

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Зразки тестових завдань Фармацевтична технологія 2019 року.

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **63**

1. Вкажіть антибіотик, при виготовленні очних крапель якого використовують стерилізацію текучою парою при 100oC 30 хвилин:

*** А) Левоміцетин**

- В) Бензилпеніцилін натрію
- С) Стрептоміцину сульфат
- Д) Біоміцин
- Е) Еритроміцин

2. У рецепті на гомеопатичні лікарські засоби назву лікарського засобу вказують:

*** А) Латинською мовою в називному відмінку**

- В) Залежно від виду лікарської форми, яка зазначена лікарем
- С) Залежно від походження лікарської субстанції
- Д) Латинською мовою в родовому відмінку
- Е) Латинською мовою із можливим скороченням назви лікарської субстанції

3. Вода ароматна, виписана в прописі рецепта в якості дисперсійного середовища, при виготовленні мікстур додається:

*** А) В першу чергу**

- В) Після концентрованих розчинів
- С) До додавання рідин, що містять етанол
- Д) В останню чергу, тому що містить олію
- Е) Після розчинення твердих лікарських речовин

4. Концентрація і об'єм (маса) ізотонуючих, стабілізуючих добавок та інших допоміжних речовин в ППК:

A) Не вказується

*** B) Вказується**

C) Зазначається лише в разі виготовлення стерильних розчинів

D) Тільки при виготовленні препаратів для новонароджених

E) Вказується при перевищенні ними норми допустимого відхилення

5. Фармацевт отримав рецепт на приготування суспензії з гідрофільною ненабухаючою речовиною. Оберіть речовину, що має вказані властивості:

*** A) Магнію оксид**

B) Ментол

C) Фенілсаліцилат

D) Теальбін

E) Натрію бромід

6. Порошки упаковують в пергаментні капсули, якщо вони містять речовини:

*** A) Леткі і пахучі**

B) Сильнодіючі та отруйні

C) Гігроскопічні

D) Легко окислюються

E) Вивітрюються (втрачають кристалізаційну воду)

7. Фармацевт готує олійну емульсію. Для введення до складу емульсії ментолу він:

*** А) Розчиняє ментол у олії, призначеній для приготування первинної емульсії**

В) Подрібнює ментол в ступці з кількома краплями спирту, а потім змішує з первинною емульсією

С) Розчиняє ментол в готовій емульсії в останню чергу, як летку речовину

Д) Розтирає ментол в ступці спочатку з емульгатором, а потім з частиною води, призначеної для розведення первинної емульсії

Е) При нагріванні на водяній бані до 40° розчиняє ментол у воді, призначеній для приготування первинної емульсії

8. Тип емульсії обумовлює, головним чином:

*** А) Природа і властивості емульгатора**

В) Маса олії

С) Маса води очищеної

Д) Природа лікарських речовин, що вводяться

Е) Розмір частинок дисперсної фази

9. Згідно з ДФУ тверді лікарські засоби з твердою або м'якою оболонкою різної форми і місткості мають назву:

*** А) Капсули**

В) Таблетки

С) Драже

Д) Гранули

Е) Порошки

10. Рідини, що містять етанол, додають до мікстури:

*** А) Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу**

- В) Першими
- С) Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)
- Д) Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу
- Е) В порядку виписування у прописі рецепта

11. Фармацевт для приготування 250 мл відвару використав 15,0 подрібненої ЛРС, яку залив 500 мл води і кип'ятив до одержання 250 мл водного витягу. Оберіть ЛРС, для якої характерна зазначена технологія:

*** А) Корінь вовчуга польового**

- В) Квітки омани
- С) Трава баранця
- Д) Плоди шипшини
- Е) Квіти ромашки

12. До аптеки звернувся хворий з рецептом на приготування емульсії олії соняшnikової, до складу якої входить олія кропу. Вкажіть оптимальний спосіб введення рідини до складу емульсії:

*** А) Змішують з олією соняшnikовою**

- В) Розчиняють в олії соняшnikовій
- С) Диспергують з додаванням готової емульсії
- Д) Розчиняють у частині води, призначеної для розведення первинної емульсії
- Е) Диспергують з додаванням спирту етилового, стабілізатора та готової емульсії

13. Хворий звернувся в аптеку для виготовлення мікстури, що містить глюкозу. Але лікарська форма не була вчасно отримана хворим. Який термін зберігання даних ліків в аптеці?

*** А) 1 доба**

В) 2 доби

С) 3 доби

Д) 10 діб

Е) 1 місяць

14. Фармацевт готує розчин для зовнішнього застосування, використовуючи воду очищену, яка не містить відновлюючих речовин. З якою речовиною фармацевт готує розчин?

*** А) Калію перманганат**

В) Фурацилін

С) Ртуті дихлорид

Д) Міді сульфат

Е) Кислота борна

15. В рецептурно-виробничий відділ аптеки звернувся пацієнт з рецептом для приготування емульсійного лініменту. Для стабілізації аміачного лініменту застосовують:

*** А) Олеїнову кислоту**

В) Аеросил

С) Желатозу

Д) Ефіри целюлози

Е) Твін-80

16. Виробництво таблеток включає різні технологічні стадії. Які операції включає стадія вологого гранулювання?

*** А) Змішування порошків, зволоження, гранулювання вологої маси, обробка сухих гранул**

В) Зволоження порошків, гранулювання вологої маси, стандартизація

С) Змішування порошків, гранулювання вологої маси

Д) Змішування порошків, зволоження, стандартизація

Е) Зволоження порошків, гранулювання вологої маси, опудрювання

17. Для приготування 200 мл настою з коренів алтеї, необхідно взяти коренів алтеї та води очищеної у співвідношенні:

*** А) Алтеї коренів 10,0, води очищеної 200,0 мл**

В) Алтеї коренів 13,0, води очищеної 260,0 мл

С) Алтеї коренів 2,0, води очищеної 200,0 мл

Д) Алтеї коренів 5,0, води очищеної 200,0 мл

Е) Алтеї коренів 20,0, води очищеної 200,0 мл

18. Назвати речовину, яка утворює плівкове покриття таблеток, розчинне лише в кишковому соці:

*** А) Ацетілфталілцелюлоза**

В) Диетиламінометилцелюлоза

С) Бензиламіноцелюлоза

Д) Параамінобензоати цукрів

Е) Натрій-карбоксиметилцелюлоза

19. При виготовленні гомеопатичних лікарських засобів число ступенів потенціювання визначає міру розведення "D3", "3DH" або "3X" та означає:

*** А) Три десяткових ступеня потенціювання**

- В) Три сотенних ступеня потенціювання
- С) Три тисячних ступеня потенціювання
- Д) Три десятитисячних ступеня потенціювання
- Е) Потенціювання виготовляють відповідно до специфічних процедур

20. Виробництво стерильних лікарських засобів проводять у приміщеннях:

*** А) 3 класом чистоти В**

- В) 3 класом чистоти С
- С) 3 класом чистоти D
- Д) Для персоналу
- Е) Для готової продукції

21. Термін зберігання води очищеної має бути не більше:

*** А) 3 діб**

- В) 1 доби
- С) 5 діб
- Д) 10 діб
- Е) Тижня

22. Форма засобу лікувальної косметики "шампунь" являє собою таку дисперсну систему:

*** А) Комбінована**

- В) Емульсія
- С) Піна
- Д) Розчин
- Е) Суспензія

23. Стерилізація допоміжних матеріалів відбувається методом автоклавування при температурі 120о С протягом:

*** А) 45 хв.**

В) 1год.

С) 15 хв.

Д) 30 хв.

Е) 2год.

24. Дослідження біоеквівалентності проводять на добровольцях, які:

*** А) Оцінюються як здорові**

В) Мають шкідливі звички

С) Мають необхідне захворювання

Д) Приймають будь-які ліки

Е) Працюють у шкідливих умовах виробництва

25. У гомеопатичній аптеці для виготовлення рідкої лікарської форми за децимальною шкалою взято 1,0 г матричної настойки та 9,0 г води очищеної. Одержана потенція гомеопатичного препарату становить:

*** А) D1**

В) K1

С) M1

Д) C1

Е) LM 1

26. Ліки нового типу характеризуються пролонгованою дією, контрольованим вивільненням діючих речовин та їх цільовим транспортом до мішені. Виберіть лікарські форми нового покоління системи доставки лікарського засобу:

*** А) Трансдермальні терапевтичні системи**

- В) Пластирі
- С) Розчини високо-молекулярних речовин
- Д) Порошки
- Е) Мазі, гелі

27. Протаргол містить 8% окису срібла. У воді він утворює колоїдні розчини. При виготовленні розчину протарголу необхідно:

*** А) Висипати протаргол на поверхню води та залишати до повного розчинення**

- В) Розчиняти протаргол у гарячій воді
- С) Розчиняти протаргол при нагріванні
- Д) Розчиняти протаргол при інтенсивному перемішуванні
- Е) Розтирати протаргол з водою до розчинення

28. Порошки це тверда лікарська форма для внутрішнього та зовнішнього застосування, що містить одно або декілька твердих часток різного ступеня дисперсності. При виготовленні порошкової маси необхідно, в першу чергу, подрібнювати:

*** А) Важкоподрібнювані речовини**

- В) Барвні речовини
- С) Виписані в маленькій кількості
- Д) Леткі і пахучі речовини
- Е) Отруйні речовини

29. Біологічна доступність лікарських препаратів визначається методом:

*** А) Фармакокінетичним**

- В) Фотометричним
- С) Об'ємним
- Д) Титрометричним
- Е) Фармакопейним

30. Якщо в рецепті лікар прописав розчин перекису водню, не вказавши його концентрації, то слід відпустити:

*** А) 3% розчин**

- В) 5% розчин
- С) 1% розчин
- Д) 4% розчин
- Е) 10% розчин

31. Якщо в рецепті лікар прописав розчин аміаку, не вказавши його концентрації, то завжди мається на увазі фармакопейний препарат, що містить:

*** А) 10% аміаку**

- В) 5 % аміаку
- С) 1% аміаку
- Д) 4% аміаку
- Е) -

32. Технологія у виробництві твердих лікарських форм з хімічно несумісними інгредієнтами, це є:

*** А) Сухе напресування**

- В) Повний хімічний синтез
- С) Напівсинтетичний метод за допомогою ферментизації
- Д) Рекуперація екстрагентів з відпрацьованої сировини
- Е) Метод конденсації

33. Згідно ДФУ стерильні лікарські засоби, які призначені для введення в організм людини чи тварини шляхом ін'єкцій, інфузій або імплантацій, мають назву:

*** А) Парентеральні**

В) Вагінальні

С) Оральні

Д) Ректальні

Е) Сублінгвальні

34. Згідно ДФУ лікарські форми, які складаються з великого об'єму газу, диспергованого у рідині, мають назву:

*** А) Піна**

В) Тампони

С) Капсули

Д) Суспензія

Е) Емульсія

35. Екстемпорально приготовані мазі зберігають при належному температурному режимі:

*** А) Не більше 10 діб**

В) Не більше 2 діб

С) Протягом місяця

Д) Протягом року

Е) Протягом тижня

36. Мазі густої консистенції із вмістом порошкоподібних речовин понад 25% мають назву:

*** А) Паста**

В) Гелі

С) Креми

Д) Лініменти

Е) Мазі-сплави

37. Значну охолоджуючу дію на запалену шкіру виявляють:

*** А) Кольдкреми**

В) Захисні креми

С) ЕМУЛЬСІЙНІ мазі

Д) Лініменти

Е) Гідрофобні мазі

38. Гліцерин до складу гідрофільних основ вводять з метою:

*** А) Зменшення висихання**

В) Забезпечення мікробіологічної чистоти

С) Забезпечення високої стабільності

Д) Збільшення в'язкості

Е) Надання охолоджуючої дії

39. Визначення за ДФУ "тверді однодозові лікарські засоби, які можуть бути різної форми, звичайно яйцеподібної, за об'ємом і консистенцією мають відповідати вагінальному застосуванню" відноситься до вагінальних:

*** А) Супозиторіїв**

В) Капсул

С) Пін

Д) Таблеток

Е) Тампонів

40. Дозована м'яка лікарська форма для зовнішнього застосування у вигляді пластирів та плівок має назву:

*** А) Трансдермальна терапевтична система**

В) Таблетки пероральні

С) Медичний пластр

Д) Лікарська терапевтична система

Е) Система цілеспрямованої доставки лікарських речовин

41. Допоміжною речовиною, яка у складі лікарського косметичного засобу одночасно може виконувати функції розчинника й консерванта, є:

*** А) Спирт етиловий**

В) Вода очищена

С) Масло вазелінове

Д) Метилпарабен

Е) Гліцерин

42. Випробування на розпадання таблеток і капсул проводять при температурі:

*** А) 37°C**

В) 0°C

С) 25°C

Д) 60°C

Е) 98°C

43. Загальновживаною аббревіатурою належної практики, яка відбиває вимоги до промислового виробництва лікарських засобів, є:

*** А) GMP**

В) GLP

С) GCP

Д) GDP

Е) GPP

44. Оберіть метод, за допомогою якого під час заводського виробництва парентеральних лікарських засобів видаляють пірогенні речовини:

*** А) Термічна обробка при 120оС**

- В) Центрифугування
- С) Фільтрування
- Д) Ультрафільтрування
- Е) Відстоювання

45. При приготуванні розчину фурациліну для обробки ран необхідно використовувати ізотонічний розчин:

*** А) Натрію хлориду**

- В) Новокаїну
- С) Глюкози
- Д) Натрію сульфату
- Е) Кислоти борної

46. Фармацевтичне підприємство випускає сиропи. Вкажіть речовини, що забезпечують мікробну стабільність даної лікарської форми:

*** А) Консерванти**

- В) Загусники
- С) Солюбілізатори
- Д) Емульгатори
- Е) Пектинові речовини

47. Який з наведених екстрагентів володіє низкою переваг, до яких входить доступність за вартістю?

*** А) Вода**

- В) Спирт етиловий
- С) Спирт метиловий
- Д) Хлористий метилен
- Е) Етиловий естер

48. Номенклатура спиртових розчинів промислового виробництва включає наступні препарати:

*** А) Розчин йоду, камфори, діамантового зеленого, метиленового синього, кислоти мурашиної, борної, саліцилової**

- В) Розчин йоду, камфори, діамантового зеленого, пілокарпіну
- С) Розчин діамантового зеленого, метиленового синього, гідрокортизону
- Д) Розчин кислоти мурашиної, борної, саліцилової, янтарної, соляної
- Е) Розчин камфори, діамантового зеленого, метиленового синього, кислоти мурашиної, сірчаної

49. Як називається тверда лікарська форма, що містить одну дозу одної або більше діючих речовин в ароматизованій, підсолодженій основі, яку необхідно розсмоктувати для переважно місцевої дії в порожнині рота і горлі?

*** А) Льодяники**

- В) Драже
- С) Ламелі
- Д) Гумки жувальні
- Е) Спансули

50. Органи і тканини тваринного походження є важливим джерелом сировини для виробництва ферментів. Оберіть з нижче перерахованих фермент, що одержують з слизової оболонки шлунку свиней:

- * А) Пепсин**
- В) Панкреатин
- С) Пантрипін
- Д) Хімотрипсин
- Е) Ронідаза

51. Мазеві основи за спорідненістю з водою поділяють на гідрофільні, гідрофобні та дифільні. Виберіть визначення терміну "ліпофільність":

- * А) Здатність змішуватись з жирами або розчинятися в них і не змішуватися з водою**
- В) Здатність змішуватися з водою або розчинятися в ній
- С) Здатність змішуватись і з жирами і з водою або розчинятися в них
- Д) Здатність набухати у воді з подальшим розчиненням
- Е) Здатність не змішуватись з жирами і з водою та не розчинятися в них

52. Під час промислового виробництва ректальних лікарських форм суппозиторіїв, використовують різні основи. Оберіть з нижченаведених ліпофільні:

- * А) Масло какао, вітепсол, естаринум, лазупол**
- В) Макрогол, желатин, гліцерин, гідрогенізовані жири
- С) Масло какао, скурол, карбовакс, желатин
- Д) Вітепсол, поліетиленгліколь, гліцерин, аеросил
- Е) Поліетиленоксид, лазупол, карбопол, крохмаль

53. Промислове виробництво виготовляє назальні лікарські засоби. Оберіть місце застосування даних лікарських форм:

*** А) Носова порожнина**

В) Ротова порожнина

С) Слуховий отвір

Д) Очне яблуко

Е) Піхва

54. Ефірні олії одержують з різних частин рослин-ефіроносів. Що є вихідною сировиною для одержання олії лимону?

*** А) Шкірка плодів**

В) Квіткові пелюстки

С) Листя

Д) Корені

Е) Деревина

55. За місцем нанесення розрізняють різні види мазей. Оберіть місце застосування ректальних мазей:

*** А) Вводять у пряму кишку**

В) Наносять на шкіру

С) Наносять на слизову кон'юнктиви

Д) Наносять на слизову носа

Е) Наносять на зовнішні статеві органи

56. Мазеві основи за спорідненістю з водою поділяють на гідрофільні, гідрофобні і дифільні. Дайте визначення гідрофільності:

- * А) Здатність змішуватись з водою або розчинятися в ній**
- В) Здатність змішуватись з жирами або розчинятися в них
- С) Здатність змішуватись з жирами, але не розчинятися в них
- Д) Здатність набухати у органічних розчинниках
- Е) Здатність не змішуватись з водою

57. У виробництві мазей використовують велику кількість допоміжних речовин. Оберіть з нижченаведених тверді рослинні олії (жири):

- * А) Масло какао, пальмоядрова олія, масло кокосове**
- В) Персикова олія, абрикосова, сливова олія
- С) Масло пальмове, олія оливкова, кунжутна олія
- Д) Бавовняна олія, олія макадамії, араганова олія
- Е) Масло какао, арахісова олія, соняшникова олія

58. При виробництві якого різновиду пластирів використовують порошок насіння рослини родини Капустяних (Brassicaceae):

- * А) Гірчичників**
- В) Перцевого
- С) Мозольного
- Д) Свинцевого
- Е) Епілінового

59. Провізор при виготовленні 1% розчину цитралю повинен використати спирт етиловий концентрації:

*** А) 96%**

В) 95%

С) 90%

Д) 70%

Е) 60%

60. Провізор при виготовленні рідких лікарських форм дозує за об'ємом і додає до розчину в останню чергу:

*** А) Настойки, рідкі екстракти, сиропи смакові**

В) Димексид, гліцерин, нашатирно-анісові краплі

С) Цукровий сироп, пергідроль, дьоготь

Д) Ароматні води, спиртові розчини, гліцерин

Е) Пертусин, леткі рідини та рідини з великою густиною

61. Вкажіть біофармацевтичні фактори, які необхідно враховувати в технології ліків:

*** А) Фізико-хімічний стан субстанцій, природа і кількість допоміжних речовин, технологічні процеси**

В) Вид лікарської форми, фірма-виробник лікарського засобу, комбінування декількох діючих речовин в одній лікарській формі

С) Ступінь дисперсності лікарських субстанцій, термін зберігання лікарського засобу, рН шлункового соку хворого

Д) Дозування діючих речовин та їх фізичний стан, вік, стать, маса тіла хворого, наявність патологічних процесів в органах метаболізму та виділення

Е) Порядок змішування діючих і допоміжних речовин, вид тароукупорювальних засобів, вартість діючих і допоміжних речовин

62. З пологового відділення лікарні в аптеку надійшла вимога на виготовлення розчину водню пероксиду. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація?

*** А) 3%**

В) 30%

С) 20%

Д) 10%

Е) 2%

63. Провізор при приготуванні антисептичного розчину фурациліну використав наступний метод приготування:

*** А) Розчинив у очищеній гарячій воді**

В) Розчинив у холодній воді

С) Попередньо розтер у ступці з водою

Д) Розчинив у лужному середовищі

Е) Попередньо розтер у ступці із спиртом