

# Приклади тестових завдань

## Крок 2 *ФАРМАЦІЯ*

(російськомовний варіант, іноземні студенти)



1. Аналитик химической лаборатории получил для анализа субстанцию глюкозы. Для определения её доброкачественности он воспользовался поляриметром. При этом он измерял:

- A. Угол вращения
- B. Показатель преломления
- C. Оптическую плотность
- D. Температуру плавления
- E. Удельный вес

2. В контрольно-аналитическую лабораторию поступило лекарственное средство кальция хлорид. Укажите, какой титрованный раствор необходимо использовать для его количественного определения:

- A. Натрия эдетат
- B. Калия бромат
- C. Кислота хлороводородная
- D. Калия перманганат
- E. Натрия гидроксид

3. Угол оптического вращения веществ, который определяют при температуре 20°C, в толщине слоя 1 дециметр и длине волны линии D спектра натрия ( $\lambda = 589,3$  нм), в перерасчёте на содержание 1 г вещества в 1 мл раствора имеет название:

- A. Удельное оптическое вращение
- B. Оптическая плотность
- C. Показатель преломления
- D. Относительная плотность
- E. Показатель распределения

4. Какой из перечисленных антибиотиков можно идентифицировать по реакции образования мальтола?

- A. Стрептомицина сульфат
- B. Доксициклина гидрохлорид
- C. Амоксициллин
- D. Линкомицина гидрохлорид
- E. Канамицина моносульфат

5. Аналитик проводит контроль качества ртути (II) хлорида. Какой метод ГФУ рекомендует для его количественного определения?

- A. Комплексонометрия
- B. Нитритометрия
- C. Броматометрия
- D. Алкалометрия
- E. Ацидиметрия

6. Провизор-аналитик исследует раствор пероксида водорода 3%. Какой реактив ГФУ рекомендует для его идентификации?

- A. Калия хромат
- B. Натрия хлорид
- C. Магния сульфат
- D. Кальция хлорид
- E. Цинка оксид

7. Идентифицировать формальдегид согласно ГФУ можно реакцией с раствором хромотроповой кислоты в присутствии концентрированной серной кислоты по образованию:

- A. Фиолетовой окраски
- B. Жёлтой окраски
- C. Голубой окраски
- D. Зелёной окраски
- E. Коричневой окраски

8. В контрольно-аналитической лаборатории необходимо подтвердить наличие этилендиамина в составе эуфиллина. Каким из перечисленных реактивов можно определить этилендиамин?

- A. Меди (II) сульфат
- B. Натрия гидроксид
- C. Концентрированная серная кислота
- D. Серебра нитрат
- E. Бария хлорид

9. Провизор-аналитик лаборатории Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит идентификацию лекарственного вещества "Глюкоза безводная" с медно-тартратным раствором (реактивом Феллинга). Осадок какого цвета при этом образуется?

- A. Красный
- B. Голубой
- C. Чёрный
- D. Фиолетовый
- E. Белый

10. Одной из реакций идентификации лекарственных средств, содержащих катион кальция, согласно требований ГФ Украины является реакция с:

- A. Глиоксальгидроксианилом
- B. Гидроксихинолином
- C. Гидроксиламином
- D. Ализарином
- E. Кислотой серной

11. Известно, что бензойная кислота имеет антисептические свойства. Для её идентификации используют:

- A.  $FeCl_3$
- B.  $[NH_4]_2C_2O_4$
- C.  $K_2[Hgl_4]$
- D.  $K_2CrO_4$
- E.  $KMnO_4$

12. Для подтверждения наличия сульфат-

иона в лекарственном веществе *Магния сульфат* провизор-аналитик аптеки использует следующие растворы:

- A.** Бария хлорид и кислота хлористоводородная
- B.** Аммония хлорид и аммиак
- C.** Серебра нитрат и кислота азотная
- D.** Бензолсульфоокислоты
- E.** Дифениламин

**13.** Провизор-аналитик КАЛ проводит идентификацию лекарственного вещества по сульфит-ионам согласно требований ГФУ. Какой реактив обесцвечивается при этом исследовании?

- A.** Раствор йода
- B.** Раствор железа (III) хлорида
- C.** Раствор аммиака
- D.** Раствор калия йодида
- E.** Раствор калия нитрата

**14.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции ментола рацемического в соответствии с требованиями ГФУ. Для идентификации и определения чистоты лекарственного средства он измеряет оптическое вращение, которое должно быть от:

- A.**  $+0,2^\circ$  до  $-0,2^\circ$
- B.**  $-48^\circ$  до  $-51^\circ$
- C.**  $+50^\circ$  до  $+56^\circ$
- D.**  $+10^\circ$  до  $+13^\circ$
- E.**  $-102^\circ$  до  $-105^\circ$

**15.** Наличие в структуре пиридоксина гидрохлорида фенольного гидроксила можно подтвердить с помощью раствора:

- A.** Железа (III) хлорида
- B.** Калия перманганата
- C.** Натрия сульфата
- D.** Серебра нитрата
- E.** Натрия нитрита

**16.** Провизор-аналитик может определить количественное содержание тиамин-бромид в порошках таким методом:

- A.** Алкалометрия
- B.** Нитритометрия
- C.** Броматометрия
- D.** Перманганатометрия
- E.** Комплексонометрия

**17.** Индометацин принадлежит к нестероидным противовоспалительным средствам. В основе структуры этого лекарственного вещества лежит конденсированная гетероциклическая система. Из каких циклов она состоит?

- A.** Пирольный и бензольный
- B.** Бензольный и тиазольный
- C.** Бензольный и пиридиновый
- D.** Два остатка 4-оксимаурина
- E.** Пиримидиновый и имидазольный

**18.** Провизор-аналитик выполняет анализ субстанции кислоты аскорбиновой согласно требований ГФУ. Для определения примеси кислоты щавелевой он использует раствор:

- A.** Кальция хлорида
- B.** Натрия хлорида
- C.** Натрия гидрокарбоната
- D.** Натрия сульфата
- E.** Натрия тиосульфата

**19.** В качестве основного реактива при испытании на предельное содержание примеси алюминия ГФУ рекомендует использовать раствор:

- A.** Гидроксихинолина
- B.** Натрия тетрафенилбората
- C.** Кислоты тиогликолевой
- D.** Натрия гипофосфита
- E.** Бария хлорида

**20.** Подтвердить наличие нитрогруппы в структуре метронидазола можно после восстановления нитрогруппы до аминогруппы по образованию:

- A.** Азокрасителя
- B.** Индофенола
- C.** Тиохрома
- D.** Йодоформа
- E.** Мурексида

**21.** Количественное содержание ксикаина можно определить методом аргентометрии (обратное титрование). Какой индикатор используется в этом методе?

- A.** Железа (III) аммония сульфат
- B.** Натрия эозинат
- C.** Бромфеноловый синий
- D.** Крахмал
- E.** Калия хромат

**22.** Количественное содержание какой из приведенных субстанций лекарственных веществ можно определить методом нитритометрии только после предварительного гидролиза?

- A.** Стрептоцид растворимый
- B.** Норсульфазол
- C.** Бензокаин
- D.** Дикаин
- E.** Прокаина гидрохлорид

**23.** Провизор-аналитик проводит количественный анализ изониазида методом прямой броматометрии с использовани-

ем титрованного раствора калия бромата, калия бромида, хлоридной кислоты и индикатора метилового красного. В основе этого метода лежит реакция:

- A.** Окисления гидразино-группы бромом
- B.** Восстановление остатка гидразина бромом
- C.** Окисление остатка гидразина калий бромидом
- D.** Раскрытие пиридинового цикла
- E.** Бромирование пиридинового цикла

**24.** Провизор-аналитик определяет количественное содержание калия ацетата в соответствии с требованиями ГФУ методом ацидиметрии в неводной среде. В качестве титрованного раствора он использовал раствор:

- A.** Кислоты хлорной
- B.** Йода
- C.** Калия бромата
- D.** Натрия гидроксида
- E.** Натрия нитрита

**25.** Мерказолил широко используется в медицине в качестве антитиреоидного средства. Какой гетероцикл лежит в основе его строения?

- A.** Имидазол
- B.** Триазол
- C.** Пиразол
- D.** Пирол
- E.** Имидазолин

**26.** Химическое название - 2,2-(дифенилметокси)-N,N-диметилэтанамин гидрохлорид соответствует лекарственному веществу:

- A.** Дифенгидрамина гидрохлорид
- B.** Этилморфина гидрохлорид
- C.** Лидокаина гидрохлорид
- D.** Ципрофлоксацина гидрохлорид
- E.** Папаверина гидрохлорид

**27.** Для проведения идентификации лекарственных субстанций, в состав которых входит натрий, провизор-аналитик использует раствор:

- A.** Калия пироксалимата
- B.** Калия перманганата
- C.** Натрия цитрата
- D.** Калия карбоната
- E.** Бария гидроксида

**28.** Провизор-аналитик проводит идентификацию колларгола путем озонирования, после чего полученный остаток растворяет в кислоте хлористоводородной. Укажите наблюдаемый аналитический эффект:

- A.** Белый осадок
- B.** Черный осадок
- C.** Желтый осадок
- D.** Синий осадок
- E.** Светло-зеленый осадок

**29.** Кальция глюконат испытывают на наличие примесей сахарозы и восстанавливающих сахаров с помощью медно-тартратного реактива. Какой цвет образуется при наличии этих примесей?

- A.** Красный
- B.** Синий
- C.** Зеленый
- D.** Бирюзовый
- E.** Белый

**30.** Аналитик определяет количественное содержание натрия бензоата методом ацидиметрии в неводной среде в соответствии с требованиями ГФУ. Какой реактив используется в качестве растворителя?

- A.** Кислота уксусная безводная
- B.** Пиридин
- C.** Кислота серная концентрированная
- D.** Диметилформамид
- E.** Кислота сульфаниловая

**31.** Какой из перечисленных антибиотиков содержит в своей структуре  $\beta$ -лактамный цикл?

- A.** Бензилпенициллина калиевая соль
- B.** Доксициклина хиклат
- C.** Хлорамфеникол
- D.** Стрептомицина сульфат
- E.** Линкомицина гидрохлорид

**32.** Укажите, какому из ниже приведенных лекарственных средств соответствует химическое название: 2-бензилбензимидазола гидрохлорид:

- A.** Дибазол
- B.** Омепразол
- C.** Индометацин
- D.** Феназепам
- E.** Викасол

**33.** Провизор-аналитик определяет примесь ионов калия в субстанции лекарственного вещества в соответствии с требованиями ГФУ с помощью натрия тетрафенилбората. Появление какого аналитического эффекта свидетельствует о наличии этой примеси?

- A.** Белая опалесценция
- B.** Жёлтая окраска
- C.** Синяя окраска
- D.** Розовая окраска
- E.** Бурая окраска

**34.** Какое из приведенных лекарственных

средств из группы кортикостероидов со-  
держит в своей химической структуре два  
атома фтора?

- A.** Флюоцинолона ацетонид
- B.** Дексаметазон
- C.** Триамцинолона ацетонид
- D.** Преднизолон
- E.** Гидрокортизона ацетат

**35.** Идентификацию глюкозы проводят по образованию красного осадка с реактивом:

- A.** Медно-тарtratным
- B.** Роданбромидным
- C.** Раствором серебра нитрата аммиачным
- D.** Раствором калия тетраодмеркурата щелочным
- E.** Раствором натрия нитропруссидом

**36.** При количественном определении викасола цериметрическим методом используют следующий индикатор:

- A.** Фероин
- B.** Нафтолбензеин
- C.** Кристаллический фиолетовый
- D.** Метиловый оранжевый
- E.** Метиловый красный

**37.** Вследствие восстановления спиртовых производных 5-нитрофурана цинком в присутствии кислоты хлористоводородной разбавленной происходит:

- A.** Обесцвечивание раствора
- B.** Выпадение осадка
- C.** Выделение аммиака
- D.** Изменение жёлтой окраски на красную
- E.** Выпадение осадка и выделение газа

**38.** Одно из приведённых лекарственных средств при нагревании до  $180^{\circ}\text{C}$  и при ударе взрывается, вследствие чего при его получении и хранении следует придерживаться осторожности. Это:

- A.** Раствор нитроглицерина
- B.** Уголь активированный
- C.** Спиртовый раствор йода
- D.** Бария хлорид
- E.** Кальция хлорид

**39.** Лекарственным средством, количественное определение которого проводят методом прямой алкаиметрии в среде глицерина, маннита или других многоатомных спиртов, является:

- A.** Кислота борная
- B.** Кислота бензойная
- C.** Кислота салициловая
- D.** Кислота глутаминовая
- E.** Кислота ацетилсалициловая

**40.** Методом броматометрии можно про-

вести количественный анализ такого лекарственного средства:

- A.** Натрия салицилата
- B.** Кислоты глутаминовой
- C.**  $\beta$ -аланина
- D.** Кислоты бензойной
- E.** Калия ацетата

**41.** Укажите, какое из перечисленных лекарственных средств за счёт наличия в структуре  $\beta$ -лактамного цикла даёт положительную реакцию с раствором гидроксиламина гидрохлорида в присутствии натрия гидроксида и при дальнейшем добавлении раствора ферума (III) хлорида:

- A.** Амоксициллина тригидрат
- B.** Метронидазол
- C.** Папаверина гидрохлорид
- D.** Феназон
- E.** Дибазол

**42.** Специалист ОТК, используя реактив Марки, проводит идентификацию субстанции ацетилсалициловой кислоты после кислотного гидролиза. Положительным эффектом реакции является появление такой окраски:

- A.** Розовая
- B.** Синяя
- C.** Жёлтая
- D.** Зелёная
- E.** Фиолетовая

**43.** На принадлежность никотинамида к производным пиридина указывает положительная реакция с:

- A.** Цианбромидным реактивом
- B.** Медно-тарtratным раствором
- C.** Реактивом Марки
- D.** Тиацетамидным реактивом
- E.** Раствором тиогликолевой кислоты

**44.** Количественное содержание какой субстанции из группы алкалоидов пуринового ряда провизор-аналитик определяет методом ацидиметрии в неводной среде согласно ГФУ?

- A.** Кофеин
- B.** Теобромин
- C.** Кофеин-бензоат натрия
- D.** Теофиллина-этилендиамин
- E.** Теофиллин

**45.** Провизор-аналитик проводит определение примеси сульфатов в натрия тетраборате согласно ГФУ по образованию белой опалесценции при взаимодействии с раствором:

- A.** Бария хлорида
- B.** Аммония оксалата
- C.** Магния сульфата
- D.** Натрия сульфида
- E.** Серебра нитрата

**46.** Количественное содержание кислоты салициловой согласно ГФУ определяют методом:

- A.** Алкалометрии
- B.** Нитритометрии
- C.** Комплексонометрии
- D.** Ацидиметрии
- E.** Аргентометрии

**47.** Провизор-аналитик проводит количественное определение субстанции ибупрофена методом прямой алкалометрии. Как индикатор он использует раствор:

- A.** Фенолфталеина
- B.** Тропеолина 00
- C.** Протравного чёрного
- D.** Калия хромата
- E.** Ферума (III) аммония сульфата

**48.** Какой индикатор используется в йодометрическом методе количественного определения кофеина в кофеин-бензоате натрия?

- A.** Крахмал
- B.** Хромат калия
- C.** Эриохром чёрный
- D.** Метиловый оранжевый
- E.** Бромтимоловый синий

**49.** При идентификации лекарственных средств провизор-аналитик Государственной инспекции по контролю качества лекарственных средств проводит реакцию с раствором нингидрина. Укажите это лекарственное средство:

- A.** Тирозин
- B.** Резорцин
- C.** Нитрофура́л
- D.** Сульфаметоксазол
- E.** Ретинола ацетат

**50.** Для идентификации пилокарпина гидрохлорида используют реакцию с натрия нитропруссидом в щелочной среде (реакция Легалья). Появление при этом вишнёвой окраски позволяет подтвердить наличие в структуре пилокарпина:

- A.** Лактонного кольца
- B.** Имидазольного цикла
- C.** Метиленовой группы
- D.** Хлорид-ионов
- E.** Метильной группы

**51.** Согласно ГФУ, количественное определение фталилсульфатиазола проводят методом алкалометрии в неводной среде. В качестве растворителя используют:

- A.** Диметилформамид
- B.** Безводную уксусную кислоту
- C.** Спирт этиловый
- D.** Бензен
- E.** Хлороформ

**52.** В контрольно-аналитическую лабораторию для анализа поступил порошок стрептомицина для инъекций. Для идентификации, согласно требований ГФУ, в раствор порошка добавляют натрия гидроксид, нагревают, а затем добавляют раствор железа (III) хлорида, - появляется фиолетовая окраска. Данная проба известна как:

- A.** Мальтольная проба
- B.** Нингидриновая проба
- C.** Реакция Витали-Морена
- D.** Биуретовая реакция
- E.** Тиохромовая проба

1. Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железоммониевых квасцов?

- A. Дубильные вещества
- B. Сапонины
- C. Полисахариды
- D. Горечи
- E. Жирные масла

2. Соблюдение условий заготовки сырья влияет на качественный и количественный состав действующих веществ крушины ломкой, поэтому оптимальным сроком заготовки коры крушины является время:

- A. Сокодвижения
- B. Плодоношения
- C. Цветения
- D. Листопада
- E. Покоя

3. Препараты корней раувольфии змеиной используют для лечения гипертонии. Подлинность этого сырья определяют по содержанию:

- A. Резерпина
- B. Атропина
- C. Гиосциамина
- D. Винбластина
- E. Адонитоксина

4. Тимол является основным компонентом эфирного масла чабреца обыкновенного. Укажите период заготовки лекарственного растительного сырья:

- A. В период массового цветения растений
- B. Осенью, после отмирания надземной части растений
- C. Во время сокодвижения
- D. Во время плодоношения
- E. В начале периода вегетации

5. Лекарственное растительное сырьё *Rhamnus cathartica* используется как слабительное средство. Какая часть этого растения является сырьём?

- A. Плоды
- B. Листья
- C. Кора
- D. Корни
- E. Побеги

6. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет:

- A. 1 раз в 5 лет
- B. 1 раз в 2 года
- C. 1 раз в 3 года
- D. 1 раз в 10 лет
- E. Каждый год

7. Соответствующее ЛРС собирают весной в период сокодвижения. Укажите это вещество:

- A. Кора
- B. Цветы
- C. Почки
- D. Корни
- E. Соплодия

8. Препараты адониса являются популярным кардиотоническим средством. Определение запасов сырья адониса проводят методом:

- A. Учетных площадок
- B. Модельных экземпляров
- C. Проектного покрытия
- D. Геодезическим
- E. "На глаз"

9. Пыль растительного сырья, содержащего сапонины, при сортировке, сушке и измельчении вызывает раздражение слизистых оболочек, поэтому меры предосторожности следует соблюдать при работе с:

- A. *Rhizoma et radices Polemonii*
- B. *Rhizomata Tormentillae*
- C. *Radices Araliae*
- D. *Rhizomata Bistortae*
- E. *Rhizomata et radices Rubiae*

10. Для определения запасов дикорастущих ЛР необходимо знать две величины - площадь заросли и её урожайность. Урожайность травы тимьяна ползучего определяют:

- A. Методом проективного покрытия
- B. Методом учётных участков
- C. На глаз
- D. Методом модельных экземпляров
- E. Геодезическим способом

11. При неврастении, бессоннице, климактерических нарушениях рекомендуют использовать такой фитопрепарат на основе алкалоидосодержащего сырья:

- A. Новопассит
- B. Эрготамин
- C. Глауцина гидрохлорид
- D. Секуринина нитрат
- E. Винбластин

12. Представители семейства *Solanaceae* широко используются в медицинской практике как алкалоидсодержащие растения. Какой из представителей семейства является источником для полусинтетического получения кортикостероидных гормональных препаратов?

- A.** *Solanum laciniatum*
- B.** *Atropa belladonna*
- C.** *Datura Stramonium*
- D.** *Hyoscyamus niger*
- E.** *Solanum tuberosum*

**13.** Известно, что березовые почки применяют как диуретическое средство. Качество этого сырья регламентируют по содержанию:

- A.** Эфирного масла
- B.** Витаминов
- C.** Липидов
- D.** Иридоидов
- E.** Сапонинов

**14.** Согласно ГФУ (Дополнение 2) стандартизацию листьев гинкго проводят по содержанию:

- A.** Флавоноидов
- B.** Сапонинов
- C.** Алкалоидов
- D.** Кумаринов
- E.** Хромонов

**15.** Алкалоид глауцин имеет противокашлевое действие, что по силе и длительности превышает кодеин и не даёт побочного наркотического эффекта. Какое лекарственное растение содержит глауцин?

- A.** Мачок жёлтый
- B.** Чистотел большой
- C.** Термопсис ланцетовидный
- D.** Дурман обыкновенный
- E.** Скополия карниолийская

**16.** На анализ поступило лекарственное вещество из семейства *Polygonaceae*. При макроскопическом исследовании установлено: растение травянистое, листки ланцетовидные с красным пятном, имеются плёнчатые раструбы, покрытые прижатыми волосками. Соцветие верхушечное, густая колосовидная кисть. Растение диагностировано как:

- A.** Горец почечуйный
- B.** Спорыш обыкновенный
- C.** Горец перечный
- D.** Горец змеиный
- E.** Гречка обыкновенная

**17.** Стандартизацию данного сырья проводят по содержанию алкалоидов в пересчёте на гиосциамин. Назовите это сырьё:

- A.** *Folia Belladonnae*
- B.** *Radices Berberidis*
- C.** *Herba Chelidonii*
- D.** *Herba Thermopsisidis lanceolatae*
- E.** *Fructus Capsici*

**18.** Из корневищ и корней валерианы фитохимический цех производит настойки и густые экстракты, которые входят в состав комплексных препаратов с седатив-

ным действием. Назовите, к какой группе биологически активных соединений относятся валепотриаты валерианы: валтрат, ацетовалтрат, дигидровалтрат:

- A.** Иридоиды
- B.** Эфирные масла
- C.** Алкалоиды
- D.** Полисахариды
- E.** Сапонины

**19.** На фармацевтическом предприятии устанавливают тождественность сырья кассии остролистой. При проведении реакции со щёлочью наблюдали вишнёво-красную окраску. Наличие какого вещества было доказано?

- A.** Антрахиноны
- B.** Дубильные вещества
- C.** Алкалоиды
- D.** Гликозиды
- E.** Иридоиды

**20.** Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС - источник ментола:

- A.** *Folia Menthae piperitae*
- B.** *Folia Uvae ursi*
- C.** *Folia Eucalypti*
- D.** *Folia Salviae*
- E.** *Folia Absinthii*

**21.** Листья эвкалипта содержат эфирное масло и используются для производства фитосредств с бактерицидным действием. Согласно с требованиями ГФУ, идентификация сырья проводится методом тонкослойной хроматографии. На хроматографической пластинке после обработки реактивом идентифицируют:

- A.** Цинеол
- B.** Кверцетин
- C.** Скополетин
- D.** Апигенин
- E.** Глауцин

**22.** Травя тысячелистника входит в состав желудочных сборов и используется для производства фитосредств. Согласно с требованиями ГФУ, качество этого сырья оценивают по содержанию:

- A.** Эфирного масла и проазуленов
- B.** Алкалоидов
- C.** Полисахаридов
- D.** Кардиогликозидов
- E.** Витаминов

**23.** Лекарственные средства на основе змеиного яда широко используются для лечения разных заболеваний опорно-двигательного аппарата. Главной токсичной частью ядов являются:



- A.** Токсичные белки
- B.** Алкалоиды
- C.** Сердечные гликозиды
- D.** Глюкозинолаты
- E.** Фенольные спирты

**24.** Укажите препарат из плодов шиповника собачьего, который используют как желчегонное средство при заболеваниях печени и жёлчного пузыря:

- A.** Холосас
- B.** Хофитол
- C.** Фитолит
- D.** Аллохол
- E.** Альтан

**25.** Растение содержит гидроксикумарины и является источником получения препаратов венотонизирующего действия. Укажите ЛРС этого растения:

- A.** *Semina Hippocastani*
- B.** *Herba Meliloti*
- C.** *Fructus Ammi majoris*
- D.** *Fructus Pastinacae sativae*
- E.** *Fructus Dauci carotae*

**26.** Листья сенны (кассии) содержат производные антрацена. О наличии этих веществ в ЛРС свидетельствует качественная реакция с:

- A.** Щёлочью
- B.** Реактивом Молиша
- C.** Железо-аммонийными квасцами
- D.** Сульфатом железа (II)
- E.** Реактивом Фелинга

**27.** Препарат дигоксин используют при хронической сердечной недостаточности. Какое лекарственное растение, содержащее сердечные гликозиды, является источником получения данного лекарственного средства?

- A.** *Digitalis lanata*
- B.** *Erysimum canescens*
- C.** *Strophanthus kombe*
- D.** *Adonis vernalis*
- E.** *Convallaria majalis*

**28.** Препараты винбластин и винкристин проявляют противоопухолевую активность. Укажите ЛРС, из которого их получают:

- A.** *Folia Catharanthi rosei*
- B.** *Herba Vincae minoris*
- C.** *Rhizomata Nupharis lutei*
- D.** *Folia Berberidis*
- E.** *Herba Selaginis*

**29.** Полученное аптечным составом ЛРС представляет собой "шишки" с раскрытыми чешуйками, которые прикрепляются к твёрдому стержню с плодами или без них. Соплодия светло-зелёного цвета. Запах ароматный. Вкус горький.

Укажите растение - источник ЛРС:

- A.** Хмель обыкновенный
- B.** Ольха серая
- C.** Можжевельник обыкновенный
- D.** Малина обыкновенная
- E.** Маслина европейская

**30.** В состав эфирного масла данного растения входит до 80% цинеола. Выберите ЛРС данного растения:

- A.** *Folia Eucalypti*
- B.** *Folia Betulae*
- C.** *Folia Menthae piperitae*
- D.** *Folia Melissa*
- E.** *Folia Absinthii*

**31.** Для определения сердечных гликозидов чаще всего используют три группы цветных реакций: на стероидное ядро, лактонное кольцо, углеводный компонент. Укажите реакцию идентификации бутенолидного кольца:

- A.** Реакция Легалья
- B.** Реакция Штала
- C.** Реакция Мейера
- D.** Реакция сублимации
- E.** Реакция Драгендорфа

**32.** Укажите, какое из приведённых жирных масел относится к невысыхающим, поскольку оно содержит глицериды олеиновой кислоты:

- A.** *Ricini oleum*
- B.** *Helianthi oleum*
- C.** *Maydis oleum*
- D.** *Cucurbitae oleum*
- E.** *Lini oleum*

**33.** В официальной медицине используется несколько видов рода *Polygonum*. Корневища одного из них богаты дубильными веществами и используются для лечения диареи. Укажите этот вид:

- A.** *Polygonum bistorta*
- B.** *Polygonum hydropiper*
- C.** *Polygonum persicaria*
- D.** *Polygonum aviculare*
- E.** *Polygonum alpinum*

**34.** Для растений какого семейства характерным является наличие гиосциамин и скополамина?

- A.** *Solanaceae*
- B.** *Asteraceae*
- C.** *Papaveraceae*
- D.** *Apocynaceae*
- E.** *Fabaceae*

**35.** Лекарственное растительное сырьё, которое используют для изготовления лекарственного средства "плантаглюцид", согласно ГФУ подлежит испытанию методом тонкослойной хроматографии. При этом

на хроматограмме определяют слабую голубую зону, которая свидетельствует о наличии:

- A.** Аукубина
- B.** Акорона
- C.** Актеозида
- D.** Азулена
- E.** Атропина

**36.** Какая реакция лежит в основе спектрофотометрического метода анализа антраценпроизводных в коре крушины?

- A.** Образование фенолятов с щелочно-аммиачным раствором
- B.** Окисление антраценпроизводных
- C.** Возобновление антрахинона
- D.** Осаждение соли
- E.** Реакция сублимации

**37.** Лекарственное растительное сырьё является источником получения препарата "Фламин" с жёлчегонной активностью. Выберите это ЛРС:

- A.** *Helichrysi arenarii flores*
- B.** *Meliloti herba*
- C.** *Violae herba*
- D.** *Tanacetii flores*
- E.** *Crataegi flores*

**38.** При фитохимическом исследовании коры крушины проведена реакция с раствором щёлочи, в результате которой наблюдали красную окраску. О наличии каких соединений свидетельствуют результаты проведённой реакции?

- A.** Антраценпроизводные
- B.** Сапонины
- C.** Алкалоиды
- D.** Флавоноиды
- E.** Слизь

**39.** Из травы белладонны обыкновенной изготавливают экстракт, входящий в состав комплексных препаратов со спазмолитической активностью. Выберите этот препарат:

- A.** Белластезин
- B.** Олиметин
- C.** Солутан
- D.** Уролесан
- E.** Гербогастрин

**40.** На аптечный склад поступила партия сырья - цветки боярышника. При товароучетном анализе в одном из мешков

обнаружено кроме цветков боярышника значительное количество цветков черёмухи. Какой показатель качества сырья следует определить?

- A.** Допустимые примеси
- B.** Минеральные примеси
- C.** Влажность
- D.** Содержание золы
- E.** Содержание экстрактивных веществ

**41.** Кора крушины и препараты на её основе используются в медицине как слабительные средства. При хроматографической идентификации коры крушины в соответствии с требованиями ГФУ определяют:

- A.** Глюкофрангулины
- B.** Панаксоиды
- C.** Ланатозиды
- D.** Гинкгозиды
- E.** Пурпуреагликозиды

**42.** Лекарственное растительное сырьё бессмертника (цмина) песчаного оказывает противовоспалительное, желчегонное действие. Что является сырьём этого растения?

- A.** Цветы
- B.** Трава
- C.** Корневища
- D.** Плоды
- E.** Корни

**43.** На анализ получено сырьё, которое представляет собой семена диаметром 1-1,8 мм, шаровидной формы, жёлтые с сизым налётом. Запах появляется при растирании с водой, характерный, раздражающий; вкус остро-жгучий. ЛРС идентифицировано как семена:

- A.** Горчицы
- B.** Льна
- C.** Подорожника блошиного
- D.** Пажитника сенного
- E.** Чернушки

**44.** Укажите, какую активность проявляют антраценпроизводные, если -ОН-группы размещены в обоих бензольных кольцах антрахинона:

- A.** Слабительная
- B.** Мочегонная
- C.** Литолитическая
- D.** Седативная
- E.** Желчегонная

1. Для улучшения растворимости йода в воде очищенной необходимо йод:

- А. Растворять в насыщенном растворе калия йодида
- В. Растворять в кипящей воде
- С. Растирать в тонкий порошок
- Д. Диспергировать с глицерином
- Е. Измельчать со спиртом

2. Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

- А. Ментол
- В. Новокаина гидрохлорид
- С. Дерматол
- Д. Крахмал
- Е. Сера

3. Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок:

- А. Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом
- В. Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью
- С. Натрия бромид с камфорой
- Д. Калия бромид с натрия бензоатом
- Е. Магния сульфат с калия йодидом

4. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:

- А. Растворение в расплавленной основе
- В. Эмульгирование и смешивание с основой
- С. Растирание с небольшим количеством воды
- Д. Введение по типу суспензии
- Е. Смешивание с вазелиновым маслом

5. Фармацевт готовит суппозитории на жировой основе методом выливания. Укажите основу, которую необходимо использовать:

- А. Бутирол
- В. Вазелин
- С. Масло какао
- Д. Воск
- Е. Спермацет

6. Врач выписал пессарии и не указал их массу. Какой массы пессарии необходимо приготовить в аптеке?

- А. 4,0
- В. 3,0
- С. 1,5
- Д. 0,5
- Е. 6,0

7. Фармацевт приготовил раствор для инъекций, который содержит соль, образующую сильное основание и слабой кислотой. Укажите необходимый стабилизатор:

- А. Натрия гидроксид
- В. Натрия сульфат
- С. Кислота хлористоводородная
- Д. Кислота аскорбиновая
- Е. Цистеин

8. Фармацевт готовит вагинальные шарики на масле какао с кислотой лимонной в количестве менее 5%. Рациональный способ введения вещества в основу заключается в его растворении в:

- А. Минимальном количестве воды очищенной
- В. Димексиде
- С. Растопленном масле какао
- Д. Масле вазелиновом
- Е. Спирте

9. Фармацевту необходимо приготовить глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом. Укажите оптимальный изотонирующий агент:

- А. Натрия хлорид
- В. Натрия сульфат
- С. Глюкоза
- Д. Кислота борная
- Е. Натрия нитрит

10. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии:

*Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml  
Glycerini 1,0  
D.S. Для промывания.*

- А. Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду
- В. Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол
- С. Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин
- Д. Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин
- Е. Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол

11. Врач прописал 100 мл настойки из 0,25 г травы термопсиса. Укажите количество сухого экстракта-концентрата травы термопсиса (1:1), которое должен отвесить фармацевт:

- А. 0,25 г
- В. 0,5 г
- С. 0,3 г
- Д. 0,2 г
- Е. 0,1 г

12. В аптеку обратился пациент, которому требуется приготовить камфорную мазь. Какой концентрации мазь должен приготовить фармацевт, руководствуясь требованиями нормативных документов?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 15%
- D. 5%
- E. 1%

13. Для больного готовят уретральные палочки. Укажите, какие параметры должен отметить врач в прописи для возможности расчёта фармацевтом количества основы:

- A. Диаметр, длину и количество палочек
- B. Диаметр и количество палочек
- C. Количество и длину палочек
- D. Диаметр палочек и вид основы
- E. Вид основы и количество палочек

14. Методы стерилизации, используемые для приготовления лекарственных средств в условиях асептики можно разделить на физические, механические, химические. Укажите метод стерилизации, принадлежащий к химическим:

- A. Добавление консервантов
- B. Стерилизация сухим жаром
- C. Радиационная стерилизация
- D. Стерилизация паром под давлением
- E. Стерилизация УФ-лучами

15. В аптеке необходимо приготовить инъекционный раствор натрия хлорида 10%. Какой оптимальный способ стерилизации должен использовать фармацевт?

- A. В автоклаве насыщенным паром под давлением
- B. Стерильное фильтрование через мембранный фильтр
- C. Стерилизация газами
- D. Стерилизация сухим жаром
- E. Радиационная стерилизация

16. Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Укажите метод стерилизации основы:

- A. Сухим жаром
- B. Текучим паром
- C. Пастеризация
- D. УФ-облучение
- E. Мембранная фильтрация

17. Фармацевт приготовил препарат по прописи:

*Rp.: Olei Helianthi 7,4  
Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml  
Acidi oleinici 0,1  
M.D.S.: Линимент аммиачный.  
Для втираний.*

Укажите тип дисперсной системы:

- A. Линимент-эмульсия
- B. Линимент комбинированный
- C. Линимент-раствор
- D. Линимент-суспензия
- E. Линимент экстракционный

18. Фармацевт приготовил 2% водный ра-

створ, растворяя лекарственное вещество в ступке при растирании. Укажите вещество, для которого характерна данная технология:

- A. Калия перманганат
- B. Кальция глюконат
- C. Осарсол
- D. Кислота борная
- E. Калия бромид

19. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии:

- A. Сера
- B. Фенилсалицилат
- C. Ментол
- D. Висмута нитрат основной
- E. Камфора

20. Фармацевт приготовил комбинированную мазь. Укажите, в какой последовательности он её приготовил:

- A. Суспензия - раствор - эмульсия
- B. Раствор - эмульсия - суспензия
- C. Эмульсия - суспензия - раствор
- D. Раствор - суспензия - эмульсия
- E. Эмульсия - раствор - суспензия

21. В условиях аптеки готовят инъекционные растворы. Какой раствор готовят без добавления стабилизатора?

- A. Раствор натрия гидрокарбоната
- B. Раствор натрия тиосульфата
- C. Раствор кофеин-бензоата натрия
- D. Раствор глюкозы
- E. Раствор новокаина

22. При изготовлении отваров, объем которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане длится:

- A. 40 минут
- B. 25 минут
- C. 30 минут
- D. 45 минут
- E. 15 минут

23. Укажите, какие из перечисленных объектов требуют асептических условий изготовления с последующей термической стерилизацией насыщенным паром под давлением:

- A. Растворы для инъекций 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

24. Фармацевт приготовил крем для масса-

жа следующего состава:

Воск пчелиный 12,0  
Масло миндальное 68,5  
Спермацет 12,0  
Ланолин безводный 7,5  
Эфирного масла лавандового 3 капли.

Укажите тип крема:

- A.** Жировой
- B.** Безжировой
- C.** Эмульсионный
- D.** Суспензионный
- E.** Комбинированный

25. Фармацевт готовит порошки, растирая один из компонентов прописи со спиртом этиловым. Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

- A.** Стрептоцид
- B.** Крахмал
- C.** Тальк
- D.** Цинка оксид
- E.** Плина белая

26. Фармацевт готовит суппозитории методом выливания. Укажите, чему равен коэффициент перехода от жировой основы к желатино-глицериновой:

- A.** 1,21
- B.** 1,20
- C.** 1,31
- D.** 1,11
- E.** 1,25

27. Фармацевт приготовил мазь с ментолом. Укажите основу, с которой вещество образует мазь-раствор:

- A.** Вазелин
- B.** Коллагеновая основа
- C.** Гель метилцеллюлозы
- D.** Полиэтиленоксидная основа
- E.** Фитостериновая основа

28. Фармацевт готовит настой в соотношении 1:30. Для какого вида сырья готовят данную вытяжку?

- A.** Трава ландыша
- B.** Корень алтея
- C.** Листья шалфея
- D.** Кора дуба
- E.** Побеги багульника болотного

29. Инфундирный аппарат используется для приготовления в условиях аптеки:

- A.** Настоев и отваров
- B.** Инфузионных растворов
- C.** Суспензий
- D.** Эмульсий
- E.** Мазей

30. Укажите жидкость, которой смазывают форму для выливания суппозитория на гидрофильной основе:

- A.** Масло вазелиновое
- B.** Глицерин
- C.** Вода очищенная
- D.** Вода глицериновая
- E.** Димексид

31. Фармацевт приготовил жидкую лекарственную форму - микстуру. Какой из перечисленных ингредиентов он добавил во флакон в последнюю очередь?

- A.** Настойка валерианы
- B.** Вода очищенная
- C.** Калия бромид
- D.** Раствор натрия бромида 20%
- E.** Сироп простой

32. При использовании стандартного каплемера 1 мл воды содержит:

- A.** 20 кап.
- B.** 15 кап.
- C.** 25 кап.
- D.** 30 кап.
- E.** 10 кап.

33. При изготовлении глазных капель, содержащих антибиотик, провизор использовал стерилизацию текучим паром при температуре 100°C на протяжении 30-ти минут. Для какого из указанных антибиотиков возможно использование такого режима стерилизации?

- A.** Левомецетин
- B.** Бензилпенициллин натрия
- C.** Стрептомицина сульфат
- D.** Биомицин
- E.** Эритромицин

34. Фармацевт готовит 180 мл настойки травы горичвета. Укажите, какое количество сырья он взял для приготовления настойки:

- A.** 6,0
- B.** 10,0
- C.** 2,0
- D.** 15,0
- E.** 18,0

35. В аптеке готовят лекарственное средство, в состав которого входит неограниченно набухающее ВМС. Укажите это вещество:

- A.** Пепсин
- B.** Метилцеллюлоза
- C.** Желатин
- D.** Крахмал
- E.** Протаргол

36. В аптеку поступил рецепт на приготовление коллоидного раствора. Укажите этот раствор:

- A.** Раствор колларгола
- B.** Раствор натрия хлорида
- C.** Неводные растворы
- D.** Раствор глюкозы 5%
- E.** Жидкость Бурова

**37.** В аптеку поступил рецепт на приготовление раствора с веществом, ограниченно набухающим в холодной воде. Назовите данное вещество:

- A.** Желатин
- B.** Глюкоза
- C.** Кальция хлорид
- D.** Натрия хлорид
- E.** Протаргол

**38.** Фармацевт готовит настой в соотношении 1:400. Укажите лекарственное растительное сырье:

- A.** Трава термопсиса
- B.** Трава пустырника
- C.** Кора дуба
- D.** Корень алтея
- E.** Трава ромашки

**39.** Фармацевт готовит настой цветков ромашки. Укажите соотношение количества сырья и настоя:

- A.** 1:10
- B.** 1:30
- C.** 1:50
- D.** 1:400
- E.** 1:20

**40.** В аптеке приготовили раствор для инъекций объемом 50 мл. Укажите режим стерилизации раствора:

- A.** 120°C - 8 мин.
- B.** 180°C - 30 мин.
- C.** 160°C - 15 мин.
- D.** 140°C - 12 мин.
- E.** 110°C - 15 мин.

**41.** Фармацевт готовит 100 мл раствора глюкозы. Укажите необходимое количество стабилизатора Вейбеля:

- A.** 5 мл
- B.** 10 мл
- C.** 15 мл
- D.** 20 мл
- E.** 2 мл

**42.** В аптеке приготовили порошок с удельно тяжелым веществом. Укажите это вещество:

- A.** Висмута нитрат основной
- B.** Сахар
- C.** Глина белая
- D.** Тальк
- E.** Натрия гидрокарбонат

**43.** Укажите вещество, для стабилизации раствора которого используется жидкость Вейбеля:

- A.** Глюкоза
- B.** Новокаин
- C.** Калия хлорид
- D.** Натрия хлорид
- E.** Магния сульфат

**44.** Если основа не указана, то глазные мази готовят на стерильной основе с таким составом:

- A.** Ланолина б/в 10 ч. - вазелина сорта "для глазных мазей" 90 ч.
- B.** Вазелин сорта "для глазных мазей"
- C.** Ланолина б/в 40 ч. - вазелина сорта "для глазных мазей" 60 ч.
- D.** Ланолина 30 ч. - вазелина 70 ч.
- E.** Соотношение ланолина и вазелина - 1:1

**45.** В аптеке приготовили порошок с трудноизмельчаемым веществом. Укажите это вещество:

- A.** Камфора
- B.** Натрия хлорид
- C.** Осарсол
- D.** Тальк
- E.** Сахар

**46.** Выберите растворитель для приготовления концентрированного раствора натрия гидрокарбоната в аптеке:

- A.** Вода очищенная
- B.** Масло персиковое
- C.** Хлороформ
- D.** Масло вазелиновое
- E.** Этанол

1. Фармацевтичне підприємство випускає препарат "Коргликон". Укажіть сировину для його отримання:

- А. Трава ландыша майського
- В. Трава полини
- С. Корень одуванчика
- Д. Листья подорожника
- Е. Кора крушина

2. Цех по виробництву суспензій і емульсій осваиває випуск нових препаратів. Предложите механізми для їх ультразвукового отримання:

- А. Жидкостной свисток, магнітострикційний излучатель
- В. Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний
- С. Дезінтегратор, жидкостной свисток
- Д. Роторно-пульсацийний апарат, дисмембратор
- Е. Смеситель центробежного дії з вращающимся корпусом

3. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки натрія хлориду. Яким методом їх готують?

- А. Прямого пресування без додаткових речовин
- В. Формовки
- С. Прямого пресування з додаванням допоміжних речовин
- Д. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- Е. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

4. При виготовленні таблеток використовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використовують для:

- А. Отримання визначеної маси таблеток
- В. Достиження необхідної сили сцеплення частиць
- С. Улучшення розпадання
- Д. Улучшення текучести гранулята
- Е. Корекція смаку

5. Для висушування гранул використовують різні типи сушилок. Укажіть, до якого типу відноситься сушилка СП-30:

- А. С псевдооживленим шаром
- В. Сублімаційні
- С. Інфрачервоні
- Д. С силікагельної колонкою
- Е. С вимушеною циркуляцією повітря

6. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Укажіть, який стабілізатор додають до 1% розчину морфіну гідрохлориду для ін'єкцій:

- А. 0,1 н розчин кислоти хлоридної
- В. 0,1 н розчин натрія хлориду
- С. Амінопропіленгліколь
- Д. Ронгалит
- Е. Натрія метабисульфит

7. Ампульний цех підприємства випускає 5% масляний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Укажіть, який метод наповнення ампул раціонально використовувати при заповненні ампул цим розчином:

- А. Шприцевої
- В. Вакуумний
- С. Пароконденсацийний
- Д. Шприцевої і вакуумний
- Е. Шприцевої і пароконденсацийний

8. В процесі виготовлення фіто- і органічних препаратів використовують різні види сушилок. Яку сушилку найбільш ефективно використовувати для сушіння термолабільних сполучень?

- А. Ліофільна сушилка
- В. Валкова сушилка
- С. Ленточна сушилка
- Д. Сушильний шкаф
- Е. Барабанна сушилка

9. Одним з типів покриття таблеток є ентеросолюбильні оболонки. Укажіть місце їх розчинення:

- А. В кишечнику
- В. В желудку
- С. В ротовій порожнині
- Д. В прямій кишці
- Е. В пищеводі

10. Укажіть методи перевірки розчинів для парентерального введення на механічні включення:

- А. Візуально-оптичні
- В. Линулюс-тест
- С. Амперометричні
- Д. Гравітаційні
- Е. ЯМР і УФ-спектроскопія

11. Укажіть технологічне властивість таблетуваної маси, від якого, головним чином, залежить точність дозування при виробництві таблеток:

- А. Сыпучість
- В. Відносна густина
- С. Коефіцієнт ущільнення
- Д. Пресуємість
- Е. Ліофільність

12. Якість густих екстрактів оцінюють по різним показателям. Укажіть максимальне вміст вологи в густих екстрактах згідно вимог ГФУ:

- A. 30%
- B. 20%
- C. 10%
- D. 5%
- E. 100%

13. Одной из новых лекарственных форм промышленного производства, которые используются в детской практике и предназначены для маленьких детей, не умеющих глотать таблетки, являются:

- A. Тубатины
- B. Драже
- C. Спансулы
- D. Медулы
- E. Гранулы

14. Ампульный цех фармацевтического предприятия выпускает раствор новокаина гидрохлорида. Стабилизацию данного раствора проводят добавлением:

- A. 0,1 моль/л раствора соляной кислоты
- B. 0,1 моль/л раствора натрия гидроксида
- C. 0,1 моль/л раствора натрия гидрокарбоната
- D. 20,0 г натрия гидрокарбоната
- E. 1,5 г аминопропиленгликоля

15. Процеживание экстрагента через лекарственное растительное сырьё с целью получения вытяжки растворённых в экстрагенте веществ это:

- A. Перколяция
- B. Мацерация
- C. Ремацерация
- D. Турбоэкстракция
- E. Замачивание

16. Фитохимический цех предприятия изготавливает панкреатин. Сырьём для получения панкреатина служит:

- A. Поджелудочная железа свиней или рогатого скота
- B. Слизистая оболочка желудка свиней
- C. Лёгкие крупного рогатого скота
- D. Сердце крупного рогатого скота
- E. Белок куриных яиц

17. В производстве галеновых препаратов используются разные экстрагенты. Для каких экстрагентов обязательным условием в процессе экстрагирования является наличие давления?

- A. Сжиженные газы
- B. Этиловый спирт
- C. Метиловый спирт, ацетон
- D. Растительные масла
- E. Дихлорэтан, хлороформ

18. При производстве аэрозолей используют пропелленты. Какую роль играют пропелленты в аэрозолях?

- A. Создают давление в упаковке
- B. Пролонгаторы действия
- C. Стабилизаторы
- D. Эмульгаторы
- E. Диспергаторы

19. Укажите, от каких факторов зависит распадание таблеток:

- A. Количество и природа разрыхляющих веществ
- B. Плохая сыпучесть
- C. Высокий удельный вес порошков
- D. Таблеттируемый порошок имеет кристаллы пластинчатой формы
- E. Неоднородность гранулята

20. На фармацевтическом предприятии для получения эфирного масла используют метод, который заключается в поглощении эфирного масла жирами-сорбентами после его перехода в газовую фазу с последующим экстрагированием спиртом. Укажите этот метод:

- A. Анфлераж
- B. Прессование
- C. Экстракция
- D. Гидродистилляция
- E. Динамическая сорбция

21. На фармацевтическом предприятии изготавливают настойку белладонны. При стандартизации обнаружено завышенное количество действующих веществ. Как исправить ситуацию?

- A. Разбавить экстрагентом до нормы
- B. Осадить избыток действующих веществ
- C. Профильтровать сквозь адсорбенты
- D. Считать неисправимым браком
- E. Не придавать значение

22. Фитохимический цех изготавливает жидкие экстракты. Какие экстрагенты используются на этом предприятии?

- A. Спирто-водные растворы
- B. Хлороформ
- C. Раствор аммиака
- D. Дихлорэтан
- E. Вода

23. В связи с тем, что большинство органолептических препаратов для инъекций термолabile, их стерилизуют:

- A. Фильтрованием через мембранные фильтры
- B. Добавлением буферных растворов
- C. Током высокой частоты
- D. В автоклаве паром под давлением
- E. Ультразвуком

24. Оксиды натрия и калия вводят в со-



став ампульного стекла с целью повышения:

- А. Легкоплавкости
- В. Механической устойчивости
- С. Химической устойчивости
- Д. Светозащитных особенностей
- Е. Термоустойчивости

25. На фармацевтическом предприятии изготавливают таблетки. Что понимают под таблетированием путём прямого прессования?

- А. Без предварительной грануляции
- В. С предварительной грануляцией
- С. Формирование масс
- Д. После проведения гомогенизации
- Е. С помощью гидравлического пресса

26. На фармацевтическом предприятии изготавливают суппозитории из термолabileльных лекарственных веществ. Выберите метод изготовления:

- А. Прессование
- В. Замачивание
- С. Выливание
- Д. Выкачивание
- Е. Диспергирование

27. На фармацевтическом предприятии изготавливают жидкие лекарственные формы. Объясните принцип получения эмульсии с помощью РПА:

- А. Механическое диспергирование
- В. Ультразвуковое диспергирование
- С. Солюбилизация
- Д. Коацервация
- Е. Мацерация

28. На фармацевтическом предприятии изготавливают мягкие лекарственные средства. Укажите, какой показатель дополнительно определяют для мягких лекарственных средств, предназначенных для использования на коже с тяжёлыми повреждениями:

- А. Стерильность
- В. рН
- С. Идентификация
- Д. Микробиологическая чистота
- Е. Количественное определение

29. На фармацевтическом предприятии изготавливают разные лекарственные средства. Укажите, как называется лекарственная форма, которая состоит из твёрдых отдельных сухих частичек разной степени измельченности:

- А. Порошки
- В. Таблетки
- С. Суспензии
- Д. Эмульсии
- Е. Сухой экстракт

30. Фармацевтическое предприятие изготавливает раствор Люголя. По типу растворителя этот раствор является:

- А. Глицериновым
- В. Спиртовым
- С. Масляным
- Д. Водным
- Е. Хлороформным

31. Таблетки-ядра, подлежащие дражированию, не должны иметь плоскую форму. Почему?

- А. Чтобы избежать их слипания
- В. Так как не имеют достаточной механической прочности
- С. Для избежания длительного контакта с покровной суспензией
- Д. Для улучшения внешнего вида таблеток
- Е. Чтобы ускорить процесс нанесения оболочки

32. Укажите формулу расчёта экстрагента при получении настойки:

- А.  $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сыр.}} \cdot K_{\text{спиртопоглощение}}$
- В.  $m_{\text{вых. сыр.}} = m_{\text{гот. прод.}} + m_{\text{утрат.}}$
- С.  $E = \frac{m_{\text{утрат.}}}{m_{\text{вых. сыр.}}} \cdot 100\%$
- Д.  $\mu = \frac{m_{\text{гот. прод.}}}{m_{\text{вых. сыр.}}} \cdot 100\%$
- Е.  $V = V_{\text{наст.}} \cdot n + m_{\text{сыр.}} \cdot K_{\text{спиртопоглощение}}$

33. Оптимальной основой для растворимых вагинальных суппозиториях является:

- А. Полиэтиленоксидная
- В. Масло какао
- С. Глицериновая
- Д. Жировая
- Е. Твёрдый жир

34. Какое покрытие позволяет защитить желудок от негативного влияния действующих компонентов таблеток?

- А. Кишечнорастворимое
- В. Водорастворимое
- С. Желудочнорастворимое
- Д. Жирорастворимое
- Е. Какое-либо

35. Во время промышленного производства ректальных лекарственных форм - суппозиториях, в состав вводят вещества, нерастворимые в воде и основе. Выберите оптимальный способ введения таких веществ:

- A.** Вводят в виде суспензии
- B.** Вводят в виде эмульсии
- C.** Растворяют в воде, нагретой до  $45^{\circ}C$
- D.** Растворяют в части расплавленной жировой основы
- E.** Растворяют во всём количестве расплавленной основы

**36.** Какие вспомогательные вещества входят в состав мягких лекарственных средств промышленного производства в качестве регуляторов pH?

- A.** Кислота лимонная, фосфорнокислые соли натрия
- B.** Парафин, спермацет
- C.** Глицерин, димексид
- D.** Натрия лаурилсульфат, твины
- E.** Бензалкония хлорид, спирт бензиловый

**37.** Полиэтиленоксидное основание относится к такой группе оснований:

- A.** Гидрофильные
- B.** Гидрофобные
- C.** Дифильные
- D.** Эмульсионные
- E.** Жировые

**38.** Нестабильность суспензии при хранении проявляется в виде:

- A.** Седиментации частиц
- B.** Флокуляции частиц
- C.** Растворения частиц
- D.** Слеживания частиц
- E.** Изменения формы частиц

1. На протяжении месяца аптека многократно получала товар от разных поставщиков. Какой из накопительных документов используется для регистрации полученного аптекой товара?

- A. Товарный отчет
- B. Реестр требований-накладных
- C. Журнал учета рецептуры
- D. Кассовая книга
- E. Приходно-расходная накладная

2. При плановой инвентаризации наличных в кассе обнаружен избыток денег. Укажите действия комиссии относительно избытка:

- A. Оприходовать
- B. Отнести к статутному капиталу
- C. Отнести к кредиторской задолженности
- D. Отнести к дебиторской задолженности
- E. Отнести к резервному фонду

3. Какое из приведенных ниже фармако-терапевтических требований позволяет отнести препарат к категории безрецептурных?

- A. Препарат не наносит прямой или косвенный вред здоровью
- B. Препарат должен применяться только в стационаре
- C. Препарат содержит вещества, активность и побочное действия которых требуют дополнительных исследований
- D. Препарат, применение которого требует выписки рецепта врача
- E. Препарат, который недавно был выведен на фармацевтический рынок и имеет ограниченный опыт использования в практике

4. Отпуска для работников аптек делят на ежегодные, дополнительные, творческие, социальные и отпуска без сохранения заработной платы. Укажите общую длительность основного и дополнительного отпусков:

- A. 59 календарных дней
- B. 60 календарных дней
- C. 90 календарных дней
- D. 70 календарных дней
- E. 65 календарных дней

5. В конце месяца бухгалтер аптеки составляет баланс. Какой показатель характеризует пассивы фармацевтического предприятия?

- A. Собственный капитал
- B. Оборотные средства
- C. Запасы и затраты
- D. Незавершённое производство
- E. Дебиторская задолженность

6. Приём товара и изделий медицинского назначения с одновременным осуществлением входящего контроля качества проводит:

- A. Уполномоченное лицо
- B. Провизор-дефектар
- C. Провизор
- D. Заведующий аптеки
- E. Аналитик

7. Аптека в режиме централизованных поставок получает товар с аптечного склада. Выберите документ, который **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ** при учете поступления товара в аптеку:

- A. Приходный кассовый ордер
- B. Товарный отчет
- C. Журнал учета товаров по группам
- D. Журнал учета поступления товаров по наименованиям и поставщикам
- E. Отчет о финансово-хозяйственной деятельности аптеки

8. Бухгалтер проводит расчеты по оплате труда. Определите, как называется вознаграждение за работу, выполненную в соответствии с установленными нормами труда, которое устанавливается в виде тарифных ставок (окладов) и сдельных расценок для рабочих, должностных окладов для служащих:

- A. Основная заработная плата
- B. Премия
- C. Надбавка
- D. Единоразовая выплата
- E. Материальная помощь

9. В течение рабочего дня фармацевтом аптеки было приготовлено пять лекарственных форм. Какие из них требуют проведения полного химического контроля?

- A. Глазные капли с этилморфина гидрохлоридом 2% р-р - 10 мл
- B. Раствор этония 5%
- C. Микстура Павлова
- D. Мазь противозудная
- E. Ушные капли с левомецетином

10. В процессе торгово-финансовой деятельности аптека использует многооборотную тару. Какая тара из перечисленных ниже возвращается поставщику?

- A. Баллоны металлические
- B. Упаковочные материалы
- C. Ящики бумажные
- D. Штангласы
- E. Лабораторная посуда

11. Аптека планирует расширить производство лекарственных средств. С этой

цель приобретено производственное оборудование на сумму 7000 грн. По какой стоимости оборудование будет зачислено на баланс аптеки?

- A. Первичная стоимость
- B. Справедливая стоимость
- C. Амортизационная стоимость
- D. Ликвидационная стоимость
- E. Переоцененная стоимость

12. В аптеку с аптечного склада его автотранспортом была осуществлена поставка товара, поэтому необходимым сопровождающим документом для приёма товара будет:

- A. Товарно-транспортная накладная
- B. Финансовая отчётность поставщика
- C. Договор на поставку товара
- D. Спецификация к договору поставки товара
- E. -

13. Как часто проводится инвентаризация основных средств в аптеке?

- A. Один раз в год
- B. Не менее 3-х раз в год
- C. Не менее 1-го раза в квартал
- D. Один раз в три года
- E. Не менее 2-х раз в год

14. Лимит остатка денег в кассе - это предельный размер средств, который может находиться в кассе на конец рабочего дня. Этот лимит устанавливает:

- A. Руководство аптеки
- B. Главный врач ЛПУ
- C. Органы местной власти
- D. Налоговая инспекция
- E. -

15. Входной контроль качества ЛС в аптеке проводит уполномоченное лицо. Что из перечисленного **НЕ ВХОДИТ** в его обязанности?

- A. Формирование заказов лекарственных средств и средств медицинского назначения, составление договоров купли-продажи
- B. Оформление вывода входного контроля качества ЛС
- C. Ведение реестра ЛС, которые поступили в аптеку
- D. Проверка наличия в аптеке некачественных и фальсифицированных серий ЛС
- E. -

16. Рецепт врача выполняет определённые функции. Какая из них предусматривает ответственность врача за ЛС, прописанные больному?

- A. Юридическая
- B. Социальная
- C. Информационная
- D. Технологическая
- E. Экономическая

17. Все помещения аптеки делятся на служебно-бытовые и производственные. Как называется производственное помещение для хранения ЛС?

- A. Материальная
- B. Торговый зал
- C. Моечная
- D. Асептический блок
- E. Дистилляционная

18. Бухгалтерские счета классифицируют в зависимости от вида учёта активов или источников их образования. Укажите, что из перечисленного учитывается на активных счетах:

- A. Денежные средства
- B. Собственный капитал
- C. Заёмы банка
- D. Расчёты с кредиторами
- E. Расчёты по заработной плате

19. В аптеку поступила партия лекарственных средств от поставщика. Какой вид контроля качества лекарственных средств проводит уполномоченное лицо в аптеке?

- A. Входной
- B. Химический
- C. Физический
- D. Лабораторный
- E. Полный химический

20. Согласно утверждённым правилам, производственные помещения должны подлежать влажной уборке с использованием дезинфекционных средств. Как часто проводится влажная уборка пола?

- A. Не реже 1 раза за смену
- B. Не реже 2 раз в неделю
- C. Не реже 1 раза в неделю
- D. Не реже 3 раз в неделю
- E. Не реже 2 раз в месяц

21. В "Отчёте о финансовых результатах аптеки за первый квартал 20XX" есть следующие записи: товарооборот - 45 тыс. грн., себестоимость реализованных товаров - 30 тыс. грн., затраты оборота - 10 тыс. грн. Установите сумму прибыли:

- A. 5 тыс. грн.
- B. 30 тыс. грн.
- C. 40 тыс. грн.
- D. 15 тыс. грн.
- E. 35 тыс. грн.

22. Полное или частичное освобождение

физических и юридических лиц от уплаты налогов в соответствии с действующим законодательством называется:

- A.** Налоговая льгота
- B.** Налоговая ставка
- C.** Налог
- D.** Система налогообложения
- E.** Субъект налогообложения

**23.** Официальный документ, который составляется в установленном порядке по результатам проведения аудита и содержит вывод касательно достоверности отчётности, полноты финансовой отчётности, называется:

- A.** Аудиторский вывод
- B.** Отчёт о финансовых результатах
- C.** Бухгалтерский баланс
- D.** Отчёт о денежных средствах
- E.** Отчёт о собственном капитале

**24.** Аудитором может быть гражданин Украины, который имеет квалификационный сертификат о праве на аудиторскую деятельность на территории Украины. Какой срок действия сертификата?

- A.** 5 лет
- B.** 3 года
- C.** 2 года
- D.** 1 год
- E.** Бессрочный

**25.** Заведующий аптекой "Доброфарма" планирует норматив товарных запасов по определённым группам, в зависимости от их назначения. Товары для обеспечения повседневного спроса относятся к группе:

- A.** Текущего назначения
- B.** Целевого назначения
- C.** Досрочного завоза
- D.** Сезонного накопления
- E.** Одноразовой поставки

**26.** Заведующий аптекой рассчитал показатель эффективности экономической деятельности аптеки как процентное отношение прибыли к товарообороту в розничных ценах. Какой показатель рассчитал заведующий?

- A.** Рентабельность деятельности
- B.** Темпы роста товарооборота
- C.** Уровень издержек обращения
- D.** Индекс инфляции
- E.** Норматив товарных запасов

**27.** В процессе функционирования аптечных предприятий возникает дебиторская задолженность. Укажите, в какой части баланса отображается данный вид задолженности:

- A.** Актив
- B.** Пассив
- C.** Дебет
- D.** Кредит
- E.** Счёт

**28.** Рецепт врача выполняет некоторые функции. Укажите, благодаря какой из них рецепт является основанием для расчётов в случае бесплатного или льготного отпуска лекарств:

- A.** Экономическая
- B.** Социальная
- C.** Юридическая
- D.** Медицинская
- E.** Технологическая

**29.** Работники аптеки должны отвечать единым квалификационным требованиям. Кто имеет право занимать должность заведующего рецептурно-производственного отдела?

- A.** Провизор
- B.** Фармацевт
- C.** Санитар
- D.** Фасовщик
- E.** Администратор

**30.** Для обеспечения качества ЛС в аптеке большое внимание уделяется контролю качества лекарств. Гарантом качества фармацевтического препарата является:

- A.** Сертификат качества
- B.** Свидетельство о регистрации
- C.** Гигиеническое заключение
- D.** Санитарное удостоверение
- E.** Санитарный паспорт

**31.** Субъект хозяйствования, который проводит деятельность по розничной торговле лекарственными средствами, должен сохранять сертификаты качества производителя на протяжении следующего срока:

- A.** 3 года
- B.** 1 год
- C.** 2 года
- D.** 6 месяцев
- E.** 5 лет

**32.** На период выхода из строя РРО и осуществления его ремонта проведение расчётных операций может осуществляться с использованием:

- A.** КУРО и расчётных квитанций
- B.** Ордеров
- C.** Чековой книги
- D.** ПКО и РКО
- E.** Сопроводительных ведомостей

**33.** В аптеке заработную плату работникам выплачивают дважды в месяц. Как

должен поступить кассир аптеки, если день выплаты заработной платы совпал с выходным днём?

- A.** Выплатить заработную плату накануне
- B.** Выплатить заработную плату после выходного дня
- C.** Выплатить заработную плату в выходной день
- D.** Выплатить заработную плату за 10 дней до выходного дня
- E.** Выдача заработной платы в этом случае не регламентирована

**34.** Укажите, какой налог относится к местным при их внесении аптекой в бюджет:

- A.** Единый налог
- B.** Налог на прибыль предприятий
- C.** Налог на добавочную стоимость
- D.** Налог на доходы физических лиц
- E.** Акцизный налог

**35.** Важным показателем деятельности предприятия является рентабельность. Укажите, какие показатели используются для её определения:

- A.** Прибыль/товарооборот
- B.** Товарооборот/себестоимость продукции
- C.** Товарооборот/доход
- D.** Доход/товарооборот
- E.** Ликвидность/платёжеспособность

**36.** Из кассы аптеки были выданы деньги подотчётному лицу для приобретения калькулятора. Каким документом оформляется движение денег в кассе по данной операции?

- A.** Расходный кассовый ордер
- B.** Приходный кассовый ордер
- C.** Накладная
- D.** Расписка
- E.** Не оформляется документально

**37.** В торговом зале аптеки диетические добавки и пищевые продукты специального диетического употребления должны быть размещены:

- A.** На отдельных стеллажах и витринах
- B.** По фармакологическим группам
- C.** По использованию
- D.** Вместе с лекарственными средствами
- E.** По АТС-классификации

**38.** Аптека проводит лекарственное обеспечение больных на льготных и бесплатных основах. Укажите, при каком заболевании в случае амбулаторного лечения разрешается отпускать лекарства бесплатно:

- A.** Сахарный диабет
- B.** Головная боль
- C.** Простуда
- D.** Боль в мышцах
- E.** Порезы и ссадины

**39.** Красящие лекарственные средства необходимо хранить в специальном шкафу. Какие из перечисленных ЛС относятся к этой группе?

- A.** Бриллиантовый зелёный
- B.** Перекись водорода
- C.** Спирт этиловый
- D.** Глюкоза
- E.** Аскорбиновая кислота

**40.** Для пополнения основных средств аптека решила взять кредит в коммерческом банке. Какой документ составляется между кредитором и заёмщиком в письменной форме?

- A.** Кредитный договор
- B.** Договор о полной материальной ответственности
- C.** Лицензия
- D.** Баланс
- E.** Аудиторский вывод

**41.** Аптека обслуживает хирургическое отделение больницы. В соответствии с каким документом провизор имеет право отпустить товар?

- A.** Требование-накладная
- B.** Справка о дооценке
- C.** Отчёт о движении тары
- D.** Сводный реестр
- E.** Журнал учёта рецептуры

**42.** В соответствии с законом об оплате труда система оплаты персонала устанавливается предприятием в:

- A.** Коллективном договоре
- B.** Договоре на поставку
- C.** Приказе
- D.** Заявлении
- E.** В должностной инструкции

**43.** В соответствии с законодательством определённый перечень лекарственных средств находится на предметно-количественном учёте. Назовите такой препарат:

- A.** Фенобарбитал
- B.** Новокаин
- C.** Солпадеин
- D.** Дигоксин
- E.** Анальгин

**44.** Финансовым посредником в расчётах аптеки является банк. Перечисление в бюджет сумм налогов, удержанных из заработной платы аптечных работников,

оформляется таким документом:

- A.** Платежное поручение
- B.** Расчетный чек
- C.** Расчетная квитанция
- D.** Фискальный чек
- E.** Кассовый ордер

**45.** Система показателей, которая характеризует финансово-хозяйственную деятельность организации, состояние её средств и источников на определённую дату в денежной единице, называется:

- A.** Бухгалтерский баланс
- B.** Журнал хозяйственных операций
- C.** Двойная запись
- D.** Оборотно-сальдовая ведомость
- E.** Отчёт о прибыли и убытках

**46.** Согласно законодательству, в Украине действует четкое распределение ЛС на рецептурные и безрецептурные. Какое из указанных ЛС может быть отпущено в аптеке без рецепта?

- A.** Кислота аскорбиновая, 500 мг №30
- B.** Грамадол, капс. 0,05 №10
- C.** Клофелин, амп. 1 мл 0,01% р-ра №10
- D.** Фенобарбитал, табл. 100 мг, №6
- E.** Кетамин р-р д/ин 5% 2 мл №10

1. Маркетолог фармацевтичної фірми по розничній реалізації лікарських засобів при аналізі прайс-листів оптових фірм і заводів-виробників ключовому фактору вибору постачальника відноситься:

- А. Ассортиментно-цінову характеристику продукції
- В. Многофункціональність товару
- С. Якість послідових послуг
- Д. Обсяг пропозиції
- Е. Економічну кон'юнктуру

2. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірню компанію. К якій формі організації міжнародного бізнесу це відноситься?

- А. Пряме володіння
- В. Прямий експорт
- С. Ліцензування
- Д. Виробництво лікарських засобів за контрактом
- Е. Спільна компанія

3. Якому варіанту товарної стратегії властиво виведення на ринок товару, розрахованого на найбільші сегменти ринку і на найбільше число покупців?

- А. Недиференційований маркетинг
- В. Диференційований маркетинг
- С. Концентрований маркетинг
- Д. Диверсифікація
- Е. Варіація

4. Якому поняттю відповідає твердження: "... - це сфера обміну, яка характеризується системою економічних відносин між виробниками і споживачами товарів"?

- А. Ринок
- В. Маркетинг
- С. Продаж
- Д. Договір
- Е. Менеджмент

5. Одним з перших етапів підприємницької діяльності є реєстрація компанії в органах влади. Які з перелічених нижче документів **НЕ ПОВИЖНО** подавати в місцеві органи влади для державної реєстрації компанії?

- А. Карточка з зразками підписів директора і головного бухгалтера
- В. Реєстраційна картка
- С. Платіжний документ, що свідчить про оплату реєстраційного збору
- Д. Документ, що підтверджує оплату власником внеску в статутний фонд
- Е. Учредительні документи

6. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде використана?

- А. Прямий
- В. Ешелонний
- С. Гнучкий
- Д. Горизонтальної інтеграції
- Е. Вертикальної інтеграції

7. Шлях від виробника до кінцевого споживача лікарського засобу проходить за схемою: виробник → оптова фірма → аптека → кінцевий споживач. Визначте рівень каналу продажів:

- А. Двоурівневий канал
- В. Одноурівневий канал
- С. Триурівневий канал
- Д. Канал нульового рівня
- Е. Чотирьохурівневий канал

8. Якому поняттю відповідає дане твердження: "... - це визначення особливостей товару, його характерних ознак, що відрізняють даний товар від аналогічних товарів конкурентів"?

- А. Позиціонування товару
- В. Ассортимент товару
- С. Якість товару
- Д. Попит на товар
- Е. Споживача цінність товару

9. Якого типу ринку характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців і покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявність однорідних і взаємозамінюваних конкуруючих товарів; відсутність цінових обмежень:

- А. Ринок чистої конкуренції
- В. Ринок монополістическої конкуренції
- С. Олігополістический ринок
- Д. Ринок чистої монополії
- Е. Ринок з плановим регулюванням

10. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено негативний попит на товар. Якими будуть завдання по управлінню маркетингом і види маркетингу?

- А. Формування попиту, конверсійний маркетинг
- В. Вирівнювання попиту, синхромаркетинг
- С. Підвищення попиту, ремаркетинг
- Д. Зниження попиту, демаркетинг
- Е. Стимулювання попиту, стимулюючий маркетинг



**11.** Регулирование производственных, трудовых и социально-экономических отношений на аптечном предприятии между руководителем и трудовым коллективом осуществляется на основе:

- A.** Коллективного договора
- B.** Трудового договора
- C.** Корпоративного кодекса
- D.** Контракта
- E.** Устава

**12.** Убедительное средство информации о товаре или фирме, коммерческая пропаганда потребительских качеств товара и надлежащей деятельности фирмы, средство, которое готовит активного и потенциального потребителя к покупке, это:

- A.** Реклама
- B.** Торговый знак
- C.** Маркетинг
- D.** Коммуникации
- E.** Предложение

**13.** При устройстве на работу заведующий аптеки знакомит провизора с должностной инструкцией. Такая коммуникация называется:

- A.** Нисходящая
- B.** Восходящая
- C.** Внешняя
- D.** Неформальная
- E.** Невербальная

**14.** Ряд региональных оптовых фирм с целью осуществления закупок ЛС у иностранных производителей создали временное статутное объединение. Как называется такое объединение?

- A.** Консорциум
- B.** Концерн
- C.** Корпорация
- D.** Ассоциация
- E.** Синдикат

**15.** Директор фармацевтической фирмы "Фитофарм", которая в последнее время вынуждена уменьшать объёмы производства и сокращать товарный ассортимент, не только не проявляет организаторских способностей, но и почти не интересуется и практически не регулирует деятельность предприятия. Определите стиль руководства, свойственный директору предприятия:

- A.** Либеральный
- B.** Демократический
- C.** Директивный
- D.** Авторитарный
- E.** Авторитарный

**16.** На оптовой фармацевтической фирме "Медфарм" внедрена система стимулиро-

вания труда менеджера, которая реализуется начислением бонусов за высокие показатели сбыта с последующим материальным поощрением. Таким образом, руководство фирмы использует функцию управления:

- A.** Мотивация
- B.** Организация
- C.** Контроль
- D.** Делегирование
- E.** Планирование

**17.** Фармацевтическая фирма "Fitoprom" с целью сбережения полного контроля за проведением торговых операций на региональном рынке строит свою сбытовую политику без использования посреднического звена. Метод сбыта, который исключает услуги посредников, имеет название:

- A.** Прямой
- B.** Комбинированный
- C.** Смешанный
- D.** Опосредованный
- E.** Непрямой

**18.** Какому из стилей управления характерны такие черты: высокая степень централизации полномочий и структуризация работы подчинённых; ограничение свободы подчинённых по принятию решений, ориентация на придерживание подчинёнными многочисленных правил и инструкций?

- A.** Авторитарный
- B.** Демократический
- C.** Совместный
- D.** Либеральный
- E.** Непосредственный

**19.** Количество посредников, через которых фармацевтический товар проходит на пути от производителя до потребителя, называется:

- A.** Длина канала сбыта
- B.** Уровень канала сбыта
- C.** Ширина канала сбыта
- D.** Объём канала сбыта
- E.** -

**20.** Аптека "Доброго дня" с целью увеличения объёмов продаж препаратов внедрила систему скидок, при которой при покупке лекарственных средств на сумму 100 грн., потребители получают скидку 2%. Какие маркетинговые коммуникации использовала аптека?

- А.** Стимулирование сбыта, направленное на потребителей
- В.** Стимулирование сбыта, направленное на фармацевтических посредников
- С.** Персональные продажи
- Д.** "Паблик рилейшнз", спонсорство
- Е.** Стимулирование сбыта, направленное на собственный сбытовой персонал

**21.** Аптечное предприятие предоставляет посетителям возможность измерения артериального давления. К какой группе товара можно отнести эти действия?

- А.** Услуга
- В.** Товар повседневного спроса
- С.** Товар кратковременного использования
- Д.** Товар особого спроса
- Е.** Товар пассивного спроса

**22.** На рынке медицинской техники операциями перепродажи занимается ряд независимых посредников. К какой группе посредников относят лица или фирмы, которые специализируются на продаже товаров длительного использования, нуждающихся в значительном послепродажном сервисе?

- А.** Дилер
- В.** Брокер
- С.** Комиссионер
- Д.** Консигнатор
- Е.** Агент

**23.** Фармацевтической фирмой проведено распределение потребителей на группы в зависимости от пола, возраста и размера семьи. Какой принцип сегментирования рынка ЛС лежит в основе такого распределения?

- А.** Демографический
- В.** Географический
- С.** Социально-экономический
- Д.** Психографический
- Е.** Поведенческий

**24.** С целью уменьшения предпринимательских рисков руководство фармацевтической фирмы расширяет свою деятельность путём проникновения в новые сферы (открытие спортивно-оздоровительного центра). Как называется этот процесс?

- А.** Диверсификация
- В.** Интенсификация
- С.** Конгломерация
- Д.** Модернизация
- Е.** Интеграция

**25.** Иерархическая структура управления аптеки "Агапит" предусматривает передачу полномочий непосредственно от за-

ведующего аптекой к его подчинённым. Укажите тип полномочий:

- А.** Линейный тип
- В.** Функциональный тип
- С.** Линейно-штабной тип
- Д.** Дивизиональный тип
- Е.** Матричный тип

**26.** К заведующему аптеки обратился провизор с просьбой повысить заработную плату. Заведующий отказывает. Определите тип конфликта:

- А.** Межличностный
- В.** Внутриличностный
- С.** Дисфункциональный
- Д.** Межгрупповой
- Е.** Между личностью и группой

**27.** Менеджер отдела сбыта фармацевтической фирмы получил задание в десятидневный срок провести контроль выполнения сбытовой программы. Работник выполнил задание за 5 дней и надеется получить вознаграждение в виде премии. Какая теория мотивации базируется на ожидании определённого события?

- А.** Теория ожиданий В.Врума
- В.** Иерархия потребностей А.Маслоу
- С.** Двухфакторная теория Ф.Герцберга
- Д.** Теория потребностей Мак-Клелланда
- Е.** Теория "Х" и "У" Д.Мак-Грегора

**28.** Руководство аптеки планирует создать аптечный пункт в одном из сёл района. Такой вид деятельности носит название:

- А.** Стратегия роста аптеки
- В.** Вертикальная интеграция
- С.** Горизонтальная интеграция
- Д.** Конгломератная диверсификация
- Е.** Горизонтальная диверсификация

**29.** Совет директоров фармацевтической фирмы, стремясь минимизировать предпринимательские риски, решает расширить свою деятельность в направлении создания средств защиты для растений. Такой способ понижения предпринимательского риска называется:

- А.** Диверсификация
- В.** Страхование
- С.** Интенсификация
- Д.** Интеграция
- Е.** Консолидация

**30.** Фармацевтическая фирма-производитель по данным экологического рейтинга занимает лидирующее место среди наиболее "зелёных" предприятий региона. На какой концепции маркетинга фирма строит свои взаимоотношения с потребителями?

- А.** Социально-этический маркетинг
- В.** Усовершенствования лекарственного средства
- С.** Интенсификации коммерческих усилий
- Д.** Усовершенствования производства
- Е.** Интегрированного маркетинга

**31.** Украинское государственное производственное предприятие "Изотоп" является единственным поставщиком радиофармацевтических лекарственных средств. Для этих лекарств характерен такой тип распределения:

- А.** Эксклюзивный
- В.** Селективный
- С.** Интенсивный
- Д.** Избирательный
- Е.** Массовый

**32.** Фармацевтическое предприятие планирует предложить традиционные ЛС на новых рынках. Какой маркетинговой возможностью, согласно матрицы Ансоффа, оно при этом воспользуется?

- А.** Расширение границ рынка (развитие рынка)
- В.** Более глубокое проникновение на рынок
- С.** Развитие лекарственных средств
- Д.** Диверсификация
- Е.** Консолидация

**33.** В аптеке препарат "Мазь календулы" был размещён рядом с препаратом "Мазь календулы Dr. Theiss". Какое правило размещения лекарств на полке использовано?

- А.** Среди препаратов-конкурентов
- В.** Правило корпоративного блока
- С.** По размеру упаковки
- Д.** Правило дублирования
- Е.** Правило сезонности

**34.** Заведующий аптеки проектирует организационную структуру аптеки и разрабатывает функционально-должностные инструкции работников. Данные мероприятия соответствуют таким методам управления:

- А.** Организационные
- В.** Экономические
- С.** Правовые
- Д.** Методы моделирования
- Е.** Социально-психологические

**35.** Процесс стратегического планирования фармацевтических предприятий состоит из последовательных этапов. Какой этап процесса стратегического планирования является завершающим?

- А.** Оценка стратегии
- В.** Постановка целей и заданий
- С.** Оценка и анализ внешней среды
- Д.** Анализ внутренних сильных и слабых сторон организации
- Е.** Выбор стратегии

**36.** Провизор обратился к заведующему аптеки с предложением по внедрению дополнительной услуги - измерение артериального давления. Определите вид коммуникаций:

- А.** Вертикальные по восходящей
- В.** Вертикальные по нисходящей
- С.** Внешние
- Д.** Одноуровневые
- Е.** Горизонтальные

**37.** Менеджер оптовой фармацевтической фирмы отвечает за доведение заданий непосредственно до исполнителей и контролирует их выполнение. Какому уровню управления соответствуют такие действия?

- А.** Технический
- В.** Управленческий
- С.** Институциональный
- Д.** Высшего звена
- Е.** Среднего звена

**38.** В аптеках сети "Свитанок" изменена выкладка лекарственных средств в витринах и полках для изучения влияния мероприятий по мерчандайзингу на изменения объёмов сбыта лекарственных препаратов. Какой метод маркетинговых исследований использован?

- А.** Эксперимент
- В.** Панель
- С.** Опрос
- Д.** Наблюдение
- Е.** -

**39.** Фармацевтическое предприятие снизило цену на лекарственный препарат в условиях обострения конкуренции и снижения спроса на ЛС. Какую цель ценообразования имеет данное предприятие?

- А.** Обеспечение выживания предприятия
- В.** Максимизация прибыли
- С.** Формирование имиджа как производителя высококачественных ЛС
- Д.** Завоевание лидерства по качеству ЛС
- Е.** -

**40.** К какому виду деятельности фармацевтического предприятия относится решение вопросов по улучшению условий труда, жизни и здоровья работников, медицинского страхования и другие меры социального развития?

- A.** Соціальна відповідальність
- B.** Комерційна діяльність
- C.** Фінансова діяльність
- D.** Производственная діяльність
- E.** Благотворительність

**41.** Аналіз внутрішньої середовища фармацевтичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури управління, самоконтроль, демократизація комунікацій. До якого типу організацій за характером адаптації до змін належить це підприємство?

- A.** Органістичні
- B.** Механістичні
- C.** Комбіновані
- D.** Неформальні
- E.** -

**42.** До якої змінної внутрішньої середовища аптеки "Провізор" відносять способи перетворення вхідних матеріалів (лікарські засоби в формі "ангрі") в кінцевий продукт (готові лікарські форми)?

- A.** Технології
- B.** Цілі
- C.** Завдання
- D.** Структура
- E.** Люди

**43.** В оптовій фармацевтичній фірмі

проводиться атестація співробітників на відповідність виконуваним обов'язкам. Вкажіть вид контролю трудових ресурсів:

- A.** Завершувальний
- B.** Предварительний
- C.** Текущий
- D.** Фінансовий
- E.** -

**44.** При виході фармацевтичного підприємства на зарубіжний ринок аналізувалися звичаї та звички, релігія, цінності та рівень освіти місцевого населення. Які фактори середовища міжнародного маркетингу при цьому вивчалися?

- A.** Соціокультурні
- B.** Політичні
- C.** Економічні
- D.** Правові
- E.** Технологічні

**45.** Які способи стимулювання продажів можуть використовуватися керівництвом аптечної мережі в відношенні своїх працівників?

- A.** Премії
- B.** Рекламні заходи на місці продажів
- C.** Розміщення ЛС в вітрині та на полицях
- D.** Купони
- E.** -

1. С целью лечения тяжёлой формы ревматоидного артрита пациенту 43-х лет назначен препарат для базовой терапии. Укажите его:

- А. Метотрексат
- В. Диклофенак-натрий
- С. Нимесулид
- Д. Преднизолон
- Е. Метилпреднизолон

2. Больной 65-ти лет обратился с жалобами на тошноту, рвоту, заторможенность, появление жёлтых кругов перед глазами. Принимает ежедневно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для какого патологического состояния характерен такой симптомокомплекс?

- А. Гликозидная интоксикация
- В. Пищевое отравление
- С. Синдром отмены
- Д. Тахифилаксия
- Е. Реакция гиперчувствительности

3. Больному 35-ти лет по поводу тахикардии был назначен пропранолол. Какая из нижеперечисленных реакций может возникнуть при употреблении  $\beta$ -адреноблокатора?

- А. Бронхоспазм
- В. Лекарственная зависимость
- С. Кумуляция
- Д. Повышение артериального давления
- Е. Запоры

4. Больная 17-ти лет жалуется на постоянную жажду, сухость во рту, частое мочеиспускание, повышение аппетита. Глюкоза крови - 11 ммоль/л. Врач диагностировал сахарный диабет I типа. Какой препарат показан для лечения?

- А. Инсулин
- В. Манинил
- С. Глибенкламид
- Д. Акарбоза
- Е. Аспаркам

5. Посетитель аптеки пожаловался на сжимающую боль за грудиной с иррадиацией в левую руку, страх смерти. Известно, что боль возникла внезапно после физической нагрузки. Назовите средство неотложной помощи:

- А. Нитроглицерин
- В. Метациклин
- С. Нафтизин
- Д. Панангин
- Е. Рибоксин

6. При использовании ацетилсалициловой кислоты у пациента развилась кровоточивость слизистых оболочек. С чем связано такое явление?

- А. Торможение синтеза протромбина
- В. Увеличение всасывания в ЖКТ
- С. Уменьшение всасывания в ЖКТ
- Д. Нарушение связывания с белками
- Е. Изменение объёма распределения

7. Для лечения железодефицитной анемии назначают:

- А. Ферроплекс
- В. Фурагин
- С. Кортикостероиды
- Д. Гепарин
- Е. Викасол

8. Женщина 48-ми лет обратилась к провизору аптеки, жалуясь на появление запора после начала лечения хронического заболевания сердечно-сосудистой системы. Назовите лекарственный препарат, замедляющий перистальтику кишечника:

- А. Верапамил
- В. Фолиевая кислота
- С. Лозартан
- Д. Аскорбиновая кислота
- Е. Эналаприл

9. Больной 45-ти лет на протяжении последнего года постоянно принимает нитраты пролонгированного действия дважды в сутки. В данный момент наблюдается снижение эффективности фармакотерапии. Какой побочный эффект можно предположить в первую очередь?

- А. Развитие толерантности к нитратам
- В. Прогрессирование ишемической болезни сердца
- С. Прогрессирование атеросклероза коронарных сосудов
- Д. Инфаркт миокарда
- Е. Ухудшение коронарного кровообращения

10. В аптеку обратился водитель автобуса по поводу аллергического ринита. Посоветуйте антигистаминное средство с наименьшим седативным эффектом:

- А. Лоратадин
- В. Клемастин
- С. Астемизол
- Д. Дифенгидрамин
- Е. Хлоропирамин

11. У больного 63-х лет с ишемической болезнью сердца диагностирована закрытоугольная глаукома. Какая из приведённых групп препаратов **ПРОТИВОПОКАЗАНА** в данном случае?

- A.** Нитраты
- B.**  $\beta$ -адреноблокаторы
- C.** Антагонисты кальция
- D.** Антикоагулянты
- E.** Статины

**12.** Какое из приведенных гипотензивных средств является препаратом выбора для больных артериальной гипертензией с сопутствующим сахарным диабетом I типа?

- A.** Лизиноприл
- B.** Гипотиазид
- C.** Атенолол
- D.** Лабеталол
- E.** Карведилол

**13.** У больного 25-ти лет диагноз "острый пиелонефрит, средней тяжести". Препараты какой фармакологической группы следует назначить больному как средства этиотропной терапии?

- A.** Противомикробные лекарственные средства
- B.** Глюкокортикоиды
- C.** Нестероидные противовоспалительные средства
- D.** Антихолинэстеразные средства
- E.** Противоаритмические средства

**14.** Больному с остеоартрозом (гонартроз) и пептической язвой желудка в анамнезе необходимо назначить нестероидное противовоспалительное средство. Выберите наиболее безопасный для этого пациента препарат:

- A.** Мелоксикам
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Ибупрофен
- D.** Индометацин
- E.** Метамизол натрия

**15.** У больного на фоне фармакотерапии артериальной гипертензии возник сухой кашель. Какой группе лекарственных средств характерно такое побочное действие?

- A.** Ингибиторы АПФ
- B.** Антагонисты кальция
- C.** Нейролептики
- D.** Транквилизаторы
- E.** Антациды

**16.** Больная 48-ми лет после частичного удаления щитовидной железы. Выберите средство для заместительной терапии при гипотиреозе:

- A.** L-тироксин
- B.** Гидрокортизон
- C.** Инсулин
- D.** Метопролол
- E.** Преднизолон

**17.** Больная 34-х лет, страдающая системной красной волчанкой, принимает метилпреднизолон. При обследовании обнаружен низкий уровень кальция в крови. Врач предположил развитие остеопороза. Больной необходимо назначить препараты кальция и:

- A.** Витамин  $D_3$
- B.** Витамины группы  $B$
- C.** Витамин  $C$
- D.** Витамин  $A$
- E.** Витамин  $E$

**18.** Больному с бронхиальной астмой при приступе удушья был внутривенно введен препарат, после чего у него возникли тошнота, головная боль, возбуждение и сердцебиение. Какой из перечисленных препаратов мог вызвать такую реакцию?

- A.** Эуфилин
- B.** Преднизолон
- C.** Амброксол
- D.** Супрастин
- E.** Папаверина гидрохлорид

**19.** Больному с язвенной болезнью желудка назначили антихеликобактерную терапию. На третьи сутки больной отметил появление стула чёрного цвета. Какое лекарственное средство вызвало такие изменения?

- A.** Висмута субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Метронидазол
- D.** Тетрациклин
- E.** Тинидазол

**20.** Посетитель аптеки 46-ти лет, больной хроническим бронхитом, обратился по причине приобретения препарата для облегчения отхождения густой вязкой мокроты. Какое лекарственное средство показано в данном случае?

- A.** Амброксол
- B.** Окселадин
- C.** Сальбутамол
- D.** Бутамират
- E.** Кодеина фосфат

**21.** У ребёнка 3-х лет непереносимость парацетамола. Какой препарат жаропонижающего действия следует использовать?

- A.** Ибупрофен
- B.** Ацетилсалициловая кислота
- C.** Нимесулид
- D.** Напроксен
- E.** Диклофенак натрия

**22.** Проконсультируйте больного стенокардией, принимающего нитраты пролонгированного действия. Какое побочное действие наиболее характерно для этих средств?

- A.** Головная боль
- B.** Тошнота
- C.** Рвота
- D.** Понос
- E.** Запор

**23.** Больному 60-ти лет после перенесённого инфаркта миокарда назначили ацетилсалициловую кислоту как антиагрегант. Укажите оптимальную суточную антиагрегантную дозу ацетилсалициловой кислоты:

- A.** 100 мг
- B.** 200 мг
- C.** 300 мг
- D.** 400 мг
- E.** 500 мг

**24.** Генетически обусловленная побочная реакция на определённый лекарственный препарат, вызванная различными дефектами ферментов, называется:

- A.** Идиосинкразия
- B.** Синдром отмены
- C.** Синдром обкрадывания
- D.** Синдром "рикошета"
- E.** Дисбактериоз

**25.** У беременной 25-ти лет в третьем триместре беременности при очередном УЗИ установлен порок развития ребёнка. Из анамнеза известно, что женщина без назначения врача принимала на протяжении срока беременности в больших дозах диазепам. Какой вид побочного действия имеет место?

- A.** Тератогенный
- B.** Эмбриотоксический
- C.** Фетотоксический
- D.** Канцерогенный
- E.** Мутагенный

**26.** В аптеку зашла женщина 43-х лет с жалобами на резкую головную боль в затылочной области, сердцебиение, мелькание "мушек" перед глазами, тошноту. Уровень АД- 180/110 мм рт.ст. Какому состоянию соответствуют указанные симптомы?

- A.** Гипертонический криз
- B.** Приступ мигрени
- C.** Приступ стенокардии напряжения
- D.** Остеохондроз шейных позвонков
- E.** Острый конъюнктивит

**27.** Больной после окончания лечения негоспитальной пневмонии жалуется на снижение слуха. Какое антибактериальное средство могло стать причиной данного побочного действия?

- A.** Гентамицин
- B.** Амоксициллин/клавуланат
- C.** Цефазолин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Кларитромицин

**28.** Больная 36-ти лет с герпетическим высыпанием на губах обратилась в аптеку. Посоветуйте средство для местной терапии:

- A.** Ацикловир
- B.** Флуконазол
- C.** Левофлоксацин
- D.** Метронидазол
- E.** Амикацин

**29.** На стационарном лечении в противотуберкулёзном диспансере находится женщина с открытой формой туберкулёза. Какое средство назначил врач для этиотропного лечения?

- A.** Изониазид
- B.** Ацикловир
- C.** Метронидазол
- D.** Доксициклина гидрохлорид
- E.** Бензилпенициллин

**30.** Больному был проведен курс паллиативной терапии морфином гидрохлоридом на протяжении недели, после чего он стал требовать и дальше вводить препарат. О каком явлении в данном случае идёт речь?

- A.** Зависимость
- B.** Толерантность
- C.** Кумуляция
- D.** Потенцирование
- E.** Суммация

**31.** Мужчине 65-ти лет, больному внегоспитальной пневмонией, был назначен антибиотик амикацин. Необходимо помнить, что побочным эффектом амикацина является:

- A.** Ототоксичность
- B.** Окрашивание мочи в красный цвет
- C.** Рвота
- D.** Повышение артериального давления
- E.** Понижение артериального давления

**32.** У больной диагностированы несколь-

ко холестеринових камней в жёлчном пузыре. Выберите препарат для растворения и выведения камней:

- A.** Урсодезоксихолевая кислота
- B.** Папаверин
- C.** Домперидон
- D.** Лоперамид
- E.** Платифиллин

**33.** При проведении антихеликобактерной квадротерапии у больного появился кал чёрного цвета. Какой препарат мог привести к такому побочному эффекту?

- A.** Висмута субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Амоксицилин
- D.** Кларитромицин
- E.** Метронидазол

**34.** Больной получает гепарин по причине острого инфаркта миокарда. На 3-й день появилась гематурия, подкожные гематомы. Какой препарат надо назначить больному в качестве антидота?

- A.** Протамина сульфат
- B.** Викасол
- C.** Стрептокиназа
- D.** Клопидогрель
- E.** Ацетилсалициловая кислота

**35.** В аптеку обратилась молодая мама с просьбой отпустить ей лекарственное средство от жара для младенца 3-х месяцев. Какую лекарственную форму следует выбрать для ребёнка этого возраста?

- A.** Свечи
- B.** Таблетки
- C.** Капсулы
- D.** Спрей
- E.** Леденцы

**36.** В аптеку обратился мужчина 74-х лет, которому по причине дизентерийного гастроэнтероколита назначена антибиотикотерапия ампициллином. Выберите группу лекарственных средств для предупреждения дисбактериоза:

- A.** Пробиотики
- B.** Антацидные средства
- C.** Ферментные средства
- D.** Сорбенты
- E.** Иммуносупрессоры

**37.** В аптеку обратилась женщина 28-ми лет с жалобами на запоры после принятия антацидного средства. Подскажите, какое лекарственное средство могло вызвать такой побочный эффект?

- A.** Средство, содержащее алюминий
- B.** Средство, содержащее магний
- C.** Кальция карбонат
- D.** Симетикон
- E.** Ранитидин

**38.** Какое антацидное лекарственное средство при длительном применении может провоцировать развитие запора, остеопороза, энцефалопатии?

- A.** Алюминия гидроксид
- B.** Натрия гидрокарбонат
- C.** Кальция карбонат
- D.** Альгинат натрия
- E.** Магния оксид

**39.** В аптеку обратился мужчина 60-ти лет с жалобами на ухудшение сумеречного зрения, сухость склер, трещины кожи и её шелушение. Провизор предположил проявление гиповитаминоза и предложил пациенту после консультации с врачом использовать:

- A.** Ретинола ацетат
- B.** Токоферола ацетат
- C.** Эргокальциферол
- D.** Викасол
- E.** Аскорбиновую кислоту

**40.** Пациенту с артериальной гипертензией, получающему каптоприл, назначено калийсберегающее мочегонное средство спиронолактон. К какому осложнению терапии может привести такая комбинация?

- A.** Гиперкалиемия
- B.** Гипокальциемия
- C.** Гипонатриемия
- D.** Гипогликемия
- E.** Гипернатриемия

**41.** Врач назначил больному для лечения антибиотик для перорального приёма и антацидное средство для купирования симптомов изжоги. Какой возможный результат взаимодействия лекарств при одновременном их использовании?

- A.** Нарушение абсорбции антибиотика
- B.** Относительная передозировка
- C.** Ингибирование микросомальных ферментов печени
- D.** Взаимное усиление действия
- E.** Ускорение метаболизма и экскреции

**42.** Для этиотропного лечения очаговой пневмонии у больной 63-х лет с сопутствующей диабетической нефропатией с нарушением функции почек **ПРОТИВОПОКАЗАНО** назначение:



- A.** Аминогликозидов
- B.** Природных пенициллинов
- C.** Синтетических пенициллинов
- D.** Макролидов
- E.** Защищённых пенициллинов

**43.** Побочное действие в виде синдрома Рея (энцефалопатия, поражение печени в виде жировой дистрофии) возникает у детей на фоне лихорадки вирусного происхождения при приёме такого препарата:

- A.** Ацетилсалициловая кислота
- B.** Целекоксиб
- C.** Ибупрофен
- D.** Метамизол натрия
- E.** Парацетамол

**44.** Пациенту 68-ми лет в составе комбинированной терапии ИБС назначено гиполипидемическое средство. Укажите данный препарат:

- A.** Аторвастатин
- B.** Нитроглицерин
- C.** Лизиноприл
- D.** Нифедипин
- E.** Гидрохлортиазид

**45.** Отпуская антацидное средство и таблетки препарата офлоксацина, провизор предупредил о необходимости соблюдения двухчасового интервала между приёмом этих препаратов, так как их совместный приём:

- A.** Понижает абсорбцию офлоксацина
- B.** Повышает абсорбцию офлоксацина
- C.** Повышает эффективность антацидов
- D.** Понижает эффективность антацидов
- E.** Повышает риск дисбактериоза

**46.** У пациента 54-х лет, страдающего гипертонической болезнью, на фоне фармакотерапии возникло явление бронхо-

спазма. Врач расценил это как осложнение терапии, которое вызвал препарат такой группы:

- A.**  $\beta$ -адреноблокаторы
- B.** Антагонисты кальция
- C.**  $\alpha$ -адреноблокаторы
- D.** Ганглиоблокаторы
- E.** Диуретики

**47.** У больного с хронической сердечной недостаточностью на фоне использования сердечных гликозидов возникли признаки гликозидной интоксикации. Какой антидот целесообразно использовать?

- A.** Унитиол
- B.** Викасол
- C.** Протамин
- D.** Налоксон
- E.** Метионин

**48.** Женщине 36-ти лет для лечения кишечной инфекции было назначено производное нитрофуранов, которое плохо всасывается в кишечнике и оказывает действие по ходу кишечника. Определите ЛС:

- A.** Нифуроксазид
- B.** Фурацилин
- C.** Нитроксолин
- D.** Фурадонин
- E.** Налидиксовая кислота

**49.** Выберите группу препаратов, показанную для профилактики и коррекции дисбиотических расстройств на фоне проведения антибиотикотерапии:

- A.** Пробиотики
- B.** Антациды
- C.** Прокинетики
- D.** Уросептики
- E.** Холеретики