

Приклади тестових завдань

Крок 2 *КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ*



1. Хворому 45-ти років, з діагнозом ревматоїдний артрит з метою зниження сильного суглобового болю призначили засіб з групи НПЗЗ. При опитуванні пацієнт проінформував лікаря, що у віці 20-ти років він переніс загострення пептичної виразки шлунка. Яка рекомендація щодо вибору препарату з групи НПЗЗ є найбільш доцільною?

- A. Целекоксиб
- B. Диклофенак натрію
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Кетопрофен
- E. Піроксикам

2. Вагітній жінці за медичними показниками, в терміні 36 тижнів планується проведення кесаревого розтину. Який глюкокортикостероїд у даному випадку є показаним для дозрівання сурфактанту плода?

- A. Дексаметазон
- B. Окситоцин
- C. Естрадіол
- D. Триамцінолон
- E. Прогестерон

3. Жінка 56-ти років, яка хворіє на ІХС, стабільну стенокардію напруги, скаржиться на сильний біль голови, тахікардію, зниження артеріального тиску, нудоту, що виникають на тлі призначеного лікування. Який з наведених засобів міг викликати подібну клінічну картину?

- A. Нітрогліцерин
- B. Лозартан
- C. Метопролол
- D. Дилтіазем
- E. Верапаміл

4. Хворому з метою лікування хронічного пієлонефриту було призначено в/м введення антибактеріального засобу. Через 4 дні лікування хворий скаржиться на зниження кількості сечі, важкість у попереку з обох сторін, похитування при ході, шум у вухах, зниження слуху. Який з наведених засобів було призначено?

- A. Гентаміцин
- B. Ципрофлоксацин
- C. Амоксицилін
- D. Цефуросим
- E. Кларитроміцин

5. Хворому 34-х років встановлено діагноз хронічного вірусного гепатиту В та призначено препарат рекомбінантного людського α -інтерферону. Після 10 тижнів прийому засобу у хворого з'явилися синці на тулубі, двічі спостерігалась носова кровотеча. Зміна якого показника буде свідчити про появу побічної дії даного лікарського засобу?

- A. Зниження кількості тромбоцитів
- B. Зниження тимолової проби
- C. Зниження активності печінкових ферментів
- D. Зниження рівня калію плазми
- E. Зниження рівня білірубину

6. Клінічний провізор хворому інфекційною діареєю рекомендував препарат з групи нітрофуранів, якій не всмоктується в ШКТ. Вкажіть даний препарат:

- A. Ніфуроксазид
- B. Нітрофурантоїн
- C. Фуразидин
- D. Фуразолідон
- E. Нітрофурал

7. До провізора аптеки звернувся пацієнт зі скаргами на сильний сухий (непродуктивний) кашель. Напади кашлю відмічались до 20 разів на день, протягом 5-10 хвилин. Хворий збуджений, відмічає зниження працездатності, втому, безсоння. Який з перерахованих препаратів має бути рекомендований цьому хворому?

- A. Глауцин
- B. Амброксол
- C. Ацетилцистеїн
- D. Трава термопсису
- E. Корені алтеї

8. Дитині 2-х років, яка хвора на вітряну віспу, з метою зниження високої температури тіла мати дала 2 таблетки (1000 мг) ацетилсаліцилової кислоти. Наступного ранку - дитина в'яла, шкірні покриви - бліді. Після шпиталізації в дитячу лікарню виявлено: високу активність трансаміназ, підвищення рівня холестерину. Яке ускладнення фармакотерапії розвинулось у дитини?

- A. Синдром Рея
- B. Синдром Фернан-Відаля
- C. Саліцилізм
- D. Синдром рикошету
- E. Синдром відміни

9. Для профілактики тромбозу був призначений препарат, що взаємодіє з антитромбіном ІІ, пригнічує фактор згортання Ха, використовується підшкірно і випускається у флаконах, що містять 5000 міжнародних одиниць. Визначте цей препарат:

- A. Гепарин
- B. Варфарин
- C. Амінокапронова кислота
- D. Вітамін К
- E. Стрептокіназа

10. Клінічний провізор провів оцінку лікарських призначень та рекомендував не застосовувати тетрациклін одночасно з пероральними лікарськими засобами заліза. Що відбувається при одночасному застосу-

ванні цих ліків?

- A.** Утворення нерозчинних комплексів у просвіті кишківника
- B.** Посилення нефротоксичності лікарських засобів
- C.** Зниження ефективності лікарських засобів внаслідок індукції ферментів
- D.** Сповільнення елімінації лікарських засобів
- E.** Посилення ризику прояву системних побічних реакцій

11. Які наслідки можливі при використанні тетрацикліну під час вагітності?

- A.** Депонування лікарського засобу у кістковій тканині та зубах дитини
- B.** Ураження слухового та вестибулярного нерву плоду
- C.** Маскулінізація плоду жіночої статі
- D.** Пригнічення дихання новонароджених
- E.** Геморагії у новонароджених

12. Відомо, що пацієнту призначено антибактеріальний лікарський засіб, який містить інгібітор β -лактамаз. Допоможіть колезі обрати цей лікарський засіб з переліку запропонованих:

- A.** Амоксицилін + Кислота клавуланова
- B.** Оксацилін + Ампіцилін
- C.** Цефтріаксон + Метронідазол
- D.** Амоксицилін + Кларитроміцин
- E.** Сульфаметоксазол + Триметоприм

13. Виберіть профілактичні заходи для уникнення розвитку прогнозованих побічних реакцій глюкокортикостероїдів при їх інгаляційному застосуванні:

- A.** Після кожної інгаляції полоскати рот водою
- B.** Розпилювати лікарський засіб на затримці дихання
- C.** Уникати струшування балону з аерозолем
- D.** Застосовувати лікарський засіб одразу після їжі
- E.** Уникати вживання їжі та напоїв протягом 1,5-2 годин після застосування лікарського засобу

14. Відомо, що пацієнт нещодавно переніс захворювання дихальних шляхів, з приводу якого він пройшов курс фармакотерапії, що включала застосування амоксициліну та кодеїну. Як можна пояснити симптоми, що з'явилися: тремор, безсоння, занепокоєння, анорексію та депресію?

- A.** Синдром відміни кодеїну
- B.** Ідіосинкразія щодо кодеїну
- C.** Розвиток толерантності до кодеїну
- D.** Резистентність збудника до амоксициліну
- E.** Алергійна реакція на амоксицилін

15. 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

16. Вкажіть рекомендовану добову дозу гatifлоксацину 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

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-холінерецепторів

18. Хворому 55-ти років, з наявною артеріальною гіпертензією та перенесеним у минулому інфарктом міокарда призначено метопролол для тривалого прийому. З яким із наведених механізмів найімовірніше асоціюється зниження артеріального тиску у хворого?

- A.** Зниження серцевого викиду
- B.** Зменшення утворення катехоламінів у нервових закінченнях
- C.** Зменшення внутрішньосудинного об'єму циркулюючої крові
- D.** Блокування перетворення ангіотензину I у ангіотензин II
- E.** Збільшення виділення реніну нирками

19. З метою лікування залізодефіцитної анемії пацієнту призначено пероральний лікарський засіб заліза. Вкажіть, який побічний ефект найбільш характерний для таких лікарських засобів:

- A.** Закреп
- B.** Бронхоспазм
- C.** Тахікардія
- D.** Ульцерогенна дія
- E.** Гепатотоксична дія

20. Вкажіть ускладнення, яке найчастіше виникає при гепаринотерапії:

- A.** Кровотеча
- B.** Алергічна реакція
- C.** Остеопороз
- D.** Тахікардія
- E.** Ототоксична реакція

21. При наданні фармацевтичної опіки пацієнту 34-х років, якому з приводу діагностованого циститу призначено фторхінолон ломефлоксацин, клінічний провізор рекомендував уникати прямих сонячних променів. З якою прогнозованою побічною реакцією пов'язані надані рекомендації?

- A.** Фотосенсибілізація
- B.** Алергійні реакції
- C.** Гіперглікемія
- D.** Гіперкаліємія
- E.** Гіпертермія

22. У пацієнта 43-х років, якому з приводу туберкульозу легень призначено комбіновану антибактерійну фармакотерапію, сеча, сльози та слина забарвилися у оранжево-червоний колір. Побічна реакція якого лікарського засобу проявилася у пацієнта?

- A.** Рифампіцин
- B.** Стрептоміцин
- C.** Ізоніазид
- D.** Сальбутамол
- E.** Амброксол

23. Назвіть вид взаємодії, яка обумовлює доцільність сумісного застосування нітрогліцерину та метопрололу:

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

24. Ослаблення ефектів лікарських засобів при їх повторному застосуванні називається:

- A.** Толерантність
- B.** Залежність
- C.** Синдром обкрадання
- D.** Синдром "рикошету"
- E.** Ідіосинкразія

25. Хворому з інфарктом міокарда призначено лікарський засіб групи фібринолітиків. Виберіть вказаний препарат:

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

26. Хворий для зняття больового синдрому прийняв аспірин. Яка тривалість дії аспірину при одноразовому прийомі 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.

27. 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

28. 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

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

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

30. Хвора 32-х років звернулася до лікаря зі скаргами на появу симптомів галактореї (виділення грудного молока з молочних залоз), порушення менструального циклу, що з'явилися після 3 тижнів прийому препарату для лікування гастроєзофагальної рефлюксної хвороби. Вагітність виключено. Який препарат був призначений хворій?

- A.** Метоклопрамід
- B.** Альмагель
- C.** Езомепразол
- D.** Сукральфат
- E.** Кларитроміцин

1. В аптеку звернувся чоловік похилого віку зі скаргами на закреп. Яку із супутніх скарг можна вважати "загрозливим" симптомом?

- A. Підвищення температури тіла
- B. Метеоризм
- C. Нерізкий біль у животі
- D. Відчуття важкості у шлунку
- E. Відрижка

2. У хворої 24-х років, вагітність 14 тижнів, виявлено ознаки ГРВІ. Температура тіла - $38,5^{\circ}\text{C}$. Який з наведених анальгетиків-антипіретиків доцільно призначити цій хворій?

- A. Парацетамол
- B. Німесулід
- C. Метамізол натрію
- D. Мефенамова кислота
- E. Кеторолак

3. В аптеку звернулась жінка зі скаргами на нежить, біль голови та підвищення температури тіла до $37,2^{\circ}\text{C}$, які тривають близько двох тижнів. Які будуть Ваші рекомендації?

- A. Необхідна консультація лікаря
- B. Фенілефрин у краплях
- C. Розчин морської солі у краплях
- D. Промивання носа розчином кухонної солі
- E. Оксиметазолін у спреї

4. У межах фармацевтичної опіки проконсультуйте хворого, якою повинна бути належна тривалість місцевого застосування препаратів судинозвужувальної дії для симптоматичного лікування риніту?

- A. Не більше 5-7 днів
- B. Протягом місяця
- C. 14 днів
- D. 2 місяці
- E. 10 днів

5. Порекомендуйте лікарю групу антимікробних засобів, яка є найбільш безпечною для застосування у жінок в період лактації:

- A. Пеніциліни
- B. Амфеніколи
- C. Фторхінолони
- D. Поліміксини
- E. Тетрацикліни

6. Вкажіть, з якими препаратами **НЕ МОЖНА** поєднувати відхаркувальні засоби:

- A. Протикашльовими
- B. Антибактеріальними
- C. Муколітиками
- D. Полівітамінами
- E. Деконгестантами

7. Поясніть пацієнту 48-ми років з скаргами

на закреп, коли очікувати дію проносних засобів, що містять антраглікозиди:

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

8. Вкажіть "загрозливий" симптом, який дозволяє запідозрити у хворого серйозне захворювання, що вимагає обов'язкового втручання лікаря, при гострій діареї:

- A. Кал у вигляді "рисового відвару"
- B. Наявність неперетравленої їжі в калових масах
- C. Рідкий кал
- D. Здуття живота
- E. Діарея, що супроводжується печією

9. Відвідувач аптеки просить відпустити препарат для лікування вологого кашлю (в анамнезі - виразка шлунка). Вкажіть, який препарат є оптимальним для такого хворого:

- A. Корені алтеї
- B. Трава термопсису
- C. Ацетилцистеїн
- D. Карбоцистеїн
- E. Бромгексин

10. Хворому призначене лікування з приводу негоспітальної пневмонії. Проконсультуйте лікаря, який з призначених лікарських засобів може викликати подовження часу згортання крові?

- A. Ацетилсаліцилова кислота
- B. Лактулоза
- C. Амброксол
- D. Корені алтеї
- E. Амоксицилін

11. Дайте рекомендації відвідувачу аптеки зі скаргами на посилення кашлю і виділення більшої кількості мокротиння після прийому відхаркувального препарату, рекомендованого провізором 3 дні тому:

- A. Дані явища свідчать про ефективність препарату
- B. Необхідна консультація лікаря
- C. Необхідно відмінити відхаркувальний препарат
- D. Необхідно провести фармакотерапевтичну заміну
- E. Необхідно додати антигістамінний препарат

12. Хвору 35-ти років турбують 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 хромогліцевої кислоти місцево
- D. H_1 -гістаміноблокатори перорально
- E. Глюкокортикоїди місцево

13. В аптеку звернулася жінка зі скаргою на закреп. Який препарат безрецептурного відпуску найдоцільніше порекомендувати для симптоматичного лікування?

- A. Листя сени
- B. Хлорамфенікол
- C. Будесонід
- D. Тинідазол
- E. Сандостатин

14. В аптеку звернувся чоловік зі скаргою на здуття живота. Яку із супутніх скарг можна вважати загрозливою і такою що вимагає консультації лікаря?

- A. Наявність жовтяниці
- B. Наявність відрижки повітрям
- C. Наявність підвищеного слиновиділення
- D. Наявність відрижки гірким
- E. Наявність печії

15. 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

16. Проконсультуйте сімейного лікаря, у якому випадку застосування препаратів, що містять ацетилсаліцилову кислоту є обґрунтоване:

- A. Ішемічна хвороба серця
- B. Виразкова хвороба дванадцятипалої кишки
- C. Бронхіальна астма
- D. Геморагічний діатез
- E. Виразкова хвороба шлунка

17. 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. Корені солодки
- E. Корінь алтеї

18. Дайте пораду дівчині-підлітку, яка звернулася до аптеки з проханням порекомен-

дувати 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 глюкокортико-стероїди
- D. Застосовувати топічні антибіотики
- E. Застосовувати ретиноїди системної дії

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

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

20. 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

21. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо можливої побічної реакції лізиноприлу:

- A. Гіперкаліємія
- B. Гіпокаліємія
- C. Гіпоглікемія
- D. Гіперглікемія
- E. Гіперурикемія

22. У хворого на п'ятий день прийому антибактеріального препарату відмічаються діарея, здуття живота. Яку із перерахованих груп препаратів доцільно призначити з метою корекції цього стану?

- A. Пробіотики
- B. Прокінетики
- C. Спазмолітики
- D. Ентеросорбенти
- E. Холінолітики

23. Який з перерахованих препаратів доцільно рекомендувати для епізодичного симптоматичного лікування закрепую?

- A.** Регулакс
- B.** Метоклопрамід
- C.** Активоване вугілля
- D.** Фосфалюгель
- E.** Домперидон

24. Який з перелічених є препаратом вибору для симптоматичного лікування закрепу у дитини 3-х років?

- A.** Лактулоза
- B.** Піколакт
- C.** Препарат сени
- D.** Бісакодил
- E.** Рицинова олія

25. Проконсультуйте лікаря-інтерна, який лікарський препарат доцільно призначити для замісної терапії хворому з недостатністю зовнішньосекреторної функції підшлункової залози:

- A.** Панкреатин
- B.** Ранітидин
- C.** Дротаверин
- D.** Пірензепін
- E.** Магнію сульфат

26. Проінформуйте лікаря-гастроентеролога, з якою метою включено симетикон до складу комбінованих антацидних засобів:

- A.** Зменшення явищ метеоризму
- B.** Зменшення кислотності шлункового вмісту
- C.** Підвищення кислотності шлункового вмісту
- D.** Пролонгування ефекту антацидного компонента
- E.** Поліпшення смакових якостей препарату

27. Вкажіть рекомендований період прийому препаратів заліза після нормалізації вмісту гемоглобіну та еритроцитів у крові

пацієнта із залізодефіцитною анемією (для заповнення ендogenousного "депо"):

- A.** 2-3 місяці
- B.** 1-2 дні
- C.** 1-2 тижні
- D.** 1 рік
- E.** Усе подальше життя

28. Проінформуйте пацієнта щодо оптимальної тривалості терапії снодійними та седативними засобами безрецептурного відпуску:

- A.** 10-14 днів
- B.** Одноразовий прийом
- C.** 3-4 дні
- D.** 2 місяці
- E.** 6 місяців

29. Дитині 6-ти років була призначена комплексна терапія залізодефіцитної анемії. Через деякий час батьки помітили почорніння зубів у дитини. Вкажіть лікарський засіб, який міг спричинити це явище:

- A.** Заліза сульфат
- B.** Аскорбінова кислота
- C.** Фолієва кислота
- D.** Кальцію пантотенат
- E.** Піридоксину гідрохлорид

30. Проконсультуйте лікаря-інтерна, який лікарський засіб показаний для уролітичної терапії хворому з сечокам'яною хворобою за наявності лабораторного підтвердження сечокислих конкрементів:

- A.** Блемарен
- B.** Верапаміл
- C.** Дігосин
- D.** Гідрохлортіазид
- E.** Пантопразол

1. Етанол якої концентрації використовують для приготування 1% розчину саліцилової кислоти:

- A. 70%
- B. 60%
- C. 96%
- D. 90%
- E. 95%

2. Фармацевту необхідно приготувати мазь-сплав. Який порядок технологічного процесу повинен обрати фармацевт?

- A. Сплавляти компоненти у порядку зменшення температури плавлення
- B. Змішувати компоненти за принципом "від меншого до більшого"
- C. Розтирати компоненти без нагрівання
- D. Розтирати тверді компоненти за допомогою рідких при нагріванні
- E. Розтирати компоненти у прописаному порядку у теплій ступці

3. Визначте, до якого типу відносяться таблетки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:

- A. Таблетки "шипучі"
- B. Таблетки розчинні
- C. Таблетки для перорального застосування
- D. Таблетки з модифікованим вивільненням
- E. Таблетки покриті оболонкою

4. З якою метою проводять продування туб перед наповненням їх маззю?

- A. Видалення залишків пилу
- B. Для герметизації
- C. Для стерилізації
- D. Для точності дозування
- E. Для покращення структури мазі

5. Пацієнту призначено препарат у формі спансул. Виберіть визначення, яке відповідає цій лікарській формі:

- A. Тверді желатинові капсули з мікродраже з жировою оболонкою
- B. Окремі частинки речовини з тонкою оболонкою, розміром 1-5000 мкм
- C. Тверда желатинова капсула, яка має двосекційну будову
- D. Тверда желатинова капсула з мікрокапсулами
- E. М'які желатинові капсули з видовженою шийкою

6. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води очищеної по стандартному краплеміру:

- A. 20
- B. 50
- C. 30
- D. 40
- E. 10

7. Вкажіть спосіб введення сухих водорозчинних речовин в мікстури:

- A. Розчиняють в підставці у воді очищеній, проціджують у флакон для відпустки
- B. Розтирають в ступі з маслом вазеліновим
- C. Розтирають в олії соняшниковій
- D. Розтирають у спирті, фільтрують
- E. Розтирають у ефірі

8. Фармацевт приготував розчин етакридина лактат. Вкажіть особливість розчинення речовини:

- A. Розчинення в гарячій воді
- B. Розчинення розчині глюкози
- C. Розчинення в холодній воді
- D. Розчинення в ступці з водою
- E. Розчинення в розчині калію йодиду

9. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:

- A. Протаргол
- B. Вісмуту нітрат основний
- C. Калію йодид
- D. Камфора
- E. Натрію хлорид

10. Фармацевт приготував водний розчин протаргола. Вкажіть, яку технологію вибрав фармацевт:

- A. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- B. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній
- C. Розчинив при розтиранні
- D. Розчинив у теплій воді
- E. Розчинив у холодній воді

11. Вкажіть, який розчинник використовується для отримання настоянок:

- A. Етанол
- B. Ефір
- C. Ацетон
- D. Гліцерин
- E. Хлороформ

12. Вилучення з лікарської рослинної сировини, отримані з використанням рослинних або мінеральних масел, це:

- A. Масляні екстракти
- B. Екстракти концентрати стандартизовані
- C. Рідкі екстракти
- D. Густі екстракти
- E. Настойки

13. При виробництві таблеток застосовують допоміжні речовини. Як називається речовина для надання необхідної маси?

- A. Наповнювачі
- B. Плівкоутворювачі
- C. Коригенти смаку
- D. Розпушувачі
- E. Зв'язувальні

14. Вкажіть вид таблеток, які стійкі до шлункового соку, але вивільняють діючі речовини в лужному середовищі кишечника:

- A. Кишковорозчинні
- B. Сублінгвальні
- C. Жувальні
- D. Шипучі
- E. Оромукозні

15. Фармацевт перед приготуванням лікарської форми в асептичних умовах обробив поверхню столу та ваги дезінфікуючими розчинами. Який метод стерилізації він використав?

- A. Хімічний
- B. Фізичний
- C. Механічний
- D. Променевий
- E. Біологічний

16. 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

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

- A. Олія персикова
- B. Олія рицинова
- C. Олія вазелінова
- D. Олія ефірна
- E. Гліцерин

18. Фармацевт приготував супозиторії конусовидної форми з загостреним кінцем. Як називають такі форми супозиторіїв?

- A. Торпеди
- B. Овулі
- C. Глобулі
- D. Кульки
- E. Песарії

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

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

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

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

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

- A. Гліцерин
- B. Кислота саліцилова
- C. Титану діоксид
- D. Ефірні олії
- E. Ніпагін

22. 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

23. 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

24. Вкажіть, які з наведених біогенних стимуляторів мають рослинне походження:

- A. Екстракт алое рідкий, біосед
- B. Скловидне тіло, солкосерил
- C. Гумізоль, пелоїдин
- D. Плазмол, актовегін
- E. ФіБС для ін'єкцій, торфот

1. До сульфаніламідних препаратів відноситься:

- A. Фталазол
- B. Кислота налідиксова
- C. Норфлуксацін
- D. Хлорамфенікол
- E. Нітрофурантоїн

2. Лікарський засіб папаверину гідрохлорид належить до групи алкалоїдів, похідних:

- A. Ізохіноліну
- B. Піролізидину
- C. Хіноліну
- D. Імідазолу
- E. Хінолізидину

3. До лікарських засобів з групи алкалоїдів, похідних піролізидину, належить:

- A. Платифіліну гідротартрат
- B. Пілокарпіну гідрохлорид
- C. Атропіну сульфат
- D. Стрихніну нітрат
- E. Папаверину гідрохлорид

4. Реакцією ідентифікації метилсаліцилату є взаємодія з розчином заліза (III) хлориду. Який аналітичний ефект даної реакції?

- A. Поява фіолетового забарвлення
- B. Поява блідо-жовтого забарвлення
- C. Поява зеленого забарвлення
- D. Випадіння білого осаду
- E. Випадіння жовтого осаду

5. Ідентифікувати бензоат-іон у кофеїн-бензоаті натрію можна за реакцією з розчином феруму (III) хлориду. Який результат реакції слід вважати позитивним?

- A. Утворення рожево-жовтого осаду
- B. Поява червоного забарвлення
- C. Поява синього забарвлення
- D. Утворення білого осаду
- E. Виділення бурих парів

6. 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

7. Під час метаболізму ацетилсаліцилової кислоти в організмі утворюється фармакологічно активний метаболіт:

- A. Саліцилова кислота
- B. Метилсаліцилат
- C. Саліциламід
- D. 2,3-дигідроксibenзойна кислота
- E. 3,4-дигідроксibenзойна кислота

8. Фахівець контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз саліциламиду. 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

9. За допомогою якого реактиву провізор-аналітик може виявити наявність альдегідної групи у формальдегіді?

- A. Мідно-тартратним розчином
- B. Розчином гідроксиламіну
- C. Розчином калію йодиду
- D. Розчином 2,4-динітрохлорбензолу
- E. Розчином натрію гідрокарбонату

10. Вкажіть забарвлення комплексної солі, яка утворюється при додаванні до розчину фенобарбіталу розчину кобальту (II) нітрату:

- A. Синьо-фіолетове
- B. Рожево-бузкове
- C. Жовте
- D. Оранжево-червоне
- E. Жовто-зелене

11. Механізм дії сульфаніламідів пов'язаний з порушенням синтезу в мікробній клітині:

- A. Дигідрофолієвої кислоти
- B. Фталєвої кислоти
- C. П-аміносаліцилової кислоти
- D. О-амінобензойної кислоти
- E. П-амінобензойної кислоти

12. 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

13. В основі молекули метронідазолу лежить гетероциклічна структура:

- A. Імідазолу
- B. Ізохіноліну
- C. Піридину
- D. Пурину
- E. Хіноліну

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

- A.** Борнометилового естеру
- B.** Індифенолу
- C.** Тіохрому
- D.** Ацетаніліду
- E.** Азобарвника

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

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

16. Якою реакцією можна підтвердити наявність залишку гліцерину в субстанції нітрогліцерину?

- A.** Реакцією утворення акролеїну
- B.** Реакцією з заліза (III) хлоридом
- C.** Реакцією утворення індифенолу
- D.** Реакцією "срібного дзеркала"
- E.** Реакцією утворення тіохрому

17. Провізор-аналітик досліджує лікарську речовину з групи вітамінів. Яку речовину називають вітаміном *C*?

- A.** Кислоту аскорбінову
- B.** Кислоту барбітурову
- C.** Кислоту нікотиніву
- D.** Кислоту фолієву
- E.** Кислоту саліцилову

18. Вкажіть реагент, за допомогою якого можна підтвердити приналежність аланіну до α -амінокислот:

- A.** Розчин нінгідрину
- B.** Розчин кислоти сульфатної
- C.** Розчин кислоти сульфосаліцилової
- D.** Насичений розчин натрію гідрокарбонату
- E.** Розчин барію гідроксиду

19. Вкажіть реакцію ідентифікації для сульфаніламідних препаратів, яка використовується для них в експрес-аналізі:

- A.** Лігнінова проба
- B.** Реакція азосполучення
- C.** Утворення сплавів при нагріванні сухої субстанції з виділенням різних газоподібних продуктів
- D.** Взаємодія з солями важких металів
- E.** Реакція галогенування, нітрування, сульфування по ароматичному ядру

20. За ДФУ для ідентифікації етанолу, крім дослідження ІЧ-спектру та відносної густини використовують і хімічну реакцію, а саме:

- A.** Йодоформну пробу
- B.** Лібермана
- C.** Легаля
- D.** Неслера
- E.** Кіліані

21. Якій лікарській речовині відповідає хімічна назва натрій п-амінобензолсульфоніацетамід?

- A.** Натрій сульфаметамід
- B.** Сульфаніламід
- C.** Сульфін
- D.** Уросульфан
- E.** Норсульфазол

22. Хіміко-фармацевтичне підприємство виробляє лікарський препарат вікасол (*Menadione*). До якого класу хімічних сполук відноситься названий препарат?

- A.** Вітаміни ароматичного ряду
- B.** Вітаміни аліфатичного ряду
- C.** Вітаміни аліциклічного ряду
- D.** Вітаміни гетероциклічного ряду
- E.** Вітаміни похідні піримідину

23. Для проведення ідентифікації лікарських засобів, в склад яких входить калій-йон, провізор-аналітик до випробовуваного розчину додає кислоту оцтову розведёну, розчин натрію кобальтинітриту і спостерігає:

- A.** Жовтий кристалічний осад
- B.** Чорний кристалічний осад
- C.** Синій кристалічний осад
- D.** Рожевий кристалічний осад
- E.** Білий кристалічний осад

24. В лабораторії контролю якості фармацевтичного підприємства проводиться аналіз води очищеної. Який прилад використовується для визначення рН?

- A.** Потенціометр
- B.** Рефрактометр
- C.** Поляриметр
- D.** УФ-спектрометр
- E.** Полярограф

25. При нагріванні субстанції хлорамфеніколу з розчином натрій гідроксиду спостерігається:

- A.** Жовте забарвлення
- B.** Чорне забарвлення
- C.** Зелене забарвлення
- D.** Синє забарвлення
- E.** Рожеве забарвлення

26. Провізор-аналітик аптеки проводить якісну реакцію на іон заліза (II). Який реактив він використовує?

- A.** Калію феріціанід
- B.** Аргентуму нітрат
- C.** Натрію сульфід
- D.** Кислоту хлористоводневу
- E.** Амонію хлорид

1. Підтвердження терапевтичної ефективності лікарського засобу та виявлення його побічних ефектів після виходу на фармацевтичний ринок і впровадження в широку медичну практику є метою:

- A. Фармакоепідеміологічних досліджень
- B. Фармакоекономічних досліджень
- C. Доклінічних досліджень
- D. Маркетингових досліджень
- E. Соціально-економічних досліджень

2. Для визначення захворювань, які призводять до найбільших економічних витрат для держави використовують метод фармакоекономічного аналізу:

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

3. В результаті проведеного дослідження встановлено, що препарати лізиноприлу "Ліприл" і "Ацербон" біоеквівалентні. Для вирішення питання, який із двох зазначених препаратів слід рекомендувати до широкого використання в лікувально-профілактичних закладах для зниження витрат на медикаментозну терапію, слід провести фармакоекономічний аналіз за методом:

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

4. За допомогою нижченаведеної інформації, визначте, який з фармакоекономічних методів необхідно використати для порівняння стандартного та нового методів лікування хронічного пієлонефриту. Зниження рецидивів захворювання при застосуванні стандартного методу лікування хронічного пієлонефриту спостерігається з 25% до 20%, а при застосуванні нового методу лікування - з 25% до 15%:

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

5. Переконливість доказів ефективності, що наводяться в клінічних дослідженнях при прийнятті рішень, які мають рівень доказовості "A", можна отримати за допомогою:

- A. Високоякісного систематичного огляду, метааналізу
- B. Дослідження на обмеженому числі хворих або на окремих хворих без контрольної групи
- C. Ретроспективних порівняльних досліджень
- D. Якісних ретроспективних досліджень на великих вибірках хворих з ретельно підібраними групами порівняння
- E. Великих проспективних порівняльних, але не рандомізованих досліджень

6. Кількість придбаних в результаті застосування медичного втручання років якісного життя - це:

- A. QALY
- B. CER
- C. CUR
- D. ICUR
- E. CMA

7. У разі отримання термінового повідомлення про виявлення нової побічної дії лікарського засобу, яка може призвести до серйозних наслідків, Міністерство охорони здоров'я України надає пропозицію:

- A. Про повну або тимчасову заборону даного ЛЗ та проведення додаткових досліджень
- B. Відправити лікарський засіб на додаткові дослідження
- C. Накласти на виробника штраф
- D. Накласти штраф на лікаря
- E. Про перевірку інших лікарських засобів даного виробника

8. Вкажіть складові концепції якості життя:

- A. Багатовимірність, змінність у часі, участь хворого в оцінці свого стану
- B. Облік витрат, оцінка клінічних наслідків, оцінка соціально-економічних наслідків
- C. Прямі клінічні ефекти, опосередковані клінічні ефекти, зміна показників здоров'я
- D. Одноманітність, значущість, актуальність
- E. Універсальність, валідність, оцінювальний підхід

9. Серед наведених показників виберіть прямі медичні витрати:

- A. Вартість лікарських засобів на курс лікування
- B. Вартість доставки хворого до медичного закладу особистими або суспільним (несанітарним) транспортом
- C. Оплата листка непрацездатності
- D. Витрати на дієтичне харчування
- E. Вартість робочого часу особи, яка доглядає за хворим

10. Джерелами отримання інформації для обчислення витрат в фармакоекономіці можуть бути:

A. Історії хвороби; реєстраційна карта хворого; тарифи на медичні послуги; тарифи страхових компаній; прайс-листи про вартість лікарських засобів

B. Достовірні дані експериментальних досліджень, опубліковані в літературі; результати власних досліджень; висновки і припущення експертів

C. Високоякісний систематичний огляд, метааналіз; великі рандомізовані дослідження з низькою ймовірністю помилок і однозначними результатами

D. Ретроспективні порівняльні дослідження; дослідження на обмеженій кількості хворих або на окремих хворих без контрольної групи

E. Невеликі рандомізовані дослідження з неоднозначними результатами і середньою або високою ймовірністю помилок

11. Яка фармакоеконімічна категорія характеризує ефективність витрачання коштів при проведенні фармакотерапії?

A. Економічна ефективність

B. Дієвість

C. Клінічна (терапевтична) ефективність

D. Витрати

E. Корисність

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. В процесі лікування пацієнт мав наступні витрати: вартість фармакотерапії - 100 грн., діагностики - 30 грн., дієтичне харчування - 150 грн., витрати на дорогу до лікарні несанітарним транспортом - 50 грн. Вкажіть вартість прямих медичних витрат:

A. 130 грн.

B. 330 грн.

C. 200 грн.

D. 180 грн.

E. 100 грн.

14. 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. Метааналіз

15. Середня вартість медичної послуги у

грошовому виразі - це:

A. Тариф

B. Дисконт

C. Тріада Донабедіана

D. Вартість курсу лікування

E. Непрямі витрати

16. Для розрахунку якого показника використовується формула:

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

A. Інкрементальний коефіцієнт ефективності витрат

B. Коефіцієнт "витрати-ефективність"

C. Коефіцієнт "витрати-вигода"

D. Інкрементальний коефіцієнт "витрати-користь"

E. Показник QALY

17. Обмежувальний список лікарських засобів, які дозволені до застосування в даному лікувальному закладі або на певній адміністративній території - це:

A. Формуляр

B. Стандарт лікування

C. Реєстр лікарських засобів

D. Компендіум

E. Перелік життєво необхідних лікарських засобів

18. 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

19. Вкажіть, які з перелічених витрат у фармакоеконіміці належать до непрямих:

A. Втрати держави, що викликані відсутністю на робочому місці пацієнта

B. Вартість фармакотерапії

C. Витрати на взуття, одяг для перебування в умовах лікарні

D. Витрати на усунення побічної дії лікарського препарату

E. Вартість ліжко-дня в стаціонарі

20. Вирахуйте повну вартість захворювання ревматоїдний артрит хворому 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.

21. Використання в щоденній медичній практиці (в діагностиці, лікуванні та профілактиці) методів і лікарських препаратів, ефективність яких доведена в фармакоепідеміологічних дослідженнях із застосуванням математичних оцінок ймовірності успіху і ризику - це:

- A.** Доказова медицина
- B.** Математична статистика
- C.** Фармакоепідеміологія
- D.** Належна медична практика
- E.** Клінічна медицина

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

- A.** Бібліографічна база даних
- B.** Систематичний огляд
- C.** Метааналіз
- D.** Повнотекстова база даних
- E.** Міжнародна база даних

23. Стандартизований коефіцієнт (показник) якості життя (k) може бути величиною:

- A.** Від 0 до 1
- B.** Від 1 до 2
- C.** Від 1 до 10
- D.** Від 0 до 100
- E.** Від 1 до 100

24. Витрати на усунення побічної дії лікарського засобу належать до:

- A.** Прямих медичних витрат
- B.** Прямих немедичних витрат
- C.** Непрямих витрат
- D.** Необчислюваних витрат
- E.** Маргінальних витрат

25. Нормативний документ, в якому сформульовані вимоги до якості того чи іншого виду товарів, робіт або послуг, що задовольняють потреби населення - це:

- A.** Стандарт
- B.** Формуляр
- C.** Державний реєстр лікарських засобів
- D.** База даних
- E.** Медична інформація

26. Друковане джерело інформації, що містить огляд відомостей з певної проблеми, відображає особисту думку автора, основу наведеному 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

27. Стандартизований показник якості життя, рівний 1 балу відповідає певному стану здоров'я пацієнта, а саме:

- A.** Стану повного фізичного і психічного благополуччя
- B.** Поліпшенню фізичного і психічного стану в результаті лікування
- C.** Вкрай поганому фізичному і психічному стану
- D.** Погіршенню фізичного і психічного стану в результаті лікування
- E.** Стану смерті

28. Властивість опитників з оцінки якості життя відображати клінічно значущі зміни стану здоров'я кожного респондента, називається:

- A.** Чутливість
- B.** Відтворюваність
- C.** Універсальність
- D.** Надійність
- E.** Валідність

29. Метою впровадження формулярної системи є:

- A.** Підвищення ефективності і безпеки фармакотерапії при раціональному використанні фінансів охорони здоров'я
- B.** Підвищення рентабельності фармацевтичних підприємств
- C.** Зниження витрат на лікування певних захворювань
- D.** Зниження витрат на придбання лікарських препаратів
- E.** Доступність закупівель лікарських засобів в іноземних дистриб'юторів

30. Фармацевтична компанія проводить моніторинг ефективності і безпеки нового противірусного препарату. Які дані необхідні для фармакоепідеміологічної оцінки даного засобу?

- A.** Дані постмаркетингового дослідження
- B.** Результати I фази клінічних випробувань
- C.** Результати II фази клінічних випробувань
- D.** Дані доклінічних досліджень
- E.** Результати III фази клінічних випробувань

1. Для визначення тотожності плодів глоду до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення. Вкажіть, про наявність яких БАР свідчить дана реакція:

- A. Флавоноїди
- B. Дубильні речовини
- C. Антраценпохідні
- D. Алкалоїди
- E. Серцеві глікозиди

2. Препарати валеріани лікарської використовують у медицині як седативні засоби. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити сировину валеріани від домішок, є:

- A. Специфічний запах
- B. Відсутність специфічного запаху
- C. Специфічне забарвлення сировини
- D. Специфічний смак
- E. Залишки стебел

3. Сировина сої є джерелом субстанцій, що входять до складу препаратів з гепатопротекторною дією. Які біологічні речовини сої обумовлюють таку дію?

- A. Фосфоліпіди
- B. Мікроелементи
- C. Білки
- D. Ефірні олії
- E. Полісахариди

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

- A. Листя і кошики
- B. Корені
- C. Трава
- D. Насіння
- E. Плоди

5. Квітки ромашки використовуються в медицині як протизапальний засіб. Яка лікарська рослина є джерелом сировини?

- A. *Chamomilla recutita*
- B. *Leucanthemum vulgare*
- C. *Anthemis cotula*
- D. *Anthemis arvensis*
- E. *Tripleurospermum inodorum*

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

- A. Волошка синя
- B. Фіалка триколірна
- C. Півонія незвичайна
- D. Крушина ламка
- E. Кропива дводомна

7. При проведенні мікроскопічного аналізу коренів алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

- A. Розчином йоду
- B. Гідроксидом амонію
- C. Концентрованою сульфатною кислотою
- D. Спиртовим розчином α -нафтолу
- E. Розчином тимоли

8. Настій з листків сени гостролистої, а також препарати на її основі володіють послаблюючим ефектом. Вкажіть, яку групу біологічно активних речовин містить дана лікарська рослинна сировина:

- A. Антраценпохідні
- B. Дубильні речовини
- C. Серцеві глікозиди
- D. Кумарини
- E. Хромони

9. Препарат "Пертусин" застосовують як відхаркувальний засіб. Рослинним джерелом отримання цього препарату є:

- A. Трава чебрецю
- B. Трава материнки
- C. Плоди фенхелю
- D. Корені кульбаби
- E. Трава звіробою

10. Препарат "Дигоксин" застосовується для лікування хронічної серцевої недостатності. Рослинним джерелом цього препарату є:

- A. Листя наперстянки шерстистої
- B. Листя наперстянки пурпурової
- C. Трава горицвіту весняного
- D. Трава конвалії звичайної
- E. Трава череди

11. Препарат "Цистенал" характеризується спазмолітичною, протизапальною та діуретичною дією. Вкажіть лікарську рослину, екстракт з сировини якої входить до складу даного засобу:

- A. Марена красильна
- B. Хвощ польовий
- C. Цмин пісковий
- D. Горобина звичайна
- E. Цикорій дикий

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

- A. Беладонна звичайна
- B. Барбарис звичайний
- C. Блекота чорна
- D. Бузина чорна
- E. Чорниця звичайна

13. Завдяки наявності іридоїдів у коренях тирличу жовтого основною фармакологічною активністю цієї сировини є:

- A. Покращення травлення
- B. Спазмолітичний ефект
- C. Проносна дія
- D. Антацидна дія
- E. Кардіотонічна дія

14. Препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене" отримують з сировини:

- A. Насіння розторопші плямистої
- B. Трава звіробою
- C. Насіння льону
- D. Плоди горобини
- E. Кора крушини

15. Препарати плодів перцю стручково-го однорічного використовують як подразнюючий, зігріваючий засіб для лікування невралгії, радикуліту. Цей ефект обумовлений наявністю в сировині:

- A. Алкалоїдів
- B. Хромонів
- C. Іридоїдів
- D. Стероїдних сполук
- E. Кумаринів

16. Рідкий екстракт родіоли виявляє тонізуючу та адаптогенну дію за рахунок наявності в лікарській рослинній сировині:

- A. Салідрозиду
- B. Арбутину
- C. Схізандрину
- D. Сирінгорезинолу
- E. Кверцетину

17. Яка із запропонованої лікарської рослинної сировини виявляє P-вітамінну активність?

- A. Плоди та пуп'янки софори японської
- B. Квітки волошки
- C. Квітки пижма
- D. Квітки цмину піскового
- E. Трава гірчака перцевого

18. Відвар з листя мучниці використовують як сечогінний та антисептичний засіб. При відсутності листя мучниці в аптеці провізор може запропонувати як замітник:

- A. Листя брусниці
- B. Траву фіалки
- C. Плоди малини
- D. Листя артишоку
- E. Листя чорниці

19. Протизапальна дія листя мучниці зумовлена вмістом у рослинній сировині комплексом біологічно активних речовин, основними з яких є:

- A. Дубильні речовини і фенологлікозиди
- B. Алкалоїди і флавоноїди
- C. Ефірні олії і сапоніни
- D. Вітаміни і жирні олії
- E. Полісахариди і ксантони

20. Запропонуйте хворому лікарський препарат протимікробної дії, виготовлений на основі біологічно активних речовин сировини маклеї серцевидної:

- A. Сангвіритрин
- B. Мукалтин
- C. Сальвін
- D. Ротокан
- E. Арфазетин

21. 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

22. 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

23. Особливістю фармакотерапевтичного використання водних витягів листя сени як проносних засобів необхідно проводити фільтрування лише після їх повного охолодження з метою уникнення потрапляння у ці лікарські форми речовин, що можуть викликати біль у шлунку. Вкажіть їх:

- A. Смолисті речовини
- B. Гіркі речовини
- C. Дубильні речовини
- D. Фенольні речовини
- E. Слизисті речовини

24. 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

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

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

2. За характером сплати до бюджету податки 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. -

3. 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

4. В аптеку надійшли лікарські засоби, включені у Перелік обов'язкового мінімального асортименту (соціально орієнтованих) лікарських засобів. Який вид ціни встановлено на ці засоби?

- A. Регульована
- B. Вільна
- C. Ринкова
- D. Референтна
- E. Договірна

5. Встановіть суму залишку в КОРО на кінець дня за умови: залишок на початок дня - 150 грн., сума реалізації за день - 2300 грн., сума інкасації виторгу - 2400 грн.:

- A. 50 грн.
- B. 100 грн.
- C. 150 грн.
- D. 200 грн.
- E. 250 грн.

6. В Україні листки непрацевдатності мають право видавати лікарі:

- A. Закладів охорони здоров'я незалежно від форми власності
- B. Станцій (відділень) швидкої медичної допомоги
- C. Станцій переливання крові
- D. Закладів судово-медичної експертизи
- E. Будинків відпочинку

7. За рецептом хворого були виготовлені очні краплі, що містять етилморфін гідрохлорид. Який документ потрібно заповнити для врахування витраченого етилморфі-

ну гідрохлориду?

- A. Журнал обліку наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів в аптечних закладах
- B. Оборотна відомість
- C. Реєстр виписаних вимог-накладних
- D. Журнал обліку оптового відпуску й розрахунків з покупцями
- E. Товарний звіт

8. Під час проведення перевірки правильності обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів в аптеці здійснюється контроль ведення звітної документації. Який термін зберігання Журналу обліку наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів в аптечних закладах?

- A. 5 років, не враховуючи поточного
- B. 1 рік
- C. 2 роки
- D. 15 років
- E. Не зберігається

9. Який з документів вказує на відповідність серії лікарського засобу вимогам, установленим під час його реєстрації в Україні?

- A. Сертифікат якості виробника
- B. Акт перевірки
- C. Товарно-транспортна накладна
- D. Супровідний лист
- E. Довіреність

10. Назвіть документ, що призначений для проведення готівкових розрахункових операцій з покупцями аптеки:

- A. Фіскальний касовий чек
- B. Прибуткова накладна
- C. Платіжне доручення
- D. Видатковий касовий ордер
- E. Товарний звіт

11. Після якого терміну надається щорічна основна та додаткові відпустки повної тривалості у перший рік роботи?

- A. 6 місяців безперервної роботи
- B. 2 місяців безперервної роботи
- C. 10 місяців безперервної роботи
- D. 5 місяців безперервної роботи
- E. 3 місяців безперервної роботи

12. Вкажіть в якому документі зазначається вид інвентаризації, склад комісії та терміни її проведення:

- A. Наказ по аптеці
- B. Перелік інвентаризаційних описів
- C. Акт результатів інвентаризації
- D. Товарний звіт
- E. Розписка

13. Провізор за рецептом лікаря відпустив інваліду війни таблетки димедролу. На який

формі рецептурного бланку виписаний даний рецепт?

- А. Ф-1 у двох примірниках
- В. Ф-1
- С. Ф-3
- Д. Ф-1 та Ф-3
- Е. Ф-3 у двох примірниках

14. До якої ціни застосовується торгівельна надбавка при формуванні роздрібною ціни на лікарські засоби в аптеці?

- А. Закупівельної ціни
- В. Справедливої ціни
- С. Тендерної ціни
- Д. Митної ціни
- Е. Ліквідаційної ціни

15. Після виготовлення екстемпорального лікарського засобу провізор заповнює по пам'яті паспорт письмового контролю. Який вид внутрішньоаптечного контролю він здійснює?

- А. Письмовий
- В. Опитувальний
- С. Органолептичний
- Д. Фізичний
- Е. Хімічний

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

- А. Дохід від реалізації - ПДВ
- В. Прибуток до оподаткування - ПДВ
- С. Чистий прибуток - ПДВ
- Д. Витрати на виробництво - ПДВ
- Е. Фінансовий результат - ПДВ

17. Бухгалтер аптеки проводить аналіз динаміки активів. До сукупних активів аптеки

відносяться:

- А. Приміщення і обладнання аптеки
- В. Заробітна плата працівників аптек
- С. Зобов'язання з соціального страхування
- Д. Зобов'язання перед бюджетом
- Е. Сума позикових коштів

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

- А. Тіопентал натрію
- В. Лідокаїн
- С. Новокаїн
- Д. Ульттракаїн
- Е. Анестезин

19. Діяльність страхових компаній з надання послуг у системі добровільного медичного страхування громадян в Україні ґрунтується на принципі:

- А. Добровільності
- В. Рівності
- С. Територіальності
- Д. Солідарності
- Е. Обов'язковості

20. Для якого лікарського засобу необхідно проведення повного хімічного контролю якості?

- А. Натрію хлорид 0,9% - 200 мл, розчин для ін'єкцій
- В. Вібуркол, суппозиторії
- С. Анальгін 0,1 - №10, порошок
- Д. Вазелін 10 г для зовнішнього застосування
- Е. Меновазин 100 мл, розчин для зовнішнього застосування

1. Вкажіть принципову відмінність японської та американської моделей менеджменту:

- A.** Японська модель побудована на колективізмі, а американська - на індивідуалізмі
- B.** Японська модель побудована на індивідуалізмі, а американська - на колективізмі
- C.** Японська модель побудована на нестандартних рішеннях, а американська - на індивідуалізмі
- D.** Японська модель побудована на індивідуалізмі, а американська - на нестандартних рішеннях
- E.** Японська модель побудована на контрольованому управлінні, а американська - на колективізмі

2. Для якого засобу розповсюдження реклами характерна відсутність вибіркової аудиторії?

- A.** Зовнішня реклама
- B.** Реклама для спеціалістів
- C.** Поштові листівки, буклети
- D.** Сувенірна реклама
- E.** Реклама на місці продажу

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

- A.** Ціна препаратів-аналогів
- B.** Витрати виробника
- C.** Собівартість лікарського засобу
- D.** Лобіювання
- E.** -

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

- A.** Резюме, співбесіда, професіограма
- B.** Атестація
- C.** Автобіографія
- D.** Посадова інструкція
- E.** Медична картка

5. Вкажіть оптимальний метод вирішення конфлікту:

- A.** Знаходження компромісу
- B.** Координацію та інтеграцію спільної роботи
- C.** Роз'яснення підлеглими вимог до роботи
- D.** Встановлення загальноорганізаційних комплексних цілей діяльності
- E.** Структурування системи винагород

6. Якому підходу характерним є вивчення конкретних обставин, що впливають на організацію, та прийняття управлінських рішень із урахуванням конкретної ситуації?

- A.** Ситуаційний підхід
- B.** Розглядові організації як відкритої системи
- C.** Комп'ютеризації управлінських робіт у конкретній ситуації
- D.** Систематизація функцій менеджменту
- E.** Послідовному виконанні функцій менеджменту

7. Назвіть стиль управління, за якого керівник забезпечує підлеглих інформацією, делегує їм великі повноваження, а сам задовольняється роллю посередника у прийнятті рішень:

- A.** Демократичний
- B.** Ліберальний
- C.** Авторитарний
- D.** Деспотичний
- E.** Змішаний

8. За результатами дослідження конкурентоспроможності ЛЗ фармацевтичної фірми, яке проводилося групою маркетологів, начальником відділу маркетингу та президентом фірми прийнято рішення розробити програму заходів, спрямованих на підвищення конкурентоспроможності ЛЗ фірми. Таке рішення називається:

- A.** Колегіальним
- B.** Інтуїтивним
- C.** Компромісним
- D.** За вказівкою
- E.** Одноосібним

9. Культура фармацевтичної організації ґрунтується на:

- A.** Цінностях, традиціях, нормах поведінки, властивих членам організації
- B.** Правилах, які визначаються керівництвом організації
- C.** Прийнятих у суспільстві нормах поведінки
- D.** Особливостях виробництва
- E.** Чинному законодавстві

10. Уповноважена особа здійснює вхідний контроль якості лікарських засобів в аптеці. Такий вид контролювання називається:

- A.** Попереднім
- B.** Поточним
- C.** Завершальним
- D.** Організаційним
- E.** Стратегічним

11. В оптовій фармацевтичній фірмі здійснюється постійний контроль за дотриманням термінів придатності, умов зберігання й транспортування лікарських засобів. Який вид контролю застосовується?

- A.** Поточний
- B.** Фінансовий
- C.** Попередній
- D.** Завершальний
- E.** Соціальний

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

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

13. Завідувач аптечного закладу складає графік відпусток працівників аптеки на наступний рік. Яку функцію менеджменту він при цьому виконує?

- A.** Планування
- B.** Аналіз
- C.** Мотивація
- D.** Контроль
- E.** -

14. 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 іннова-

ційних розробок можна віднести даний вид інновацій?

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

15. Паблік рілейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рілейшнз 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

16. 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