**Совокупность систематически принимаемых стратегических решений по поводу управления товарным ассортиментом**

 а) Товарная политика

 b) Инвентаризация тмц

 с) ассортимент

 d) Политика ценообразования

 е) широта ассортимента

**Комплекс требований, узаконенных соответствующими документами, к качеству лекарственных и вспомогательных материалов, технологическому процессу производства:**

а) Приказы Министерство Здравоохранения

 b) Контроль качества ЛС

 с) Государственное нормирование производства лекарственных препаратов

 d) Государственная Фармакопея

 е) НПА

**Объекты розничной реализации ЛС, ИМН, МТ прописаны в приказе:**

 а) Приказ МЗСР РК №262 от24.04.2015г

 b) Государственная программа Денсаулык

 с) Приказ МЗСР РК №713 от 14.09.2015г

 d) Кодекс РК от 18.09.2009Г

 е) СанПин №232 ОТ 19.03.2015г

**Разрешение, выдаваемое уполномоченные органом физическому или юридическому лицу на занятие отдельным видом фармацевтической деятельности:**

 а) Сертификат

 b) Дубликат

 с) Лицензия

 d) Заключение

 е) Стандарт

**На всех штангласах с лекарственными средствами, изготавливаемых в асептических условиях, должны быть:**

 а) номер анализа и условия хранения

 b) дата заполнения, подписи заполнившего и проверившего подлинность веществ, номер анализа, серии, штанглассах с препаратами списков А и Б указаны ВРД и ВСД

 с) серия анализа и вид контроля

 d) дата изготовления и номер анализа

 е) дата заполнения и серия анализа, условия хранения

**При проверке качества изготовления лекарственных форм фармацевт - аналитик применил следующие виды контроля:**

 а) сопровождающие документы

 b) технические документы, сопровождающие условия, протоколы и их подлинности

 с) соответствие количества лекарственных средств

 d) химический, письменный, опросный, физический, органолептический

 е) соответствие лекарственных веществ по государственной фармакопее

**При изготовлении порошков по прописи, в которой выписан эритромицин 500 000 ед на все дозы, его взвесят (1 млн ед эритромицина соответствует 1.110)**

 а) 0.45

 Ь) 2,22

 с) 1,11

 d) 0.56

 е) 0.03

**По Государственной фармакопее Х издания, для изотонирования глазных капель применяется:**

 а) калия хлорид

 b) аммония сульфат

 с) натрия хлорид

 d) натрия гипосульфат

 е) магния сульфат

**Это вещество представляет собой серовато - черные кристаллические с блеском пластинки своеобразного запаха:**

 а) хлор

 b) астат

 с) бром

 d) фтор

 е) йод

**Для определения в воде очищенной аммиака используют реактив:**

 а) Несслера

 b) Фелинга

 с) Ватера

 d) Марки

 е) Драгендорфа

**Количественное содержание вещества в препарате цинка оксида определяют методом:**

 a) иодометрии

 b) аргентометрии

 c) нитритометрии

 d) перманганатометрии

 e) комплексонометрии

**Источник для получения препарата холосас**

 а) Rosa majalis

 Ь) Papaver somniferum

 с) Ephera equisetina

 d) Atropa beilaonna

 е) Chehonium majus

**Дайте определения понятию "Фармакокинетика лекарственных средств":**

 а) изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека

 b) изучает совокупность эффектов лекарственного вещества и механизмов его действия

 с) изучает пути поступления, распределения, биотрансформации и выведения лекарств из организма человека

 d) наука о действии лекарственных веществ на живые организмы и о путях изыскания новых лекарственных средств

 е) наука об использовании лекарственных веществ с лечебной целью

**Рассчитайте разовую и суточную дозу лекарственного вещества, выписанного в рецепте: Rp.: Sol. Proserini 0.05% - 1ml .1. N. 10 in ampull. S. Вводить подкожно no 1 мл 2 раза в сутки.**

 а) 0.05; 0.1

 Ь) 0.01; 0,005

 с) 0,005; 0,001

 d) 0.0005; 0,001

 е) 0.1; 0.05

**B раствор, содержащий катион 5 аналитической группы (кислотно-основная классификации), долили раствор аммония тиоцианата. Раствор окрасился в красный цвет. На присутствие каких катионов, указывает этот аналитический эффект?**

 а) Катионов железа (Н)

 Ь) Катионов мангана (Н)

 с) Катионов висмута

 d) Катионов магния

 ©) Катионов железа (Ш)

**В качественном анализе при действии излишка группового реагента (раствор NH3) на катионы шестой аналитической группы (Си2-\*% Со2«-. Ni2«-, С2 , Hg2 ) образуются:**

 а) Основные соли этих металле

 Ь) Гидроксиды этих металлов

 с) Аммиакатные комплексы этих металлов

 d) Гидроксидные комплексы этих металлов

 е) Аквакомппексы этих метанное

?**При действий азотистой кислоты на ароматические амины в разбавленной серной кислоте образуются:**

 а) Спирт

 b) Диметиламин

 с) Соли диазония

 d) Карбоновая кислота

 е) Соли аминов

**Как называется анализ по конкретным товарам или группе товаров с точки зрения потребительских свойств**

 а) Товароведческая операция

 Ь) товароведческая экспертиза

 с) Контроль качества

 d) Товароведческий анализ

 е) стандартизация

**Основной объект в сфере обращения лекарственных средств, задачей которого является обеспечение населения и организаций здравоохранения безопасными, эффективными и качественными лекарственными средствами. ИМН**

 а) Аптека

 Ь) Аптечный склад

 с) Склад временного хранения

 d) Передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей

 е) Аптечный пункт в организациях здравоохранения

**Желание купить товар, подкрепленное финансовыми возможностями потребителя -это:**

 а) предложение

 Ь) стоимость

 с) потребность

 d) спрос

 е) реализация

**Модель Ф.Котлера. в которой выделяют признаки и характеристики товара, применяемые только в маркетинге**

 а) цепь применения товара, степень долговечности использования, поведение покупателя на рынке, степень участия в производственном процессе

 Ь) Потенциальный, ожидаемый, иньекционный товар, маретинг. регламент

 с) Инъекционные формы, стержневая выгода, маркетинг, цена, регламент

 d) Товарная политика, ожидаемый товар, ценообразование, реклама, мерчандайзинг

 е) Товар, жизненный цикл, бренд, регламент, реклама ?

**Индивидуальный предприниматель Белова А. В. предоставила в упопномоченный орган пакет документов дпя получения лицензии на осуществление розничной реализации лекарственных средств. Какой срок рассмотрения документов и принятия решения?**

 а) 10 рабочих дней

 Ь) 30 рабочих дней

 с) 5 рабочих дней

 d) 20 рабочих дней

 е) 15 рабочих дней

**Лекарственные формы классифицируют по:**

 а) по числу ингредиентов

 Ь) агрегатному состоянию

 с) сложности состава

 d) дозировке

 е) числу технологических операций

**Для приготовления раствора фурацилина 1:5000 -150 мл. надо взять фурацилина**

 а) 0.03

 b) 1

 c) 0.2

 d) 0.1

 е) 2

**Общий объем микстуры, изготовленной по прописи Analgini 7.0 Natrii bromii 3.0Tincturae Leonuri Sirupi simplicis ana 5 ml Aquae purificatae 200 ml составляет:**

 a) 200 мл

 b) 220 мл

 c) 217 мл

 d) 205 мл

 e) 210 мл

**Натрия гидроксид является титрантом метода:**

 а) аргентометрии

 Ь) комплексонометрии

 с) броматометрии

 d) нейтрализации

 е) йодометрии

**Метод, основанный на измерении показателей преломления**

 а) гравиметрия

 Ь) Ацидиметрия (обратное титрование)

 с) рефрактометрия

 d) поляриметрия

 е) калориметрия

**Показатель преломления анализируемого вещества определяют методом :**

 а) аргентометрии

 Ь) броматометрии

 с) рефрактометрии

 d) нейтрализации

 е) йодометрии

**Серовато черные с металлическим блеском пластинки, своебразного запаха**

 а) натрий

 Ь) йод

 с) хлор

 d) бром

 е) фтор

**Сушка это процесс - :**

 а) определение подлинности сырья

 Ь) определение влажности сырья

 с) удаления влаги из сырья

 d) определение измельченное сырья

 е) определение зараженности сырья вредителями

**Препарат "Наяксин" получают из:**

 а) почек березы

 Ь) плодов облепихи

 с) змеиного яда

 d) почек сосны

 е) цветков ромашки

 **Средства, понижающие свертывание крови:**

 а) антикоагулянты

 Ь) фибринолитические средства

 с) антиоксиданты

 d) гемостатики

 е) антиагреганты

**Отметить «калий, магний-сберегающие» диуретики:**

 а) триамтерен, спиронолактон

 Ь) диакарб, фуросемид

 с) фуросемид, кислота этакриновая

 d) маннит, мочевина

 е) океодолин, дихлотиазид

По современной классификации анионов групповыми реагентами являются нитрат бария: нитрат серебра. К какой группе анионов принадлежат анионы CI-. Br-, I-, S2-? Укажите групповой реагент на вторую группу анионов.

 а) Раствор H2S04

 Ь) Раствор NaOH

 с) Раствор AgN03 ?

 d) Раствор NH3

 е) Раствор Ba(N03)2 ?

**Смешение нескольких видов, разных серий партии или подмена одного вида Л.C другим Л.С при хранении и транспортировки**

 а) коагуляция

 Ь) Ценообразование

 с) контаминация

 d) товародвижение

 е) пересортица

**Общий объем микстуры, изготовленной по прописи Analgini 7,0 Natriibromii 3,0Tincturae LeonunSimpi simplicis ana 5 ml Aquae punficatae 200 ml составляет:**

 a) 200 мл

 b) 220 мл

 c) 217 мл

 d) 205 мл

 e) 210 мл

**Улучшает память, усиливает мозговой кровоток, обладает антигилоксической активностью:**

 а) седативные средства

 Ь) ноотропные средства

 с) психостимуляторы

 d) наркотические аналгетики

 е) транквилизаторы

**Тристеарат относится к группе:**

 а) Воска

 Ь) Терпенов

 с) Жиров

 d) Масел

 е) Стероидов

**Смешение нескольких видов, разных серий партии или подмена одного вида Л.С другим Л .С при хранении и транспортировки**

 а) коагуляция

 Ь) ценообразование

 с) контаминация

 d) товародвижение

 е) пересортица

**Если увеличивается товарооборот, то условно-переменные издержки обращения в сумме.**

а) уменьшаются

 Ь) уменьшаются в геометрической прогрессии

 с) не изменяются

 d) увеличиваются

 е) уменьшаются в арифметической прогрессии

**Индивидуальный предприниматель Белова А.В. предоставила в уполномоченный орган пакет документов для получения лицензии на осуществление розничной реализации лекарственных средств. Какой срок рассмотрения документов и принятия решения?**

 а) 10 рабочих дней

 Ь) 30 рабочих дней

 с) 5 рабочих дней

 d) 20 рабочих дней

 е) 15 рабочих дней

**Общий объем микстуры, изготовленной по прописи Analgini 7.0 Natriibfomii 3.0 Tincturae Leonuri Sirupi simplicis ana 5 ml Aquae purificatae 200 ml составляет:**

 a) 200 мл

 b) 220 мл

 c) 217 мл

 d) 205 мл

 e) 210 мл

**Показатель преломления анализируемого вещества определяют методом:**

 а) аргентометрии

 Ь) броматометрии

 с) рефрактометрии

 d) нейтрализации

 е) йодометрии

**Цветки бессмертника песчаного собирают в фазу:**

 а) сокодвижения

 Ь) созревания

 с) цветения

 d) увядания

 е) покоя

**Умеренное бронхорасширяющее, местноанестезирующее и противовоспалительное действие на слизистую оболочку дыхательных путей оказывают:**

 а) Отхаркивающие средства рефлекторного действия

 Ь) Отхаркивающие средства прямого действия

 с) Противокашлевые средства периферического действия

 d) Муколитические средства

 е) Противокашлевые средства центрального действия

**Ион К можно открыть В реакции с гидротартратом натрия NaHC4H406, если его предельная концентрация будет составлять 1:50000. Определите предельное разбавление в этой реакции:**

 а) 1

 Ь) 5

 с) 500

 d) 50000

 е) 5000

**По стадиям производственного процесса контроль бывает**

 а) Выборочным

 Ь) Входным, промежуточным и окончательным

 с) Периодическим

 d) Сплошным

 е) Непрерывным

**Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности**

 а) технический паспорт

 Ь) акт

 с) лицензия

 d) сертификат

 е) стандарт

**На специальном рецептурном бланке розового цвета, изготовленном типографическим способом, имеющим код, номер бланка и степень защиты прописывают препарат:**

 а) Клоназепам

 Ь) Золпидем

 с) Фенобарбитал

 d) Нитразепам

 е) Промедол

**Дисциплина, которая отвечает за экономику, организацию, учет и отчетность аптечных организации, фарм\маркетинг и менеджмент:**

 а) Фармацевтичекая технология

 Ь) Государственное нормирование

 с) Стандартизация и сертификация

 d) Фармацевтический маркетинг

 е) организация и экономика фармации

**В качестве газообразующих веществ в технологии шипучих таблеток применяют**

 а) кросскармелозу

 Ь) ксилитол

 с) аэросил

 d) смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой

 е) желатин

**Общий объем микстуры, изготовленной по прописи Analgini 7.0 Natrii bfomdi 3.0 Tincturae Leonuri Sirupi simplicis ana 5 ml Aquae purificatae 200 ml составляет:**

 a) 200 мл

 b) 220 мл

 c) 217 мл

 d) 205 мл

 e) 210 мл

**Для изготовления 1000 мл 5% раствора глюкозы стабилизатор Вейбеля берут в объеме:**

 а) 25 мл

 Ь) 10 мл

 с) 100мл

 d) 50 мл

 е) 20 мл

**Дайте определение понятие «Фармакодинамика лекарственных средств»:**

 а) изучает совокупность эффектов лекарственного вещества и механизмов его действия

 Ь) наука о действии лекарственных веществ на живые организмы и о путях изыскания новых лекарственных средств

 с) пути поступления, распределения, биотрансфармации и выведения лекарства из организма человека

 d) наука об использовании лекарственных веществ с лечебной целью

 е) изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека

**Время, за которое концентрация лекарственного средства снижается в плазме крови в 2 раза:**

 а) Печеночный клиренс

 Ь) Период полураспада

 с) Период полувыведения

 d) Скорость выведения

 е) Почечный клиренс

**Групповой реактив на лекарственные средства содержащие хлориды, бромиды, йодиды:**

 а) АgNО3 серебра нитрат

 Ь) Дифениламин

 с) КМn О4 калия перманганат

 d) NaOH гидроксид натрия

 е) ВаCl2 бария хлорид

**Трилон Б является титрантом в методе:**

 а) Аргентометрии

 Ь) Йодометрии

 с) Комппексомсметрии

 d) Нейтрализации

 е) Перм-ангонзтометрии

**Период времени, в течение которого продавец отвечает за то, что товар будет соответствовать требованиям договора или НТД - это...:**

 а) Срок эксплуатации

 Ь) Назначение изделия

 с) Гарантийный срок

 d) Срок годности

 е) Классификация

**Лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, содержающую одно или несколько твердых ЛВ, суспендированных в соответствующей жидкости:**

 а) отвары и настои

 Ь) высокомолекулярные соединения

 с) эмульсия

 d) суспензия

 е) коллоидные растворы

**Количественный анализ скополамина гидробромида проводят методом:**

а) аргентометрии

 Ь) перманганатометрии

 с) броматометрии

 d) трилонометрии

 е) неводного титрования

**Диоксид углерода в дистиллированоой воде обнаруживается:**

 а) метиловым красным

 Ь) осаждением кальция, магния

 с) метиловым синим

 d) выпариванием

 е) помутнению известковой воды

**Латинское название мака снотворного:**

 а) Chelionium majus

 Ь) Datura stramonium

 с) Papaver somniferum

 d) Ephera equisetina

 е) Atropa belladonna

**Какова концентрация раствора, если больной получает на прием по 0.15 натрия бромида и микстура дозируется столовыми ложками?**

 а) 0.03

 Ь) 1%

 с) 0,0015

 d) 0,15

 е) 0,015

**Определить препарат: эффективное противопротозойное средство из группы нитроимидазолов, применяется при трихомониазе, лямблиозе, всех формах амебиаза, а также при анаэробных инфекциях различной локализации:**

 а) Фуразолидон

 Ь) Тетрациклин

 с) Трихомонацид

 d) Хингамин

 е) Метронидазол

**Для наружного употребления готовят раствор Люголя следующего состава:**

 а) йода-1,2 г; калия йодида-0,6г; воды очищенной - до 10мл

 Ь) йода-1,0 г; калия йодида-2.0г; воды очищенной - до 100мл

 с) йода-0.1г; калия йодида-0.2г. воды очищенной - до 10мл

 d) йода-2.0 г; калия йодида-О.Зг; воды очищенной - до 5мл

 е) йода-15.0 г; калия йодида-О.Зг; воды очищенной - до 30мл

**Прибор для измерения плотности жидкостей и сыпучих материалов (порошков в фармацевтическом производстве)**

 а) Бюреточная система

 Ь) гигрометр

 с) рефрактометр

 d) ареометр

 е) термометр

**Для обнаружения примесей альдегидов используют наиболее чувствительную реакцию с...**

 а) Реактивом Несслера

 Ь) Реактивом Фелинга

 с) Реактивом Марки

 d) Реактивом Толленса

 е) Кислотой салициловой в присутствии кислоты серной

**Определить препарат: синтетическое противотуберкулезное средство, оказывает бактерицидное действие на микобактерии, расположенные вне- и внутриклеточно, хорошо всасывается из ЖКТ, легко проникает через тканевые барьеры, применяется внутрь и парентерально, обладает нейротоксичностью:**

 а) Стрептомицин

 Ь) Пиразинамид

 с) Изониазид

 d) Этамбутол

 е) Рифампицин

**В раствор, содержащий катион 5 аналитической группы (кислотно-основная классификация), долили раствор аммония тиоцианата. Раствор окрасился в красный цвет. На присутствие каких катионов, указывает этот аналитический эффект?**

 а) Катионов железа(II)

 Ь) Катионов мангана(II)

 с) Катионов висмута

 d) Катионов магния

 е) Катионов железа (Ш)

**При взаимодействии, каких двух веществ, происходит реакция нейтрализации?**

 а) BaCI2 H2S04

 Ь) ВаС12 Н20

 с) AgCI HN03

 d) Na0H HN03

 е) NaCI AgN03

**Оформление финансовых- хозяйственных операций - это:**

 а) бухгалтерский учет

 Ь) учет кадров

 с) учет затраты труда во времени

 d) учет конкретных количественных единиц

 е) учет в количественных единицах бухгалтерского учета

**Для заготовки травы череды группу сборщиков ЛPC направили в хвойный лес. Заготовят ли сборщики траву череды?**

 а) заготовят, так как растение теневыносливое и растет именно в хвойных лесах.

 Ь) не заготовят, так как растение влаголюбивое, растет в сырых местах, на берегах рек, ручьев, на огородах как сорняк.

 с) не заготовят, так как растение произрастает в тропических лесах.

 d) заготовят, так как растение теневыносливое произрастает как сорняк в любом месте

 е) заготовят, сбор проводят в фазе вегетации до образования бутонов.

**Препараты гормонов, обладающие противодиабетическими свойствами:**

 а) препараты гормонов коры надпочечников

 Ь) препараты гормонов поджелудочной железы

 с) препараты гормонов задней доли гипофиза

 d) препараты гормонов щитовидной железы

 е) препараты гормона паращитовидной железы

**Отношение 1:5000 соответствует концентрации:**

 а) 0.005

 Ь) 0.25

 с) 0.05

 d) 0.0002

 е) 0.02

**В реакции взаимодействия фенола с азотной кислотой образуется продукт:**

 а) Орто-тринитробензол

 Ь) Пара-нитробензол

 с) Орто-нитрофенол

 d) Мета-нитробензол

 е) Мета-нитрофенол

**Метод количественного экспресс - анализа раствора натрия хлорида 0.9% - 100мл (для инъекций):**

 а) Алкалиметрия

 Ь) Аргентометрия по Мору

 с) Комплексонометрия

 d) Броматометрия

 е) Перманганатометрия

**Что характеризует электромагнитную безопасность товаров:**

 а) Характеризует такие особенности товаров, которые приводят к снижению риска воздействия на человека электромагнитных излучений

 Ь) Характеризует особенности товаров, которые обеспечивают отсутствие неблагоприятного воздейстсвия вибрации на организм человека

 с) Характеризует свойства изделий, которые способствуют защите потребителя от поражения огнем (воспламенения, взрыв

 d) Характеризует степень защиты человека от радиоактивных излучений

 е) Характеризует отсутствие риска для жизнедеятельности организма человека или отдельных органов при потреблении товаров

**Камфора в порошках несовместима**

 а) с кислотой аскорбиновой

 Ь) с натрия бромидом

 с) с сахаром

 d) с ментолом

 е) с натрия гидрокарбонатом

**Слипания частиц в дисперсных системах с образованием более или менее крупных агрегатов это**

 а) сублимация

 Ь) экстракция

 с) коагуляция

 d) возгонка

 е) Кристаллизация

**Для изготовления мазей с антибиотиками рекомендована основа**

 а) вазелин-ланолин безводный 9:1

 Ь) вазелин-ланолин-масло оливковое 1:1:1

 с) ланолин безводный-вазелин 4:6

 d) консистентная эмульсия «вода-вазелин»

 е) вазелин-ланолин 1:1

**Настойка белладонны оказывает действие:**

 а) мочегонное

 Ь) желчегонное

 с) спазмолитическое

 d) потогонное

 е) аппетитное

**Время, за которое концентрация лекарственного средства снижается в плазме крови в 2 раза:**

 а) Печеночный клиренс

 Ь) Период полураспада

 с) Период полувыведения

 d) Скорость выведения

 е) Почечный клиренс

**К энтеральным путям введения лекарственных средств относятся:**

а) через рот, подкожно, трансбуккально, под язык

 Ь) внутримышечно, ректально, подкожно

 с) через рот, под язык, трансбуккально, ректально

 d) подкожно, внутримышечно, внутривенно

 е) внутримышечно, внутривенно, под язык, через рот

**При взаимодействии амина с соляной кислотой образуются:**

 а) Основания

 Ь) Спирты

 с) Оксиды

 d) Алканы

 е) Соли

**В методе нейтрализации индикатором является:**

 а) Трилон Б

 Ь) Эозинат натрия

 с) Метиловый оранжевый

 d) Железо-аммониевые квасцы

 е) Хромат калия

**Метод количественного определения раствора перекиси водорода:**

 а) Аргентометрический

 Ь) Нейтрализации

 с) Трилонометрический

 d) Роданометрический

 е) Перманганатометрический

**Подробные письменные инструкции, обеспечивающее единообразие определенных функций:**

 а) Журналы

 Ь) Стандартные операционные процедуры

 с) Руководство по качеству

 d) Должностная инструкция

 е) Постановления Правительства РК

**При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять**

 а) 0.15

 Ь) 3

 с) 0.015

 d) 0.3

 е) 1,5

**Дусты в ветеринарной практике применяется в виде**:

 а) порошков для приготовления антисептических растворов

 Ь) порошки для внутреннего применения с антибактериальными свойствами

 с) порошков для внутреннего применения с антипаразитарной активностью

 d) присыпки с противопаразитарными свойствами

 е) присыпки с дезодорирующими свойствами

**Трава плауна-баранца применяется как:**

 а) Против алкоголизма

 Ь) Желчегонное

 с) Отхаркивающее

 d) Кровоостанавливающее

 е) Тонизирующее

**На первое число каждого месяца заведующий аптекой сверяет фактическое наличие с книжным остатком**

 а) лекарственных средств, обладающих противомикробным действием

 Ь) лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету

 с) медикаментов, требующих особых условий хранения

 d) медикаментов, обладающих седативным действием

 е) медикаментов, обладающих противовоспалительным действием

**Срок хранения рецептов в аптечной организации на лекарственные средства, отпущенные бесплатно или на льготных условиях:**

 а) 3 месяца

 Ь) 3 года

 с) 5 лет

 d) 1 год

 е) 2 года

**Что характеризует изменение объема продаж, доли покрытия издержек и прибыли от выхода товара на рынок до исключения его из ассортимента аптеки**

 а) Товарооборот

 Ь) Жизненный цикл товара (ЖЦТ)

 с) Объем продаж

 d) конкуренция

 е) Расходы на маркетинг

**Раствор йода 5 % готовится**

 а) KI 2% 95% спирт

 Ь) 70% спирте

 с) KI 2% разбавленный спирт

 d) на разбавленном спирте

 е) KI 2% вода

**Определите химическую формулу препарата, относящегося к галогенопроизводным углеводородам жирного ряда:**

 а) СНЗ CH2CI

 Ь) KCI

 с) KI

 d) NaBr

 е) HI

**Препарат применяется внутрь как жаропонижающее и болеутоляющее средство, относится к аминопроизводным ароматического ряда**

 а) сульфацил

 Ь) фталазол

 с) фенацетин

 d) норсульфазол

 е) сульфадимезин

**На чем основана концепция лечения гомеопатическими препаратами?**

 а) Фитотерапия

 Ь) Аллопатия

 с) Подобное подобным

 d) Гирудотерапия

 е) Апитерапия

**Применяют аналептики при:**

 а) болезни Паркинсона, сердечной слабости

 Ь) бронхиальной астме, сердечной недостаточности

 с) остром неврозе, отравлениях алкоголем

 d) легких степенях отравления средствами для наркоза, при асфиксии новорожденных

 е) артериальная гипертонии, остановке дыхания

**Выразите дозу 10 мг в граммах:**

 а) 0,0001

 Ь) 0,01

 с) 0,1

 d) 0,1

 е) 0,001

**Средства, понижающие свертывание крови:**

 а) антикоагулянты

 Ь) фибринолитические средства

 с) антиоксиданты

 d) гемостатики

 е) антиагреганты

**Механизм противовоспалительного действия нестероидных средств:**

 а) Ингибирование активности фосфолипазы А2

 Ь) Угнетение образования лейкотриенов

 с) Вазоконстрикторный эффект

 d) Понижение содержания лимфоцитов и эозинофилов в крови

 е) Угнетение синтеза простагландинов за счет ингибирования циклооксигеназы

**Определить препарат: производное нитрофурана, действует на грамположительные и грамотрицательные бактерии, трихомонады, лямблии, применяется при кишечных инфекциях:**

 а) Кислота налидиксовая

 Ь) Нитроксолин

 с) Ципрофлоксацин

 d) Фуразолидон

 е) Фурадонин

**Константу диссоциации учитывают при расчете pH электролита:**

 а) КОН

 Ь) Са(ОН)2

 с) СНЗСООН

 d) HCI

 е) H2S04

**Трихлорметан носит тривиальное название:**

 а) Хлороформ

 Ь) Гипохлорит

 с) Йодоформ

 d) Хлораль

 е) Четыреххлористый углерод

**К ароматическим аминам можно отнести:**

 а) Диметиламин

 Ь) Триметиламин

 с) Пропиламин

 d) Пиридин

 е) Анилин

**В состав физраствора входит:**

 а) Калия йодид 5%

 Ь) Кальция хлорид 5%

 с) Натрия сульфат 3%

 d) Натрия хлорид 15%

 е) Натрия хлорид 9%

**К липидам, состоящим из фосфатидной кислоты, остатка фосфорной кислоты и аминоспирта, можно отнести:**

 а) Фосфатидилхолин

 Ь) Ретинол

 с) Холестерин

 d) Тристеарат

 е) Прогестерон

**В результате щелочного гидролиза олеопальмитостеарата образуется:**

 а) Стеран и валериановая кислота

 Ь) Глицерин, олеонат. стеарат и пальмитат натрия

 с) Сфингозин. олеонат. стеарат и пальмитат натрия

 d) Глицерин, олеиновая, пальмитиновая и стеариновая кислоты

 е) Изопрен и стеарат натрия

**К основным функциям маркетинга относят:**

 а) комплексное изучение рынка

 Ь) поставка товара

 с) производство товара

 d) контроль качества товара

 е) лицензирование деятельности

**Назовите лекарственные формы, изготавливаемые в асептических условиях:**

 а) растворы для инъекций и лекарственные средства, требующие неасептических условий изготовления

 Ь) растворы для инъекций, глазные лекарственные формы и лекарственные средства для новорожденных

 с) растворы для инъекций и суспензии

 d) растворы для инъекций и мази

 е) растворы для инъекций и растворы для наружного применения

**Реализация фармацевтической помощи, направленная на удовлетворение нужд и потребностей на фармацевтическом рынке, является:**

а) удовлетворением спроса на медикаменты

 Ь) стимулированием сбыта

 с) управлением и экономикой фармацевтического дела

 d) фармацевтическим маркетингом

 е) координацией совместной деятельности

**Время, в течение которого реализуются товарные запасы в размере их средней величины за отчетный период, называется:**

 а) плановый норматив

 Ь) среднедневная реализация

 с) скорость обращения

 d) товарооборачиваемость

 е) объем реализации

**Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какие фильтры применяют для стерильного фильтрования растворов для инъекций**

 а) мембранные и глубинные фильтры

 Ь) стеклянный фильтр

 с) друк-фильтр

 d) нутч-фильтр

 е) рамный фильтр-пресс

**Термину «лекарственная форма» соответствует:**

 а) ланолин

 Ь) Раствор глюкозы для инъекций

 с) суспензия

 d) Пилокарпина гидрохлорид

 е) этиловый спирт

**Лекарственная форма, представляющая собой густые жидкости или студнеобразные массы, растворяющаяся при температуре тела и применяемые наружно путем втирания в кожу**

 а) гели

 Ь) линименты

 с) порошки

 d) аэрозоли

 е) мази

**Зеленый сигнальный цвет в виде поля на белом фоне, соответствует этикетке, используемой для оформления ... лекарственных форм**

 а) наружных

 Ь) внутренних

 с) инъекционных

 d) мягких

 е) глазных

**В гомеопатии используют субстанции, эссенции, вспомогательные вещества ... происхождения:**

 а) преимущественно растительного

 Ь) главным образом, биотехнологического

 с) синтетического

 d) преимущественно животного

 е) полусинтетического

**Циклический уреид малоновой кислоты:**

 а) уретан

 Ь) аминолон

 с) барбитуровая кислота

 d) димедрол

 е) мочевина

**В качестве титранта в неводной среде при титровании тропановых алкалоидов используют индикатор:**

 а) трилон Б

 Ь) NaOH

 с) кристаллический фиолетовый

 d) HCI

 е) метилоранж

**Будучи окислителями галогены используются в медицине главным образом:**

 а) Анальгетики

 Ь) Анестезирующие вещества

 с) Психотропные вещества

 d) Дезинфицирующие вещества

 е) Для наркоза

**Фармакопейное ЛС S-элементов II группы Периодической системы, применяемый для рентгеноскопии:**

 а) кальция хлорид

 Ь) бария сульфат

 с) кальция сульфат

 d) магния сульфат

 е) бария хлорид

**Химический экспресс анализ используется в аптеке, так как является:**

 а) медленный

 Ь) максимальная затрата времени

 с) не точный

 d) max затрата реактивов

 е) быстрым

**Препарат "Наяксин" получают из:**

 а) почек березы

 Ь) плодов облепихи

 с) змеиного яда

 d) почек сосны

 е) цветков ромашки

**Сырьем у термопсиса ланцетного является:**

 а) ЛИСТ

 Ь) цветки

 с) корень

 d) кора

 е) трава

**У растения Adonis vernalis сырьем является:**

 а) цветки

 Ь) клубнелуковицы

 с) корни

 d) листья

 е) трава

**Диагностический признак семейства Губоцветных**

 а) Дихотомическое ветвление стебля

 Ь) Вьющийся стебель

 с) Четырехгранный полый стебель

 d) Ребристый полый стебель

 е) Округлый стебель

**Седативным действием обладает сырье:**

 а) Herba Bidentis

 Ь) Herba Bursae pastoris

 с) Herba Leonuri

 d) Herba Chamomillae

 е) Herba Violae

**По списку А хранят:**

 а) лист дурмана

 Ь) лист красавки

 с) спорынью

 d) траву эфедры

 е) опий

**Магния сульфат с целью оказания гипотензивного эффекта следует вводить:**

 а) Трансбуккально

 Ь) Внутрь

 с) Внутривенно

 d) Дуоденально

 е) Сублингвально

**Определить препарат: обладает миотропным спазмолитическим действием, применяется для предупреждения и купирования приступов бронхиальной астмы, вводится внутрь и парентерально, расширяет сосуды, снижает АД, вызывает тахикардию, увеличивает диурез:**

 а) Атропин

 Ь) Эуфиллин

 с) Эфедрин

 d) Тровентол

 е) Адреналин

**Улучшает память, усиливает мозговой кровоток, обладает антигипоксической активностью:**

 а) седативные средства

 Ь) ноотропные средства

 с) психостимуляторы

 d) наркотические аналгетики

 е) транквилизаторы

**Средства, блокирующие активность фермента, превращающего неактивный ангиотензин I в вазоактивный ангиотензин II - это:**

 а) Ингибиторы Н , К - АТФ-азы

 Ь) Блокаторы АТ1-рецепторов

 с) Ингибиторы протеолитических ферментов

 d) Блокаторы Na , К - АТФ-азы

 е) Ингибиторы АПФ

**Средства, блокирующие кальциевые каналы, применяются при:**

 а) артериальной гипертензии, стенокардии

 Ь) брадиаритмии, стенокардии

 с) ишемической болезни сердце, трепетание желудочков

 d) острой сердечной недостаточности, брадиаритмии

 е) артериальной гипотонии, тахикардии

**Хранение медицинских инструментов должно осуществляться...**

 а) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 45%

 Ь) В прохладном месте вдали от нагревательных приборов

 с) В сухих отапливаемых помещениях при комнатной температуре

 d) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 65%

 е) Характеризует степень защиты человека от действия шума

**Рецепты на лекарственные средства, содержащие наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры, действительны:**

 а) В течение 15 календарных дней с момента выдачи рецепта

 Ь) В течение месяца

 с) В течение 5 календарных дней с момента выдачи рецепта

 d) В течение 10 календарных дней с момента выдачи рецепта

 е) В течение 7 календарных дней с момента выдачи рецепта

**Абсолютные величины - это:**

 а) относительные показатели

 Ь) размеры, объемы явлений и процессов

 с) динамические показатели

 d) соотношение между двумя величинами

 е) изменение явления во времени

**Менеджмент означает:**

 а) регулирование

 Ь) Аптечный склад

 с) Склад временного хранения

 d) Передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей

 е) Аптечный пункт в организациях здравоохранения

**Основной целью лекарственной политики Республики Казахстан является:**

 а) открытие медицинских учреждении для реализации лекарственных средств и изделии медицинского назначения

 Ь) создание государственного реестра лекарственных средств и изделий медицинского назначения

 с) открытие аптечных учреждений для реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения

 d) адекватное снабжение безопасными, эффективными и качественными лекарственными средствами, медиммунобиологическими препаратами

 е) разработка новых лекарственных средств

**К планированию рентабельности аптеки относится:**

 а) учет затрат

 Ь) нахождение рекомендации

 с) конкуренция

 d) общая прибыль

 е) максимальный доход

**Сборник общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств и лекарственных форм**

 а) Государственная Фармакопея

 Ь) Постановления М3 по контропю качества ЛС

 с) Справочник фармацевта

 d) Приказы Министрство Здравоохранения РК

 е) ГОСТ

**Для изготовления 200 мл изотонического раствора натрия хлорида его следует взять:**

 а) 2,0г

 Ь) 3.6 г

 с) 1.8 г

 d) 20.0 г

 е) 40,0 г

**В качестве газообразующих веществ в технологии шипучих таблеток применяют**

 а) кросскармелозу

 Ь) ксилитол

 с) аэросил

 d) смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой

 е) желатин

**Для наружного употребления готовят раствор Люголя следующего состава**

 а) йода-1.2 г; калия йодида-0,6г; воды очищенной — до 10мл

 Ь) йода-1.0 г; калия йодида-2.0г; воды очищенной - до 100мл

 с) йода-0.1г: калия йодида-0.2г: воды очищенной - до 10мл

 d) йода-2.0 г; калия йодида-О.Зг; воды очищенной - до 5мл

 е) йода-15,0 г; калия йодида-0,Зг; воды очищенной — до 30мл

**1- первая стадия технологического приготовления твердых лекарственных форм - порошков:**

 а) просеивание

 Ь) измельчание

 с) взвешивание

 d) упаковка

 е) просеивание

**Средства, представляющие собой или содержащие фармакологически активные вещества, предназначенные для профилактики, лечения и диагностики заболевания:**

 а) биологически активные добавки

 Ь) Лекарственное растительное сырье

 с) фармацевтические субстанции

 d) Лекарственное средство

 е) лекарственный препарат

**НЕ относится к путям преодоления несовместимости при приготовлении лекарственных форм**

 а) замена лекарственного вещества на фармакологический аналог

 Ь) выделение из прописи веществ списка А и Б и отпуск их отдельно

 с) замена одной лекарственной формы другой

 d) использование особых технологических приемов

 е) введение в состав лекарственного препарата минимального количества вспомогательного вещества

**Определите химическую формулу препарата, относящегося к карбоновым кислотам жирного ряда:**

 а) I2

 Ь) HCI

 с) NaCI

 d) [СНЗ - СН(ОН) - С00]2СаА5Н20

 е) Н202

**Это вещество при нагревании возгоняется, образуя пары фиолетового цвета:**

 а) хлор

 Ь) астат

 с) бром

 d) йод

 е) фтор

**Определите метод количественного определения сульфаниламидного препарата**

 а) метод нейтрализации

 Ь) комплексонометрический метод

 с) метод нитритометрии

 d) аргентометрический метод

 е) перманганатометрический метод

**Фармакопейное ЛC S-элементов II группы Периодической системы, применяемый для рентгеноскопии:**

 а) кальция хлорид

 Ь) бария сульфат

 с) кальция сульфат

 d) магния сульфат

 е) бария хлорид

**Родоначальник всей группы сульфаниламидных препаратов:**

 а) фенацетин

 Ь) сульфадимезин

 с) норсульфазол

 d) белый стрептоцид

 е) сульфацил

**Папаверина гидрохлорид относится к производным:**

 а) Пурина

 Ь) Изохинолина

 с) Индола

 d) Тропана

 е) Пиридина

**Из простых эфиров фармакопейными препаратами являются:**

 а) аминалон, димедрол

 Ь) нитроглицерин, эфир медицинский

 с) диэтиловый эфир, димедрол

 d) диэтиловый эфир, нитроглицерин

 е) фенилсалицилат, димедрол

**Цветки бессмертника песчаного собирают в фазу:**

 а) сокодвижения

 Ь) созревания

 с) цветения

 d) увядания

 е) покоя

**Лекарственным сырьем является:**

 а) календула лекарственная

 Ь) ромашка аптечная

 с) сосна обыкновенная

 d) дурман обыкновенный

 е) трава эфедры

**В каких условиях хранятся ЛРС в аптеке?**

 а) Температура 10- 12. влажность 15%

 Ь) Температура и относительная влажность не имеют значения

 с) Температура 22- 25. влажность 65%

 d) Температура не выше 25. влажность 30-40%

 е) Температура не выше 18% , влажность 30-40%

**Какой реактив используют для определения крахмала в сырье?**

 а) Судан III

 Ь) П-нитроанилин

 с) Метиленовая синь

 d) Раствор Люголя

 е) Бриллиантовая зелень

**Выберите правильные этапы процесса заготовки лекарственного растительного сырья:**

 а) Сбор, первичная обработка, сушка, стандартизация, упаковка, маркировка, транспортировка, хранение

 Ь) Сбор сырья, сушка, транспортировка, хранение

 с) Сбор, упаковка, первичная обработка, маркировка, транспортировка, сушка, стандартизация

 d) Сбор сырья, первичная обработка, сушка, упаковка, хранение

 е) Сбор сырья, сушка, транспортировка, хранение, сертификация, первичная обработка

**Технические средства для проведения тех или иных манипуляций на органах и тканях организма - это ...**

 а) Хирургические инструменты

 Ь) Парафармацевтика

 с) Предметы ухода за больными

 d) Медицинская техника

 е) Стоматологическое оборудование

**Укажите требования, предъявляемые к цветовому оформлению штрих-кодов:** а) Цвет штрихов - белый, желтый, иногда оранжевый; цвет пробелов- черный, синий, темно-зеленый или темно-коричневый

 Ь) Цвет штрихов и пробелов выбирается самим производителем продукции

 с) Код изготовителя или продавца

 d) Цвет штрихов - черный, синий, темно-зеленый или темно-коричневый; цвет пробелов- белый, желтый, иногда оранжевый

 е) Контрольное число

**Для выполнения профессиональных товароведческих функций дисциплина фармацевтическое товароведение изучает:**

 а) Потребительские качества

 Ь) Потребительские стоимости

 с) Потребительские факторы

 d) Потребительские свойства

 е) Потребительские ценности

**Организация рабочих мест в аптеке обеспечивает:**

 а) соблюдение требований санитарных норм по расположению помещения.

 Ь) соблюдение техники безопасности

 с) соблюдение санитарных и фармацевтических требований, технологии изготовления лекарственных форм и контроля их качества

 d) соблюдение технологии изготовления лекарственных форм

 е) соблюдение проектирования аптеки

**Валовая прибыль - это:**

 а) разница между количеством медикаментов и общей суммой в денежном выражении

 Ь) разница между товарными запасами и издержками

 с) разница между стоимостью реализации в розничных и оптовых ценах

 d) средний уровень торговой надбавки

 е) разница движения товаров между поставщиком и потребителем в количестве

**Синоним термина «оптовая торговля»:**

 а) Прогресс

 Ь) Дистрибьюция

 с) маркетинг

 d) организация

 е) Потребитель

**К планированию экономических показателей аптеки относится:**

 а) расчет потерь

 Ь) общий доход

 с) использование лекарственных средств

 d) расчет его стоимости

 е) расчет максимального дохода

**Перечислите данные, используемые для определения потребности на лекарственные средства:**

 а) количество больных и нормы потребления на лекарства

 Ь) количество больных, количество курсов лечения, количество коек и численность населения и нормативные потребности

 с) количество диспансерных больных

 d) численность населения и нормативные потребности на лекарственные средства

 е) количество коек лечебного учреждения

**Формой осуществления подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, стандартов является:**

 а) мониторинг

 Ь) аудит

 с) контроллинг

 d) сертификация

 е) классификация

**Экономический показатель деятельности аптечного предприятия**

 а) ассортимент

 Ь) Реклама, товародвижение

 с) потребители

 d) товарооборот

 е) розничное звено

**Лицензирование фармацевтической деятельности осуществляется:**

 a) юридическими лицами, занимающимся лекарственной политикой

 Ь) физические лица на проведение химического анализа

 с) юридические и физические лица вправе осуществлять изготовление, реализацию, экспорт и импорт лекарственных средств

 d) юридические лица вправе на проведение аналитического сопровождения

 е) физические лица, занимающиеся лекарственной политикой

**Издержки аптек - это:**

 a) денежное выражение наложения

 Ь) денежное выражение прибыли

 с) денежное выражение начисления

 d) денежное выражение затрат

 е) денежное выражение надбавки

**Теория иерархии потребностей Маслоу относится к:**

 а) экологической теории мотивации

 Ь) двухфакторной теории мотивации

 с) процессуальной теории мотивации

 d) содержательной теории мотивации

 е) дифференциальная теория мотивации

 **Действия по разработке товарного предложения компании и ее имиджа, направленные на то, чтобы занять обособленное благоприятное положение в сознании целевой группы потребителей:**

 а) идентификация

 Ь) концепция

 с) информация

 d) консьюрмизм

 е) позиционирование

**После изготовления препарата ППК хранят в аптеке:**

 а) 2 недели

 Ь) 3 дня

 с) год

 d) 2 месяца

 е) месяц

**Для изготовления 500 мл 25% раствора глюкозы следует взять водной глюкозы с влажностью 10%:**

 а) 250 г

 Ь) 200 г

 с) 100 г

 d) 150 Г

 е) 137 г

**Развеска порошка по прописи, содержащей кодеина фосфат 0,2, анальгина 1,5, сахара 2,0 на 10 доз, равна:**

 а) 3,5

 Ь) 0.19

 с) 0.37

 d) 0.35

 е) 4,7

**Лекарственная форма, для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ, обладающая свойствами сыпучести:**

 а) порошки

 Ь) Капсулы

 с) микстура

 d) таблетки

 е) растворы

**Растворы для внутреннего применения новорожденным и детям в возрасте до 1 года НЕ изготавливают**

 а) в массо-объёмной концентрации

 Ь) без добавления стабилизаторов

 с) добавляя консерванты

 d) в асептических условиях

 е) в ЛПУ - в фасовке для одноразового применения

**Если врачом не обозначена концентрация лекарственного вещества, то из веществ общего списка мази готовят в концентрации**

 а) 3%

 Ь) 2%

 с) 10%

 d) 1%

 е) 5%

**Назовите препарат, получаемый из раувольфии змеиной:**

 а) Пилокарпин

 Ь) Атропин

 с) Кофеин

 d) Анальгин

 е) Резерпин

**Метод количественного определения натрия гидрокарбоната:**

 а) Алкалиметрия

 Ь) Нейтрализация

 с) Ацидиметрия (прямое титрование)

 d) Аргентометрия

 е) Ацидиметрия (обратное титрование)

**Количественный анализ бромидов:**

 a) перманганатометрия

 b) йодометрия

 c) метод Фаянса

 d) аргентометрия

 e) комплексонометрия

**Для определения восстанавливающих веществ в воде очищенной химик - аналитик использовал:**

 а) J2

 Ь) эозинат Na

 с) НС1

 d) перманганат калия и серную кислоту

 е) С12

**Биологическую стандартизацию требуется проводить для сырья, содержащего:**

 а) эфирные масла

 Ь) сердечные гликозиды

 с) фенологликозиды

 d) дубильные вещества

 е) флавоноиды

**Цель макроскопического анализа определение подлинности по:**

 a) содержание золы

 B) действующих веществ

 с) содержание влаги

 d) внешним признакам

 е) пораженности сырья вредителями

**Кардиотоническими свойствами обладает лекарственное растительное сырье:** а) Salvia officinalis

 Ь) Hyoscyamus niger

 с) Strophantus Kombe

 d) Atropa Belladonna

 е) Betula pendula

**Температура сушки листьев наперстянки пурпуровой:**

 а) 100 С

 Ь) 20-30 С

 с) 30-35С

 d) 70-80 С

 е) 55-60 С

**Фармакогнозия изучает:**

 а) лекарственные вещества

 Ь) растения

 с) животных

 d) лекарственные растения

 е) химические вещества

**Какое ЛРС используют для получения препарата "СапАРАЛ"?**

 а) Заманиха высокая

 b) Женьшень

 с) Левзея софлоровидная

 d) Аралия манжурская

 е) Элеутерококк колючий

**Время сбора кор:**

 а) декабрь - январь

 Ь) июнь - июль

 с) январь - февраль

 d) апрель – май

 е) август - сентябрь

**Фактор, способствующий сушке:**

 а) низкая температура

 Ь) высокая температура

 с) сушка толстым слоем

 d) высокая влажность

 е) плохая вентиляция

**Каким методом определяют эфирные масла в сырье по Фармакопее**

 а) Рефрактометрией

 Ь) Титрованием

 с) Экстракция органическим растворителем

 d) Гидродистилляция

 е) Анфлеражем

**В какой период заготавливают листья дурмана обыкновенного?**

 а) В начале цветения до полного созревания плодов

 Ь) От начала цветения до начала плодоношения

 с) В период полного созревания плодов

 d) В фазу цветения

 е) От начала цветения до конца плодоношения

**Охранные мероприятия при заготовке подземных органов многолетних травянистых растений:**

 а) Оставляют 2-10 растений на 1 кв.м

 Ь) Заготавливают только на вырубках с разрешения лесничества

 с) Оставляют не менее 50% неповрежденных растений на 1 кв.м.

 d) Собирают не более 30% подземных органов

 е) Не ломают ветки, оставляют 70% подземных органов

**Повышают объем содержимого кишечника, повышая осмотическое давление, усиливают перистальтику кишечника:**

 а) средства, угнетающие секрецию желез желудка и кишечника

 Ь) средства, увеличивающие моторику толстого кишечника

 с) солевые слабительные средства

 d) средства, способствующие всасыванию питательных веществ из ЖКТ

 е) средства растительного происхождения

**Нитроглицерин может вызвать нежелательные эффекты такие, как:**

 а) головная боль, головокружение, рефлекторная тахикардия, резкое снижение АД

 Ь) головокружение, тромбофлебит, тахиаритмия

 с) нарушение проводимости импульсов, головная боль

 d) брадикардия, бронхоспазм, усиленно сокращения активности миокарда

 е) резкое снижение АД, вестибулярные расстройства, ларингоспазм

**Средствами заместительной терапии при хроническом панкреатите являются все перечисленные, кроме:**

 а) Мезим-форте

 Ь) Креон

 с) Панзинорм

 d) Пепсин

 е) Фестал

**Фармакологические эффекты препаратов травы термопсиса:**

 а) снижают вязкость мокроты за счет деполимеризации белковых молекул

 Ь) рефлекторно понижают активность мерцательного эпителия бронхов

 с) обладают противокашлевым действием

 d) рефлекторно снижают сократительную активность бронхов

 е) рефлекторно стимулируют бронхиальные железы

**Применяют аналептики при:**

 а) болезни Паркинсона, сердечной слабости

 Ь) бронхиальной астме, сердечной недостаточности

 с) остром неврозе, отравлениях алкоголем

 d) легких степенях отравления средствами для наркоза, при асфиксии новорожденных

 е) артериальная гипертонии, остановке дыхания

**Фармакотерапевтический эффект сердечных гликозидов:**

 а) учащение сердцебиение, снижение сокращения активности миокарда

 Ь) ослабление систолы, усиление диастолы и проводимости импульсов

 с) снижение возбудимости миокарда, ослабление систолы

 d) усиление систолы, замедление проводимости импульсов, увеличивается диурез

 е) резкое снижение АД, снижение количество гемоглобина

**Стимуляторы эритропоэза, применяемые при гипохромной анемии:**

 а) препараты железа

 Ь) цианокобаламин

 с) аскорбиновая кислота

 d) фолиевая кислота

 е) препараты серебра

**Антикоагулянты прямого действия:**

 a) Неодикумарин, фенилин

 b) Гепарин, фраксипарин

 с) Фибринолизин, стрептокиназа

 d) Кислота ацетилсалициловая, клопидогрел

 е) Кальция хлорид, кальция глюконат

**Противовоспалительным, противоаллергическим и иммунодепрессивным действием обладают:**

 а) Антигистаминные средства

 Ь) Глюкокортикоиды

 с) Иммуноглобулины

 d) Нестероидные противовоспалительные средства

 е) Минералокортикоиды

**Определить препарат: содержит сульфаниламид, комбинированный с триметопримом, оказывает бактерицидное действие, эффективен при инфекциях различной локализации:**

 а) Сульфален

 Ь) Сульфадимезин

 с) Сульфадиметоксин

 d) Сульфацил-натрий

 е) Бисептол

**Рациональное сочетание диуретиков:**

 а) Фуросемид кислота этакриновая

 Ь) Дихлотиазид фуросемид

 с) Рациональных сочетаний нет

 d) Спиронолактон амилорид

 е) Дихлотиазид спиронолактон

**Лекарственную зависимость вызывают:**

 а) аналептики, антигистаминные средства, адреномиметики

 Ь) психостимуляторы, транквилизаторы, наркотические аналгетики

 с) седативные средства, наркотические аналгетики, антигистаминные средства

 d) антигистаминные средства, психостимуляторы, адреноблокаторы

 е) ноотропные средства, ненаркотичесхие аналгетики, холиномиметики

**При добавлении разбавленного раствора хлороводородной кислоты к анализируемому раствору, образовался белый творожистый осадок, полностью растворимый в растворе аммиака. О присутствии каких ионов, это свидетельствует?** а) Ионов железа (II)

 Ь) Ионов калия

 с) Ионов кальция

 d) Ионов натрия

 е) Ионов серебра

**Концентрацию всех ионов в растворе учитывают при нахождении:**

 а) коэффициента активности

 Ь) молярной концентрации

 с) ионной силы

 d) заряда иона

 е) активности

**В исследуемый раствор добавили 2 М раствор хлороводородной кислоты. Выпал осадок белого цвета, который в результате обработки концентрированным раствором аммиака почернел. Это свидетельствует о присутствии в растворе:**

 а) Катионов серебра

 Ь) Катионов ртути (II)

 с) Катионов свинца

 d) Катионов ртути (1)

 е) Катионов висмута

**В реакции взаимодействия пропена с хлороводородом образуется продукт:**

 а) 2-хлорпропан

 Ь) 3-хлорпропан

 с) Метан и хлорэтан

 d) 1-хлороропан

 е) Пропан

**При взаимодействии хлорэтана с аммиаком образуется:**

 а) Ээтаналь

 Ь) Этан

 с) Этиламин

 d) Этанол

 е) Этановая кислота

**При действии азотистой кислоты на ароматические амины в разбавленной серной кислоте образуются:**

 а) Спирт

 Ь) Диметиламин

 с) Соли диазония

 d) Карбоновая кислота

 е) Соли аминов

**Продуктом окисления пропанола-2 является:**

 а) Пропанон

 Ь) Пропан

 с) 2-аминолропан

 d) Пропаналь

 е) Этанол

**Роданид аммония является титрантом в методе:**

 а) Фаянса

 Ь) Нейтрализации

 с) Фольгарда

 d) Перманганатометрии

 е) Мора

**Трилон Б является титрантом в методе:**

 а) Аргентометрии

 Ь) Йодометрии

 с) Комллексонометрии

 d) Нейтрализации

 е) Пермангонатометрии

**Коллоидный раствор отличается от истинного раствора:**

 а) плотностью

 Ь) давление

 с) размерами частиц растворенного вещества

 d) способами приготовления

 е) концентрацией

**ОФД**

1.Аптека реализации готовых лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, имеет площадь не менее:

A. 45м2
B. 50м2

 C. 30м2

D. 35м2
E. 40м2

2.Для определения полноты смываемости моющих средств на аптечной посуде используют:

A. Метиловый красный

В. Лакмус

С. Метилоранж

 Д. Фенолфталеин

Е. Тимоловый синий

3.Мягкие лекарственные формы с истекшим сроком годности и пришедшие в негодность уничтожаются путем:

 А. Сжигания

В. Разведения водой в соотношении 1:100 и сливание в промышленную канализацию

С. Кипячения в течение 30 минут

Д. Дробления

Е. Прессования

4.Объект оптовой реализации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники:

А. Аптека

В. Передвижной аптечный пункт

 С. Аптечный склад

Д. Магазин оптики

Е. Магазин медицинской техники и изделий медицинского назначения

4.Розничная реализация населению лекарственных средств в рамках ГОМБП, осуществляется по рецепту, выписываемому на рецептурных бланках для бесплатного отпуска, которые действительны в течение:

 А. 10 календарных дней со дня их выписывания

В. 15 календарных дней со дня их выписывания

С. 30 календарных дней со дня их выписывания

Д. 7 календарных дней со дня их выписывания

Е. календарных дней со дня их выписывания

5.В аптеку поступил рецепт на препарат зопиклон, укажите срок хранения рецепта в аптеке на данный препарат:

 А. 3 года

В. 3 месяца

С. 5 лет

Д. 1 год

Е. 6 месяцев

6.Выдача лекарственных средств, содержащих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры Таблиц II, III, IVсписка организациям здравоохранения производится:

А. Договору

 В. Доверенности

С. Акту

Д. Списку

Е. Накладной

7.В ассистентской комнате аптек запас наркотических средств, психотропных веществ Таблицы II списка не превышает потребности:

А. 3 календарных дней

В. 7 календарных дней

С. 10 календарных дней

 Д. 5 календарных дней

Е. 15 календарных дней

8.Совокупность принципов, методов, средств и форм управления хозяйственными организациями с целью успешного решения экономических и социальных задач и получения прибыли:

А. Маркетинг

 В. Менеджмент

С. Экономика

Д. Товароведение

Е. Мотивация

9.Одномоментный объем лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, размещенных в помещениях хранения, не превышает:

А. 55%площади помещений хранения

В. 60% площади помещений хранения

С. 65% площади помещений хранения

Д.70% площади помещений хранения

 Е.75% площади помещений хранения

10.Особо чувствительная к свету лекарственная субстанция, хранится в стеклянной таре оклеенной черной светонепроницаемой бумагой, в плотно закрывающемся шкафу, который внутри окрашен черной краской. Укажите субстанцию:

А. Аскорбиновая кислота

В. Прозерин

С. Уксусная кислота

Д. Перекись водорода

Е. Сульфат железа

11.Комплекс мероприятий, проводимых в торговом зале и направленных на продвижение товаров:

А. Франчайзинг

 В. Мерчандайзинг

С. Консалтинг

Д. Аудит

Е. Мониторинг

12.Данному виду контроля подвергаются все, без исключения, лекарственные препараты, изготовленные в аптеке. Контроль заключается в заполнении контрольного листка произвольной формы сразу после изготовления лекарственного препарата. Укажите вид контроля:

А. Приемочный контроль

 В. Письменный контроль

С. Физический контроль

Д. Органолептический контроль

Е. Химический контроль

13.Оптимальный температурный режим в термоконтейнере:
 А. от 2оС до 8оС

В. от 15оС до 25оС

С. от 8оС до 15оС

Д. ниже -15оС

Е. от 0С до 8оС

14.Предметно-количественному учету в аптеке подлежит:

А. Викасол

В. Карсил

С. Лазикс

Д. Анальгин

 Е. Промедол

15.В начале каждой смены весы, шпатели, ножницы, мелкий аптечный инвентарь протирают:

А. 0,05% раствором хлоргексидина

В. 3% раствором перекиси водорода

С. 0,01 % раствором хлорамина

Д. 90 % раствором этилового спирта Б

 Е. 70 % раствором этилового спирта

16.Валовая прибыль в фармацевтической деятельности – это:

 А. разница между стоимостью оптовых цен и розничных цен

В. разница между стоимостью оптовых цен и торговой наценки

С. разница между стоимостью розничных цен и торгового наложения

Д. разница между общим объемом реализации и издержками

Е. разница между общим объемом реализации и чистой прибылью

17.Формой осуществления подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, стандартов является:

А. аккредитация;

 В. сертификация;

С. лицензирование;

Д. государственная регистрация;

Е. стандартизация.

Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности:
**B) лицензия**

1. Срок хранения рецептов аптечной организации на лекарственные средства отпущенные бесплатно и на льготных условиях:

**D) 3года**

1. К планированию экономических показателей аптеки относится:

 **C) общая прибыль**

1. Желание купить товар, подкрепленное финансовыми возможностями потребителя - это:
**C) спрос**
2. Менеджмент означает:
**D) управление**
3. Лицензирование фармацевтической деятельности осуществляется:

**A) юридические и физические лица вправе осуществлять изготовление, реализацию, экспорт и импорт лекарственных средств**

1. Основной целью лекарственной политики Республики Казахстан является:
**E) адекватное снабжение безопасными, эффективными и качественными лекарственными средствами, медиммунобиологическими препаратами**
2. Перечислите данные используемые для определения потребности на лекарственные средства:
**D) количество больных, количество курсов лечения, количество коек и численность населения и нормативные потребности**
3. Оформление финансовых-хозяйственных операций – это:
**B) бухгалтерский учет**
4. Если увеличивается товарооборот, то условно-переменные издержки обращения в сумме…:
**D) уменьшаются**
5. Реализация фармацевтической помощи, направленная на удовлетворение нужд и потребностей на фармацевтическом рынке является:
**D) фармацевтическим маркетингом**
6. Назовите лекарственные формы, изготавливаемые в асептических условиях:
**B) растворы для инъекций, глазные лекарственные формы и лекарственные средства для новорожденных**
7. На всех штанглассах с лекарственными средствами изготавливаемых в асептических условиях должны быть:

**E) дата заполнения, подписи заполнившего и проверившего, подлинность веществ, номер анализа, серии, на штанглассах с препаратами списков наркотических, психоторопных, ядовитых и прекурсоров указаны ВРД и ВСД**

1. На первое число каждого месяца заведующий аптекой сверяет фактическое наличие... с книжным остатком:

**A) лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету**

1. Издержки аптек – это:
**C) денежное выражение затрат**
2. Абсолютные величины – это:

**C) размеры, объемы явлений и процессов**

1. Валовая прибыль - это:
**E) разница между стоимостью реализации в розничных и оптовых ценах**
2. К основным функциям маркетинга относят:
**B) комплексное изучение рынка**
3. Средства, представляющие собой, или содержащие фармакологически активные вещества, предназначенные для профилактики и лечения….:
**D) лекарственные препараты**
4. Сборник общегосударственных стандартных положений ……:
**E) Гос. Фармакопея**
5. Организация рабочих мест в аптеке обеспечивает:
**C) соблюдение санитарных и фармацевтических требований, технологии изготовления лекарственных форм и контроля их качества**
6. Экономический показатель деятельности аптечного предприятия:
**B) это товарооборот**
7. Смешение нескольких видов, разны партий, серий или подмена одного одного вида с другим при хранении транспортировке:
**B) контоминация**
8. Укажите уровни модели Левитта - Котлера:
**D) стержневая выгода, основной, ожидаемый, дополнительный, потенциальный доход**
9. Совокупность систематически применяемых стратегических … по поводу управления товарным ассортименома:
**D) товарная политика**
10. Вместилище и средство защиты товара содержит информацию о составе, производителе, О мерах предосторожности:
**C) упаковка, вкладыш**

1. Дисциплина, которая отвечает за организацию и экономику, отчет и учет, организацию менеджмент и фармацевтический маркетинг:
**E) ОФД**

1. Объекты розничной реализации Лекарственных средств и ММН, прописаны в приказе:
**B) 713приказ**
2. Синоним термина оптовая торговля:
**C) дистрибьюция**
3. Комплекс требований, указанный в соответствии с документами,………………………:

**A) государственное нормирование производства**

1. Обеспечивает население, ЛПУ качественными безопасными лекарственными средствами и изделиями МН:
**E) аптека**
2. Рецепт на вещества, содержащие наркотические и психотропные вещества и прекурсоры:

**A) 15дней**

1. Регламентирующие определенные функции фармацевтической деятельности:

**A) стандартные операционные процедуры СОП**

1. Разрешение, выдаваемое уполномоченным органом физическому или юридическому лицу на занятие определенным видом фармацевтической деятельностью:
**C) лицензия**
2. На специальном рецептурном бланке розового цвета, изготовленного типографическим способом, имеющем код, номер бланка и степень защиты выписывается препарат:

А. Клоназепам

В. Фенобарбитал

С. Нитразепам

 Д. Промедол

Е. Золпидем

1. Оценка и документальное подтверждение соответствия производственного процесса и качество продукции утвержденным требованиям- это:
**E) валидация**
2. Инд предприниматель предоставил в уполномоченный орган пакет документов для получения лицензии на розничную реализацию лекарственных средств. Срок рассмотрения документов на получение лицензии:
**E) 15рабочих дней**
3. Сумму выручки от реализации аптечных товаров необходимо фиксировать….:
**C) в расходной части товарного отчета**
4. В адресной части товарного отчета необходимо указать:
**D) остаток товара на конец отчетного периода**
5. Методы учета, позволяющие отразить объекты учета в определенной последовательности:

 **B) это абсента и калькуляция**

1. Товарообарачиваемость 30дней укажите число оборотов за квартал:
**B) 3**
2. Допустимая норма влажности воздуха в аптечных учреждениях:
**D) -50-65%**
3. Хранение контрольного листка в аптеке осуществляется в течение:
**C) 1месяца**
4. Качественный экономический показатель определяет расходы на каждый вид ,,,,товарооборота и выражается в процентах:
**E) это уровень издержек обращения**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | **Вопросы на русском языке** |
| 1 | **В методе нейтрализации индикатором является:** |
|  | Метиловый оранжевый  |
|  | Хромат калия |
|  | Трилон Б |
|  | Эозинат натрия |
|  | Железо-аммониевые квасцы |
| 2 | **Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:** |
|  | Аg NO3 серебра нитрат  |
|  | KMn O4 калия перманганат |
|  | БaВl2 бария хлорид  |
|  | Дифениламин |
|  | NaOH гидроксид натрия |
| 3 | **Метод количественного экспресс – анализа раствора натрия хлорида 0,9% - 100мл (для инъекций):** |
|  | Аргентометрия по Мору |
|  | Комплексонометрия |
|  | Перманганатометрия |
|  | Алкалиметрия |
|  | Броматометрия |
| 4 | **Роданид аммония является титрантом в методе:** |
|  | Фольгарда |
|  | Мора |
|  | Фаянса |
|  | Нейтрализации |
|  | Перманганатометрии |
| 5 | **В состав раствора Рингера-Локка входит:** |
|  | Калия йодид |
|  | Натрия сульфат |
|  | Новокаин  |
|  | Кальция хлорид |
|  | Аскорбиновая кислота |
| 6 | **Метод количественного определения раствора перекиси водорода:** |
|  | Аргентометрический  |
|  | Трилонометрический |
|  | Роданометрический  |
|  | Перманганатометрический  |
|  | Нейтрализации |
| 7 | **В реакции взаимодействия пропена с хлороводородом образуется продукт:** |
|  | 1-хлорпропан |
|  | 2-хлорпропан |
|  | 3-хлорпропан |
|  | Метан и хлорэтан |
|  | Пропан |
| 8 | **В реакции взаимодействия фенола с азотной кислотой образуется продукт:** |
|  | Орто-нитрофенол |
|  | Мета-нитрофенол |
|  | Пара-нитробензол |
|  | Мета-нитробензол |
|  | Орто-тринитробензол |
| 9 | **Трихлорметан носит тривиальное название:** |
|  | Йодоформ |
|  | Хлораль |
|  | Хлороформ |
|  | Гипохлорит |
|  | Четыреххлористый углерод |
| 10 | **Продуктом окисления пропанола-2 является:** |
|  | Пропаналь |
|  | Пропанон |
|  | Пропан |
|  | 2-аминопропан |
|  | Этанол |
| 11 | **В анализе многокомпонентных систем применяют систематический ход анализа катионов:** |
|  | Кислотно-щелочной |
|  | Гравиметрический |
|  | Селективный |
|  | Окислительно-восстановительный |
|  | Щелочной |
| 12 | **Ион К можно открыть в реакции с гидротартратом натрия NaHC4H4O6, если его предельная концентрация будет составлять 1:50000. Определите предельное разбавление в этой реакции:** |
|  | 1 |
|  | 500 |
|  | 50000 |
|  | 5000 |
|  | 5 |
| 13 | **Константу диссоциации учитывают при расчете рН электролита:** |
|  | H2SO4 |
|  | Са(OH)2 |
|  | HCl  |
|  | КОН |
|  | СН3СООН  |
| 14 | **Концентрацию всех ионов в растворе учитывают при нахождении:** |
|  | активности |
|  | коэффициента активности |
|  | ионной силы |
|  | заряда иона |
|  | молярной концентрации |
| 15 | **Какова концентрация раствора, если больной получает на прием по 0,15 натрия бромида и микстура дозируется столовыми ложками?** |
|  | 0,15% |
|  | 1,50% |
|  | 1% |
|  | 15% |
|  | 3% |
| 16 | **Рассчитайте разовую и суточную дозу лекарственного вещества, выписанного в рецепте: Rp.: Sol. Proserini 0,05% - 1ml  D. t. d. N. 10 in ampull.  S. Вводить подкожно по 1 мл 2 раза в сутки.** |
|  | 0,005; 0,001  |
|  | 0,0005; 0,001  |
|  | 0,05; 0,1 |
|  | 0,01; 0,005 |
|  | 0,1; 0,05 |
| 17 | **Выразите дозу 10 мг в граммах:** |
|  | 0,1 |
|  | 0,001 |
|  | 0,0001 |
|  | 0,01 |
|  | 0,1 |
| 18 | **Отношение 1:5000 соответствует концентрации:** |
|  | 0,50% |
|  | 5% |
|  | 2% |
|  | 25% |
|  | 0,02% |
| 19 | **Время, за которое концентрация лекарственного средства снижается в плазме крови в 2 раза:** |
|  | Период полураспада |
|  | Период полувыведения  |
|  | Почечный клиренс  |
|  | Печеночный клиренс |
|  | Скорость выведения |
| 20 | **Умеренное бронхорасширяющее, местноанестезирующее и противовоспали-тельное действие на слизистую оболочку дыхательных путей оказывают:** |
|  | Противокашлевые средства периферического действия  |
|  | Противокашлевые средства центрального действия  |
|  | Отхаркивающие средства рефлекторного действия |
|  | Отхаркивающие средства прямого действия |
|  | Муколитические средства |
| 21 | **Определить препарат: обладает миотропным спазмолитическим действием, применяется для предупреждения и купирования приступов бронхиальной астмы, вводится внутрь и парентерально, расширяет сосуды, снижает АД, вызывает тахикардию, увеличивает диурез:** |
|  | Атропин  |
|  | Эфедрин |
|  | Адреналин |
|  | Эуфиллин  |
|  | Тровентол |
| 22 | **Средства, блокирующие активность фермента, превращающего неактивный ангиотензин I в вазоактивный ангиотензин II – это:** |
|  | Блокаторы АТ1-рецепторов |
|  | Ингибиторы протеолитических ферментов |
|  | Ингибиторы АПФ  |
|  | Ингибиторы Н , К - АТФ-азы  |
|  | Блокаторы Na , К - АТФ-азы |
| 23 | **Магния сульфат с целью оказания гипотензивного эффекта следует вводить:** |
|  | Внутрь |
|  | Дуоденально |
|  | Сублингвально |
|  | Суббуккально |
|  | Внутривенно  |
| 24 | **Рациональное сочетание диуретиков:** |
|  | Дихлотиазид спиронолактон  |
|  | Дихлотиазид фуросемид  |
|  | Спиронолактон амилорид |
|  | Фуросемид кислота этакриновая |
|  | Рациональных сочетаний нет |
| 25 | **Средствами заместительной терапии при хроническом панкреатите являются все перечисленные, кроме:** |
|  | Мезим-форте |
|  | Креон |
|  | Пепсин  |
|  | Фестал |
|  | Панзинорм  |
| 26 | **Антикоагулянты прямого действия:** |
|  | Гепарин, фраксипарин  |
|  | Кислота ацетилсалициловая, клопидогрел |
|  | Кальция хлорид, кальция глюконат |
|  | Неодикумарин, фенилин |
|  | Фибринолизин, стрептокиназа |
| 27 | **Противовоспалительным, противоаллергическим и иммунодепрессивным действием обладают:** |
|  | Минералокортикоиды |
|  | Глюкокортикоиды  |
|  | Нестероидные противовоспалительные средства |
|  | Антигистаминные средства  |
|  | Иммуноглобулины |
| 28 | **Механизм противовоспалительного действия нестероидных средств:** |
|  | Ингибирование активности фосфолипазы А2 |
|  | Угнетение образования лейкотриенов  |
|  | Понижение содержания лимфоцитов и эозинофилов в крови |
|  | Угнетение синтеза простагландинов за счет ингибирования циклооксигеназы  |
|  | Вазоконстрикторный эффект |
| 29 | **Определить препарат: содержит сульфаниламид, комбинированный с триметопримом, оказывает бактерицидное действие, эффективен при инфекциях различной локализации:** |
|  | Сульфален |
|  | Сульфадиметоксин  |
|  | Сульфацил-натрий |
|  | Бисептол  |
|  | Сульфадимезин |
| 30 | **Определить препарат: производное нитрофурана, действует на грамположительные и грамотрицательные бактерии, трихомонады, лямблии, применяется при кишечных инфекциях:** |
|  | Фурадонин |
|  | Нитроксолин |
|  | Фуразолидон  |
|  | Кислота налидиксовая |
|  | Ципрофлоксацин |
| 31 | **Определить препарат: синтетическое противотуберкулезное средство, оказывает бактерицидное действие на микобактерии, расположенные вне- и внутриклеточно, хорошо всасывается из ЖКТ, легко проникает через тканевые барьеры, применяется внутрь и парентерально, обладает нейротоксичностью:** |
|  | Рифампицин |
|  | Стрептомицин |
|  | Изониазид  |
|  | Этамбутол |
|  | Пиразинамид  |
| 32 | **Лекарственным сырьем является:**  |
|  | трава эфедры |
|  | календула лекарственная |
|  | сосна обыкновенная |
|  | дурман обыкновенный |
|  | ромашка аптечная |
| 33 | **Препарат "Наяксин" получают из:** |
|  | почек березы  |
|  | змеиного яда |
|  | почек сосны |
|  | цветков ромашки |
|  | плодов облепихи |
| 34 | **Фармакогнозия изучает:** |
|  | химические вещества |
|  | растения |
|  | лекарственные растения  |
|  | лекарственные вещества |
|  | животных |
| 35 | **Время сбора кор:** |
|  | август |
|  | декабрь |
|  | январь |
|  | апрель  |
|  | июнь |
| 36 | **Фактор, способствующий сушке:** |
|  | сушка толстым слоем |
|  | низкая температура |
|  | плохая вентиляция |
|  | высокая влажность |
|  | низкая влажность  |
| 37 | **Сушка это процесс-:** |
|  | удаления влаги из сырья |
|  | определение зараженности сырья вредителями  |
|  | определение влажности сырья |
|  | определение измельченности сырья |
|  | определение подлинности сырья |
| 38 | **Воздушно-теневой сушкой сушат:** |
|  | коры |
|  | листья |
|  | подземные органы |
|  | семена |
|  | плоды |
| 39 | **Фактор, способствующий сушке:** |
|  | высокая влажность |
|  | низкая температура |
|  | высокая температура  |
|  | сушка толстым слоем |
|  | плохая вентиляция |
| 40 | **Цель макроскопического анализа определение подлинности по:** |
|  | содержание влаги |
|  | пораженности сырья вредителями |
|  | действующих веществ |
|  | внешним признакам  |
|  | содержание золы |
| 41 | **По списку А хранят :** |
|  | спорынью |
|  | траву эфедры |
|  | лист дурмана |
|  | лист красавки |
|  | опий  |
| 42 | **Цветки бессмертника песчаного собирают в фазу:** |
|  | цветения |
|  | покоя |
|  | сокодвижения |
|  | созревания |
|  | увядания |
| 43 | **Листья шалфея лекарственного хранят:** |
|  | по общим правилам |
|  | по общим правилам отдельно  |
|  | под замком |
|  | по списку А |
|  | по списку Б |
| 44 | **Температура сушки листьев наперстянки пурпуровой:** |
|  | 30-35°С |
|  | 70-80 °С  |
|  | 55-60°С  |
|  | 100°С |
|  | 20-30°С |
| 45 | **Температура сушки листьев мяты перечной:** |
|  | 90-100°С |
|  | 50-60°С |
|  | 70-80°С |
|  | 20-30°С |
|  | 10-20°С |
| 46 | **Латинское название мака снотворного :** |
|  | Atropa belladonna |
|  | Datura stramonium |
|  | Ephedra equisetina |
|  | Chelidonium majus |
|  | Papaver somniferum  |
| 47 | **Определите химическую формулу препарата относящегося к карбоновым кислотам жирного ряда:** |
|  | I2  |
|  | НCl |
|  | [CH3 – CH(OH) - COO]2Ca\*5H2O |
|  | H2O2 |
|  | NaCl |
| 48 | **Определите химическую формулу препарата относящегося к галогенопроизводным углеводородам жирного ряда:** |
|  | KCl |
|  | NaBr |
|  | HI |
|  | CH3 CH2Cl |
|  | KI |
| 49 | **Назовите препарат получаемый из раувольфии змеиной** |
|  | Резерпин |
|  | Атропин  |
|  | Анальгин |
|  | Пилокарпин |
|  | Кофеин |
| 50 | **Папаверина гидрохлорид относится к производным**  |
|  | Пурина  |
|  | Бензилизохинолина |
|  | Тропана |
|  | Пиридина |
|  | Индола |
| 51 | **Для определения в воде очищенной аммиака используют реактив**  |
|  | Фелинга |
|  | Марки |
|  | Драгендорфа |
|  | Несслера |
|  | Вагнера  |
| 52 | **Количественный анализ бромидов:** |
|  | комплексонометрия |
|  | йодометрия |
|  | аргентометрия |
|  | перманганатометрия |
|  | метод Фаянса |
| 53 | **Химический экспресс анализ используется в аптеке, так как является:** |
|  | быстрым |
|  | медленный |
|  | не точный |
|  | maх затрата реактивов |
|  | максимальная затрата времени |
| 54 | **Показатель преломления анализируемого вещества определяют методом :** |
|  | аргентометрии |
|  | рефрактометрии |
|  | нейтрализации |
|  | йодометрии |
|  | броматометрии |
| 55 | **Количественное содержание вещества в препарате цинка оксида определяют методом** |
|  | комплексонометрии |
|  | аргентометрии |
|  | перманганатометрии  |
|  | йодометрии |
|  | нитритометрии |
| 56 | **Это вещество представляет собой серовато - черное с металлическим блеском пластинки своеобразного запаха** |
|  | йод |
|  | хлор |
|  | бром |
|  | фтор |
|  | астат |
| 57 | **Определите метод количественного определения сульфаниламидного препарата** |
|  | метод нейтрализации  |
|  | метод нитритометрии |
|  | аргентометрический метод |
|  | перманганатометрический метод |
|  | комплексонометрический метод |
| 58 | **Это вещество при нагревании возгоняется, образуя пары фиолетового цвета:** |
|  | йод |
|  | хлор |
|  | бром |
|  | фтор |
|  | астат |
| 59 | **Для определения восстанавливающих веществ в воде очищенной химик - аналитик использовал:** |
|  | HC1 |
|  | перманганат калия и серную кислоту |
|  | J2 |
|  | эозинат Na |
|  | C12 |
| 60 | **При разрушении кислоты аскорбиновой появлятся....... оттенок** |
|  | белый |
|  | синий |
|  | желтоватый |
|  | зеленоватый |
|  | черный |
| 61 | **Для наружного употребления готовят раствор Люголя следующего состава** |
|  | йода-1,2 г; калия йодида-0,6г; воды очищенной – до 10мл |
|  | йода-0,1г; калия йодида-0,2г; воды очищенной – до 10мл |
|  | йода-2,0 г; калия йодида-0,3г; воды очищенной – до 5мл |
|  | йода-15,0 г; калия йодида-0,3г; воды очищенной – до 30мл |
|  | йода-1,0 г; калия йодида-2,0г; воды очищенной – до 100мл |
| 62 | **Если врачом не обозначена концентрация лекарственного вещества, то из веществ общего списка мази готовят в концентрации** |
|  | 5% |
|  | 3% |
|  | 10% |
|  | 2% |
|  | 1% |
| 63 | **При изготовлении порошков по прописи, в которой выписан эритромицин 500 000 ед на все дозы, его взвесят (1 млн ед эритромицина соответствует 1,110**  |
|  | 0,03 |
|  | 0,45 |
|  | 1,11 |
|  | 0,56 |
|  | 2,22 |
| 64 |  **Растворы для внутреннего применения новорожденным и детям в возрасте до 1 года не изготавливают**  |
|  | в асептических условиях |
|  | в массо-объёмной концентрации |
|  | без добавления стабилизаторов  |
|  | добавляя консерванты |
|  | в ЛПУ – в фасовке для одноразового применения |
| 65 | **В гомеопатии используют субстанции, эссенции, вспомогательные вещества … происхождения** |
|  | синтетического |
|  | преимущественно животного |
|  | преимущественно растительного |
|  | полусинтетического |
|  | главным образом, биотехнологического |
| 66 |  **Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какие фильтры применяют для стерильного фильтрования растворов для инъекций** |
|  | друк-фильтр |
|  | нутч-фильтр |
|  | мембранные и глубинные фильтры |
|  | стеклянный фильтр |
|  | рамный фильтр-пресс |
| 67 | **Развеска порошка по прописи, содержащей кодеина фосфат 0,2, анальгина 1,5, сахара 2,0 на 10 доз, равна**  |
|  | 0,35 |
|  | 3,5 |
|  | 0,19 |
|  | 0,37 |
|  | 4,7 |
| 68 | **Камфора в порошках несовместима**  |
|  | с сахаром  |
|  | с ментолом  |
|  | с кислотой аскорбиновой  |
|  | с натрия гидрокарбонатом |
|  | с натрия бромидом |
| 69 | **Для изготовления мазей с антибиотиками рекомендована основа** |
|  | консистентная эмульсия «вода-вазелин» |
|  | вазелин-ланолин 1:1 |
|  | вазелин-ланолин безводный 9:1 |
|  | ланолин безводный-вазелин 4:6 |
|  | вазелин-ланолин-масло оливковое 1:1:1 |
| 70 | **Для изготовления 1000 мл 5% раствора глюкозы стабилизатор Вейбеля берут в объеме**  |
|  | 10 мл  |
|  | 50 мл  |
|  | 20 мл  |
|  | 25 мл  |
|  | 100 мл  |
| 71 | **Для изготовления 200 мл изотонического раствора натрия хлорида его следует взять**  |
|  | 40,0 г |
|  | 1,8 г |
|  | 20,0 г |
|  | 2,0г |
|  |  3,6 г |
| 72 | **Не относится к путям преодоления несовместимости при приготовлении лекарственных форм** |
|  | введение в состав лекарственного препарата минимального количества вспомогательного вещества  |
|  | замена лекарственного вещества на фармакологический аналог  |
|  | замена одной лекарственной формы другой  |
|  | использование особых технологических приемов  |
|  | выделение из прописи веществ списка А и Б и отпуск их отдельно  |
| 73 | **При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015 на одну дозу, сухого экстракта на 10 доз следует взять**  |
|  | 0,15 |
|  | 0,015 |
|  | 0,3 |
|  | 1,5 |
|  | 3 |
| 74 | **Розовый сигнальный цвет в виде поля на белом фоне, соответствует этикетке, используемой для оформления … лекарственных форм** |
|  | глазных |
|  | наружных |
|  | инъекционных |
|  | внутренних |
|  | мягких |
| 75 | **По Государственной фармакопее X издания, для изотонирования глазных капель применяется** |
|  |  магния сульфат  |
|  |  калия хлорид  |
|  |  натрия хлорид  |
|  |  натрия гипосульфат |
|  |  аммония сульфат |
| 76 | **Для приготовления раствора фурацилина 1:5000 -150 мл, надо взять фурацилина** |
|  | 0,03 |
|  | 0,2 |
|  | 0,1 |
|  | 2 |
|  | 1 |
| 77 | **Формой осуществления подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, стандартов является:** |
|  | мониторинг |
|  | аудит |
|  | сертификация |
|  | классификация |
|  | контроллинг |
| 78 | **Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности:** |
|  | акт |
|  | сертификат |
|  | стандарт |
|  | технический паспорт |
|  | лицензия |
| 79 | **Срок хранения рецептов аптечной организации на лекарственные средства отпущенные бесплатно и на льготных условиях:**  |
|  | 2 года |
|  | 5 лет |
|  | 1 год |
|  | 3 месяца  |
|  | 3 года |
| 80 | **К планированию экономических показателей аптеки относится:**  |
|  | максимальный доход |
|  | учет затрат |
|  | конкуренция |
|  | общая прибыль |
|  | нахождение рекомендации |
| 81 | **К планированию экономических показателей аптеки относится:**  |
|  | расчет потерь |
|  | использование лекарственных средств |
|  | расчет его стоимости  |
|  | расчет максимального дохода |
|  | общий доход |
| 82 | **Желание купить товар, подкрепленное финансовыми возможностями потребителя -это:** |
|  | реализация  |
|  | предложение |
|  | потребность |
|  | стоимость |
|  | спрос |
| 83 | **Менеджмент означает:** |
|  | нормирование |
|  | регулирование |
|  | делегирование |
|  | управление |
|  | формирование |
| 84 | **Лицензирование фармацевтической деятельности осуществляется:**  |
|  | юридическими лицами, занимающимся лекарственной политикой |
|  | юридические и физические лица вправе осуществлять изготовление, реализацию, экспорт и импорт лекарственных средств |
|  | юридические лица вправе на проведение аналитического сопровождения |
|  | физические лица, занимающиеся лекарственной политикой |
|  | физические лица на проведение химического анализа |
| 85 | **Основной целью лекарственной политики Республики Казахстан является:** |
|  | адекватное снабжение безопасными, эффективными и качественными лекарственными средствами, медиммунобиологическими препаратами  |
|  | создание государственного реестра лекарственных средств и изделий медицинского назначения |
|  | открытие аптечных учреждений для реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения |
|  | разработка новых лекарственных средств |
|  | открытие медицинских учреждений для реализации лекарственных средств и изделий медицинского назначения |
| 86 | **Организация рабочих мест в аптеке обеспечивает:** |
|  | соблюдение санитарных и фармацевтических требований, технологии изготовления лекарственных форм и контроля их качества  |
|  | соблюдение технологии изготовления лекарственных форм |
|  | соблюдение требований санитарных норм по расположению помещения.  |
|  | соблюдение техники безопасности |
|  | соблюдение проектирования аптеки |
| 87 | **Перечислите данные используемые для определения потребности на лекарственные средства:** |
|  | численность населения и нормативные потребности на лекарственные средства |
|  | количество больных и нормы потребления на лекарства |
|  | количество больных, количество курсов лечения, количество коек и численность населения и нормативные потребности  |
|  | количество диспансерных больных |
|  | количество коек лечебного учреждения |
| 88 | **Оформление финансовых-хозяйственных операций – это:** |
|  | учет затраты труда во времени |
|  | учет конкретных количественных единиц |
|  | бухгалтерский учет |
|  | учет в количественных единицах бухгалтерского учета |
|  | учет кадров |
| 89 | **Если увеличивается товарооборот, то условно-переменные издержки обращения в сумме…** |
|  | не изменяются |
|  | увеличиваются |
|  | уменьшаются |
|  | уменьшаются в геометрической прогрессии  |
|  | уменьшаются в арифметической прогрессии |
| 90 | **Реализация фармацевтической помощи, направленная на удовлетворение нужд и потребностей на фармацевтическом рынке является:** |
|  | фармацевтическим маркетингом |
|  | удовлетворением спроса на медикаменты |
|  | стимулированием сбыта |
|  | управлением и экономикой фармацевтического дела  |
|  | координацией совместной деятельности |
| 91 | **Назовите лекарственные формы, изготавливаемые в асептических условиях:**  |
|  | растворы для инъекций, глазные лекарственные формы и лекарственные средства для новорожденных  |
|  | растворы для инъекций и растворы для наружного применения |
|  | растворы для инъекций и лекарственные средства, требующие неасептических условий изготовления |
|  | растворы для инъекций и суспензии |
|  | растворы для инъекций и мази |
| 92 | **При проверке качества изготовления лекарственных форм фармацевт-аналитик применил следующие виды контроля:** |
|  | технические документы, сопровождающие условия, протоколы и их подлинности |
|  | химический, письменный, опросный, физический, органолептический. |
|  | соответствие лекарственных веществ по государственной фармакопее |
|  | сопровождающие документы |
|  | соответствие количества лекарственных средств |
| 93 | **На всех штанглассах с лекарственными средствами изготавливаемых в асептических условиях должны быть:** |
|  | дата заполнения, подписи заполнившего и проверившего подлинность веществ, номер анализа, серии, штанглассах с препаратами списков А и Б указаны ВРД и ВСД  |
|  | дата изготовления и номер анализа |
|  | дата заполнения и серия анализа, условия хранения |
|  | номер анализа и условия хранения |
|  | серия анализа и вид контроля |
| 94 | **На первое число каждого месяца заведующий аптекой сверяет фактическое наличие... с книжным остатком** |
|  | медикаментов, обладающих противовоспалительным действием |
|  | лекарственных средств, обладающих противомикробным действием |
|  | медикаментов, требующих особых условий хранения |
|  | лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету |
|  | медикаментов, обладающих седативным действием |
| 95 | **Издержки аптек – это:** |
|  | денежное выражение наложения |
|  | денежное выражение прибыли |
|  | денежное выражение затрат |
|  | денежное выражение надбавки |
|  | денежное выражение начисления |
| 96 | **Абсолютные величины – это:** |
|  | размеры, объемы явлений и процессов  |
|  | соотношение между двумя величинами |
|  | изменение явления во времени |
|  | относительные показатели |
|  | динамические показатели |
| 97 | **Для выполнения профессиональных товароведческих функций дисциплина медицинское и фармацевтическое товароведение изучает:** |
|  | Потребительные свойства |
|  | Потребительные качества |
|  | Потребительные стоимости  |
|  | Потребительные факторы |
|  | Потребительные ценности |
| 98 | **Технические средства для проведения тех или иных манипуляций на органах и тканях организма – это …** |
|  | Предметы ухода за больными  |
|  | Медицинская техника |
|  | Хирургические инструменты |
|  | Стоматологические оборудования |
|  | Парафармацевтика |
| 99 | **Период времени, в течение которого продавец отвечает за то, что товар будет соответствовать требованиям договора или НТД -это…:** |
|  | Гарантийный срок  |
|  | Срок годности  |
|  | Срок эксплуатации |
|  | Назначение изделия |
|  | Классификация |
| 100 | **Укажите требования, предъявляемые к цветовому оформлению штрих-кодов:** |
|  | Цвет штрихов - черный, синий, темно-зеленый или темно-коричневый: цвет пробелов- белый, желтый, иногда оранжевый |
|  | Цвет штрихов – белый, желтый, иногда оранжевый; цвет пробелов- черный, синий, темно-зеленый или темно-коричневый |
|  | Цвет штрихов и пробелов выбирается самим производителем продукции |
|  | Код изготовителя или продавца |
|  | Контрольное число |

**ТЛФ**

1. Сколько глюкозы необходимо отвесить для 25%- 500мл, влажность - 10:
2. **137,5**
3. Если в рецепте не указанно количество основы для ректальной суппозитории, то готовят весом:

 **D) 3грамма**

1. Густой экстракт красавки добавляют в состав суппозиториев:
2. **растворив в воде**
3. Фармацевт при изготовлении лекарственных форм порошков, пилюль, суппозиториев, разделительным способом прописывая в рецепте, массу вещества на одну дозу рассчитывает путем:

 **E) деления выписанной массы на число доз**

1. Для характеристики распыляемости порошка и обоснования выбора оптимального варианта технологии для изготовления лекарственной формы фармацевту необходимо использовать табличные данные:
 **C) насыпной массы**
2. Принимая рецепт, фармацевт-технолог подчеркивает красным карандашом наименования лекарственных веществ:

 **A) наркотических средств**

1. Фармацевт-технолог при изготовлении порошков с красящими веществами будет использовать:
 **C) метод «трехслойности»**
2. При приготовлении сборов с кристаллическими веществами после опрыскивания следует технологическая стадия:

 **A) сушка**

1. При изготовлении порошков вещества с большим содержанием кристаллизационной воды вводят в смеси, используя прием:

 **D) предварительной сушки**

1. Концентрированные растворы для бюреточной установки готовят, соблюдая следующие правила:
2. **изготавливают в асептических условиях**
3. Для приготовления раствора с концентрацией свыше 1% перманганат калия растворяют в свежеперегнанной воде:
 **D) горячей**
4. При изготовлении концентрированных растворов КУO используют в случае, если концентрация равна:
5. **5%**
6. Если не указана концентрация перекиси водорода в рецептурной прописи, то фармацевт отпускает раствор с концентрацией:
 **E) 3%**
7. Определите массу одного порошка:

Rp.: Analgini

 Amidopyriniana 0.25

 Misce, fiatpulvis

 Datalesdoses № 20

 Signa: по 1 порошку 3 раза в день
 **C) 0,5**

1. Для приготовления масляного раствора используют технологические стадии:
 **D) вещество помещают в сухой флакон для отпуска и отвешивают масло**
2. Определить порядок смешивания веществ в порошке с красящими веществами:
 **E) поместить красящее вещество между двумя слоями некрасящего вещества**
3. Если врачом не обозначена концентрация лекарственного вещества, то из веществ общего списка мази готовят в концентрации:
 **C) 10%**
4. При изготовлении порошков по прописи, в которой выписан эритромицин 500 000ед на все дозы, его взвесят (1 млн ед эритромицина соответствует 1,110г):

 **B) 0,56**

1. Растворы для внутреннего применения новорожденным и детям в возрасте до 1 года изготавливают:
 **D) в асептическом блоке**
2. В гомеопатии используют субстанции, эссенции, вспомогательные вещества … происхождения:

 **A) преимущественно растительного**

1. Ампульный цех предприятия выпускает растворы для инъекций. Укажите, какие фильтры применяют для стерильного фильтрования растворов для инъекций:
 **D) мембранные и глубинные фильтры**
2. Развеска порошка по прописи, содержащей кодеина фосфат 0,2, анальгина 1,5, сахара 2,0на 10доз, равна:
 **C) 0,37**
3. Камфора в порошках несовместима:
 **C) с ментолом**
4. Для изготовления мазей с антибиотиками рекомендована основа:
 **D) ланолин безводный - вазелин 4:6**
5. Для изготовления 1000мл 5% раствора глюкозы стабилизатор Вейбеля берут в объеме:

 **B) 50мл**

1. Для изготовления 200 мл изотонического раствора натрия хлорида его следует:

 **A) взять1,8 г**

1. Не относится к путям преодоления несовместимости при приготовлении лекарственных форм:
 **E) выделение выделение из прописи веществ Списка наркотических, психотропных веществ, прекурсоров и отпуск их отдельно**
2. При изготовлении порошка по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015на одну дозу, сухого экстракта на 10доз следует взять:
 **D) 0,3**
3. Розовый сигнальный цвет в виде поля на белом фоне, соответствует этикетке, используемой для оформления …
 **C) лекарственных форм глазных**
4. По Государственной фармакопее РК, для изотонирования глазных капель применяется:

 **A) натрия хлорид**

1. Для приготовления раствора фурацилина 1:5000 - 150мл, надо взять фурацилина:

 **E) 0,03**

1. Дусты в ветеринарной практике применяется:
 **C) в виде присыпки с противопаразитарными свойствами**
2. В качестве газообразующих веществ в технологии шипучих таблеток применяют:
 **D) смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой.**
3. Какова концентрация раствора, если больной получает на прием по 0,15 натрия бромида и микстура дозируется столовыми ложками?
 **C) 1%**
4. Рассчитайте разовую и суточную дозу лекарственного вещества, выписанного в рецепте:

Rp.: Sol. Proserini 0,05% - 1ml

D. t. d. N. 10 in ampull.

S. Вводить подкожно по 1мл 2раза в сутки:

 **A) 0,0005; 0,001**

34.Выразите дозу 10мг в граммах:

 **C) 0,01**

1. Отношение 1:5000 соответствует концентрации:

 **E) 0,02%**

1. Для измерения плотности жидких и сыпучих материалов, порошков в фармацевтическом производстве используют - …

 **B) ареометр**

1. Лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести:
 **D) порошки**
2. Первая стадия технологического процесса приготовления порошков:

 **B) взвешивание**

1. Лекарственные формы классифицируются по:

 **A) агрегатному состоянию**

1. После изготовления лекарственного препарата контрольный листок (ППК) храниться в аптеке:
 **E) в течении 1месяца**
2. Лекарственная форма представляющая собой дисперсную систему, содержащую 1 или несколько лекарственных веществ, суспендированных в соответствующей жидкости:
 **B) суспензия**

1. Термину лекарственный препарат соответствует:
 **D) раствор глюкозы для инъекций**
2. Термину лекарственная форма соответствует:
 **B) суспензия**
3. Общий объем микстуры, изготовленной по прописи Аналгина 2,0натрия бромида 3,0, настойки пустырника, сахарного сиропа ana 5ml. вода очищенная 200мл:

 **A) 210мл**

1. Лекарственные формы, представляющие собой густые жидкости или студнеобразные массы, предназначенные для наружного применения втирания в кожу:
 **C) линименты**
2. Чем отличается аптечное изготовление ЛФ от заводского производства:
 **C) сроками годности готовой продукции**
3. На фармацевтическом предприятии Изготавливают таблетки натрия хлорида каким методом:
 **D) прямого прессования без добавления вспомогательных веществ**
4. Жидкость Бурова можно получить способами:
 **E) из алюминиевокалиевых квасцов, карбоната кальция и разведенной уксусной**

 **кислоты**

1. Технологический процесс экстракции широко используется в фармацевтической технологии:
 **B) новогаленовых препаратов**
2. Способ получения желатиновых капсул:

 **D) капельный**

1. Способ получения пластырей:
2. Преимущество лекарственных аэрозолей перед другими лекарственными формами:
 **D) возможность ингаляционного введения**
3. Какая из стадий является последней при изготовлении инъекционных растворов:

 **A) маркировка**

1. Причина дискомфорта при инстилляции глазных капель:
 **C) гипертоничность раствора**
2. В пергаментных капсулах следует отпустить порошки, содержащие:

 **A) летучие и пахучие вещества**

**Фармакология**

1. Глюкокортикоиды применяются:
**B) при аллергии, восполительных**
2. Препарат, применяемый при туберкулезе:

**A) Изотиазид**

1. Hазовите явление возникающее при комбинтрованном применении применение препаратов…. однонаправленное действие двух или более ЛС, обеспечивающий высокий фармакологический эффект, усиление действия препаратов:
**D) Синнергизм**
2. Тахикардия, резко понижает АД:
**C) Адреналин**
3. Сульфаниламид……….:

**A) Бисептол**

1. Утеростимулятор простагландина Е-2 ….:
**D) Динопрост**
2. Укажите действие препарата при одновременном применении другого препарата:

**A) синергизм**

1. Укажите действие кортикостероидов………..:

1. Пациент принимает препарат блокатор кальциевых каналов…:
2. К какому типу относиться действие гипотензивных средств как в норме так и в патологии:
**C) стимулирующее**
3. Определите препарат: практически нерастворим в воде, малоактивен, малотоксичен, выпускается в мазях суппозиториях, маслянные растворы, таблеток. используется только для терминальной анестезии:

**B) анестезин**

1. Определить группу препаратов применяется в анестизиологии, для предупреждения ларингоспазма, для ограничения секреции слюнных и бронхиальных желез назначается для лечения язвенной болезни, почечных и печеночныхколиках, противопоказано при глаукоме:
**D) M – холиноблокатры**
2. Определите препарат: Вызывает мидриаз, тахикардию, повышает АД, расслабляет бронхи :
**D) Адреналин**
3. Укажите ЛС ,используемое для проведения нейролептоаналгезии:

**A) дропередол**

1. Укажите препарат, обладающий наиболее выраженным аналгезирующим действием:
**E) кеторол**
2. Какой препарат применяется для лечения бронхиальной астмы, относится к бронхолитическим препаратам миотропного действия:
**C) эуфиллин**
3. Укажите препарат, применяемый при недостаточной функции поджелудочной железы, в качестве заменительной терапии:
**D) гигроний**
4. Укажите средство из группы b-адреноблокаторов, используемое для предупреждения приступов стенокардии:
**E) метопролол**
5. Железа лактат вызывает:

**A) стимуляцию эретропоэза**

1. Укажите токомимитический утеростимулятор, который является аналогом простагландина Е-2:
**D) Динопростол**
2. Определите препарат мужских половых гормонов:
**C) Тестостерон**
3. Укажите действие кортикостероидов:
4. Применяют ананалептики при легких степенях отравлений:
5. Фармакодинамика это:

1. Фармакокенетика:

1. Средства понижающие свертываемость крови:
**E) антикоагулянты**
2. Через рот принимаются:

1. Стимуляторы эритопоэза, применяемые при гипохромной анемии:
**B) препараты железа**
2. Препарат повышает объем содержимого кишечника, повышает осмотическое давление усиливает перестальтику кишечника:
**D) солевые слабительные средства**
3. Препараты гормонов, обладающие противодеабетическим свойством:
**E) препараты гормонов поджелудочной железы**
4. Калия и магния сберегающие диуретики:

**A) спиронолактон**

1. Улучшает память, усиливает мозговое кровообращение обладает антигипотической активностью:
**D) ноотропные средства**
2. Лекарственную зависимость вызывают:
**C) психостимуляторы и наркотические аналгетики**
3. Фармакологическое действие препаратов травы термопсиса:
**C) рефлекторно стимулирует бронхиальные железы**
4. Фармакологичекий эффект препаратов глюкокортикоидов:
**E) прoтивовоспалительный, противоалергический, иммунодепрессивный**
5. Нитроглицерин может вызвать нежелательные эффекты такие как:

**B) головная боль, головокружение, рефлекторная тахикардия, резкое снижение АД**

1. Средства, блокирующие кальциевые каналы применяются при:

**A) артериальной гипертензии, стенокардии**

1. Лорозепам подвергается биотрансормации Реакция 2 фазы биотрансормации, какие метобалиты образуются:
**D) Глюкоронирование**

1. Назовите одно из побочных эффектов при внутривенном введении блокаторов спектра гамма–К, на примере производных барбитуровой кислоты:
**D) гиперсоливация**
2. Пациент с диагнозом ишемическая болезнь сердца, назначен препарат метопрололчем обусловлена антиангинальная способность препарата:
**E) понижает потребность миокарда в кислороде**
3. У пациента диагностирвана артериальная гипертензия. В составе комплексной терапии назначен препарат, который угнетает образование ангиотензивные - II препарат является пролекарством, который содержит атом фтора, время действия до 24часов:
4. **фозиноприл**
5. Больной бронхиальной астмой принимает препарат, который угнетает синтез лейтротригина путем ингибирования 5 - липодегеназы и применяется для профилактики приступов бронхиальной астмы:

**C) Дилиутон**

1. У больного с пневмонией при бактериологическом исследовании мокроты выявлен стофилокок, продуцирующий В - лактомазу, назначен комбинированный антибиотик широкого спектра действия из группы пенециллинови устойчивый к действию В - лактомазы:

**B) Амоксиклав**

1. Пациент с язвенной болезнью желудка получает омепрозол. Укажите механизм действия:

**D) блокирует N К АТФазу в париетальных клетках**

1. Средство для ингаляционного наркоза, пары вызывают раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, усиливают слюноотделение и секрецию бронхиальных желез, в начале наркоза возможен ларингоспазм:

**B) эфир для наркоза**

1. Противосудорожное, снотворное, седативное средство, производное барбитуровой кислоты, способствует индукции микросомальных ферментов печени. Входит в состав препарата «Корвалол»:

**C) Фенобарбитал**

1. Для лечения кислото зависимой патологии ЖКТ больной назначен ранитидин. Укажите фармакологическую группу препарата:

**E) Блокатор гистаминовых H2-рецепторов**

1. Укажите комбинированный препарат из группы антацидов, содержащий гидроксид алюминия и оксид магния:

**B) маалокс**

1. Больному стенокардией назначена ацетилсалициловая кислота на ночь по 75мг ежедневно. Назовите цель назначения препарата при стенокардии:

**D) антиагрегационная терапия**

1. Больному с бронхиальной астмой назначен препарат беклометазон для ингаляций. Укажите фармакологическую группу препарата:

**C) Глюкокортикоиды**

1. Комбинированная мазь для наружного применения с антибактериальным и регенерирующим действием, содержит хлорамфеникол и метилурацил:

**D) левомеколь**

1. Назовите препарат для растворения холестериновых камней при желчнокаменной болезни:

**A) урсодезоксихолевая кислота**

1. Противоаритмический препарат из группы блокаторы кальциевых каналов:

**E) верапамил**

1. Для лечения гиперхромной анемии назначен Цианокобаламин-это витамин:

**B)В12**

1. Антигельминтный препарат широкого спектра действия, производное карбаматабензимидазола. Применяются практически при всех гельминтозах: при аскаридозе, анкилостомозе, энтеробиозе, некаторозе, стронгилоидозе, капиллярозе, клонорхозе. Форма выпуска препарата: таблетки по 400мг, суспензия 400мг/10мл:
**E) Альбендазол**
2. У девушки при прохождении медицинского осмотра в вагинальных мазках обнаружены трихомонады. Укажите препарат выбора при данной инфекции. У девушки при прохождении медицинского осмотра в вагинальных мазках обнаружены трихомонады. Укажите препарат выбора при данной инфекции:

**E) Метронидазол**

1. Препарат, относится к группе катионных антисептиков, активен в отношении различных патогенных микроорганизмов, в том числе вирусов, грибков, бактерий и простейших. Имеет широкое применение в хирургии, стоматологии, дерматологии, травматологии, венерологии. Форма выпуска препарата: 0,01% раствор во флаконах:
2. **Мирамистин**
3. В аптеку обратился посетитель с рецептом на цефтриаксон 1.0 и лидокаин. Укажите концентрацию лидокаина для разведения антибиотика:
**B) 1%**
4. Время, за которое концентрация лекарственного средства снижается в плазме крови в 2раза:

**D) Период полувыведения**

1. Умеренное бронхорасширяющее, местноанестезирующее и противовоспалительное действие на слизистую оболочку дыхательных путей оказывают:

**D) Противокашлевые средства периферического действия**

1. Определить препарат: обладает миотропным спазмолитическим действием, применяется для предупреждения и купирования приступов бронхиальной астмы, вводится внутрь и парентерально, расширяет сосуды, снижает АД, вызывает тахикардию, увеличивает диурез:

**A) Эуфиллин**

1. Средства, блокирующие активность фермента, превращающего неактивный ангиотензин I в вазоактивный ангиотензин II – это:
**C) Ингибиторы АПФ**

1. Магния сульфат с целью оказания гипотензивного эффекта следует вводить:
2. **Внутривенно**
3. Рациональное сочетание диуретиков:
**C) Дихлотиазид спиронолактон**
4. Средствами заместительной терапии при хроническом панкреатите являются все перечисленные, кроме:
**E) Пепсин**
5. Антикоагулянты прямого действия:
**C) Гепарин, фраксипарин**
6. Противовоспалительным, противоаллергическим и иммунодепрессивным действием обладают:

**D) Глюкокортикоиды**

1. Механизм противовоспалительного действия нестероидных средств:
**E) Угнетение синтеза простагландинов за счет ингибирования циклооксигеназы**
2. Определить препарат: содержит сульфаниламид, комбинированный с триметопримом, оказывает бактерицидное действие, эффективен при инфекциях различной локализации:
**B) Бисептол**
3. Определить препарат: производное нитрофурана, действует на грамположительные и грамотрицательные бактерии, трихомонады, лямблии, применяется при кишечных инфекциях:
**D) Фуразолидон**
4. Определить препарат: синтетическое противотуберкулезное средство, оказывает бактерицидное действие на микобактерии, расположенные вне- и внутриклеточно, хорошо всасывается из ЖКТ, легко проникает через тканевые барьеры, применяется внутрь и парентерально, обладает нейротоксичностью:

**A) Изониазид**

1. Определить препарат: эффективное противопротозойное средство из группы нитроимидазолов, применяется при трихомониазе, лямблиозе, всех формах амебиаза, а также при анаэробных инфекциях различной локализации:
**C) Метронидазол**

**ФГЗ**

1. Укажите растение на рисунке, входит в состав сиропа Бронхолитин:

**A) Glaucin flavum (мачок желтый)**

1. Укажите растение на рисунке. Из его плодов получают масло, которое применяют как болеутоляющее, противовоспалительный, ускоряет грануляцию и эпителизацию тканей:

**C) Hippophae rhamnoides (облепиха крушиновидная)**

1. На рисунке лекарственное растение, используют как отхаркивающее средство при острых заболеваниях дыхательных путей…

 **A) Inula Helenium (Девясил высокий)**

1. Группа сборщиков отправилась в хвойный лес на сбор Череды трехраздельной. Соберут ли они сырье?

**B) Нет, потому что череда влаголюбивое растение, растет во влажных местах, вдоль** **водоемов, рек и как сорняк на огородах**

1. Что делают с сырьем, зараженным амбарными вредителями I Степени?
**E) Применяют в медицине после Дезинсекции**
2. Сколько этапов товароведческого анализа ЛРС?

**D) 4**

1. Какое сырье используется как биогенный стимулятор?

**C) Алое**

1. Что является сырьем у Термопсиса?

**B) Трава**

1. Сырьем у Urtica dioica является:

**E) Лист**

1. Каким анализом определяют подлинность ЛРС:
**D) Товароведческий анализ**
2. Укажите сырье, обладающее тонизирующим действием:

**C) Rhizomata et radieces Eleuterococci (Корни и корневища элеутерококка)**

1. Температурный режим сушки листьев Шалфея, эфирно- масличного сырья:

**A) 20-30 градусов**

1. Лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла сушат в следующих условиях:

**C) медленно сушат при температуре 30-40 град С**

1. Сушка это процесс - …
**E) удаление влаги из ЛРС**
2. БАВ растительного присхождения обладающее раздражающим действием:

**B) Эфирные масла**

1. Препарат из змеинного яда:
**C) Наяксин**
2. В состав Цистенала входит:

**E) Марена красильная**

1. При добавлении аммиака к корням алтея появляется окрашивание, которое доказывает наличие углеводов:

**A) желтое окрашивание**

1. Условия хранения в помещении где храниться ЛРС:
**C) 18 - 25оС, 65% влажность**
2. Препарат наяксин получают из…
**D) змеинного яда**
3. Фактор способствующий сушке …
4. Диагностический признак семейства губоцветных - …
**E) четырех гранный полый стебель**
5. Трава плауна - баранца используется как средство:
**C) против алкоголизма**
6. Выбирете правильные этапы процесса заготовки ЛРС сбор:
**D) первичная обработка, сушка, стандартизация, приемка, сортировка, упаковка,** **транспортировка маркировка, хранение**
7. Сколько этапов включает в себя товароведческий анализ ЛРС:
8. **4**
9. Какой реактив используют для определения крахмала в сырье?

**B) Раствор Люголя**

1. Какое растение используют для приготовления препарата Сапарал?
**E) Аралия**
2. На чем основано лечение гомеопатическими препаратами:

**B) подобное лечиться подобным**

1. Охранные мероприятия при заготовке подземных органов многолетних травянистых растений – …

**D) оставляют 2 - 10 растений на 1 кв. м**

1. В какой период заготавливают листья дурмана обыкновенного:

**A) от начала цветения до начала плодоношения**

1. Какими методами обнаруживают эфирные масла по фармакопее?
**C) гидродистиляцией**
2. Для обнаруживания и идентификации витаминов в ЛРС применяют метод:
**E) хромотография**
3. Наличие эфирных и жирных масел в ЛРС обнаруживается:
**D) реактивом Судан-3**
4. Вяжущим и кровеостанавливающим свойством обладает сырье:

**A) Rhizomata et radieces sanguisorba корни и корневища кровохлебки лекарственной**

1. Укажите радикальный способ уничтожения вредителей в помещении с ЛРС:

**B) газовая дезинсекция**

1. Укажите препарат в состав которого входит пчелинный яд:
**C) апизотрон**
2. Укажите фармакологический эффект сердечных гликозидов:
**E) усиление систолы, замедление проводимости импульсов**
3. При определении контроля качества для сухого лекарственного растительного сырья числовой показатель «влажность», как правило, регламентируется:
**C) не более 14%**
4. При оценке доброкачественности лекарственные растительные сырье в лаборатории определяют с помощью анализа:
**D) товароведческого**
5. Степень зараженности амбарными вредителями при товароведческом анализе определяют в пробе, взятой из:

**A) объединенной пробы**

1. При микроскопическом анализе листьев красавки основными диагностическими признаками являются:
**D) клетки-мешки с кристаллическим песком**

1. На анализ поступила трава пустырника – зеленые олиственные верхние части растения с розовыми цветками и бутонами длиной 30см, толщиной 5мм со слабым запахом и вкусом, по данному описанию можно сделать заключение что сырье:
**D) некачественное, нарушены общие правила сбора**
2. Меры предосторожности необходимо соблюдать при заготовке лекарственного растительного сырья содержащего:
**D) алкалоиды**
3. Лекарственным сырьем является:

**A) трава эфедры**

1. Время сбора кор:
**C) апрель**
2. Фактор, способствующий сушке:
**E) низкая влажность**
3. Воздушно-теневой сушкой сушат:
**B) листья**
4. Фактор, способствующий сушке:
**D) высокая температура**
5. Цель макроскопического анализа определение подлинности по:
**D) внешним признакам**
6. По списку наркотических и психотропных веществ хранят:

**B) опий – сырец**

1. Цветки бессмертника песчаного собирают в фазу:
**E) цветения**
2. Листья шалфея лекарственного хранят:
**C) как эфирно-масличное сырье**
3. Температура сушки листьев наперстянки пурпуровой:

**E) 55-60°С**

1. Температура сушки листьев мяты перечной:

**C) 20-30°С**

1. Латинское название мака снотворного :
**C) Papaver somniferum**
2. Сырьем у термопсиса ланцетного является:

**A) трава**

1. Настойка белладонны оказывает действие:

**D) cпазмолитическое**