

1. Із яким загальноалкалоїдним реагентом кофеїн утворює білий осад?

- a. Фосфорно-молібденовою кислотою
- b. Розчином таніну
- c. Калію йодвісмутатом
- d. Кислотою нітратною концентрованою
- e. Кислотою пікриновою

2. Із яким загальноалкалоїдним реагентом кофеїн утворює білий осад?

- a. Фосфорно-молібденовою кислотою
- b. Калію йодвісмутатом
- c. Кислотою пікриновою
- d. Розчином таніну
- e. Кислотою нітратною концентрованою

3. Із яких елементів складається відпускна ціна продукції фармацевтичного підприємства виробника?

- a. Повна собівартість продукції, прибуток, податок на додану вартість
- b. Повна собівартість продукції, податок на додану вартість
- c. Повна собівартість продукції, прибуток, акцизний збір
- d. Повна собівартість продукції, акцизний збір, податок на додану вартість
- e. -

4. Із яких елементів складається відпускна ціна продукції фармацевтичного підприємства виробника?

- a. Повна собівартість продукції, акцизний збір, податок на додану вартість
- b. Повна собівартість продукції, прибуток, податок на додану вартість
- c. -
- d. Повна собівартість продукції, податок на додану вартість
- e. Повна собівартість продукції, прибуток, акцизний збір

5. Із яких практичних дій починається розробка будь-якого інвестиційного проєкту?

- a. Маркетингових досліджень
- b. Обґрунтування ціни на продукцію, що виробляється за проєктом
- c. -
- d. Техніко-економічного обґрунтування проєкту
- e. Організаційної підготовки виробництва

6. Із яких практичних дій починається розробка будь-якого інвестиційного проєкту?

- a. Обґрунтування ціни на продукцію, що виробляється за проєктом
- b. Техніко-економічного обґрунтування проєкту
- c. Організаційної підготовки виробництва
- d. -
- e. Маркетингових досліджень

7. Із якого високоміцного металу виготовляють реактори для синтезу з використанням таких агресивних

- a. Титану
- b. Міді
- c. Заліза
- d. Алюмінію
- e. Цинку

8. Із якого високоміцного металу виготовляють реактори для синтезу з використанням таких агресивних

- a. Алюмінію
  - b. Цинку
  - c. Міді
  - d. Титану
  - e. Заліза
9. Із якою мінімальною періодичністю персонал, задіяний у роботі зон приміщень класу А та В, повинен
- a. 1 раз під час прийняття на роботу
  - b. 1 раз на рік
  - c. 1 раз на півроку
  - d. 1 раз тільки при проведенні кваліфікації персоналу
  - e. 1 раз на квартал
10. Із якою мінімальною періодичністю персонал, задіяний у роботі зон приміщень класу А та В, повине

a. 1 раз під час прийняття на роботу

b. 1 раз на півроку

c. 1 раз на рік

d. 1 раз тільки при проведенні кваліфікації персоналу

e. 1 раз на квартал

11. Із якою мішалкою повинен бути нітратор для проведення нітрування ароматичних сполук, якщо реа

a. Лопатевою

b. Якірною

c. Рамною

d. Шнековою

e. Пропелерною

12. Із якою мішалкою повинен бути нітратор для проведення нітрування ароматичних сполук, якщо реа

a. Лопатевою

b. Якірною

c. Шнековою

d. Рамною

e. Пропелерною

13. Барвінку малого трава входить до складу антигіпертензивних препаратів, що покращують мозковий

a. Індольні

b. Піридинові

c. Тропанові

d. Пуринові

e. Хінолінові

14. Барвінку малого трава входить до складу антигіпертензивних препаратів, що покращують мозковий

a. Хінолінові

b. Індольні

c. Тропанові

d. Пуринові

e. Піридинові

15. В апаратах при з'єднанні апаратів і трубопроводів між фланцями ставлять прокладки. Укажіть раці

a. Шкіряні

b. Паронітові

c. Гумові

d. Азbestові

e. Полівінілхлоридні

16. В апаратах при з'єднанні апаратів і трубопроводів між фланцями ставлять прокладки. Укажіть раці

a. Шкіряні

b. Паронітові

c. Гумові

d. Полівінілхлоридні

e. Азbestові

17. Встановлено, що лікарська рослинна сировина містить колхіцин. Укажіть до якого класу біологічно

a. Антраценпохідні

b. Сапоніни

c. Алкалоїди

d. Полісахариди

e. Флавоноїди

18. Встановлено, що лікарська рослинна сировина містить колхіцин. Укажіть до якого класу біологічно

a. Сапоніни

b. Антраценпохідні

c. Полісахариди

d. Алкалоїди

e. Флавоноїди

19. Гентаміцину сульфат належить до групи антибіотиків-аміноглікозидів. Який метод ДФУ рекомендує

a. Гравіметричний

b. Рефрактометричний

c. Полярографічний

d. Мікробіологічний

e. Флуориметричний

20. Гентаміцину сульфат належить до групи антибіотиків-аміноглікозидів. Який метод ДФУ рекомендується для його визначення?

a. Флуориметричний

b. Рефрактометричний

c. Полярографічний

d. Мікробіологічний

e. Гравіметричний

21. Державна Фармакопея України рекомендує проводити кількісне визначення парацетамолу після подачі лікувальної дози.

a. Мурексид

b. Фероїн

c. Крохмаль

d. Фенолфталейн

e. Дитизон

22. Державна Фармакопея України рекомендує проводити кількісне визначення парацетамолу після подачі лікувальної дози.

a. Фенолфталейн

b. Мурексид

c. Дитизон

d. Крохмаль

e. Фероїн

23. Для визначення кількісного вмісту протимікробного лікарського засобу "Нітрофурантоїн" ДФУ рекомендується:

a. Відносна густина

b. Оптична густина

c. Показник заломлення

d. Кут обертання

e. Час утримання

24. Для визначення кількісного вмісту протимікробного лікарського засобу "Нітрофурантоїн" ДФУ рекомендується:

a. Показник заломлення

b. Відносна густина

c. Час утримання

d. Оптична густина

e. Кут обертання

25. Для вилучення полісахаридів із природної сировини використовують воду. Укажіть назву сполуки, що використовується:

a. Глікоген

b. Слиз

c. Целюлоза

d. Гепарин

e. Декстран

26. Для вилучення полісахаридів із природної сировини використовують воду. Укажіть назву сполуки, що використовується:

a. Декстран

b. Глікоген

c. Гепарин

d. Слиз

e. Целюлоза

27. Для зняття нападів стенокардії широко застосовуються органічні нітрати, одним з яких є гліцирину

a. Розчин крохмалю із калію йодидом

b. Розчин гідроксихіноліну в хлороформі

c. Розчин калію йодвісмутату

d. Розчин формальдегіду в кислоті сірчаній

e. Розчин нінгідрину

28. Для зняття нападів стенокардії широко застосовуються органічні нітрати, одним з яких є гліцирину

a. Розчин формальдегіду в кислоті сірчаній

b. Розчин калію йодвісмутату

c. Розчин гідроксихіноліну в хлороформі

d. Розчин крохмалю із калію йодидом

e. Розчин нінгідрину

29. Для чого проводять барботаж розчинів парентерального призначення?

a. Зв'язування карбон діоксиду

b. Зв'язування пірогенних речовин

c. Видалення кисню з розчину

d. Видалення механічних домішок

e. Видалення мікробних домішок

30. Для чого проводять барботаж розчинів парентерального призначення?

a. Зв'язування пірогенних речовин

b. Видалення кисню з розчину

c. Видалення механічних домішок

d. Зв'язування карбон діоксиду

e. Видалення мікробних домішок

31. Для ідентифікації лікарського засобу "Етанол 96%" згідно з вимогами ДФУ визначають відносну густину.

a. Ареометр

b. Віскозиметр

c. Рефрактометр

d. Поляриметр

e. Спектрофотометр

32. Для ідентифікації лікарського засобу "Етанол 96%" згідно з вимогами ДФУ визначають відносну густину.

a. Спектрофотометр

b. Ареометр

c. Поляриметр

d. Рефрактометр

e. Віскозиметр

33. До розчину, що аналізують, додали розчин лугу та нагріли. При цьому виділився газ, що забарвлює

a. Карбонат

b. Сульфат

c. Амонію

d. Кальцію

e. Натрію

34. До розчину, що аналізують, додали розчин лугу та нагріли. При цьому виділився газ, що забарвлює

a. Натрію

b. Кальцію

c. Сульфат

d. Карбонат

e. Амонію

35. До складу 5%-го розчину йоду спиртового входить калію йодид. Яким методом проводять кількісне

a. Аргентометрії

b. Гравіметрії

c. Алкаліметрії

d. Ацидиметрії

e. Нітратометрії

36. До складу 5%-го розчину йоду спиртового входить калію йодид. Яким методом проводять кількісне

a. Алкаліметрії

b. Ацидиметрії

c. Нітратометрії

d. Гравіметрії

e. Аргентометрії

37. До технологічних властивостей порошків належить текучість. Укажіть прилад для визначення цього

a. -

b. Градуйований циліндр

c. Фріабілятор

d. Вібраційна лійка

e. Дезінтегратор

38. До технологічних властивостей порошків належить текучість. Укажіть прилад для визначення цього

a. Фріабілятор

b. -

c. Вібраційна лійка

d. Градуйований циліндр

e. Дезінтегратор

39. До яких факторів впливу на фармацевтичне підприємство належать такі чинники: споживачі, поста

a. Внутрішнього

b. Зовнішнього

c. Непрямого

d. -

e. Прямого

40. До яких факторів впливу на фармацевтичне підприємство належать такі чинники: споживачі, поста

a. Зовнішнього

b. Внутрішнього

c. -

d. Непрямого

e. Прямого

41. До якої групи пластирів залежно від складу належать гірчицини?

a. Смоляно-воскові

b. Каучукові

c. Рідкі (шкірні клеї)

d. Свинцево-смоляні

e. Свинцево-воскові

42. До якої групи пластирів залежно від складу належать гірчицини?

a. Смоляно-воскові

b. Свинцево-смоляні

c. Рідкі (шкірні клеї)

d. Свинцево-воскові

e. Каучукові

43. За допомогою яких речовин розбавляють сухі екстракти, що містять діючі речовини вище норми?

a. Патока, декстрин, тальк, сорбіт, глюкоза, ацетилфталілцелюлоза, коповідон

b. Крохмаль, лактоза, аеросил, магнію або кальцію стеарат, сорбіт, коповідон

c. Декстрин, сахароза, лактоза, глюкоза, маніт, сорбіт, патока

d. Глюкоза, аеросил, лактоза, етилцелюлоза, стеаринова кислота, титан діоксид

e. Тальк, сахароза, глюкоза, ацетилфталілцелюлоза, аеросил, магнію стеарат

44. За допомогою яких речовин розбавляють сухі екстракти, що містять діючі речовини вище норми?

a. Тальк, сахароза, глюкоза, ацетилфталілцелюлоза, аеросил, магнію стеарат

b. Крохмаль, лактоза, аеросил, магнію або кальцію стеарат, сорбіт, коповідон

c. Глюкоза, аеросил, лактоза, етилцелюлоза, стеаринова кислота, титан діоксид

d. Патока, декстрин, тальк, сорбіт, глюкоза, ацетилфталілцелюлоза, коповідон

e. Декстрин, сахароза, лактоза, глюкоза, маніт, сорбіт, патока

45. За допомогою якого пристрою тубонаповнюальної машини відбувається орієнтація туб за етикетко

a. Візорного

b. Фальцовального

c. Мембрannого

d. Фотоелектричного

e. Рихтувального

46. За допомогою якого пристрою тубонаповнюальної машини відбувається орієнтація туб за етикетко

a. Мембрannого

b. Візорного

c. Фотоелектричного

d. Рихтувального

е. Фальцювального

47. Згідно з вимогами ДФУ рН розчину атропіну сульфату повинен бути від 4,5 до 6,2. Який метод викор

а. Потенціометричний

б. Рефрактометричний

с. Поляриметричний

д. Кулонометричний

е. Полярографічний

48. Згідно з вимогами ДФУ рН розчину атропіну сульфату повинен бути від 4,5 до 6,2. Який метод викор

а. Полярографічний

б. Кулонометричний

с. Поляриметричний

д. Рефрактометричний

е. Потенціометричний

49. Кофеїн проявляє слабкі основні властивості за рахунок атомів нітрогену пуринового циклу. Яким ме

а. Ацидиметрії в неводному середовищі

б. Зворотної броматометрії

с. Прямої цериметрії

д. Зворотної аргентометрії

е. Комплексонометрії за замісником

50. Кофеїн проявляє слабкі основні властивості за рахунок атомів нітрогену пуринового циклу. Яким ме

а. Ацидиметрії в неводному середовищі

б. Комплексонометрії за замісником

с. Прямої цериметрії

д. Зворотної аргентометрії

е. Зворотної броматометрії

51. Кофеїн, теофілін, теобромін належать до групи алкалоїдів, похідних пурину. Яка реакція ідентифік

а. Йodoформна проба

б. Гідроксамова проба

с. Мурексидна проба

д. Лігнінова проба

е. Талейохінна проба

52. Кофеїн, теофілін, теобромін належать до групи алкалоїдів, похідних пурину. Яка реакція ідентифік

а. Йodoформна проба

б. Талейохінна проба

с. Гідроксамова проба

д. Мурексидна проба

е. Лігнінова проба

53. Кількісний вміст солей кальцію згідно з ДФУ визначають методом комплексонометрії. Який індикатор

а. Кислотний хром чорний спеціальний

б. Ксиленоловий оранжевий

с. Протравний чорний

д. Мурексид

е. Кислоту кальконкарбонову

54. Кількісний вміст солей кальцію згідно з ДФУ визначають методом комплексонометрії. Який індикатор

а. Протравний чорний

б. Ксиленоловий оранжевий

с. Мурексид

д. Кислоту кальконкарбонову

е. Кислотний хром чорний спеціальний

55. Метронідазол - препарат, що застосовується як антитропозойний засіб. Похідним якого гетероциклу

а. Ізохіноліну

б. Імідазолу

с. Бензофурану

д. Бензімідазолу

е. Піразолу

56. Метронідазол - препарат, що застосовується як антипротозойний засіб. Похідним якого гетероциклу

- a. Бензофурану
- b. Імідазолу
- c. Бензімідазолу
- d. Піразолу
- e. Ізохіноліну

57. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина софори японської бутони. Укажіть групу біологічно активних речовин

- a. Флавоноїди
- b. Таніни
- c. Кардіоглікозиди
- d. Антраценпохідні
- e. Сапоніни

58. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина софори японської бутони. Укажіть групу біологічно активних речовин

- a. Таніни
- b. Флавоноїди
- c. Кардіоглікозиди
- d. Антраценпохідні
- e. Сапоніни

59. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазь на вазеліні. Укажіть тип цієї основи.

- a. Гідрофобна
- b. -
- c. Емульсійна
- d. Дифільна
- e. Гідрофільна

60. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазь на вазеліні. Укажіть тип цієї основи.

- a. -
- b. Гідрофобна
- c. Дифільна
- d. Гідрофільна
- e. Емульсійна

61. На фармацевтичному підприємстві випускають вітаміни групи В. Який із вітамінів групи В має темно-коричневий колір

- a. Ціанкобаламін
- b. Тіаміну гідрохлорид
- c. Кальцію пангамат
- d. Рибофлавін
- e. Піридоксину гідрохлорид

62. На фармацевтичному підприємстві випускають вітаміни групи В. Який із вітамінів групи В має темно-коричневий колір

- a. Кальцію пангамат
- b. Рибофлавін
- c. Ціанкобаламін
- d. Тіаміну гідрохлорид
- e. Піридоксину гідрохлорид

63. На фармацевтичному підприємстві застосовують різні типи подрібнювачів. Які подрібнювачі належать до харчової промисловості

- a. Дезінтегратори
- b. Колоїдні млини
- c. Траворізки
- d. Щокові дробарки
- e. Вібромлини

64. На фармацевтичному підприємстві застосовують різні типи подрібнювачів. Які подрібнювачі належать до фармацевтичної промисловості

- a. Щокові дробарки
- b. Траворізки
- c. Дезінтегратори
- d. Вібромлини
- e. Колоїдні млини

65. На фармацевтичному підприємстві на стадії водопідготовки використовують триступінчасті колонні

- a. Із першого і другого
- b. Із першого і третього
- c. Тільки з третього
- d. Тільки з первого
- e. Із другого і третього

66. На фармацевтичному підприємстві на стадії водопідготовки використовують триступінчасті колонні

- a. Тільки з первого
- b. Тільки з третього
- c. Із першого і другого
- d. Із первого і третьего
- e. Із другого і третього

67. На фармацевтичному підприємстві передбачена постійна верифікація процесу. Яку інформацію надає

- a. Докладні відомості про контроль on-line, in-line або at-line, включаючи випробовувані параметри,
- b. Документальні докази правильності показань вимірювальних приладів (контроль калібрування критичних параметрів)
- c. Документальні докази правильності установки класів чистоти приміщень
- d. Відомості про контроль комплектності обладнання відповідно до специфікації, правильності його установлення
- e. -

68. На фармацевтичному підприємстві передбачена постійна верифікація процесу. Яку інформацію надає

- a. Документальні докази правильності установки класів чистоти приміщень
- b. Відомості про контроль комплектності обладнання відповідно до специфікації, правильності його установлення
- c. Документальні докази правильності показань вимірювальних приладів (контроль калібрування критичних параметрів)
- d. -
- e. Докладні відомості про контроль on-line, in-line або at-line, включаючи випробовувані параметри,

69. На фармацевтичному підприємстві проводиться валідація для добре організованих процесів, до яких

- a. Ретроспективна валідація
- b. Супутня валідація
- c. Верифікація простору проектних параметрів
- d. Перспективна валідація
- e. Постійна верифікація

70. На фармацевтичному підприємстві проводиться валідація для добре організованих процесів, до яких

- a. Постійна верифікація
- b. Верифікація простору проектних параметрів
- c. Ретроспективна валідація
- d. Супутня валідація
- e. Перспективна валідація

71. На чому заснований механізм очищення максимально очищених препаратів і виділення індивідуальних компонентів?

- a. На процесі ультрафільтрації
- b. На розподілі речовин із різною молекулярною масою
- c. На основі різної полярності речовин
- d. На поділі речовин із різною структурою молекул
- e. На відмінності сумарних зарядів молекул

72. На чому заснований механізм очищення максимально очищених препаратів і виділення індивідуальних компонентів?

- a. На процесі ультрафільтрації
- b. На поділі речовин із різною структурою молекул
- c. На відмінності сумарних зарядів молекул
- d. На розподілі речовин із різною молекулярною масою
- e. На основі різної полярності речовин

73. На які види поділяють підприємства за метою та характером діяльності?

- a. Комерційні, некомерційні
- b. Некомерційні, державні
- c. Колективні, державні
- d. Приватні, некомерційні
- e. Державні, комерційні

74. На які види поділяють підприємства за метою та характером діяльності?

- a. Некомерційні, державні

b. Комерційні, некомерційні

c. Приватні, некомерційні

d. Державні, комерційні

e. Колективні, державні

75. Пацієнти з ревматоїдним артритом призначили лікування препаратом на основі моноклональних антитіл

a. Ліпополісахариди

b. Фрагменти ДНК

c. Ферменти

d. Імуноглобуліни

e. Фрагменти мікробних клітин

76. Пацієнти з ревматоїдним артритом призначили лікування препаратом на основі моноклональних антитіл

a. Ферменти

b. Імуноглобуліни

c. Ліпополісахариди

d. Фрагменти ДНК

e. Фрагменти мікробних клітин

77. При з'єднанні ємнісних апаратів і трубопроводів між фланцями ставлять прокладки. Укажіть раціональні

a. Гумові

b. Азbestові

c. Паронітові

d. Полівінілхлоридні

e. Шкіряні

78. При з'єднанні ємнісних апаратів і трубопроводів між фланцями ставлять прокладки. Укажіть раціональні

a. Гумові

b. Полівінілхлоридні

c. Азbestові

d. Шкіряні

e. Паронітові

79. При проєктуванні та побудові приміщень промислових будівель застосовують принципи уніфікації. Укажіть раціональні

a. 100 мм

b. 500 мм

c. 2000 мм

d. 1000 мм

e. 1500 мм

80. При проєктуванні та побудові приміщень промислових будівель застосовують принципи уніфікації. Укажіть раціональні

a. 500 мм

b. 2000 мм

c. 1000 мм

d. 100 мм

e. 1500 мм

81. Під час контролю за якістю ректальних желатинових капсул визначають їхнє розпадання. Укажіть групу

a. Не більше ніж 30 хв

b. Не більше ніж 15 хв

c. Не більше ніж 45 хв

d. Не менше ніж 15 хв

e. Не менше ніж 30 хв

82. Під час контролю за якістю ректальних желатинових капсул визначають їхнє розпадання. Укажіть групу

a. Не менше ніж 15 хв

b. Не більше ніж 45 хв

c. Не менше ніж 30 хв

d. Не більше ніж 30 хв

e. Не більше ніж 15 хв

83. Під час промислового виробництва лікарських засобів в якому класі (або класах) чистоти дозволяє

a. В, С

b. -

c. D, C

d. D

e. C

84. Під час промислового виробництва лікарських засобів в якому класі (або класах) чистоти дозволяє

a. C

b. -

c. B, C

d. D

e. D, C

85. Розчин пероксиду водню 3%-й належить до антисептичних лікарських засобів. Який метод використ

a. Ацидиметрії

b. Комплексонометрії

c. Перманганатометрії

d. Аргентометрії

e. Алкаліметрії

86. Розчин пероксиду водню 3%-й належить до антисептичних лікарських засобів. Який метод використ

a. Ацидиметрії

b. Комплексонометрії

c. Алкаліметрії

d. Аргентометрії

e. Перманганатометрії

87. Розчин срібла нітрату застосовують як антисептичний засіб. Його кількісний вміст згідно з ДФУ ви

a. Калію хромат

b. Тропеолін 00

c. Заліза (III) амонію сульфат

d. Натрію нітропрусид

e. Фероїн

88. Розчин срібла нітрату застосовують як антисептичний засіб. Його кількісний вміст згідно з ДФУ ви

a. Калію хромат

b. Тропеолін 00

c. Натрію нітропрусид

d. Заліза (III) амонію сульфат

e. Фероїн

89. Сучасні стандарти оформлення продукції висувають високі вимоги до якості маркування. Укажіть од

a. Маркування групового паковання

b. Краплеструминна технологія

c. Використання контактних кодувачів

d. Термотрансферний друк

e. Лазерне маркування

90. Сучасні стандарти оформлення продукції висувають високі вимоги до якості маркування. Укажіть од

a. Термотрансферний друк

b. Маркування групового паковання

c. Лазерне маркування

d. Використання контактних кодувачів

e. Краплеструминна технологія

91. Тонкошарова хроматографія - фізико-хімічний метод аналізу, який широко використовується для іде

a. Коєфіцієнт утримування Rf

b. Показник заломлення

c. Кут обертання

d. Час утримання

e. Оптична густина

92. Тонкошарова хроматографія - фізико-хімічний метод аналізу, який широко використовується для іде

a. Час утримання

b. Показник заломлення

c. Коєфіцієнт утримування Rf

- d. Оптична густина
- e. Кут обертання

93. У пацієнта діагностовано дефіцит вітаміну К. Лікар призначив курс фітотерапії. Укажіть лікарську

- a. Грициків трава
- b. Гранату плоди
- c. Календули квітки
- d. Гібіскусу квітки
- e. Шипшини плоди

94. У пацієнта діагностовано дефіцит вітаміну К. Лікар призначив курс фітотерапії. Укажіть лікарську

- a. Гранату плоди
- b. Календули квітки
- c. Шипшини плоди
- d. Грициків трава
- e. Гібіскусу квітки

95. У рамках життєвого циклу валідації процесу деякі дослідження можуть бути проведені при виробни

- a. 1 000 одиниць
- b. 100 000 одиниць
- c. 50 000 одиниць
- d. 500 000 одиниць
- e. 10 000 одиниць

96. У рамках життєвого циклу валідації процесу деякі дослідження можуть бути проведені при виробни

- a. 100 000 одиниць
- b. 10 000 одиниць
- c. 1 000 одиниць
- d. 50 000 одиниць
- e. 500 000 одиниць

97. У результаті кислотного гідролізу гідрохлортіазиду виділяється формальдегід. За допомогою якого

- a. Кислоти анtranілової
- b. Кислоти трихлороцтової
- c. Кислоти пікринової
- d. Кислоти хромотропової
- e. Кислоти бензойної

98. У результаті кислотного гідролізу гідрохлортіазиду виділяється формальдегід. За допомогою якого

- a. Кислоти бензойної
- b. Кислоти хромотропової
- c. Кислоти пікринової
- d. Кислоти анtranілової
- e. Кислоти трихлороцтової

99. У робочій зоні з яким класом чистоти треба проводити фасування аерозолів в аерозольні балони?

- a. А
- b. -
- c. D
- d. С
- e. В

100. У робочій зоні з яким класом чистоти треба проводити фасування аерозолів в аерозольні балони?

- a. А
- b. В
- c. С
- d. -
- e. D

101. У структурі гідрохлортіазиду міститься органічно зв'язаний атом сульфуру. За допомогою якого ре

- a. Барію хлориду
- b. Купруму сульфату
- c. Калію хромату
- d. Срібла нітрату

е. Кобальту нітрату

102. У структурі гідрохлортазиду міститься органічно зв'язаний атом сульфуру. За допомогою якого реагента він може бути видалений?

a. Кобальту нітрату

b. Барію хлориду

c. Срібла нітрату

d. Калію хромату

e. Купруму сульфату

103. У фітохімічному цеху виготовляють екстракти з рослинного матеріалу, який відрізняється великою кількістю пектинових речовин. Яке з нижесписаних методів обробки рослинного матеріалу не використовується?

a. Розколювання

b. Розпилювання

c. Стирання

d. Роздавлювання

e. Різання

104. У фітохімічному цеху виготовляють екстракти з рослинного матеріалу, який відрізняється великою кількістю пектинових речовин. Яке з нижесписаних методів обробки рослинного матеріалу не використовується?

a. Різання

b. Розпилювання

c. Роздавлювання

d. Стирання

e. Розколювання

105. У цеху м'яких лікарських форм виробляють мазь. Укажіть, яке обладнання використовують на стадії додавання активних речовин.

a. Реактор-змішувач

b. Котел "Пелегріні"

c. Перколятор

d. Колоїдний млин

e. Дражувальний котел

106. У цеху м'яких лікарських форм виробляють мазь. Укажіть, яке обладнання використовують на стадії додавання активних речовин.

a. Перколятор

b. Дражувальний котел

c. Реактор-змішувач

d. Котел "Пелегріні"

e. Колоїдний млин

107. У цеху твердих лікарських форм виробляють таблетки. Укажіть, яке обладнання використовують на стадії додавання активних речовин.

a. Камерно-петлеву сушильну установку

b. Автомат Резепіна

c. Паровий стерилізатор

d. Дражувальний котел

e. Ротаційну машину

108. У цеху твердих лікарських форм виробляють таблетки. Укажіть, яке обладнання використовують на стадії додавання активних речовин.

a. Камерно-петлеву сушильну установку

b. Автомат Резепіна

c. Паровий стерилізатор

d. Ротаційну машину

e. Дражувальний котел

109. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, що характеризує ступінь відповідності реальності вимірювань.

a. Збіжність

b. Лінійність

c. Правильність

d. Специфічність

e. Відтворюваність

110. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, що характеризує ступінь відповідності реальності вимірювань.

a. Специфічність

b. Збіжність

c. Лінійність

d. Правильність

e. Відтворюваність

111. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, яка визначає здатність однозначно оці

- a. Збіжність
- b. Лінійність
- c. Відтворюваність
- d. Межа виявлення
- e. Специфічність

112. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, яка визначає здатність однозначно оці

- a. Межа виявлення
- b. Лінійність
- c. Відтворюваність
- d. Збіжність
- e. Специфічність

113. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, яка може розглядатися на трьох рівнях

- a. Прецизійність
- b. Специфічність
- c. Лінійність
- d. Робасність
- e. Правильність

114. Укажіть валідаційну характеристику аналітичної методики, яка може розглядатися на трьох рівнях

- a. Специфічність
- b. Лінійність
- c. Правильність
- d. Прецизійність
- e. Робасність

115. Укажіть визначення поняття "структурата організації".

- a. Система відносин управління, які об'єктивно виникають на різних рівнях суспільного та індивідуаль
- b. -
- c. Підрозділ, який здійснює управління організацією
- d. Фіксовані взаємозв'язки, що існують між підрозділами та працівниками організації
- e. Самостійні, спеціалізовані види діяльності, що відокремлюються при розподілі управлінської праці

116. Укажіть визначення поняття "структурата організації".

- a. Система відносин управління, які об'єктивно виникають на різних рівнях суспільного та індивідуаль
- b. Підрозділ, який здійснює управління організацією
- c. Самостійні, спеціалізовані види діяльності, що відокремлюються при розподілі управлінської праці
- d. Фіксовані взаємозв'язки, що існують між підрозділами та працівниками організації
- e. -

117. Укажіть групу допоміжних речовин у складі таблеток, які, адсорбуючись на поверхні частинок, усу

- a. Гліданти
- b. Наповнювачі
- c. Пластифікатори
- d. Дезінтегранти
- e. Коригенти

118. Укажіть групу допоміжних речовин у складі таблеток, які, адсорбуючись на поверхні частинок, усу

- a. Дезінтегранти
- b. Наповнювачі
- c. Пластифікатори
- d. Гліданти
- e. Коригенти

119. Укажіть лікарську рослинну сировину скумпії звичайної.

- a. Квітки
- b. Плоди
- c. Корені
- d. Листя
- e. Трава

120. Укажіть лікарську рослинну сировину скумпії звичайної.

a. Трава

b. Листя

c. Плоди

d. Корені

e. Квітки

121. Укажіть максимальний період часу до проведення повторної кваліфікації приміщень класу чистоти

a. 2 роки

b. 3 місяці

c. 6 місяців

d. 1 рік

e. 3 роки

122. Укажіть максимальний період часу до проведення повторної кваліфікації приміщень класу чистоти

a. 3 роки

b. 1 рік

c. 6 місяців

d. 3 місяці

e. 2 роки

123. Укажіть максимальний період часу до проведення повторної кваліфікації приміщень класу чистоти

a. 3 місяці

b. 1 місяць

c. 1 рік

d. 2 роки

e. 6 місяців

124. Укажіть максимальний період часу до проведення повторної кваліфікації приміщень класу чистоти

a. 3 місяці

b. 2 роки

c. 1 місяць

d. 1 рік

e. 6 місяців

125. Укажіть метод екстракції при одержанні максимально очищених препаратів: подрібнену сировину

a. Мацерація з подрібненням сировини в середовищі екстрагента

b. Мацерація з використанням механічного плазмолізатора

c. Мацерація з примусовою циркуляцією екстрагента

d. Циркуляційне екстрагування

e. Перколяція з використанням роторно-пульсаційного екстрактора

126. Укажіть метод екстракції при одержанні максимально очищених препаратів: подрібнену сировину

a. Циркуляційне екстрагування

b. Перколяція з використанням роторно-пульсаційного екстрактора

c. Мацерація з подрібненням сировини в середовищі екстрагента

d. Мацерація з використанням механічного плазмолізатора

e. Мацерація з примусовою циркуляцією екстрагента

127. Укажіть метод екстракції при отриманні органопрепаратів із тваринної сировини: подрібнену сировину

a. Ремацерація з вихровим екстрагуванням

b. Циркуляційне екстрагування

c. Мацерація з подрібненням сировини в середовищі екстрагента

d. Перколяція з використанням роторно-пульсаційного екстрактора

e. Мацерація з використанням механічного плазмолізатора

128. Укажіть метод екстракції при отриманні органопрепаратів із тваринної сировини: подрібнену сировину

a. Мацерація з подрібненням сировини в середовищі екстрагента

b. Мацерація з використанням механічного плазмолізатора

c. Ремацерація з вихровим екстрагуванням

d. Циркуляційне екстрагування

e. Перколяція з використанням роторно-пульсаційного екстрактора

129. Укажіть метод одержання жирних рослинних олій, які застосовують як розчинник у виробництві рі

a. Анфлеражу насіння

b. Холодного пресування

c. Гарячого пресування

d. Сублімації кісточок

e. Коацервації насіння

130. Укажіть метод одержання жирних рослинних олій, які застосовують як розчинник у виробництві рі

a. Сублімації кісточок

b. Коацервації насіння

c. Холодного пресування

d. Анфлеражу насіння

e. Гарячого пресування

131. Укажіть метод очищення витяжки, що використовують під час виробництва настойок.

a. -

b. Пропускання крізь іонообмінну колонку

c. Відстоювання за температури 8-10<sup>o</sup>C

d. Фільтрування через нутч-фільтр

e. Центрифугування

132. Укажіть метод очищення витяжки, що використовують під час виробництва настойок.

a. Пропускання крізь іонообмінну колонку

b. -

c. Центрифугування

d. Відстоювання за температури 8-10<sup>o</sup>C

e. Фільтрування через нутч-фільтр

133. Укажіть метод очищення витяжок у виробництві максимально очищених препаратів: при додаванн

a. Висоловання

b. Електрофорез

c. Фракційне зв'язування

d. Афінна хроматографія

e. Ексклюзійна хроматографія

134. Укажіть метод очищення витяжок у виробництві максимально очищених препаратів: при додаванн

a. Електрофорез

b. Висоловання

c. Фракційне зв'язування

d. Ексклюзійна хроматографія

e. Афінна хроматографія

135. Укажіть мікроорганізм, за допомогою якого отримано перший генно-інженерний інсулін.

a. Mycobacterium tuberculosis

b. Escherichia coli

c. Penicillium longisporum

d. Saccharomyces cerevisiae

e. -

136. Укажіть мікроорганізм, за допомогою якого отримано перший генно-інженерний інсулін.

a. Penicillium longisporum

b. Saccharomyces cerevisiae

c. -

d. Escherichia coli

e. Mycobacterium tuberculosis

137. Укажіть основні характеристики змінних витрат.

a. Витрати, пов'язані з обслуговуванням виробництва

b. Витрати, які в розрахунку на весь випуск продукції змінюються пропорційно до зміни обсягу виробни

c. Витрати, розмір яких у розрахунку на весь випуск продукції при зміні обсягу виробництва залишається

d. Витрати, які безпосередньо не пов'язані з виробництвом конкретного виду продукції

e. Витрати, пов'язані з управлінням підприємством

138. Укажіть основні характеристики змінних витрат.

a. Витрати, пов'язані з управлінням підприємством

b. Витрати, розмір яких у розрахунку на весь випуск продукції при зміні обсягу виробництва залишаєсь

- с. Витрати, які безпосередньо не пов'язані з виробництвом конкретного виду продукції
- д. Витрати, які в розрахунку на весь випуск продукції змінюються пропорційно до зміни обсягу виробництва
- е. Витрати, пов'язані з обслуговуванням виробництва
139. Укажіть пластири, що містять лікарські речовини, які довго та безперервно надходять у системний кровоток.
- а. Каучукові
- б. Ендерматичні
- с. Смоляно-воскові
- д. Трансдермальні
- е. Епідерматичні
140. Укажіть пластири, що містять лікарські речовини, які довго та безперервно надходять у системний кровоток.
- а. Смоляно-воскові
- б. Каучукові
- с. Ендерматичні
- д. Епідерматичні
- е. Трансдермальні
141. Укажіть поліпептид слині п'явки медичної, що є інгібітором тромбіну.
- а. Гірудин
- б. Простагландин
- с. Гістамін
- д. Колагеназа
- е. Гліцин
142. Укажіть поліпептид слині п'явки медичної, що є інгібітором тромбіну.
- а. Колагеназа
- б. Гірудин
- с. Простагландин
- д. Гістамін
- е. Гліцин
143. Укажіть принцип роботи багатоступінчатора колонного аквадистиллятора при одержанні води для інфузій.
- а. Відкачування пари компресором із парового простору з подальшим його стисненням
- б. Створення розрядження 0,88 атм., кипіння води в трубах при температурі 96°C
- с. Стиснення вторинної пари з подальшим надходженням її в конденсатор
- д. На явищі прямого і зворотного осмосу в кожній колоні аквадистиллятора
- е. Використання пари, що утворюється в одній секції, для нагріву наступної секції
144. Укажіть принцип роботи багатоступінчатора колонного аквадистиллятора при одержанні води для інфузій.
- а. Стиснення вторинної пари з подальшим надходженням її в конденсатор
- б. На явищі прямого і зворотного осмосу в кожній колоні аквадистиллятора
- с. Відкачування пари компресором із парового простору з подальшим його стисненням
- д. Створення розрядження 0,88 атм., кипіння води в трубах при температурі 96°C
- е. Використання пари, що утворюється в одній секції, для нагріву наступної секції
145. Укажіть процес, що можна розглядати як нестандартний і для якого в реєстраційному досьє потрібно вказати додаткові характеристики.
- а. -
- б. Виробництво ліпосомального лікарського препарату
- с. Виробництво м'якого препарату для нашкірного застосування
- д. Виробництво порошку для орального застосування
- е. Виробництво таблетованої лікарської форми
146. Укажіть процес, що можна розглядати як нестандартний і для якого в реєстраційному досьє потрібно вказати додаткові характеристики.
- а. Виробництво таблетованої лікарської форми
- б. Виробництво порошку для орального застосування
- с. Виробництво м'якого препарату для нашкірного застосування
- д. Виробництво ліпосомального лікарського препарату
- е. -
147. Укажіть реактиви, при взаємодії яких відбувається реакція конденсації з утворенням фтивазиду.
- а. Ізонікотинова кислота та ванілін
- б. Кислота нікотинова та дифеніламін
- с. Амід кислоти нікотинової та формальдегід

d. Ізоніазид і ванілін

e. 2-піколін та формальдегід

148. Укажіть реактиви, при взаємодії яких відбувається реакція конденсації з утворенням фтивазиду.

a. Амід кислоти нікотинової та формальдегід

b. Ізонікотинова кислота та ванілін

c. Ізоніазид і ванілін

d. 2-піколін та формальдегід

e. Кислота нікотинова та дифеніламін

149. Укажіть рослинну сировину, що є джерелом одержання висихаючої жирної олії.

a. Бобівника насіння

b. Рицини насіння

c. Сої насіння

d. Кукурудзи зародки

e. Арахіса насіння

150. Укажіть рослинну сировину, що є джерелом одержання висихаючої жирної олії.

a. Рицини насіння

b. Сої насіння

c. Кукурудзи зародки

d. Бобівника насіння

e. Арахіса насіння

151. Укажіть сукупність технологічних операцій, що веде до отримання проміжної або готової (на завершенні) продукції.

a. Стадія виробництва

b. Технологічна схема

c. Виробничий процес

d. Технологічні методики

e. Технологічний процес

152. Укажіть сукупність технологічних операцій, що веде до отримання проміжної або готової (на завершенні) продукції.

a. Технологічні методики

b. Технологічна схема

c. Виробничий процес

d. Стадія виробництва

e. Технологічний процес

153. Укажіть терапевтичні системи, при введенні яких в організм АФI виділяється порціями через певний час.

a. Із відстроченим вивільненням

b. Із періодичним вивільненням

c. Із безперервним вивільненням

d. Із пролонгованим вивільненням

e. Із цільовим вивільненням

154. Укажіть терапевтичні системи, при введенні яких в організм АФI виділяється порціями через певний час.

a. Із пролонгованим вивільненням

b. Із відстроченим вивільненням

c. Із цільовим вивільненням

d. Із безперервним вивільненням

e. Із періодичним вивільненням

155. Укажіть функціональний стан чистих приміщень, при якому необхідно проводити контроль чистоти.

a. Оснащений, експлуатований

b. Побудований, експлуатований

c. Лише експлуатований

d. Лише побудований

e. Лише оснащений

156. Укажіть функціональний стан чистих приміщень, при якому необхідно проводити контроль чистоти.

a. Лише побудований

b. Побудований, експлуатований

c. Оснащений, експлуатований

d. Лише експлуатований

е. Лише оснащений

157. Укажіть із нижчеприведеної носії другого покоління для терапевтичних систем спрямованої доставки

а. Глікопротеїди, олігонуклеотиди

б. Багатошарові везикули розміром 10 мкм

с. Ліпосоми, ніосоми, наночастинки

д. Мікрокапсули, мікросфери

е. Колоїдні носії з моноклональними антитілами в якості вектора

158. Укажіть із нижчеприведеної носії другого покоління для терапевтичних систем спрямованої доставки

а. Колоїдні носії з моноклональними антитілами в якості вектора

б. Мікрокапсули, мікросфери

с. Багатошарові везикули розміром 10 мкм

д. Ліпосоми, ніосоми, наночастинки

е. Глікопротеїди, олігонуклеотиди

159. Укажіть із нижчеприведеної апаратури випарні установки, що застосовуються на стадії згущення у

а. Вальцьові вакуум-сушарки, сублімаційні та аерофонтанні випарні сушарки

б. Кульові випарники, вакуум-вальцьові дробарки, трубчастий вакуум-апарат, пінний випарник

с. Кульовий вакуум-випарний апарат, трубчастий випарник, випарний прямотечійний апарат

д. Роторно-плівковий апарат, циркуляційний вакуум-випарний апарат, пінний випарник

е. Циркуляційний вакуум-випарний апарат, розпилювальна сушарка, дисковий екстрактор

160. Укажіть із нижчеприведеної апаратури випарні установки, що застосовуються на стадії згущення у

а. Вальцьові вакуум-сушарки, сублімаційні та аерофонтанні випарні сушарки

б. Циркуляційний вакуум-випарний апарат, розпилювальна сушарка, дисковий екстрактор

с. Кульові випарники, вакуум-вальцьові дробарки, трубчастий вакуум-апарат, пінний випарник

д. Кульовий вакуум-випарний апарат, трубчастий випарник, випарний прямотечійний апарат

е. Роторно-плівковий апарат, циркуляційний вакуум-випарний апарат, пінний випарник

161. Укажіть, до яких властивостей порошкоподібних матеріалів належить насипний об'єм.

а. -

б. Технологічних

с. Фізико-хімічних

д. Хімічних

е. Біологічних

162. Укажіть, до яких властивостей порошкоподібних матеріалів належить насипний об'єм.

а. Хімічних

б. Фізико-хімічних

с. Біологічних

д. Технологічних

е. -

163. Укажіть, що є продуктом управлінської праці.

а. Управлінські рішення

б. Структурний підрозділ організації

с. Функції управління

д. Інформація про необхідні зміни управлінської праці

е. Персонал

164. Укажіть, що є продуктом управлінської праці.

а. Функції управління

б. Персонал

с. Управлінські рішення

д. Інформація про необхідні зміни управлінської праці

е. Структурний підрозділ організації

165. Фармацевт-аналітик аналізує субстанцію фенолу. Який метод кількісного визначення цього лікарського засобу?

а. Меркуриметрію

б. Аргентометрію

с. Перманганатометрію

д. Броматометрію

е. Комплексонометрію

166. Фармацевт-аналітик аналізує субстанцію фенолу. Який метод кількісного визначення цього лікарського засобу?

- a. Меркуриметрію
- b. Перманганатометрію
- c. Комплексонометрію
- d. Аргентометрію
- e. Броматометрію

167. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст клонідину гідрохлориду за зв'язаною кислотою хлору.

- a. Броматометрії
- b. Алкаліметрії
- c. Йодометрії
- d. Перманганатометрії
- e. Комплексонометрії

168. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст клонідину гідрохлориду за зв'язаною кислотою хлору.

- a. Комплексонометрії
- b. Перманганатометрії
- c. Йодометрії
- d. Броматометрії
- e. Алкаліметрії

169. Фармацевт-аналітик для ідентифікації прокаїну гідрохлориду використовує реакцію діазотування.

- a. Естерну
- b. Альдегідну
- c. Карбоксильну
- d. Спиртовий гідроксил
- e. Первинну ароматичну аміногрупу

170. Фармацевт-аналітик для ідентифікації прокаїну гідрохлориду використовує реакцію діазотування.

- a. Естерну
- b. Спиртовий гідроксил
- c. Первінну ароматичну аміногрупу
- d. Карбоксильну
- e. Альдегідну

171. Фармацевт-аналітик досліджує лікарський засіб із групи пеніцилінів. Наявність якого циклу обумовлює його антибактеріальну активність?

- a. Імідазольного
- b. Піридинового
- c.  $\beta$ -лактамного
- d. Бензопіранового
- e. Тіадіазольного

172. Фармацевт-аналітик досліджує лікарський засіб із групи пеніцилінів. Наявність якого циклу обумовлює його антибактеріальну активність?

- a. Піридинового
- b. Імідазольного
- c.  $\beta$ -лактамного
- d. Тіадіазольного
- e. Бензопіранового

173. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення тосилхлораміду натрію йодометричним методом.

- a. Натрію тіосульфатом
- b. Кислотою хлористоводневою
- c. Калію броматом
- d. Церію сульфатом
- e. Натрію гідроксидом

174. Фармацевт-аналітик проводить кількісне визначення тосилхлораміду натрію йодометричним методом.

- a. Натрію гідроксидом
- b. Натрію тіосульфатом
- c. Кислотою хлористоводневою
- d. Церію сульфатом
- e. Калію броматом

175. Хто на підприємстві відповідає за розробку загальнокорпоративної стратегії, яка визначає основні

a. Виробничий підрозділ

b. Керівництво компанії

c. Маркетинговий відділ

d. Відділ збути

e. Фінансовий підрозділ

176. Хто на підприємстві відповідає за розробку загальнокорпоративної стратегії, яка визначає основн

a. Маркетинговий відділ

b. Фінансовий підрозділ

c. Керівництво компанії

d. Виробничий підрозділ

e. Відділ збути

177. Хімік-аналітик проводить реакцію ідентифікації нітрофуралу (фурациліну). При взаємодії з яким р

a. Ацетатним ангідридом

b. Натрію тіосульфатом

c. Натрію гідроксидом

d. Амонію гідроксидом

e. Калію гідроксидом спиртовим

178. Хімік-аналітик проводить реакцію ідентифікації нітрофуралу (фурациліну). При взаємодії з яким р

a. Натрію гідроксидом

b. Калію гідроксидом спиртовим

c. Ацетатним ангідридом

d. Амонію гідроксидом

e. Натрію тіосульфатом

179. Чи допускається в чистих зонах використання персоналом особистих речей, таких як планшет та м

a. Заборонено

b. -

c. Дозволено для особистого користування

d. Дозволено для робочого користування

e. Дозволено за умови очистки та дезінфекції гаджету при вході в чисту зону

180. Чи допускається в чистих зонах використання персоналом особистих речей, таких як планшет та м

a. Дозволено за умови очистки та дезінфекції гаджету при вході в чисту зону

b. Дозволено для робочого користування

c. Дозволено для особистого користування

d. -

e. Заборонено

181. Що включає в себе діяльність, спрямована на поширення інформації про лікарський засіб (ЛЗ) і пе

a. Методи просування або маркетингові комунікації

b. Логістика та розподіл ЛЗ

c. Ціноутворення на ЛЗ

d. Розробка та впровадження на ринок ЛЗ

e. Виробництво ЛЗ

182. Що включає в себе діяльність, спрямована на поширення інформації про лікарський засіб (ЛЗ) і пе

a. Логістика та розподіл ЛЗ

b. Методи просування або маркетингові комунікації

c. Розробка та впровадження на ринок ЛЗ

d. Виробництво ЛЗ

e. Ціноутворення на ЛЗ

183. Що враховує ефективний фонд робочого часу устаткування?

a. Календарний фонд робочого часу устаткування і тривалість ремонтів та технічного обслуговування у

b. Кількість одиниць устаткування та календарний фонд робочого часу кожної одиниці

c. Тривалість ремонтів кожної одиниці устаткування

d. Кількість одиниць устаткування та тривалість ремонтів кожної одиниці

e. Кількість ремонтів устаткування за період

184. Що враховує ефективний фонд робочого часу устаткування?

a. Кількість одиниць устаткування та тривалість ремонтів кожної одиниці

- b. Тривалість ремонтів кожної одиниці устаткування
- c. Кількість ремонтів устаткування за період

d. Календарний фонд робочого часу устаткування і тривалість ремонтів та технічного обслуговування у

- e. Кількість одиниць устаткування та календарний фонд робочого часу кожної одиниці

185. Що відображає показник рентабельності діяльності підприємства?

- a. Частину виручки, що залишається після відшкодування всіх витрат на виробничу і комерційну діяльні

b. Відносний показник прибутковості діяльності підприємства

- c. Різницю між виручкою та прямыми витратами

d. Відношення валових витрат на виробництво до обсягу товарної продукції

- e. Абсолютний показник ефективності роботи підприємства

186. Що відображає показник рентабельності діяльності підприємства?

- a. Частину виручки, що залишається після відшкодування всіх витрат на виробничу і комерційну діяльн

b. Різницю між виручкою та прямыми витратами

c. Відносний показник прибутковості діяльності підприємства

- d. Абсолютний показник ефективності роботи підприємства

e. Відношення валових витрат на виробництво до обсягу товарної продукції

187. Що означає конкурентоспроможність лікарського засобу на фармацевтичному ринку?

a. Можливість мати кращі відповідності своїх характеристик вимогам цього ринку та споживчим оцінка

b. Здатність мати найдовший термін зберігання

c. Здатність бути найдешевшим на ринку та мати найбільшу частку в рекламованих продуктах

d. Здатність мати найвищу ціну на ринку та найбільш вартісну технологію виробництва

e. Можливість бути виготовленим за найновішими технологіями та з найновіших складників

188. Що означає конкурентоспроможність лікарського засобу на фармацевтичному ринку?

a. Здатність бути найдешевшим на ринку та мати найбільшу частку в рекламованих продуктах

b. Здатність мати найдовший термін зберігання

c. Можливість мати кращі відповідності своїх характеристик вимогам цього ринку та споживчим оцінка

d. Можливість бути виготовленим за найновішими технологіями та з найновіших складників

e. Здатність мати найвищу ціну на ринку та найбільш вартісну технологію виробництва

189. Що таке оптова торгівля лікарськими засобами?

a. Реалізація лікарських засобів для їх подальшого перепродажу або виробничого використання

b. Реалізація лікарських засобів пацієнтам та лікувально-профілактичним закладам

c. Реалізація лікарських засобів фармацевтичним підприємствам, що мають у своїй структурі велику кіль

d. Реалізація лікарських засобів за зниженою ціною

e. Реалізація лікарських засобів винятково через мережу "Інтернет"

190. Що таке оптова торгівля лікарськими засобами?

a. Реалізація лікарських засобів пацієнтам та лікувально-профілактичним закладам

b. Реалізація лікарських засобів за зниженою ціною

c. Реалізація лікарських засобів винятково через мережу "Інтернет"

d. Реалізація лікарських засобів для їх подальшого перепродажу або виробничого використання

e. Реалізація лікарських засобів фармацевтичним підприємствам, що мають у своїй структурі велику кіль

191. Що формує сукупність фінансових ресурсів у вигляді грошових коштів або вкладень у майно, матер

a. Прибуток від реалізації продукції

b. Статутний капітал

c. -

d. Резервний капітал

e. Кредитні кошти

192. Що формує сукупність фінансових ресурсів у вигляді грошових коштів або вкладень у майно, матер

a. Резервний капітал

b. Статутний капітал

c. Кредитні кошти

d. Прибуток від реалізації продукції

e. -

193. Що характеризує коефіцієнт обіговості оборотних засобів хіміко-фармацевтичного підприємства?

a. Розмір реалізованої продукції, який припадає на одну гривню оборотних засобів

b. Середню тривалість одного обороту

c. Розмір оборотних засобів, який припадає на одну гривню товарної продукції  
d. Тривалість фінансового циклу

e. Величину оборотних коштів за відповідний звітний період

194. Що характеризує коефіцієнт обіговості оборотних засобів хіміко-фармацевтичного підприємства?

a. Розмір оборотних засобів, який припадає на одну гривню товарної продукції

b. Величину оборотних коштів за відповідний звітний період

c. Тривалість фінансового циклу

d. Середню тривалість одного обороту

e. Розмір реалізованої продукції, який припадає на одну гривню оборотних засобів

195. Як називається група допоміжних речовин, що застосовують для зменшення тертя між частинами

a. Зв'язувальні

b. Антифрикційні

c. Плівкоутворювальні

d. Розріджувальні

e. Розпушуючі

196. Як називається група допоміжних речовин, що застосовують для зменшення тертя між частинами

a. Розпушуючі

b. Розріджувальні

c. Зв'язувальні

d. Плівкоутворювальні

e. Антифрикційні

197. Як називається документоване підтвердження того, що обладнання або системи, змонтовані чи монтувані

a. Кваліфікація функціонування

b. Кваліфікація монтажу

c. Кваліфікація експлуатаційних якостей

d. Фармацевтична система якості

e. Періодична перевірка валідованих систем

198. Як називається документоване підтвердження того, що обладнання або системи, змонтовані чи монтувані

a. Фармацевтична система якості

b. Періодична перевірка валідованих систем

c. Кваліфікація функціонування

d. Кваліфікація монтажу

e. Кваліфікація експлуатаційних якостей

199. Як називається метод виготовлення м'яких желатинових капсул у заводських умовах, що полягає в

a. Пресування

b. Дисковий

c. Подвійного ковзання

d. Крапельний

e. Трубковий

200. Як називається метод виготовлення м'яких желатинових капсул у заводських умовах, що полягає в

a. Пресування

b. Подвійного ковзання

c. Дисковий

d. Трубковий

e. Крапельний

201. Як називається модель прийняття управлінських рішень, коли особа, яка приймає рішення, має повну

a. Іrrаціональна

b. Класична

c. Поведінкова

d. Теорія ігор

e. -

202. Як називається процес, що здійснюється в межах заздалегідь визначених заданих параметрів та

a. Постійна верифікація

b. Простір проектних параметрів

c. Традиційна валідація

d. Кваліфікація експлуатації

e. Підхід із застосуванням брекетингу

203. Як називається процес, що здійснюється в межах заздалегідь визначених заданих параметрів та п

a. Підхід із застосуванням брекетингу

b. Постійна верифікація

c. Традиційна валідація

d. Кваліфікація експлуатації

e. Простір проектних параметрів

204. Як розраховується прибуток від реалізації фармацевтичної продукції?

a. Різниця між виручкою від реалізації та змінними витратами

b. Різниця між виручкою, одержаною від реалізації продукції, та сумою непрямих податків

c. Сума грошових потоків, які надходять від реалізації виробленої продукції

d. Різниця між виручкою від реалізації та постійними витратами

e. Різниця між обсягом реалізованої продукції у вартісному визначенні (без ПДВ) та її собівартістю

205. Як розраховується прибуток від реалізації фармацевтичної продукції?

a. Сума грошових потоків, які надходять від реалізації виробленої продукції

b. Різниця між виручкою від реалізації та постійними витратами

c. Різниця між обсягом реалізованої продукції у вартісному визначенні (без ПДВ) та її собівартістю

d. Різниця між виручкою, одержаною від реалізації продукції, та сумою непрямих податків

e. Різниця між виручкою від реалізації та змінними витратами

206. Яка лікарська рослинна сировина з нижченаведених є джерелом ефірних олій?

a. Льону звичайного насіння

b. Алтеї лікарської корені

c. Коріандру посівного плоди

d. Дуба звичайного кора

e. Суниці лісової плоди

207. Яка лікарська рослинна сировина з нижченаведених є джерелом ефірних олій?

a. Суниці лісової плоди

b. Алтеї лікарської корені

c. Коріандру посівного плоди

d. Дуба звичайного кора

e. Льону звичайного насіння

208. Яка сполука, що входить до складу ефірної олії м'яти, зумовлює її спазмолітичну дію?

a. Ментол

b. Карвон

c. 1,8-цинеол

d. п-цимен

e. Сабінен

209. Яка сполука, що входить до складу ефірної олії м'яти, зумовлює її спазмолітичну дію?

a. п-цимен

b. Карвон

c. Ментол

d. 1,8-цинеол

e. Сабінен

210. Яке обладнання використовується для маркування групового паковання лікарських засобів?

a. Лазерний принтер

b. Прес для гарячого тиснення

c. Прес конгревного тиснення

d. DOD-принтер

e. Ламінатор для фольгування

211. Яке обладнання використовується для маркування групового паковання лікарських засобів?

a. Прес для гарячого тиснення

b. Прес конгревного тиснення

c. Ламінатор для фольгування

d. Лазерний принтер

e. DOD-принтер

212. Яке обладнання найчастіше застосовується у фармацевтичній промисловості з метою одержання відходів?

a. Іонообмінні установки, апарат АА-1, апарат ЦАНДІ, термокомпресійний дистилятор

b. Багатокорпусні апарати, термокомпресійні дистилятори, багатоступінчаті зворотно-осмотичні установки

c. Дистиляційний перколятор, ультрафільтраційні установки, аквадистилятор "Фінн-Аква"

d. Апарат ЦАНДІ, аквадистилятор "Фінн-Аква", термокомпресійний аквадистилятор

e. Іонообмінні установки, ультрафільтраційні установки, триступеневий апарат, дистилятор "Маскаріні"

213. Яке обладнання найчастіше застосовується у фармацевтичній промисловості з метою одержання відходів?

a. Дистиляційний перколятор, ультрафільтраційні установки, аквадистилятор "Фінн-Аква"

b. Іонообмінні установки, ультрафільтраційні установки, триступеневий апарат, дистилятор "Маскаріні"

c. Апарат ЦАНДІ, аквадистилятор "Фінн-Аква", термокомпресійний аквадистилятор

d. Іонообмінні установки, апарат АА-1, апарат ЦАНДІ, термокомпресійний дистилятор

e. Багатокорпусні апарати, термокомпресійні дистилятори, багатоступінчаті зворотно-осмотичні установки

214. Яке обладнання потрібно встановити на підприємстві для обпудрювання сухих гранул антифрикції?

a. Змішувач-гомогенізатор

b. Лопатевий змішувач

c. V-подібний змішувач

d. Відцентровий змішувач

e. Стрічковий змішувач

215. Яке обладнання потрібно встановити на підприємстві для обпудрювання сухих гранул антифрикції?

a. Лопатевий змішувач

b. Відцентровий змішувач

c. Змішувач-гомогенізатор

d. Стрічковий змішувач

e. V-подібний змішувач

216. Який вид сушарок застосовують при сушці продукту, що не витримує тривалого впливу високої температури?

a. Аерофонтанні

b. Розпилювальні

c. Стрічкові

d. Камерні

e. Барабанні

217. Який вид сушарок застосовують у виробництві біофармацевтичних порошків білкової природи?

a. Сублімаційні

b. Камерні

c. Стрічкові

d. Барабанні

e. Тунельні

218. Який вид сушарок застосовують у виробництві біофармацевтичних порошків білкової природи?

a. Тунельні

b. Сублімаційні

c. Стрічкові

d. Камерні

e. Барабанні

219. Який документ визначає основні елементи програми кваліфікації та валідації?

a. Основний план валідації

b. Протоколи кваліфікації

c. Заключний звіт із валідації

d. Протоколи з валідації

e. Звіт із кваліфікації

220. Який документ визначає основні елементи програми кваліфікації та валідації?

a. Звіт із кваліфікації

b. Протоколи кваліфікації

c. Заключний звіт із валідації

d. Основний план валідації

e. Протоколи з валідації

221. Який елемент входить до складу типового реактора для виробництва мазей емульсійного типу?

- a. Високошвидкісний змішувач з імпелером
- b. Вихровий дифузор із термостатом
- c. Гомогенізатор із колоїдним млином
- d. Циліндричне віddлення з перфорованою пластиною
- e. Стрічковий змішувач зі спіральною стрічкою

222. Який елемент входить до складу типового реактора для виробництва мазей емульсійного типу?

- a. Вихровий дифузор із термостатом
- b. Гомогенізатор із колоїдним млином
- c. Циліндричне віddлення з перфорованою пластиною
- d. Високошвидкісний змішувач з імпелером
- e. Стрічковий змішувач зі спіральною стрічкою

223. Який елемент стратегії характеризує засоби адаптації організації до свого зовнішнього середовища?

- a. Розподіл ресурсів
- b. Конкурентні переваги
- c. -
- d. Синергія
- e. Сфера стратегії

224. Який елемент стратегії характеризує засоби адаптації організації до свого зовнішнього середовища?

- a. Синергія
- b. -
- c. Конкурентні переваги
- d. Розподіл ресурсів
- e. Сфера стратегії

225. Який загальноприйнятий поріг токсикологічної значущості встановлено для діючих речовин із генотоксичністю?

- a. 1,5 мкг/день
- b. 2 мкг/день
- c. 0,5 мкг/день
- d. 1 мкг/день
- e. 2,5 мкг/день

226. Який загальноприйнятий поріг токсикологічної значущості встановлено для діючих речовин із генотоксичністю?

- a. 2 мкг/день
- b. 1,5 мкг/день
- c. 2,5 мкг/день
- d. 0,5 мкг/день
- e. 1 мкг/день

227. Який замісник у ядрі ароматичної сполуки прискорює реакцію нітрування у виробництві синтетичних полімерів?

- a. Карбоксильна група
- b. Нітрогрупа
- c. Сульфогрупа
- d. Гідроксильна група
- e. Хлор

228. Який замісник у ядрі ароматичної сполуки прискорює реакцію нітрування у виробництві синтетичних полімерів?

- a. Хлор
- b. Гідроксильна група
- c. Нітрогрупа
- d. Сульфогрупа
- e. Карбоксильна група

229. Який метод екстракції застосовують для одержання рідких екстрактів шляхом короткосрочного (10-15 хв) нагрівання?

- a. Реперколяція
- b. Перколяція
- c. Вихрова екстракція
- d. Ремацерація
- e. Циркуляційне екстрагування

230. Який метод екстракції застосовують для одержання рідких екстрактів шляхом короткосрочного (10-15 хв) нагрівання?

a. Циркуляційне екстрагування

b. Ремацераци

c. Вихрова екстракція

d. Перколоція

e. Реперколоція

231. Який метод кількісного визначення можна запропонувати для комбінованого препарату ранітидину?

a. Комплексонометрії

b. Перманганатометрії

c. Йодометрії

d. Тіоціонатометрії

e. Броматометрії

232. Який метод кількісного визначення можна запропонувати для комбінованого препарату ранітидину?

a. Йодометрії

b. Перманганатометрії

c. Броматометрії

d. Комплексонометрії

e. Тіоціонатометрії

233. Який метод отримання ефірних олій ґрунтуються на здатності олії переходити в газову фазу з подачею?

a. Екстракції

b. Пресування

c. Анфлеражу

d. Гідродистилляції

e. Динамічної адсорбції

234. Який метод отримання ефірних олій ґрунтуються на здатності олії переходити в газову фазу з подачею?

a. Пресування

b. Динамічної адсорбції

c. Екстракції

d. Анфлеражу

e. Гідродистилляції

235. Який метод інкапсулювання застосовується для дозування двох наповнювачів в одну капсулу?

a. Поршневий

b. Трубковий

c. Дозувальних циліндрів

d. Дисковий

e. Наповнення вдавлюванням

236. Який метод інкапсулювання застосовується для дозування двох наповнювачів в одну капсулу?

a. Трубковий

b. Поршневий

c. Наповнення вдавлюванням

d. Дисковий

e. Дозувальних циліндрів

237. Який механізм управління якістю продукції дозволяє об'єктивно оцінювати та підтверджувати споживачам?

a. Сертифікація

b. Реклама

c. Тестування на ринку

d. Маркетингові дослідження

e. Виробничий контроль

238. Який механізм управління якістю продукції дозволяє об'єктивно оцінювати та підтверджувати споживачам?

a. Виробничий контроль

b. Тестування на ринку

c. Реклама

d. Маркетингові дослідження

e. Сертифікація

239. Який недолік є характерним для змішувачів із сигмоподібними лопатями?

a. Можлива відсутність перемішування в "мертвих зонах"

- b. Неможливе перемішування вологої маси
- c. Розшарування маси при перемішуванні
- d. Розігрівання маси при перемішуванні

e. Перетирання вологої маси між лопатями і стінками робочої ємності

240. Який недолік є характерним для змішувачів із сигмоподібними лопатями?

- a. Перетирання вологої маси між лопатями і стінками робочої ємності

b. Розігрівання маси при перемішуванні

c. Можлива відсутність перемішування в "мертвих зонах"

- d. Неможливе перемішування вологої маси

e. Розшарування маси при перемішуванні

241. Який показник характеризує співвідношення кількості працівників, звільнених за прогули та інші

- a. Структура кадрів

b. Частка звільнених категорій працівників

c. Плинність кадрів

- d. Рух кадрів

e. Рівень трудової дисципліни

242. Який показник характеризує співвідношення кількості працівників, звільнених за прогули та інші

- a. Частка звільнених категорій працівників

b. Плинність кадрів

- c. Рух кадрів

d. Структура кадрів

e. Рівень трудової дисципліни

243. Який підхід потрібно застосовувати на фармацевтичному підприємстві для діяльності з кваліфікаці

- a. Контроль якості

b. Управління ризиками для якості

- c. Гарантії якості

d. Забезпечення якості

e. Управління якістю

244. Який підхід потрібно застосовувати на фармацевтичному підприємстві для діяльності з кваліфікаці

- a. Управління якістю

b. Забезпечення якості

c. Контроль якості

- d. Гарантії якості

e. Управління ризиками для якості

245. Який термін служби встановлений для промислових будівель?

- a. Не менше ніж 100 років

b. Не менше ніж 60 років

c. Не менше ніж 40 років

d. Не менше ніж 20 років

e. Не менше ніж 80 років

246. Який термін служби встановлений для промислових будівель?

- a. Не менше ніж 80 років

b. Не менше ніж 100 років

c. Не менше ніж 20 років

d. Не менше ніж 60 років

e. Не менше ніж 40 років

247. Який тип мішалки застосовують в апаратах під час виробництва ректальних супозиторіїв із метилу

a. Якірну

b. Лопатеву

c. -

d. Турбінну

e. Пропелерну

248. Який фермент використовують для зшивання фрагментів ДНК під час отримання рекомбінантної Д

- a. Полімеразу

b. Лігазу

c. Ревертазу

d. Ізомеразу

e. Рестриктазу

249. Який фермент використовують для зшивання фрагментів ДНК під час отримання рекомбінантної ДНК

a. Рестриктазу

b. Полімеразу

c. Ревертазу

d. Ізомеразу

e. Лігазу

250. Яким має бути розмір дослідно-промислової серії відповідно до розміру серії при промисловому виробництві

a. Не менше ніж 1%

b. Не менше ніж 15%

c. Не менше ніж 20%

d. Не менше ніж 10%

e. Не менше ніж 5%

251. Яким має бути розмір дослідно-промислової серії відповідно до розміру серії при промисловому виробництві

a. Не менше ніж 15%

b. Не менше ніж 1%

c. Не менше ніж 10%

d. Не менше ніж 5%

e. Не менше ніж 20%

252. Яким пристроям оснащений ряд таблеткових машин для автоматичного вибіркового контролю під час виробництва

a. Чекмастер

b. Дозиметр

c. Левелконтроль

d. Аналізатор

e. Детектор

253. Яким пристроям оснащений ряд таблеткових машин для автоматичного вибіркового контролю під час виробництва

a. Дозиметр

b. Чекмастер

c. Аналізатор

d. Детектор

e. Левелконтроль

254. Яким терміном визначається валідаційна характеристика аналітичної методики, що характеризує точність

a. Лінійність

b. Випробування

c. Ідентифікація

d. Робасність

e. Правильність

255. Яким терміном визначається валідаційна характеристика аналітичної методики, що характеризує точність

a. Правильність

b. Випробування

c. Лінійність

d. Робасність

e. Ідентифікація

256. Яким терміном визначається валідаційна характеристика аналітичної методики, що є мінімальною точністю

a. Випробування на домішки

b. Внутрішньолабораторна прецизійність

c. Межа виявлення

d. Межа кількісного визначення

e. Діапазон застосування

257. Яким терміном визначається валідаційна характеристика аналітичної методики, що є мінімальною точністю

a. Внутрішньолабораторна прецизійність

b. Межа виявлення

c. Діапазон застосування

d. Межа кількісного визначення

e. Випробування на домішки

258. Яким терміном можна назвати поняття "визначення місця на ринку та у свідомості цільових споживачів"?

a. Диверсифікація

b. Рекламування

c. Сегментація

d. Позиціонування

e. Маркетування

259. Яким терміном можна назвати поняття "визначення місця на ринку та у свідомості цільових споживачів"?

a. Маркетування

b. Рекламування

c. Диверсифікація

d. Сегментація

e. Позиціонування

260. Яку технологічну операцію проводять за допомогою реверсивного механізму з біном?

a. Перемішування сипких матеріалів

b. Покриття гранул оболонкою

c. Гранулювання вологих мас

d. Перемішування вологих мас

e. Сушіння вологих гранул

261. Яку технологічну операцію проводять за допомогою реверсивного механізму з біном?

a. Перемішування вологих мас

b. Сушіння вологих гранул

c. Перемішування сипких матеріалів

d. Гранулювання вологих мас

e. Покриття гранул оболонкою

262. Які біологічно активні речовини перцю плодів зумовлюють їх гірко-гострий смак і покращують травлення?

a. Протоалкалоїди

b. Іридойди

c. Каротиноїди

d. Сесквітерпеноїди

e. Фенольні кислоти

263. Які біологічно активні речовини перцю плодів зумовлюють їх гірко-гострий смак і покращують травлення?

a. Сесквітерпеноїди

b. Іридойди

c. Протоалкалоїди

d. Каротиноїди

e. Фенольні кислоти

264. Які витрати включає виробнича собівартість фармацевтичної продукції?

a. На сировину, матеріали, загальновиробничі витрати, витрати на збут

b. На сировину, матеріали, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

c. На сировину, матеріали, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

d. Пов'язані з реалізацією продукції, яка виготовляється хіміко-фармацевтичним підприємством

e. На збут, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

265. Які витрати включає виробнича собівартість фармацевтичної продукції?

a. На сировину, матеріали, загальновиробничі витрати, витрати на збут

b. На сировину, матеріали, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

c. Пов'язані з реалізацією продукції, яка виготовляється хіміко-фармацевтичним підприємством

d. На сировину, матеріали, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

e. На збут, заробітну плату основних робітників, нарахування на заробітну плату, загальновиробничі витрати

266. Які елементи входять до складу оборотних засобів у сфері виробництва?

a. Виробничі запаси сировини, матеріалів, напівфабрикатів, запасних частин, палива, необоротні активи

b. Виробничі запаси сировини, матеріалів, напівфабрикатів, запасних частин, палива; незавершене виробництво

c. Виробничі запаси, готова продукція, незавершене виробництво, витрати майбутніх періодів, транспорти

d. Готова продукція, кошти в розрахунках, грошові кошти в касі, на розрахунковому та інших рахунках

е. Споруди, будівлі, обладнання

267. Які елементи входять до складу оборотних засобів у сфері виробництва?

- a. Готова продукція, кошти в розрахунках, грошові кошти в касі, на розрахунковому та інших рахунках
- b. Споруди, будівлі, обладнання

c. Виробничі запаси сировини, матеріалів, напівфабрикатів, запасних частин, палива; незавершене виро

d. Виробничі запаси, готова продукція, незавершене виробництво, витрати майбутніх періодів, транспор

e. Виробничі запаси сировини, матеріалів, напівфабрикатів, запасних частин, палива, необоротні актив

268. Які загальні характеристики реакцій діазотування та нітрозування?

a. Повільні, незворотні, екзотермічні

b. Повільні, зворотні, ендотермічні

c. Швидкі, зворотні, ендотермічні

d. Швидкі, незворотні, екзотермічні

e. Повільні, незворотні, ендотермічні

269. Які загальні характеристики реакцій діазотування та нітрозування?

a. Повільні, незворотні, екзотермічні

b. Повільні, незворотні, ендотермічні

c. Швидкі, зворотні, ендотермічні

d. Повільні, зворотні, ендотермічні

e. Швидкі, незворотні, екзотермічні

270. Які кислоти потрібно подати з мірників до реактора для приготування нітрувальної суміші під час

a. Нітратну і сульфатну

b. Натрій нітрат і хлористоводневу

c. Амоній нітрат і нітратну

d. Нітратну і хлорну

e. Нітратну і хлористоводневу

271. Які кислоти потрібно подати з мірників до реактора для приготування нітрувальної суміші під час

a. Нітратну і сульфатну

b. Нітратну і хлористоводневу

c. Нітратну і хлорну

d. Натрій нітрат і хлористоводневу

e. Амоній нітрат і нітратну

272. Які компоненти з нижченаведених входять до складу основних виробничих засобів хіміко-фармаце

a. Будівлі, споруди, машини та обладнання, запаси сировини та матеріалів

b. Будівлі, споруди, транспортні засоби, передаткові пристрої, машини та обладнання, інструменти, пр

c. Машини та обладнання, транспортні засоби, дебіторська заборгованість, грошові кошти

d. Будівлі, машини та обладнання, транспортні засоби, грошові кошти

e. Будівлі, споруди, транспортні засоби, дебіторська заборгованість

273. Які компоненти з нижченаведених входять до складу основних виробничих засобів хіміко-фармаце

a. Будівлі, споруди, транспортні засоби, дебіторська заборгованість

b. Будівлі, споруди, транспортні засоби, передаткові пристрої, машини та обладнання, інструменти, пр

c. Машини та обладнання, транспортні засоби, дебіторська заборгованість, грошові кошти

d. Будівлі, машини та обладнання, транспортні засоби, грошові кошти

e. Будівлі, споруди, машини та обладнання, запаси сировини та матеріалів

274. Які компоненти утворюють гумовий клей, який використовують у виробництві каучукових пластирі

a. Розчин колодію, фуропласту та клеолу з воском

b. Сплав парафіну та петролатуму з каніфолем

c. Розчин каніфолі та каучуку або акрилу у воді

d. Сплав каніфолі, фуропласту та каучуку

e. Розчин каучуку та каніфолі або акрилу в бензині

275. Які компоненти утворюють гумовий клей, який використовують у виробництві каучукових пластирі

a. Розчин колодію, фуропласту та клеолу з воском

b. Сплав парафіну та петролатуму з каніфолем

c. Сплав каніфолі, фуропласту та каучуку

d. Розчин каучуку та каніфолі або акрилу в бензині

e. Розчин каніфолі та каучуку або акрилу у воді

276. Які показники створюють тарифну систему оплати праці?

- a. Тарифні ставки, тарифні сітки, система посадових окладів, тарифно-кваліфікаційні характеристики (
- b. Тарифні ставки, тарифно-кваліфікаційний довідник
- c. Тарифні ставки, тарифні сітки, преміальні положення
- d. Тарифні сітки, тарифно-кваліфікаційний довідник, преміальні положення
- e. Тарифні ставки, посадові оклади

277. Які показники створюють тарифну систему оплати праці?

- a. Тарифні ставки, тарифні сітки, преміальні положення
- b. Тарифні сітки, тарифно-кваліфікаційний довідник, преміальні положення
- c. Тарифні ставки, тарифні сітки, система посадових окладів, тарифно-кваліфікаційні характеристики (
- d. Тарифні ставки, посадові оклади
- e. Тарифні ставки, тарифно-кваліфікаційний довідник

278. Які показники характеризують ефективність використання основних засобів хіміко-фармацевтичної промисловості?

- a. Коефіцієнт змінності, рентабельність
- b. Фондовіддача, рентабельність основних засобів
- c. Коефіцієнт зносу, фондомісткість
- d. Коефіцієнт вибуття, фондовіддача
- e. Коефіцієнт оновлення, коефіцієнт приросту

279. Які показники характеризують ефективність використання основних засобів хіміко-фармацевтичної промисловості?

- a. Коефіцієнт зносу, фондомісткість
- b. Фондовіддача, рентабельність основних засобів
- c. Коефіцієнт змінності, рентабельність
- d. Коефіцієнт оновлення, коефіцієнт приросту
- e. Коефіцієнт вибуття, фондовіддача

280. Які пропеленти з нижченаведених належать до групи важкозріджуваних (стиснених) газів і використовують у виробництві?

- a. Вуглеводні пропанового ряду (пропан, бутан, ізобутан)
- b. Азот, оксиди азоту, діоксид вуглецю
- c. Фторорганічні сполуки (фреони)
- d. Метиленхлорид, етиленхлорид
- e. Хлоровані вуглеводні (вініл- і метилхлорид)

281. Які пропеленти з нижченаведених належать до групи важкозріджуваних (стиснених) газів і використовують у виробництві?

- a. Хлоровані вуглеводні (вініл- і метилхлорид)
- b. Азот, оксиди азоту, діоксид вуглецю
- c. Вуглеводні пропанового ряду (пропан, бутан, ізобутан)
- d. Фторорганічні сполуки (фреони)
- e. Метиленхлорид, етиленхлорид

282. Які пропеленти, що належать до групи легколетких органічних розчинників, використовують у виробництві?

- a. Фторорганічні сполуки (фреони)
- b. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю
- c. Хлоровані вуглеводні (вініл- і метилхлорид)
- d. Вуглеводні пропанового ряду (пропан, бутан, ізобутан)
- e. Метиленхлорид, етиленхлорид

283. Які пропеленти, що належать до групи легколетких органічних розчинників, використовують у виробництві?

- a. Хлоровані вуглеводні (вініл- і метилхлорид)
- b. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю
- c. Метиленхлорид, етиленхлорид
- d. Вуглеводні пропанового ряду (пропан, бутан, ізобутан)
- e. Фторорганічні сполуки (фреони)

284. Які речовини з нижченаведених використовують у промисловому виробництві рідких лікарських засобів?

- a. Метилцелюлозу, натрію альгінат
- b. Лимонну кислоту
- c. Ніпагін, ніпазол
- d. Ацетилфталілцелюлозу
- e. Аскорбінову кислоту

285. Які речовини з нижченаведених використовують у промисловому виробництві рідких лікарських засобів?

a. Метилцелюлозу, натрію альгінат

b. Ніпагін, ніпазол

c. Лимонну кислоту

d. Ацетилфталілцелюлозу

e. Аскорбінову кислоту

286. Які розрахунки проводять методом планування від досягнутого рівня?

a. Показників за нормами на початок планового періоду з наступною зміною норм у результаті впровадження

b. Фактичних показників на основі впливу найважливіших факторів

c. Планових показників на основі фактичних рівнів у базовому році, скоригованих на середній відсоток

d. Фактичних статистичних даних за попередні роки і середніх величин при встановленні планових показників

e. Планових показників на основі впливу найважливіших факторів

287. Які розрахунки проводять методом планування від досягнутого рівня?

a. Фактичних статистичних даних за попередні роки і середніх величин при встановленні планових показників

b. Фактичних показників на основі впливу найважливіших факторів

c. Планових показників на основі фактичних рівнів у базовому році, скоригованих на середній відсоток

d. Планових показників на основі впливу найважливіших факторів

e. Показників за нормами на початок планового періоду з наступною зміною норм у результаті впровадження

288. Які сполуки ідентифікують за здатністю відновлювати лактонне кільце в кислому середовищі?

a. Кумарини

b. Терпенові лактони

c. Хромони

d. Серцеві гліказиди

e. Флавоноїди

289. Які сполуки ідентифікують за здатністю відновлювати лактонне кільце в кислому середовищі?

a. Терпенові лактони

b. Флавоноїди

c. Серцеві гліказиди

d. Хромони

e. Кумарини

290. Які ступені фільтрації повітря передбачаються під час проєктування "чистих" приміщень?

a. Грубої, тонкої, фінішної

b. Тонкої, фінішної

c. Попередньої, грубої, тонкої

d. Попередньої, тонкої

e. Грубої, тонкої

291. Які ступені фільтрації повітря передбачаються під час проєктування "чистих" приміщень?

a. Тонкої, фінішної

b. Грубої, тонкої, фінішної

c. Грубої, тонкої

d. Попередньої, грубої, тонкої

e. Попередньої, тонкої

292. Які технологічні прийоми дозволяють покращити плинність порошків без додавання допоміжних речовин?

a. Застосування комплексуутворювання речовин

b. Примусова подача речовин у матрицю

c. Спряженна коацервація сухих порошків

d. Застосування псевдозрідження сухих порошків

e. Примусовий анфлераж або абсорбція речовин

293. Які технологічні прийоми дозволяють покращити плинність порошків без додавання допоміжних речовин?

a. Примусовий анфлераж або абсорбція речовин

b. Примусова подача речовин у матрицю

c. Застосування псевдозрідження сухих порошків

d. Спряженна коацервація сухих порошків

e. Застосування комплексуутворювання речовин

294. Які ферменти використовуються для розщеплення ДНК на фрагменти під час виробництва препарата?

a. Гідролази

- b. Лігази
- c. Оксидоредуктази
- d. Рестриктази

e. Ізомерази

295. Які ферменти використовуються для розщеплення ДНК на фрагменти під час виробництва препарата?

- a. Оксидоредуктази
- b. Лігази

c. Рестриктази

d. Гідролази

e. Ізомерази

296. Які фільтри використовують для фільтрування настоюк після відстоювання?

- a. Стерилізуючі
- b. Магнітні
- c. Фільтри зворотного осмосу

d. Друк-фільтри

e. Нутч-фільтри

297. Які фільтри використовують для фільтрування настоюк після відстоювання?

- a. Фільтри зворотного осмосу

b. Друк-фільтри

c. Магнітні

d. Стерилізуючі

e. Нутч-фільтри