

Приклади тестових завдань

Крок 2 *КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ*



1. У хворого на ІХС через 5 місяців після лікування нітратами пролонгованої дії напади стенокардії почастишали, 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. Молсидомін
- B. Ніфедипін
- C. Празозин
- D. Валідол
- E. Еналаприл

2. Хворому на пептичну виразку 12-палої кишки призначено лікування. Після 10 днів лікування з'явились скарги на закреп із наявністю випорожнень чорного кольору. Назвіть лікарський засіб, який спричинив такі зміни:

- A. Де-нол
- B. Метронідазол
- C. Омепразол
- D. Амоксицилін
- E. Кларитроміцин

3. 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 артрити. При проведенні обстеження виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Який засіб "базисної" терапії необхідно призначити пацієнту?

- A. Алопуринол
- B. Метотрексат
- C. Азатіоприн
- D. Преднізолон
- E. Кризанол

4. 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. Аміноглікозиди
- B. Пеніциліни
- C. Цефалоспорины
- D. Фторхінолони
- E. Макроліди

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

- A. Хлорамфенікол
- B. Лізиноприл
- C. Гентаміцин
- D. Ципрофлоксацин
- E. Аміодарон

6. 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 рецепторів ангіотензину II
- B. Блокада β -адренорецепторів
- C. Блокада α -адренорецепторів
- D. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- E. Антагонізм з іонами кальцію

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

- A. Шляху введення
- B. Тривалості лікування
- C. Ступеню біотрансформації препарату в печінці
- D. Ступеню зв'язування препарату з білками плазми крові
- E. Екскреції лікарської речовини

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

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

9. Після тривалого лікування з приводу ревматоїдного артрити препаратами протизапальної дії, у хворого виявлено гіперглікемію. Який з препаратів міг її спричинити?

- A. Дексаметазон
- B. Диклофенак натрію
- C. Ібупрофен
- D. Делагіл
- E. Левамизол

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

- A. 200-400 мг
- B. 600 мг
- C. 800 мг
- D. 100-200 мг
- E. 1000 мг

11. Назвіть вид взаємодії, яка приводить до розвитку гіпоглікемії у хворого на цукровий діабет II типу при одночасному прийомі глібенкламіду та сульфадиметоксину:

- A. Фармакодинамічний синергізм
- B. Фармакокінетичний антагонізм
- C. Фармакокінетичний синергізм
- D. Фармакодинамічний антагонізм
- E. Фармацевтична взаємодія

12. Оберіть похідне нітрофурану, яке **НЕ ВСМОКТУЄТЬСЯ** в ШКТ та призначається для лікування діареї:

- A. Ніфуроксазид
- B. Лактулоза
- C. Норфлораксацин
- D. Регідрон
- E. Фуразолідон

13. Вкажіть основну причину розвитку остеопорозу у пацієнта при тривалому застосуванні глюкокортикоїдів:

- A. Виведення Ca^{++} з організму
- B. Вимивання білка із кісток
- C. Порушення обміну Ca^{++} на рівні шлунково-кишкового тракту
- D. Порушення обміну Ca^{++} на клітинному рівні
- E. Порушення продукції кальцитоніну

14. 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. Синдром відміни
- B. Кумуляція
- C. Толерантність
- D. Сенсibiliзація
- E. Залежність

15. Хворому на виразкову хворобу 12-палої 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. Пірензепін
- B. Вікалін
- C. Альмагель
- D. Омепразол
- E. Фамотидин

16. Чоловік 37-ми років скаржиться на біль в епігастральній ділянці через 2 години після прийому їжі. Об'єктивно: в епігастрії визначається локальна болю-

чість і напруження м'язів. Ендоскопічно: хронічна виразка з локалізацією на цибулині дванадцятипалої кишки. Лікар призначив хворому фамотидин у дозі 40 мг на добу. Який лікувальний ефект буде спричиняти загоєння виразки?

- A. Антисекреторна дія
- B. Посилення синтезу простагландинів
- C. Бактерицидний ефект
- D. Зменшення запальних і дистрофічних змін
- E. Стимуляція репаративних процесів

17. 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. Блокада β_1 -адренорецепторів
- C. Стимуляція α_1 -адренорецепторів
- D. Блокада α_1 -адренорецепторів
- E. Стимуляція M-холінорецепторів

18. 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. Протигістамінні засоби
- C. Антибактеріальні препарати
- D. Теофіліни короткої тривалості дії
- E. M-холіноблокатори

19. 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. Ізадрин
- C. Празозин
- D. Адреналін
- E. Сальбутамол

20. 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. Стрептоміцин
- B. Ізоніазид
- C. Етамбутол
- D. Рифампіцин
- E. Етіонамід

21. Вкажіть, для яких лікарських засобів, що діють на центральну нервову систему,

характерною є індукція мікросомальних ферментів:

- A.** Барбітурати
- B.** Броміди
- C.** Ноотропи
- D.** Лікарські засоби собачої кропиви
- E.** Лікарські засоби валеріани

22. 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.** Бромгексин
- B.** Атропіну сульфат
- C.** Діазолін
- D.** Лоратадин
- E.** Кетотифен

23. 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.** Ацетилцистеїн
- B.** Преноксдіазин
- C.** Фенспірид
- D.** Ібупрофен
- E.** Німесулід

24. 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.** Преноксдіазин
- B.** Кодеїн
- C.** Ацетилцистеїн
- D.** Амоксицилін
- E.** Мідекамцін

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

- A.** Левоміцетин
- B.** Цефазолін
- C.** Еритроміцин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Гентаміцин

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

- A.** Інтраназальний
- B.** Внутрішньом'язовий
- C.** Пероральний
- D.** Внутрішньовенний
- E.** Нашкірний

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

- A.** Розширенням церебральних судин
- B.** Підвищенням артеріального тиску
- C.** Розвитком анемії
- D.** Звуженням церебральних судин
- E.** Спазмом периферичних судин

28. У пацієнта діагностовано виразкову хворобу шлунка. Вкажіть, який антибіотик використовується у складі еридикаційної терапії для знешкодження *H. pylori*:

- A.** Кларитроміцин
- B.** Пеніцилін
- C.** Цефтріаксон
- D.** Хлорамфенікол
- E.** Цефоперазон

29. Хворому з інфарктом міокарду призначено лікарський засіб групи фібринолітиків. Виберіть вказаний препарат:

- A.** Альтеплаза
- B.** Гепарин
- C.** Далтепарин
- D.** Тиклопідин
- E.** Фенілін

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

- A.** 4-5 год.
- B.** 5-10 год.
- C.** 1-1,5 год.
- D.** 8-10 год.
- E.** 20-30 хв.

31. Пацієнт тривалий час приймає диклофенак натрію. Який лікарський засіб йому необхідно приймати для усунення розвитку гастропатій?

- A.** Омепразол
- B.** Преднізолон
- C.** Лінекс
- D.** Ампіцилін
- E.** Амлодипін

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

- A. Амоксицилін
- B. Гентаміцину сульфат
- C. Тетрацикліну гідрохлорид
- D. Офлоксацин
- E. Бісептол

33. 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. Флюконазол
- B. Анальгін
- C. Омепразол
- D. Валідол
- E. Еспумізан

34. Який з наведених муколітичних засобів, діє шляхом руйнування пептидних зв'язків білків бронхіального слизу?

- A. Трипсин
- B. Бромгексин
- C. Сироп алтеї
- D. Бронхолітин
- E. Амброксол

35. Хворий скаржиться на здуття живота після вживання жирної їжі. Вкажіть поліферментний препарат для лікування розладів травлення:

- A. Фестал
- B. Фосфалюгель
- C. Альмагель
- D. Ентеросгель
- E. Активоване вугілля

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

- A. Сульфаніламід
- B. Природні пеніциліни
- C. Напівсинтетичні пеніциліни
- D. Макроліди
- E. Аміноглікозиди

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

- A. Окситоцин
- B. Прогестерон
- C. Прозерин
- D. Естрон
- E. Промедол

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

- A. Бісакодил
- B. Сенаде
- C. Екстракт крушини
- D. Олія рицини
- E. Магнію сульфат

39. Відомо, що пацієнту з хронічним пієлонефритом лікарем призначено протимікробний засіб з групи фторхінолонів. Оберіть цей лікарський засіб з переліку:

- A. Ципрофлоксацин
- B. Цефтриаксон
- C. Цефалексин
- D. Цефтизоксим
- E. Цефуроксим

40. Пацієнтка із алергічним ринітом, звернулася до аптеки із проханням поради антигістамінний засіб, який не має впливу на серце та не впливає на керування автомобільним транспортом. Виберіть антигістамінний засіб, який задовольнить вимоги пацієнтки:

- A. Фексофенадин
- B. Кларитин
- C. Клемастин
- D. Мебгідролін
- E. Дипразин

41. Хворому 56-ти років після стентування коронарних артерій був призначений клопидогрель. Який препарат слід додати для проведення подвійної антиагрегаційної терапії?

- A. Ацетилсаліцилова кислота
- B. Індометацин
- C. Парацетамол
- D. Диклофенак натрію
- E. Піроксикам

42. До провізора в аптеці звернулася мати 10-річної дитини з проханням відпустити знеболюючий препарат для дитини після екстракції зуба. Який препарат слід порадити?

- A. Ібупрофен
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Диклофенак натрію
- D. Кеторолак
- E. Піроксикам

43. Хворий 60-ти років з приводу хронічного обструктивного захворювання легень щоденно користується інгалятором, що містить М-холіноблокатор пролонгованої дії. Який препарат, ймовірно, застосує пацієнт?

- A. Тіотропію бромід
- B. Іпратропію бромід
- C. Фенотеролу гідробромід
- D. Флютиказону пропіонат
- E. Натрію кромоглікат

44. 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?

- A. Тахіфілаксія
- B. Синергізм
- C. Антагонізм
- D. Синдром відміни
- E. Феномен "рикошету"

45. 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. β -адреноміметики неселективні
- C. М-холіноблокатори
- D. β -адреноміметики селективні
- E. Протикашльові препарати центральної дії

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

- A. Диклофенак
- B. Целекоксиб
- C. Рофекоксиб
- D. Вальдекоксиб
- E. Парекоксиб

47. Пацієнту 51-го року з цирозом печінки призначений прийом гепатопротекторного препарату, що містить есенціальні фосфоліпіди. Вкажіть оптимальну тривалість курсового лікування гепатопротектором:

- A. Не менше трьох місяців
- B. Три-чотири дні
- C. Один тиждень
- D. Два тижні
- E. Не більше трьох тижнів

48. Вкажіть антибактеріальний препарат, який забезпечує терапевтичну концентрацію протягом 48 годин і для лікування гострих неускладнених інфекцій нижніх сечовивідних шляхів приймається одно-

кратно перорально:

- A. Фосфоміцин
- B. Амоксицилін
- C. Гентаміцин
- D. Ріфампіцин
- E. Норфлуксацин

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

- A. Гіпокаліємія
- B. Гіпоглікемія
- C. Гіперкальціємія
- D. Гіпонатріємія
- E. Гіперфосфатемія

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

- A. Урсодезоксихолева кислота
- B. Алохол
- C. Дротаверин
- D. Панкреатин
- E. Алмагель

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

- A. Значний ефект першого проходження крізь печінку
- B. Погане всмоктування у шлунково-кишковому тракті
- C. Подразнювальна дія на слизову оболонку шлунка
- D. Подразнювальна дія на слизову оболонку 12-палої кишки
- E. Токсичний вплив на печінку при призначенні всередину

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

- A. Толерантності
- B. Залежності
- C. Тахіфілаксії
- D. Кумуляції
- E. Антагонізму

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

- A. 8-10 годин
- B. 4 години
- C. 24 години
- D. 2 години
- E. 30 хвилин

2. Який з анальгетиків-антипіретиків рекомендовано ВООЗ для застосування в дитячій практиці?

- A. Ацетамінофен
- B. Німесулід
- C. Диклофенак натрію
- D. Метамізол натрію
- E. Ацетилсаліцилова кислота

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

- A. На ніч
- B. До прийому їжі
- C. Натщесерце
- D. У будь-який час дня
- E. У ранні ранкові години

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

- A. Продовжувати лікування, оскільки це період "явного погіршення"
- B. негайно звернутися до лікаря
- C. Збільшити кратність використання препарату
- D. Зменшити кратність використання препарату
- E. негайно відмінити препарат

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

- A. Примочки з 3% розчином натрію гідрокарбонату
- B. Обробка олією
- C. Примочки з 1% розчином оцтової кислоти
- D. Примочки з 20% розчином глюкози
- E. Промивання сольовим розчином

6. 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. H_1 -гістаміноблокатори місцево
- C. Препарати кромогліцієвої кислоти місцево
- D. H_1 -гістаміноблокатори перорально
- E. Глюокортикоїди місцево

7. 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. Гнійні виділення з носа
- B. Біль голови
- C. Підвищення температури тіла до $38^{\circ}C$
- D. Виділення водянистої рідини з носа
- E. Погіршення нюху

8. 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 апетиту
- C. Зниження лібідо
- D. Зниження артеріального тиску
- E. Підвищення апетиту

9. 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 діарейі?

- A. Діарея, що супроводжується втратою свідомості
- B. Здуття живота
- C. Рідкий кал
- D. Діарея, що супроводжується печією
- E. Відсутність апетиту

10. Коли слід починати прийом комбінованих пероральних контрацептивних препаратів після переривання вагітності?

- A. Відразу ж або протягом 7 днів
- B. Протягом 12 днів
- C. Протягом 9 днів
- D. Протягом 14 днів
- E. Будь-коли

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

- A. Бісопролол
- B. Лізіноприл
- C. Фуросемід
- D. Гідрохлортіазид
- E. Амлодипін

12. 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. Атенолол
- B. Лізиноприл
- C. Фуросемід
- D. Лозартан
- E. Амлодипін

13. До аптеки звернувся хворий, якого турбують підвищення температури до $38,6^{\circ}\text{C}$ і нежить. Хворий попередив, що у нього алергічна реакція на ацетилсаліцилову кислоту. Укажіть, який препарат доцільно порадити хворому:

- A. Парацетамол
- B. Аскофен
- C. Аспірин
- D. Цитрамон
- E. Ібупрофен

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

- A. Преноксдіазин
- B. Кодеїн
- C. Бутамірат
- D. Декстрометорфан
- E. Окселадин

15. 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 сильного болю в животі
- B. Наявність відрижки кислим
- C. Наявність відрижки гірким
- D. Наявність помірного метеоризму
- E. Наявність відрижки повітрям

16. Надайте фармацевтичну опіку лікарю-інтерну щодо заміни лізиноприлу пацієнту у разі виникнення сухого кашлю без ознак застудного захворювання:

- A. Лосартан
- B. Атенолол
- C. Ніфедипін
- D. Верапаміл
- E. Індапамід

17. Надайте фармацевтичну опіку хворому на пневмонію щодо належного застосування призначених лікарем антибіотика амоксициліну та муколітика ацетилцистеїну:

- A. Ацетилцистеїн потрібно приймати за 2 години до прийому антибіотика
- B. Ацетилцистеїн необхідно запивати молоком
- C. Ацетилцистеїн необхідно приймати під час їжі
- D. Ацетилцистеїн необхідно приймати разом з антибіотиком
- E. Ацетилцистеїн необхідно приймати одразу після прийому антибіотика

18. У хворого після фізичного навантаження з'явилися біль та припухлість правого колінного суглобу. Оберіть найбільш безпечний препарат для початкової терапії?

- A. Диклофенак гель
- B. Німесулід перорально
- C. Мазь преднізолону
- D. Анальгін внутрішньом'язово
- E. Ацетилсаліцилова кислота перорально

19. Надайте фармацевтичну опіку матері щодо вибору вітрогінного засобу для її 3-х місячної дитини:

- A. Симетикон
- B. Біле вугілля
- C. Активоване вугілля
- D. Діосмектит
- E. Панкреатин

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

- A. Зниження ефективності інших лікарських засобів
- B. Підвищення безпечності інших лікарських засобів
- C. Підвищення ефективності інших лікарських засобів
- D. Посилення токсичності інших лікарських засобів
- E. Посилення токсичності засобів звіробою

21. Який із зазначених лікарських засобів здатен накопичуватися у кістковій тканині і може викликати зміну забарвлення та пошкодження зубів?

- A. Тетрациклін
- B. Хінін
- C. Ципрофлоксацин
- D. Еритроміцин
- E. Стрептоміцин

22. Хвору, яка отримує поліхіміотерапію з приводу гострого лейкозу, турбують анорексія, нудота та блювання. Запропонуйте лікарю оптимальний шлях корекції за-

значеного ускладнення:

- A.** Призначення протиблювотного лікарського засобу
- B.** Зниження дози хіміопрепаратів
- C.** Відміна одного із хіміопрепаратів
- D.** Тимчасове припинення хіміотерапії
- E.** Підвищення дози хіміопрепаратів

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

- A.** 5-10 днів
- B.** 10-20 днів
- C.** До 2 днів
- D.** 2-4 тижні
- E.** 4-6 місяців

24. Порекомендуйте відвідувачу аптеки найбільш безпечний препарат для зняття жару при застуді:

- A.** Парацетамол
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Аскорбінова кислота
- E.** Індометацин

25. Поясніть відвідувачу аптеки, який з препаратів знижує абсорбцію фуросеміду при одночасному застосуванні:

- A.** Алюмінію гідроксид
- B.** Дротаверин
- C.** Омепразол
- D.** Папаверин
- E.** Платифілін

26. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо вибору антибіотику при пневмонії, викликаній хламідійною інфекцією:

- A.** Рокситроміцин
- B.** Ампіцилін
- C.** Пеніцилін
- D.** Ванкоміцин
- E.** Цефтріаксон

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

- A.** Панкреатин + Домперідон
- B.** Дротаверин + Панкреатин
- C.** Панкреатин + Алюмінію гідроксид
- D.** Панкреатин + Калію бромід
- E.** Панкреатин + Лоперамід

28. Під час прийому яких лікарських препаратів необхідно вживати достатню кількість лужного пиття, оскільки через погану розчинність діючих речовин можливий розвиток кристалоурії?

- A.** Сульфаніламід
- B.** Панкреатин
- C.** Бісакодил
- D.** Пеніциліни
- E.** Цефалоспорины

29. Проконсультуйте провізора-інтерна, який режим прийому нітрогліцерину рекомендовано для усунення больового нападу при стенокардії, який виник уперше?

- A.** По 1 таблетці під язик не більше 3 разів поспіль
- B.** По 1 таблетці всередину не більше 3 разів поспіль
- C.** По 1 таблетці під язик одноразово
- D.** По 1 таблетці під язик не більше 2 разів поспіль
- E.** По 2 таблетки під язик не більше 3 разів поспіль

30. Проконсультуйте провізора-інтерна, який із наведених нижче активних інгредієнтів відхаркувальних рослинних препаратів може спричинити блювання при перевищенні дози?

- A.** Трава термопсису
- B.** Листя плюща
- C.** Трава чебрецю
- D.** Коріння солодки
- E.** Корінь алтеї

31. 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 місцево кератолітичні засоби
- B.** Застосовувати протирання 90% розчином етилового спирту
- C.** Застосовувати топічні глюкокортикостероїди
- D.** Застосовувати топічні антибіотики
- E.** Застосовувати ретиноїди системної дії

32. Проконсультуйте лікаря-інтерна, чим обумовлена доцільність одночасного застосування хондропротекторів і НПЗП?

- A.** Зменшенням дози НПЗП
- B.** Збільшенням дози НПЗП
- C.** Збільшенням дози хондропротекторів
- D.** Зменшенням дози хондропротекторів
- E.** Підвищенням біодоступності НПЗП

33. Яка комбінація лікарських речовин є раціональною для епізодичного прийому при головному болю напруги у хворого на артеріальну гіпертензію?

- A.** Парацетамол + ібупрофен
- B.** Парацетамол + ібупрофен + кофеїн
- C.** Парацетамол + ацетилсаліцилова кислота + кофеїн
- D.** Парацетамол + пропіфеназон + кофеїн
- E.** Парацетамол + кофеїн

34. Виникнення якого побічного ефекту можливе при прийомі хлоропіраміну, призначеного йому лікарем для лікування алергічного дерматиту?

- A.** Сонливість
- B.** Безсоння
- C.** Зниження апетиту
- D.** Підвищення артеріального тиску
- E.** Сухий кашель

35. Надаючи фармацевтичну опіку пацієнту з стенокардією, поясніть, який із призначених йому лікарських засобів слід застосовувати безпосередньо при появі задишки та болю за грудниною?

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Еналаприл
- C.** Триметазидин
- D.** Метапролол
- E.** Ловастатин

36. 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.** Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- C.** Петлеві діуретики
- D.** Антагоністи кальцію
- E.** Блокатори рецепторів ангіотензину II

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

- A.** 3 дні
- B.** 15 днів
- C.** 30 днів
- D.** 2 тижні
- E.** 2 місяці

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

- A.** Приймати ввечері
- B.** Приймати вранці
- C.** Приймати в обідню пору
- D.** Приймати вранці та в обідню пору
- E.** Приймати у будь-який період доби

39. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на діарею, що триває понад 3 доби з болісними позивами. Які будуть рекомендації провізора аптеки?

- A.** Необхідно звернутись до лікаря
- B.** Прийом лопераміду
- C.** Прийом панкреатину
- D.** Прийом активованого вугілля
- E.** Прийом фталілсульфатіазолу

40. В аптеку звернулася жінка із симптомами застуди, основним з яких був біль у горлі при ковтанні. Яку із супутніх скарг можна вважати загрозливим симптомом?

- A.** Зміна (потемніння) кольору сечі
- B.** Сухий помірний кашель
- C.** Підвищення температури тіла до 38°C
- D.** Ринорея
- E.** Незначна загальна слабкість

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

- A.** Фолієва кислота
- B.** Триметоприм
- C.** Омепразол
- D.** Інфліксимаб
- E.** Ціанокобаламін

42. 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.** Кожні 4-5 годин
- B.** Одноразово
- C.** 1 раз на 3 дні
- D.** Раз на добу
- E.** Кожні 12 годин

43. 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.** Продовжити прийом бензоїл пероксиду
- B.** Відмінити бензоїл пероксид
- C.** Змінити режим застосування бензоїл пероксиду
- D.** Зробити перерву у застосуванні бензоїл пероксиду
- E.** Призначити інший кератолітик

44. Порекомендуйте відвідувачу аптеки безрецептурний лікарський засіб, що забезпечує пряму протипедикульозну дію:

- A. Перметрин
- B. Декспантенол
- C. Диметикон
- D. Лоратадин
- E. Хлоропірамін

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

- A. Мірамістин
- B. Оксиметазолін
- C. Бензилбензоат
- D. Саліцилова кислота
- E. Беклометазон

46. Який препарат для симптоматичного лікування сухого кашлю **НЕ РЕКОМЕНДОВАНО** пацієнту, що працює водієм?

- A. Декстрометорфан
- B. Ацетилцистеїн
- C. Сироп подорожника
- D. Корінь алтеї
- E. Амброксол

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

- A. Лібексин
- B. Емсеф
- C. Левофлокс
- D. Лазолван
- E. Анальгін

48. У хворого, який звернувся в аптеку з приводу ГРВІ, спостерігається частий вологий кашель. Який із перерахованих препаратів доцільно додати до лікування пацієнту?

- A. Ацетилцистеїн
- B. Кодтерпін
- C. Анальгін
- D. Лібексин
- E. Парацетамол

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

- A. Діосмектит
- B. Дротаверин
- C. Анальгін
- D. Альмагель
- E. Панкреатин

50. 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:

- A. Парацетамол
- B. Ортофен
- C. Аспірин
- D. Ібупрофен
- E. Індометацин

51. Який препарат можна застосовувати як альтернативу при неефективності жарознижуючої дії парацетамолу у дітей:

- A. Ібупрофен
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Німесулід
- D. Напроксен
- E. Диклофенак натрію

52. Які антибактеріальні препарати застосовуються як препарати вибору для лікування позашпитальної пневмонії у вагітної жінки?

- A. Пеніциліни
- B. Сульфаніламід
- C. Аміноглікозиди
- D. Лінкозаміди
- E. Поліміксини

53. До аптеки звернувся відвідувач за знеболювальним засобом з приводу болю у попереку. Скаржитися також на незначну лихоманку, слабкість, часті і болючі сечовиділення. Яку рекомендацію ви повинні дати хворому?

- A. Терміново звернутися до лікаря
- B. Приймати анальгетик-антипіретик
- C. Застосовувати НПВП місцевої дії
- D. Застосовувати місцевоподразнювальні засоби
- E. Застосовувати вітаміни групи B

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

- A. Пробіотики
- B. Антациди
- C. Прокінетики
- D. Уросептики
- E. Холеретики

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

- A. Циклофосфамід
- B. Левамизол
- C. Ауранофін
- D. Індометацин
- E. Лізіноприл

1. В аптеку надійшла нестандартна лікарська рослинна сировина із завищеним вмістом діючих речовин. Ваші дії:

- A. При виготовленні водних витягів наважку сировини зменшують
- B. При виготовленні водних витягів наважку сировини збільшують
- C. Сировину не використовують і повертають постачальнику
- D. Проводять стандартизацію сировини в аптеці
- E. Відправляють сировину в контрольно-аналітичну лабораторію

2. Вкажіть коефіцієнт перерахунку від жирової основи до желатино-гліцеринової при приготуванні супозиторіїв методом виливання:

- A. 1,21
- B. 1,14
- C. 1,5
- D. 0,75
- E. 1,2

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

- A. По типу суспензії
- B. Попередньо розчинити у воді
- C. Попередньо розчинити у спирто-водно-гліцериновій суміші
- D. По типу емульсії
- E. Попередньо розчинити в гліцерині

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

- A. Формовані, пресовані
- B. Прості і складні
- C. Таблетки шипучі, таблетки розчинні
- D. Таблетки дисперговані, прості і складні
- E. Каркасні, одношарові і багатошарові

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

- A. Розчинити в мінімальній кількості води очищеної
- B. Розчинити в рівній кількості масла вазелінового
- C. Розчинити в рівній кількості розтопленої основи
- D. Диспергувати з половинною кількістю масла вазелінового
- E. Диспергувати з половинною кількістю розплавленої основи

6. Для відпуску порошків використовують різні пакувальні матеріали. Вкажіть речовину, яку фасують тільки у скляні

контейнери:

- A. Калію перманганат
- B. Крохмаль
- C. Тальк
- D. Цинку оксид
- E. Глюкоза

7. В аптеці виготовляють супозиторії з екстрактом беладони. Вкажіть суміш, яку використовують для приготування розчину густого екстракту беладони:

- A. Спирт-вода-гліцерин
- B. Гліцерин-масло вазелінове-вода
- C. Спирт-вода-олія
- D. Вода-гліцерин-ефір
- E. Вода-ефір-спирт

8. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти. Вкажіть розчинник, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ** при виробництві екстрактів:

- A. Димексид
- B. Вода очищена
- C. Етанол
- D. Ефір
- E. Олія рослинна

9. В аптеці виготовляють емульсії. Вкажіть речовину, яку попередньо розчиняють в олії:

- A. Камфора
- B. Біла глина
- C. Натрію бромід
- D. Цинку оксид
- E. Кофеїн-бензоат натрію

10. В аптеці виготовляють лінімент Вишневецького. Вкажіть речовину, якою можна замінити ксероформ:

- A. Дерматол
- B. Рибофлавін
- C. Етакридину лактат
- D. Фурацилін
- E. Сірка

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

- A. Стабілізатор Вейбеля
- B. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- C. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- D. Натрію гідрокарбонат
- E. Натрію сульфід

12. Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Вкажіть вид лікарської рослинної сировини:

- A. Корені алтеї
- B. Кора крушини
- C. Листя м'яти
- D. Листя мучниці
- E. Трава термопсису

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

- A. Розчиняти йод у насиченому розчині калію йодиду
- B. Розчиняти йод в киплячій воді
- C. Розтирати йод в тонкий порошок
- D. Диспергувати йод з гліцерином
- E. Подрібнювати йод зі спиртом

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

- A. 50-70%
- B. 20-40%
- C. 10-20%
- D. 70-96%
- E. 40-50%

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

- A. Олійний розчин
- B. Мікстура
- C. Суспензію
- D. Емульсія
- E. Колоїдний розчин

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

- A. Розчин кислоти хлористоводневої 0,1 н
- B. Розчин натрію гідроксиду 0,1 н
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Розчин кислоти аскорбінової
- E. Стабілізатор Вейбеля

17. Вкажіть особливість приготування стерильного 3% розчину натрію гідрокарбонату?

- A. Заповнити флакон на 2/3 об'єму
- B. Готувати розчин без кінцевої стерилізації
- C. Стерилізувати препарат тільки текучою парою
- D. Додавати стабілізатор для попередження розриву флакона
- E. Готувати розчин у присутності провізора

18. Зазначте, в якому співвідношенні виготовляють сухі екстракти - концентрати:

- A. 1:1
- B. 1:10
- C. 1:3
- D. 1:5
- E. 1:20

19. Оберіть упаковку для мазей з високою гігієнічністю та зручністю застосування:

- A. Туба
- B. Банка
- C. Пенал
- D. Контейнер
- E. Капсула

20. Вкажіть лікарську речовину, яка залишає забарвлений слід на тарі та устаткуванні:

- A. Фурацилін
- B. Глюкоза
- C. Кислота аскорбінова
- D. Цинку оксид
- E. Екстракт беладони

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

- A. Вощені або парафінові
- B. Лише вощені
- C. Лише парафінові
- D. Пергаментні
- E. Прості паперові

22. При виготовленні рідких лікарських засобів концентровані розчини **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ** у випадках:

- A. Використання ароматних вод у ролі розчинника
- B. Наявності у складі настоек
- C. Наявності у складі сильнодіючих речовин
- D. Використання екстрактів-концентрації
- E. Наявності у складі пахучих речовин

23. Деякі види капсул мають самостійні назви. Вкажіть характерні ознаки спансул:

- A. Тверді желатинові капсули з мікродраже з жировою оболонкою
- B. Окремі частинки ЛР з тонкою оболонкою, розмір яких становить 1-5000 мкм
- C. Тверді желатинові капсули, які мають двосекційну будову
- D. Тверді желатинові капсули з мікрокапсулами з плівковою оболонкою
- E. М'які желатинові капсули з видовженою шийкою

24. Фармацевт готує розчин барвної речовини у співвідношенні (1:5000) при на-

гріванні. Вкажіть, цю речовину:

- A. Фурацилін
- B. Натрію хлорид
- C. Етакридину лактат
- D. Осарсол
- E. Кислота борна

25. Вкажіть речовину з наведеного переліку, яка є термолабільною:

- A. Коларгол
- B. Натрію гідроксид
- C. Натрію хлорид
- D. Кальцію хлорид
- E. Кальцію глюконат

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

- A. Роздільне розчинення лікарських речовин
- B. Сумісне розчинення лікарських речовин
- C. Дозування олії за об'ємом
- D. Розчинення при нагріванні до 70°C
- E. Розтирання речовин з етанолом

27. Вкажіть, в якій концентрації розчин водню пероксиду слід відпустити хворому, якщо у рецепті вона **НЕ ЗАЗНАЧЕНА**:

- A. 3%
- B. 25%
- C. 20%
- D. 10%
- E. 2%

28. Вкажіть лікарську форму для парентерального застосування, яку виготовляють тільки в промислових умовах:

- A. Засоби для імплантації
- B. Інфузійний розчин
- C. Очні краплі
- D. Мазі
- E. Очні мазі

29. В аптеці виготовляють порошки. Вкажіть лікарську речовину, порошки з якою виготовляють на окремому робочому місці, застосовуючи окремі ваги і ступку:

- A. Рибофлавін
- B. Глюкоза
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Цинку оксид
- E. Магнію оксид

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

- A. Жувальних
- B. Розчинних
- C. Кишково-розчинних
- D. Без оболонки
- E. З плівковою оболонкою

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

- A. Гліцерин
- B. Етанол
- C. Вода очищена
- D. Сироп простий
- E. Еліксир грудний

32. 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-розчин
- B. Мазь-сплав
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь-суспензія
- E. Мазь комбінована

33. Вкажіть тип мазі, якщо її одержують шляхом екстрагування діючих речовин із сировини рослинного чи тваринного походження розплавленою основою:

- A. Мазь-екстракційна
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь-суспензія
- E. Мазь комбінована

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

- A. Лікарські засоби з антибіотиками
- B. Тверді лікарські засоби
- C. Рідкі лікарські засоби
- D. М'які лікарські засоби для нашкірного застосування
- E. Лікарські засоби для ректального застосування

35. Для приготування розчину фармацевт залив субстанцію водою кімнатної температури і залишив для набування на деякий час, після чого підігрів. Вкажіть для якої речовини необхідна така технологія:

- A. Желатин
- B. Пепсин
- C. Екстракт солодки
- D. Трипсин
- E. Панкреатин

36. До складу шипучих таблеток та порошків як допоміжні речовини вводять суміш:

- A.** Гідрокарбонату натрію з кислотою лимонною
- B.** Цукрового сиропу з магнієм
- C.** Полівінілпіроліді з тальком
- D.** Крохмалю з кислотою лимонною
- E.** Желатину з крохмалем

37. Процеси, що відбуваються в ін'єкційних розчинах при зберіганні, можна умовно класифікувати на фізичні, хімічні, біологічні. До хімічних процесів можна віднести:

- A.** Окисно-відновні процеси
- B.** Укрупнення частинок дисперсної фази
- C.** Випаровування
- D.** Розшарування
- E.** Життєдіяльність мікроорганізмів

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

- A.** Ментол
- B.** Натрію тіосульфат
- C.** Кальцію гліцерофосфат
- D.** Крохмаль
- E.** Бентоніт

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

- A.** Порошки
- B.** Таблетки
- C.** Капсули
- D.** Мазі
- E.** Супозиторії

40. Вкажіть наповнювач для приготування тритурації скополаміну гідроброміду:

- A.** Цукор молочний
- B.** Сахароза
- C.** Глюкоза
- D.** Крохмаль
- E.** Тальк

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

- A.** Викачування
- B.** Виливання
- C.** Екстрагування
- D.** Диспергування
- E.** Емульгування

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

- A.** Гелі
- B.** Пластирі
- C.** Припарки
- D.** Креми
- E.** Паста

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

- A.** Очні вставки
- B.** Очні суспензії
- C.** Очні краплі
- D.** Очні спреї
- E.** Очні примочки

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

- A.** Сиропи
- B.** Краплі
- C.** Еліксири
- D.** Концентровані розчини
- E.** Очні краплі

1. Характерною реакцією на складно-ефірну групу є реакція з:

- A. Гідроксиламіну гідрохлоридом і феруму (III) хлоридом
- B. Гідроксиламіну гідрохлоридом і кобальту нітратом
- C. Гідразином і феруму (III) хлоридом
- D. З феруму (III) хлоридом
- E. Дихромату калію з сульфатною кислотою

2. 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. Стероїдний цикл
- B. Кето-групу в положенні 3 стероїдного циклу
- C. Діоксиацетонову групу
- D. Складно-ефірну групу в положенні 21 стероїдного циклу
- E. Прегнен

3. Для ідентифікації вітамінів групи B_1 можна використовувати реакцію утворення:

- A. Тіохрому
- B. Азобарвника
- C. Йодоформу
- D. Таллейохініну
- E. Мурексиду

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

- A. Купруму (II) сульфат
- B. Аргентуму нітрат
- C. Розчин йоду
- D. Розчин калію перманганату
- E. Кобальту нітрат в присутності кальцію хлориду

5. Одним з показників якості розчинів для ін'єкцій є значення рН. Для визначення цього показника використовують:

- A. Потенціометр
- B. Хроматограф
- C. Рефрактометр
- D. Поляриметр
- E. Полярограф

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

- A. ІЧ-спектрофотометр
- B. Фотоелектроколориметр
- C. Полярограф
- D. Рефрактометр
- E. Флюориметр

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

- A. Ліотироніну натрієва сіль
- B. Інсулін
- C. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- D. Фторурацил
- E. Пропранолол

8. Реакції біотрансформації лікарських речовин в організмі людини спрямовані на:

- A. Збільшення гідрофільності
- B. Утворення полімерів
- C. Збільшення ліпофільності
- D. Збільшення розміру молекули
- E. Рацемізацію

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

- A. Третинного атому азоту
- B. Первинної ароматичної аміногрупи
- C. Фенольного гідроксилу
- D. Складно-ефірної групи
- E. Гетероциклічного атому сірки

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

- A. Індифеноловий барвник
- B. Ауриновий барвник
- C. Основа Шиффа
- D. Азобарвник
- E. Тіохром

11. Фахівець контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз саліциламідів. За допомогою якого реактиву він підтвердив наявність амідної групи при нагріванні?

- A. Розчин натрію гідроксиду
- B. Розчин феруму (III) хлориду
- C. Розчин сульфатної кислоти
- D. Розчин амоніаку
- E. Розчин формальдегіду

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

- A. Амоніак
- B. Карбамід
- C. Гідроксиламін
- D. Етаноламід
- E. Ацетат натрію

13. На аналіз в контрольно-аналітичну лабораторію поступив стрептоміцину сульфат. Що буде спостерігатися в результаті взаємодії лікарського засобу з калію тетраодомеркратом?

- A. Поява бурого забарвлення
- B. Поява запаху амоніаку
- C. Утворення комплексної солі
- D. Поява вишнево-червоного забарвлення
- E. Поява слабко-жовтого забарвлення

14. Вкажіть напрямки біотрансформації натрію диклофенаку в організмі:

- A. Окиснення і утворення глюкуронідів
- B. Дезметильовання і утворення глюкуронідів
- C. Естерифікація і відновлення
- D. Гідроліз
- E. Відновлення і утворення глюкуронідів

15. Сульфаніламідні препарати можна ідентифікувати реакцією утворення забарвлених основ Шиффа при взаємодії з:

- A. Ароматичними альдегідами
- B. Спиртами
- C. Аліфатичними амінами
- D. Органічними кислотами
- E. Солями важких металів

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

- A. Амонію оксалатом
- B. Аргентуму нітратом
- C. Натрію нітратом
- D. Купруму сульфатом
- E. Барію сульфатом

17. З метою ідентифікації субстанції нікотинаміду провели реакцію взаємодії з 2,4 дінітрохлорбензолом; утворення жовтого забарвлення свідчить про наявність в молекулі нікотинаміду:

- A. Піридинового циклу
- B. Ароматичної аміногрупи
- C. Альдегідної групи
- D. Амідної групи
- E. Метильної групи

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

- A. Появи характерного запаху
- B. Утворення бурого осаду
- C. Утворення білого осаду
- D. Появи зеленої флюоресценції
- E. Появи жовтого забарвлення

19. Яка реакція ідентифікації є специфічною для тіаміну гідрохлориду?

- A. Утворення тіохрому
- B. Утворення кетоксимів
- C. Утворення азобарвника
- D. Реакція з 2,4-дінітрохлорбензолом
- E. Реакція Віталі-Морена

20. Сульфадимезин, етазол, уросульфан застосовують в якості хіміотерапевтичних лікарських засобів. Вони є похідними:

- A. Амідну сульфанілатної кислоти
- B. Амідну бензоатної кислоти
- C. Амідну саліцилатної кислоти
- D. Амідну ацетатної кислоти
- E. Амідну нікотинатної кислоти

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

- A. Ібупрофен
- B. Бепаск
- C. Кордарон
- D. Нікотинамід
- E. Ремантадин

22. Ідентифікацію розчину гідроген пероксиду проводять за допомогою реакції утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому спостерігається?

- A. Синє
- B. Чорне
- C. Червоне
- D. Коричневе
- E. Жовте

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

- A. Гідроксильної і ацетильної
- B. Карбоксильної і аміногрупи
- C. Карбоксильної і гідроксильної
- D. Двох гідроксильних
- E. Двох карбоксильних

24. Яка сполука, що утворюється при гідролізі лідокаїну, дає реакцію на первинну ароматичну аміногрупу?

- A. 2,6-диметиланілін
- B. 2,6-диброманілін
- C. Мезидин
- D. 2,4,6-триметиланілін
- E. Гідроксианілін

25. Для ідентифікації сульфамідної групи в пантоциді використовують розчин:

- A. Купрум сульфату
- B. Калій піроантимонату
- C. Амоній оксалату
- D. Амоній тіоціонату
- E. Калій гексаціаноферату (III)

26. Катіон натрію в натрій п-аміносаліцилаті можна ідентифікувати за утворенням білого осаду з розчином:

- A. Калію піроантимонату
- B. Барію хлориду
- C. Ферум [III] хлориду
- D. Аргентум нітрату
- E. Цинк-ураніл ацетату

27. При взаємодії новокаїнамідів з розчином натрію нітриту у присутності кислоти хлористоводневої утворюється:

- A. Сіль діазонію
- B. Азобарвник
- C. Нітрозопохідне
- D. Основа Шиффа
- E. Індифенол

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

- A. Лужним розчином β -нафтолу
- B. Калію гексаціанофератом (III)
- C. Пара-диметиламінобензальдегідом
- D. Натрію ніторопрусидом
- E. 2,6-Дихлорхінонхлорімідом

29. Як змінюється протисудомна активність барбітуратів при введенні у положення C5 піримідинового циклу другого алкільного радикалу з кількістю атомів карбону більше 4?

- A. Знижується
- B. Не змінюється
- C. Підвищується
- D. Зникає
- E. Пролонгується

30. До якої фармакологічної групи відносять папаверину гідрохлорид та но-шпу:

- A. Міотропні спазмолітичні засоби
- B. Ангіопротектори
- C. Гіполіпідемічні засоби
- D. Антиаритмічні засоби
- E. Антагоністи іонів кальцію

31. Якій лікарській речовині відповідає хімічна назва натрій п-амінобензолсульфонілацетамід?

- A. Натрій сульфацетамід
- B. Сульфаніламід
- C. Сульгін
- D. Уросульфан
- E. Норсульфазол

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

- A. Пурину
- B. Індолу
- C. Ізохіноліну
- D. Тропану
- E. Піролізидину

33. Для проведення ідентифікації хініну гідрохлориду використовують наступну реакцію:

- A. Талейохінну
- B. Віталі-Морена
- C. Мурексидну
- D. Гідроксамову
- E. Йодоформну

34. Вкажіть лікарський засіб, який належить до кортикостероїдів:

- A. Гідрокортизон
- B. Норколут
- C. Прегнін
- D. Фінастерид
- E. Феноболін

35. До якої фармакологічної групи належить еналаприлу малеат?

- A. Інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту
- B. Блокатор рецепторів ангіотензину II
- C. β_1 -адреноблокатор
- D. β_2 -адреноблокатор
- E. Блокатор кальцієвих каналів

36. Охарактеризувати медичне застосування каптоприлу:

- A. Антигіпертензивний засіб
- B. Тромболітичний засіб
- C. Антиагрегант
- D. Судиннорозширюючий засіб
- E. Діуретичний засіб

37. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції Калій ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону Калію в досліджуваній речовині?

- A. Кислота тартратна
- B. Натрію гідроксид
- C. Калію перманганат
- D. Феруму (III) хлорид
- E. Цинку оксид

38. У практиці контрольно-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 аскорбінова
- B. Кислота саліцилова
- C. Кислота нікотинава
- D. Кислота бензойна
- E. Кислота ацетилсаліцилова

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

- A. Натрію гідроксиду
- B. Купруму сульфату
- C. Аргентуму нітрату
- D. Феруму (III) хлориду
- E. Сульфатної кислоти

40. Кон'югації з глюкуроновою кислотою підлягають сполуки, що містять у своїй структурі:

- A. Гідроксильну і карбоксильну групи
- B. Первинну ароматичну аміногрупу
- C. Бензольний цикл
- D. Гетероциклічний атом Нітрогену
- E. Атом галогену

41. З розчину йодидів при додаванні ацетату свинцю випадає осад йодиду свинцю такого кольору:

- A. Жовтий
- B. Білий
- C. Фіолетовий
- D. Зелений
- E. Чорний

42. З метою ідентифікації альдегідної групи у препараті Стрептоміцину сульфат проводять реакцію з мідно-тартратним реактивом, в результаті якої спостерігається утворення:

- A. Оранжево-червоного осаду
- B. Синьо-фіолетового забарвлення
- C. Білого осаду
- D. Жовтого забарвлення
- E. Чорного осаду

43. У лабораторію з контролю якості ліків постувила субстанція лікарської речовини - 2-гідроксибензолкарбонова кислота. Який це лікарський засіб:

- A. Саліцилова кислота
- B. Глутамінова кислота
- C. Цистеїн
- D. Бензойна кислота
- E. Ацетилсаліцилова кислота

44. За хімічною будовою вітаміни групи E - токоферолі, є похідними:

- A. 6-Ацетоксихроману
- B. 3-Пентагідроксифлаону
- C. 2-Фенілбензилімідазолу
- D. 4-Метилтіазолу
- E. 2-Фенілгексану

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

- A. $FeCl_3$
- B. NH_3
- C. $AgNO_3$
- D. $K_3[Fe(CN)_6]$
- E. Концентрованої HNO_3

1. Для розрахунку якого коефіцієнту у фармакоеконіміці використовується формула $CER = \frac{DC+IC}{Ef}$?

- A. Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- B. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-ефективність"
- C. Коефіцієнт "витрати-вигода"
- D. Коефіцієнт "витрати-користь"
- E. Показник QALY

2. Яка фармакоеконімічна категорія найбільшою мірою характеризує вплив лікарського засобу на якість життя пацієнта?

- A. Користь
- B. Клінічна (терапевтична) ефективність
- C. Безпека
- D. Економічна ефективність
- E. Дієвість

3. В результаті застосування нового високо-ефективного 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. 7 QALY
- B. 0,7 QALY
- C. 10 QALY
- D. 70 QALY
- E. 10,7 QALY

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

- A. Проспективне
- B. Ретроспективне
- C. Одномоментне
- D. Опис випадку
- E. Дослідження серії випадків

5. Принцип, за яким розподіляються препарати згідно з АВС-аналізом, має назву:

- A. Принцип Паретто
- B. Тріада Донабедіана
- C. Рівняння Mishana
- D. Інкрементальний показник
- E. Економічна ефективність

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

- A. Аналіз чутливості
- B. Показник якості життя
- C. Корисність медичних технологій
- D. Аналіз "витрати-корисність"
- E. Аналіз "витрати-вигода"

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

- A. Фіксовані витрати
- B. Варіабельні витрати
- C. Середні витрати
- D. Маргінальні витрати
- E. Непрямі витрати

8. Методологія дослідження якості життя передбачає використання:

- A. Стандартизованих опитувальників
- B. Коефіцієнту ефективності витрат
- C. Інкрементального показника
- D. Методу фармакоеконімічного аналізу "витрати-вигода"
- E. Моделі Маркова

9. Перебування пацієнта у певному стані здоров'я відповідно до моделі Маркова носить назву:

- A. Марковський стан
- B. Марковський цикл
- C. Марковське допущення
- D. Марковський рівень
- E. Марковський етап

10. Порівняння тільки тих медичних технологій, які мають однакову ефективність - це недолік методу такого фармакоеконімічного аналізу:

- A. "Мінімізація витрат"
- B. "Витрати-вигода"
- C. "Загальна вартість захворювання"
- D. "Витрати-ефективність"
- E. "Витрати-корисність"

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

- A. Терапевтична ефективність
- B. Дієвість
- C. Вигода від лікування
- D. Клініко-економічна ефективність
- E. Зміна якості життя від застосування

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

- A. Дослідження серії випадків
- B. Когортне дослідження
- C. Дослідження "випадок-контроль"
- D. Вивчення довготривалих тенденцій
- E. Опис випадку

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

- A. Опис випадку
- B. Когортне дослідження
- C. Дослідження серії випадків
- D. Дослідження "випадок-контроль"
- E. Вивчення довготривалих тенденцій

14. При застосуванні якого з методів фармакоеконімічного аналізу результати лікування (ефективність та безпека) **НЕ ВРАХОВУЮТЬСЯ**?

- A. Загальна вартість захворювання
- B. Витрати-ефективність
- C. Витрати-вигода
- D. Аналіз чутливості
- E. Витрати-утилітарність

15. 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. Перелік життєво необхідних лікарських засобів
- B. Формуляр
- C. Стандарт медичної допомоги
- D. Реєстр лікарських засобів
- E. Клінічний протокол медичної допомоги

16. Як називають опис неочікуваного випадку/реакції хворого на лікування, що спостерігається та описується лікарем?

- A. Казуїстика
- B. Постмаркетинговий нагляд
- C. Рецептний моніторинг
- D. Когортне дослідження
- E. Дослідження "випадок-контроль"

17. Які види витрат використовуються під час проведення розрахунків за методом фармакоеконімічного аналізу "витрати-вигода"?

- A. Прямі і непрямі
- B. Прямі медичні і немедичні
- C. Непрямі і необчислювальні
- D. Фіксовані і непрямі
- E. Варіабельні і непрямі

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

- A. Вартість діагностики захворювання
- B. Доставка хворого до лікаря власним транспортом
- C. Вартість ортопедичного взуття
- D. Допомога при втраті працездатності
- E. Вартість дієтичного харчування

19. Під час фармакотерапії у хворого виникла побічна реакція, яка не вказана в інструкції для медичного застосування лікарського засобу. Визначте вид побічної реакції:

- A. Непередбачена побічна реакція
- B. Передбачена побічна реакція
- C. Серйозна побічна реакція
- D. Несерйозна побічна реакція
- E. Побічне явище

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

- A. Загальні
- B. Педіатричні
- C. Спеціальні
- D. Кардіологічні
- E. Скорочені

21. 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. 310 грн.
- C. 160 грн.
- D. 100 грн.
- E. 210 грн.

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

- A. 800 грн.
- B. 600 грн.
- C. 200 грн.
- D. 400 грн.
- E. 100 грн.

23. 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. Мета-аналіз
- B. Систематичний огляд
- C. База даних
- D. Фармакоінформатика
- E. Фармакоепідеміологія

24. 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 рішень
- B. Модель Маркова
- C. Аналіз чутливості
- D. Модель Остіна Бредфорда Гілла
- E. Мета-аналіз

25. Для розрахунку якого показника використовується формула

$$ICER = \frac{(DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2)}{Ef_1 - Ef_2} \cdot \gamma$$

- A. Інкрементальний коефіцієнт ефективності витрат
- B. Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- C. Коефіцієнт "витрати-вигода"
- D. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-користь"
- E. Показник QALY

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

- A. Стандартизація
- B. Формулярна система
- C. Реімбурсація
- D. Фармакоепідеміологія
- E. Фармакоінформатика

27. 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. Фармакоепідеміологія
- B. Фармакоеконіміка
- C. Фармакоінформатика
- D. Доказова фармація
- E. Фармакологічний нагляд

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

- A. Ретроспективне дослідження
- B. Проспективне дослідження
- C. Одномоментне дослідження
- D. Повторюване дослідження
- E. Когортне дослідження

29. 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. 380 грн.
- C. 1500 грн.
- D. 1880 грн.
- E. 1150 грн.

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

- A. Безпека
- B. Клінічна (терапевтична) ефективність
- C. Економічна ефективність
- D. Комплайєнс
- E. Користь

31. Вкажіть чинник, який **НЕ ПРИЗВОДИТЬ** до зростання державних витрат на охорону здоров'я:

- A. Збільшення сектора ОТС-препаратів
- B. Підвищення середньої тривалості життя
- C. Інфляція
- D. Науково-технічний прогрес у галузі охорони здоров'я
- E. Низький рівень платоспроможності частини населення

32. Багатоцентрові рандомізовані клінічні випробування лікарських засобів відносяться до наступного фармакоепідеміологічного методу:

- A. Експеримент
- B. Спостереження
- C. ATC/DDD
- D. Експеримент і ATC/DDD
- E. Експерименту спостереження

33. Інформацію про наукові публікації у вигляді списку (автор, назва статті, назва журналу) містить:

- A. Бібліографічна база даних
- B. Систематичний огляд
- C. Мета-аналіз
- D. Повнотекстова база даних
- E. Міжнародна база даних

34. В якості об'єктів моделювання в фармакоеконімічному аналізі **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ**:

- A.** Результати доклінічних випробувань медичних технологій
- B.** Медичні технології
- C.** Результати застосування медичних технологій
- D.** Витрати на застосування медичних технологій
- E.** Рішення, прийняті про вибір медичної технології

35. Розподіл лікарських засобів на групи у відповідності з рівнем їх витратності для медичного закладу називається:

- A.** ABC-аналіз
- B.** VEN-аналіз
- C.** Аналіз чутливості
- D.** Частотний аналіз
- E.** Структурний аналіз

36. 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 препарат
- C.** Генеричний генерик
- D.** Брендований генерик
- E.** Бренд

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

- A.** Якість життя
- B.** Користь
- C.** Безпека
- D.** Комплаєнс
- E.** Клінічна ефективність

38. Спеціаліст повинен провести ABC-аналіз. На якому принципі він побудований?

- A.** Парето (20/80)
- B.** Мета-аналізу
- C.** Моделі Маркова
- D.** Фізичного моделювання
- E.** Математичного моделювання

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

- A.** 2
- B.** 5000
- C.** 150
- D.** 50
- E.** 100

40. Одним із критеріїв клінічної ефективності лікарських препаратів у фармако-

підеміологічних дослідженнях є:

- A.** Зниження захворюваності
- B.** Зниження ціни на препарат
- C.** Збільшення асортименту препаратів
- D.** Збільшення термінів лікування
- E.** Комплаєнс

41. 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.** A
- B.** B
- C.** C
- D.** D
- E.** E

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

- A.** Метод мінімізація витрат
- B.** Метод витрат-ефективність
- C.** Метод витрати-користь
- D.** Метод витрати-вигода
- E.** Метод загальна вартість захворювання

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

- A.** Моделювання
- B.** Мета-аналіз
- C.** Кокранівська бібліотека
- D.** Модель Остіна Бредфорда Гілла
- E.** Формулярна система

44. Друковане джерело інформації, що містить результати конкретного оригінального дослідження, по класифікації за послідовністю його створення називають:

- A.** Первинне джерело інформації
- B.** Вторинне джерело інформації
- C.** Третинне джерело інформації
- D.** Депоноване джерело інформації
- E.** Електронне джерело інформації

45. 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. Третинне джерело інформації
- B. Вторинне джерело інформації
- C. Первинне джерело інформації
- D. Електронна база даних джерел літератури
- E. Несистематичний огляд джерел літератури

46. Головним критерієм відбору статей, присвячених оцінці ефективності фармакотерапії чи іншого методу лікування, до систематичного огляду є:

- A. Рандомізоване включення пацієнтів в групи порівняння
- B. Наявність не менше 60% пацієнтів на кінець дослідження
- C. Використання проміжних показників ефективності
- D. Наявність статистичної обробки отриманих результатів дослідження
- E. Наявність посилань на джерела літератури

47. При проведенні математичного моделювання за методом Маркова адсорбуючим станом розвитку захворювання є:

- A. Настання смерті
- B. Повне видужання
- C. Ускладнення основного захворювання
- D. Ускладнення супутнього захворювання
- E. Побічна реакція під час лікування

48. Результатом проведення фармакоеконімічного аналізу за методом "мінімізація витрат" є вибір медичної технології, яка характеризується:

- A. Найменшими витратами на курс лікування захворювання
- B. Найменшим значенням питомого показника ефективності витрат
- C. Середньою величиною витрат на курс лікування захворювання
- D. Найбільшими витратами на курс лікування захворювання
- E. Найбільшим значенням питомого показника ефективності витрат

49. 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. Усунення симптомів ГРВІ
- C. Зміна рівня артеріального тиску
- D. Нормалізація рівня гемоглобіну
- E. Зменшення больового синдрому

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

- A. Універсальність
- B. Стандартизованість
- C. Відтворюваність
- D. Надійність
- E. Валідність

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

- A. Дієвість
- B. Вигода
- C. Якість життя
- D. Клінічна ефективність
- E. Терапевтична ефективність

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

- A. Активний моніторинг стаціонару
- B. Оцінка споживання пірацетаму
- C. Когортне дослідження
- D. Порівняльне вивчення (дослідження типу "випадок-контроль")
- E. Рецептурний моніторинг

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

- A. Марковське допущення
- B. Аналіз рішень
- C. Марковський стан
- D. Математичний аналіз
- E. Марковський цикл

1. 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:

- А. Гвайазулен та цинеол
- В. Гіосціамін та скополамін
- С. Рутин та кверцетин
- Д. Кислоти кавова та хлорогенова
- Е. Апігенін та лютеолін

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

- А. Листя і кошики
- В. Корені
- С. Трава
- Д. Насіння
- Е. Плоди

3. Листя інжиру при заготівлі можуть спричинити опіки, що обумовлюється наявністю в них:

- А. Фурокумаринів
- В. Лігнанів
- С. Флавоноїдів
- Д. Полісахаридів
- Е. Іридоїдів

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

- А. Волошка синя
- В. Фіалка триколірна
- С. Півонія незвичайна
- Д. Крушина ламка
- Е. Кропива дводомна

5. Препарати коренів щавлю здатні виявляти як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це обумовлено наявністю таких біологічно активних речовин:

- А. Антраценпохідні і дубильні речовини
- В. Флавоноїди і ефірні олії
- С. Ефірні і жирні олії
- Д. Кумарини і фенологікозиди
- Е. Іридоїди і вітаміни

6. Препарат Еризимін виявляє кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Сировина якої рослини використовується для виготовлення даного препарату?

- А. Жовтушник сивіючий
- В. Конвалія звичайна
- С. Горицвіт весняний
- Д. Строфант Комбе
- Е. Наперстянка шерстиста

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

- А. Баранець звичайний
- В. Мачок жовтий
- С. Термопсис ланцетовидний
- Д. Софора товстоплода
- Е. Мак снодійний

8. Згідно ДФУ стандартизацію коренів солодки голої проводять за вмістом:

- А. Гліциризинової кислоти
- В. Гіперозиду
- С. Рутину
- Д. Кверцетину
- Е. Ефірної олії

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

- А. Беладона звичайна
- В. Барбарис звичайний
- С. Блекота чорна
- Д. Бузина чорна
- Е. Чорниця звичайна

10. Ефірна олія ромашки аптечної, яку одержують методом перегонки з водяною парою, має синій колір завдяки наявності у своєму складі такої речовини:

- А. Хамазулен
- В. Алантолактон
- С. Ледол
- Д. Тимол
- Е. 1,8-цинеол

11. 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?

- А. Трава чистотілу
- В. Листя горіха
- С. Кореневища з коренями валеріани
- Д. Кора крушини
- Е. Плоди чорниці

12. 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. Наперстянка
- C. Шавлія
- D. Подорожник
- E. М'ята

13. Препарат "Альтан" використовують при диспепсичних розладах як протизапальний та знеболюючий засіб. Сировиною для його виробництва є:

- A. Супліддя вільхи
- B. Кора крушини
- C. Трава звіробою
- D. Кореневища перстачу
- E. Плоди шипшини

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

- A. Зовнішній протипаразитарний засіб
- B. Антигельмінтний засіб
- C. Проносний засіб
- D. Заспокійливий засіб
- E. Апетитний засіб

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

- A. *Fructus Sophorae japonicae*
- B. *Herba Leonuri*
- C. *Flores Tanaceti*
- D. *Radix Ononidis*
- E. *Herba Polygoni avicularis*

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

- A. *Fructus Juniperi sabinae*
- B. *Fructus Myrtilli*
- C. *Fructus Vitis idaeae*
- D. *Fructus Uvae ursi*
- E. *Fructus Oxycocci*

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

- A. Плоди і листя сени
- B. Листя смоковниці
- C. Плоди чорниці
- D. Плоди ялівцю звичайного
- E. Плоди пастернаку

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

- A. Холодне пресування
- B. Екстрагування водою
- C. Анфлераж
- D. Перегонка з водяною парою
- E. Перколяція

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

- A. Група сильнодіючих і отруйних видів ЛРС
- B. Група ЛРС з подразнюючими властивостями
- C. Загальний список
- D. Окремо від інших видів, ЛРС, що вміщує ефірні олії
- E. У прохолодних умовах

20. 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. Папороті чоловічої
- B. Родіоли рожевої
- C. Півонії незвичайної
- D. Елеутерококу колючого
- E. Перстачу прямостоячого

21. 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. Бутонізації
- C. Початку цвітіння
- D. Повного досягання насіння
- E. Висихання початків з висипанням насіння

22. Джерелом отримання гормональних препаратів є ЛРС, що вміщує стероїдні сапоніни, а саме:

- A. Трава якірців
- B. Листя алое
- C. Корені аралії
- D. Листя каланхоє
- E. Трава очитка

23. Дана лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату з жовтою активністю "Фламін". Виберіть ЛРС:

- A. *Helichrysi arenarii flores*
- B. *Meliloti herba*
- C. *Violae herba*
- D. *Tanaceti flores*
- E. *Crategi flores*

24. Колхамін - алкалоїд, який виявляє про-

типухлинну дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- A. Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі
- B. Жовтушника трава свіжа
- C. Алое листки свіжі
- D. Барвінку малого трава
- E. Чаю листки

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

- A. Алкалоїди
- B. Флавоноїди
- C. Сапоніни
- D. Іридоїди
- E. Ксантони

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

- A. Беластезин
- B. Оліметин
- C. Солутан
- D. Уролесан
- E. Гербогастрин

27. Рутин проявляє Р-вітамінну активність і входить до складу "Аскорутину". Яка ЛРС є джерелом отримання рутину?

- A. *Sophorae japonicae fructus*
- B. *Hippophaes rhamnoides fructus*
- C. *Crataegi fructus*
- D. *Sennae fructus*
- E. *Leonuri herba*

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

- A. Собачої кропиви трава
- B. Софори японської плоди
- C. Гірчака перцевого трава
- D. Череди трава
- E. Споришу трава

29. Хворий скаржиться на біль в горлі. Серед наявних в аптеці таблетованих препаратів від болю в горлі підберіть хворому такий, що містить анетол:

- A. Стрепсілс-оригінал
- B. Інгаліпт
- C. Ефізол
- D. Ледин
- E. Ротокан

30. Пацієнтові було встановлено діагноз - нирковокам'яна хвороба. Виберіть серед наведених препарат, необхідний хворому:

- A. Уролесан
- B. Пропобесан
- C. Гербогастрин
- D. Ледин
- E. Арфазетин

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

- A. *Hippocastani semina*
- B. *Meliloti herba*
- C. *Ammi majoris fructus*
- D. *Pastinacae sativae fructus*
- E. *Dauci carotae fructus*

32. Яка лікарська рослинна сировина містить алкалоїд глауцин, що проявляє протикашлеву дію?

- A. Трава мачку жовтого
- B. Трава маклеї
- C. Трава чистотілу
- D. Трава барвінку малого
- E. Листя чаю

33. 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. Саліцин
- C. Цинарин
- D. Салідрозид
- E. Ехінакозид

34. 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. Глюкофрангуліни
- B. Сенозиди
- C. Панаксозиди
- D. Пурпуреаглікозиди
- E. Елеутерозиди

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

- A. Мачка жовтого трава
- B. Горицвіту весняного трава
- C. Аралії високої корені
- D. Лаванди вузьколистої квіти
- E. Бадану товстолистого кореневища

36. 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. Горицвіту весняного трава
- B. Анісу звичайного плоди
- C. Пасльону дольчастого трава
- D. Чебрецю плазкого трава
- E. Мильнянки лікарської кореневища

37. Препарати жовтушника сивіючого виявляють кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Однією з основних діючих речовин трави жовтушника сивіючого є:

- A. Еризимін
- B. Мангіферин
- C. Скополамін
- D. Гарпагід
- E. Ментол

38. Вкажіть рослинну сировину, що є джерелом одержання жирної олії, яка посилює перистальтику кишківника та має проносну активність:

- A. Рицини насіння
- B. Нагідок квітки
- C. Чистотілу трава
- D. Дурману листя
- E. Женьшеню корені

39. 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. Екстрактивні
- B. Супутні
- C. Діючі
- D. Баластні
- E. Основні

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

- A. Супліддя вільхи
- B. Кора дуба
- C. Супліддя хмелю
- D. Плоди чорниці
- E. Листя підбілу

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

- A. Іридоїди
- B. Дубильні речовини
- C. Антраценпохідні
- D. Ефірні олії
- E. Флавоноїди

42. 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 K_1
- B. Аймалін
- C. Ерготамін
- D. Гіперозид
- E. Вітамін U

43. 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 tinctorum*
- B. *Rubia intermedia*
- C. *Rubia microcarpa*
- D. *Rubia micrefina*
- E. *Rubia cordata*

44. 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. Плоди шипшини та горобини
- B. Трава полину гіркого, квітки деревію
- C. Листки м'яти, плоди фенхелю
- D. Корені алтеї, листки підбілу
- E. Кора дуба, квітки ромашки

45. 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 кавуна
- C. Насіння рицини
- D. Насіння гарбуза
- E. Насіння анісу

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

- A. Вобензим
- B. Лікозим
- C. Нігедаза
- D. Солізим
- E. Уреаза

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

- A. 5 днів
- B. 2 днів
- C. 3 днів
- D. 4 днів
- E. 10 днів

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

- A. Перелік штатних працівників підприємства
- B. Копія статуту
- C. Копія свідоцтва про державну реєстрацію
- D. Довідку про реєстрацію в органах пенсійного фонду України
- E. Заява на відкриття рахунку

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

- A. 1 раз на квартал
- B. 1 раз на рік
- C. 2 рази на рік
- D. 1 раз в три роки
- E. Щомісячно

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

- A. Ф-1
- B. Безрецептурний відпуск
- C. Ф-2
- D. Ф-3
- E. Ф-1 та Ф-3

5. 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. Уповноважена особа
- C. Матеріально-відповідальна особа
- D. Завідуючий відділу запасів
- E. Комісія з 5 чоловік

6. Інвентаризація, що проводиться без попереднього оприлюднення дати, відноситься до:

- A. Раптової
- B. Планової
- C. Повної
- D. Часткової
- E. Вибіркової

7. За характером сплати до бюджету пода-

тки та збори поділяють на прямі та непрямі, до прямих податків (зборів) належить:

- A. Податок на прибуток підприємства
- B. Податок на додану вартість
- C. Митний збір
- D. Акцизний збір
- E. Всі зазначені податки є непрямими

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

- A. Журналі обліку руху тари і товарному звіті аптеки
- B. Касовій книзі
- C. Прибутковому ордері
- D. Видатковому ордері
- E. Квитанції

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

- A. Приймальна квитанція
- B. Накладна
- C. Рахунок
- D. Акт на перевезення ЛРС в товар
- E. Прибуткова накладна

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

- A. Не обмежений
- B. 1 рік
- C. 2 роки
- D. 3 роки
- E. 5 років

11. 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 10% оптово-відпускної ціни
- B. Не вище 15% оптово-відпускної ціни
- C. Не вище 20% оптово-відпускної ціни
- D. Не обмежується
- E. Не вище 35% оптово-відпускної ціни

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

- A. Сума реалізованого товару
- B. Нарахування заробітної плати
- C. Закупівля посуду у населення
- D. Надходження лікарських засобів від постачальників
- E. Дооцінка з лабораторних та фасувальних робіт

13. Однією зі складових Пілотного проєкту у сфері охорони здоров'я й фармації є запровадження нового методу державного регулювання цін на лікарські засоби. До вказаного методу належить:

- A. Референтне ціноутворення
- B. Тендерне ціноутворення
- C. Обмеження рентабельності виробництва
- D. Пільгове оподаткування
- E. Перемовини з виробниками стосовно обсягів закупівель та рівнів цін

14. Недостача понад норми природних втрат у виробничих аптеках списується на:

- A. Винних осіб
- B. Провізора-аналітика
- C. Уповноважену особу
- D. Адміністрацію
- E. Баланс аптеки

15. Вкажіть тривалість робочого часу для працівників віком від 16 до 18 років:

- A. 36 годин на тиждень
- B. 40 годин на тиждень
- C. 20 годин на тиждень
- D. 30 годин на тиждень
- E. 46 годин на тиждень

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

- A. Калію перманганат
- B. Стрептоцид
- C. Камфорна олія
- D. Гліцерин
- E. Валідол

17. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку:

- A. Зопіклон
- B. Каптопрес
- C. Барбовал
- D. Індометацин
- E. Парацетамол

18. Вкажіть лікарський засіб на який **ЗАБОРОНЕНО** виписувати рецепти для амбулаторних хворих:

- A. Кетамін
- B. Дибазол
- C. Амброксол
- D. Каптопрес
- E. Адаптол

19. Складовою частиною "контролю при відпуску" екстемпорального лікарського засобу є перевірка відповідності вимогам

нормативних документів:

- A. Оформлення лікарського засобу
- B. Накладних з знаходження лікарського засобу
- C. Умов зберігання лікарського засобу
- D. Реєстру лікарських засобів
- E. Лабораторно-фасувального журналу

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

- A. 3 особи
- B. 6 осіб
- C. 2 особи
- D. 4 особи
- E. 1 особа

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

- A. 1 раз на квартал
- B. Не рідше одного разу на рік, але не раніше першого листопада
- C. Не рідше 2 раз на рік
- D. 1 раз в три роки
- E. Щомісячно

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

- A. Табель обліку
- B. Листок обліку
- C. Особистий листок обліку кадрів
- D. Графік відпусток
- E. Платіжна відомість

23. Мінімальна площа аптеки, яка займається роздрібною торгівлею лікарськими засобами і розташована у сільській місцевості, повинна становити:

- A. 30 м²
- B. 60 м²
- C. 70 м²
- D. 25 м²
- E. 20 м²

24. 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. Прибуток до оподаткування - ПДВ
- C. Чистий прибуток - ПДВ
- D. Витрати на виробництво - ПДВ
- E. Фінансовий результат - ПДВ

25. Процес виплати компенсацій за від-

пущені ліки, за допомогою яких система охорони здоров'я впливає на доступність лікарських засобів, це:

- A. Реімбурсація
- B. Рентабельність
- C. Реалізація
- D. Таксування
- E. Реструктуризація

26. Вкажіть, яка група товарно-матеріальних цінностей **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до основних засобів:

- A. Товарні запаси
- B. Земельні ділянки
- C. Транспортні засоби
- D. Будинки та споруди
- E. Обладнання аптек

27. Бухгалтер аптеки проводить аналіз динаміки активів. До сукупних активів аптеки відносяться:

- A. Приміщення і обладнання аптеки
- B. Заробітна плата працівників аптек
- C. Зобов'язання з соціального страхування
- D. Зобов'язання перед бюджетом
- E. Сума позикових коштів

28. 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. Вміст речовини понад норму допустимих відхилень
- C. Наявність видимих механічних включень
- D. Недостатній об'єм заповнення флакону
- E. Порушено фіксованість закупорки

29. Згідно чинного законодавства забороняється виписувати амбулаторним хворим рецепти на окремі лікарські засоби. Вкажіть на який із запропонованих препаратів **ЗАБОРОНЕНО** виписувати рецепт:

- A. Тіопентал натрію
- B. Лідокаїн
- C. Новокаїн
- D. Ультракаїн
- E. Анестезин

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

- A. 100%
- B. 60%
- C. 80%
- D. 50%
- E. 70%

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

- A. Активний
- B. Пасивний
- C. Активно-пасивний
- D. Безсальдовий
- E. Фінансово-результативний

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

- A. 100%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 10%
- E. 50%

33. Аптека здійснює ціноутворення на лікарські засоби з урахуванням ставки ПДВ. Вкажіть розмір ПДВ:

- A. 7%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 18%
- E. 20%

34. Одним з видів загальнообов'язкового державного соціального страхування є медичне страхування. Вкажіть, що є об'єктом медичного страхування:

- A. Здоров'я та життя громадян
- B. Фінансові витрати громадян на лікування
- C. Виплати страховика у разі настання страхового випадку
- D. Надавана громадянам медична та фармацевтична допомога
- E. Збитки роботодавця у зв'язку з відсутністю робітника на робочому місці

35. В лікарняну аптеку з аптечного складу надійшли лікарські засоби. Виберіть лікарський засіб, що належить до групи сильнодіючих та підлягає предметно-кількісному обліку:

- A. Клонідин, розчин для ін'єкцій
- B. Корвалол, краплі
- C. Метамізол, розчин для ін'єкцій
- D. Барбовал, краплі
- E. Натрію хлорид, розчин для ін'єкцій

1. 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. Серед препаратів-конкурентів
- B. Критерії розміщення не застосовувались
- C. За розміром упаковки
- D. Дублювання
- E. Доступність

2. 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. Модифікація
- B. Власне розширення
- C. Оновлення асортименту
- D. Модернізація
- E. Диверсифікація

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

- A. Власний досвід споживача
- B. Цінова політика
- C. Комунікаційна політика
- D. Збутова політика
- E. Політика ЛЗ

4. Проведення маркетингових досліджень окремих фармакотерапевтичних груп лікарських препаратів передбачає збір та аналіз первинної інформації. Вкажіть джерела первинної інформації:

- A. Анкети лікарів, провізорів, споживачів
- B. Статистичні дані МОЗ України
- C. Дані Держкомстату України
- D. Щорічні звіти фармацевтичних компаній
- E. Публікації у спеціалізованих виданнях

5. 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. Плинність кадрів
- B. Ротація кадрів
- C. Підвищення на посаді
- D. Вербування кадрів
- E. -

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

- A. П'ять днів
- B. Тиждень
- C. Один день
- D. Один місяць
- E. Шість місяців

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

- A. Цільова співбесіда
- B. Заповнення анкети
- C. Надання резюме
- D. Телефонне інтерв'ю
- E. Попереднє знайомство

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

- A. Синхромаркетинг
- B. Ремаркетинг
- C. Маркетинг, що розвивається
- D. Конверсійний маркетинг
- E. Протидіючий маркетинг

9. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з низки послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- A. Визначення місії
- B. Встановлення цілей
- C. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- D. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- E. Вибір стратегії

10. 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. Причетність
- C. Існування, зв'язку, росту
- D. Фізіологічні
- E. Безпеки та захищеності

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

- A.** Сувенірна
- B.** Друкована
- C.** Реклама у масмедіа
- D.** Зовнішня
- E.** -

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

- A.** Витрати на виробництво продукції
- B.** Конкуренти
- C.** Учасники каналів збуту
- D.** Попит на препарат
- E.** Споживачі

13. 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 покупця
- C.** Ринок державних установ
- D.** Ринок посередників
- E.** Ринок "тіньовий"

14. Фармацевтична фірма-виробник скорочує використання у виробничому процесі речовин, які руйнують озоновий шар. Якій концепції маркетингу відповідають такі заходи?

- A.** Соціально-етична
- B.** Удосконалення лікарського засобу
- C.** Інтенсифікації комерційних зусиль
- D.** Удосконалення виробництва
- E.** Інтегрованого маркетингу

15. Встановлено, що при виробництві і реалізації 2000 упаковок ЛЗ дохід фармацевтичного підприємства покриє загальні витрати. Такий критичний обсяг збуту ЛЗ називається:

- A.** Точкою беззбитковості
- B.** Точкою максимальної рентабельності
- C.** Коефіцієнтом рентабельності
- D.** Коефіцієнтом еластичності попиту
- E.** Коефіцієнтом загальної ліквідності

16. Фармацевтична компанія Рош брала участь у проведенні соціально-інформаційної акції "Україна проти гепатиту С". Разом з національною збірною з футболу - у благочинних проектах "Я буду жити!", "Мистецтво проти раку". Така діяльність компанії називається:

- A.** PR-діяльність
- B.** Стимулювання збуту ЛЗ
- C.** Лобіювання інтересів фірми
- D.** Бенчмаркінг
- E.** Мерчандайзинг

17. Корпорація "Pharma" включає в себе 3 виробничі біотехнологічні фармацевтичні фірми. Такий тип маркетингової фармацевтичної системи називається:

- A.** Горизонтальною
- B.** Вертикальною
- C.** Матричною
- D.** Лінійною
- E.** Штабною

18. 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.** Продуктова
- B.** Соціальна
- C.** Процесна
- D.** Технологічна
- E.** -

19. 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?

- A.** "Паблік рилейшнз"
- B.** Стимулювання збуту
- C.** Мерчандайзинг
- D.** Реклама
- E.** Прямий маркетинг

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

- A.** Участь у роботі конференції
- B.** Преміальні продажі
- C.** Знижки
- D.** Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- E.** Розміщення лікарських препаратів у вітринах і на полицях

21. Впродовж останніх років частка ринку протизастудних ЛЗ виробництва фармацевтичного підприємства "ABC" залишається незмінною і становить 15%. Яку ціль діяльності переслідує фармацевтичне підприємство?

- A.** Стабільність
- B.** Розвиток
- C.** Виживання
- D.** Скорочення
- E.** -

22. Новий ЛЗ фармацевтичного підприємства призначений для споживачів - екстравертів (активних, комунікабельних, відкритих для оточуючих). За яким принципом проведена сегментація ринку?

- A.** Психографічний
- B.** Географічний
- C.** За споживчими мотивами
- D.** Соціально-демографічний
- E.** Демографічний

23. Менеджер фармацевтичної компанії у своїй діяльності використовує вплив на своїх підлеглих через страх загрози звільнення. Яку форму влади при цьому використовує керівництво?

- A.** Примушування
- B.** Прикладу
- C.** Експерта
- D.** Традиційна
- E.** Інформаційна

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

- A.** Ширину товарного асортименту
- B.** Насиченість товарного асортименту
- C.** Гармонійність товарного асортименту
- D.** Стійкість товарного асортименту
- E.** -

25. 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.** Мерчандайзинг
- B.** Паблік рилейшнз
- C.** Лобіювання
- D.** Персональний продаж
- E.** Реклама

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

- A.** Ремаркетинг
- B.** Синхромаркетинг
- C.** Протидіючий
- D.** Конверсійний
- E.** -

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

- A.** Опитування споживачів
- B.** Аналіз статистичної звітності підприємства
- C.** Аналіз наукових видань
- D.** Аналіз статистичних довідників
- E.** Аналіз періодичних видань

28. 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.** Самоменеджмент
- B.** Бізнес-планування
- C.** Лідерство
- D.** Делегування повноважень
- E.** Підприємницька діяльність

29. 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.** Демократичний
- C.** Колегіальний
- D.** Ліберальний
- E.** Делегуючий

30. 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.** Поточний
- B.** Попередній
- C.** Фінансовий
- D.** Соціальний
- E.** Заключний