

**Государственное автономное образовательное  
учреждение  
среднего профессионального образования  
Республики Крым  
«Ялтинский медицинский колледж»**

**Тренировочные тесты  
по специальности « Фармация»**

**1. На всасывание лекарств оказывают влияние факторы:**

- A. Растворимость
- B. Константа диссоциации
- C. pH среды
- D. Лекарственная форма
- E. Все ответы верны

**2. К парентеральному пути введения ЛС относят:**

- A. Ректальный
- B. Ингаляционный
- C. Сублингвальный
- D. Трансбуккальный
- E. Пероральный

**3. После всасывания ЛВ в кровь не развивается действие:**

- A. Рефлекторное
- B. Местное
- C. Главное
- D. Резорбтивное
- E. Побочное

**4. Подберите лекарственный препарат пациенту, страдающему бессонницей:**

- A. Тиопентал - натрий
- B. Зопиклон
- C. Токоферол
- D. Этамбутол
- E. Бутамид

**5. В состав, какого препарата входит алкалоид никотин?**

- A. Табекс
- B. Папаверин
- C. Беродуал
- D. Беластезин
- E. Бесалол

**6. Какой лекарственный препарат применяется при больших эпилептических припадках?**

- A. Сиднокарб
- B. Фенобарбитал
- C. Этосуксимид

- D. Карбамазепин
- E. Гексифенидил

**7. У больного после операции развился паралич кишечника. Какой лекарственный препарат следует назначить?**

- A. Дитилин
- B. Прозерин
- C. Пилокарпин
- D. Ацетилхолин
- E. Адреналин

**8. Выберите ферментный препарат заместительной терапии:**

- A. Холагол
- B. Викаир
- C. Панзинорм
- D. Вентер
- E. Форлакс

**9. Больному с ОРВИ врач назначил либексин. К какой фармакологической группе относится этот препарат?**

- A. Противокашлевые средства периферического действия
- B. Противокашлевые средства центрального действия
- C. Отхаркивающие средства прямого действия
- D. Отхаркивающие средства рефлекторного действия
- E. Противовирусные средства

**10. Больному ревматизмом врач назначил диклофенак натрия. В связи с обострением сопутствующего заболевания препарат отменили. Какое заболевание является противопоказанием для назначения диклофенака натрия?**

- A. Стенокардия
- B. Сахарный диабет
- C. Язвенная болезнь желудка
- D. Артрит
- E. Бронхит

**11. Укажите ноотропные средства:**

- A. Пирацетам

- В. Сиднокарб
- С. Цитрулин
- Д. Пантокрин
- Е. Алохол

**12. Представителями бета – адреноблокаторов являются следующие препараты:**

- А. Нафтизин, мезатон, визин
- В. Изадрин, сальбутамол, эфедрин
- С. Норадrenalин, адреналин, изадрин
- Д. Анаприлин, октадин, сальбутамол
- Е. Метопролол, анаприлин, атенолол

**13. После закапывания в глаз глазных капель у больного развился миоз и спазм аккомодации. Внутриглазное давление при этом упало. Какая группа препаратов вызывает такие эффекты?**

- А. М - холиномиметики
- В. М - холиноблокаторы
- С. Местные анестетики
- Д. Н - холиномиметики
- Е. Ганглиоблокаторы

**14. Какие лекарственные формы используют с целью местного воздействия на кожу и слизистые оболочки:**

- А. Мази
- В. Присыпки
- С. Суспензии
- Д. Пластыри
- Е. Все ответы верны

**15. Рефлекторным действием называется такое действие, которое развивается:**

- А. После всасывания в кровь
- В. На месте введения
- С. Наряду с главным
- Д. Через рефлекторную дугу
- Е. Через ЦНС

**16. Прямое действие ЛВ возникает по:**

- А. Рефлекторной дуге

- В. Рецептору
- С. Ферменту
- Д. Гормону
- Е. ЦНС

**17. Быстрое привыкание при повторном введении лекарств называется:**

- А. Тахифилаксия
- В. Толерантность
- С. Адаптация
- Д. Резистентность
- Е. Кумуляция

**18. Больной с острым ринитом приобрёл в аптеке нафтизин. Проинформируйте посетителя про возможные побочные эффекты препарата:**

- А. Гипотония
- В. Брадикардия
- С. Привыкание
- Д. Диарея
- Е. Лекарственная зависимость

**19. В аптеке отсутствует диазепам. Предложите замену из группы производных бензодиазеина:**

- А. Хлорзепид
- В. Ново - пассит
- С. Натрия бромид
- Д. Амитриптилин
- Е. Деприм

**20. Чем объясняется сублингвальный приём валидола при приступе стенокардии:**

- А. Быстрым развитием эффекта
- В. Плохим всасыванием в ЖКТ
- С. Разрушением желудочным соком
- Д. Вредным влиянием на печень
- Е. Разрушением слюны в ротовой полости

**21. Препарат, оказывающий отхаркивающее действие:**

- А. Кодеин

- В. Либексин
- С. Трава термопсиса
- Д. Этилморфин
- Е. Индометацин

**22. Лекарственную зависимость не вызывает препарат:**

- А. Морфин
- В. Никотин
- С. Кофеин
- Д. Парацетамол
- Е. Кокаин

**23. При резкой отмене препарата возникает:**

- А. Синдром отмены
- В. Аллергическая реакция
- С. Кумуляция
- Д. Тахифилаксия
- Е. Пристрастие

**24. Побочное действие возникает при применении доз:**

- А. Пороговых
- В. Ударных
- С. ВРД
- Д. При любой дозе
- Е. Токсических

**25. Представителями  $\beta$  – адреноблокаторов являются следующие препараты:**

- А. Нафтизин, мезатон, визин
- В. Изадрин, сальбутамол, эфедрин
- С. Норадреналин, адреналин, изадрин
- Д. Анаприлин, октадин, сальбутамол
- Е. Метопролол, анаприлин, атенолол

**26. Желчегонные холеретические средства способствуют:**

- А. Нейтрализации соляной кислоты
- В. Выведению желчи
- С. Образованию желчи
- Д. Инактивации ферментов поджелудочной железы
- Е. Увеличению секреции соляной кислоты

**27. К какой фармакологической группе относится галоперидол?**

- A. Антидепрессанты
- B. Общетонизирующие средства
- C. Аналептики
- D. Нейролептики
- E. Транквилизаторы

**28. Ульцерогенное действие проявляется:**

- A. Внешними аномалиями
- B. Изъязвлениями ЖКТ
- C. Пороками сердца
- D. Кожным зудом
- E. Эндокринными нарушениями

**29. Побочное действие ЛС, приводящее к внешним морфологическим аномалиям:**

- A. Эмбриотоксическое
- B. Ульцерогенное
- C. Фототоксическое
- D. Тератогенное
- E. Мутагенное

**30. Какой группой препаратов лечат стойкие галлюцинации:**

- A. Нейролептики
- B. Транквилизаторы
- C. Наркотические анальгетики
- D. Седативные
- E. Антидепрессанты

**31. Укажите ингибитор ацетилхолинэстеразы необратимого действия:**

- A. Карбахолин
- B. Армин
- C. Прозерин
- D. Цититон
- E. Пилокарпин

**32. Назовите действующее вещество донормила:**

- A. Нитразепам
- B. Имован
- C. Реладорм
- D. Хлоралгидрат
- E. Доксиламин

**33. К местным анестетикам не относится препарат:**

- A. Фамотидин
- B. Тетракаин
- C. Прокаин
- D. Анестезин
- E. Ультракаин

**34. Предложите лекарственный препарат в сиропе, которым можно заменить сироп «Панадол», в данный момент, отсутствующий в аптеке:**

- A. Ацетилсалициловая кислота
- B. Парацетамол
- C. Фенигидин
- D. Мукалтин
- E. Кальция глюконат

**35. При всех видах анестезии используют:**

- A. Прокаин
- B. Бупивакаин
- C. Тетракаин
- D. Лидокаин
- E. Новокаин

**36. Рефлекторным действием не обладает препарат:**

- A. Горчичники
- B. Раствор аммиака
- C. Активированный уголь
- D. Скипидар
- E. Семя льна

**37. Наружно не применяют:**

- A. Горчичники

- В. Крахмальную слизь
- С. Танин
- Д. Скипидар
- Е. Перцовый пластырь

**38. Настойка пустырника – это:**

- А. Снотворное средство
- В. Седативное средство
- С. Анальгетическое средство
- Д. Гипотензивное средство
- А. Антиаритмическое средство

**39. Укажите препарат, который относится к муколитикам:**

- А. Экстракт термопсиса
- В. Мукалтин
- С. Адетилцистеин
- Д. Эуфилин
- Е. Либексин

**40. Не относится к сердечным гликозидам:**

- А. Дигоксин
- В. Добутамин
- С. Коргликон
- Д. Ланатозид Ц
- Е. Адонизид

**41. Торговое название препарата бутамират:**

- А. Синекод
- В. Стоптуссин
- С. Солвин
- Д. Либексин
- Е. Лазолван

**42. К салуретикам не относится:**

- А. Гидрохлортиазид

- В. Арифон
- С. Фуросемид
- Д. Маннитол
- Е. Ацетазоламид

**43. Комбинированным антацидным средством является:**

- А. Магния оксид
- В. Натрия гидрокарбонат
- С. Маалокс
- Д. Циметидин
- Е. Ранитидин

**44. Во время приступа бронхиальной астмы применяют:**

- А. Кромолин натрия
- В. Кетотифен
- С. Преднизолон
- Д. Сальбутамол
- Е. Эуфилин

**45. Указать действующее вещество препарата «Гуталакс»:**

- А. Атропина сульфат
- В. Платифилина гидротартрат
- С. Пикосульфат натрия
- Д. Висмута нитрат
- Е. Натрия гидрокарбонат

**46. Укажите гепатопротектор, не содержащий флавоноидов:**

- А. Гепабене
- В. Дарсил
- С. Эсенциале
- Д. Карсил
- Е. Силибор

**47. Ноотропные средства не применяют при:**

- А. Атеросклерозе сосудов мозга
- В. Ухудшении памяти
- С. Травмах головного мозга
- Д. Депрессивных состояниях
- Е. Головокружении

**48. Каким препаратом можно заменить глауцин:**

- A. Мукалтин
- B. Бронхолитин
- C. Сальбутамол
- D. Амброксол
- E. Стоптуссин

**49. Укажите сердечные гликозиды сильного, быстрого и кратковременного действия:**

- A. Гликозиды наперстянки
- B. Гликозиды ландыша
- C. Гликозиды горицвета
- D. Гликозиды морозника
- E. Гликозиды олеандра

**50. Какой пребиотик рационально назначить больному с дисбактериозом после курса антибиотикотерапии:**

- A. Лоперамид
- B. Хилак форте
- C. Бисакодил
- D. Мезим
- E. Церукал

**51. Какой анестетик рекомендован при аллергодерматитах:**

- A. Дикаин
- B. Новокаин
- C. Анестезин
- D. Ультракаин
- E. Ксикаин

**52. Какой препарат является рациональным при остром панкреатите:**

- A. Трипсин
- B. Контрикал
- C. Панкреатин
- D. Фестал
- E. Фибринолизин

**53. К антиаритмическим средствам не относится препарат:**

- A. Анаприлин
- B. Хинидин
- C. Прокаинамид
- D. Пирацетам
- E. Верапамил

**54. Укажите механизм действия сальбутамола:**

- A. Возбуждение  $\alpha$  - адренорецепторов
- B. Возбуждение  $\beta$  - адренорецепторов
- C. Возбуждение  $\alpha$  -,  $\beta$  - адренорецепторов
- D. Возбуждение  $\beta_1$ - адренорецепторов
- E. Возбуждение  $\beta_2$ - адренорецепторов

**55. При отравлении холиномиметиками применяют лекарственные средства из группы:**

- A. Аналептики
- B. Психостимуляторы
- C. Адреномиметики
- D. Адреноблокаторы
- E. Холиноблокаторы

**56. К диуретическим средствам не относится препарат:**

- A. Фуросемид
- B. Спиринолактон
- C. Блемарен
- D. Ацетазоламид
- E. Триамтерен

**57. К производным фиброевой кислоты относят:**

- A. Фенофибрат
- B. Клофилин
- C. Ловастатин
- D. Вазилип
- E. Симвастатин

**58. Кетамин относится к средствам, которые применяют:**

- A. Для внутривенного наркоза

- В. Для ингаляционного наркоза
- С. При эпилепсии
- Д. При паркинсонизме
- Е. При гипотонии

**59. Укажите побочное действие ненаркотических анальгетиков:**

- А. Повышение артериального давления
- В. Поражение слизистой ЖКТ
- С. Кристаллурия
- Д. Понижение артериального давления
- Е. Симптомы паркинсонизма

**60. Диуретики не применяют при:**

- А. Гипертония
- В. Отёк мозга
- С. Энурез
- Д. Глаукома
- Е. Отёк лёгких

**61. Препарат из растительного сырья, не обладающий мочегонным действием:**

- А. Листья крапивы
- В. Почки берёзы
- С. Трава горца птичьего
- Д. Листья брусники
- Е. Лист ортосифона

**62. Укажите вентропное средство:**

- А. Аторвостатин
- В. Трентал
- С. Троксирутин
- Д. Фезам
- Е. Раунатин

**63. В больницу поступил ребёнок с признаками отравления беленой. Какой лекарственный препарат следует назначить?**

- А. Прозерин
- В. Кофеин
- С. Магния сульфат
- Д. Эуфилин
- Е. Натрия вольпроат

**64. Выберите препарат, не применяемый для лечения мочекаменной болезни:**

- A. Блемарен
- B. Уралит
- C. Этамид
- D. Верошпирон
- E. Уродан

**65. Укажите форму выпуска препарата «Феррум – Лек»:**

- A. Таблетки
- B. Капсулы
- C. Раствор для инъекций
- D. Драже
- E. Пероральный раствор

**66. При гиперхромной анемии применяют:**

- A. Ферроплекс
- B. Кислоту фолиевую
- C. Кислоту аскорбиновую
- D. Ферковен
- E. Кислоту никотиновую

**67. Выберите венотонизирующий препарат на основе конского каштана:**

- A. Троксевазин
- B. Эскузан
- C. Венарус
- D. Детралекс
- E. Флебодия

**68. Противопоказанием к применению атропина является:**

- A. Язвенная болезнь ЖКТ
- B. Печёночная колика
- C. Глаукома
- D. Брадикардия
- E. Бронхиальная астма

**69. Указать лекарственное растение – источник получения препарата плантаглюцид:**

- A. Мать – и – мачеха
- B. Подорожник
- C. Полынь
- D. Алтей
- E. Чабрец

**70. Указать препарат, в состав которого входят фосфолипиды:**

- A. Ливорол
- B. Алохол
- C. Дарсил
- D. Мезим
- E. Хофитол

**71. При анафилактическом шоке применяют:**

- A. Адреналина гидрохлорид
- B. Резерпин
- C. Бендазол
- D. Атропина сульфат
- E. Изадрин

**72. Комбинированный седативный препарат:**

- A. Пиндолол
- B. Анаприлин
- C. Гастроцепин
- D. Гастрофарм
- E. Ново – пассит

**73. Укажите синоним диклофенака натрия:**

- A. Вольтарен
- B. Нурофен
- C. Мовалис
- D. Метиндол
- E. Фастум гель

**74. Объясните больному, как правильно применять пилокарпина гидрохлорид:**

- A. В вену
- B. В прямую кишку

- C. Ингаляционно
- D. Местно в глаз
- E. В мышцу

**75. Дайте совет молодому терапевту, какое заболевание является прямым противопоказанием к назначению индометацина:**

- A. Пневмония
- B. Депрессия
- C. Сахарный диабет
- D. Язвенная болезнь желудка
- E. Гипертоническая болезнь

**76. Указать лекарственное растительное сырьё – источник получения препаратов сенаде, сенадексин:**

- A. Чабрец
- B. Пустырник
- C. Красавка
- D. Мята
- E. Сенна

**77. Показания к применению соматотропина:**

- A. Гигантизм
- B. Микседема
- C. Тиреотоксикоз
- D. Гипофизарная карликовость
- E. Сахарный диабет

**78. Препарат тиамазол (мерказолил) относится к фармакологической группе:**

- A. Препараты гормонов щитовидной железы
- B. Антитиреоидные препараты
- C. Синтетические гипогликемические средства
- D. Препараты гормонов гипофиза
- E. Препараты гормонов поджелудочной железы

**79. К жирорастворимым витаминам относят:**

- A. Тиамин
- B. Ретинол
- C. Никотиновую кислоту
- D. Пиридоксин

Е. Викасол

**80. При длительно незаживающих переломах костей назначают:**

- А. Тестостерон
- В. Эстрадиол
- С. Ретаболил
- Д. Соматотропин
- Е. Инсулин

**81. К глюкокортикоидам не относится препарат:**

- А. Гидрокортизон
- В. Полькортолон
- С. Флуоцинолон (синафлан)
- Д. Преднизолон
- Е. Окситоцин

**82. Противоаллергическим действием не обладает препарат:**

- А. Диазолин
- В. Лоратадин
- С. Кларитин
- Д. Ранитидин
- Е. Зодак

**83. При гиперхромной анемии применяют:**

- А. Цианокобаламин
- В. Ретинол
- С. Токоферол
- Д. Эргокальциферол
- Е. Викасол

**84. При базедовой болезни применяют:**

- А. Мерказолил
- В. Тиреоидин
- С. Инсулин
- Д. Неробол
- Е. Кортикотропин

**85. Для лечения сахарного диабета применяют:**

- A. Питуитрин
- B. Инсулин
- C. Неробол
- D. Окситоцин
- E. Кортикотропин

**86. В аптеку поступили лекарственные препараты. Выберите вариант ответа, где присутствуют только гормональные средства:**

- A. Пахикарпин, окситоцин, десмопрессин
- B. Питуитрин, окситоцин, преднизолон
- C. Ергометрин, гидрокортизон, метандростенолон
- D. Питуитрин, пахикарпин
- E. Преднизолон, окситоцин, фероплекс

**87. Укажите синоним лоратадина:**

- A. Имодиум
- B. Кларитин
- C. Элениум
- D. Аналергин
- E. Лопедиум

**88. Укажите кардиотоническое средство, получаемое из горьцвета весеннего:**

- A. Дигоксин
- B. Коргликон
- C. Адонизид
- D. Строфантин К
- E. Целанид

**89. К биогенным стимуляторам относится препарат:**

- A. Пирогенал
- B. Ретинол
- C. ФиБС
- D. Лидаза
- E. Трипсин

**90. При бесплодии у женщин назначают:**

- A. Метилтестостерон
- B. Неробол
- C. Ретаболил

- D. Фолликулин
- E. Тестостерон

**91. При хронических запорах назначают препарат:**

- A. Гутталакс
- B. Натрия хлорид
- C. Магния сульфат
- D. Натрия сульфат
- E. Таблетки с экстрактом термопсиса

**92. Какое из перечисленных лекарственных средств не имеет антацидного действия:**

- A. Альмагель
- B. Магния оксид
- C. Пепсин
- D. Алюминия гидроксид
- E. Натрия гидрокарбонат

**93. Препарат противовоспалительного действия, который относится к группе глюкокортикостероидов:**

- A. Кислота ацетилсалициловая
- B. Индометацин
- C. Преднизолон
- D. Ибупрофен
- E. Диклофенак

**94. Укажите холекинетик:**

- A. Магния сульфат
- B. Алохол
- C. Кора крушины
- D. Натрия пикосульфат
- E. Масло касторовое

**95. Укажите форму выпуска препарата «Гастал»:**

- A. Раствор в ампулах
- B. Таблетки для рассасывания
- C. Мазь в тубах
- D. Суппозитории
- E. Капсулы

**96. Укажите синоним препарата омепразол:**

- A. Гастерин
- B. Квамател
- C. Циметидин
- D. Ранитидин
- E. Омез

**97. Укажите действующее вещество препарата «Карсил»:**

- A. Панкреатин
- B. Силибинин
- C. Капсикацин
- D. Силикристин
- E. Строфантин

**98. Укажите синоним препарата фуросемид:**

- A. Спиринолактон
- B. Омепразол
- C. Лазикс
- D. Кларитин
- E. Фитолизин

**99. Укажите действующее вещество препарата «Лазолван»:**

- A. Бутамират
- B. Преноксдиазин
- C. Амброксол
- D. Амбробене
- E. Лоратадин

**100. Форма выпуска препарата «Ротокан»:**

- A. Суспензия во флаконе
- B. Жидкий экстракт во флаконе
- C. Раствор в ампуле
- D. Порошок для разведения
- E. Эмульсия во флаконе

**101. Гормоны –это .....**

- A. Продукты секреции эндокринных желез
- B. Медиаторы воспалительного процесса
- C. Продукты жизнедеятельности всех тканей организма

- D. Продукты секреции пищеварительных желез
- E. Ферментные компоненты

**102. Указать гормональный препарат стероидной структуры:**

- A. Кортикотропин
- B. Инсулин
- C. Тиреоидин
- D. Гидрокортизон
- E. Прогестерон

**103. Синтез и высвобождение тиреоидных гормонов регулируются:**

- A. Надпочечниками
- B. Передней долей гипофиза
- C. Задней долей гипофиза
- D. Половыми железами
- E. Поджелудочной железой

**104. Больной принимает противотуберкулезные препараты. Через некоторое время он заметил что моча стала красно-оранжевого цвета. Прием какого препарата стал причиной этого:**

- A. Ципрофлоксацин
- B. Канамицин
- C. Стрептомицина сульфат
- D. Рифампицин
- E. Изониазид

**105. Укажите, для какого понятия характерно такое определение: непреодолимое желание к приему лекарств со стойкой психической и физической зависимостью от них и развитием абстиненции при невозможности принять их:**

- A. Наркомания
- B. Толерантность
- C. Резистентность
- D. Тахифилаксия
- E. Кумуляция

**106. Укажите лекарственное средство, которое способно вызвать побочное действие у детей и подростков - синдром Рея:**

- A. Метамизол натрия
- B. Парацетамол

- C. Кислота ацетилсалициловая
- D. Диклофенак натрия
- E. Фенилбутазон

**107. Укажите ,какой витаминный препарат нельзя применять вместе с сульфаниламидами?:**

- A. Тиамин бромид
- B. Аскорбиновая кислота
- C. Эргокальциферол
- D. Цианокобаламин
- E. Фолиевая кислота

**108. В аптеку потупили лекарственные препараты. Выберите вариант ответа,где указаны только ноотропные средства:**

- A. Пирацетам, аминалон, пантогам
- B. Пироксикам, сиднофен, енцефабол
- C. Пирацетам, пиридитол, сапарал
- D. Кальция пантотенат, празозин
- E. Винпоцетин, трентал, пироксикам

**109. В аптеку поступили лекарственные препараты. Выберите вариант ответа, где указаны только гипотензивные средства:**

- A. Клонидин гидрохлорид, празозин, берлиприл
- B. Атенолол, ловастатин, каптоприл
- C. Метопролол, клофибрат, сермион
- D. Адельфан, лидокаин гидрохлорид
- E. Лизиноприл, каптоприл, кордарон

**110. В аптеку поступили лекарственные препараты. Выберите вариант ответа,где присутствуют только гормональные средства:**

- A. Пахикарпин гидрохлорид, окситоцин, десмопресин
- B. Питуитрин для инъекций, окситоцин, норколут
- C. Эргометрин, гидрокортизон, метандростенолон
- D. Питуитрин для инъекций, пахикарпин гидрохлорид
- E. Преднизолон, фенотерол

**111. В аптеку поступили лекарственные препараты. Укажите вариант ответа, в котором указаны только водорастворимые витаминные средства:**

- A. Эргокальциферол , рибофлавин, кислота фолиевая

- В. Тиамин хлорид, ретинола ацетат, кислота никотиновая
- С. Кислота аскорбиновая, рутин, кислота никотиновая
- Д. Токоферола ацетат, цианокобаламин, пиридоксина гидрохлорид
- Е. Нейровитан, токоферола ацетат, кислота аскорбиновая

**112. Применение каких групп антибиотиков противопоказано детям до 8 лет:**

- А. Пеницилинов
- В. Тетрациклинов
- С. Макролидов
- Д. Цефалоспоринов
- Е. Азалидов

**113. У водителя маршрутного транспорта отмечаются следующие симптомы:**

**Кожные высыпания и зуд, отек слизистой оболочки носа.**

**Посоветуйте ему препарат для устранения этих симптомов:**

- А. Фенотерол
- В. Тавегил
- С. Лоратадин
- Д. Аминофилин
- Е. Сальбутамол

**114. Назовите препарат с антихеликобактерным действием:**

- А. Висмута субцитрат
- В. Ранитидин
- С. Фамотидин
- Д. Гастроцепин
- Е. Мизопростол

**115. Больному бронхиальной астмой назначили препарат. Назовите это средство:**

- А. Амбросол
- В. Лазолван
- С. Фенотерол
- Д. Дифенгидрамин
- Е. Интал

**116. Гипогликемическое действие - это:**

- A. Повышение уровня сахара в крови
- B. Понижение уровня гемоглобина
- C. Понижение уровня сахара в крови
- D. Понижение артериального давления
- E. Повышение артериального давления

**117. Урикозурическое действие-это:**

- A. Увеличение диуреза
- B. Угнетение диуреза
- C. Усиление выведения уратов с организма
- D. Увеличение образования уратов в крови и отложение их в тканях и почках
- E. Понижение тонуса внутренних органов

**118. Антиагрегатное действие-это:**

- A. Уменьшение агрегации и адгезии тромбоцитов
- B. Растворение свежих тромбов
- C. Понижение уровня липидов в крови
- D. Остановка кровотечения
- E. Увеличение количества эритроцитов

**119. Подберите препарат, который наиболее полно отвечает описанию: специфический блокатор дофаминовых и серотониновых рецепторов триггерной зоны рвотного центра, увеличивает тонус сфинктера пищевода, стимулирует перистатику и ускоряет эвакуацию из проксимальных отделов кишок:**

- A. Аминазин
- B. Метоклопрамид
- C. Апоморфина гидрохлорид
- D. Омепрозол
- E. Этаперазин

**120. Укажите препарат из группы фторхинолонов третьего поколения:**

- A. Офлоксацин
- B. Моксифлоксацин
- C. Норфлоксацин
- D. Левофлоксацин
- E. Пефлоксацин

**121. Назовите анальгетик-антипиретик с центральным компонентом действия:**

- A. Парацетамол
- B. Метамизол натрия
- C. Мелоксикам
- D. Седалгин
- E. Ибупрофен

**122. Больному с подагрой назначен алопуринол. Какой механизм действия этого препарата при данной патологии:**

- A. Усиливает выведение мочевой кислоты
- B. Уменьшает pH мочи
- C. Уменьшает реабсорбцию мочевой кислоты в почечных канальцах
- D. Проявляет спазмолитическое действие
- E. Уменьшает образование мочевой кислоты

**123. Укажите препарат для лечения аскаридоза:**

- A. Декарис
- B. Фенасал
- C. Метронидазол
- D. Нистатин
- E. Клотримазол

**124. Какое побочное действие характерно для сульфаниламидных средств:**

- A. Бронхоспазм
- B. Гипертензия
- C. Симптомы паркинсонизма
- D. Понижение артериального давления
- E. Кристаллурия

**125. Укажите препарат который можно применять как иммуностимулятор:**

- A. Вермокс
- B. Мебендазол
- C. Левамизол
- D. Пиперазина адипинат
- E. Пирантел

**126. Назовите синоним мебендазола:**

- A. Вермокс

- В. Вормил
- С. Левамизол
- Д. Пиперазина адипинат
- Е. Пирантел

**127. Укажите сульфаниламидный препарат короткого действия:**

- А. Сульфадиметоксин
- В. Сульфален
- С. Сульфапиридазин
- Д. Стрептоцид
- Е. Сульфамонометаксин

**128. Укажите глюкокортикостероид:**

- А. Метандростенолон
- В. Ретаболил
- С. Дексаметазон
- Д. Марвелон
- Е. Кортикотропин

**129. Укажите международное название низорала:**

- А. Кетоконазол
- В. Флуконазол
- С. Клотримазол
- Д. Миконазол
- Е. Нистатин

**130. К какой фармакологической группе относится норфлоксацин:**

- А. Сульфаниламиды
- В. Фторхинолоны
- С. Макролиды
- Д. Цефалоспорины
- Е. Аминогликозиды

**131. Аллергические реакции чаще встречаются при применении антибиотиков группы:**

- А. Пеницилинов
- В. Тетрациклинов
- С. Макролидов
- Д. Аминогликозидов
- Е. Хлорамфениколов

**132. К производным нитрофурана относится:**

- A. Фурадонин
- B. Эритромицин
- C. Нитроксолин
- D. Фталазол
- E. Фуросемид

**133. Назовите синоним лоратадина:**

- A. Имодиум
- B. Кларитин
- C. Элениум
- D. Аналергин
- E. Лопедиум

**134. Какой местный анестетик используется при тахиаритмиях:**

- A. Лидокаин
- B. Анестезин
- C. Ультракаин
- D. Бензокаин
- E. Тримекаин

**135. Назовите торговое название азитромицина:**

- A. Сумамед
- B. Триоксазин
- C. Феназепам
- D. Нозепам
- E. Рудотель

**136. Для расслабления мышц желчевыводящих путей используют такие средства:**

- A. Антацидные средства
- B. Адреноблокаторы
- C. Антихолинэстеразные средства
- D. Симпатомиметики
- E. М- холиноблокаторы

**137. Какое гиполипидемическое средство назначают для лечения атеросклероза:**

- A. Кислота аскорбиновая
- B. Кофеин-бензоат натрия
- C. Пирацетам
- D. Ловастатин
- E. Кислота ацетилсалициловая

**138. Отметьте витаминное средство, которое применяется для профилактики и лечения рахита:**

- A. Викасол
- B. Кислота фолиевая
- C. Кислота аскорбиновая
- D. Тиамин бромид
- E. Эргокальциферол

**139. Назовите препарат пенициллина длительного действия:**

- A. Бицилин-5
- B. Бензилпенициллин натрий
- C. Ампициллин
- D. Феноксиметилпенициллин
- E. Амоксициллин

**140. Какая группа препаратов показана для лечения аллергических заболеваний:**

- A. Соли калия
- B. Наркотические анальгетики
- C. Адреноблокаторы
- D. Глюкокортикоиды
- E. Ненаркотические анальгетики

**141. Отметьте, в какой группе лекарственных средств присутствуют только антикоагулянты непрямого действия:**

- A. Гепарин, фраксипарин
- B. Натрия цитрат, неодикумарин
- C. Тромбин, фенилин
- D. Фенилин, синкумар
- E. Кальция хлорид, фраксипарин

**142. Действие лекарственных средств, которое проявляется на месте нанесения, называется:**

- A. Рефлекторное действие
- B. Местное действие
- C. Резорбтивное действие
- D. Косвенное действие
- E. Выборочное действие

**143. Показания к применению трамадола:**

- A. Профилактика болевого шока
- B. Зубная боль
- C. Повышение температуры тела
- D. Брадикардия
- E. Головная боль

**144. Лекарственные средства, которые улучшают мышление, память, способность к учебе, называются:**

- A. Ноотропные средства
- B. Общетонизирующие средства
- C. Аналептические средства
- D. Психостимуляторы
- E. Седативные средства

**145. Торговое название спиромицина:**

- A. Рулид
- B. Сумамед
- C. Ровамицин
- D. Макропен
- E. Вильпрафен

**146. Укажите антибиотик из группы макролидов второго поколения:**

- A. Кларитромицин
- B. Гентамицина сульфат
- C. Амоксицилин
- D. Эритромицин
- E. Ампицилин

**147. Назовите сульфаниламидный препарат, который применяется для лечения бактериального конъюнктивита:**

- A. Сульфацил натрия
- B. Стрептоцид
- C. Сульфадимезин
- D. СуMetroлим
- E. Фталазол

**148. Норфлоксацин назначают при:**

- A. Кандидомикозе
- B. Пневмонии
- C. Язве желудка
- D. Воспалении суставов
- E. Гипертонии

**149. Отметьте слабительные средства, которые применяются при острых отравлениях:**

- A. Растительные слабительные
- B. Синтетические слабительные растительного действия
- C. Солевые слабительные
- D. Вазелиновое масло
- E. Полисахариды

**150. Определите препарат для лечения вирусной инфекции:**

- A. Ко-тримоксазол
- B. Ацикловир
- C. Нитроксолин
- D. Тетрациклин
- E. Ципрофлоксацин

**151. Реклама лекарственных средств, отпускаемых по рецепту врача, разрешается:**

- A. В торговом зале
- B. В журнале "Фармация"
- C. По радио и телевидению
- D. В амбулаториях.

**152. Товар в мелкорозничную сеть аптеки отпускают:**

- A. По счету-фактур
- B. По требованию-накладной
- C. По товарно-транспортной накладной
- D. По контракту

**153. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются:**

- A. Правительством РФ
- B. Министерством здравоохранения РФ
- C. Органами исполнительной власти субъектов Федерации
- D. Аптечная сеть

**154. Срок действия лицензии на фармацевтическую деятельность:**

- A. 1 год
- B. 2 года
- C. 5 лет
- D. 7 лет
- E. 10 лет

**155. Стажевое требование для присвоения I квалификационной категории фармацевта:**

- A. 3 года
- B. 5 лет
- C. 7 лет
- D. 8 лет
- E. 2 года

**156. Продолжительность основного отпуска:**

- A. 24 рабочих дня
- B. 28 календарных дней
- C. 1 месяц.
- D. рабочих дней
- E. календарных дней

**157. Сертификат соответствия на лекарственные средства действителен:**

- A. А. 1 год
- B. Б. 3 года
- C. В. до истечения срока годности лекарственного препарата

- D. 5 лет
- E. 2 года

**158. Если на лекарственное средство, отпускаемое по рецепту врача, не установлена норма отпуска:**

- A. А. Отпускают столько, сколько попросит покупатель
- B. Б. Отпускают в количестве, указанном в рецепте
- C. Норму отпуска может установить аптека
- D. 2 упаковки

**159. Срок хранения рецептов на наркотические лекарственные средства:**

- A. 10 лет
- B. 1 год
- C. Не хранят
- D. 5 лет
- E. 8 лет

**160. Врач может продлить действие рецепта на срок:**

- A. 2 месяца
- B. 2 года
- C. 1 год
- D. 3 года
- E. 3 месяца

**161. Норма отпуска спирта этилового в чистом виде для амбулаторного больного :**

- A. 50,0
- B. 100,0
- C. 150,0
- D. 200,0
- E. 300,0

**162. Исправление ошибок не допускается в следующих документах:**

- A. Инвентаризационная опись
- B. Приходный и расходный кассовые ордера
- C. Требование-накладная
- D. Стеллажная карточка

**163. Стажевое требование для присвоения высшей квалификационной категории фармацевта:**

- A. 3 года
- B. 5 лет
- C. 7 лет
- D. 8 лет

**164. Остаток лимита денег в кассе устанавливается:**

- A. Руководителем аптеки
- B. Учредителем
- C. Банком, по согласованию с руководителем
- D. Налоговой инспекцией

**165. Сертификат соответствия на лекарственное средство выдает:**

- A. Орган по сертификации
- B. Контрольно-испытательная лаборатория
- C. Центр госсанэпиднадзора
- D. Поставщик

**166. Документ, подтверждающий качество и безопасность лекарственного средства:**

- A. Аннотация к лекарственному средству
- B. Сертификат соответствия лекарственного средства
- C. Товарно-транспортная накладная
- D. Договор поставки

**167. Сертификат специалиста действителен:**

- A. На территории РФ
- B. На территории административного центра
- C. На территории СНГ
- D. На территории города

**168. Выручка аптеки за день оформляется:**

- A. Приходным кассовым ордером
- B. Расходным кассовым ордером

- C. Кассовым чеком
- D. Товарным чеком

**169. Лекарственные средства, для которых недопустимо замерзание при хранении:**

- A. Препараты инсулина
- B. Противовирусные средства
- C. Раствор аммиака
- D. Камфора

**170. Срок службы бактерицидных ламп:**

- A. 1000 часов
- B. 1500 часов
- C. 2000 часов
- D. 2500 часов

**171. Срок хранения кассовой ленты:**

- A. Не менее 1 года
- B. Не менее 3 лет
- C. Не менее 7 лет
- D. 1 месяц

**172. Вводный инструктаж проводится:**

- A. При приеме на работу
- B. Один раз в квартал
- C. Один раз в месяц
- D. При смене должности

**173. Фармацевт аптеки по изготовлению нестерильных лекарственных форм**

**должен менять санитарную одежду не реже:**

- A. 1 раза в неделю
- B. 2 раз в неделю
- C. 3 раз в неделю
- D. Ежедневно

**174. Санитарный день проводится в аптеках:**

- A. 1 раз в неделю
- B. 1 раз в 10 дней

- C. 1 раз в месяц
- D. 1 раз в квартал

**175. Фармацевт аптеки по изготовлению стерильных лекарственных форм должен менять санитарную одежду не реже:**

- A. 1 раза в неделю
- B. 2 раз в неделю
- C. 3 раз в неделю
- D. 1 раз в смену

**176. По рецепту врача отпускаются:**

- A. Перевязочные средства
- B. Все спиртосодержащие смеси промышленного производства
- C. БАД
- D. Нейролептики и транквилизаторы

**177. Сертификация товаров аптечного ассортимента проводится с целью:**

- A. Обеспечения населения качественными и безопасными ЛС
- B. Организации складирования, хранения товаров
- C. Формирования товарного ассортимента
- D. Стимулирования сбыта товаров

**178. Контроль температурного режима при хранении МИБП проводится:**

- A. 1 раз в день
- B. 2 раза в день
- C. 1 раз в неделю
- D. 1 раз в месяц

**179. Цифровой код России по системе EAN состоит из:**

- A. 7 цифр
- B. 8 цифр
- C. 10 цифр
- D. 13 цифр

**180. Первые 2-3 цифры штрихового кода обозначают:**

- A. код предприятия-изготовителя
- B. код страны-производителя или страны, в которой зарегистрирована фирма
- C. код предприятия-фасовщика
- D. контрольные цифры

**181. Держателем сертификата соответствия ЛС является:**

- A. Орган сертификации, выдавший сертификат соответствия
- B. МЗ РФ
- C. Производитель лекарственных средств
- D. Юридическое лицо любой ОПФ, на имя которого выдан сертификат соответствия

**182. Сертификат специалиста подтверждается:**

- A. Каждые 8 лет
- B. Каждые 3 года
- C. Каждые 5 лет после соответствующей подготовки в системе повышения квалификации
- D. Ежегодно

**183. Лицензирующий орган может приостановить действие лицензии на срок:**

- A. Не более 6 месяцев
- B. Не более 1 года
- C. Не более 3 месяцев
- D. Не более 2 лет
- E. Не более 1 недели

**184. Лицензия может быть аннулирована по решению:**

- A. Лицензирующего органа
- B. Министерства здравоохранения субъекта РФ
- C. Органа местного самоуправления
- D. Суда на основании заявления лицензирующего органа

**185. Перманганат калия относится к группе хранения:**

- A. Взрывчатые
- B. Взрывоопасные
- C. Легковоспламеняющиеся
- D. Легкогорючие

**186. Лекарственные средства, требующие защиты от улетучивания:**

- A. Антибиотики
- B. Сульфаниламидные препараты
- C. Спиртовые экстракты и настойки
- D. Лекарственное сырье, содержащее сердечные гликозиды
- E. Органопрепараты

**187. Большие металлические емкости заполняются этиловым спиртом на:**

- A. 75%.
- B. 90%.
- C. 100%.
- D. 50%.

**188. Хранить отдельно по сериям и срокам годности необходимо:**

- A. Пахучие вещества
- B. Красящие вещества
- C. Настойки и экстракты
- D. МИБП

**189. Показатели влажности и температуры в помещениях хранения проверяются не реже:**

- A. 1 раза в сутки
- B. 1 раза в неделю
- C. 1 раза в 10 дней
- D. 1 раза в месяц

**190. Визуальный осмотр состояния тары в помещениях хранения производится не реже:**

- A. 1 раза в день
- B. 1 раза в неделю
- C. 1 раза в 10 дней
- D. 1 раза в месяц

**191. Срок годности препарата в отделе хранения аптечного склада контролируют по документу:**

- A. Приемный акт
- B. Реестр счетов
- C. Карточка складского учета
- D. Стеллажная карточка

**192. Индивидуальный предприниматель несет ответственность по своим обязательствам:**

- A. В пределах уставного капитала
- B. В пределах вклада
- C. Всем своим имуществом
- D. В пределах пакета акций

**193. В организациях каких организационно-правовых форм прибылью распоряжается собственник, оставляя лишь часть ее самому предприятию?**

- A. Государственные и муниципальные унитарные предприятия
- B. Производственные кооперативы
- C. Общества с ограниченной ответственностью
- D. Акционерные общества

**194. Доверенность, по которой из аптеки отпускается для ЛПУ этиловый спирт, действительна:**

- A. 10 дней
- B. 15 дней
- C. 1 месяц
- D. 1 квартал

**195. Документ, с которым товар поступает в аптеку:**

- A. Приемный акт
- B. Реестр приходных и расходных документов
- C. Товарно-транспортная накладная (счет-фактура, накладная)
- D. Стеллажная карточка

**196. Права и социальная защита медицинских и фармацевтических работников регламентированы:**

- A. ФЗ "О лекарственных средствах"
- B. Конституцией РФ
- C. Основами законодательства РФ об охране здоровья граждан
- D. Трудовым кодексом

**197. Изготовление экстемпоральной лек. формы 3-недельному ребенку в аптеке осуществляется в:**

- A. Ассистентской
- B. Асептической
- C. Заготовочной
- D. Аналитической

**198. В случае обнаружения потребителем недостатков в товаре продавец:**

- A. Обязан заменить товар в течение 7 дней
- B. Может отказать потребителю в замене товара
- C. Замена может быть проведена в течение трех месяцев
- D. Замена может быть проведена в течение шести месяцев

**199. Ответственность за соответствие цен на упаковке с ценой в документах несет:**

- A. Бухгалтер
- B. Зав. аптекой
- C. Фармацевт асептического блока
- D. Должностное лицо, назначенное приказом руководителя аптечного предприятия

**200. За сохранность денег в кассе отвечает:**

- A. Бухгалтер
- B. Руководитель аптеки
- C. Зав. отделом
- D. Кассир

**201. Возврат денег из кассы оформляется:**

- A. Актом о возврате денежных сумм
- B. Расходным кассовым ордером
- C. Приходным кассовым ордером

D. Счётом

**202. Выдача денег из кассы на подотчет оформляется:**

- A. Приходным кассовым ордером
- B. Расходным кассовым ордером
- C. Кассовым чеком
- D. Счётом

**203. Во время инвентаризации выводится:**

- A. Фактический остаток
- B. Приход всех товароматериальных ценностей за межинвентаризационный период
- C. Расход всех товароматериальных ценностей за межинвентаризационный период
- D. Документальный остаток

**204. Естественная убыль рассчитывается:**

- A. В аптечном киоске
- B. В отделе ГЛФ
- C. В РПО
- D. В аптеке

**205. Договор поставки оформляется:**

- A. В 1 экземпляре
- B. В 2 экземплярах
- C. В 3 экземплярах
- D. В 4 экземплярах

**206. Книжные и фактические остатки при инвентаризации сравниваются в:**

- A. Требования-накладной
- B. Квитанции к ПКО
- C. Акте результатов инвентаризации
- D. Описном листе

**207. Инвентаризация основных средств аптеки проводится:**

- A. 1 раз в месяц
- B. 1 раз в квартал

- C. 1 раз в год
- D. 1 раз в 3 года

**208. Списание естественной убыли производится:**

- A. Ежемесячно
- B. 1 раз в квартал
- C. 1 раз в год
- D. Во время инвентаризации

**209. Нормы естественной убыли устанавливаются на покрытие потерь:**

- A. Лекарств с истекшим сроком годности
- B. Неправильно приготовленных лекарств
- C. При хранении, перевозке, изготовлении лекарств в связи с улетучиванием и пр
- D. По вине фармацевта

**210. Заключение инвентаризационной комиссии отражается в:**

- A. Описных листах
- B. Акте результатов инвентаризации
- C. Расчете естественной траты
- D. Сводной ведомости

**211. Контрольные проверки инвентаризации проводятся:**

- A. До инвентаризации
- B. По окончании инвентаризации
- C. Во время инвентаризации
- D. По окончании инвентаризации, но обязательно до открытия аптеки

**212. Материальная ответственность оформляется:**

- A. Приказом по аптеке
- B. Договором
- C. Записью в трудовой книжке
- D. Контрактом

**213. С материально-ответственным лицом, возглавляющим мелкорозничную**

**аптечную организацию, руководитель аптеки заключает:**

- A. Соглашение сторон
- B. Обязательство
- C. Договор о материальной ответственности
- D. Договор подряда

**214. Степень возмещения ущерба при коллективной материальной ответственности:**

- A. В равной доле всеми членами бригады
- B. В соответствии с заработком за межинвентаризационный период
- C. По соглашению между всеми членами бригады и работодателем
- D. Работодатель имеет право отказаться от взыскания ущерба

**215. Пределы ограниченной материальной ответственности работника:**

- A. Минимальный размер оплаты труда
- B. Оклад работника
- C. Средний месячный заработок
- D. Прожиточный минимум, установленный Правительством РФ

**216. Коллективный договор заключается на срок:**

- A. Не более 1 года
- B. Не более 3 лет
- C. Не более 7 лет
- D. Не более 5 лет

**217. Коллективный договор регулирует социально-трудовые отношения:**

- A. В организации любой ОПФ
- B. В организации с государственной формой собственности
- C. В целом по РФ
- D. На отраслевом уровне

**218. Трудовой договор - это:**

- A. Правовой акт, регулирующий социально-правовые отношения в организации
- B. Соглашение между работодателем и работником
- C. Правовой акт, устанавливающий общие принципы регулирования социально-трудовых отношений на федеральном, территориальном или отраслевом уровне

D. Контракт

**219. При сокращении численности штата преимущественное право на оставление на работе в первую очередь предоставляется:**

- A. Семейным лицам, имеющим двух и более иждивенцев
- B. Лицам, в семье которых нет других работников с самостоятельной з/п.
- C. Работникам, получившим проф. заболевание
- D. Работникам, имеющим более высокую квалификацию

**220. Надбавка за интенсивность труда:**

- A. Составляет 25%
- B. Устанавливается по соглашению сторон
- C. Составляет 50%
- D. Составляет 15%

**221. Размер пособия по больничному листу зависит от:**

- A. Общего стажа работы
- B. Стаж работы по специальности
- C. Непрерывного трудового стажа
- D. Трудового договора

**222. К наркотическим средствам относятся:**

- A. Седуксен в табл
- B. Морфина гидрохлорид
- C. Фенобарбитал
- D. Димедрол

**223. При отпуске лекарственных средств по льготным и бесплатным рецептам фармацевт имеет право самостоятельно провести синонимическую замену:**

- A. В любом случае по согласованию с врачом
- B. Если разница в стоимости имеющегося и выписанного ЛС составляет менее 30%.
- C. Разница в стоимости менее 50%
- D. Разница в стоимости менее 70%

**224. ЛС отпускаются по рецептам бесплатно следующей группе населения:**

- A. Пенсионерам с минимальным размером пенсии
- B. Инвалидам III группы
- C. Ветеранам труда
- D. Инвалидам ВОВ

**225. Срок хранения рецептов на ЛС содержащие психотропные вещества сп. 2**

- A. 10 лет
- B. 5 лет
- C. Не хранят
- D. 2 месяца.

**226. ПКУ подлежат:**

- A. Все кодеинсодержащие препараты
- B. Кодеинсодержащие включенные в перечень наркотических ЛС
- C. Кодеинсодержащие ЛП включенные в перечень безрецептурного отпуска
- D. Комбинированные ЛС

**227. Клофелин в таблетках хроническому больному можно отпустить:**

- A. На курс лечения 1 месяц
- B. На курс лечения 2 месяца
- C. 50 таблеток
- D. 1 упаковка

**228. Нормы отпуска анаболических стероидов:**

- A. 1 упаковка
- B. Столько, сколько указано в рецепте
- C. Столько, сколько попросит посетитель
- D. 2 упаковки

**229. Срок хранения в аптеке льготных и бесплатных рецептов:**

- A. 1 год
- B. 2 года
- C. 5 лет
- D. 10 лет

**230. Срок хранения рецепта в аптеке на раствор дикаина 0,1% 10,0:**

- A. не хранится.
- B. 1 месяц
- C. 3 года
- D. 5 лет
- E. 1 год

**231. Форма бланка для выписывания р-ра морфина 1% 1,0 в ампулах инкурабельному онкобольному:**

- A. 107-у
- B. 148-у
- C. Спец. бланк.
- D. Спец. бланк + 148-у

**232. Бланки рецепта формы 107-у предназначены для выписывания:**

- A. Анаболических стероидов
- B. Спирта этилового
- C. Антибиотики группы аминогликозидов
- D. Психотропных веществ

**233. В течение 5 дней действительны рецепты на лекарства, содержащие:**

- A. Ядовитые в-ва списка ПККН
- B. Психотропные в-ва списка II
- C. Психотропные в-ва списка III
- D. Сильнодействующие в-ва списка ПККН

**234. На спец. бланке, имеющем серийный номер и степень защиты, выписываются:**

- A. Психотропные в-ва списка II
- B. Психотропные в-ва списка III
- C. Сильнодействующие в-ва списка № 1 ПККН
- D. Ядовитые в-ва списка № 2 ПККН

**235. Каков срок действия рецепта, выписанного на спец. бланке?**

- A. 1 год
- B. 2 месяца
- C. 10 дней
- D. 5 дней

**236. Транквилизаторы и нейролептики, не вошедшие в перечень списка ПККН, отпускаются из аптеки:**

- A. Только по требованиям ЛПУ
- B. По рецепту 148-у
- C. Без рецепта
- D. По бланку 107-у (гасится штампом "Лекарство отпущено")

**237. Хроническому больному на курс лечения 1 месяц с пометкой на рецепте**

**"По спец. назначению" можно выписать:**

- A. Производные барбитуровой кислоты
- B. Ядовитые вещества списка ПККН
- C. Психотропные вещества списка № 3 ПККН
- D. Сильнодействующие вещества списка ПККН

**238. Какое лекарственное средство выписывается на рецептурном бланке 148-у?**

- A. Пилокарпин
- B. Кодеин
- C. Анальгин
- D. Солутан

**239. Какое лекарственное средство выписывается на рецептурном бланке 148-у?**

- A. Кофеин
- B. Дикаин
- C. Пенициллин
- D. Дибазол

**240. Какое лекарственное средство выписывается на специальном рецептурном бланке?**

- A. Атропин
- B. Промедол
- C. Скополамин
- D. Бронхолитин

**241. Какое лекарственное средство выписывается на специальном рецептурном бланке?**

- A. Эрготамин
- B. Солутан
- C. Лития оксибутират
- D. Бупренорфин

**242. Какое лекарственное средство не выписывается амбулаторным больным?**

- A. Радедорм
- B. Эфир для наркоза
- C. Фентанил, трансдермальная форма
- D. Спирт этиловый

**243. Нормы единовременного отпуска какого лекарственного средства могут повышаться в 2 раза для инкурабельных онкологических больных?**

- A. Эфир для наркоза
- B. Атропин
- C. Морфилонг
- D. Пахикарпин

**244. Рецепты на анаболические стероиды:**

- A. Возвращаются больному
- B. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
- C. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- D. Остаются в аптеке и хранятся 3 года

**245. Рецепты на спирт этиловый хранятся в аптеке:**

- A. 1 месяц
- B. 1 год
- C. 3 года
- D. 5 лет

**246. Рецепты на ядовитые вещества списка № 2 ПККН:**

- A. Возвращают больному
- B. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
- C. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- D. Остаются в аптеке и хранятся 5 лет

**247. Рецепты на сильнодействующие вещества списка № 1 ПККН:**

- A. Возвращают больному
- B. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
- C. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- D. Остаются в аптеке и хранятся 5 лет

**248. Владеть всеми видами внутриаптечного контроля обязан:**

- A. Руководитель аптеки и его заместители
- B. Провизор-технолог
- C. Провизор-аналитик
- D. Фармацевт

**249. Паспорт письменного контроля сохраняется в аптеке:**

- A. В течение дня
- B. Две недели
- C. 1 месяц
- D. 2 месяца

**250. Паспорт письменного контроля заполняется:**

- A. На русском языке
- B. На латинском языке
- C. На национальном языке
- D. Перед изготовлением лекарственной формы

**251. Коэффициент себестоимости рассчитывают как:**

- A. Отношение розничного товарооборота к оптовому
- B. Отношение валового дохода торговли к товаробороту
- C. Разницу между товароборотом в розничных ценах и оптовых ценах
- D. Отношение товарооборота в оптовых ценах к товаробороту в розничных ценах

**252. Если уровень валовых наложений от реализации 37%, а уровень издержек обращения 21%, то рентабельность составит:**

- A. 58%
- B. 16%
- C. 63%
- D. 79%

**253. Экономический показатель деятельности аптечного предприятия:**

- A. Товарооборот
- B. Количество амбулаторной рецептуры
- C. Лимит денег в кассе
- D. Численность персонала

**254. Хозяйственные связи между поставщиками и покупателями оформляются:**

- A. Соглашением сторон
- B. Трудовым договором
- C. Договором поставки
- D. Договором о материальной ответственности

**255. Оплата полученного аптекой товара осуществляется через банк по документу:**

- A. Товарно-транспортная накладная
- B. Путевой лист
- C. Приемо-сдаточный акт
- D. Счет

**256. Остаток товара на начало месяца в товарном отчете берется из:**

- A. Требований-накладных
- B. Приходного кассового ордера
- C. Расходного кассового ордера
- D. Предыдущего товарного отчета

**257. Часть "Приход" товарного отчета мелкорозничной сети заполняется из:**

- A. Требований-накладных
- B. Приходного кассового ордера
- C. Расходного кассового ордера
- D. Предыдущего товарного отчета

**258. Часть "Расход" товарного отчета мелкорозничной сети заполняется из:**

- A. Требований-накладных
- B. Приходного кассового ордера
- C. Расходного кассового ордера

D. Предыдущего товарного отчета

**259. Фактический остаток по "Журналу предметно-количественного учета" определяется:**

- A. Путем взвешивания или пересчета
- B.  $O_k = O_n + \text{Приход} - \text{Расход}$
- C. С помощью норм естественной убыли
- D. По дневному выборочному листу

**260. Поддельные лекарства предполагают:**

- A. Отсутствие действующих веществ, указанных в маркировке
- B. Несоответствие количества действующих веществ, указанных в маркировке, настоящему их количеству
- C. Содержание действующих веществ, не указанных в маркировке
- D. Недостоверность данных о производителе, указанных в маркировке

**261. Методы борьбы с фальсифицированной лекарственной продукцией:**

- A. Закрытие аптечных учреждений
- B. Закрытие лечебных учреждений
- C. Инспектирование аптечных учреждений для выявления подделок
- D. Инспектирование территориальных органов управления фармацией

**262. В СМИ не допускается реклама:**

- A. ЛС, разрешенных к применению МЗ РФ
- B. ЛС, отпускаемых по рецепту врача
- C. ЛС, отпускаемых без рецепта врача
- D. ИМН.

**263. Формула торгового баланса:**

- A.  $O_k = O_n + П + Р$
- B.  $O_k = O_n + П - Р$
- C.  $O_k = O_n - П + Р$
- D.  $O_n + O_k + П = Р$

**264. Книга отзывов и предложений должна находиться:**

- A. У фармацевта первого стола по отпуску лекарственных средств

- В. В торговом зале на видном месте
- С. У администратора аптеки
- Д. У бухгалтера

**265. Товар с истекшим сроком годности:**

- А. Можно реализовать после переконтроля
- В. Реализации не подлежит
- С. Переупаковывается
- Д. Передаётся в ЛПУ

**266. Государственной регистрации подлежат цены на:**

- А. Все лекарственные препараты
- В. Лекарственные средства, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших
- С. Лекарственные средства, изготавливаемые в аптеках
- Д. Парафармацевтические средства

**267. По рецепту врача отпускаются:**

- А. перевязочные средства
- В. Все спиртосодержащие смеси промышленного производства
- С. БАД
- Д. Нейролептики и транквилизаторы

**268. Лицензируемые виды работ для аптеки готовых лекарственных форм:**

- А. Закуп ЛС и ИМН
- В. Хранение ЛС и ИМН
- С. Изготовление ЛС по рецептам и требованиям ЛПУ
- Д. Контроль качества ЛС, изготовленных в аптеке
- Е. Реализация ЛС и ИМН

**269. Группы товаров, реализуемые аптечной организацией, утверждены приказом МЗ РФ №:**

- А. 30 от 1999 г
- В. 17 от 1998 г
- С. 80 от 2003 г.(312-мин.асс.)
- Д. 294 от 2004 г

**270. Сертификация товаров аптечного ассортимента проводится с целью:**

- A. Обеспечения населения качественными и безопасными ЛС
- B. Организации складирования, хранения товаров
- C. Формирования товарного ассортимента
- D. Стимулирования сбыта товаров

**271. Держателем сертификата соответствия ЛС является:**

- A. Орган сертификации, выдавший сертификат соответствия
- B. МЗ РФ
- C. Производитель лекарственных средств
- D. Юридическое лицо любой ОПФ, на имя которого выдан сертификат соответствия

**272. Специалисты с высшим и средним фармацевтическим образованием, не работающие по специальности более 5 лет, к практической деятельности:**

- A. Не допускаются
- B. Допускаются после обучения в соответствующих учебных заведениях и сдачи экзамена на сертификат специалиста.
- C. Допускаются после инструктажа
- D. Учатся заново

**273. Сертификат специалиста подтверждается:**

- A. Каждые 8 лет
- B. Каждые 3 года
- C. Каждые 5 лет после соответствующей подготовки в системе повышения квалификации
- D. Ежегодно

**274. Лицензия может быть аннулирована по решению:**

- A. Лицензирующего органа
- B. Министерства здравоохранения субъекта РФ
- C. Органа местного самоуправления
- D. Суда на основании заявления лицензирующего органа

**275. Визуальный осмотр состояния тары в помещениях хранения производится не реже:**

- A. 1 раза в день
- B. 1 раза в неделю

- C. 1 раза в 10 дней
- D. 1 раза в месяц

**276. Срок годности препарата в отделе хранения аптечного склада контролируют по документу:**

- A. Приемный акт
- B. Реестр счетов
- C. Карточка складского учета
- D. Стеллажная карточка

**277. Доверенность, по которой из аптеки отпускается для ЛПУ этиловый спирт, действительна:**

- A. 10 дней
- B. 15 дней
- C. 1 месяц
- D. 1 квартал

**278. Отбитый покупателю чек работник первого стола обязан:**

- A. Наколоть на наколку
- B. Погасить и отдать покупателю вместе с товаром
- C. Порядок работы устанавливается руководителем
- D. Уничтожить

**279. Ответственность за соответствие цен на упаковке с ценой в документах несет:**

- A. Бухгалтер
- B. Зав. аптекой
- C. Фармацевт асептического блока
- D. Должностное лицо, назначенное приказом руководителя аптечного предприятия

**280. Степень возмещения ущерба при коллективной материальной ответственности:**

- A. В равной доле всеми членами бригады
- B. В соответствии с заработком за межинвентаризационный период
- C. По соглашению между всеми членами бригады и работодателем
- D. Работодатель имеет право отказаться от взыскания ущерба

**281. Коллективный договор заключается на срок:**

- A. Не более 1 года
- B. Не более 3 лет
- C. Не более 7 лет
- D. Не более 5 лет

**282. Коллективный договор регулирует социально-трудовые отношения:**

- A. В организации любой ОПФ
- B. В организации с государственной формой собственности
- C. В целом по РФ
- D. На отраслевом уровне

**283. Работник имеет право приостановить работу, письменно известив работодателя, в случае задержки заработной платы более чем на:**

- A. 3 дня
- B. 10 дней
- C. 7 дней
- D. 15 дней

**284. При сокращении численности штата преимущественное право на оставление на работе в первую очередь предоставляется:**

- A. Семейным лицам, имеющим двух и более иждивенцев
- B. Лицам, в семье которых нет других работников с самостоятельной з/п
- C. Работникам, получившим проф. заболевание
- D. Работникам, имеющим более высокую квалификацию

**285. Производительность труда - это:**

- A. Товарооборот на одного сотрудника
- B. Товарооборот на одного специалиста
- C. Однодневная выручка аптеки
- D. Товарооборот за месяц

**286. ЛС отпускаются по рецептам бесплатно следующей группе населения:**

- A. Пенсионерам с минимальным размером пенсии.
- B. Инвалидам III группы
- C. Ветеранам труда
- D. Инвалидам ВОВ

**287. Экстемпоральные лекарственные формы сложного состава с кодеином,**

**не вошедшие в перечень наркотических веществ, выписываются:**

- A. На бланке 107-у
- B. На бланке 148-у
- C. На спец. бланке.
- D. Отпускаются без рецепта

**288. Срок хранения рецептов на ЛС содержащие психотропные вещества сп. 2**

- A. 10 лет
- B. 5 лет
- C. не хранят
- D. 2 месяца

**289. Срок хранения в аптеке льготных и бесплатных рецептов:**

- A. 1 год
- B. 2 года
- C. 5 лет
- D. 10 лет

**290. Аналоговая замена ЛС, отпускаемых по рецепту врача:**

- A. Проводится фармацевтом самостоятельно
- B. Проводится по согласованию с врачом
- C. Не проводится
- D. С согласия больного

**291. Норма отпуска на бензонал установлена:**

- A. Из расчета на субстанцию
- B. На таблетки в зависимости от дозировки
- C. На рецепт
- D. На упаковки

**292. Срок хранения рецепта на таблетки фенобарбитала:**

- A. 1 месяц
- B. 3 года
- C. 2 месяца
- D. 2 года

**293. Отпускаются по рецептам:**

- A. Настойка пустырника
- B. Антисептический раствор
- C. Настойка пиона
- D. перевязочные материалы

**294. Бланки рецепта формы 107-у предназначены для выписывания:**

- A. Анаболических стероидов
- B. Спирта этилового
- C. Антибиотики группы аминогликозидов
- D. Психотропных веществ

**295. В течение 5 дней действительны рецепты на лекарства, содержащие:**

- A. Ядовитые в-ва списка ПККН
- B. Психотропные в-ва списка II
- C. Психотропные в-ва списка III
- D. Сильнодействующие в-ва списка ПККН

**296. Рецепты на ядовитые вещества списка № 2 ПККН:**

- A. Возвращают больному
- B. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
- C. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- D. Остаются в аптеке и хранятся 5 лет

**297. Рецепты на сильнодействующие вещества списка № 1 ПККН:**

- A. Возвращают больному
- B. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
- C. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- D. Остаются в аптеке и хранятся 5 лет

**298. Методы борьбы с фальсифицированной лекарственной продукцией:**

- A. Закрытие аптечных учреждений
- B. Закрытие лечебных учреждений
- C. Инспектирование аптечных учреждений для выявления подделок
- D. Инспектирование территориальных органов управления фармацией

**299. Индекс цен используют:**

- A. При составлении отчетов за учетный период
- B. При составлении прогнозов хозяйственно-финансовой деятельности для приведения экономических показателей в сопоставимый вид
- C. Не используют
- D. При планировании

**300. Система наблюдения и контроля за отдельными хозяйственными операциями, проводимая по ведомствам:**

- A. Оперативный учет
- B. Статистический учет
- C. Бухгалтерский учет
- D. Налоговый учет

**301. Стабилизатором для приготовления 1л 0,5% раствора новокаина является:**

- A. 3 мл 0,1м раствора кислоты хлористоводородной
- B. 4мл 0,1м раствора кислоты хлористоводородной
- C. трилон Б
- D. 0,5% раствор метабисульфита натрия
- E. 0,1м раствор натрия гидроксида

**302. К неограниченно- набухающим ВМС относят:**

- A. желатин
- B. крахмал
- C. метилцеллюлоза
- D. пепсин
- E. висмут нитрат основной

**303. Определить объем концентрированного раствора натрия бромида 10% в микстуре состава: амидопирин 0,8; натрия бромида 5,5; настойки пустырника 8мл. воды очищенной 200мл:**

- A. 45мл
- B. 50мл
- C. 55мл
- D. 35мл
- E. 25мл

**304. Масса одной дозы порошка состоящего из: кодеина фосфата 0,2; анальгина 1,5; сахар 2,0 на 10 доз составляет:**

- A. 3,5
- B. 0,19
- C. 0,35
- D. 0,37
- E. 3,7

**305. На ручных весах на фильтровальной бумаге взвешивают:**

- A. ихтиол
- B. ментол
- C. густой экстракт
- D. йод
- E. камфора

**306. Препаратом защищенного коллоида является:**

- A. папаверин
- B. дерматол
- C. ихтиол
- D. экстракт
- E. эфедрина г/х

**307. Разовая доза эуфиллина в прописи: раствор эуфиллина из 2,0-200мл; натрия бензоата и натрия гидрокарбоната по 10,0, который принимают по 1 дес. ложке, составляет:**

- A. 0,05
- B. 0,1
- C. 0,2
- D. 2,0
- E. 0,15

**308. Для приготовления раствора формалина 20%-400мл стандартного раствора необходимо взять:**

- A. 80мл
- B. 216мл
- C. 20мл
- D. 400мл
- E. 380мл

**309. Какую тритурацию и в каком количестве использовал фармацевт при приготовлении 10 порошков состава: атропина сульфата 0,0003; фенобарбитала 0,02; папаверина г/х0,02.**

- A. тритурацию атропина сульфата 1: 10-0,03
- B. тритурацию фенобарбитала 1:10-0,2

- C. тритурацию папаверина г/х 1:100-0,3
- D. тритурацию атропина сульфата 1:100-0,3
- E. тритурацию атропина сульфата 1:100-0,03

**310. Укажите, какой объем воды очищенной необходимо взять для приготовления 200мл настоя пустырника ( K- расходный=2):**

- A. 220мл
- B. 240мл
- C. 160мл
- D. 180мл
- E. 200мл

**311. Для приготовления 200 мл раствора берут фурацилина:**

- A. 0,02
- B. 0,04
- C. 0,1
- D. 0,2
- E. 0,4

**312. Указать лекарственное средство, которое не принадлежит к перечню особо ядовитых:**

- A. атропина сульфат
- B. ртути дихлорид
- C. стрихнина нитрат
- D. ртути цианид
- E. натрия арсенат кристаллический

**313. Режим экстрагирования при приготовлении настоев:**

- A. 30 мин.- 15 мин.
- B. 10 мин.-30 мин.
- C. 15 мин.-45 мин.
- D. 15 мин.-30мин.
- E. 10 мин. 45 мин

**314. Глазные капли состава: раствор борной кислоты 1,9%-10мл, цинка сульфата 0,025, димедрола 0,03 по отношению к слезной жидкости являются:**

- A. изотоничными
- B. гипотоничными
- C. гипертоничными
- D. апирогенными
- E. стерильными

**315. При приготовлении лекарственной формы состава: темисал 2,0, воды мятной 30мл, сахарного сиропа 10мл, воды очищенной до 100мл, отмеряется воды очищенной в количестве:**

- A. 100мл.
- B. 70мл.
- C. 68мл.
- D. 60мл.
- E. 58мл.

**316. Каким количеством 20% раствора заменяют 6,0 сухого лекарственного вещества:**

- A. 12мл.
- B. 20мл.
- C. 30мл.
- D. 60мл.
- E. 50мл.

**317. Нагревание используется для ускорения процесса растворения при приготовлении растворов:**

- A. анальгина
- B. фурацилина
- C. кальция хлорида
- D. калия перманганата
- E. протаргола

**318. Для приготовления 400мл изотонического раствора глюкозы, стабилизатора Вейбеля берут в количестве:**

- A. 40мл.
- B. 10мл.
- C. 20мл.
- D. 5мл.
- E. 50мл.

**319. В 20 мл 50% раствора содержится лекарственного вещества:**

- A. 5,0
- B. 10,0
- C. 100,0
- D. 20,0
- E. 50,0

**320. Какие неводные растворители дозируются по объему:**

- A. глицерин
- B. хлороформ
- C. эфир

- D. жирные масла
- E. спирт этиловый

**321. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи:**

**Rp: Sol.Protargoli 1%- 100ml**

**D.S.Для спринцеваний.**

**Укажите особенность растворения протаргола:**

- A. Растворить в воде при растирании в ступке
- B. Растворить в воде при нагревании на водяной бане
- C. Взболтать с водой во флаконе для отпуска
- D. Растереть со спиртом в ступке
- E. Насыпать на широкую поверхность воды и оставить до растворения

**322. Фармацевт приготовил 150 мл 10% раствора глюкозы.**

**Укажите ,какое кол-во. жидкости Вейбеля он добавил для стабилизации данного раствора?:**

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 15 мл
- D. 7,5 мл
- E. 3 мл

**323. Фармацевт приготовил микстуру ,которая содержит 2,0 натрия бензоата. Какой объем 10% натрия бензоата необходимо использовать?:**

- A 2 мл
- B 8 мл
- C 10 мл
- D 12 мл
- E 20 мл

**324. Больной прописан раствор по такой прописи:**

**Rp: Sol. Acidi hydrochlorici 2% -100 ml**

**Da.Signa.По 1 столовой ложке 3 раза в день до еды.**

**Какой объем раствора кислоты хлоридной разведенной(1:10) необходимо отмерять для приготовления данного лекарственного средства:**

- A. 25 мл
- B. 40 мл
- C. 10 мл
- D. 5 мл
- E. 20 мл

**325. Глазные капли должны сохранять стерильность на протяжении всего срока хранения и применения. Какое из веществ обеспечивает антимикробную стабильность?:**

- A. Нипагин
- B. Натрия хлорид
- C. Метилцеллюлоза
- D. Поливиниловый спирт
- E. Натрия нитрат

**326. При приготовлении настоя корня алтея фармацевт допустил ошибку в температуре воды для приготовления данной вытяжки и конечный продукт получился мутный. Какой температуры нужна вода для экстрагирования данного сырья?:**

- A. 40°C
- B. 100°C
- C. 60°C
- D. Комнатной
- E. 80°C

**327. В аптеке готовят разные асептические лекарственные формы. Укажите, какие из перечисленных лекарственных форм требуют асептических условий приготовления со следующей термической стерилизацией насыщенным паром под давлением.**

- A. Растворы для инъекция с термостабильными веществами
- B. Растворы для инъекций с термолабильными веществами
- C. Концентрированные растворы для бюреточной системы
- D. Жидкие лекарственные средства с антибиотиками для внутреннего применения
- E. 2% раствор колларгола для младенцев

**328. Фармацевт приготовил глазные капли с дикаином. Какое вещество целесообразно использовать для доведения раствора до изотонической концентрации?:**

- A. Натрия хлорид
- B. Натрия сульфат
- C. Натрия нитрат
- D. Кислоту борную
- E. Метилцеллюлозу

**329. Приготовлено глазную мазь с резорцином. Укажите тип дисперсной системы, которую образует резорцин при введении в фармакопейную глазную основу:**

- A. Эмульсия

- В. Суспензия
- С. Раствор
- Д. Сплав
- Е. Комбинированная

**330. В аптеку поступил рецепт на приготовление суппозиториев. Какое кол-во. основы необходимо использовать для приготовления препарата по прописи:**

**Rp: Anaesthesini 0,1**

**Xeroformii 0,5**

**Olei Cacao q.s. ut fiat suppositorium numero 10**

**Da. Signa. По 1 свечке в день ректально.**

- А. 25,0
- В. 30,0
- С. 24,0
- Д. 36,0
- Е. 40,0

**331. Провизор –технолог получил рецепт на приготовление лекарственной формы для ребенка возрастом 5 лет с содержанием сильнодействующего вещества. При проверке дозы препарата каким из принципов он должен руководствоваться?:**

- А. Взять 1/2 дозы взрослого
- В. Взять 1/4 дозы взрослого
- С. Дифференцировать дозу в зависимости от возраста или массы ребенка
- Д. Взять 1/12 дозы взрослого
- Е. Взять 3/4 дозы взрослого

**332. В аптеку поступил рецепт для приготовления порошков по прописи:**

**Rp: Dibazoli 0,1**

**Papaverini hydrochloridi 0,2**

**Phenobarbitali 1,0**

**Sacchari 2,0**

**M.f. pulv.**

**Divide in partes aequales № 10**

**S. По 1 порошку 3р. В день.**

**Укажите общую массу и массу одного порошка:**

- А. 33 и 3,3
- В. 3,3 и 0,3
- С. 33 и 0,33
- Д. 3,3 и 0,33
- Е. 3,0 и 0,3

**333. Фармацевт приготовил капли по прописи.**

**Rp: Tincturae Belladonnae 5 ml**

**Tincturae Valerianae**

**Tincturae Leonuri**

**Tincturae Convallariae aa 10 ml**

**Misce. По 30 капель 3 раза в день.**

**Какой компонент необходимо добавить во флакон первым?:**

- A. Настойку белладоны
- B. Настойку пустырника
- C. Настойку ландыша
- D. Настойку валерьянки
- E. Смесь настоек

**334. Фармацевт приготовил суспензию серы. Укажите оптимальный стабилизатор:**

- A. Калийное мыло
- B. Раствор метилцеллюлозы
- C. Желатоза
- D. Спен- 40
- E. Твин- 60

**335. Фармацевт приготовил глазные капли, которые содержат цинка сульфат. Какое вещество необходимо использовать для обеспечения изотоничности.:**

- A. Натрия сульфат
- B. Глюкозу
- C. Натрия нитрат
- D. Натрия сульфит
- E. Натрия хлорид

**336. Фармацевт приготовил 100 мл 10% раствора глюкозы для инъекций. Укажите кол-во. глюкозы для приготовления данного раствора (влажность глюкозы 10%) ?**

- A. 10,0
- B. 10,5
- C. 11,1
- D. 5,0
- E. 5,5

**337. Для изготовления глазных капель используют раствор – концентрат рибофлавина( 1:5000). Укажите, какое кол-во. раствора необходимо отмерить, если в рецепте прописано 0, 001 рибофлавина:**

- A. 2 мл
- B. 3 мл
- C. 4 мл
- D. 5 мл
- E. 1 мл

**338. В аптеке необходимо приготовить раствор фурацилина( 1:5000). Укажите особенность растворения фурациллина:**

- A. В воде очищенной после предварительного растирания
- B. В предварительно профильтрованной воде очищенной
- C. В кипящей воде очищенной в присутствии натрия хлорида
- D. В холодной воде очищенной
- E. В минимальном кол-ве. Спирта этилового

**339. Больному прописана примочка:**

**Rp: Sol.Liquoris Burovi 10%-100 ml**

**Da.Signa.Примочки.**

**Какой объем жидкости Бурого необходимо отмерить для приготовления данного лекарственного средства:**

- A. 90 мл
- B. 20 мл
- C. 80 мл
- D. 10 мл
- E. 50 мл

**340. В аптеке готовят инфузионные растворы. Укажите раствор, который является регулятором водно-солевого обмена:**

- A. Раствор Рингера -Локка
- B. Полиглюкин
- C. Неогемодез
- D. Гидролизин
- E. Декстран

**341. В аптеку пришел рецепт для приготовления шариков на основе масло какао. Какой метод изготовления необходимо при этом выбрать фармацевту?:**

- A. Выливания
- B. Прессования
- C. Выкатывания
- D. Гранулирования
- E. Дражирование

**342. Фармацевту необходимо приготовить ректальные суппозитории на основе масла какао № 10 , каждая из которых содержит по 0,2 анестезина. Укажите, какое кол-во. основы необходимо взять по данному рецепту.:**

- A. 28,0
- B. 30,0
- C. 40,0
- D. 37,5
- E. 10

**343. Фармацевту необходимо приготовить настой с травы горицвета. В каком соотношении при этом необходимо взять сырья и экстрагента?:**

- A. 1:30
- B. 1:10
- C. 1:100
- D. 1:400
- E. 1:20

**344. В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор. На каком этапе осуществляют контроль растворов для инъекций на отсутствие механических примесей?:**

- A. До фильтрации
- B. До химического анализа
- C. До и после стерилизации
- D. После оформления к отпуску
- E. До и после фасовки

**345. При приготовлении присыпки фармацевт измельчил это вещество со спиртом. Укажите вещество, которое трудноизмельчается:**

- A. Стрептоцид
- B. Сульфат меди
- C. Сахар
- D. Кодеин
- E. Глюкоза

**346. Фармацевт приготовил порошки с этим веществом в отдельной ступке, на отдельном рабочем месте, используя метод трехслойности. Укажите вещество для которой характерна такая технология:**

- A. Сера
- B. Глюкоза

- C. Протаргол
- D. Рибофлавин
- E. Меди сульфат

**347. При приготовлении этой лекарственной формы фармацевт должен растворить лекарственное вещество в половинном кол-ве. воды очищенной, профильтровать через предварительно промытый фильтр и ватный тампон во флакон для отпуска, добавить остаток воды через фильтр. Укажите, для какой лекарственной формы эта технология рациональна?:**

- A. Глазные капли
- B. Суспензии
- C. Эмульсии
- D. Микстуры
- E. Сиропы

**348. Фармацевт готовит препарат по прописи**

**Rp: Natrii hydrocarbonatis 2,0**

**T-rae Valerianae 6 ml**

**Aquae purificatae 10 ml**

**M.D.S. По 1 ст. л. 3 раза в день**

**Укажите необходимое кол-во. раствора натрия гидрокарбоната (1:20) для приготовления микстуры:**

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

**349. В аптеку поступил рецепт на ушные капли:**

**Rp: Camphorae**

**Mentholi ana 1,0**

**Olei Vaselini 25,0**

**Misce .Da .Signa. Ушные капли.**

**Какие затруднения возникнут у фармацевта при приготовлении данного лекарственного средства:**

- A. Нерастворимость ингредиентов
- B. Коагуляция коллоидной системы
- C. Смена окраса
- D. Образование эвтектической смеси
- E. Адсорбция лекарственных веществ

**350. В аптеку поступил рецепт на изготовление спиртового раствора. Укажите, спирт этиловый какой концентрации необходимо использовать фармацевту при отсутствии указания в рецепте:**

- A. 70%
- B. 45 %
- C. 60 %
- D. 30 %
- E. 90%

**351. При приготовлении многокомпонентных порошков ,в состав которых входили фенилсалицилат и камфара ,наблюдается образование жидкости. Укажите причину несовместимости:**

- A. Адсорбция
- B. Выделение кристаллизационной воды
- C. Гигроскопичность компонентов
- D. Образование эвтектического сплава
- E. Выделение газов

**352. Фармацевт готовит инъекционный раствор натрия тиосульфата. Какой стабилизатор необходимо использовать?:**

- A. Кислоту хлоридную
- B. Натрия гидрокарбонат
- C. Натрия сульфат
- D. Кислоту аскорбиновую
- E. Стабилизатор Вейбеля

**353. Фармацевт готовит суппозитории с хлоралгидратом. Какая особенность приготовления суппозиторий с этим лекарственным веществом?:**

- A. Всегда необходимо добавлять ланолин безводный
- B. Вводится всегда в виде водного раствора
- C. Растворяется в спирто-водно-глицериновой смеси
- D. При больших количествах необходимо дополнительно добавлять уплотнитель
- E. Вводится всегда в виде суспензии

**354. Фармацевт готовит раствор для инъекций. Укажите, чем необходимо стабилизировать инъекционный раствор кофеина-бензоата натрия.:**

- A. 0,1 М раствором гидроксида натрия
- B. 0,1 М раствором натрия хлорида
- C. 0,1 М раствором кислоты хлористоводородной

- D. 1 M раствором натрия гидрокарбоната
- E. 1M раствором гидроксида натрия

**355. Фармацевт приготовил капли по прописи.**

**Rp: Tincturae Belladonnae 5 ml**

**Tincturae Valerianae**

**Tincturae Leonuri**

**Tincturae Convallariae aa 10 ml**

**Misce. По 30 капель 3 раза в день.**

**Какой компонент необходимо добавить во флакон первым?:**

- A. Настойку белладоны
- B. Настойку пустырника
- C. Настойку ландыша
- D. Настойку валерьянки
- E. Смесь настоек

**356. Фармацевт готовит 100,0 масляной эмульсии .Укажите количество масла ,необходимое для приготовления , при отсутствии указаний врача:**

- A. 20,0
- B. 30,0
- C. 15,0
- D. 50,0
- E. 10,0

**357. В аптеку поступил рецепт для приготовления глазной мази на вазелиново-ланолиновой основе. Укажите ,в каком соотношении фармацевт должен приготовить мазевую основу:**

- A. 9:1
- B. 1:1
- C. 5:1
- D. 6:4
- E. 7:3

**358. В аптеке готовят суппозитории разными методами. Укажите метод ,которым можно приготовить ректальные суппозитории на масле какао:**

- A. Выкатывания
- B. Таблетирования
- C. Гранулирования
- D. Выливания
- E. Экстрагирования

**359. Фармацевт приготовил инъекционный раствор с легкоокисляющимся веществом, которое требует стабилизации антиоксидантом. Укажите данное вещество:**

- A. Кислота аскорбиновая
- B. Димедрол
- C. Натрия хлорид
- D. Уротропин
- E. Кальция глюконат

**360. Фармацевт получил рецепт для приготовления суппозиторий с новокаином на основе масла какао. Укажите оптимальный способ введения веществ:**

- A. Ввести новокаин в виде наимельчайшего порошка
- B. Ввести новокаин в виде водного раствора
- C. Растереть новокаин с частью расплавленной основы
- D. Измельчить новокаин в присутствии летучей жидкости
- E. Растереть новокаин с близкой к основе жидкостью

**361. Корневища и корни элеутерококка применяют как гипертензивный и адаптогенный препарат. Какие действующие вещества содержит это сырье:**

- A. Лигнаны
- B. Кардиостероиды
- C. Сапонины
- D. Эфирное масло
- E. Флавоноиды

**362. При анализе водной вытяжки из ЛРС на содержание БАВ был получен осадок при взаимодействии с раствором желатина и наблюдалось образование черно - зеленого окрашивания при добавлении раствора железоммонийных квасцов. На присутствие каких БАВ указывают результаты исследований:**

- A. Дубильных веществ конденсированного типа
- B. Дубильных веществ гидролизованного типа
- C. Сапонинов стероидного строения
- D. Сапонинов тритерпенового строения
- E. Сердечных гликозидов

**363. При макроскопическом анализе ЛРС установлены следующие диагностические признаки: поверхность коры гладкая, темно-бурая, часто с белесыми поперечно вытянутыми чечевичками, при**

**соскобе внешней части коры виден красный слой; внутренняя поверхность гладкая, красно- бурого цвета. Провизор сделал вывод, данное ЛРС – это:**

- A. Кора крушины
- B. Кора калины
- C. Кора дуба
- D. Кора вербы
- E. Кора ореха

**364. Корневища и корни родиолы розовой используются для получения жидкого экстракта, который применяют как тонизирующий и стимулирующий препарат. Стандартизация сырья проводится по содержанию:**

- A. Салидрозида
- B. Флавоноидов
- C. Арбутина
- D. Гиперозида
- E. Паноксозида

**365. Сердечные гликозиды препаратов наперстянки шерстистой при длительном применении могут вызвать кумулирующий эффект. Поэтому больному можно рекомендовать препараты из плодов или цветков боярышника, которые содержат:**

- A. Флавоноиды
- B. Сапонины
- C. Алкалоиды
- D. Антраценопроизводные
- E. Дубильные вещества

**366. В аптеку пришло сырье без аналитического листа. По макроскопическим признакам было установлено, что это корни алтея; провели реакцию с 5% раствором щелочи - образовалось желтое окрашивание, что подтверждает содержание в сырье:**

- A. Слизи
- B. Камеди
- C. Крахмала
- D. Витаминов
- E. Иридоидов

**367. Для идентификации коры крушины провели реакцию на подлинность: на внутреннюю поверхность нанесли каплю 10% щелочи. Вишнево- красное окрашивание подтверждает содержания в сырье:**

- A. Сердечных гликозидов
- B. Антраценопроизводных, производных эмодина
- C. Алкалоидов, производных тропана
- D. Индольных алкалоидов
- E. Сапонинов

**368. Алкалоиды этого растения применяют в акушерско - гинекологической практике (усиливают сокращение мышц матки и останавливают маточные кровотечения), кроме того оказывают гипотензивное и седативное действие, применяют при неврозах, спазмах сосудов.**

- A. Барвинок малый
- B. Софора толстоплодная
- C. Барбарис обыкновенный
- D. Спорынья
- E. Эфедра хвощевая

**369. Соблюдение условий заготовки влияет на количественный и качественный состав БАВ, поэтому оптимальным сроком заготовки коры крушины является:**

- A. Период полного созревания плодов
- B. Период цветения
- C. Период сокодвижения
- D. Период покоя
- E. Период листопада

**370. Алкалоид глауцин обладает противокашлевой активностью, входит в состав ряда препаратов. Источником этого алкалоида является ЛРС:**

- A. Трава мачка желтого
- B. Трава катарантуса розового
- C. Трава чистотела большого
- D. Трава красавки обыкновенной
- E. Трава барвинка малого

**371. Полученное аптечным складом ЛРС представляет собой плоды удлинено- овальной формы, гладкие, ярко- красные с пятиугольной площадкой на верхушке. Чашечка отсутствует. Стенки плодов твердые, внешняя поверхность блестящая, сморщенная, внутренняя - матовая. В середине плода много мелких орешков, с длинными жесткими волосками. Вкус кисловато - сладкий. Запаха нет.**

**Определите ЛРС**

- A. Плоды шиповника собачьего
- B. Плоды боярышника
- C. Плоды рябины обыкновенной
- D. Плоды шиповника коричневого
- E. Плоды калины

**372. Для остановки кровотечения использовали цветоносные побеги, компонентами которых являются сложные щитки корзинок и перистых листьев, дважды рассеченных на мелкие ланцетные сегменты. Такие признаки имеют:**

- A. *Crataegus sanguinea*
- B. *Taraxacum officinale*
- C. *Achillea millefolium*
- D. *Potentilla erecta*
- E. *Sanguisorba officinalis*

**373. Как слабительное средство предложены черные, шарообразные сочные плоды, которые имеют 3-4 косточки без носика. Они собраны с колючего дикорастущего кустарника - :**

- A. *Crataegus sanguinea*
- B. *Juniperus communis*
- C. *Rhamnus cathartica*
- D. *Aronia melanocarpa*
- E. *Sambucus nigra*

**374. Антибактериальное действие лекарственного препарата новоиманина из травы зверобоя обусловлено наличием:**

- A. Аскорбиновой кислоты
- B. Гиперозида
- C. Каротина
- D. Гиперицина

Е. Танидов

**375. Для определения флавоноидов в лекарственном растительном сырье характерной реакцией является:**

- A. Лактоная проба
- B. Цианидовая реакция
- C. Реакция с пикриновой кислотой
- D. Келлера- Келлиани
- E. Мурексидная проба

**376. Основным диагностическим признаком при микроскопическом анализе листьев крапивы двудомной является:**

- A. Жалящие волоски
- B. Губчатая ткань
- C. Палисадная ткань
- D. Головчатые волоски
- E. Эфирно-масличные железки

**377. Для желчегонного сбора используют соцветия - густые сложные щитки маленьких корзинок с лимонно - желтой черепицевидной оберткой и желтыми трубчатыми цветками. Это соцветие принадлежит растению:**

- A. *Crataegus sanguinea*
- B. *Helicrysum arenarium*
- C. *Achillea millefolium*
- D. *Ledum palustre*
- E. *Hypericum perforatum*

**378. Отсутствующее в аптеке сырье валерианы можно заменить больному:**

- A. Пустырник
- B. Жостер слабительный
- C. Змеевик (горец змеиный)
- D. Брусника обыкновенная
- E. Чистотел большой

**379. Диагностическим признаком ЛРС цветков ромашки аптечной является:**

- A. Цветоложе шаровидное, цельное
- B. Цветоложе удлинненно-коническое, полое, голое
- C. Цветоложе полукруглое, цельное, голое.
- D. Цветоложе конической формы, цельное, голое
- E. Цветоложе шарообразное, волосатое, пустотелое

**380. При гидролизе арбутина, который содержится в листьях толокнянки, образуется гидрохинон. Назовите, какое фарм. действие он имеет:**

- A. Биостимулирующее
- B. Дезинфицирующее
- C. Адаптогенное
- D. Сперматоцидное
- E. Слабительное

**381. Препарат «Целанид» получают из:**

- A. Наперстянки пурпурной
- B. Наперстянки шерстистой
- C. Наперстянки реснитчатой
- D. Наперстянки ржавой
- E. Наперстянки крупноцветковой

**382. Препарат из плодов шиповника применяют, как желчегонное средство при заболеваниях печени и желчного пузыря:**

- A. Картолин
- B. Канефрон
- C. Масло шиповника
- D. Сироп с витамином С
- E. Холосас

**383. При проведении макроскопического анализа вкус не определяется у ЛРС:**

- A. Полыни горькой
- B. Подорожника большого
- C. Зверобоя обыкновенного

- D. Мелиссы лекарственной
- E. Белены черной

**384. При приготовлении потогонного настоя использованы полузонттики с пахнущими цветками и удлинённым, кожистым, бледно - желтым листком - прицветником, который своей нижней половинкой сростается по главной жилке с осью соцветия. Значит, настояны соцветия:**

- A. Калины обыкновенной
- B. Черемухи обыкновенной
- C. Бузины черной
- D. Липы серделистной
- E. Боярышника кроваво- красного

**385. С железо - аммонийными квасцами гидролизированные дубильные вещества образуют окрашивание:**

- A. Черно - зеленое
- B. Черно - синие
- C. Сине- зеленое
- D. Оранжево- желтое
- E. Лилово- красное

**386. С целью заготовки травы *Thymus vulgaris* заготовитель поехал в хвойный лес. Его поиски были напрасны, потому что это растение:**

- A. Растет только на суходольных лугах
- B. Растет только в лиственном лесу
- C. Растет при дороги
- D. Растет только на заливных лугах
- E. Дико не растет, только культивируется

**387. Отличительной особенностью листьев представителей *Polygonaceae* является:**

- A. Влагалища
- B. Филлодии
- C. Усики
- D. Раструбы
- E. Колючки

**388. Агликоном сердечных гликозидов листьев наперстянки пурпурной являются производные:**

- A. Арбутина
- B. Гидрохинона
- C. Циклопентанпергидрофенантрена
- D. Антрахинона
- E. Халкона

**389. Точечная проба лекарственного растительного сырья - это:**

- A. Часть общей пробы
- B. Одно грузовое место с сырьем
- C. Сырье в массе 50 кг и больше одного наименования
- D. Количество сырья, которое было взято от одной единицы продукции рукой или щипцами для анализа за один раз
- E. Часть аналитической пробы

**390. Основное фармакологическое действие фенологликозидов в ЛРС:**

- A. Отхаркивающее
- B. Кардиотоническое
- C. Дезинфицирующее
- D. Снотворное
- E. Болеутоляющее

**391. По каким показателям, согласно ГФ определяют наличие БАВ в плодах шиповника:**

- A. Содержание эфирного масла
- B. Содержание флавоноидов
- C. Содержание аскорбиновой кислоты
- D. Содержание дубильных веществ
- E. Содержание сапонинов

**392. При температуре 70-90<sup>0</sup> С сушат сырье, которое содержит:**

- A. Аскорбиновую кислоту
- B. Эфирное масло
- C. Сердечные гликозиды

- D. Алкалоиды
- E. Антраценопроизводные

**393. Макроскопические признаки белены черной:**

- A. Стебель извилистый, листья яйцевидные, выемчатые, цветы-воронковидные, белые, плод- колючая коробочка
- B. Стебель извилистый, листья эллиптической формы, цельные, цветки колокольчатые, фиолетовые, плод - черная ягода.
- C. Стебель извилистый, листья удлинено-яйцевидные, перистолопастные, цветы колокольчатые, желтоватые с фиолетовыми прожилками, плод- коробочка с крышечкою.
- D. Стебель прямостоячий, листья удлинено- яйцевидные, городчатые, цветы колокольчатые, соцветия- однобокая кисть, плод- коробочка
- E. Стебель четырехгранный, листья простые, размещенные друг против друга, цветы двугубые, розового цвета, плод - орешек

**394. Параметры качества листьев брусники обыкновенной:**

- A. Светло- зеленые с перистыми выступающими с нижней стороны жилками, эллиптические, длина 10см, ширина 7см
- B. Обратнойяйцевидные, зеленые с сетчатыми жилками, выступающими снизу, пластинки длиной 1-2,2см, шириной 0,5-1,2см
- C. Темно-зеленые, кожистые, эллиптические с загнутыми краями книзу, пластинка с бурым вкраплением, длина 0,7-3см, ширина 0,5-1,5см
- D. Зеленые, удлинено-яйцевидные, жилкование сетчатое, не кожистые, длина 5см, ширина 2-3см
- E. Серо-зеленые с перистым жилкованием, ланцетовидные-неравносторонние, длина 3см, ширина 1см

**395. Из циннородия- ложного плода шиповника извлекли плодики-орешки, заключенные в сочную часть, которая образовалась из:**

- A. Стенок завязи
- B. Цветоложа
- C. Чашечки
- D. Подчашея
- E. Околоцветника

**396. Определить плоды фенхеля, как ЛРС по следующим внешним признакам:**

- A. Плоды яйцевидные до 5мм длиной, чаще с плодоножкой, ребра маловыраженные, состоят из 2 долей
- B. Плоды цилиндрические до 10мм длиной, без плодоножек, 5 ребер хорошо выраженных, распадаются на полуплодики
- C. Плоды овально-сплюснутые, блестящие до 6мм длиной, без плодоножки, ребра отсутствуют, не распадаются на доли
- D. Плоды цилиндрические, серповидноизогнутые до 7мм длиной, ребра хорошо выражены, распадаются на доли - полуплодики
- E. Плоды грушевидные, 3мм длиной, с 10-ю беловатыми ребрами

**397. В ходе микроскопического анализа исследован препарат ЛРС с поверхности. Под микроскопом, кроме других признаков, наблюдались включения оксалата кальция в виде рафид и стилоидов. Укажите латинское название этого ЛРС:**

- A. Folia Daturae stramonii
- B. Folia Convalallariae
- C. Folia Belladonnae
- D. Folia Hyoscyami
- E. Folia Urticae

**398. Дубильные вещества образуют нерастворимые комплексы с:**

- A. Кислотами
- B. Эфирами
- C. Алкалоидами
- D. Иридоидами
- E. Сапонинами

**399. Окисленные формы антраценпроизводных образуют кроваво-красное окрашивание с реактивом:**

- A. Железо- аммоиные квасцы
- B. Пикрат натрия
- C. Анилина сульфат
- D. Гидроксид натрия
- E. Реактив Люголя

**400. Какое из приведенных растений является источником тритерпеновых сапонинов и проявляет мочегонное действие?**

- A. Чемерица Лобеля
- B. Подорожник большой
- C. Ортосифон тычиночный
- D. Солодка голая
- E. Синюха голубая

**401. Внешние признаки листьев толокнянки обыкновенной:**

- A. Обратнойцевидные, зеленые, кожистые с сетчатым жилкованием, выступающим снизу, пластинки длиной 1-2,2см, шириной 0,5-1,2см
- B. Темно-зеленые, кожистые, эллиптические, снизу пластинка с бурыми вкраплениями, длина 0,7-3см, ширина 0,5-1,5см
- C. Светло-зеленые, с перистым выступающим с нижней стороны жилкованием, эллиптические, длина 10см, ширина 7см
- D. Зеленые, удлинено-яйцевидные с зубчатым краем, жилкование сетчатое, не кожистое, длина 5см, ширина 2-3см
- E. Серо-зеленые с перистым жилкованием, ланцетные неравносторонние, длина 3см, ширина 1см

**402. Для каких БАВ используют биологические методы стандартизации по ГФ:**

- A. Флавоновые гликозиды
- B. Кардиогликозиды
- C. Монотерпеновые гликозиды
- D. Антрагликозиды
- E. Фенологликозиды

**403. Инулин, который содержится в подземных органах одуванчика, относится к:**

- A. Липидам
- B. Витаминам
- C. Полисахаридам
- D. Белкам
- E. Липоидам

**404. Экстракт какого растения входит в состав комплексных препаратов «Беллатаминал», «Бекарбон», «Бесалол», «Беллалгин»:**

- A. Черёда трехраздельная
- B. Астрагал шерстисто-цветочный
- C. Красавка обыкновенная
- D. Мак снотворный
- E. Чистотел большой

**405. С целью заготовки летних побегов распространенного гигрофита - хвоща полевого заготовитель пошел:**

- A. На суходольный луг
- B. В горы
- C. В хвойный лес
- D. В лиственный лес
- E. К реке

**406. В основе строения лигнанов плодов лимонника лежит:**

- A. Полифенол
- B. Циклопентанпергидрофенантрен
- C. Антрацен
- D. Димеры фенилпропана
- E. Гидрохинон

**407. Алкалоиды мака снотворного большей частью находятся в растении в виде солей:**

- A. Лимонной кислоты
- B. Яблочной кислоты
- C. Винной кислоты
- D. Меконовой кислоты
- E. Хелидоновой кислоты

**408. Из семян термопсиса ланцетовидного и травы термопсиса очередноцветкового на предприятиях фармацевтической промышленности получают ЛС:**

- A. Лобелин
- B. Цититон
- C. Галантомин
- D. Анабазин

Е. Пахикарпин

**409. БАВ растительного происхождения, которые содержат азот, имеют щелочной характер и выраженное биологическое действие:**

- А. Сердечные гликозиды
- В. Алкалоиды
- С. Эфирные масла
- Д. Антраценопроизводные
- Е. Сапонины

**410. В эллиптических листках подорожника большого несколько равноценных жилок проходят параллельно краю пластинки листа и сближаются в верхушке. Какое это жилкование:**

- А. Параллельное
- В. Дугообразное
- С. Перистое
- Д. Пальчатое
- Е. Дихотомическое

**411. Хромогенный фенолкарбоновый комплекс считают основным биологически активным веществом:**

- А. Родиолы розовой
- В. Спорыньи
- С. Дриоптериса мужского
- Д. Чаги
- Е. Хмеля обыкновенного

**412. Лекарственное растительное сырье, из которого получают препараты гитоксин, кордигит, дигитоксин:**

- А. Листья наперстянки пурпурной
- В. Листья наперстянки шерстистой
- С. Трава горичвета весеннего
- Д. Листья гинкго двулопастного
- Е. Плоды боярышника кроваво-красного

**413. Выраженное противостафилококковое действие проявляет препарат из ЛРС эвкалипта:**

- А. Пиносол
- В. Ингалипт

- C. Хлорофиллипт
- D. Эфкамон
- E. Настойка эвкалипта

**414. Сырье, содержащее эфирное масло (1-2%), в состав которого входит тимол (60%). Укажите ЛРС:**

- A. Листья мяты перечной
- B. Плоды фенхеля обыкновенного
- C. Трава чабреца обыкновенного
- D. Трава багульника обыкновенного
- E. Корневище аира болотного

**415. Биологически активное вещество корневища горца змеиноного:**

- A. Алкалоиды
- B. Дубильные вещества гидролизованной группы
- C. Витамины
- D. Дубильные вещества конденсированной группы
- E. Сапонины

**416. Латинское название растения происходит от греческого слова, которое обозначает название растения с пахучим корнем:**

- A. Корневище девясила
- B. Корневище аира
- C. Корневище с корнями синюхи
- D. Корневище с корнями заманихи
- E. Корневище с корнями валерианы

**417. Средняя жилка белая, плоская, сильно расширяется у основания – это главные морфологические признаки листа:**

- A. Дурмана
- B. Барвинка
- C. Белены
- D. Белладонны
- E. Барбариса

**418. Вспомогательным диагностическим признаком представителя Polygonaceae является острый перечный вкус листьев, вкрапленные железки. Это вид:**

- A. *Polygonum aviculare*

- B. *Polygonum bistorta*
- C. *Polygonum hydropiper*
- D. *Polygonum persicaria*
- E. *Rumex confertus*

**419. Атропина сульфат получают из сырья:**

- A. Листья белены черной
- B. Листья белладонны обыкновенной
- C. Трава барвинка малого
- D. Листья дурмана обыкновенного
- E. Трава термопсиса ланцетовидного

**420. В Красную книгу занесено ЛР:**

- A. *Vinca minor*
- B. *Papaver somniferum*
- C. *Datura stramonium*
- D. *Atropa belladonna*
- E. *Chelidonium majus*

**421. Папаверин получают из ЛРС:**

- A. Белладонны обыкновенной
- B. Белены черной
- C. Дурмана обыкновенного
- D. Мака снотворного
- E. Чистотела большого

**422. Какому растению принадлежат микроскопические признаки: волоски простые, многоклеточные, грубо-бородавчатые, волоски с многоклеточной головкой, включения оксалата кальция в виде друз:**

- A. Белладонна обыкновенная
- B. Белена черная
- C. Дурман обыкновенный
- D. Термопсис ланцетовидный
- E. Чистотел большой

**423. Ликвиритон применяют для лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Какое ЛРС является источником его получения:**

- A. Листья скумпии
- B. Листья подорожника большого
- C. Цветки ромашки аптечной
- D. Корень солодки голой
- E. Трава хвоща полевого

**424. Как отхаркивающее средство применяют:**

- A. Траву чистотела большого
- B. Траву термопсиса ланцетовидного
- C. Траву эфедры хвощевой
- D. Корневища с корнями чемерицы Лобеля
- E. Траву барвинка малого

**425. Мазь «Эфкамон» содержит в своем составе действующее вещество из ЛРС:**

- A. Мяты перечной
- B. Ромашки аптечной
- C. Эвкалипта прутовидного
- D. Полыни горькой
- E. Чабреца ползучего

**426. Цветок ландыша майского состоит из 6-ти белых лепестков, которые сростаются в шаровидно-колокольчатый околоцветник. Такой околоцветник:**

- A. Двойной с чашечкообразным веночком
- B. Простой чашечкообразный
- C. Двойной
- D. Двойной, с венчикообразной чашечкой
- E. Простой, венчикообразный

**427. Для приготовления капель Зеленина не используют ЛРС:**

- A. Белладонны обыкновенной
- B. Валерианы лекарственной
- C. Наперстянки пурпурной
- D. Ландыша майского
- E. Мяты перечной

**428. Эфирное масло девясила содержит алантолактон и имеет фармакологическое действие:**

- A. Кардиотоническое
- B. Гипотензивное
- C. Антацидное
- D. Гипотермическое
- E. Антикоагулирующее

**429. Алкалоид резерпин получают из ЛРС растения:**

- A. Дурман обыкновенный
- B. Мак снотворный
- C. Раувольфия змеиная
- D. Эфедра хвощевая
- E. Белена черная

**430. Сырьем для приготовления препарата «Адонизид», обладающего успокаивающим действием является:**

- A. Трава ландыша майского
- B. Трава горичвета весеннего
- C. Трава наперстянки крупноцветковой
- D. Листья наперстянки пурпурной
- E. Листья наперстянки шерстистой

**431. Циклопентанпергидрофенантрен является основой агликона:**

- A. Флавоновых гликозидов
- B. Антрагликозидов
- C. Монотерпеновых гликозидов
- D. Фенологликозидов
- E. Сердечных гликозидов

**432. Небольшое, очень колючее деревце, листья дважды - непарноперистосложные, иголки отсутствуют или собраны на верхушке, цветы желтовато-белые - это:**

- A. Элеутерококк колючий
- B. Заманиха высокая
- C. Каланхое перистое
- D. Аралия манжурская
- E. Лимонник китайский

**433. Дикорастущий куст, ветки которого колючие, листья эллиптические с тремя парами второстепенных жилок, в мякоти которого костянки с 3-4 косточками, содержащий антрагликозиды:**

- A. Шиповник собачий
- B. Боярышник кроваво-красный
- C. Жостер слабительный
- D. Заманиха высокая
- E. Облепиха крушиновидная

**434. Флавоновые гликозиды в основе агликона имеют:**

- A. Антрахинон
- B. Гидрохинон
- C. Циклопентанпергидрофенантрен
- D. 2- фенилбензо-у-пирон
- E. Тритерпен

**435. Флавоноиды, которые содержит бессмертник, по ГФ определяются качественной реакцией:**

- A. С железоммонийными квасцами, где образуется черно- синее окрашивание
- B. С железоммонийными квасцами, где образуется черно-зеленое окрашивание
- C. С натрия гидроксидом, которая дает вишнево- красное окрашивание
- D. С порошком металлического магния в кислой среде, которая дает красное окрашивание
- E. С суданом III, которая дает желто-горячее окрашивание

**436. *Polygonum hydropiper* отличают от *Polygonum persicaria* при проведении заготовки по:**

- A. Кислому вкусу
- B. Жгучему вкусу
- C. Сладкому вкусу
- D. Соленому вкусу
- E. Горькому вкусу

**437. Среди предложенных растений определен носитель спазмолитического алкалоида атропина. Это:**

- A. *Acorus calamus*
- B. *Arctium lappa*
- C. *Atropa belladonna*
- D. *Arctostaphylos uva-ursi*
- E. *Aronia melanocarpa*

**438. Фармакопейная реакция с железоммонийными квасцами дает черно- синее окрашивание и подтверждает наличие в соплодиях ольхи:**

- A. Тритерпеновых сапонинов
- B. Стероидных сапонинов
- C. Конденсированных антраценпроизводных
- D. Конденсированных дубильных веществ
- E. Гидролизированных дубильных веществ

**439. Пиявки применяют при лечении гипертонии и тромбозов, так как они содержат:**

- A. Ферменты в секрете желез червяка
- B. Гирудин в секрете слюнных желез
- C. Половые гормоны в секрете желез
- D. Кремнезем и спонгинин в секрете слюнных желез
- E. Глицин и глютаминовую кислоту в секрете слюнных желез

**440. Выбрать препараты, сырьем которых является наперстянка шерстистая:**

- A. Адонизид
- B. Когликон
- C. Дигитоксин
- D. Целанид
- E. Эризимин

**441. Лекарственная форма, изготавливаемая из спорыньи применяемая как кровоостанавливающее средство в гинекологической практике:**

- A. Папаверин
- B. Девинкан
- C. Дигидроэрготамин
- D. Резерпин
- E. Цититон

**442. Гликозид мениантин, улучшающий аппетит, содержится в растении:**

- A. Девясил высокий
- B. Вахта трехлистная
- C. Ромашка аптечная
- D. Золототысячник обыкновенный
- E. Одуванчик лекарственный

**443. При заготовке лекарственного растительного сырья представителей семейства астровых - календула лекарственная и ромашка аптечная, были собраны соцветия - :**

- A. Щитки
- B. Головки
- C. Колоски
- D. Корзинки
- E. Зонтики

**444. При добавлении к фильтрату раствора железоаммонийных квасцов появилось черно-зеленое окрашивание. С какого сырья изготовлен фильтрат?:**

- A. Листья толокнянки
- B. Листья брусники
- C. Корневища с корнями чемерицы Лобеля
- D. Цветки ромашки аптечной
- E. Листья шалфея лекарственного

**445. Гипотоническим действием обладают галеновые препараты из ЛРС:**

- A. Сушеницы топяной

- В. Кукурузы
- С. Череды трехраздельной
- Д. Крапивы двудомной
- Е. Календулы лекарственной

**446. Корни стальника полевого содержат изофлавоноид ононин и применяют как:**

- А. Противогеморройный
- В. Противоревматический
- С. Противоглистный
- Д. Противосудорожный
- Е. Противоастматический

**447. Кардиотоническое действие сердечных гликозидов обуславливает:**

- А. Лактоное кольцо
- В. Альдегидная группа
- С. Метильная группа
- Д. Гидроксильная группа
- Е. Присутствие сахаров

**448. При заготовке листьев крапивы двудомной ее можно перепутать с листьями растения, которое является примесью. А именно:**

- А. Земляника лесная
- В. Первоцвет весенний
- С. Ландыш майский
- Д. Барбарис обыкновенный
- Е. Яснотка белая

**449. Кукурузные рыльца, которые содержат витамины, жирные кислоты, эфирные масла, сапонины и другие вещества, применяют как:**

- А. Мочегонное и желчегонное средство
- В. Седативное и противосудорожное средство
- С. Кардиотоническое и противоаритмическое средство
- Д. Отхаркивающее и противокашлевое средство
- Е. Бактерицидное и вяжущее

**450. Какое из приведенных ниже растений содержит тропановые алкалоиды, которые входят в состав препарата асматин?**

- A. Белена черная
- B. Спорынья
- C. Подорожник большой
- D. Мята перечная
- E. Чистотел большой

**451. В состав молекулы левомецетина входит галоген:**

- A. Бром
- B. Йод
- C. Хлор
- D. Фтор
- E. Астат

**452. Общей реакцией на сульфаниламиды является реакция:**

- A. Образования азокрасителя
- B. Кипячения с щелочью с образованием аммиака
- C. Образования индофенолового красителя
- D. С натрия гидроксидом
- E. С бромной водой и аммония гидроксидом

**453. Качественной реакцией на этанол является реакция с:**

- A. Нитратом серебра
- B. Кальция хлоридом
- C. Раствором йода в щелочной среде
- D. Натрия бромидом
- E. Калия йодидом

**454. При проведении качественной реакции на ион брома с хлорамином в кислой среде хлороформный слой окрашивается в цвет:**

- A. Буро-желтый
- B. Красный
- C. Синий
- D. Фиолетовый
- E. Зеленый

**455. При количественном определении натрия хлорида методом аргентометрии (по Мору) в качестве индикатора используют:**

- A. Лакмусовую бумагу
- B. Железа (III) аммония сульфат
- C. Фенолфталеин
- D. Метилловый оранжевый
- E. Калия хромат.

**456. При хранении кальция хлорида кристаллического следует учитывать его особенность:**

- A. Выветриваться
- B. Обновляться
- C. Растворяться на воздухе
- D. Окисляться
- E. Разлагаться

**457. Содержание NaCl в субстанции, согласно требованиям ГФ, определяют методом аргентометрии. Для установления точки эквивалентности используют индикатор:**

- A.  $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
- B.  $\text{AgNO}_3$
- C.  $\text{K}_2\text{CrO}_4$
- D.  $\text{K}_2\text{CrO}_7$
- E.  $\text{KMnO}_4$

**458. В экспресс- анализе сульфамидных лекарственных средств используется:**

- A. Йодоформная проба
- B. Лигниновая проба
- C. Талейохиновая проба
- D. Реакция Витали- Морена
- E. Мурексидная проба

**459. Выберите реактив, с помощью которого можно различать гидрокарбонат ион и карбонат ион:**

- A. Кислота хлористоводородная разведенная
- B. Тимоловый синий
- C. Цинкуранил ацетат
- D. Магния сульфат
- E. Калия ферроцианид

**460. Какой реакцией можно определить наличие сульфамидной группы в молекуле сульфацила- натрия:**

- A. С солями тяжелых металлов
- B. Образования солей диазония
- C. Образования азокрасителя
- D. Лигниновой пробой
- E. Образования ауринового красителя

**461. Реакция Витали- Морена является позитивной для лекарственного средства:**

- A. Пилокарпина г/х
- B. Кофеина
- C. Атропина сульфата
- D. Хинина сульфата
- E. Метамизола натриевой соли

**462. При проведении качественного химического анализа субстанции провели реакцию с раствором кальция хлорида при нагревании. Какую субстанцию идентифицировали этим реактивом:**

- A. Калия йодид
- B. Анестезин
- C. Натрия хлорид
- D. Натрия цитрат
- E. Кофеин

**463. Международное название хлорамфеникол имеет лекарственное средство:**

- A. Гентамицина сульфат
- B. Левомецетин

- C. Цефалоспорин
- D. Метамизол натрия соль
- E. Прокаина гидрохлорид

**464. К производным 5- нитрофурана относится:**

- A. Метамизол натрия соль
- B. Промедол
- C. Нитрофурал
- D. Фенobarбитал
- E. Атропина сульфат

**465. Какую реакцию среды имеют водные 40%-ные растворы гексаметилентетрамина:**

- A. Щелочную
- B. Кислую
- C. Нейтральную
- D.  $pH$  1,0-3,0
- E.  $pH$  5,0-7,0

**466. Основные особенности алкалоидов обусловлены наличием в их структуре гетероатома:**

- A. Кремния
- B. Азота
- C. Кислорода
- D. Серы
- E. Сурьма

**467. В экспресс-анализе лекарственных средств тетрациклинового ряда используют реакцию образования азокрасителя, который образовывается за счет наличия в молекуле:**

- A. Амидной группы
- B. Третичного атома азота
- C. Карбонильной группы
- D. Гидроксильной группы
- E. Ненасыщенной связи

**468. Качественной реакцией со свинцом(IV) оксидом в присутствии кислоты уксусной и фуксина идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**469. Качественной реакцией с раствором кислоты винной идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**470. Качественной реакцией с раствором аммония оксалата идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Кальция
- D. Калия
- E. Натрия

**471. Качественной реакцией с раствором хлорамина в присутствии кислоты хлористоводородной разведенной и хлороформа идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**472. Качественной реакцией с раствором магния сульфата ( при кипячении) идентифицируются ионы:**

- A. Аммония
- B. Гидрокарбоната

- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**473. Субстанция с раствором кислоты уксусной разведенной выделяет пузырьки газа без запаха и цвета. Какой ион в ней определяют?:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Йода
- D. Гидрокарбоната
- E. Натрия

**474. Качественной реакцией с раствором динатрия гидрофосфата в присутствии аммиака разведенного и раствора аммония хлорида идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Магния
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**475. Качественной реакцией с известковой водой идентифицируют в воде очищенной:**

- A. Углекислый газ
- B. Хлориды
- C. Сульфаты
- D. Металлы
- E. Восстанавливающие вещества

**476. Качественной реакцией с реактивом метоксифенилуксусной кислотой идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Йода

- D. Калия
- E. Натрия

**477. Количественное содержание лекарственного средства (г) в жидкой лекарственной форме рассчитывается по формуле:**

- A.  $X = V * K * T * V_{л.ф.} / a$
- B.  $C = V * K * T * 100 / a$
- C.  $T = N * Э / 1000$
- D.  $C = n - n_0 / F$
- E.  $X = V * K * T * 1_{мл} / a$

**478. Качественной реакцией с раствором бария хлорида в присутствии кислоты хлористоводородной идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Хлориды
- D. Сульфаты
- E. Натрия

**479. Качественной реакцией сухого вещества с калия дихроматом в присутствии кислоты серной и бумаги, пропитанной раствором дифенилкарбозида, идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Хлориды
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**480. Качественной реакцией с раствором натрия гидроксида концентрированного идентифицируют ионы:**

- A. Цинка
- B. Брома
- C. Йода
- D. Калия
- E. Натрия

**481. Допустимые отклонения в общем объеме лекарственной формы объемом от 50 до 150мл включительно:**

- A. 2%
- B. 3%
- C. 5%
- D. 1%
- E. 10%

**482. Качественной реакцией с раствором калия перманганата в присутствии кислоты серной разведенной идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Сульфаты
- C. Нитраты
- D. Нитриты
- E. Натрия

**483. Качественной реакцией с раствором железа (III) хлорида идентифицируют ионы:**

- A. Аммония
- B. Брома
- C. Бензоата
- D. Калия
- E. Натрия

**484. Фенольный гидроксил в молекуле кислоты салициловой можно идентифицировать реакцией:**

- A. Образования комплексного соединения с солями тяжелых металлов
- B. Конденсации с первичными ароматическими аминами
- C. Диазотирования и азосочетания
- D. Образования оксониевых солей
- E. Окисления

**485. Фенольный гидроксил в молекуле морфина можно идентифицировать реакцией:**

- A. Азосочетания
- B. Конденсации с первичными ароматическими аминами
- C. Диазотирования и азосочетания
- D. Образования оксониевых солей
- E. Йодоформной пробой

**486. Сложноэфирную группу в молекуле кислоты ацетилсалициловой можно идентифицировать реакцией:**

- A. Образования комплексных соединений с солями тяжелых металлов
- B. Конденсации с первичными ароматическими аминами
- C. Диазо- и азосочетания
- D. Образования оксониевых солей
- E. Гидролиза в щелочной или кислой среде

**487. Первичную ароматическую аминогруппу в молекуле стрептоцида можно идентифицировать реакцией:**

- A. Образования комплексных соединений с солями тяжелых металлов
- B. Гидролиза в щелочной или кислой среде
- C. Диазо- и азосочетания
- D. Образования оксониевых солей
- E. Этерификации

**488. Первичную ароматическую аминогруппу в молекуле прокаина гидрохлорида идентифицируют реакцией:**

- A. Образования комплексных соединений с солями тяжелых металлов
- B. Конденсации с первичными ароматическими аминами
- C. Конденсации с альдегидами
- D. Образования оксониевых солей
- E. Этерификации

**489. Метод йодометрии в кислой среде используют для определения количественного содержания действующего вещества в субстанции:**

- A. Кислота борная
- B. Натрия гидрокарбонат
- C. Кофеин
- D. Натрия бензоат
- E. Натрия цитрат

**490. Метод комплексонометрии используют для определения количественного содержания действующего вещества в субстанции:**

- A. Кислота борная
- B. Натрия гидрокарбонат
- C. Магния сульфат
- D. Натрия хлорид
- E. Натрия тиосульфат

**491. Требуется защиты от света при хранении лекарственное средство:**

- A. Кислота аскорбиновая
- B. Натрия цитрат
- C. Кислота бензойная
- D. Этанол
- E. Кислота салициловая

**492. Требуется защиты от действия влаги при хранении лекарственное средство:**

- A. Кислота хлористоводородная
- B. Кислота борная
- C. Магния сульфат
- D. Натрия хлорид
- E. Натрия тетраборат

**493. Метод алкалиметрии используют для определения количественного содержания действующего вещества в субстанции:**

- A. Кислота борная
- B. Натрия гидрокарбонат
- C. Магния сульфат
- D. Натрия хлорид

Е. Натрия тиосульфат

**494. Метод ацидиметрии используют для определения количественного содержания действующего вещества в субстанции:**

- А. Кислота борная
- В. Натрия гидрокарбонат
- С. Магния сульфат
- Д. Натрия хлорид
- Е. Натрия тиосульфат

**495. Метод ацидиметрии в неводной среде используют для определения количественного содержания действующего вещества в субстанции:**

- А. Теофиллин
- В. Атропина сульфат
- С. Метамизол натриевая соль
- Д. Натрия хлорид
- Е. Кислота ацетилсалициловая

**496. Требуется защиты от выветривания при хранении лекарственное средство:**

- А. Натрия хлорид
- В. Натрия тетраборат
- С. Калия йодид
- Д. Натрия гидрокарбонат
- Е. Кислота борная

**497. Требуется защиты от газов, которые содержатся в окружающей среде при хранении лекарственное средство:**

- А. Натрия хлорид
- В. Кислота хлористоводородная
- С. Натрия тиосульфат
- Д. Кислота борная
- Е. Цинка сульфат

**498. Выберите реактив, с помощью которого можно различить нитрат-ион и нитрит-ион:**

- A. Раствор дифениламина
- B. Раствор калия перманганата
- C. Раствор перекиси водорода
- D. Раствор натрия гидроксида
- E. Раствор калия дихромата

**499. Выберите реактив, с помощью которого можно различить натрия цитрат и натрия гидроцитрат:**

- A. Раствор кальция хлорида
- B. Раствор калия пуроантимоаната
- C. Раствор кислотно-основного индикатора
- D. Раствор калия карбоната
- E. Раствор метиленового синего

**500. Для проведения нефармакопейной специфической реакции идентификации кислоты хлористоводородной используют реактив:**

- A. Раствор натрия гидроксида
- B. Свинца(IV) оксид
- C. Раствор калия дихромата
- D. Марганца(IV) оксид
- E. Раствор железа(III) хлорида