здоров'я незалежно від виду захворювання, називається:

- a. Надійність
- b. Валідність
- c. Стандартизованість
- d. Відтворюваність
- e. Універсальність

384. Порекомендуйте пацієнту групу препаратів, яка показана для профілактики та лікування дисбіотичних розладів на тлі антибіотикотерапії:

- a. Пробіотики
- b. Прокінетики

- c. Холеретики
- d. Уросептики
- e. Антациди

385. Вкажіть препарат імуносупресивної дії, прийнятний для лікування нефротичного синдрому у хворого з резистентністю до глюкокортикостероїдної терапії в анамнезі:

a. Циклофосфамід

- b. Ауранофін
- c. Лізиноприл
- d. Індометацин
- e. Левамизол

386. Хворий 72-х років звернувся до лікаря зі скаргами на появу симптомів паркінсонізму (тремор рук), що з'явилися після 2 тижнів прийому препарату для лікування гастроєзофагальної рефлексної хвороби. Який препарат був призначений хворому?

- a. Цинаризін
- b. Алмагель
- c. Фамотидін

d. Метоклопрамід

e. Омепразол

387. Хворому 52-х років з жовчнокам'яною хворобою (4 камені менше 10 мм, некальциновані) був призначений препарат з холелітолітичною активністю. Вкажіть цей препарат?

a. Алмагель

b. Урсодезоксихолева кислота

- c. Дротаверин
- d. Алохол
- e. Панкреатин

388. Вкажіть причину сублінгвального використання нітрогліцерину для купірування нападу стенокардії:

a. Токсичний вплив на печінку при призначенні всередину

b. Значний ефект першого проходження крізь печінку

- c. Подразнювальна дія на слизову оболонку шлунка
- d. Погане всмоктування у шлунковокишковому тракті
- e. Подразнювальна дія на слизову оболонку 12-палої кишки

389. До провізора звернулася жінка 76-ти років, яка приймала рослинний послаблюючий засіб сеннадексин протягом місяця, але в останні дні його дія суттєво зменшилася. Зміна ефективності препарату пояснюється розвитком:

a. Антагонізму

b. Толерантності

- c. Тахіфілаксії
- d. Залежності
- e. Кумуляції

390. Для ідентифікації ментолу та валідолу використовують кольорову реакцію з концентрованою сульфатною кислотою у присутності:

a. Бензолу

b. Ваніліну

- c. Хлороформу
- d. Ацетону
- e. Фенолу

391. За формою оподаткування податки поділяються на прямі і непрямі. До непрямих податків належить:

a. Податок на додану вартість

- b. Податок на доходи фізичних осіб
- c. Всі зазначені податки є прямими
- d. Рентна плата
- e. Податок на прибуток підприємства

392. Дія лікарських засобів, що підтверджена в контрольованих умовах (клінічні дослідження на I та II фазах) -це:

- a. Клінічна ефективність
- b. Терапевтична ефективність
- c. Вигода
- d. Якість життя

e. Дієвість

393. У хірургічному відділенні лікарні визначали частоту побічних реакцій щодо призначень антибіотика Лінкоміцин вітчизняного виробника протягом 1 року. Який метод виявлення побічних реакцій проводився?

- a. Когортне дослідження
- b. Оцінка споживання пірацетаму

c. Активний моніторинг стаціонару

- d. Порівняльне вивчення (дослідження типу "випадок-контроль")
- e. Рецептурний моніторинг

394. В якому випадку НЕ РОБИТЬСЯ ніякої різниці між різними пацієнтами, які перебувають в кожному марковському стані?

- a. Марковський стан
- b. Аналіз рішень

c. Марковське допущення

- d. Математичний аналіз
- e. Марковський цикл

395. Директор фармацевтичної фірми приділяє увагу плануванню свого робочого часу, що включає проведення інформаційної роботи, оперативні наради зі співробітниками фірми тощо. Якому поняттю відповідає дана діяльність?

- a. Бізнес-планування
- b. Делегування повноважень
- c. Підприємницька діяльність

d. Самоменеджмент

- e. Лідерство

396. Директор фармацевтичного підприємства є владним, одноосібним керівником, що підтримує сувору дисципліну, при цьому є гарним організатором. Підбір кадрів проводиться тільки з його дозволу. Який стиль керівництва притаманний директору?

a. Директивний

- b. Колегіальний
- c. Делегуючий
- d. Ліберальний
- e. Демократичний

397. ?1. Який препарат утворює з солями діазонію азобарвник?

- a. Хініну гідрохлорид
- b. Гідроксіхлорохініну сульфат
- c. Хлорохініну фосфат
- d. Ципрофлоксацин
- e. Нітроксолін

398. Характерною реакцією на складноефірну групу є реакція з:

- a. Гідроксиламіну гідрохлоридом і кобальту нітратом
- b. З феруму (III) хлоридом
- c. Дихромату калію з сульфатною кислотою
- d. Гідроксиламіну гідрохлоридом і феруму (III) хлоридом
- e. Гідразином і феруму (III) хлоридом

399. Вітаміни ретинолу ацетат (A) та ергокальциферол (D2) належать до аліциклічного ряду. Це означає, що у складі молекули міститься:

- a. Аліфатичний ланцюг
- b. Карбоксильна група
- c. Подвійний зв'язок
- d. Метильний радикал
- e. Ароматична структура

400. Які з вказаних препаратів належать до антибіотиків ароматичного ряду?

- a. Тетрациклін
- b. Анзаміцин
- c. Пеніцилін
- d. Левоміцетин
- e. Антибіотики-аміноглікозиди

401. До аптеки звернулася дівчина зі скаргою на печію. Який препарат безрецептурного відпуску може порекомендувати фармацевт?

- a. Алюмінію гідроксид + магнію гідроксид
- b. Атропіну сульфат
- c. Парацетамол
- d. Домперидон
- e. Омепразол

402. У випадку, коли відвідувач аптеки забув назву препарату жовтої дії з плодів шипшини, провізор може запропонувати:

- a. Вітамінний сироп
- b. Канефрон
- c. Ліпохромін
- d. Холосас
- e. Арфазетин

403. Як венотонізуючий і антитромбічний лікарський засіб, при венозному застої і розширенні вен

нижніх кінцівок провізор може запропонувати препарат з насіння гіркокаштану звичайного:

- a. Аймалін
- b. Ескузан**
- c. Фламін
- d. Фітолізин
- e. Марелін

404. У вагітної 25-ти років у терміні 14 тижнів, виявлено АТ- 160/110 мм рт.ст., ЧСС- 78/хв. Якому з наведених антигіпертензивних засобів доцільно надати перевагу?

- a. Еналаприл
- b. Лозартан
- c. Доксазозин
- d. Метилдопа**
- e. Метопролол

405. Вкажіть норму природних втрат для отруйних медикаментів, яку комісія повинна врахувати під час проведення інвентаризації:

- a. 3,00%
- b. Норми не зазначені
- c. 1,9%
- d. 0,95%**
- e. 7, 6 %

406. Вкажіть лікарський препарат для усунення головного болю, який можна порекомендувати пацієнту, що приймає нітрогліцерин для усунення нападів стенокардії:

- a. Ацетамінофен
- b. Суматриптан
- c. Метамізол натрію
- d. Кеторолак
- e. Валідол**

407. Яку рекомендацію щодо раціонального застосування панкреатину необхідно надати відвідувачу аптеки, який застосовує цей препарат симптоматично з приводу диспепсії після надмірного вживання жирної їжі?

- a. Приймати за 30 хвилин до прийому їжі
- b. Вживати через 1 годину після прийому їжі
- c. Препарат розжовувати
- d. Приймати під час вживання їжі**
- e. Запивати молоком

408. До аптеки звернувся батько 5річної дитини, у якої напередодні після переохолодження температура тіла підвищилася до 38°C та з'явився нежить. Який препарат можна порекомендувати для симптоматичного лікування лихоманки у даному випадку?

- a. Індометацин
- b. Целекоксиб
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Диклофенак натрію
- e. Ацетамінофен**

409. У хворого 45-ти років, якому для зняття запалення та болю у колінних суглобах лікар

призначив лікарський засіб із групи нестероїдних протизапальних препаратів, з'явився біль в епігастральній ділянці та печія. Вкажіть лікарський препарат, який міг спричинити це явище?

- a. Парацетамол
- b. Преднізолон
- c. Кальцію хлорид
- d. Диклофенак натрію**
- e. Лоратадин

410. Яку рекомендацію слід надати хворому, який звернувся до аптеки з приводу появи болю у суглобах великого калібру після значного переохолодження (в анамнезі у дитинстві діагностовано ревматичну лихоманку)?

- a. Рекомендувати антибіотик
- b. Запропонувати знеболюючий засіб
- c. Призначити НПЗП у вигляді таблеток
- d. Призначити НПЗП у топічній формі
- e. Обов'язково звернутися до лікаря-спеціаліста**

411. Пацієнту 43-х років, у якого діагностовано ревматоїдний артрит, призначено декілька протизапальних препаратів. При черговому лабораторному обстеженні виявлено підвищення рівня глюкози та кількості лейкоцитів. Вкажіть, який з перерахованих лікарських засобів спричинив наведені зміни?

- a. Сульфасалазин
- b. Метотрексат
- c. Диклофенак натрію
- d. Парацетамол
- e. Триамцінолон**

412. У хворого 65-ти років, який переніс інфаркт міокарда, на тлі тривалого застосування клопидогрелю виникли відчуття важкості та болю в епігастрії. У межах фармацевтичної опіки, скерованої на лікаря, вкажіть лікарський засіб який доцільно призначити для гастропротекції у даному випадку?

- a. Сукральфат
- b. Гастроцепін
- c. Вісмуту субцитрат
- d. Атропіну сульфат
- e. Пантопрозол**

413. Жінка 42-х років, що хворіє на гіпертонічну хворобу протягом 3-х років з ЧСС 105/хв., АТ 150/100 мм рт.ст., приймала верапаміл. Після останнього візиту лікар призначив бісопролол. На свій розсуд пацієнтка прийняла обидва засоби одночасно, після чого ЧСС знизилась до 55/хв. Який вид взаємодії виник в даному випадку?

- a. Пряма хімічна взаємодія із синергічним ефектом
- b. Фармакодинамічний антагонізм
- c. Фармакокінетичний синергізм на етапі всмоктування
- d. Фармакокінетичний антагонізм на етапі розподілу
- e. Фармакодинамічний синергізм**

414. У хворого на ІХС через 5 місяців після лікування нітратами пролонгованої дії напади стенокардії почастішали, здатність до фізичного навантаження зменшилась. Лікар припускає розвиток толерантності до ліків. Який лікарський засіб необхідно рекомендувати для зняття нападів

стенокардії у даній ситуації на майбутнє?

- a. Валідол
- b. Еналаприл
- c. Ніфедипін
- d. Празозин
- e. Молсидомін**

415. Хворого 63-х років після фізичного навантаження почав турбувати біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку та ліву лопатку. Який препарат слід призначити для усунення больового нападу?

- a. Дилтіазем
- b. Нітрогліцерин**
- c. Амлодипін
- d. Ізосорбиду 5-мононітрат
- e. Метопролол

416. Організація активно розвивається, але витрати перевищують доходи. Вкажіть етап життєвого циклу організації:

- a. Смерть
- b. Старіння
- c. Рання зрілість
- d. Юність**
- e. Народження

417. Листя кропиви дводомної застосовують переважно як кровоспинний засіб у вигляді настою і рідкого екстракту при легеневих, кишкових та маткових кровотечах. Наявність якої біологічно активної речовини зумовлює кровоспинну дію?

- a. Резерпін
- b. Дигітоксин
- c. Бета-каротин
- d. Рутин
- e. Вітамін К**

418. При проведенні аналізу сировини виявлено плоди (вислоплідники) довгастої форми, до 10 мм довжиною, ширина до 4 мм, які легко розпадаються на половинки (мерикарпії), колір плодів зеленувато-бурий, запах сильний, ароматний, смак солодкувато-пряний. Визначте вид лікарської рослинної сировини:

- a. Fructus Foeniculi**
- b. Fructus Juniperi
- c. Fructus Ribis nigri
- d. Fructus Sorbi
- e. Fructus Coriandri

419. Для приготування суспензій з речовинами, що мають гідрофобні властивості, додають такий стабілізатор:

- a. Глюкоза
- b. Натрію хлорид
- c. Твін-80**
- d. Кислота аскорбінова
- e. Магнію карбонат

420. Як протизапальний, місцевопідразнювальний, відволікаючий засіб застосовують гірчичники. До якого типу пластирів належать гірчичники?

- a. Епідерматичні
- b. Рідкі
- c. Смоляно-воскові
- d. Свинцеві
- e. Каучукові**

421. У технології м'яких лікарських форм використовують основу, яку одержують з кашалотового жиру. Вкажіть цю основу:

- a. Спермацет**
- b. Саломас
- c. Озокерит
- d. Комбіжир
- e. Ланолін

422. Для ідентифікації тропанових алкалоїдів в лікарській рослинній сировині використовують реакцію Віталі-Морена. Назвіть алкалоїд, який можна визначити за допомогою даної специфічної реакції:

- a. Папаверин
- b. Скополамін**
- c. Морфін
- d. Кодеїн
- e. Платифілін

423. Хворому 60-ти років із важкою серцевою недостатністю було призначено водорозчинний серцевий глікозид строфантин. Який супутній стан може сприяти кумуляції цього засобу?

- a. Ниркова недостатність**
- b. Гастрит, тип В
- c. Остеоартроз
- d. Печінкова недостатність
- e. Ревматизм

424. Вкажіть умову раціонального застосування лікарських препаратів для симптоматичного лікування болю у горлі, які випускають у формі льодяників і пігулок для розсмоктування:

- a. Запивати водою
- b. Препарати розжовувати
- c. Запивати молоком
- d. Тримати у роті до повного розсмоктування**
- e. Застосовувати перед їдою

425. Який з каналів комунікацій належить до неособистих і використовується медичним представником при зборі інформації про лікарський засіб?

- a. Освітні проекти
- b. Персональний продаж
- c. Конференції, семінари
- d. Спеціалізовані медичні виставки
- e. Кореспонденція**

426. Вкажіть тип методу спостереження при збиранні первинної інформації, коли дослідник

поводиться як активний учасник подій?

- a. Приховане
- b. Активне**
- c. Лабораторне
- d. Природне
- e. Відкрите

427. Вкажіть етап життєвого циклу лікарського засобу, коли збут та прибуток досягає максимуму, а реклама має нагадувальний характер?

- a. Зростання
- b. Впровадження
- c. Вихід з ринку
- d. Зрілості та насичення**
- e. Занепаду

428. На аналіз отримано плоди - кістянки, соковиті, кулясті або довгастоеліпсоїдної форми, довжиною 4-12 мм. Колір плодів - від жовтого до темно-оранжевого. Запах слабкий. Смак кисло-солодкий. Вкажіть, сировина якої рослини аналізується:

- a. *Vaccinium myrtillus*
- b. *Coriandrum sativum*
- c. *Ammi majus*
- d. *Aronia melanocarpa*
- e. *Hippophae rhamnoides***

429. Які низько- та високомолекулярні поліфеноли з в'язучою дією утворюють комплекс з білками та алкалоїдами, і тому можуть бути використані при отруєннях?

- a. Дубильні речовини**
- b. Ефірні олії
- c. Сапоніни
- d. Флавоноїди
- e. Фенологікозиди

430. При хронічній серцевій недостатності використовують препарати Дигітоксин та Кордигіт, які мають властивість кумулюватися. Сировина якої рослини є джерелом цих препаратів?

- a. Жовтушник сивіючий
- b. Наперстянка пурпурова**
- c. Горицвіт весняний
- d. Строфант Комбе
- e. Конвалія звичайна

431. У разі планового закриття аптечного закладу для проведення ремонту, технічного переобладнання чи інших робіт, суб'єкт господарювання повинен повідомити про це письмово Держлікслужбу України заздалегідь, але не пізніше:

- a. 15 днів
- b. 3днів
- c. 10 днів**
- d. 2днів
- e. 30 днів

432. Рецепт на фенobarбітал у суміші з іншими лікарськими речовинами для пацієнта із хронічним

захворюванням виписаний на рецептурному бланку №1 з розрахунку на 1 місяць. Як повинен вчинити фармацевтичний фахівець?

- a. Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому
- b. Відпустити лікарський засіб**
- c. Відпустити третину дози
- d. Відпустити половину дози
- e. Не відпускати лікарський засіб

433. Після завершення робочого дня фармацевт оформив Z-звіт. Як обліковується дана операція?

- a. Вносять в квитанційну книгу
- b. Вносять в журнал обліку рецептури
- c. Чек підклеюють в КОРО**
- d. Підклеюють в розрахункову книгу
- e. Здаються головному бухгалтеру

434. Фармацевт приготував порошок з рідким компонентом, при цьому порошок втратив сипкість. За наявності якої рідини у лікарській формі НЕ МОЖНА проводити згущення шляхом нагрівання ступки?

- a. Настоянка м'яти**
- b. Настоянка конвалії
- c. Рідкий екстракт глоду
- d. Рідкий екстракт собачої кропиви
- e. Настоянка беладонни

435. У чоловіка 58-ми років, який хворіє протягом 12-ти місяців на остеоартроз, раптово виник різкий біль у колінному суглобі. Нogu в коліні пацієнт зігнути не може. Лікарем запропоновано внутрішньосуглобове введення протизапального засобу для зняття зазначених симптомів. Оберіть цей засіб:

- a. Беклометазон
- b. Метотрексат
- c. Целекоксиб
- d. Бетаметазон**
- e. Кеторолак

436. Вкажіть препарат вибору для місцевого лікування герпесу губ:

- a. Ацикловір**
- b. Пімафуцин
- c. Мірамістин
- d. Ектерицид
- e. Кетоконазол

437. Хворий 45-ти років звернувся до стаціонару зі скаргами на головний біль, серцебиття. Страждає на гіпертонічну хворобу протягом 2-х років. Погіршення пов'язує зі стресом. При огляді хворий збуджений, гіперемія обличчя, шкіра волога, АТ- 180/100 мм рт.ст, Рс- 104/хв. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

- a. Еналаприл
- b. Пропранолол**
- c. Фуросемід
- d. Дібазол
- e. Клофелін

438. У хворої, що протягом трьох років приймає преднізолон у дозі 20 мг на добу, погіршилося самопочуття. На момент огляду виявлено зниження артеріального тиску, тахікардія, нервові збудження. Під час збору анамнезу встановлено, що хвора припинила прийом препарату 2 дні тому. Яке ускладнення розвинулося у хворої?

- a. Синдром Кушинга
- b. Синдром рикошету
- c. Синдром відміни**
- d. Стероїдний діабет
- e. Синдром хронічної втоми

439. Пацієнту з діагнозом НПЗЗгастропатія необхідно продовжити приймання протизапального препарату. Для профілактики подальшого розвитку ураження шлунка в цього хворого лікар повинен обрати наступну тактику лікування:

- a. Призначити НПЗЗ у половинній дозі
- b. Призначити прийом НПЗЗ через день
- c. Зменшити тривалість застосування НПЗЗ
- d. Призначити НПЗЗ та інгібітор протонної помпи**
- e. Призначити одночасно НПЗЗ і антацидні препарати

440. Пацієнт з анемією скаржиться на болі в животі, нудоту, закрепи. При огляді виявлено ураження емалі зубів у вигляді смужок чорного кольору. Яка група препаратів могла викликати такі скарги у пацієнта та виявлене порушення емалі?

- a. Препарати вітаміна B12
- b. Препарати вісмута
- c. Препарати заліза**
- d. Препарати фтора
- e. Описані скарги і симптоми - прояви хвороби

441. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо найбільш характерної симптоматики, що виникає при тривалому застосуванні бромідів (бромізму):

- a. Підвищена збудливість
- b. Кашель
- c. Риніт, кон'юнктивіт, діарея**
- d. Зниження маси тіла
- e. Ламкість волосся, нігтів

442. У хворого, що перебуває у ревматологічному відділенні лікарні, виникла шлунково-кишкова кровотеча на 6-ий день лікування кеторолаком у формі ін'єкційного розчину. Проінформуйте лікаря, що допустима тривалість курсу лікування кеторолаком у даній лікарській формі не повинна перевищувати:

- a. 7 дні
- b. 5 днів
- c. 2 дні**
- d. 10 днів
- e. 14 днів

443. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря-кардіолога, щодо обмежень із застосування ацетилсаліцилової кислоти. Вкажіть супутнє захворювання при якому цей препарат необхідно призначати з обережністю:

- a. Цукровий діабет

b. Бронхіальна астма

- c. Дискінезія жовчовивідних шляхів
- d. Гайморит
- e. Гломерулонефрит

444. Проінформуйте лікаря приймального відділення, чим небезпечний одночасний прийом ацетилсаліцилової кислоти та алкоголю:

a. Посилення гастротоксичності

- b. Ураження наднирників
- c. Аритмія
- d. Ураження легень
- e. Ураження зорового нерву

445. В аптеку звернувся хворий зі скаргами на відсутність ефективності препарату кетотифен, який він приймає з приводу алергічного дерматиту впродовж місяця. Вкажіть тривалість курсу лікування стабілізаторами мембран опасистих клітин (мастоцитів), після якого розвивається клінічно значущий ефект:

- a. 2 тижні
- b. 7днів
- c. 2-3 місяці**
- d. 4 тижні
- e. 6 тижнів

446. Для ідентифікації сульфаніламідів (стрептоцидів) провізор-аналітик застосував реакцію утворення азобарвника. Зазначте реактиви, які треба взяти фахівцю для здійснення цієї реакції ідентифікації:

- a. Розчин NaNO_2 , HCl , бета-нафтол лужний**
- b. Розчин NaNO_2 , HNO_3 , альфанафтол лужний
- c. Розчин CuSO_4 , розчин NaOH
- d. Розчин формальдегіду і концентрована H_2SO_4
- e. Розчин NaNO_3 , HCl , альфа-нафтол лужний

447. Пацієнту для фармакотерапії артеріальної гіпертензії призначили лікарський засіб при застосуванні якого виникла прогнозована побічна реакція у вигляді сухого кашлю. Оберіть призначений пацієнту лікарський засіб:

- a. Атенолол
- b. Ніфедипін
- c. Нітрогліцерин
- d. Лізиноприл**
- e. Фуросемід

448. У новонародженої дитини діагностовано кардіоваскулярний "сірий синдром": серцево-судинна недостатність, ціаноз, гіпотермія тощо. Який лікарський засіб застосовувала матір під час вагітності?

- a. Ципрофлоксацин
- b. Амідарон
- c. Лізиноприл
- d. Гентаміцин
- e. Хлорамфенікол**

449. Пацієнтці 67-ми років, яка страждає на артеріальну гіпертензію, лікар призначив лозартан. Вкажіть, який механізм дії цього лікарського засобу забезпечує його антигіпертензивний ефект:

- a. Блокада бета-адренорецепторів
- b. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- c. Антагонізм з іонами кальцію
- d. Блокада рецепторів ангіотензину II**
- e. Блокада альфа-адренорецепторів

450. Пацієнт, який з приводу цукрового діабету II типу за призначенням лікаря застосовує пероральний цукрознижуючий лікарський засіб, скаржиться на появу металічного присмаку в роті. Який лікарський засіб застосовує пацієнт?

- a. Метформін**
- b. Акарбоза
- c. Піоглітазон
- d. Гліклазид
- e. Репаглінід

451. Хімічна назва 3-[(4-аміно-2метилпіримідин-5-іл)метил]-5-(2гідроксіетил)-4-метилтіазолій броміду гідробромід відповідає лікарському препарату:

- a. Бромкамфора
- b. Тіаміну гідробромід**
- c. Гоматропіну гідробромід
- d. Скополаміну гідробромід
- e. Етиловий естер бромізовалеріанової кислоти

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

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

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

- a. "Паблік рілейшнз", спонсорство**
- b. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів
- c. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал
- d. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- e. Персональний продаж

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

- a. Серед препаратів-конкурентів**
- b. За розміром упаковки
- c. Доступність
- d. Дублювання

е. Критерії розміщення не застосовувались

455. Які показники враховують під час визначення коефіцієнту ліквідності ціни:

а. Найнижча ціна на препарат

- b. Середньомісячна заробітна плата
- c. Питома вага обсягу виробництва
- d. Обсягпродажу за місяць
- e. Прожитковий мінімум

456. Перед черговою атестацією на присудження або підтвердження кваліфікаційної категорії провізор зобов'язаний пройти:

- a. Курс інформації
- b. Магістратуру

c. Передатестаційний цикл

- d. Державну атестаційну програму
- e. Інтернатуру

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

a. Політика ЛЗ

b. Власний досвід споживача

- c. Комунікаційна політика
- d. Цінова політика
- e. Збутова політика

458. В який термін на підприємствах проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

a. Щомісячно

b. 1 раз на квартал

- c. 2разинарік
- d. 1 раз на рік
- e. 1 раз в три роки

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

- a. 15 ампул
- b. 25 ампул
- c. 30 ампул

d. 10 ампул

e. 20 ампул

460. Який нормативний документ (Наказ МОЗ України) регламентує обіг наркотичних, психотропних речовин та прекурсорів на території України?

- a. Від 28.10.2002р. №385
- b. Від 14.06.1993р. №275

c. Від 21.01.2010р. №11

- d. Від 30.10.2001р. №436
- e. Від 20.07.2005р. №360

461. Вкажіть форму рецептурного бланку для капсул трамадолу в разі пільгового відпуску:

a. На двох рецептурних бланках (форми №3 та №1)

- b. На двох рецептурних бланках форми №3
- c. На рецептурному бланку форми №1
- d. На двох рецептурних бланках форми №1
- e. На рецептурному бланку форми №3

462. Що є об'єктом вивчення фармакоекономіки?

a. Документація рандомізованих клінічних досліджень лікарських препаратів

- b. Порядок оформлення рецептурних бланків
- c. Умови зберігання лікарських засобів і виробів медичного призначення
- d. Взаємовідносини в колективі
- e. Приписи Державної служби лікарських засобів

463. Показник ефективності фармакотерапії, який визначають за поліпшенням якості життя пацієнтів після проведеного лікування - це:

- a. Економічна ефективність (вигода)
- b. Клінічна (терапевтична) ефективність
- c. Користь
- d. Безпека
- e. Витрати

464. До кількісних фармакоепідеміологічних досліджень відносять наступне:

- a. Загальна вартість захворювання
- b. Оцінка споживання лікарських засобів
- c. Когортне дослідження
- d. Ретроспективне дослідження
- e. Експеримент

465. При якому виді фармакоепідеміологічних досліджень учасники відбираються з групи за певною ознакою в початковий момент дослідження і потім піддаються повторному обстеженню протягом певного часу?

- a. Вивчення довготривалих тенденцій
- b. Дослідження "випадок-контроль"
- c. Опис випадку
- d. Когортне дослідження
- e. Дослідження серії випадків

466. Який метод фармакоекономічного аналізу передбачає облік всіх витрат (прямих і непрямих, медичних і немедичних), пов'язаних з процесом діагностики і лікування певного захворювання?

- a. Загальна вартість захворювання
- b. Витрати-ефективність
- c. Витрати-вигода
- d. Витрати-корисність
- e. Мінімізація витрат

467. Для розрахунку якого коефіцієнту у фармакоекономіці використовується формула?

- a. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-ефективність"
- b. Коефіцієнт "витрати-користь"
- c. Показник QALY
- d. Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- e. Коефіцієнт "витрати-вигода"

468. Хворий на деформуючий остеоартроз отримує диклофенак. Препарат якої групи найбільш доцільно призначити для профілактики уражень шлунково-кишкового тракту?

- a. Блокатори H₂-рецепторів гістаміну
- b. Блокатори H₁-рецепторів гістаміну
- c. Антациди, що не всмоктуються
- d. Антациди, що всмоктуються

e. Інгібітори протонної помпи

469. Після тривалого лікування з приводу ревматоїдного артриту препаратами протизапальної дії, у хворого виявлено гіперглікемію. Який з препаратів міг її спричинити?

- a. Диклофенак натрію
- b. Делагіл
- c. Левамизол

d. Дексаметазон

e. Ібупрофен

470. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium* посилюють секрецію шлунка і підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?

a. Серцеві глікозиди

b. Флавоноїди

c. Алкалоїди

d. Кумарини

e. Сапоніни

471. За ДФУ кількісний вміст суми алкалоїдів у траві чистотілу визначають таким методом:

- a. Полярографія
- b. Гравіметрія

c. Спектрофотометрія

d. Потенціометрія

e. Денсіометрія

472. Вкажіть антибактеріальний препарат, при прийомі якого необхідно контролювати стан периферичної крові з метою своєчасного виявлення апластичної анемії:

- a. Ципрофлоксацин
- b. Бензилпеніцилін

c. Хлорамфенікол

d. Цефтриаксон

e. Рокситроміцин

473. Ампули виготовляють з легкоплавкого скла. Ця властивість скла необхідна для:

- a. Візуального контролю
- b. Витримування різних коливань температури

c. Якісного запаювання ампул

d. Попередження вилужування

e. Захисту світлочутливих речовин

474. Ефірна олія рослини входить до складу таких комплексних препаратів як "Інгаліпт", "Корвалол", "Піносол", "Корвалдін", зубних крапель. Вкажіть ЛРС, яка є джерелом ефірної олії:

- a. Folia Agavae
- b. Folia Absinthii

c. Folia Betulae

d. Folia Urticae

e. Folia Menthae piperitae

475. Алкалоїд кодеїн має протикашльову дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

a. Трава барвінку малого

b. Корені барбарису

c. Трава маклеї

d. Трава чистотілу

e. Коробочки маку снодійного

476. При фітохімічному дослідженні коренів проведено реакцію Моліша (з альфа-нафтолом і концентрованою сульфатною кислотою), 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

477. Оберіть бронхолітик, який буде ефективний для хворого на бронхіальну астму із супутньою легеневою гіпертензією:

a. Беклометазон

b. Дротаверин

c. Пропранолол

d. Теофілін

e. Атропін

478. Оберіть побічний ефект фторхінолонів, який обмежує перебування хворих на сонці і підвищує розвиток сонячних опіків:

a. Остеопороз

b. Лейкопенія

c. Головний біль

d. Фотосенсибілізація

e. Поліурія

479. До аптеки звернувся пацієнт зі скаргами на біль у попереку, підвищення температури, які виникли у нього після переохолодження. Протягом 4-х днів застосовував мазь з диклофенаком натрію, проте стан не поліпшився. Що можна порекомендувати у даному випадку?

a. Диклофенак натрію перорально

b. Фізіотерапевтичне лікування

c. Препарати місцевоподразнювальної дії

d. Сполучення диклофенака натрію в пероральній та трансдермальній формі

e. Терміново звернутися до лікаря

480. Вкажіть, через який час розвивається клінічно значущий ефект при застосуванні хондропротекторних препаратів:

a. 2-4 місяці постійного прийому

- b. 5-6 місяців постійного прийому
- c. 30 хв - 1 година
- d. 5-6 днів постійного прийому
- e. 4-6 тижнів постійного прийому**

481. При внесенні натрію броміду, змоченого розведеною хлористоводневою кислотою, в безбарвне полум'я спостерігається таке забарвлення:

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

482. В ході дослідження лікарської речовини з групи алкалоїдів було одержано позитивний результат в реакції на ксантини; це свідчить про приналежність речовини до алкалоїдів - похідних:

- a. Імідазолу
- b. Хіноліну
- c. Ізохіноліну
- d. Тропану
- e. Пурину**

483. Сировину мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може бути:

- a. Алтея лікарська
- b. Материнка звичайна
- c. Подорожник великий
- d. Горицвіт весняний
- e. Лопух справжній**

484. Які рекомендації необхідно дати хворому при посиленні висипань і сухості шкіри після тижневого використання противугрового препарату?

- a. Збільшити кратність використання препарату
- b. Негайно звернутися до лікаря
- c. Продовжувати лікування, оскільки це період "явного погіршення"**
- d. Зменшити кратність використання препарату
- e. Негайно відмінити препарат

485. Вкажіть, які рекомендації необхідно дати хворому зі скаргами на пекучий біль та пухирцевий висип біля очей:

- a. Обробити уражену ділянку топічним антибіотиком
- b. Звернутися до лікаря-дерматолога**
- c. Нанести мазь ацикловіру
- d. Розкрити пухирці та обробити антисептиком
- e. Протирати уражені ділянки розчином антисептика

486. До аптеки звернулася молода жінка з проханням поради профілактичний засіб від нападів мігрені, пов'язаних з менструальним циклом. Який з ОТС-препаратів їй можна рекомендувати?

- a. Женьшень
- b. Полівітаміни
- c. Препарати магнію

d. Парацетамол

e. Ехінацея

487. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

a. Крохмаль

b. Ментол

c. Стрептоцид

d. Кислота саліцилова

e. Камфора

488. Аптека отримала рецепт на приготування складних порошків з барвною речовиною. Вкажіть цю речовину:

a. Вісмуту нітрат

b. Протаргол

c. Камфора

d. Стрептоцид

e. Етакридину лактат (риванол)

489. Розчинність високомолекулярних сполук (ВМС) залежить від їх природи. Вкажіть необмежено набухаючу ВМС:

a. Желатин

b. Крохмаль

c. Пепсин

d. Протаргол

e. Метилцелюлоза

490. Фармацевт приготував водну витяжку методом холодного настоювання. Вкажіть вид лікарської рослинної сировини:

a. Кора крушини

b. Листя мучниці

c. Трава термопсису

d. Корінь алтею

e. Листя м'яти

491. Концетровані витяги з лікарської рослинної сировини, являють собою в'язкі маси з вмістом вологи не більше 25%, це:

a. Настоянки

b. Настої

c. Сухі екстракти

d. Екстракти концентрати стандартизовані

e. Густі екстракти

492. При додаванні до розчину лідокаїну гідрохлориду розчину аргентуму нітрату утворився сирнистий осад білого кольору, що підтверджує наявність в препараті:

a. Сульфатів

b. Катіонів магнію

c. Фосфатів

d. Хлоридів

е. Катіонів натрію

493. Для ідентифікації гормонів, які містять естерову групу, можна використати реакцію утворення:

а. Гідроксаматів

- b. Індифенолу
- c. Солі діазонію
- d. Берлінської блакиті
- e. Азобарвника

494. Залишок оцтової кислоти у молекулі сульфацетаміду натрію можна визначити реакцією утворення:

а. Етилацетату

- b. Флуоресцеїну
- c. Мурексиду
- d. Талейохініну
- e. Йодоформу

495. Якою реакцією можна підтвердити наявність кетогрупи в молекулі преднізолону?

а. Реакцією "срібного дзеркала"

b. Утворення кетоксимів

- c. Реакцією з загальноалкалоїдними реактивами
- d. Утворення азобарвника
- e. Реакцією з 2,4динітрохлорбензолом

496. Одним з показників якості розчинів для ін'єкцій є значення рН. Для визначення цього показника використовують:

- a. Рефрактометр
- b. Хроматограф
- c. Потенціометр**
- d. Поляриметр
- e. Полярограф

497. Згідно теорії конкурентного антагонізму, якою пояснюється механізм антибактеріальної дії сульфаніламідів, ці лікарські сполуки є антиметаболітами по відношенню до:

- a. Фолієвої кислоти
- b. Пара-амінобензойної кислоти**
- c. Тетрагідрофолієвої кислоти
- d. Дигідроптерину
- e. Дигідрофолієвої кислоти

498. Реакції біотрансформації лікарських речовин в організмі людини спрямовані на:

- a. Рацемізацію
- b. Збільшення гідрофільності**
- c. Збільшення ліпофільності
- d. Утворення полімерів
- e. Збільшення розміру молекули

499. Фармакоепідеміологічні дослідження проводяться під час таких фаз клінічних випробувань:

- a. Під час всіх фаз
- b. III і IV**
- c. II, III і IV

- d. IІІ
- e. ІІ і ІІІ

500. Сукупність джерел інформації (зазвичай в електронному вигляді), представлених за певною тематикою, які систематично оновлюються - це:

- a. Несистематичний огляд
- b. База даних**
- c. Систематичний огляд
- d. Мета-аналіз
- e. Фармацевтична інформація

501. Рівні проміжки часу, на які ділиться інтервал дослідження при проведенні математичного моделювання за методом Маркова, - це марковські:

- a. Формули
- b. Стани
- c. Допущення
- d. Цикли**
- e. Моделі

502. Вкажіть значення коефіцієнту "витрати-вигода"(Kb/c), при якому досліджувана медична технологія є вигідною (вигода перевищує витрати):

- a. Kb/c = 1
- b. Kb/c менше 1
- c. Kb/c більше 1**
- d. Kb/c = 0
- e. Kb/c більше 0

503. Який показник характеризує витрати на одиницю ефективності (наприклад, на одного вилікуваного хворого)?

- a. COI
- b. QALY
- c. CER**
- d. ICUR
- e. CUR

504. Розподіл лікарських препаратів за групами відповідно до рівня їх витратності для медичної установи (прибутковості для аптеки) є результатом такого аналізу:

- a. ABC**
- b. Чутливості
- c. Структурний
- d. Мінімізації витрат
- e. VEN

505. Розподіл лікарських препаратів за групами відповідно до важливості їх призначення для лікування захворювання є результатом такого аналізу:

- a. VEN**
- b. Чутливості
- c. Структурний
- d. Частотний
- e. ABC

506. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний склад та кількісний вміст діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним періодом заготівлі кори крушини є заготівля у період:

- a. Плодоносіння
- b. Сокоруху**
- c. Цвітіння
- d. Бутонізації
- e. Листопаду

507. Листя інжиру при заготівлі можуть спричинити опіки, що обумовлюється наявністю в них:

- a. Лігнанів
- b. Полісахаридів
- c. Іридоїдів
- d. Фурокумаринів**
- e. Флавоноїдів

508. Препарати плодів перцю стручкового використовують як подразнюючий, зігріваючий засіб для лікування невралгії, радикуліту. Цей ефект обумовлений такими речовинами:

- a. Кумарини
- b. Сапоніни
- c. Флавоноїди
- d. Каротиноїди
- e. Капсаїциноїди**

509. Вкажіть документ, який надає право на проведення певного виду діяльності у фармації:

- a. Бухгалтерський звіт
- b. Ліцензія**
- c. Сертифікат
- d. Патент
- e. Довіреність

510. Хворому на цукровий діабет виписано рецепт на лікарський препарат для лікування основного захворювання. Вкажіть розмір відшкодування вартості препарату за рахунок державних коштів:

- a. 50%
- b. 10%
- c. Вартість не підлягає відшкодуванню
- d. 100%**
- e. 30%

511. Вкажіть, яким видом обліку в аптеці передбачено складання звітної форми "Баланс":

- a. Бухгалтерський**
- b. Податковий
- c. Не передбачено вказаними видами обліку
- d. Статистичний
- e. Управлінський

512. Як називається документ для проведення розрахункових операцій з покупцями в разі відсутності електроенергії або поломки реєстратора роздрібних оборотів?

- a. Розрахункова квитанція**
- b. Акт результатів інвентаризації
- c. Товарний звіт

- d. Податкова накладна
- e. Видаткова накладна

513. Винагорода за роботу, виконану відповідно до встановлених норм праці, називається:

- a. Основна заробітна платня
- b. Інші компенсаційні виплати
- c. Інші заохочувальні виплати
- d. Фонд заробітної плати
- e. Додаткова заробітна платня

514. Вкажіть, до якої групи товарних запасів (за призначенням) належать ЛЗ для ліквідації спалахів кору (корової краснухи):

- a. Цільового призначення
- b. Сезонного призначення
- c. Загального призначення
- d. Довгострокового завезення
- e. Поточного призначення

515. Вкажіть економічний показник, який характеризує ефективність торгово-фінансової та виробничої діяльності аптеки або фармацевтичної фірми?

- a. Торговельні накладення
- b. Витрати
- c. Рецепттура
- d. Товарообіг
- e. Рентабельність

516. Медичний представник зарубіжної фармацевтичної компанії приділяє значну увагу плануванню своєї роботи, аналізу витрат робочого часу на основних та другорядних клієнтів, організації публічних виступів, участі у ділових нарадах, підвищенню кваліфікації. Така діяльність відповідає поняттю:

- a. Делегування повноважень
- b. Підприємницька діяльність
- c. Бізнес-планування
- d. Маркетинговий контроль
- e. Самоменеджмент

517. Клінічний провізор влаштувався на роботу в аптеку. Впродовж якого часу йому повинні оформити трудову книжку?

- a. Один місяць
- b. Шість місяців
- c. Тиждень
- d. Один день
- e. П'ять днів

518. Лікувально-профілактичний заклад закуповує лікарські препарати протипухлинної дії безпосередньо у вітчизняного виробника. Визначте рівень каналу збуту, який використовується у даному випадку:

- a. Нульового рівня
- b. Трирівневий
- c. Чотирирівневий

- d. Дворівневий
- e. Однорівневий

519. Проконсультуйте лікаря, який лікарський засіб доцільно застосувати для підготовки пацієнта до проведення колоноскопії?

- a. Рицинова олія
- b. Сена (листя)
- c. Бісакодил
- d. Макрогол**
- e. Натрію пікосульфат

520. Про яку побічну дію, характерну для протикашльових засобів центральної дії, необхідно повідомити пацієнта в межах фармацевтичної опіки?

- a. Зниження апетиту
- b. Зниження артеріального тиску
- c. Підвищення апетиту
- d. Зниження реакції при керуванні транспортом**
- e. Зниження лібідо

521. Фармацевт готує супозиторії методом викачування з водорозчинною речовиною в кількості до 5%. Вкажіть спосіб введення речовини:

- a. Вводять у вигляді дрібного порошку
- b. Змішують з подрібненою жировою основою
- c. Розтирають з декількома краплями розплавленої основи
- d. Подрібнюють за правилом Дерягіна з гліцерином
- e. Розчиняють у декількох краплях води чи гліцерину**

522. Однією з груп снодійних ЛЗ є похідні барбітурової кислоти (барбаміл, фенobarбітал, циклобарбітал). Під час першої фази метаболізму для барбітуратів найбільш характерними є реакції:

- a. Гідролізу
- b. Кон'югації
- c. Окиснення
- d. Відновлення
- e. Гідроксилування**

523. Кофеїн - психостимулятор, належить до групи алкалоїдів пуринового ряду. Вкажіть основні шляхи метаболізму кофеїну:

- a. N-деметилування та відновлення
- b. Метилування
- c. N-деметилування та окиснення**
- d. Кон'югація з глюкуроною кислотою
- e. Гідроксилування

524. Кодеїн підлягає біотрансформації в печінці з утворенням ряду метаболітів. Одним з метаболітів кодеїну є морфін, який утворюється шляхом:

- a. Кон'югації з глюкуроною кислотою
- b. Етилювання
- c. N-деметилування
- d. Окиснення

е. О-деметилування

525. Ідентифікацію залишку гуанідину в молекулі стрептоміцину сульфату можна провести за допомогою бетанафтолу в лужному середовищі та натрію гіпоброміту (реакція Сакагучі). При цьому утворюється таке забарвлення:

- а. Зелене
- б. Жовте
- с. Оранжеве

д. Малинове

- е. Синє

526. Метилтестостерон містить на позиції 3 кетогрупу, яку виявляють за допомогою такого реактива:

- а. Оцтовий ангідрид
- б. Розчин заліза (III) хлориду
- с. Бензоїлхлорид

д. Розчина гідроксиламіну

- е. Концентрована сульфатна кислота

527. Вкажіть продукт взаємодії парацетамолу з калію дихроматом у кислому середовищі:

- а. Ауриновий барвник
- б. Азобарвник
- с. Тіохром

д. Індософеноловий барвник

- е. Основа Шиффа

528. Ретроспективне дослідження, при якому за архівними даними порівнюється група пацієнтів, в якій спостерігається певне явище (захворюванням, симптомом, небажаним явищем при прийманні препарату), з контрольною групою, в якій даного явища не спостерігали, це дослідження:

- а. Проспективне
- б. Одномоментне

с. "Випадок-контроль"

- д. Клінічне випробування
- е. Опис випадку

529. Фармакоепідеміологічний метод ретроспективного дослідження, який передбачає аналіз і узагальнення попередньо отриманих результатів ефективності і безпеки лікарських засобів -це:

- а. Експеримент

б. Спостереження

- с. Дослідження серії випадків
- д. Оцінка споживання лікарських засобів
- е. Клінічне випробування

530. Вид діяльності, пов'язаний зі збором, визначенням, оцінкою, вивченням та запобіганням виникненню побічних реакцій чи проблем, пов'язаних із застосуванням лікарських засобів, це:

- а. Рецептний моніторинг
- б. Когортні дослідження
- с. Збір спонтанних повідомлень
- д. Активний моніторингстаціонарів

е. Фармаконагляд

531. Витрати на виробництві (зниження продуктивності на підприємстві або витрати на тимчасове заміщення хворого працівника), належать до наступного виду витрат:

- a. Стандартні
- b. Непрямі**
- c. Фіксовані
- d. Середні
- e. Маргінальні

532. Визначення вартості одиниці корисності та додаткової грошової суми, яку необхідно витратити на отримання додаткової одиниці корисності, є метою такого фармакоекономічного аналізу:

- a. Витрати-ефективність
- b. Витрати-вигода
- c. Рішень
- d. Витрати-утилітарність**
- e. Мінімізація витрат

533. До аптеки звернулася жінка зі скаргою на здуття живота. Який препарат безрецептурного відпуску найдоцільніше порекомендувати для симптоматичного лікування?

- a. Симетикон**
- b. Будесонід
- c. Пантопразол
- d. Орнідазол
- e. Хлорамфенікол

534. Хворому 36-ти років для тривалого підтримуючого лікування бронхіальної астми було призначено монтелукаст у капсулах. Який механізм дії визначає клінічну ефективність даного засобу при наявній бронхіальній обструкції у хворого?

- a. Блокада аденозинових рецепторів
- b. Блокада фосфодіестерази
- c. Блокада 5-ліпооксигенази
- d. Блокада LTD4-рецепторів**
- e. Блокада фосфоліпази 2

535. Жінка 38-ми років з важким перебігом системного червоного вовчака отримує тривалу високодозову системну глюкокортикоїдну терапію. Який з наведених лікарських засобів слід застосувати в якості нутритивної підтримки у зв'язку з наведеною терапією?

- a. Препарати кальцію**
- b. Препарати вітаміну D_2
- c. Препарати фолієвої кислоти
- d. Препарати бета-каротину
- e. Препарати заліза

536. У хворій 59-ти років після призначення таблеток ізадрина для лікування бронхіальної астми з'явилися болі в ділянці серця та серцебиття. Яким механізмом дії обумовлено це ускладнення?

- a. Блокада альфа1-адренорецепторів
- b. Стимуляція М-холінорецепторів
- c. Блокада бета1-адренорецепторів
- d. Стимуляція альфа1-адренорецепторів
- e. Стимуляція бета1-адренорецепторів**

537. Яка з наведених лікарських форм, виготовлених в аптеці, вимагає обов'язкового проведення повного хімічного контролю?

- a. Розчин глюкози 40% для ін'єкцій
- b. Мікстура Павлова
- c. Мазь цинкова
- d. Мікстура Кватера
- e. Розчин етонію 2% для зовнішнього застосування

538. На аптечний склад надійшли товарно-матеріальні цінності. Який відділ безпосередньо приймає товар?

- a. Оперативний
- b. Зберігання
- c. Комплектації
- d. Експедиції
- e. Приймальний

539. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені розбіжності. Який документ є підставою для відображення в обліку розбіжностей?

- a. Комерційний акт
- b. Видаткова накладна
- c. Інвентаризаційний опис
- d. Контрольна відомість
- e. Акт результатів інвентаризації

540. Хворому 27-ми років, з муковісцидозом в анамнезі, встановлено діагноз пневмонії. При мікробіологічному дослідженні харкотиння виявлено ріст колоній синьогнійної палички. Якому з наведених антибіотиків слід надати перевагу в даній ситуації?

- a. Амоксицилін
- b. Феноксиметилпеніцилін
- c. Ампіцилін
- d. Оксацилін
- e. Тикарцилін

541. До аптеки звернулась жінка зі скаргами на сухий кашель, який триває протягом місяця. Які рекомендації слід надати?

- a. Необхідна консультація лікаря
- b. Прийом ацетилцистеїну в порошку
- c. Прийом гвайфенезину
- d. Прийом преноксдіазину в таблетках
- e. Прийом амброксолу в сиропі

542. Аналіз споживання ЛЗ пацієнтами в умовах закладу охорони здоров'я проводиться за формулою:

- a. $DDDs/\text{мешканців/рік} = DDDs/\text{чисельність популяції}$
- b. $DDDs/1000 \text{ мешканців/рік} = (DDDs * 1000)/\text{чисельність популяції} * 365$
- c. $DDDs = \text{кількість препарату}/DDD$
- d. $\text{Кількість ліжок} * \text{індекс зайнятості} * \text{кількість днів}$
- e. $DDDs/100 \text{ ліжко-днів} = DDDs * 100/\text{кількість ліжко-днів}$

543. Фармацевт готує розчин натрію гідрокарбонату для ін'єкцій. Вкажіть особливість технології:

a. Консервація

b. Заповнення флакону на 2/3 об'єму

c. Підігрівання води для ін'єкцій

d. Стабілізація

e. Попередня обробка натрію гідрокарбонату в сушильній шафі

544. Вкажіть лікарську рослину, відвар якої використовують для лікування хронічного алкоголізму, оскільки при внутрішньому застосуванні з'являється умовнорефлекторна огида до алкоголю:

a. Термопсис ланцетовидний

b. Мачок жовтий

c. Баранець звичайний

d. Софора товстоплода

e. Мак снодійний

545. Препарати листя евкаліпту мають бактерицидну, протизапальну та в'яжучу дію. Вкажіть, до складу якого препарату входить субстанція з листків евкаліпту:

a. Сальвін

b. Кратал

c. Карсил

d. Хлорофіліпт

e. Уролесан

546. На аналіз отримано плоди: соковиті, жовто-оранжеві кістянки, яйцевидної форми, 8-9 мм у діаметрі, з однією кісточкою. Запах слабкий, ананасовий. Смак солодко-кислий. Для якої сировини характерні ці ознаки?

a. *Fructus Hippophaës recens*

b. *Fructus Crataegi*

c. *Fructus Schisandrae*

d. *Fructus Viburni*

e. *Fructus Aroniae melanocarpae recens*

547. Для працівників віком від 16 до 18 років встановлюють скорочену тривалість робочого тижня, яка становить:

a. 36 годин

b. 18 годин

c. 40 годин

d. 12 годин

e. 24 годин

548. У хворого 45-ти років після курсу антибіотикотерапії з'явились скарги на здуття живота, діарею, біль в животі. Проконсультуйте лікаря, який препарат слід додатково призначити хворому?

a. Симетикон

b. Активоване вугілля

c. Біфідо- та лактобактерії

d. Панкреатин

e. Дротаверину гідрохлорид

549. Вкажіть сполуку, яка є вихідною для синтезу фурациліну?

a. Тіофен

b. 2-Піролідон

- c. Фуран
- d. 3-Нітрофурфурол

e. Фурфурол

550. Для замісної ферментної терапії панкреатиту пацієнту призначено комплексний лікарський засіб. Вкажіть обов'язковий компонент такого лікарського засобу:

- a. Лактулоза
- b. Трипсин

c. Панкреатин

- d. Кислота хлоридна
- e. Холензим

551. Для лікування бронхіальної астми пацієнту призначили інгаляційний глюкокортикостероїд. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Кортизол

b. Беклометазон

- c. Дексаметазон
- d. Преднізолон
- e. Гідрокортизон

552. Вкажіть, для яких лікарських засобів, що діють на центральну нервову систему, характерною є індукція мікосомальних ферментів:

- a. Лікарські засоби собачої кропиви
- b. Лікарські засоби валеріани
- c. Броміди
- d. Ноотропи

e. Барбітурати

553. Хвора 42-х років надійшла на лікування з діагнозом: хронічний гастрит типу В, у стадії загострення. Який головний принцип терапії даного захворювання?

a. Антихелікобактерна терапія

- b. Антиоксидантна терапія
- c. Жовчогінна терапія
- d. Повна замісна терапія (вітаміни, соляна кислота, ферменти)
- e. Застосування засобів, що знижують кислотність, інгібіторів ферментів

554. Хвора 35-ти років звернулася до клініки зі скаргами на біль в епігастральній ділянці, що виникає через 1,5-2 години після їжі, слабкість, печію. При обстеженні виявлено виразку дванадцятипалої кишки, підвищену кислотність шлункового соку. Який з нижченаведених лікарських засобів доцільно призначити хворій для патогенетичної терапії?

- a. Магнію сульфат
- b. Маалокс

c. Пантопразол

- d. Лоперамід
- e. Панкреатин

555. Пацієнт 24-х років скаржиться на поганий сон, загальну слабкість, відчуття тривоги. Із анамнезу відомо, що він раніше вживав алкоголь. Який з перерахованих рослинних засобів краще порекомендувати хворому?

- a. Женьшень

- b. М'ята
- c. Марена красильна
- d. Пасифлора**
- e. Лимонник китайський

556. Пацієнту з тонзилітом з метою емпіричної антибіотикотерапії призначено комбінований лікарський засіб із групи пеніцилінів. До якої фармакотерапевтичної групи належить включена до його складу клавуланова кислота, що дозволяє розширити спектр антимікробної дії?

- a. Інгібітор бета-лактамаз**
- b. Інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту
- c. Інгібітор моноаміноксидази
- d. Інгібітор протонної помпи
- e. Інгібітор ГМГ-КоА-редуктази

557. Пацієнту, який скаржиться на кашель, провізор порадив муколітичний лікарський засіб, що розриває дисульфідні зв'язки у молекулах кислих мукополісахаридів харкотиння. Оберіть цей лікарський засіб:

- a. Фенспірид
- b. Преноксдіазин
- c. Ацетилцистеїн**
- d. Ібупрофен
- e. Німесулід

558. Проконсультуйте лікаря, який гіпотензивний лікарський засіб може спричинити появу брадикардії, бронхоспазму, розладів сну, нічних кошмарів, загострення псоріазу у пацієнтів?

- a. Бісопролол**
- b. Фуросемід
- c. Амлодипін
- d. Гідрохлортіазид
- e. Лізиноприл

559. В аптеці виготовляють порошки. Капсули з проклеєного паперу (прості капсули) використовують для пакування таких речовин:

- a. Гігроскопічні
- b. Що легко вивітрюються
- c. Що змінюються під дією вуглекислоти
- d. Негігроскопічні і нелеткі**
- e. Що змінюються під дією кисню

560. Для відпуску порошоків використовують різні пакувальні матеріали. Вкажіть речовину, яку фасують тільки у скляні контейнери:

- a. Калію перманганат**
- b. Тальк
- c. Глюкоза
- d. Цинку оксид
- e. Крохмаль

561. В аптеці виготовляють супозиторії з екстрактом беладонни. Вкажіть суміш, яку використовують для приготування розчину густого екстракту беладонни:

- a. Спирт-вода-гліцерин**

- b. Спирт-вода-олія
- c. Вода-ефір-спирт
- d. Вода-гліцерин-ефір
- e. Гліцерин-масло вазелінове-вода

562. В аптеці виготовляють розчин з повільно розчинною у холодній воді речовиною фурациліном. Вкажіть прийом, який покращить розчинення фурациліну:

- a. Подрібнення
- b. Видалення кисню з води очищеної
- c. Створення лужного середовища
- d. Нагрівання**
- e. Попереднє фільтрування води очищеної

563. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти. Вкажіть розчинник, який НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ при виробництві екстрактів:

- a. Ефір
- b. Олія рослинна
- c. Вода очищена
- d. Етанол
- e. Димексид**

564. В аптеці виготовляють водні витяги з лікарських рослин. Вкажіть сировину, для якої значення рН середовища повинно бути слабо кислим:

- a. Трава горіцвіту
- b. Кора дуба
- c. Корінь мильнянки
- d. Корінь алтею
- e. Трава термопсису**

565. В аптеці виготовляють лінімент Вишневського. Вкажіть речовину, якою можна замінити ксероформ:

- a. Сірка
- b. Дерматол**
- c. Етакридину лактат
- d. Рибофлавін
- e. Фурацилін

566. В аптеці виготовляють мазь з високою осмотичною активністю для лікування гнійних ран. Вкажіть основу, яку раціонально застосувати для виготовлення цієї мазі:

- a. Крохмально-гліцеринова
- b. Поліетиленоксидна**
- c. Ланолін водний
- d. Вазелін
- e. Желатино-гліцеринова

567. Ефективність лікарського засобу, встановлена після його виходу на фармацевтичний ринок на великій (понад 10 000 чоловік) гетерогенній популяції хворих в умовах реальної клінічної практики при проведенні фармакоепідеміологічних досліджень - це:

- a. Клінічна (терапевтична) ефективність**
- b. Економічна ефективність

- c. Безпека
- d. Користь
- e. Дієвість

568. Людина прожила 10 років повністю здоровою і 10 років з коефіцієнтом якості життя 0,5. Розрахуйте кількість років життя з врахуванням узагальненого показника якості (QALY):

- a. 25
- b. 15**
- c. 5
- d. 10
- e. 20

569. Витрати, які пов'язані з непрацездатністю хворого у момент лікування захворювання, а також з відсутністю на робочому місці його родичів, які мусять доглядати хворого - це витрати:

- a. Прямі немедичні
- b. Прямі медичні
- c. Непрямі**
- d. Необчислювані
- e. Фіксовані

570. Під час перебування у стаціонарі на фармакотерапію витрачено 100 грн., на транспортування пацієнта до закладу охорони здоров'я власним транспортом 50 грн., на дієтичне харчування 200 грн. Вкажіть суму прямих медичних витрат:

- a. 100**
- b. 150
- c. 200
- d. 50
- e. 350

571. Вигода (benefit) у фармакоекономічному аналізі "Витративигода" виражається у:

- a. Біологічних параметрах, які змінюються при патофізіологічних станах
- b. Комплексних біохімічних показниках
- c. Соматичних показниках
- d. Шкалі оцінки якості життя
- e. Фінансових показниках**

572. У межах фармацевтичної опіки, скерованої на хворого, вкажіть, у якому з перерахованих випадків, що супроводжуються лихоманкою, припустиме відповідальне самолікування:

- a. Підвищення температури тіла вище 37,5°C протягом 2-х тижнів
- b. Підвищення температури тіла вище 38,5°C протягом 3-х днів і більше
- c. Підвищення температури тіла до 38,5°C не більше 2-х днів**
- d. Підвищення температури тіла вище 39,0°C
- e. Підвищення температури тіла супроводжується розладами свідомості, судомами

573. Вкажіть оптимальний вид упаковки очних крапель промислового виробництва:

- a. Капсула пергаментна
- b. Фільтр-пакет
- c. Амбула
- d. Туба металева
- e. Тюбик-крапельниця**

574. Фармацевт приготував 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Вкажіть режим його стерилізації:

- a. 100°C - 15 хв.
- b. 120°C - 8 хв.**
- c. 160°C - 15 хв.
- d. 140°C - 12 хв.
- e. 180°C - 30 хв.

575. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону при приготуванні ін'єкційного розчину натрію гідрокарбонату:

- a. 50%
- b. 100%
- c. 80%**
- d. 40%
- e. 30%

576. Вкажіть, який реактив можна використовувати для ідентифікації катіону натрію в метамізолі натрієвої солі:

- a. Аргентум нітрат
- b. Калію піроантимонат**
- c. Заліза (III) хлорид
- d. Бета-нафтол
- e. Купрум сульфат

577. Які хімічні сполуки найчастіше утворюються внаслідок другої фази біотрансформації ксенобіотиків в організмі:

- a. Глюкуроніди**
- b. Альдегіди
- c. Азосполуки
- d. Феноли
- e. Спирти

578. На аналіз поступив розчин формальдегіду. За допомогою якої кислоти можна підтвердити наявність в ньому альдегідної групи?

- a. Оцтова
- b. Винна
- c. Бензойна
- d. Сульфатна
- e. Хромотропова**

579. Метод математичного моделювання клінічних ситуацій для прийняття рішення про вибір оптимальної медичної технології, який передбачає зіставлення наслідків для хворого й економічних витрат на медичні технології, називається:

- a. Аналіз рішень**
- b. Мета-аналіз
- c. "Рівноцінний обмін"
- d. Тріада Донабедіана
- e. Модель Маркова

580. При застосуванні якого з методів фармакоекономічного аналізу результати лікування (ефективність та безпека) не враховуються?

- a. Аналіз чутливості
- b. Витрати-утилітарність
- c. Витрати-ефективність
- d. Витрати-вигода

e. Загальна вартість захворювання

581. На аналіз в лабораторію надійшла ЛРС з такими морфологічними ознаками: дрібне блискуче насіння, плескате, яйцеподібної форми, загострене з одного кінця і округле з іншого. Поверхня насінин гладенька, від світло-жовтого до брунатного кольору зі світло-жовтим насіннєвим рубчиком. Запах відсутній. Смак - слизистомаслянистий. Даною сировиною є насіння:

- a. Строфанта
- b. Арахіса
- c. Гарбуза
- d. Подорожника блошиного

e. Льону

582. Ефірна олія ромашки аптечної, яку одержують методом переганяння з водяною парою, має синій колір завдяки наявності у своєму складі такої речовини:

a. Хамазулен

- b. Ледол
- c. 1,8-цинеол
- d. Тим ол
- e. Алантолактон

583. Настоянку та чемеричну воду, яку отримують з кореневищ з коренями чемериці Лобеля, використовують як:

- a. Проносний засіб
- b. Антигельмінтний засіб

c. Зовнішній протипаразитарний засіб

- d. Заспокійливий засіб
- e. Апетитний засіб

584. Який з видів ЛРС, що містить флавоноїди, має виражену Рвітамінну активність і є джерелом промислового отримання рутину?

a. Fructus Sophorae japonicae

- b. Flores Tanacetii
- c. Herba Polygoni avicularis
- d. Radix Ononidis
- e. Herba Leonuri

585. Аптека здійснює роздрібну реалізацію лікарських засобів населенню. Вкажіть господарську операцію, яка ідентифікується як дохід аптеки:

- a. Нарахування заробітної плати
- b. Нарахування податків

c. Виручка аптеки

- d. Списання собівартості реалізованого товару
- e. Надходження авансу від покупця

586. Середня заробітна плата при нарахуванні коштів для відпустки розраховується за останні:

- a. 8 місяців

- b. 5 років
- c. 2місяці
- d. 6 місяців
- e. 12 місяців**

587. Фармацевтичне підприємство у своїй роботі поєднує забезпечення власної прибутковості із задоволенням потреб споживачів та підвищенням життєвого рівня суспільства. Яку концепцію управління маркетинговою діяльністю обрала фірма?

- a. Інтенсифікація комерційних зусиль
- b. Вдосконалення товару
- c. Соціально-етичний маркетинг**
- d. Маркетинг
- e. Вдосконалення виробництва

588. Під час виставки відвідувачам безкоштовно роздавалися календарі, блокноти, ділові подарунки з логотипом фармацевтичної компанії. Визначте вид реклами:

- a. --
- b. Сувенірна**
- c. Реклама у масмедіа
- d. Друкована
- e. Зовнішня

589. ?У хворого виник гострий напад болю в плюсне-фаланговому суглобі 1 пальця ноги, який супроводжувався гіперемією шкіри над ним та підвищенням температури. Вставлено діагноз подагричного артриту. При проведенні обстеження виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Який засіб "базисної" терапії необхідно призначити пацієнту?

- a. Алопуринол**
- b. Азатіоприн
- c. Кризанол
- d. Преднізолон
- e. Метотрексат

590. У новонародженої дитини діагностовано кардіоваскулярний "сірий синдром": серцево-судинна недостатність, ціаноз, гіпотермія тощо. Який лікарський засіб застосовувала матір під час вагітності?

- a. Хлорамфенікол**
- b. Гентаміцин
- c. Амідарон
- d. Ципрофлоксацин
- e. Лізиноприл

591. Пацієнтці 67-ми років, яка страждає на артеріальну гіпертензію, лікар призначив лозартан. Вкажіть, який механізм дії цього лікарського засобу забезпечує його антигіпертензивний ефект:

- a. Блокада β -адренорецепторів
- b. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- c. Антагонізм з іонами кальцію
- d. Блокада рецепторів ангіотензину II**
- e. Блокада α -адренорецепторів

592. Фармацевтичне підприємство розширює асортимент вітамінів через пристосування їх 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. Диверсифікація

b. Модифікація

c. Оновлення асортименту

d. Власне розширення

e. Модернізація

593. 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

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

a. Ф-1

b. Ф-2

c. Ф-1 та Ф-3

d. Ф-3

e. Безрецептурний відпуск

595. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано в якості антиагреганта прийом ацетилсаліцилової кислоти. Яку добову дозу (г) слід рекомендувати для постійного прийому?

a. Більше 3,0

b. 0,1

c. 2,0

d. 1,0

e. 3,0

596. Після тривалого лікування з приводу ревматоїдного артриту препаратами протизапальної дії, у хворого виявлено гіперглікемію. Який з препаратів міг її спричинити?

a. Дексаметазон

b. Ібупрофен

c. Левамизол

d. Делагіл

e. Диклофенак натрію

597. Назвіть вид взаємодії, яка приводить до розвитку гіпоглікемії у хворого на цукровий діабет II типу при одночасному прийомі глібенкламід та сульфадиметоксину:

a. Фармакодинамічний синергізм

b. Фармакокінетичний синергізм

c. Фармацевтична взаємодія

d. Фармакодинамічний антагонізм

e. Фармакокінетичний антагонізм

598. Оберіть похідне нітрофурану, яке НЕ ВСМОКТУЄТЬСЯ в ШКТ та призначається для лікування діареї:

- a. Норфлуксацин
- b. Лактулоза
- c. Ніфуроксазид**
- d. Регідрон
- e. Фуразолідон

599. Який з анальгетиків-антипіретиків рекомендовано ВООЗ для застосування в дитячій практиці?

- a. Німесулід
- b. Метамізол натрію
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Ацетамінофен**
- e. Диклофенак натрію

600. Укажіть оптимальні умови прийому препаратів кальцію при профілактиці та лікуванні остеопорозу:

- a. У ранні ранкові години
- b. На ніч**
- c. Натщесерце
- d. До прийому їжі
- e. У будь-який час дня

601. Виберіть реактив, який дозволяє відрізнити похідні барбітурової кислоти один від одного:

- a. Арґентуму нітрат
- b. Розчин калію перманганату
- c. Кобальту нітрат в присутності кальцію хлориду
- d. Купруму (II) сульфат**
- e. Розчин йоду

602. Одним з показників якості розчинів для ін'єкцій є значення рН. Для визначення цього показника використовують:

- a. Поляриметр
- b. Полярограф
- c. Хроматограф
- d. Рефрактометр
- e. Потенціометр**

603. Реакції біотрансформації лікарських речовин в організмі людини спрямовані на:

- a. Утворення полімерів
- b. Збільшення розміру молекули
- c. Рацемізацію
- d. Збільшення гідрофільності**
- e. Збільшення ліпофільності

604. Яка фармакоекономічна категорія найбільшою мірою характеризує вплив лікарського засобу на якість життя пацієнта?

- a. Дієвість
- b. Користь**
- c. Безпека
- d. Клінічна (терапевтична) ефективність
- e. Економічна ефективність

605. Трава деревію містить ефірну олію та входить до складу шлункових зборів і використовується для виробництва фітозасобів. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться за методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують такі речовини:

- a. Рутин та кверцетин
- b. Гіосціамін та скополамін
- c. Гвайазулен та цинеол**
- d. Кислоти кавова та хлорогенова
- e. Апігенін та лютеолін

606. Вкажіть основну причину розвитку остеопорозу у пацієнта при тривалому застосуванні глюкокортикоїдів:

- a. Виведення Ca^{++} організму**
- b. Порушення обміну Ca^{++} на рівні шлунково-кишкового тракту
- c. Порушення продукції кальцитоніну
- d. Порушення обміну Ca^{++} на клітинному рівні
- e. Вимивання білка із кісток

607. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні двостатеві, фіолетові, трубчасті. Сировина якої рослини має дані ознаки?

- a. Фіалка триколірна
- b. Крушина ламка
- c. Кропива дводомна
- d. Волошка синя**
- e. Півонія незвичайна

608. Препарати коренів щавлю здатні виявляти як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це обумовлено наявністю таких біологічно активних речовин:

- a. Кумарини і фенологікозиди
- b. Іридоїди і вітаміни
- c. Флавоноїди і ефірні олії
- d. Ефірні і жирні олії
- e. Антраценпохідні і дубильні речовини**

609. Інвентаризація, що проводиться без попереднього оприлюднення дати, відноситься до:

- a. Часткової
- b. Вибіркової
- c. Планової
- d. Повної
- e. Раптової**

610. За характером сплати до бюджету податки та збори поділяють на прямі та непрямі, до прямих податків (зборів) належить:

- a. Всі зазначені податки є непрямими
- b. Податок на прибуток підприємства**
- c. Митний збір
- d. Податок на додану вартість
- e. Акцизний збір

611. Проведення маркетингових досліджень окремих фармакотерапевтичних груп лікарських препаратів передбачає збір та аналіз первинної інформації. Вкажіть джерела первинної інформації:

- a. Дані Держкомстату України
- b. Статистичні дані МОЗ України
- c. Анкети лікарів, провізорів, споживачів**
- d. Щорічні звіти фармацевтичних компаній
- e. Публікації у спеціалізованих виданнях

612. Хвору 35-ти років турбує чхання, закладеність і виділення з носа. Хворіє другу добу, стан пов'язує із переохолодженням. ОТС-препарати із якої групи можна рекомендувати хворій?

- a. Деконгестанти**
- b. Препарати кромогліцевої кислоти місцево
- c. Глюокортикоїди місцево
- d. H1-гістаміноблокатори перорально
- e. H1-гістаміноблокатори місцево

613. В аптеку надійшла нестандартна лікарська рослинна сировина із завищеним вмістом діючих речовин. Ваші дії:

- a. При виготовленні водних витягів наважку сировини збільшують
- b. Проводять стандартизацію сировини в аптеці
- c. Відправляють сировину в контрольно-аналітичну лабораторію
- d. При виготовленні водних витягів наважку сировини зменшують**
- e. Сировину не використовують і повертають постачальнику

614. Фармакоепідеміологічне дослідження, в якому група (групи) досліджуваних спеціально формується і надалі цілеспрямовано відстежується, називається:

- a. Ретроспективне
- b. Опис випадку
- c. Дослідження серії випадків
- d. Проспективне**
- e. Одномоментне

615. Чоловік 37-ми років скаржиться на біль в епігастральній ділянці через 2 години після прийому їжі. Об'єктивно: в епігастрії визначається локальна болючість і напруження м'язів. Ендоскопічно: хронічна виразка з локалізацією на цибуліні дванадцятипалої кишки. Лікар призначив хворому фамотидин у дозі 40 мг на добу. Який лікувальний ефект буде спричиняти загоєння виразки?

- a. Стимуляція репаративних процесів
- b. Антисекреторна дія**
- c. Бактерицидний ефект
- d. Посилення синтезу простагландинів
- e. Зменшення запальних і дистрофічних змін

616. У хворій 59-ти років після призначення таблеток ізадрина для лікування бронхіальної астми з'явилися болі в ділянці серця та серцебиття. Яким механізмом дії обумовлено це ускладнення?

- a. Стимуляція $\alpha 1$ -адренорецепторів
- b. Блокада $\beta 1$ -адренорецепторів
- c. Стимуляція $\beta 1$ -адренорецепторів**
- d. Блокада $\alpha 1$ -адренорецепторів
- e. Стимуляція M-холінорецепторів

617. В аптеку надійшла лікарська рослинна сировина від заготівельника. На підставі якого документа оприбутковується сировина?

- a. Акт на перевезення ЛРС в товар
- b. Прибуткова накладна
- c. Накладна
- d. Рахунок

e. Приймальна квитанція

618. Препарат Еризимін виявляє кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Сировина якої рослини використовується для виготовлення даного препарату?

- a. Жовтушник сивіючий
- b. Горицвіт весняний
- c. Наперстянка шерстиста
- d. Строфант Комбе
- e. Конвалія звичайна

619. Згідно ДФУ стандартизацію коренів солодки голої проводять за вмістом:

- a. Ефірної олії
- b. Гліциризинової кислоти
- c. Рутину
- d. Гіперозиду
- e. Кверцетину

620. До провізора звернулась жінка 43-х років, яка приймає L-тироксин з приводу порушення функції щитоподібної залози, з проханням порекомендувати препарат для усунення тахікардії. Який препарат можна порадити?

- a. Пропранолол
- b. Празозин
- c. Сальбутамол
- d. Адреналін
- e. Ізадрин

621. Фахівець контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз саліциламідів. За допомогою якого реактиву він підтвердив наявність амідної групи при нагріванні?

- a. Розчин феруму (III) хлориду
- b. Розчин амоніаку
- c. Розчин формальдегіду
- d. Розчин натрію гідроксиду
- e. Розчин сульфатної кислоти

622. Хворий 35-ти років звернувся до провізора зі скаргами на загальну слабкість та діарею. Який "загрозливий" симптомом, дозволяє запідозрити у хворого серйозне захворювання, що вимагає обов'язкового втручання лікаря, при гострій діареї?

- a. Здуття живота
- b. Діарея, що супроводжується печією
- c. Відсутність апетиту
- d. Діарея, що супроводжується втратою свідомості
- e. Рідкий кал

623. Коли слід починати прийом комбінованих пероральних контрацептивних препаратів після

переривання вагітності?

- a. Протягом 14 днів
- b. Будь-коли
- c. Протягом 12 днів
- d. Протягом 9 днів
- e. Відразу ж або протягом 7 днів**

624. У хворої з діагнозом хронічний бронхіт у фазі загострення і супутнім хронічним гастритом на фоні фармакотерапії з'явилися болі в епігастральній ділянці. З прийомом якого препарату це можна пов'язати?

- a. Атропіну сульфат
- b. Лоратадин
- c. Кетотифен
- d. Бромгексин**
- e. Діазолін

625. З приводу непродуктивного кашлю лікар призначив лікарський засіб, що знижує збудливість периферичних сенсорних рецепторів та не викликає пригнічення дихання. Який лікарський засіб призначено пацієнту?

- a. Мідекаміцин
- b. Преноксдіазин**
- c. Ацетилцистеїн
- d. Кодеїн
- e. Амоксицилін

626. У пацієнта 56-ти років діагностовано артеріальну гіпертензію та цукровий діабет II типу. Проконсультуйте лікаря, який антигіпертензивний лікарський засіб слід застосовувати з обережністю через властивість "маскувати" один із перших симптомів гіпоглікемії - тахікардію?

- a. Фуросемід
- b. Лізиноприл
- c. Атенолол**
- d. Лозартан
- e. Амлодипін

627. Для відпуску порошків використовують різні пакувальні матеріали. Вкажіть речовину, яку фасують тільки у скляні контейнери:

- a. Глюкоза
- b. Калію перманганат**
- c. Та ль к
- d. Крохмаль
- e. Цинку оксид

628. В аптеці виготовляють емульсії. Вкажіть речовину, яку попередньо розчиняють в олії:

- a. Кофеїн-бензоат натрію
- b. Камфора**
- c. Натрію бромід
- d. Біла глина
- e. Цинку оксид

629. В аптеці виготовляють лінімент Вишневського. Вкажіть речовину, якою можна замінити

ксероформ:

- a. Рибофлавін
- b. Фурацилін
- c. Сірка
- d. Дерматол**
- e. Етакридину лактат

630. Вкажіть напрямки біотрансформації натрію диклофенаку в організмі:

- a. Естерифікація і відновлення
- b. Дезметилювання і утворення глюкуронідів
- c. Окиснення і утворення глюкуронідів**
- d. Гідроліз
- e. Відновлення і утворення глюкуронідів

631. Методологія дослідження якості життя передбачає використання:

- a. Коефіцієнту ефективності витрат
- b. Методу фармакоекономічного аналізу "витрати-вигода"
- c. Моделі Маркова
- d. Стандартизованих опитувальників**
- e. Інкрементального показника

632. Перебування пацієнта у певному стані здоров'я відповідно до моделі Маркова носить назву:

- a. Марковський цикл
- b. Марковський рівень
- c. Марковський етап
- d. Марковський стан**
- e. Марковське допущення

633. Порівняння тільки тих медичних технологій, які мають однакову ефективність - це недолік методу такого фармакоекономічного аналізу:

- a. "Витрати-вигода"
- b. "Витрати-ефективність"
- c. "Витрати-корисність"
- d. "Мінімізація витрат"**
- e. "Загальна вартість захворювання"

634. На фармацевтичному ринку спостерігаються сезонні коливання попиту на протизастудні лікарські засоби. Який вид маркетингу характеризує такий стан попиту?

- a. Синхромаркетинг**
- b. Маркетинг, що розвивається
- c. Протидіючий маркетинг
- d. Конверсійний маркетинг
- e. Ремаркетинг

635. Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Вкажіть вид лікарської рослинної сировини:

- a. Трава термопсису
- b. Корені алтеї**
- c. Листя м'яти
- d. Кора крушини

е. Листя мучниці

636. Сульфаніламідні препарати можна ідентифікувати реакцією утворення забарвлених основ Шиффа при взаємодії з:

- a. Аліфатичними амінами
- b. Спиртами
- c. Ароматичними альдегідами**
- d. Органічними кислотами
- e. Солями важких металів

637. З метою ідентифікації субстанції нікотинаміду провели реакцію взаємодії з 2,4-динітрохлорбензолом; утворення жовтого забарвлення свідчить про наявність в молекулі нікотинаміду:

- a. Піридинового циклу**
- b. Альдегідної групи
- c. Метильної групи
- d. Амідної групи
- e. Ароматичної аміногрупи

638. Яка реакція ідентифікації є специфічною для тіаміну гідрохлориду?

- a. Реакція Віталі-Морена
- b. Утворення тіохрому**
- c. Утворення азобарвника
- d. Утворення кетоксимів
- e. Реакція з 2,4-динітрохлорбензолом

639. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення групи повідомлень про подібні клінічні випадки, що спостерігалися при прийомі певного препарату у різних пацієнтів, називається:

- a. Вивчення довготривалих тенденцій
- b. Опис випадку
- c. Когортне дослідження
- d. Дослідження "випадок-контроль"
- e. Дослідження серії випадків**

640. При застосуванні якого з методів фармакоекономічного аналізу результати лікування (ефективність та безпека) НЕ ВРАХОВУЮТЬСЯ?

- a. Витрати-ефективність
- b. Аналіз чутливості
- c. Витрати-утилітарність
- d. Загальна вартість захворювання**
- e. Витрати-вигода

641. Ефірна олія ромашки аптечної, яку одержують методом перегонки з водяною парою, має синій колір завдяки наявності у своєму складі такої речовини:

- a. Тим ол
- b. 1,8-цинеол
- c. Алантолактон
- d. Ледол
- e. Хамазулен**

642. На лабораторне дослідження надійшла ЛРС - листки. При мікроскопічному аналізі встановлені такі діагностичні ознаки: клітини мезофілу витягнуті по ширині листка, продихи тетрацитного типу, пучки рафідів та великі кристали оксалату кальцію - стилоїди. Листя якої рослини діагностуються?

a. Конвалія

b. Шавлія

c. М'ята

d. Подорожник

e. Наперстянка

643. Препарат "Альтан" використовують при диспепсичних розладах як протизапальний та знеболюючий засіб. Сировиною для його виробництва є:

a. Плоди шипшини

b. Супліддя вільхи

c. Трава звіробою

d. Кора крушини

e. Кореневища перстачу

644. Однією зі складових Пілотного проекту у сфері охорони здоров'я й фармації є запровадження нового методу державного регулювання цін на лікарські засоби. До вказаного методу належить:

a. Обмеження рентабельності виробництва

b. Тендерне ціноутворення

c. Референтне ціноутворення

d. Пільгове оподаткування

e. Перемовини з виробниками стосовно обсягів закупівель та рівнів цін

645. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з низки послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

a. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища

b. Встановлення цілей

c. Визначення місії

d. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації

e. Вибір стратегії

646. Недостача понад норми природних втрат у виробничих аптеках списується на:

a. Адміністрацію

b. Баланс аптеки

c. Провізора-аналітика

d. Уповноважену особу

e. Винних осіб

647. Вкажіть тривалість робочого часу для працівників віком від 16 до 18 років:

a. 46 годин на тиждень

b. 36 годин на тиждень

c. 20 години на тиждень

d. 40 годин на тиждень

e. 30 годин на тиждень

648. Сульфадимезин, етазол, уросульфам застосовують в якості хіміотерапевтичних лікарських засобів. Вони є похідними:

a. Аміду бензоатної кислоти

- b. Аміду ацетатної кислоти
- c. Аміду нікотинатної кислоти
- d. Аміду сульфанілатної кислоти**
- e. Аміду саліцилатної кислоти

649. Як називають опис неочікуваного випадку/реакції хворого на лікування, що спостерігається та описується лікарем?

- a. Казуїстика**
- b. Рецептний моніторинг
- c. Дослідження "випадок-контроль"
- d. Когортне дослідження
- e. Постмаркетинговий нагляд

650. Ідентифікацію розчину гідроґен пероксиду проводять за допомогою реакції утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому спостерігається?

- a. Синє**
- b. Червоне
- c. Жовте
- d. Коричнєве
- e. Чорне

651. Які види витрат використовуються під час проведення розрахунків за методом фармакоекономічного аналізу "витрати-вигода"?

- a. Прямі і непрямі**
- b. Непрямі і необчислювальні
- c. Варіабельні і непрямі
- d. Фіксовані і непрямі
- e. Прямі медичні і немедичні

652. Вкажіть особливість приготування стерильного 3% розчину натрію гідрокарбонату?

- a. Готувати розчин у присутності провізора
- b. Заповнити флакон на 2/3 об'єму**
- c. Стерилізувати препарат тільки текучою парою
- d. Готувати розчин без кінцевої стерилізації
- e. Додавати стабілізатор для попередження розриву флакона

653. Під час фармакотерапії у хворого виникла побічна реакція, яка не вказана в інструкції для медичного застосування лікарського засобу. Визначте вид побічної реакції:

- a. Несерйозна побічна реакція
- b. Побічне явище
- c. Передбачена побічна реакція
- d. Серйозна побічна реакція
- e. Непередбачена побічна реакція**

654. Два α -адреноблокатори (Ліки А та Ліки Б) знижують артеріальний тиск на одну і ту ж саму величину після внутрішньовенної інфузії. Для досягнення цього результату необхідно ввести: 100 мг Ліків А та 25 мг Ліків Б. Наведені дані свідчать про те, що Ліки А у порівнянні з Ліками Б:

- a. Мають більший терапевтичний індекс
- b. Меншактивні**
- c. Мають меншу біодоступність

- d. Меншефективні
- e. Мають менший час напіввиведення

655. Надайте фармацевтичну опіку хворому на пневмонію щодо належного застосування призначених лікарем антибіотика амоксициліну та муколітика ацетилцистеїну:

- a. Ацетилцистеїн необхідно запивати молоком
- b. Ацетилцистеїн необхідно приймати разом з антибіотиком
- c. Ацетилцистеїн необхідно приймати одразу після прийому антибіотика
- d. Ацетилцистеїн потрібно приймати за 2 години до прийому антибіотика**
- e. Ацетилцистеїн необхідно приймати під час їжі

656. У хворого після фізичного навантаження з'явились біль та припухлість правого колінного суглобу. Оберіть найбільшбезпечний препарат для початкової терапії?

- a. Німесулід перорально
- b. Анальгін внутрішньом'язово
- c. Ацетилсаліцилова кислота перорально
- d. Диклофенак гель**
- e. Мазь преднізолону

657. Надайте фармацевтичну опіку матері щодо вибору вітрогінного засобу для її 3-х місячної дитини:

- a. Діосмектит
- b. Панкреатин
- c. Біле вугілля
- d. Активоване вугілля
- e. Симетикон**

658. Зазначте, в якому співвідношенні виготовляють сухі екстракти - концентрати:

- a. 1:20
- b. 1:1**
- c. 1:3
- d. 1:10
- e. 1:5

659. Оберіть упаковку для мазей з високою гігієнічністю та зручністю застосування:

- a. Ту б а**
- b. Пенал
- c. Капсула
- d. Контейнер
- e. Банка

660. Яка сполука, що утворюється при гідролізі лідокаїну, дає реакцію на первинну ароматичну аміногрупу?

- a. Гідроксианілін
- b. 2,6-диметиланілін**
- c. Мезидин
- d. 2,6-диброманілін
- e. 2,4,6-триметиланілін

661. Для ідентифікації сульфамідної групи в пантоциді використовують розчин:

- a. Калій піроантимонату

- b. Амоній тіоціонату
- c. Калій гексаціаноферату (III)
- d. Купрум сульфату**
- e. Амоній оксалату

662. На аналіз надійшла ЛРС - коротке кореневище, циліндричної форми, густо вкрите залишками черешків, розташованих черепицеподібно; черешки товсті, еліптичні, вкриті великими, ланцетними, бурими лусочками. Описану ЛРС слід діагностувати як кореневище:

- a. Родіоли рожевої
- b. Елеутерококу колючого
- c. Перстачу прямостоячого
- d. Папороті чоловічої**
- e. Півонії незвичайної

663. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметнокількісному обліку:

- a. Індометацин
- b. Парацетамол
- c. Каптопрес
- d. Барбовал
- e. Зопіклон**

664. Вкажіть лікарський засіб на який ЗАБОРОНЕНО виписувати рецепти для амбулаторних хворих:

- a. Каптопрес
- b. Адаптол
- c. Дибазол
- d. Амброксол
- e. Кетамін**

665. Який із зазначених лікарських засобів здатен накопичуватися у кістковій тканині і може викликати зміну забарвлення та пошкодження зубів?

- a. Еритроміцин
- b. Стрептоміцин
- c. Хінін
- d. Ципрофлоксацин
- e. Тетрациклін**

666. У пацієнта діагностовано виразкову хворобу шлунка. Вкажіть, який антибіотик використовується у складі еридикаційної терапії для знешкодження *H. pylori*:

- a. Кларитроміцин**
- b. Цефтріаксон
- c. Цефоперазон
- d. Хлорамфенікол
- e. Пеніцилін

667. Хворому з інфарктом міокарду призначено лікарський засіб групи фібринолітиків. Виберіть вказаний препарат:

- a. Альтеплаза**
- b. Далтепарин

- c. Фенілін
- d. Тиклопідин
- e. Гепарин

668. Вкажіть лікарську речовину, яка залишає забарвлений слід на тарі та устаткуванні:

a. Фурацилін

- b. Кислота аскорбінова
- c. Екстракт беладони
- d. Цинку оксид
- e. Глюкоза

669. При взаємодії новокаїнамідів з розчином натрію нітриту у присутності кислоти хлористоводневої утворюється:

a. Індифенол

b. Сіль діазонію

- c. Нітрозопохідне
- d. Азобарвник
- e. Основа Шиффа

670. Вартість діагностики захворювання у закладі охорони здоров'я становить 150 грн., вартість фармакотерапії - 100 грн., витрати на дієтичне харчування 60 грн. Вкажіть вартість прямих медичних витрат:

a. 250 грн.

- b. 160 грн.
- c. 210 грн.
- d. 100 грн.
- e. 310 грн.

671. Як змінюється протисудомна активність барбітуратів при введенні у положення C5 піримідинового циклу другого алкільного радикалу з кількістю атомів карбону більше 4?

a. Пролонгується

b. Знижується

- c. Підвищується
- d. Не змінюється
- e. Зникає

672. З робітниками фермерського господарства проводять інструктаж по заготівлі та сушінню стовпчиків з приймочками кукурудзи. Вкажіть період заготівлі даного виду ЛРС:

a. Молочно-воскової стиглості початків

- b. Початку цвітіння
- c. Висихання початків з висипанням насіння
- d. Повного досягання насіння
- e. Бутонізації

673. Джерелом отримання гормональних препаратів є ЛРС, що вміщує стероїдні сапоніни, а саме:

a. Трава очитка

b. Трава ясківців

- c. Корені аралії
- d. Листя алое
- e. Листя каланхое

674. Складовою частиною "контролю при відпуску" екстемпорального лікарського засобу є перевірка відповідності вимогам нормативних документів:

- a. Реєстру лікарських засобів
- b. Лабораторно-фасувального журналу
- c. Накладних з знаходження лікарського засобу
- d. Умов зберігання лікарського засобу
- e. Оформлення лікарського засобу**

675. До якої фармакологічної групи відносять папаверину гідрохлорид та ношпу:

- a. Антагоністи іонів кальцію
- b. Міотропні спазмолітичні засоби**
- c. Гіполіпідемічні засоби
- d. Ангіопротектори
- e. Антиаритмічні засоби

676. Фармацевтична фірма-виробник скорочує використання у виробничому процесі речовин, які руйнують озоновий шар. Якій концепції маркетингу відповідають такі заходи?

- a. Удосконалення лікарського засобу
- b. Удосконалення виробництва
- c. Інтегрованого маркетингу
- d. Соціально-етична**
- e. Інтенсифікації комерційних зусиль

677. Встановлено, що при виробництві і реалізації 2000 упаковок ЛЗ дохід фармацевтичного підприємства покриє загальні витрати. Такий критичний обсяг збуту ЛЗ називається:

- a. Коефіцієнтом загальної ліквідності
- b. Точкою беззбитковості**
- c. Коефіцієнтом рентабельності
- d. Точкою максимальної рентабельності
- e. Коефіцієнтом еластичності попиту

678. Корпорація "Pharma" включає в себе 3 виробничі біотехнологічні фармацевтичні фірми. Такий тип маркетингової фармацевтичної системи називається:

- a. Штабною
- b. Горизонтальною**
- c. Матричною
- d. Вертикальною
- e. Лінійною

679. Вкажіть, у які капсули рекомендується упаковувати порошки з гігроскопічними речовинами:

- a. Вощені або парафінові**
- b. Лише парафінові
- c. Прості паперові
- d. Пергаментні
- e. Лише вощені

680. При виготовленні рідких лікарських засобів концентровані розчини НЕВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ у випадках:

- a. Використання ароматних вод у ролі розчинника**
- b. Наявності у складі сильнодіючих речовин

- c. Наявності у складі пахучих речовин
- d. Використання екстрактівконцентрації
- e. Наявності у складі настойок

681. Пацієнт тривалий час приймає диклофенак натрію. Який лікарський засіб йому необхідно приймати для усунення розвитку гастропатій?

- a. Амлодипін
- b. Омепразол**
- c. Лінекс
- d. Преднізолон
- e. Ампіцилін

682. Який лікарський речовині відповідає хімічна назва натрій памінобензолсуфонілацетамід?

- a. Сульфаніламід
- b. Уросульфан
- c. Норсульфазол
- d. Натрій сульфацетамід**
- e. Сульгін

683. Приватна аптека реалізує лікарський препарат ксантинолу нікотинат. Він належить до синтетичних аналогів алкалоїдів похідних:

- a. Піролізидину
- b. Пурину**
- c. Ізохіноліну
- d. Індолу
- e. Тропану

684. Після перенесеної пневмонії у хворого, який приймав амоксиклав і цефтріаксон, з'явилося почервоніння і печіння язика, що свідчить про кандидоз. Який препарат необхідно призначити хворому?

- a. Еспумізан
- b. Флюконазол**
- c. Омепразол
- d. Анальгін
- e. Валідол

685. В який термін на підприємствах проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

- a. Не рідше одного разу на рік, але не раніше першого листопада
- b. 1 раз в три роки
- c. Щомісячно
- d. 1 раз на квартал**
- e. Не рідше 2 раз на рік

686. Деякі види капсул мають самостійні назви. Вкажіть характерні ознаки спансул:

- a. Окремі частинки ЛР з тонкою оболонкою, розмір яких становить 1-5000 мкм
- b. Тверді желатинові капсули з мікрокапсулами з плівковою оболонкою
- c. М'які желатинові капсули з видовженою шийкою
- d. Тверді желатинові капсули з мікродраже з жировою оболонкою**
- e. Тверді желатинові капсули, які мають двосекційну будову

687. Фармацевт готує розчин барвної речовини у співвідношенні (1:5000) при нагріванні. Вкажіть, цю речовину:

a. Кислота борна

b. Фурацилін

c. Етакридину лактат

d. Натрію хлорид

e. Осарсол

688. Вкажіть речовину з наведеного переліку, яка є термолабільною:

a. Кальцію хлорид

b. Кальцію глюконат

c. Натрію гідроксид

d. Натрію хлорид

e. Коларгол

689. Дана лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату з жовчогінною активністю "Фламін". Виберіть ЛРС:

a. *Helichrysi arenarii* ?ores

b. *Violae herba*

c. *Crategi* ?ores

d. *Tanacetii* ?ores

e. *Meliloti herba*

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

a. Сапоніни

b. Флавоноїди

c. Алкалоїди

d. Іридоїди

e. Ксантони

691. Рутин проявляє Р-вітамінну активність і входить до складу "Аскорутину". Яка ЛРС є джерелом отримання рутину?

a. *Sennae fructus*

b. *Leonuri herba*

c. *Hippophaes rhamnoides fructus*

d. *Crataegi fructus*

e. *Sophorae japonicae fructus*

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

a. Споришу трава

b. Собачої кропиви трава

c. Гірчака перцевого трава

d. Софори японської плоди

e. Череди трава

693. Для розрахунку якого показника використовується формула?

a. Показник QALY

b. Інкрементальний коефіцієнт ефективності витрат

- с. Коефіцієнт "витрати-вигода"
- д. Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- е. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-користь"

694. Порекомендуйте відвідувачу аптеки найбільшбезпечний препарат для зняття жару при застуді:

- а. Парацетамол**
- б. Ацетилсаліцилова кислота
- с. Індометацин
- д. Аскорбінова кислота
- е. Диклофенак натрію

695. Який з наведених муколітичних засобів, діє шляхом руйнування пептидних зв'язків білків бронхіального слизу?

- а. Амброксол
- б. Трипсин**
- с. Сироп алтеї
- д. Бромгексин
- е. Бронхолітин

696. Хворий скаржиться на здуття живота після вживання жирної їжі. Вкажіть поліферментний препарат для лікування розладів травлення:

- а. Ентеросгель
- б. Активоване вугілля
- с. Фосфалюгель
- д. Альмагель
- е. Фестал**

697. Який із наведених препаратів доцільно призначити при вазоспастичній стенокардії (стенокардії Принцметала)?

- а. Метопролол
- б. Валсартан
- с. Нітрогліцерин
- д. Дилтіазем**
- е. Еналаприл

698. Фармацевтична корпорація "Артеріум" для створення власного позитивного іміджу бере участь у регіональній програмі боротьби із раком молочної залози. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- а. "Паблік рилейшнз"**
- б. Мерчандайзинг
- с. Прямий маркетинг
- д. Реклама
- е. Стимулювання збуту

699. Мінімальна площа аптеки, яка займається роздрібною торгівлею лікарськими засобами і розташована у сільській місцевості, повинна становити:

- а. 30 м²**
- б. 70 м²
- с. 20 м²
- д. 25 м²

е. 60 м2

700. Хворий скаржиться на біль в горлі. Серед наявних в аптеці таблетованих препаратів від болю в горлі підберіть хворому такий, що містить анетол:

- a. Ефізол
- b. Інгаліпт

c. Стрепсілс-оригінал

- d. Ледин
- e. Ротокан

701. Пацієнтові було встановлено діагноз - нирковокам'яна хвороба. Виберіть серед наведених препарат, необхідний хворому:

- a. Ледин
- b. Арфазетин
- c. Пропобесан
- d. Гербогастрин

e. Уролесан

702. Яка лікарська рослинна сировина містить алкалоїд глауцин, що проявляє протикашлеву дію?

- a. Трава чистотілу
- b. Трава маклеї

c. Трава мачку жовтого

- d. Трава барвінку малого
- e. Листя чаю

703. Наука, яка займається вивченням ефектів лікарських засобів в реальних умовах на рівні популяції із метою підтвердити терапевтичну ефективність лікарського засобу для всієї популяції після його впровадження на ринок - це:

a. Фармакологічний нагляд

b. Фармакоепідеміологія

- c. Фармакоінформатика
- d. Фармакоекономіка
- e. Доказова фармація

704. Поясніть відвідувачу аптеки, який з препаратів знижує абсорбцію фуросеміду при одночасному застосуванні:

- a. Папаверин
- b. Платифілін
- c. Дротаверин
- d. Омепразол

e. Алюмінію гідроксид

705. Вирахувати повну вартість захворювання хворого з ревматоїдний артритом протягом року, якщо вартість діагностичних процедур складає 130 грн., лікарських засобів - 250 грн., послуг медичного персоналу - 70 грн., стаціонарного лікування - 700 грн., реабілітаційного періоду - 800 грн.:

a. 1950 грн.

- b. 1500 грн.
- c. 1150 грн.
- d. 1880 грн.

е. 380 грн.

706. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо вибору антибіотику при пневмонії, викликаній хламідійною інфекцією:

- a. Ампіцилін
- b. Ванкоміцин
- c. Цефтріаксон
- d. Рокситроміцин**
- e. Пеніцилін

707. Назвіть групу антибактеріальних засобів, які мають антагонізм до нітрофурану:

- a. Аміноглікозиди
- b. Сульфаніламід**
- c. Напівсинтетичні пеніциліни
- d. Природні пеніциліни
- e. Макроліди

708. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- a. Преміальні продажі
- b. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- c. Розміщення лікарських препаратів у вітринах і на полицях
- d. Участь у роботі конференції**
- e. Знижки

709. Вкажіть, в якій концентрації розчин водню пероксиду слід відпустити хворому, якщо у рецепті вона НЕ ЗАЗНАЧЕНА:

- a. 20%
- b. 25%
- c. 3%**
- d. 10%
- e. 2%

710. Яку з фармакоекономічних категорій визначають за частотою, кількістю та тяжкістю побічних ефектів при застосуванні лікарського засобу?

- a. Безпека**
- b. Економічна ефективність
- c. Користь
- d. Комплайєнс
- e. Клінічна (терапевтична) ефективність

711. Вкажіть лікарську форму для парентерального застосування, яку виготовляють тільки в промислових умовах:

- a. Мазі
- b. Очні мазі
- c. Інфузійний розчин
- d. Очні краплі
- e. Засоби для імплантації**

712. Вкажіть чинник, який НЕ ПРИЗВОДИТЬ до зростання державних витрат на охорону здоров'я:

- a. Збільшення сектора ОТСпрепаратів**

- b. Інфляція
- c. Низький рівень платоспроможності частини населення
- d. Науково-технічний прогрес у галузі охорони здоров'я
- e. Підвищення середньої тривалості життя

713. Багатоцентрові рандомізовані клінічні випробування лікарських засобів відносяться до наступного фармакоепідеміологічного методу:

- a. Експерименту спостереження
- b. Експеримент**
- c. ATC/DDD
- d. Спостереження
- e. Експеримент і ATC/DDD

714. Інформацію про наукові публікації у вигляді списку (автор, назва статті, назва журналу) містить:

- a. Систематичний огляд
- b. Повнотекстова база даних
- c. Міжнародна база даних
- d. Бібліографічна база даних**
- e. Мета-аналіз

715. В якості об'єктів моделювання в фармакоекономічному аналізі НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ:

- a. Медичні технології
- b. Витрати на застосування медичних технологій
- c. Рішення, прийняті про вибір медичної технології
- d. Результати доклінічних випробувань медичних технологій**
- e. Результати застосування медичних технологій

716. Розподіл лікарських засобів на групи у відповідності з рівнем їх витратності для медичного закладу називається:

- a. VEN-аналіз
- b. Частотний аналіз
- c. Структурний аналіз
- d. ABC-аналіз**
- e. Аналіз чутливості

717. Вперше синтезований лікарський препарат (який не має аналогів), що пройшов повний обсяг доклінічних і клінічних досліджень і має патентний захист на певний строк, називається:

- a. Інноваційний препарат**
- b. Генеричний генерик
- c. Бренд
- d. Брендований генерик
- e. Генеричний препарат

718. Під час прийому яких лікарських препаратів необхідно вживати достатню кількість лужного пиття, оскільки через погану розчинність діючих речовин можливий розвиток кристалоурії?

- a. Бісакодил
- b. Панкреатин
- c. Сульфаніламід**
- d. Пеніциліни

е. Цефалоспорини

719. Дайте пораду дівчині-підлітку, яка звернулася до аптеки з проханням порекомендувати засіб проти вугрового висипу. Візуально: шкіра обличчя жирна з дрібними гнійничками та комедонами на чолі, носі та підборідді:

- a. Застосовувати топічні антибіотики
- b. Застосовувати ретиноїди системної дії
- c. Застосовувати протирання 90% розчином етилового спирту
- d. Застосовувати топічні глюкокортикостероїди
- e. Застосовувати місцево кератолітичні засоби**

720. Проконсультуйте лікаря-інтерна, чим обумовлена доцільність одночасного застосування хондропротекторів і НПЗП?

- a. Збільшенням дози хондропротекторів
- b. Збільшенням дози НПЗП
- c. Зменшенням дози НПЗП**
- d. Зменшенням дози хондропротекторів
- e. Підвищенням біодоступності НПЗП

721. Яка комбінація лікарських речовин є раціональною для епізодичного прийому при головному болю напруги у хворого на артеріальну гіпертензію?

- a. Парацетамол + ібупрофен + кофеїн
- b. Парацетамол + пропіфеназон + кофеїн
- c. Парацетамол + кофеїн
- d. Парацетамол + ібупрофен**
- e. Парацетамол + ацетилсаліцилова кислота + кофеїн

722. Виникнення якого побічного ефекту можливе при прийомі хлоропіраміну, призначеного йому лікарем для лікування алергічного дерматиту?

- a. Безсоння
- b. Підвищення артеріального тиску
- c. Сухий кашель
- d. Сонливість**
- e. Зниження апетиту

723. Хворий 75-ти років страждає на хронічний закреп. Вкажіть синтетичний проносний лікарський засіб, який слід порекомендувати пацієнту:

- a. Екстракт крушини
- b. Сенаде
- c. Бісакодил**
- d. Олія рицини
- e. Магнію сульфат

724. В аптеці виготовляють порошки. Вкажіть лікарську речовину, порошки з якою виготовляють на окремому робочому місці, застосовуючи окремі ваги і ступку:

- a. Глюкоза
- b. Цинку оксид
- c. Магнію оксид
- d. Рибофлавін**
- e. Натрію гідрокарбонат

725. У таблетковому цеху виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ розпадання:

- a. Розчинних
- b. Без оболонки
- c. З плівковою оболонкою
- d. Жувальних**
- e. Кишково-розчинних

726. Надаючи фармацевтичну опіку пацієнту з стенокардією, поясніть, який із призначених йому лікарських засобів слід застосовувати безпосередньо при появі задишки та болю за грудниною?

- a. Ловастатин
- b. Нітрогліцерин**
- c. Триметазидин
- d. Еналаприл
- e. Метапролол

727. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря: застосування яких антигіпертензивних лікарських засобів у пацієнта, що лікується з приводу цукрового діабету, може маскувати тахікардію, спричинену гіпоглікемією?

- a. Блокатори β -адренорецепторів**
- b. Петлеві діуретики
- c. Блокатори рецепторів ангіотензину II
- d. Антагоністи кальцію
- e. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту

728. Вкажіть тип мазі, якщо її одержують шляхом екстрагування діючих речовин із сировини рослинного чи тваринного походження розплавленою основою:

- a. Мазь комбінована
- b. Мазь-екстракційна**
- c. Мазь-емульсія
- d. Мазь-розчин
- e. Мазь-суспензія

729. Вкажіть лікарський засіб, який належить до кортикостероїдів:

- a. Норколут
- b. Фінастерид
- c. Феноболін
- d. Гідрокортизон**
- e. Прегнін

730. Вкажіть, яка група товарноматеріальних цінностей НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до основних засобів:

- a. Обладнання аптек
- b. Товарні запаси**
- c. Транспортні засоби
- d. Земельні ділянки
- e. Будинки та споруди

731. Бухгалтер аптеки проводить аналіз динаміки активів. До сукупних активів аптеки відносяться:

- a. Приміщення і обладнання аптеки**
- b. Зобов'язання з соціального страхування

- c. Сума позикових коштів
- d. Зобов'язання перед бюджетом
- e. Заробітна плата працівників аптек

732. Спеціаліст повинен провести ABC-аналіз. На якому принципі він побудований?

a. Математичного моделювання

b. Парето (20/80)

- c. Моделі Маркова
- d. Мета-аналізу
- e. Фізичного моделювання

733. Згідно чинного законодавства забороняється виписувати амбулаторним хворим рецепти на окремі лікарські засоби. Вкажіть на який із запропонованих препаратів ЗАБОРОНЕНО виписувати рецепт:

a. Анестезин

b. Тіопентал натрію

- c. Новокаїн
- d. Лідокаїн
- e. Ультракаїн

734. Впродовж останніх років частка ринку протизастудних ЛЗ виробництва фармацевтичного підприємства "ABC" залишається незмінною і становить 15%. Яку ціль діяльності переслідує фармацевтичне підприємство?

- a. Розвиток
- b. Скорочення
- c. —

d. Стабільність

e. Вживання

735. Новий ЛЗ фармацевтичного підприємства призначений для споживачів - екстравертів (активних, комунікабельних, відкритих для оточуючих). За яким принципом проведена сегментація ринку?

a. Демографічний

b. Психографічний

- c. За споживчими мотивами
- d. Географічний
- e. Соціально-демографічний

736. Фармакотерапевтичне використання листків мучниці як уроантисептичного засобу ґрунтується на гідролізі основної діючої речовини з утворенням гідрохінону, який і виявляє зазначену фармакологічну активність. Вкажіть цю речовину:

a. Арбутин

- b. Цинарин
- c. Ехінакозид
- d. Салідрозид
- e. Саліцин

737. Препарати жовтушника сивіючого виявляють кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Однією з основних діючих речовин трави жовтушника сивіючого є:

a. Мангіферин

- b. Гарпагід
- c. Ментол
- d. Еризимін**
- e. Скополамін

738. Вкажіть рослинну сировину, що є джерелом одержання жирної олії, яка посилює перистальтику кишківника та має проносну активність:

- a. Чистотілу трава
- b. Нагідок квітки
- c. Рицини насіння**
- d. Дурману листя
- e. Женьшеню корені

739. Відомо, що при аналізі певних видів ЛРС згідно вимог ДФУ проводять визначення комплексу органічних і неорганічних речовин, які екстрагуються із ЛРС відповідним розчинником. Вкажіть, як називаються ці речовини:

- a. Супутні
- b. Баластні
- c. Основні
- d. Екстрактивні**
- e. Діючі

740. Одним із критеріїв клінічної ефективності лікарських препаратів у фармакоепідеміологічних дослідженнях є:

- a. Збільшення термінів лікування
- b. Комплайєнс
- c. Зниження ціни на препарат
- d. Збільшення асортименту препаратів
- e. Зниження захворюваності**

741. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції Калій ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону Калію в досліджуваній речовині?

- a. Натрію гідроксид
- b. Феруму (III) хлорид
- c. Цинку оксид
- d. Кислота тартратна**
- e. Калію перманганат

742. У практиці контрольної аналітичних лабораторій застосовують розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Укажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу?

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Кислота аскорбінова**
- c. Кислота ніотинова
- d. Кислота саліцилова
- e. Кислота бензойна

743. Для приготування розчину фармацевт залив субстанцію водою кімнатної температури і залишив для набухання на деякий час, після чого підігрів. Вкажіть для якої речовини необхідна така

технологія:

- a. Екстракт солодки
- b. Пепсин
- c. Желатин**
- d. Трипсин
- e. Панкреатин

744. Відомо, що пацієнту з хронічним пієлонефритом лікарем призначено протимікробний засіб з групи фторхінолонів. Оберіть цей лікарський засіб з переліку:

- a. Цефуроксим
- b. Ципрофлоксацин**
- c. Цефалексин
- d. Цефтриаксон
- e. Цефтизоксим

745. Пацієнтка із алергічним ринітом, звернулася до аптеки із проханням порадити антигістамінний засіб, який не має впливу на серце та не впливає на керування автомобільним транспортом. Виберіть антигістамінний засіб, який задовольнить вимоги пацієнтки:

- a. Дипразин
- b. Фексофенадин**
- c. Клемастин
- d. Кларитин
- e. Мебгідролін

746. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на діарею, що триває понад 3 доби з болісними позивами. Які будуть рекомендації провізора аптеки?

- a. Прийом фталілсульфатіазолу
- b. Необхідно звернутись до лікаря**
- c. Прийом панкреатину
- d. Прийом лоперамиду
- e. Прийом активованого вугілля

747. Хворому 56-ти років після стентування коронарних артерій був призначений клопідогрель. Який препарат слід додати для проведення подвійної антиагрегаційної терапії?

- a. Ацетилсаліцилова кислота**
- b. Парацетамол
- c. Піроксикам
- d. Диклофенак натрію
- e. Індометацин

748. До провізора в аптеці звернулась мати 10-річної дитини з проханням відпустити знеболюючий препарат для дитини після екстракції зуба. Який препарат слід порадити?

- a. Ібупрофен**
- b. Диклофенак натрію
- c. Піроксикам
- d. Кеторолак
- e. Ацетилсаліцилова кислота

749. В аптеку звернулася жінка із симптомами застуди, основним з яких був біль у горлі при ковтанні. Яку із супутніх скарг можна вважати загрозовим симптомом?

- a. Сухий помірний кашель
- b. Ринорея
- c. Незначна загальна слабкість
- d. Зміна (потемніння) кольору сечі**
- e. Підвищення температури тіла до 38°C

750. Менеджер фармацевтичної компанії у своїй діяльності використовує вплив на своїх підлеглих через страх загрози звільнення. Яку форму влади при цьому використовує керівництво?

- a. Прикладу
- b. Традиційна
- c. Інформаційна
- d. Примушування**
- e. Експерта

751. Порекомендуйте відвідувачу аптеки безрецептурний лікарський засіб, що забезпечує пряму протипедикульозну дію:

- a. Хлоропірамін
- b. Перметрин**
- c. Диметикон
- d. Декспантенол
- e. Лоратадин

752. Який препарат для симптоматичного лікування сухого кашлю НЕ РЕКОМЕНДОВАНО пацієнту, що працює водієм?

- a. Ацетилцистеїн
- b. Корінь алтеї
- c. Амброксол
- d. Декстрометорфан**
- e. Сироп подорожника

753. Аптека придбала касовий апарат. На якому рахунку здійснюється його бухгалтерський облік?

- a. Безсальдовий
- b. Фінансово-результативний
- c. Пасивний
- d. Активно-пасивний
- e. Активний**

754. Аптека здійснює ціноутворення на лікарські засоби з урахуванням ставки ПДВ. Вкажіть розмір ПДВ:

- a. 7%**
- b. 15%
- c. 20%
- d. 18%
- e. 10%

755. До складу шипучих таблеток та порошків як допоміжні речовини вводять суміш:

- a. Крохмалю з кислотою лимонною
- b. Желатину з крохмалем
- c. Цукрового сиропу з магнієм
- d. Полівінілпіроліді з тальком

е. Гідрокарбонату натрію з кислотою лимонною

756. Кислота фолієва за хімічною класифікацією належить до вітамінів гетероциклічного ряду. В основі її будови лежить цикл:

- а. Корину
- б. Ізоалоксазину
- с. Піридину
- д. Тіазолу

е. Птерину

757. Вікасол - синтетичний аналог вітаміну К. Катіон якого металу можна виявити у молекулі вікасолу?

- а. Калій
- б. Ферум
- с. Магній
- д. Натрій
- е. Кальцій

758. Кон'югації з глюкуроною кислотою підлягають сполуки, що містять у своїй структурі:

- а. Гетероциклічний атом Нітрогену
- б. Атом галогену
- с. Первинну ароматичну аміногрупу
- д. Бензольний цикл
- е. Гідроксильну і карбоксильну групи

759. З розчину йодидів при додаванні ацетату свинцю випадає осад йодиду свинцю такого кольору:

- а. Фіолетовий
- б. Білий
- с. Жовтий
- д. Зелений
- е. Чорний

760. З метою ідентифікації альдегідної групи у препараті Стрептоміцину сульфат проводять реакцію з міднотартратним реактивом, в результаті якої спостерігається утворення:

- а. Білого осаду
- б. Синьо-фіолетового забарвлення
- с. Оранжево-червоного осаду
- д. Жовтого забарвлення
- е. Чорного осаду

761. Хворий з приводу гострого риніту застосовував краплі нафтизину. Через 7 днів лікування ефект зменшився і зник, при збільшенні дози нафтизину ефект не відновився. Як називається це явище?

- а. Тахіфілаксія
- б. Антагонізм
- с. Феномен "рикошету"
- д. Синдром відміни
- е. Синергізм

762. За хімічною будовою вітаміни групи Е - токоферолі, є похідними:

- а. 2-Фенілбензилімідазолу

b. 3-Пентагідроксифлавону

c. 6-Ацетоксихроману

d. 4-Метилтіазолу

e. 2-Фенілгексану

763. Процеси, що відбуваються в ін'єкційних розчинах при зберіганні, можна умовно класифікувати на фізичні, хімічні, біологічні. До хімічних процесів можна віднести:

a. Випаровування

b. Укрупнення частинок дисперсної фази

c. Окисно-відновні процеси

d. Розшаровування

e. Життєдіяльність мікроорганізмів

764. Препарат "Нігедаза" застосовується при хронічних панкреатитах із зниженою ліполітичною активністю, хронічних захворюваннях ШКТ. Назвіть ЛРС, яка є джерелом одержання цього лікарського засобу:

a. Насіння чорнушки

b. Насіння рицини

c. Насіння анісу

d. Насіння гарбуза

e. Насіння кавуна

765. У хворого, який звернувся в аптеку з приводу ГРВІ, спостерігається частий вологий кашель. Який із перерахованих препаратів доцільно додати до лікування пацієнту?

a. Лібексин

b. Парацетамол

c. Кодтерпін

d. Анальгін

e. Ацетилцистеїн

766. Для якої групи лікарських препаратів належить наступна характеристика: використовуються для профілактики нападів бронхіальної астми, бронхолітична дія розвивається повільно від 1 до декількох діб, не є ефективними при ХОЗЛ?

a. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів

b. М-холіноблокатори

c. Протикашльові препарати центральної дії

d. β -адреноміметики селективні

e. β -адреноміметики неселективні

767. Пацієнту 51-го року з цирозом печінки призначений прийом гепатопротекторного препарату, що містить есенціальні фосфоліпіди. Вкажіть оптимальну тривалість курсового лікування гепатопротектором:

a. Один тиждень

b. Три-чотири дні

c. Не менше трьох місяців

d. Два тижні

e. Не більше трьох тижнів

768. В аптеці "Здоров'я нації" приділяється значна увага техніці розміщення ЛЗ на вітринах і полицях з метою створення сприятливих умов для продажу та стимулювання спонтанних купівель.

Як називаються такі дії?

- a. Паблік рилейшнз
- b. Персональний продаж
- c. Реклама
- d. Мерчандайзинг**
- e. Лобіювання

769. Для відновлення попиту на традиційний лікарський препарат фірмавиробник удосконалила його споживчі характеристики, збільшила витрати на рекламу, знизила ціну та залучила нових посередників. Визначте вид маркетингу:

- a. Конверсійний
- b. —
- c. Синхромаркетинг
- d. Протидіючий
- e. Ремаркетинг**

770. Друковане джерело інформації, що містить результати конкретного оригінального дослідження, по класифікації за послідовністю його створення називають:

- a. Вторинне джерело інформації
- b. Депоноване джерело інформації
- c. Електронне джерело інформації
- d. Первинне джерело інформації**
- e. Третинне джерело інформації

771. Друковане джерело інформації, що містить огляд відомостей з певної проблеми, відображає особисту думку автора, основу на проведеному аналізі численних вторинних джерел літератури, по класифікації за послідовністю створення публікації і виходу у світ, називають:

- a. Первинне джерело інформації
- b. Вторинне джерело інформації
- c. Третинне джерело інформації**
- d. Електронна база даних джерел літератури
- e. Несистематичний огляд джерел літератури

772. Головним критерієм відбору статей, присвячених оцінці ефективності фармакотерапії чи іншого методу лікування, до систематичного огляду є:

- a. Наявність посилань на джерела літератури
- b. Рандомізоване включення пацієнтів в групи порівняння**
- c. Використання проміжних показників ефективності
- d. Наявність не менше 60% пацієнтів на кінець дослідження
- e. Наявність статистичної обробки отриманих результатів дослідження

773. При проведенні математичного моделювання за методом Маркова адсорбуючим станом розвитку захворювання є:

- a. Настання смерті**
- b. Ускладнення основного захворювання
- c. Побічна реакція під час лікування
- d. Ускладнення супутнього захворювання
- e. Повне видужання

774. Результатом проведення фармакоекономічного аналізу за методом "мінімізація витрат" є вибір

медичної технології, яка характеризується:

- a. Найменшим значенням питомого показника ефективності витрат
- b. Найбільшими витратами на курс лікування захворювання
- c. Найбільшим значенням питомого показника ефективності витрат
- d. Найменшими витратами на курс лікування захворювання**
- e. Середньою величиною витрат на курс лікування захворювання

775. Властивість опитників з оцінки якості життя оцінювати всі параметри фізичного і психічного здоров'я незалежно від виду захворювання, називається:

- a. Універсальність**
- b. Відтворюваність
- c. Валідність
- d. Надійність
- e. Стандартизованість

776. Які антибактеріальні препарати застосовуються як препарати вибору для лікування позашпитальної пневмонії у вагітної жінки?

- a. Аміноглікозиди
- b. Сульфаніламід
- c. Пеніциліни**
- d. Лінкозаміди
- e. Поліміксини

777. До аптеки звернувся відвідувач за знеболювальним засобом з приводу болю у попереку. Скаржиться також на незначну лихоманку, слабкість, часті і болючі сечовиділення. Яку рекомендацію ви повинні дати хворому?

- a. Застосовувати місцевопідразнювальні засоби
- b. Застосовувати вітаміни групи В
- c. Приймати анальгетик-антипіретик
- d. Застосовувати НПВП місцевої дії
- e. Терміново звернутися до лікаря**

778. Одним з видів загальнообов'язкового державного соціального страхування є медичне страхування. Вкажіть, що є об'єктом медичного страхування:

- a. Надавана громадянам медична та фармацевтична допомога
- b. Збитки роботодавця у зв'язку з відсутністю робітника на робочому місці
- c. Фінансові витрати громадян на лікування
- d. Виплати страховика у разі настання страхового випадку
- e. Здоров'я та життя громадян**

779. В лікарняну аптеку з аптечного складу надійшли лікарські засоби. Виберіть лікарський засіб, що належить до групи сильнодіючих та підлягає предметно-кількісному обліку:

- a. Барбовал, краплі
- b. Натрію хлорид, розчин для ін'єкцій
- c. Корвалол, краплі
- d. Метамізол, розчин для ін'єкцій
- e. Клонідин, розчин для ін'єкцій**

780. У мережі аптек уповноваженою особою проводиться контроль умов зберігання, термінів придатності, дотримання температурного режиму лікарських засобів, харчових добавок, дитячого

харчування і виробів медичного призначення. Назвіть вид контролю:

- a. Соціальний
- b. Заключний
- c. Попередній
- d. Фінансовий
- e. Поточний