**Вопросы для подготовки к экзамену**

**по дисциплине «Медицинское и фармацевтическое товароведение»**

**2024-2025 уч. год**

1. Определение, предмет, цель и задачи товароведения. Основные знания и умения специалиста в области товароведения.
2. Товар: определение и классификация. Потребительские свойства товаров. Основные характеристики медицинских и фармацевтических товаров (привести примеры).
3. Классификация медицинских и фармацевтических товаров. Характеристика основных групп медицинских и фармацевтических товаров.
4. Кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Штриховое кодирование в фармации.
5. Основные положения государственной системы стандартизации. Метрология. Метрологическая служба.
6. Виды НТД для медицинских и фармацевтических товаров.
7. Регистрация медицинских и фармацевтических товаров. Этапы регистрации и их краткая характеристика. Подтверждение качества (сертификация).
8. Основы материаловедения медицинских и фармацевтических товаров. Металлы: классификация, применение в медицине. Виды сплавов. Привести примеры марок стали и сплавов с расшифровкой.
9. Основы материаловедения медицинских и фармацевтических товаров. Стекло и керамические материалы, их применение в медицине.
10. Основы материаловедения медицинских и фармацевтических товаров. Полимерные материалы – резина, пластмассы, их получение, применение в медицине.
11. Тара, упаковка. Классификация, виды, материалы, применяемые для тары и упаковки. Приведите примеры применения упаковки в зависимости от лекарственной формы. Укажите нормативные документы, регламентирующие требования к упаковке лекарственных препаратов.
12. Укупорочные средства. Основные виды укупорочных средств, требования к ним. Приведите примеры применения укупорочных средств в зависимости от лекарственной формы.
13. Маркировка фармацевтических и медицинских товаров. Функции маркировки. Требования к маркировке, носители маркировки. перечислите документы, регламентирующие требования к маркировке медицинских и фармацевтических товаров.
14. Порядок заключения и оформления договоров с поставщиками лекарственных средств.
15. Приемка товаров в аптеке. Способы приемки. Приемка по качеству и количеству. Претензионная работа.
16. Основные понятия процесса хранения: определение, условия, режим, принципы. Перечислите нормативные документы, регламентирующие процесс хранения в фармацевтических организациях. Факторы, влияющие на формирование и сохранение потребительских свойств товаров.
17. Общие требования к помещениям для хранения лекарственных средств и организации их хранения. Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
18. Требования к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств и организации их хранения. Перечень огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
19. Хранение лекарственных средств, подлежащих хранению в прохладном месте. Перечень лекарственных средств, подлежащих хранению в прохладном месте. Требования к помещениям хранения. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
20. Хранение лекарственных средств, требующих защиты от света. Перечень лекарственных средств, требующих защиты от света. Требования к помещениям хранения. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
21. Хранение наркотических средств и психотропных веществ. Требования к помещениям хранения. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
22. Хранение пахучих и красящих лекарственных средств. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
23. Условия транспортирования и хранения иммунобиологических лекарственных препаратов. Понятие «холодовой цепи». Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
24. Хранение лекарственного растительного сырья. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
25. Требования к помещениям и правила хранения резиновых изделий и изделий из пластмасс. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
26. Правила хранения перевязочных средств и вспомогательных материалов. Требования к помещениям хранения и организация хранения. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи). Перечислите нормативные документы, регламентирующие хранение данной группы в фармацевтических организациях.
27. Общая характеристика медицинских инструментов. Классификация медицинских инструментов, технические требования к ним. Дезинфекция и стерилизация медицинских инструментов. Правила хранения медицинских инструментов. Требования к помещениям хранения. Приведите суть происходящих процессов при несоблюдении условий хранения (химизм, признаки порчи).
28. Режущие инструменты. Ножи, скальпели, ножницы медицинские (классификация), пилы медицинские, долота медицинские, щипцы-кусачки, распаторы, ложки медицинские. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
29. Зажимные инструменты. Зажимы кровоостанавливающие, зажимы желудочно-кишечные, зажимы для прикрепления операционного белья, иглодержатели, пинцеты, зажимы фиксационные. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
30. Расширяющие инструменты: крючки, зеркала, ранорасширители, языкодержатели, роторасширители, шпатели, зонды. Назначение. Сырье. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
31. Урологические инструменты. Бужи, катетеры, инструменты для камнедробления (литотрипторы, эвакуаторы). Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
32. Гинекологические инструменты. Зеркала влагалищные, зонды маточные, кюретки гинекологические, щипцы пулевые, двухзубчатые, для удаления плодного яйца. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
33. Акушерские инструменты. Инструменты для диагностики: стетоскоп акушерский, тазомер. Инструменты для родовспоможения: щипцы акушерские, крючок для пахового сгиба. Инструменты для плодоразрушающих операций: крючок декапитационный, ножницы акушерские для рассечения плода, перфоратор копьевидный, краниокласт. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
34. Оториноларингологические инструменты. Диагностические устройства: рефлектор Симановского, воронки ушные, зеркала. Режущие инструменты: скальпели, петли полипные, аденотомы, тонзиллотомы, нож гортанный, нож-игла парацентезная, конхотомы. Вспомогательные инструменты: зонды ушные и носовые, пинцеты ушные, ватодержатели. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
35. Стоматологические инструменты: для терапевтической стоматологии, для хирургической стоматологии, для ортопедической стоматологии. Оборудование для стоматологии. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
36. Офтальмологические инструменты. Режущие инструменты: скальпели, ножи, долота, ножницы. Зажимные инструменты: пинцеты. Расширяющие инструменты: векоподъемники, векорасширители, крючки. Назначение. Сырье. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация. Упаковка, маркировка, хранение.
37. Шовные материалы. Назначение. Сырье. Классификация. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
38. Иглы хирургические, инструменты и аппараты для инъекций, проколов и трансфузий. Назначение. Сырье. Классификация. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Стерилизация, упаковка, маркировка, хранение.
39. Перевязочные материалы и готовые перевязочные средства: вата, марля, ватно-марлевые подушечки, бинты, пакеты перевязочные, повязки фиксирующие, салфетки, гемостатические губки. Назначение. Сырье. Виды. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Особенности упаковки, маркировки, хранения.
40. Предметы ухода за больными: перчатки, напальчники, соски, грелки (обычные, комбинированные), пузыри для льда общего и специального назначения, спринцовки, круги и судна подкладные, кружки ирригаторные. Назначение. Сырье. Товарные виды. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Особенности упаковки, маркировки, хранения.
41. Устройства для аускультации и перкуссии: стетоскопы, фонендоскопы, стетофонендоскопы, плессиметр, молоток перкуссионный. Назначение. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества.
42. Антропометрические устройства: ростомер, весы медицинские, спирометры, динамометры, термометры медицинские. Назначение. Товарные виды. Конструктивные особенности. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества.
43. Лекарственные средства, применяемые для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Классификация. Антиангинальные, антиаритмические средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
44. Лекарственные средства, действующие на центральную нервную систему: средства для наркоза, снотворные средства, седативные средства, транквилизаторы и нейролептические средства, психостимуляторы и антидепрессанты. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
45. Противокашлевые лекарственные средства центрального и периферического действия. Отхаркивающие и муколитические препараты. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
46. Лекарственные средства для лечения заболеваний органов пищеварения: обволакивающие, адсорбирующие и вяжущие, рвотные и противорвотные, слабительные, антидиарейные, ферментные препараты. Гепатопротекторы. Желчегонные и литолитические средства. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
47. Химиотерапевтические средства: антибиотики – пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы (β-лактамы), монобактамы, аминогликозиды, макролиды, хинолоны/фторхинолоны, тетрациклины, сульфаниламидные препараты, антибактериальные препараты различных групп: нитрофураны. Противовирусные средства. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
48. Препараты, влияющие на процессы тканевого обмена. Витамины и их аналоги. Классификация. Водорастворимые витамины. Витамины группы В. Жирорастворимые витамины. Поливитаминные препараты. Ассортимент. Синонимы. Лекарственные формы. Применение. Упаковка, маркировка, хранение.
49. Контрацептивные средства, классификация методов контрацепции. Ассортимент контрацептивных средств. Химические средства и спермициды. Гормональные средства. Назначение. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
50. Парфюмерно-косметические товары. Классификация. Правила продажи парфюмерно-косметических товаров в аптечных организациях. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
51. Средства гигиены полости рта. Перечислите, дайте характеристику (назначение, сырье, товарные виды). Требования, предъявляемые к ним при приемке в аптеке, проверка качества. Требования к упаковке, маркировке, хранению.
52. Минеральные воды. Классификация. Ассортимент. Требования к упаковке и маркировке. Хранение. Перечислите нормативные документы регламентирующие оборот минеральной воды.
53. Диетическое и детское питание. Ассортимент (наименование, назначение, форма выпуска, производитель). Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Особенности упаковки, маркировки, хранения.
54. Биологически активные добавки: определение, характеристика. Требования к БАД. Ассортимент. Назначение. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
55. Гомеопатические лекарственные средства. Ассортимент. Отпуск гомеопатических лекарственных средств из аптек. Назначение. Требования, предъявляемые к ним при приемке, проверка качества. Упаковка, маркировка, хранение.
56. Маркетинг с позиции товара. Жизненный цикл товара. Охарактеризуйте стадии ЖЦТ. Причины развития различных вариантов жизненного цикла.
57. Маркетинг с позиции товара. Портфельный анализ (матрица БКГ).
58. Маркетинг с позиции товара. Стратегии реализации товара (матрица Ансоффа).
59. Маркетинг с позиции товара. Трехуровневый анализ товара.
60. Маркетинг с позиции товара. Уникальные достоинства товара.
61. Маркетинговые исследования рынка медицинских и фармацевтических товаров. Изучение ассортимента товаров. Понятие, виды ассортимента. Показатели ассортимента. Приведите формулы расчета.
62. Показатели ассортимента ЛС. Характеристика структуры ассортимента ЛС. Приведите формулу.
63. Показатели ассортимента ЛС. Характеристика индекса обновления ассортимента ЛС. Приведите формулу.
64. Показатели ассортимента ЛС. Характеристика коэффициента глубины. Приведите формулу.
65. Показатели ассортимента ЛС. Характеристика коэффициента полноты. Приведите формулу.
66. Показатели ассортимента ЛС. Характеристика коэффициента широты. Приведите формулу.
67. Показатели ассортимента ЛС. Анализ ассортимента ЛС по врачебным показаниям. Приведите формулу расчета.
68. Маркетинговые исследования рынка медицинских и фармацевтических товаров. Изучение конкурентоспособности (расчеты). Понятие параметров конкурентоспособности, их классификация. Укажите параметры конкурентоспособности на примере МИ или ЛП.
69. Позиционирование медицинских и фармацевтических товаров. Факторы (параметры), по которым проводят позиционирование лекарственных препаратов. Проведите позиционирование ЛП или других товаров аптечного ассортимента.
70. Сегментация рынка. Понятие сегмент, критерии и признаки сегментации. Сегментация рынка по группам потребителей и по продукту. Проведите сегментацию товарного рынка на примере ЛП или других товаров аптечного ассортимента.

**Перечень медицинских изделий для проведения товароведческого анализа**

1. Общехирургический скальпель
2. Распатор
3. Долота медицинские
4. Ножницы реберные
5. Щипцы костные (кусачки)
6. Зажим кровоостанавливающий
7. Зажим фиксационный для захватывания легкого
8. Иглодержатель
9. Крючки хирургические зубчатые
10. Языкодержатель Матье
11. Кусачки Дальгрена
12. Пинцеты глазные
13. Аденотом
14. Зеркало двустворчатое по Куско
15. Зубные щипцы
16. Шприцы однократного применения
17. Вата медицинская
18. Марля медицинская
19. Шовный материал кетгут
20. Грелка резиновая
21. Пузырь резиновый для льда
22. Перчатки медицинские
23. Термометр медицинский ртутный
24. Тонометр (механический, полуавтомат, автоматический)
25. Пустышка ортодонтическая

**Перечень лекарственных средств для проведения товароведческого анализа**

1. Азитромицин
2. Ацетилцистеин
3. Ацикловир
4. Бромгексин
5. Вобэнзим
6. Дексаметазон
7. Диклофенак
8. Зубная паста «Parodontax».
9. Каптоприл
10. Кардиомагнил
11. Кеторолак
12. Левотироксин
13. Лоперамид
14. Маалокс
15. Максилак
16. Мильгамма
17. Минеральная вода «Нарзан»
18. Натрия гиалуронат (Рипарт) р-р для инъекций
19. Омепразол
20. Орлистат
21. Пентоксифиллин
22. Сухая молочная смесь Nestle «NAN 2 OPTIpro»
23. Траумель
24. Фенобарбитал
25. Фитомуцил
26. Фосфалюгель
27. Эналаприл
28. Шампунь ALERANA® от перхоти»