

Квалификационный экзамен
по ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента
Специальность 33.02.01 Фармация (ускоренная программа)

Квалификационный экзамен проводится в форме собеседования по билету. В каждом билете 1 теоретический вопрос и 2 ситуационные задачи.

I. Перечень вопросов

1. Лекарственные средства, применяемые при тахикардиях и экстрасистолиях. Классификация. Формы выпуска и пути введения.
2. Принципы фармакологического влияния на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств. Формы выпуска и пути введения.
3. Сравнительная характеристика препаратов сердечных гликозидов. Показания к применению. Побочное и токсическое действие сердечных гликозидов.
4. Органические нитраты. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
5. Венотропные средства - определение. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
6. Диуретики - общие показания к применению и механизмы действия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов.
7. Сердечные гликозиды. Определение. Классификация по источникам получения. Формы выпуска и пути введения.
8. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
9. Антикоагулянты. Классификация. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения. Показания к применению.
10. Препарат - "Детралекс": фармакологическая группа; механизм действия; показания к применению; противопоказания; побочные эффекты; формы выпуска. Сравнительная характеристика с другими основными представителями группы.
11. Понятие об антисептиках и дезинфицирующих средствах. Классификация антисептических средств, применение. Сравнительная характеристика препаратов.
12. Средства применяемые при сахарном диабете. Препараты инсулина. Синтетические противодиабетические средства для приема внутрь. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
13. Препарат - "Морфина гидрохлорид": фармакологическая группа; механизм действия; фармакологические эффекты; показания к применению;

- противопоказания; побочные эффекты; формы выпуска. Сравнительная характеристика с другими основными представителями группы.
14. Классификация препаратов женских половых гормонов. Показания к применению, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 15. Антибиотики β -лактаминового ряда. Классификация. Механизм антибактериального действия β -лактаминных антибиотиков. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 16. Цефалоспорины. Классификация. Различия в спектре действия и устойчивости к бета-лактамазам среди цефалоспоринов разных поколений. Применение. Пути введения.
 17. Макролиды. Классификация, характер, спектр и механизм антибактериального действия. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 18. Сульфаниламиды. Классификация и механизм антибактериального действия. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 19. Фторхинолоны. Классификация и механизм антибактериального действия. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 20. Классификация противогрибковых средств. Механизм действия, особенности применения, побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 21. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 22. Препарат - "Атропина сульфат": фармакологическая группа; механизм действия; фармакологические эффекты; показания к применению; противопоказания; побочные эффекты; формы выпуска. Сравнительная характеристика с другими основными представителями группы
 23. Препараты железа. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
 24. Препарат - "Нимесулид". Сравнительная характеристика с другими основными представителями группы. Отличительные особенности от неселективных ингибиторов ЦОГ-1 и ЦОГ-2.
 25. Классификация средств, влияющих на аппетит. Горечи - особенности применения. Анорексигенные средства - механизмы действия, особенности применения, побочные эффекты.
 26. Средства, снижающие секрецию желез желудка (антисекреторные средства). Классификация, механизмы действия, побочные эффекты.

27. Витамины. Классификация. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
28. Гастропротекторы. Классификация. Механизмы действия, особенности применения. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
29. Слабительные средства. Классификация, механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов, форм выпусков и путей введения.
30. Средства, нейтрализующие свободную хлористовородную кислоту (антацидные средства). Классификация. Особенности применения, побочные эффекты.
31. Желчегонные средства. Классификация. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.
32. Средства нормализующие микрофлору кишечника. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов, путей введения и форм выпуска.
33. Противорвотные средства. Механизмы действия, эффективность при рвоте различного происхождения. Сравнительная характеристика препаратов, путей введения и форм выпуска.
34. Противоглистные средства. Классификация по эффективности в отношении разных гельминтов, применение. Сравнительная характеристика препаратов.
35. Препарат - "Эпинефрин": фармакологическая группа; механизм действия; фармакологические эффекты; показания к применению; противопоказания; побочные эффекты; формы выпуска. Сравнительная характеристика с другими основными представителями группы.

II. Примеры ситуационных задач

1. В аптеке имеются лекарственные препараты «Сенаде» и «Рамнил». Укажите источники получения препаратов. Объясните механизм действия, особенности применения, возможные осложнения. Подберите аналоги.
2. Посетитель обратился в аптеку, чтобы приобрести кору крушины, траву пустырника, траву чистотела без рецепта. Какое сырье фармацевт может отпустить, в каком обосновано отказать?
3. При проверке склада фирмы лекарственное растительное сырье и другие лекарственные средства хранились в одном помещении при температуре 25С и влажности 67%. Укажите, регламент, какого приказа не выполняется фармацевтом?
4. К фармацевту обратился посетитель аптеки с просьбой дать консультацию по заготовке и применению цветков календулы.
5. В аптеку поступило лекарственное сырье. Фармацевт разложил его на витрину без рецептурного отдела по следующим фармакологическим

- группам: Кровоостанавливающие: трава водяного перца; лист крапивы; цветы ноготков; Желчегонные: трава тысячелистника; цветки бессмертника; цветки пижмы; Желудочные: трава чистотела; корни аира; трава полыни горькой. Была ли допущена фармацевтом ошибка?
6. В контрольно-аналитическую лабораторию (центр по сертификации лекарственных средств) поступило лекарственное растительное сырье – кора дуба, состоящая из желобоватых или трубчатых кусков различной длины, толщиной 6-8 мм. Наружная поверхность гладкая, блестящая, реже матовая. Внутренняя – продольно ребристая. Цвет коры снаружи светло-бурый, внутри – темно-бурый. Сырье было забраковано. Оцените ситуацию.
 7. Посетитель аптеки просит отпустить ему 5 флаконов калия перманганата. Разъясните условия отпуска из аптеки калия перманганата? Какими нормативными документами нужно руководствоваться при отпуске калия перманганата?
 8. В аптеку обратился пациент с рецептом на Аторвастатин, выписанным на рецептурном бланке № 107-1/у, имеющим все правильно оформленные реквизиты. Пациент сообщил фармацевту, что врач порекомендовал ему Липримар, но попросил дать консультацию по возможным синонимам препарата. Выбрав самый недорогой препарат, пациент оплатил его и ушел. А через некоторое время вернулся и попросил поменять препарат на рекомендованный врачом, объяснив, что передумал. Опишите порядок возврата/обмена товаров надлежащего и ненадлежащего качества в аптечных организациях.
 9. При изготовлении внутриаптечной заготовки часто в результате округления цен образуется доценка или уценка по лабораторно-фасовочным работам. В каком документе отражаются эти данные? Каким видам внутриаптечного контроля качества подвергается каждая серия внутриаптечной заготовки?
 10. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск прегабалина 2 уп, выписанного по международной номенклатуре. Препарат под каким торговым наименованием вы отпустите согласно норме отпуска? Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата?
 11. Объясните понятие «уровни «холодовой цепи». К какому уровню «холодовой цепи» относится аптечная организация? Назовите нормативный документ.
 12. Аптека получила от поставщика следующие ЛС: омнопон 1% 1,0 №10 в ампулах, аципол №50 табл, атропина сульфат (порошок и ампулы 0,1% 1,0 №10); свечи виферон №10 суппозитории; лист мяты; траву чистотела; грелки резиновые. К каким группам с правовых позиций следует отнести эти ЛС? В

- каких документах необходимо поставить на учет поступившие ЛС? Требования к организации хранения этих ЛС. Нормативное обоснование
13. При проверке помещения аптечного склада инспектор Росздравнадзора обнаружил, что , в помещении для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС пристенные стеллажи приварены к стенам, расстояние от пола до стеллажей составляет 0,25 м, от потолка 1,0 м, расстояние между стеллажами составляет 0,70 м . Есть ли нарушения в организации хранения . Какие лекарственные средства относятся к огнеопасным и взрывоопасным?
 14. Объясните разницу в рецептурных бланках при отпуске фентанила в амп и «Фендивия» в виде ТТС (форма рецептурного бланка, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске этих препаратов?
 15. 25 апреля в аптеку обратился пациент с рецептами на отпуск лекарственного препарата «Реланиум» (рецепт выписан 17 апреля текущего года) и на препарат «Лирика» в дозировке по 70 мг. В аптеке данный препарат имелся в дозировках 150 мг и 25 мг. Работник аптеки отказал в отпуске данных лекарственных препаратов. Прав ли был фармацевт? Опишите порядок действий работника при поступлении неправильно выписанного рецепта. Ответ подтвердите требованиями нормативных документов.
 16. Заведующая аптекой, осуществляя в конце рабочего дня предметно-количественный учет лекарственных препаратов, среди других рецептов обнаружила рецепт на таблетки «Седалгин-Нео» №40 на бланке формы №107-1/у, имеющий все основные реквизиты, оформленный печатью медицинской организации «Для рецептов» и надписью «По специальному назначению», скрепленной подписью и личной печатью врача и рецепт на 20 ампул раствора кетамина 500 мг №10, выписанный на бланке формы №148-1/у-88, имеющий все основные реквизиты, а также номер рецепта и адрес пациента, дополнительно оформленный печатью медицинской организации «Для рецептов», на котором стояла отметка об отпуске фармацевтом 10 ампул. Какое замечание сделала зав. аптекой? Каков порядок выписывания и отпуска данных лекарственных средств и норма ПДК?
 17. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецептурный бланк формы

№ 148-1/у-88:

Rp.: Amyli

Zinci oxydi

Talci ana 1,5

Aquae purificatae 25 ml

Glycerini 5,0

Spiritus aethylici 5 ml

Misce. Da. Signa. Втирать в кожу стоп.

Перечислите требования к оформлению рецепта. Каков порядок предметно-количественного учёта и норма отпуска этилового спирта ? Ответ обоснуйте нормативными документами