

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ**

Оценочные материалы

по дисциплине **«Фармацевтическая экология»**

Специальность 33.05.01 Фармация

2023 г.

**1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)**

***универсальных (УК)***

Код и наименование универсальной компетенции	Индикатор(ы) достижения универсальной компетенции
<p><b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p><b>ИД1<sub>УК-8.</sub></b> Знает факторы вредного влияния на жизнедеятельность; алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; правила техники безопасности на рабочем месте</p> <p><b>ИД2<sub>УК-8.</sub></b> Умеет создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды</p> <p><b>ИД3<sub>УК-8.</sub></b> Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Умеет использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</p>

***общепрофессиональных (ОПК):***

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения общепрофессиональной компетенции
<p><b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p>	<p><b>ИД1<sub>ОПК-3.</sub></b> Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p>
	<p><b>ИД2<sub>ОПК-3.</sub></b> Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p>
	<p><b>ИД3<sub>ОПК-3.</sub></b> Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, недопуская возникновения экологической опасности</p>
	<p><b>ИД4<sub>ОПК-3.</sub></b> Определяет и интерпретирует основные экологические позакатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p>

## 2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
УК-8	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Вопросы для собеседования Задания на дополнения	75 с эталонами ответов
ОПК-3	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Ситуационные задачи Вопросы для собеседования Задания на дополнения	75 с эталонами ответов

### УК-8

Задания закрытого типа: ВСЕГО 25 заданий.

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Использование человеком окружающей среды для удовлетворения своих экономических, экологических и культурно-оздоровительных потребностей

- А) экологопользование (экопользование)
- Б) охрана окружающей среды
- В) экологическая безопасность
- Г) экология.

*Эталон ответа:* А) экологопользование (экопользование)

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Система мер, направленных на защиту жизненных интересов человека от неблагоприятного воздействия окружающей среды

- А) экологопользование (экопользование)
- Б) охрана окружающей среды
- В) экологическая безопасность
- Г) экология.

*Эталон ответа:* В) экологическая безопасность

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

В экологическом праве понимается как совокупность компонентов природной среды, природных и природноантропогенных объектов, а также антропогенных объектов

- А) экологопользование (экопользование)
- Б) окружающая среда
- В) экологическая безопасность
- Г) экология.

*Эталон ответа:* В) экологическая безопасность

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Наука, изучающая взаимоотношения организмов между собой и с окружающей их природной средой, а также структуру и функционирование надорганизменных систем

- А) экологопользование (экопользование)
- Б) окружающая среда
- В) экологическая безопасность
- Г) экология.

*Эталон ответа:* Г) экология

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

**В соответствии с какими документами устанавливаются необходимые требования по обращению с медицинскими отходам?**

- А) санитарными нормами и правилами
- Б) государственными законами
- В) приказами Министерства здравоохранения

*Эталон ответа:* А) санитарными нормами и правилами

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

**Что является последствием воздействия вредных производственных факторов, в соответствии с трудовым кодексом РФ?**

- А) снижение работоспособности, напрямую влияющее на производительность
- Б) повышение риска получения производственной травмы
- В) заболевание работника
- Г) снижение профессиональных качеств и навыков работника

*Эталон ответа:* В) заболевание работника

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Способность вещества оказывать вредное действие на организм человека, в том числе вызывать отдаленные последствия

- А) санитарно-токсикологический показатель
- Б) органолептический показатель
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* А) санитарно-токсикологический показатель

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Проверка соблюдения предприятиями и гражданами экологических требований по охране окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности

- А) санитарно-токсикологический показатель
- Б) органолептический показатель
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* В) экологический контроль

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Независимая экспертиза, осуществляющая комплексную проверку соответствия деятельности предприятия природоохранным нормам и правилам, и оценку эффективности существующей системы управления охраной природной среды с подготовкой рекомендаций

- А) санитарно-токсикологический показатель
- Б) органолептический показатель
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* Г) экологический аудит (экоаудит)

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Отрасль медицины, изучающая влияние окружающей человека среды и производственной деятельности на здоровье людей и разрабатывающая оптимальные, научно обоснованные требования к условиям жизни и труда населения

- А) санитарно-эпидемиологическая обстановка

- Б) гигиена
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* Б) гигиена

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время

- А) санитарно-эпидемиологическая обстановка
- Б) гигиена
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* А) санитарно-эпидемиологическая обстановка

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Крупномасштабное, как правило, необратимое нарушение экосистем в результате действия искусственных или естественных факторов

- А) санитарно-эпидемиологическая обстановка
- Б) гигиена
- В) экологическая катастрофа
- Г) экологическая экспертиза.

*Эталон ответа:* В) экологическая катастрофа

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

- А) экологическая экспертиза
- Б) гигиена
- В) экологический контроль
- Г) экологический аудит (экоаудит).

*Эталон ответа:* А) экологическая экспертиза

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К ЧС природного характера НЕ относится

1. ураганные бури
2. наводнения, оползни, сели
3. аварии на промышленном предприятии с выбросом биологически опасных веществ
4. извержения вулканов

*Эталон ответа:* 3. аварии на промышленном предприятии с выбросом биологически опасных веществ

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Поражающим фактором при взрыве на водоочистном сооружении является:

1. аммиак;
2. хлор;
3. водород;
4. Сероводород.

*Эталон ответа:* 2. Хлор.

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Норматив выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, устанавливаемый для технологических процессов основных производств и оборудования, отнесенных к областям применения наилучших доступных технологий, с применением технологического показателя выброса

- А) технологический норматив выброса
- Б) предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух
- В) экологическая безопасность
- Г) технологический показатель выброса

*Эталон ответа:* А) технологический норматив выброса.

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Показатель концентрации загрязняющего вещества, объема или массы выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в расчете на единицу времени или единицу произведенной продукции (товара), характеризующий технологические процессы и оборудование

- А) технологический норматив выброса

Б) предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух

В) экологическая безопасность

Г) технологический показатель выброса

*Эталон ответа:* Г) технологический показатель выброса

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух

А) технологический норматив выброса

Б) предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух

В) экологическая безопасность

Г) технологический показатель выброса

*Эталон ответа:* Б) предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Формируемая государством законодательная база, регулирующая взаимоотношения человека и природы

А) экологическая экспертиза

Б) гигиена

В) экологический контроль

Г) экологическое право

*Эталон ответа:* Г) экологическое право

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К опасным производственным факторам относятся факторы, воздействие которых на работника может привести к:

1. производственной травме

2. заболеванию работника



3. снижению производительности труда отдельного работника
4. снижению профессиональных навыков работников

*Эталон ответа:* 1. производственной травме

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Наиболее значительные источники антропогенного характера, вызывающие загрязнение атмосферы:

- 1) транспорт и индустрия
- 2) географические условия района
- 3) радиоактивное загрязнение поверхности Земли
- 4) высокое содержание кислорода в атмосферном воздухе

*Эталон ответа:* 1) транспорт и индустрия

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Очистка стоков, основанная на способности некоторых микроорганизмов разрушать органические и неорганические соединения, превращая их в безвредные продукты окисления,

- 1) термическая очистка стоков
- 2) биохимическая очистка стоков
- 3) ионообменная очистка
- 4) электрохимическое окисление

*Эталон ответа:* 2) биохимическая очистка стоков

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К работе с медицинскими отходами лица моложе 18 лет

- 1) не допускаются
- 2) допускаются
- 3) допускаются при согласии родителей
- 4) допускаются в экстренных случаях

*Эталон ответа:* 1) не допускаются

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Для предприятий, ведущих производство готовых лекарственных форм (без изготовления составляющих), ориентировочные размеры санитарно-защитных зон составляют

- 1) 1000 м

2)50 м

3)300 м

4)100 м

*Эталон ответа:* 2) 50 м

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Объект, распространяющий загрязняющие атмосферу вещества,

1) организованный промышленный выброс

2) неорганизованный промышленный выброс

3) источник загрязнения атмосферы

4) загрязняющее атмосферу вещество

*Эталон ответа:* 3) источник загрязнения атмосферы

Задания открытого типа: ВСЕГО 75 заданий

Задание 1.

**Что относится к вредным производственным факторам, воздействующим на фармацевта?**

*Эталон ответа:* повышенный риск инфицирования капельными и вирусными инфекциями

Задание 2.

Охрана труда в аптечной организации включает в себя все мероприятия:

*Эталон ответа:* Организация приема на работу; организация обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов; организация работы по охране труда в аптеке; организация проведения аттестации рабочих мест по условиям труда в аптеке.

Задание 3.

Требования к обеспечению безопасных для человека условий труда устанавливаются

---

*Эталон ответа:* санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Задание 4.

Условия работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами, в том числе условия работы в области генной инженерии, и с возбудителями инфекционных заболеваний не должны оказывать \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* вредное воздействие на человека.

Задание 5.

Осуществление работ с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами допускается при наличии \_\_\_\_\_ о соответствии условий выполнения таких работ санитарным правилам.

*Эталон ответа:* санитарно-эпидемиологических заключений.

Задание 6.

Критерии безопасности и (или) безвредности условий работ с источниками физических факторов воздействия на человека, в том числе предельно допустимые уровни воздействия, устанавливаются \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* санитарными правилами.

Задание 7.

Согласно классификации медицинских отходов по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания, лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства относят к классу \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* Класс Г (токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности).

Задание 8.

Согласно классификации медицинских отходов по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания, отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования

возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях относят к классу \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* Класс Г (токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности).

Задание 9.

Согласно классификации медицинских отходов по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания, живые вакцины, непригодные к использованию, относят к классу \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* Класс В (эпидемиологически опасные отходы).

Задание 10.

Согласно классификации медицинских отходов по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания, отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов относят к классу \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* Класс В (эпидемиологически опасные отходы).

Задание 11.

Медицинские отходы подлежат \_\_\_\_\_ в порядке, установленном законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

*Эталон ответа:* сбору, использованию, обезвреживанию, размещению, хранению, транспортировке, учету и утилизации.

Задание 12.

В целях охраны атмосферного воздуха от выбросов производственных предприятий в местах проживания населения устанавливаются \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* санитарно-защитные зоны организаций.

Задание 13.

Размеры санитарно-защитных зон определяются на основе расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и в соответствии с \_\_\_\_\_.

*Эталон ответа:* санитарной классификацией организаций.

**Задание 14.**

Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду – это \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* захоронение отходов.

**Задание 15.**

Специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов – это \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* объекты размещения отходов.

**Задание 16.**

Порядок деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и основные мероприятия, проводимые указанными органами и силами в режиме повседневной деятельности, повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, устанавливаются \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* Правительством Российской Федерации.

**Задание 17.**

Особый уровень реагирования при ликвидации чрезвычайной ситуации с привлечением в соответствии с законодательством Российской Федерации специально подготовленных сил и средств Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований, устанавливается \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* Решением Президента Российской Федерации.

**Задание 18. Вопрос для собеседования.**

Что понимается под окружающей средой в экологическом праве?

*Эталон ответа:*

Это совокупность компонентов природной среды, природных и природноантропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Это среда обитания человека, которая служит условием, средством и местом его жизни и жизни других организмов.

### **Задание 19. Вопрос для собеседования.**

Экология как наука имеет свои методы исследования. Кратко опишите основные из этих методов.

*Эталон ответа:*

Экология как наука имеет свои методы исследования, среди которых основными являются следующие:

- 1) метод наблюдения и описания, который заключается в сборе и описании фактов;
- 2) сравнительный метод, основанный на анализе сходства и различий изучаемых объектов;
- 3) исторический метод (изучает ход развития исследуемого объекта);
- 4) метод эксперимента (делает возможным изучать явления природы в заданных условиях);
- 5) метод моделирования (позволяет описывать сложные природные явления относительно простыми моделями).

### **Задание 20. Вопрос для собеседования.**

Условия труда, которые могут вызвать функциональные отклонения, но после регламентированного отдыха организм человека приходит в нормальное состояние – это:

*Эталон ответа:* оптимальные условия труда

### **Задание 21. Вопрос для собеседования.**

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте и охраны труда возлагаются на

*Эталон ответа:* работодателя

### **Задание 22. Вопрос для собеседования.**

Фармацевтическая экология – это

*Эталон ответа:* учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по обеспечению экологической безопасности обращения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента.

### **Задание 23. Вопрос для собеседования.**

**Основными задачами фармацевтической экологии являются:**

*Эталон ответа:* формировании и приобретении компетенций, основа которых заключается в знании:

- основных законов и принципов современной экологии;
- основных загрязнителей окружающей среды и их источников, видов воздействия фармацевтических производств и аптечных организаций на окружающую среду и здоровье человека;
- методов управления медицинскими и фармацевтическими отходами;
- сформировать практические умения и навыки, необходимые для практической деятельности провизора-аналитика, работающего в экологической лаборатории химико-фармацевтического предприятия

**Задание 24. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «Неблагоприятные метеорологические условия»

*Эталон ответа:*

Метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

**Задание 25. Вопрос для собеседования.**

Любое вещество или воздействие, которое влияет на человека во время работы

*Эталон ответа:* производственный фактор

**Задание 26. Вопрос для собеседования.**

Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды – это

*Эталон ответа:*

Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды).

**Задание 27. Вопрос для собеседования.**

Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления –

*Эталон ответа:*

Оценка воздействия на окружающую среду.

**Задание 28. Вопрос для собеседования.**

Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) создается в целях

*Эталон ответа:*

Обеспечения охраны окружающей среды.

**Задание 29. Вопрос для собеседования.**

Задачами единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) являются:

*Эталон ответа:*

- регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;
- хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;
- анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;
- обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

**Задание 30. Вопрос для собеседования.**

Величина сырьевой фитомассы, образованной товарными экземплярами, т.е. взрослыми, неповрежденными особями, подлежащими сбору

*Эталон ответа:* эксплуатационный запас

**Задание 31. Вопрос для собеседования.**

Экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия документов и (или) документации, обосновывающих планируемую хозяйственную и иную деятельность, требованиям в области охраны окружающей среды. Укажите принципы, на которых основывается экологическая экспертиза.

*Эталон ответа:*



Экологическая экспертиза основывается на принципах:

- презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;
- комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;
- достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу.

**Задание 32. Вопрос для собеседования.**

Экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия документов и (или) документации, обосновывающих планируемую хозяйственную и иную деятельность, требованиям в области охраны окружающей среды. Какие виды экологической экспертизы осуществляются в Российской Федерации?

*Эталон ответа:*

В Российской Федерации осуществляются государственная и общественная экологическая экспертиза.

**Задание 33. Вопрос для собеседования.**

Инструмент менеджмента, используемый для информирования клиентов и партнеров об экологических особенностях продукции и процессов ее разработки, производства и использования – это

*Эталон ответа: экологическая маркировка*

**Задание 34. Вопрос для собеседования.**

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы подлежат охране государством, и в целях их учета и охраны учреждаются...

*Эталон ответа:*

Красная книга почв Российской Федерации и Красные книги почв субъектов Российской Федерации, порядок ведения которых определяется законодательством об охране почв.

**Задание 35. Вопрос для собеседования.**

Последовательность процессов обращения с отходами в период времени от момента их появления и до окончания их существования

*Эталон ответа:* жизненный цикл отходов

**Задание 36. Вопрос для собеседования.**

По определению Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) здоровье — это

*Эталон ответа:*

Позитивное состояние, характеризующее личность в целом, т. е. состояние физического, духовного и социального благополучия.

**Задание 37. Вопрос для собеседования.**

Совокупное здоровье людей, проживающих на данной территории или государства в целом, представляет

*Эталон ответа:*

Здоровье населения, или общественное здоровье.

**Задание 38. Вопрос для собеседования.**

Демографические показатели, характеризующие особенности воспроизводства населения, включают наиболее важные показатели естественного движения населения:

*Эталон ответа:*

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения и среднюю продолжительность предстоящей жизни.

**Задание 39. Вопрос для собеседования.**

Санитарно-защитная зона – это

*Эталон ответа:*

Полоса, отделяющая источники промышленного загрязнения от жилых или общественных зданий для защиты населения от влияния вредных факторов производства.

**Задание 40. Вопрос для собеседования.**

Фармацевтическая промышленность имеет ряд особенностей. К основным из них можно отнести

*Эталон ответа:*

Номенклатура и объём производства определяются статистикой заболеваемости населения; к качеству продукции предъявляются особо высокие требования; в результате постоянного появления новых, более эффективных и менее токсичных лекарственных средств, происходит быстрое обновление номенклатуры производимых химико-фармацевтической промышленностью препаратов.

**Задание 41. Вопрос для собеседования.**

Вредное физическое воздействие на атмосферный воздух –

*Эталон ответа:*

Вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую среду.

**Задание 42. Вопрос для собеседования.**

Предельно допустимый уровень физического воздействия на атмосферный воздух –

*Эталон ответа:*

Норматив физического воздействия на атмосферный воздух, который отражает предельно допустимый максимальный уровень физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

**Задание 43. Вопрос для собеседования.**

Предельно допустимый норматив вредного физического воздействия на атмосферный воздух –

*Эталон ответа:*

Норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух.

**Задание 44. Вопрос для собеседования.**

Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их

составе

*Эталон ответа:* паспорт отхода

**Задание 45. Вопрос для собеседования.**

Способность почвы минерализовать органические вещества, превращая их в безвредные в санитарном отношении органические и минеральные формы, которые могут усваиваться растительностью

*Эталон ответа:* самоочищение почвы

**Задание 46. Вопрос для собеседования.**

Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:

*Эталон ответа:*

- максимальное использование исходных сырья и материалов;
- предотвращение образования отходов;
- сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- обработка отходов;
- утилизация отходов;
- обезвреживание отходов.

**Задание 47. Вопрос для собеседования.**

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

*Эталон ответа:*

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

**Задание 48. Вопрос для собеседования.**

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности осуществляется в соответствии с каким Федеральным законом?

*Эталон ответа:*

№ 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" с учетом положений Федерального закона "Об отходах производства и потребления".

**Задание 49. Вопрос для собеседования.**

Временно допустимый сброс (ВДС) это

*Эталон ответа:* временный норматив, установленный для поэтапного достижения ПДС

**Задание 50. Вопрос для собеседования.**

Воды, отводимые с территорий промышленных предприятий и населённых мест, свойства которых ухудшились в результате деятельности человека

*Эталон ответа:* сточные

**Задание 51. Вопрос для собеседования.**

Количество загрязняющего вещества в окружающей среде, которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства, - это предельно допустимая/ый

*Эталон ответа:* концентрация (ПДК)

**Задание 52. Вопрос для собеседования.**

Привнесение в окружающую среду (воду, атмосферу, почву, а также продукты питания) и размножение в ней микроорганизмов, вызывающих болезни человека, сельскохозяйственных животных или растений –

*Эталон ответа:*

Биологическое загрязнение окружающей среды.

**Задание 53. Вопрос для собеседования.**

Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые

могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей – это

*Эталон ответа:* Чрезвычайная ситуация.

**Задание 54. Вопрос для собеседования.**

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это

*Эталон ответа:*

Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

**Задание 55. Вопрос для собеседования.**

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов – это

*Эталон ответа:*

Ликвидация чрезвычайных ситуаций.

**Задание 56. Вопрос для собеседования.**

Зона чрезвычайной ситуации – это

*Эталон ответа:*

Территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

**Задание 57. Вопрос для собеседования.**

Объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения – это

*Эталон ответа:*

Критически важный объект.

**Задание 58. Вопрос для собеседования.**

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций – это

*Эталон ответа:*

Система мероприятий по обучению населения действиям при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

**Задание 59. Вопрос для собеседования.**

Органы управления и силы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций функционируют в режиме повседневной деятельности в случае

*Эталон ответа:*

Отсутствия угрозы возникновения чрезвычайной ситуации.

**Задание 60. Вопрос для собеседования.**

Органы управления и силы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций функционируют в режиме повышенной готовности в случае

*Эталон ответа:*

Угрозы возникновения чрезвычайной ситуации.

**Задание 61. Вопрос для собеседования.**

Органы управления и силы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций функционируют в режиме чрезвычайной ситуации в случае

*Эталон ответа:*

Возникновения и ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Задание 62. Вопрос для собеседования.**

Границы зон чрезвычайных ситуаций определяются назначенными в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации руководителями ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе ...

*Эталон ответа:*

Классификации чрезвычайных ситуаций, установленной Правительством Российской Федерации, и по согласованию с исполнительными органами государственной

власти и органами местного самоуправления, на территориях которых сложились чрезвычайные ситуации.

**Задание 63. Вопрос для собеседования.**

Информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также о деятельности федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в этой области является

*Эталон ответа:*

Гласной и открытой, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

**Задание 64. Вопрос для собеседования.**

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций могут привлекаться специально подготовленные силы и средства Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований. Порядок их привлечения определяется

*Эталон ответа:*

Президентом Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Задание 65. Вопрос для собеседования.**

Состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека – это

*Эталон ответа:*

Благоприятные условия жизнедеятельности человека.

**Задание 66. Вопрос для собеседования.**

Жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений –

*Эталон ответа:*

Атмосферный воздух.

**Задание 67. Вопрос для собеседования.**



Что относится к вредным производственным факторам?

*Эталон ответа:*

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- высокие влажность и скорость движения воздуха;
- повышенные уровни шума, вибраций, ультразвука и различных излучений
- запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочих мест, проходов и проездов;
- повышенная яркость света и пульсация светового потока.

**Задание 68. Вопрос для собеседования.**

Природные ресурсы, запасы которых восстанавливаются быстрее, чем используются, либо не зависят от того, используются они или нет

*Эталон ответа:* возобновляемые

**Задание 69. Вопрос для собеседования.**

Вещество, не используемое организмом в качестве пластического материала или источника энергии, но влияющее на протекание физиологических процессов

*Эталон ответа:* загрязнитель

**Задание 70. Вопрос для собеседования.**

Система мер по предотвращению, выявлению и пресечению нарушения законодательства в области охраны окружающей среды

*Эталон ответа:* экологический аудит

**Задание 71. Вопрос для собеседования.**

Лимитирующий фактор – это фактор

*Эталон ответа:* больше всего отклоняющийся от оптимальных значений

**Задание 72. Вопрос для собеседования.**

Показатель вредности, отражающий миграцию веществ из почвы в растения и далее в продукты питания

*Эталон ответа:* транслокационный

**Задание 73. Вопрос для собеседования.**

К вредным производственным факторам согласно ст. 209 трудового кодекса рф относятся производственные факторы, воздействие которых на работника может привести к

*Эталон ответа:* заболеванию работника и/или производственной травме

**Задание 74. Вопрос для собеседования.**

Часть природных ресурсов, которая может быть вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества, при условии сохранения среды жизни человека называется

*Эталон ответа:* природо-ресурсный потенциал

**Задание 75. Вопрос для собеседования.**

Допустимые нормы антропогенной нагрузки – это максимально возможное антропогенные воздействия

*Эталон ответа:* на природные ресурсы, не приводящие к нарушению устойчивости экологических систем

### ОПК-3

Задания закрытого типа: ВСЕГО 25 заданий.

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Правила хранения ЛС утверждаются

- 1) Органом исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ
- 2) Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения или ее территориальным органом (Росздравнадзором)
- 3) Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или ее территориальным органом (Роспотребнадзором)
- 4) Министерством здравоохранения РФ

*Эталон ответа:* 4. Министерством здравоохранения РФ

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Комплекс потребительских свойств в товароведческом анализе товара, как правило, характеризует его:

1. стоимость
2. потребность
3. качество
4. назначение
5. спрос

*Эталон ответа:* 3. качество

Задание 3. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Исключите ошибку. Сведения об обязательном подтверждении соответствия товара в товарно-сопроводительных документах для лекарственных препаратов и медицинских изделий (по каждому наименованию) должны содержать:

1. номер сертификата соответствия, срок его действия, орган, выдавший сертификат
2. регистрационный номер декларации о соответствии
3. срок действия декларации о соответствии
4. наименование лица, принявшего декларацию
5. орган, зарегистрировавший декларацию

*Эталон ответа:* 1. номер сертификата соответствия, срок его действия, орган, выдавший сертификат

Задание 4. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Чем отличаются понятия - товарные группы «материалы» от товарных видов «изделия»?

1. материалы отличаются от изделий правилами эксплуатации и стоимостью
2. материалы в отличие от изделий имеют меньшую потребительскую стоимость
3. материалы в отличие от изделий изготавливаются из сырья одного вида и используются однократно
4. материалы в отличие от изделий используются многократно и служат долгое время только изделия являются товаром

*Эталон ответа:* 3. материалы в отличие от изделий изготавливаются из сырья одного вида и используются однократно

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Классификационными признаками медицинских и фармацевтических товаров для разработки той или иной товарной классификации могут быть:

1. функциональное назначение и вид товаров
2. исходные материалы
3. способ производства и особенности конструкции
4. категории качества
5. верно всё

*Эталон ответа:* 5. верно всё

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Международные непатентованные наименования лекарственных средств (фармацевтических субстанций) рекомендуются для применения в медицине:

1. Европейским парламентом (ЕП)
2. Министерством здравоохранения РФ (МЗ РФ)
3. Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)
4. Международной федерацией фармацевтов (МФФ)
5. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ)

*Эталон ответа:* 5. Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ)

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Торговое наименование лекарственного препарата – это:

1. международное название фирмы-производителя лекарственного средства
2. наименование, под которым регистрируется лекарственное средство
3. торговая марка фирмы-производителя
4. наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
5. патентованное или генерическое наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком

*Эталон ответа:* 4. наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата

Задание 8. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Классификация упаковки по назначению:

1. Влагостойкая
2. Транспортная
3. Потребительская

4. Вспомогательные упаковочные средства

5. Групповая

*Эталон ответа: 2,3*

Задание 9. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Классификация видов товарной экспертизы в зависимости от номенклатуры требований к товару устанавливает следующие её виды:

1. Контрольная

2. Экологическая

3. Санитарно-гигиеническая

4. Ветеринарная

5. Товароведная

*Эталон ответа: 2, 3, 4, 5*

Задание 10. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

К основным методам кодирования относятся:

1. иерархический

2. серийно-порядковый

3. фасетный

4. последовательный

5. параллельный

*Эталон ответа: 2, 4, 5*

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Определенное число, присваиваемое каждой конкретной единице товара, которая характеризуется ценой, размером, массой, цветом, качеством; наносится на нее в виде набора штрихов и пробелов разной ширины

1. штриховой код

2. торговая марка

3. товарный знак

4. знак соответствия качества

*Эталон ответа: 1. штриховой код*

Задание 12. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Средства товарной информации:

1. маркировка
2. упаковка
3. технические документы
4. нормативные документы
5. справочная, учебная литература
6. реклама

*Эталон ответа:* 1, 3, 4, 5, 6

Задание 13. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Государственные стандарты, определяющие требования к товарам аптечного ассортимента содержат следующие разделы:

1. технические требования
2. правила приемки
3. методы контроля
4. транспортирование и хранение
5. порядок оформления претензий.

*Эталон ответа:* 1, 2, 3, 4

Задание 14. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Найдите ошибки. Виды нормативно-технической документации:

1. Стандарт предприятия
2. Отраслевой стандарт
3. Государственный стандарт России
4. Стандарт предприятия
5. Стандарт контроля

*Эталон ответа:* 4, 5

Задание 15.

Установите соответствие между факторами и видами:

Факторы	Виды
1. Формирующие качество и количество	А. Упаковка
2. Сохраняющие потребительские свойства товаров	Б. Сырье
	В. Хранение
	Г. Конструкция

	Д. Товарная обработка
	Е. Технология производства

Эталон ответа: 1-Б,Г,Е; 2-А,В,Д.

Задание 16.

Установите соответствие между понятием и его определением:

Понятие	Определение
1. Недоброкачественное ЛС	А. ЛС, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе.
2. Фальсифицированное ЛС	Б. ЛС, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства.
3. Контрафактное ЛС	В. ЛС, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа.

Эталон ответа: 1-В; 2-А; 3-Б.

Задание 17.

Соотнесите вид экспертизы и её содержание.

Эталон ответа: 1-А; 2-Г; 3-Б; 4-В

Задание 18.

Соотнесите признак классификации и его содержание.

Признак	Содержание
Сырьевой	А. По единству технологических процессов при производстве продукции. При этом к одной классификационной группировке могут быть отнесены различные по внешнему виду и назначению товары.
Технологический	Б. По формам, размеру, агрегатному состоянию.

Вид товарной экспертизы			Содержание
1.	Товароведческая (товароведная)	А.	Оценка потребительских свойств товара по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям с помощью измерений, и\или опроса, и\или товарной информации.
2.	Санитарно-гигиеническая	Б.	Оценка ветеринарной безопасности, осуществляемая экспертами для подтверждения соответствия товаров установленным требованиям.
3.	Ветеринарная	В.	Оценка экологических свойств товаров, проводимая для предотвращения загрязнения окружающей среды самими товарами и отходами их производства при изготовлении, транспортировании, разгрузке, фасовке, хранении, потреблении и утилизации.
4.	Экологическая	Г.	Оценка свойств товаров, осуществляемая экспертами для подтверждения их санитарно-гигиенической безопасности.
	Назначение	В.	По природному сырому материалу, подвергнутому предварительной обработке.
	Физико-химические свойства	Г.	По направлению или цели использования товаров. По этому признаку все товары подразделяются на товары производственного назначения и товары народного потребления

Эталон ответа: 1-В; 2-А; 3-Г; 4-Б

Задание 19.

Установите соответствие между термином и его определением:

1. Стандартная продукция	А. продукция, подлежащая стандартизации
2. Стандартизированная продукция	Б. продукция, требования к которой установлены стандартами
	В. продукция, подготовленная к процедуре стандартизации



	Г. продукция, полностью соответствующая требованиям стандартов.
--	---

Эталон ответа: 1-Г; 2-Б.

Задание 20.

Установите соответствие между показателем и потребительским параметром конкурентоспособности:

Потребительские параметры конкурентоспособности	Показатели:
1. «Жесткие»	А. Дизайн
2. «Мягкие»	Б. Упаковка
	В. Технические характеристики
	Г. Эстетические свойства
	Д. Нормативы

Эталон ответа: 1-В,Д; 2-А,Б,Г.

Задание 21.

Соотнесите наименование элементов обозначения стандарта:

ГОСТ 32804 – 90

1.ГОСТ	А. номер стандарта
2.32804	Б. год издания стандарта
3.90	В. код стандарта
	Г. индекс стандарта
	Д. год утверждения стандарта
	Е. группа стандарта
	Ж. регистрационный номер стандарта

Эталон ответа: 1-Г; 2-Ж; 3-Д

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Объем информации, необходимый для удовлетворения информационных потребностей потребителя определяет:

1. Своевременность
2. Достоверность

3. Достаточность

4. Доступность

*Эталон ответа:* 3. Достаточность

Задание 23.

Какова последовательность традиционного продвижения товара в матрице БКГ:

1. «Дойные коровы»

2. «Проблемные товары»

3. «собаки»

4. «Звезды»

*Эталон ответа:* 3-4-2-1

Задание 24.

В общероссийском классификаторе продукции предусмотрена пятиступенчатая иерархическая классификация, включающая следующие ступени. Укажите правильный порядок ступеней:

1) вид

2) класс

3) подкласс

4) подгруппа

5) группа

*Эталон ответа:* 2-3-5-4-1

Задание 25.

Установите последовательность этапов маркетинговых исследований:

1) сбор, анализ собранной информации;

2) обработка и представление полученных результатов;

3) отбор источников информации;

4) определение проблемы и формулирование целей исследования.

*Эталон ответа:* 4-3-1-2

Задания открытого типа: ВСЕГО 75 заданий

Задание 1.

Линейно упорядоченная совокупность конкретных юридических и физических лиц, осуществляющих отдельные операции в едином процессе управления материальным и сопутствующим ему (финансовым, информационным, сервисным и др.) потоками понимается в логистике как \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* логистическая система

Задание 2.

Способность лекарственного средства сохранять химические, физические, микробиологические, биофармацевтические и фармакологические свойства в определённых границах в течение установленного срока годности, называется \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* стабильность

Задание 3.

Изделия медицинской техники, предназначенные для получения, накопления и (или) анализа, а также отображения измерительной информации о состоянии организма человека с диагностической или профилактической целью называются \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* медицинские приборы

Задание 4.

Маркетинговые исследования, планирование ассортимента, разработка политики ценообразования, сбыт и реализация, реклама и стимулирование сбыта -основные функции, характерные для службы \_\_\_\_\_ предприятия.

*Эталон ответа:* маркетинга.

Задание 5.

Наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата, называется \_\_\_\_\_ наименованием лекарственного препарата.

*Эталон ответа:* торговым

Задание 6.

Реакция организма, возникшая в связи с применением лекарственного препарата в дозах, рекомендуемых в инструкции по его применению, для профилактики, диагностики, лечения заболевания или для реабилитации, называется \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* побочное действие

Задание 7.

Процесс восстановления потребительских свойств товара в результате устранения ранних признаков старения резины, называется \_\_\_\_\_ резиновых изделий санитарии и гигиены.

*Эталон ответа:* регенерация

Задание 8.

Средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту продукции от влияния окружающей среды, от повреждений и потерь, и облегчающих процесс обращения (транспортирование, хранение, реализация) называют \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* упаковка

Задание 9.

Гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности – это \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* потребитель

Задание 10.

Комплекс организационных, санитарно-противоэпидемических (профилактических), технических, контрольных и надзорных, учебно-методических и иных мероприятий по обеспечению оптимальных условий транспортирования и хранения ИЛП на всех этапах (уровнях) их движения от производителя до потребителя составляет систему \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* холодовой цепи.

Задание 11.

\_\_\_\_\_ лекарственных средств- характеристика, основанная на сравнительном анализе его эффективности и риска причинения вреда здоровью.

*Эталон ответа:* безопасность

Задание 12.

Лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа – это \_\_\_\_\_ лекарственное средство с позиции законодательства.

*Эталон ответа:* недоброкачественный

Задание 13.

Письменное предложение поставщика фармацевтических и медицинских товаров потенциальным покупателям своей продукции – это \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* оферта.

Задание 14.

Количество лекарственного средства, произведенное в результате одного технологического цикла его производителем - \_\_\_\_\_ лекарственного средства.

*Эталон ответа:* серия

Задание 15.

Технические устройства, предназначенные для выполнения профилактических, диагностических, лечебных, исследовательских манипуляций и процедур, удерживаемые в руке и приводимые в действие мышечной силой человека, или являющиеся сменным рабочим органом медицинского аппарата – это \_\_\_\_\_

*Эталон ответа:* медицинские инструменты

Задание 16.

Дайте определение понятию «наркотические средства».

*Эталон ответа:* Это вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации.

Задание 17.

При проведении приемочного контроля в аптеке «Витаминка» обнаружено количественное несоответствие товара: гольфы компрессионные 1 упаковки вместо 2 упаковок, указанных в товарной накладной. Приемка товара была приостановлена, вызван представитель поставщика. Оцените действия специалиста.

*Эталон ответа:* Специалист поступил верно. В случае обнаружения отклонений в количестве и качестве аптека обязана обеспечить сохранность непринятых грузов и предотвратить смешение их с однородными, принадлежащими аптеке. Для продолжения приемки необходимо вызвать представителя поставщика.

При выявлении несоответствия поставленного груза по количеству или качеству в адрес поставщика в течение 24 часов направляется уведомление, которое должно содержать следующую информацию:

- наименование груза, дату и номер счёта-фактуры или транспортного документа;
- время, на которое назначена приёмка по количеству или качеству и комплектности;
- при отклонении в количестве – количество недостающего товара;
- при отклонении по качеству и комплектности – основные обнаруженные недостатки товара.

Задание 18.

Дайте определение понятию «психотропные средства».

*Эталон ответа:* Это вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, природные материалы, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации.

Задание 19.

Проведите расчет контрольной цифры для штрихового кода: 9785970465905

*Эталон ответа:* Действуем по следующему алгоритму:

1. Суммировать цифры на четных позициях;  $(7+5+7+4+5+0=28)$
2. Результат пункта 1 умножить на 3;  $(28*3=84)$
3. Суммировать цифры на нечетных позициях;  $(9+8+9+0+6+9=41)$
4. Суммировать результаты пунктов 2 и 3;  $(41+84=125)$
5. Контрольное число — разница между окончательной суммой и ближайшим к ней наибольшим числом, кратным 10-ти.  $(10-5=5)$

Задание 20.

Проведите расчет контрольной цифры для штрихового кода: 4606008445360

*Эталон ответа:* Действуем по следующему алгоритму:

1. Суммировать цифры на четных позициях;  $(6+6+0+4+5+6=27)$
2. Результат пункта 1 умножить на 3;  $(27*3=81)$
3. Суммировать цифры на нечетных позициях;  $(4+0+0+8+4+3=19)$
4. Суммировать результаты пунктов 2 и 3;  $(81+19=90)$
5. Контрольное число — разница между окончательной суммой и ближайшим к ней наибольшим числом, кратным 10-ти.  $(90-0=90)$

Задание 21.

Рассчитайте остаточный срок годности ГЛС на момент поступления товара на аптечный склад на примере гель туба 5% 30,0 «кетопрофен», серия №1410622, срок годности до VI.2024. Дата получения товара 15.08.22. Примите решение о возможности принятия данного препарата. (По условиям договора остаточный срок должен быть не менее 80%).

*Эталон ответа:* Исходя из серии препарата 1410622, и срока годности VI.2024 можно сделать заключение, что препарат годен к применению в течение 2 лет, что составляет 24 месяцев:

$$2 \times 12 = 24$$

С момента производства препарата до его поступления в аптеку прошло 2 месяца. (с 06.2022 до 08.2022)

Рассчитываем оставшийся срок годности гель туба 5% 30,0 «кетопрофен», в месяцах:

$$24 - 2 = 22$$

Рассчитываем оставшийся срок годности гель туба 5% 30,0 «кетопрофен», в %:

$$24 \text{ м} - 100\%$$

$$22 \text{ м} - x \quad x = 22 \times 100 : 24 = 91,67\%$$

гель туба 5% 30,0 «кетопрофен», по остаточному сроку годности 91,67%, подлежат приемке на аптечный склад, в связи с тем, что остаточный срок годности должен быть не менее 80% (согласно условиям договора поставки).

Задание 22.

Рассчитайте остаточный срок годности ГЛС на момент поступления товара на аптечный склад на примере «новокаин 0,5% ампулы 5 мл №10 », серия №1410622, срок

годности до VI.2025. Дата получения товара 15.08.22. Примите решение о возможности принятия данного препарата. (По условиям договора остаточный срок должен быть не менее 85%).

*Эталон ответа:* Исходя из серии препарата 1410622, и срока годности VI.2025 можно сделать заключение, что препарат годен к применению в течение 3 лет, что составляет 36 месяцев:

$$3 \times 12 = 36$$

С момента производства препарата до его поступления в аптеку прошло 2 месяца. (с 06.2022 до 08.2022)

Рассчитываем оставшийся срок годности «новокаина 0,5% ампулы 5 мл №10», в месяцах:

$$36 - 2 = 34$$

Рассчитываем оставшийся срок годности «новокаин 0,5% ампулы 5 мл №10», в %:

$$36 \text{ м} - 100\%$$

$$34 \text{ м} - x \quad x = 34 \times 100 : 36 = 94,4\%$$

«новокаин 0,5% ампулы 5 мл №10», по остаточному сроку годности 94,4%, подлежат приемке на аптечный склад, в связи с тем, что остаточный срок годности должен быть не менее 85% (согласно условиям договора поставки).

Задание 23.

В производственную аптеку поступила субстанция спирта этилового 95% в стеклянных баллонах в количестве 52 кг. Какие условия хранения спирта этилового ангро?

*Эталон ответа:* Для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств в аптечных организациях выделяются изолированные помещения, оборудуемые средствами автоматической пожарной защиты и сигнализацией. Спирт этиловый хранят в закрываемом металлическом шкафу, который опечатывается или пломбируется в конце рабочего дня (Приказ № 706н от 23 августа 2010 г.). Условия хранения: в сухом, защищённом от света месте при температуре не выше 25°C, в хорошо укупоренной таре, вдали от источников огня. Количество огнеопасных фармацевтических субстанций, допустимое для хранения в помещениях для хранения огнеопасных фармацевтических субстанций и взрывоопасных лекарственных средств, расположенных в зданиях другого назначения, не должно превышать 100 кг в не расфасованном виде.

Задание 24.



В аптеку поступил расфасованный по 50 мл спирт этиловый . Фармацевт разместил для хранения его вместе с другими спиртосодержащими препаратами. Правильно поступил специалист? Как должен храниться спирт этиловый, расфасованный по 50 мл?

*Эталон ответа:* Специалист поступил неверно. Спирт этиловый хранят в закрываемом металлическом шкафу, который опечатывается или пломбируется в конце рабочего дня (Приказ №706н от 23 августа 2010 г.). Условия хранения: в сухом, защищённом от света месте при температуре не выше 25°C, в хорошо укупореженной таре, вдали от источников огня.

#### Задание 25.

В аптеку поступили лекарственные препараты:

- иммуноглобулин против клещевого энцефалита
- вакцина «Гриппол»

- суппозитории «Виферон». Проведя приемку вышеперечисленных препаратов, фармацевт разместила препараты в холодильник с температурным режимом +2+8С. В чем ошибся специалист?

*Эталон ответа:* В соответствии с изменениями, внесёнными в п.7 ст.4 Федерального закона РФ от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», к иммунобиологическим лекарственным препаратам (далее – ИЛП) относятся вакцины, анатоксины, токсины, сыворотки, иммуноглобулины и аллергены, т.е. вакцина Гриппол, иммуноглобулин против клещевого энцефалита относится к ИЛП. Информацию необходимо было посмотреть или в инструкции или на вторичной упаковке препаратов. ). Хранение ИЛП осуществляется в холодильниках, оборудованных термометрами, при температуре (в пределах от 2 до 8°C), препараты хранятся в промышленной упаковке и располагаются таким образом, чтобы в каждой упаковке был обеспечен доступ охлаждённого воздуха. Термометры размещают на верхней и нижней полках холодильника. Хранение в холодильнике иных предметов или лекарственных препаратов не допускается. Не допускается хранение ИЛП на дверной панели холодильника. Контроль за температурным режимом хранения осуществляется 2 раза в день.

#### Задание 26.

В аптеке в результате аварии на сутки отключили электроэнергию. Каковы должны быть действия работника аптеки, направленные на обеспечение сохранности ЛП.

*Эталон ответа:* В морозильной камере холодильника хранится необходимый запас хладоэлементов. При аварийном или плановом (на мойку) отключении холодильника

вакцины хранятся в термоконтейнерах с хладоэлементами и термотестами. Факты аварийного или планового отключения холодильника фиксируются в журнале регистрации температурного режима холодильника.

#### Задание 27.

В аптечную организацию поступили от поставщика следующие товары: алтея корни 50 г; кора дуба ,75г. Расскажите, каковы особенности маркировки лекарственных растительных препаратов? Как должны храниться корни алтея в аптеке?

*Эталон ответа:* Текст инструкции по применению растительного сырья в полном объёме наносится на пачку. На упаковку лекарственных растительных препаратов должна наноситься надпись: «Продукция прошла радиационный контроль». Расфасованное лекарственное растительное сырьё хранится на стеллажах или в шкафах в соответствии с условиями хранения. «В сухом, защищённом от света месте». «Хранить в сухом месте».

При хранении таких лекарственных средств необходимо создать условия, чтобы относительная влажность воздуха не превышала 50% при комнатной температуре 15-25°C (при нормальных условиях хранения).

#### Задание 28.

Аптека «Таблетка» получила от поставщика Калия перманганат, порошок. Подлежат ли данные препараты предметно-количественному учету? Заносятся ли данные об их поступлении в аптеку в какие-либо журналы?

*Эталон ответа:* Калия перманганат относится к прекурсорам. Калия перманганат подлежит ПКУ. После проведения приёмочного контроля необходимо сделать запись в «Журнале регистрации операций, прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ» о поступлении, с указанием даты, № накладной, количества.

#### Задание 29.

В аптеку поступило антисептическое средство из группы антиоксидантов - перекись водорода, раствор для местного и наружного применения. Укажите условия размещения на хранение данного лекарственного средства.

*Эталон ответа.* Перекись водорода относится к лекарственным препаратам, требующим защиты от света, поскольку свет катализирует процесс распада молекул перекиси.

С увеличением температуры хранения возрастает скорость разложения препарата, что приводит к протеканию побочных реакций и образованию продуктов деструкции,

которые легко улетучиваются. Вследствие этого растворы перекиси водорода следует хранить в герметически укупоренной таре в прохладном, защищенном от света месте.

#### Задание 30.

При проверке аптеки Росздравнадзором обнаружено, что бинты нестерильные 7 x 14 см (80 шт.), жгуты кровоостанавливающие (10 шт.) и катетеры для периферических вен (100 шт.) находились в одном ящике шкафа. Проанализируйте ситуацию, укажите нарушения.

*Эталон ответа.* Хранение данных изделий медицинского назначения осуществляется, согласно п. 3.5 приказа N 377, отдельно по группам: изделия из резины, из пластмасс, перевязочные средства. В данном случае необходимо провести реструктуризацию объектов хранения по группам: жгут - резиновые изделия; бинты - перевязочные средства; катетеры - изделия из пластмасс.

#### Задание 31.

В аптеке хранилась клеенка подкладная в рулоне, она лежала горизонтально в семь рядов. При проверке Росздравнадзора было сделано замечание по соблюдению условий хранения. Правильно ли оно было сделано?

*Эталон ответа.* Согласно п. 8.1.7 приказа N 377, прорезиненную ткань (одностороннюю и двухстороннюю) хранят в горизонтальном положении в рулонах, подвешенных на специальных стойках. Прорезиненную ткань допускается хранить уложенной не более чем в 5 рядов.

В нашем случае клеенка хранилась в семь рядов, что не превышает регламентированный предел в 5 рядов. Таким образом, замечание проверяющими было сделано правильно.

#### Задание 32.

На аптечном складе в течение 9-и месяцев хранился препарат X, нормативная температура которого – 10-15<sup>0</sup> С, нормативный срок хранения препарата X был равен 3-ем годам, в связи с поломкой холодильных камер данный препарат в течение 3-х недель хранился при температуре 25<sup>0</sup> С. Установите фактический срок дальнейшего хранения и использования препарата.

*Эталон ответа:* По правилу Вант-Гоффа при повышении температуры на каждые 10С, скорость химической реакции увеличивается в 2-4 раза.  $S_n = K * S_f$ , где  $S_n$  - время хранения при нормативной температуре,  $S_f$  – фактическое время хранения при повышенной температуре,  $K$  – коэффициент соответствия.

$K = A \cdot (t_2 - t_1) / 10$ , где  $A$  - температурный коэффициент скорости химической реакции,  $t_1$  - нормативная температура хранения,  $t_2$  - повышенная температура хранения, 10 - увеличение скорости реакции.

$K = 2(25 - 15) / 10 = 2$ ,  $C_{\text{ф}} = 36 \text{ мес} / 2 = 18$  месяцев,  $18 \text{ мес} - (9 \text{ мес} + 0,75 \text{ мес}) = 8,75$  месяца ( 8 месяцев 3 нед).

Задание 33.

На упаковке ЛП размещен следующий штрих-код 4600828001041, какие цифры этого штрих-кода указывают на то, что он произведен на территории РФ?

*Эталон ответа:* 460 - кодирование товаров России

Задание 34.

На упаковке ЛП размещен следующий штрих-код 4600828001041, какие цифры этого штрих-кода являются контрольным числом? Какова его функция? О чем может свидетельствовать отсутствие контрольного числа в штрих-коде?

*Эталон ответа:* Контрольным числом является последняя цифра 1. Контрольное число обеспечивает автоматический контроль вводимого кода, не допуская введение ошибочных кодов. По отсутствию контрольного числа можно определить фальсифицированный товар.

Задание 35.

К какой группе относится и каково значение знака:

- а) «Осторожно! Хрупкое!»;
- б) E461;
- в) Nizoral<sup>TM</sup>;
- г) CE

*Эталон ответа:*

- а) манипуляционные знаки;
- б) компонентные знаки (пищевые добавки, вводятся с целью придания определенных свойств, и/или сохранения их качества продукта);
- в) товарный знак, логотип (TM - знак защищающий исключительные права продавца на пользование марочным названием или знаком);
- г) транснациональный знак соответствия (CE - подтверждает соответствие продукции предписаниям европейских директив).

### Задание 36.

Руководители аптеки решили провести анализ внутренней ситуации своего аптечного учреждения. Какой метод маркетинговых исследований они будут использовать?

*Эталон ответа:* SWOT-метод, при этом анализ собственной деятельности проводится по 4 составляющим маркетингового комплекса. Этот анализ получил свое название по первым буквам английского написания слов (сильные стороны, слабые стороны, благоприятные возможности, угрозы).

### Задание 37.

В отделение экстренной хирургии поступили со склада следующие общехирургические инструменты: скальпели брюшистые, ножницы хирургические тупоконечные, зажимы кровоостанавливающие, иглодержатели общехирургические, корцанги. Визуальным осмотром выявлены следующие дефекты: трещина и вмятина на режущих инструментах, тугое сведение, слабая фиксация зажима, темные точки на поверхности пяти инструментов. Определите, какие группы инструментов представлены и на каких именно медицинских инструментах могут быть подобные дефекты. При устранении каких дефектов инструменты могут использоваться?

*Эталон ответа:* Представлены две группы инструментов: режущие (скальпели, ножницы) и зажимные (корцанги, иглодержатели, зажимы кровоостанавливающие). Наличие темных точек на полированной или хромированной поверхности инструментов свидетельствует о коррозии металла и делает инструменты непригодными для использования, т.к. стерилизация и дезинфекция хирургических инструментов усиливает процесс коррозии. Трещины и вмятины на режущих поверхностях также делают инструмент непригодным к эксплуатации. У зажимных инструментов могут быть дефекты в виде тугого сведения или слабой фиксации зажима. Указанные дефекты относятся к числу устраняемых.

### Задание 38.

Вы получили указания проверить условия хранения ножей общехирургических ампутационных в отделе запасов и дать рекомендации по вопросам переконсервации.

*Эталон ответа:* Ножи общехирургические ампутационные должны храниться в темных помещениях. Температура воздуха 18-20<sup>0</sup> С, влажность не более 60%. Не допускаются резкие перепады температуры и влажность. Инструменты должны быть покрыты консервирующим маслом, завернуты в вощеную бумагу и уложены по одному в картонные коробки лезвием «на весу». Сроки переконсервации режущих инструментов

зависят от материала, из которого инструмент изготовлен. Ножи из углеродистой стали подвергаются переконсервации 1 раз в 2 года. Ножи из нержавеющей стали 1 раз в 3 года.

#### Задание 39.

В аптеку лечебно-профилактического учреждения поступили медицинские инструменты, имеющие сложную конструкцию: инструмент одно-детальный, цельнометаллический, состоит из рабочей части - ложки седлообразной формы и ручки каплеобразной формы, с круглым отверстием в верхней части. Ширина ложки 60 мм, на ручке выбита буква Н. Определите товарное название данного инструмента и оцените его качество.

*Эталон ответа:* Описанную к задаче конструкцию имеют общехирургические ранорасширяющие инструменты – зеркала. Седлообразная форма ложки характерна для зеркала для отведения брюшины. Выбитая буква Н указывает на сырье, из которого изготовлен инструмент – нержавеющая сталь. Полное товарное название – зеркало малое для отведения брюшной стенки. При оценке качества обращают внимание на целостность инструмента, состояние поверхности рабочих частей, которые не должны иметь волнистостей, шероховатостей, царапин, пятен, коррозии, края должны быть тщательно закруглены не иметь острых выступов. Путем подвешивания к ложке груза массой 10 кг оценивают зеркало на механическую прочность.

#### **Задание 40. Вопрос для собеседования.**

Что понимают под безопасностью фармацевтических товаров. Какие виды безопасности товаров различают.

*Эталон ответа:*

Под безопасностью фармацевтических товаров понимается состояние обоснованной уверенности в том, что они безопасны при обычных условиях их использования, не являются вредными, не представляют опасности для здоровья нынешних и будущих поколений и не влияют на окружающую среду.

Соответственно этому различают безопасность потребления и безопасность экологическую (среды обитания).

#### **Задание 41. Вопрос для собеседования.**

Перечислите показатели оценки безопасности товаров.

*Эталон ответа:*

Показатели оценки безопасности товара: побочное действие; производственный брак; фальсификация.

**Задание 42. Вопрос для собеседования.**

Какие существуют методы сбора информации о побочном действии лекарственного препарата.

*Эталон ответа:*

Методы сбора информации о побочном действии лекарственного препарата:

- Официальные терапевтические испытания. Проводятся на ограниченном числе больных - несколько сотен.
- Эпидемиологические исследования. Проводятся после попадания ЛП в продажу. Образуются группы добровольцев или оцениваются каждый случай побочных реакций.
- Система регистрации отдельных сообщений о побочных эффектах. Регистрация зависит от желания врача и его интуиции.
- Общенациональные статистические исследования. На основании которых, регистрируют детей, родившихся с пороками развития или летальность от онкологических заболеваний.
- Новые лекарственные свойства изучают в контролируемых терапевтических исследованиях.

**Задание 43. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение «производственный брак», его виды.

*Эталон ответа:*

Производственный брак – это состояние фармацевтической продукции, произведенной с нарушением требований стандартов, технических условий и других нормативных документов.

Производственный брак может быть явный и скрытый. Явный брак выявляется, как правило, в процессе приемки товара. Скрытый брак, в основном, выявляется в процессе хранения и реализации, потребления и эксплуатации, а также в результате проведения соответствующих химических, физико-химических, санитарно-микробиологических и других анализов.

**Задание 44. Вопрос для собеседования.**

При инвентаризационной описи, в аптеке №1 числятся хирургические иглы ОА2 – 0,4х30. Укажите как расшифровывается это условное обозначение?

Эталон ответа: Игла хирургическая прямая с круглым острием, непружинящим ушком, диаметром игольной проволоки 0,4 мм, длиной 30 мм

**Задание 45. Вопрос для собеседования.**

Перечислите показатели, которые определяют безопасность в потреблении фармацевтических товаров.

*Эталон ответа:*

Фармацевтические товары безопасны в потреблении, если у них отсутствуют:

- травматические влияния на организм (механические, электрические, тепловые, химические);
- выделения вредных для организма веществ, в том числе: токсических (ядовитых), аллергических (вызывающих раздражение органов и покрова организма), канцерогенных (способствующих образованию злокачественных опухолей), мутационных (вызывающих изменение наследственных свойств) и др.;
- опасные физические воздействия - радиационные, звуковые (шумовые), световые и др.;
- специфические побочные эффекты и противопоказания, связанные с особенностями свойств конкретного лекарства; лекарственная зависимость (наркомания и токсикомания);
- синдром отмены лекарственного средства.

**Задание 46. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «фальсификация товара». Её виды.

*Эталон ответа:*

Фальсификация – это действия, которые направлены на обман потребителя подделкой товара с целью наживы.

Виды фальсификации товаров: ассортиментная, качественная, количественная (недовешивание или недомер), стоимостная, информационная, товары-заменители.

**Задание 47. Вопрос для собеседования.**

Назовите провоцирующие факторы, влияющие на оборот фальсифицированных лекарственных средств в развитых странах

*Эталон ответа:*

К провоцирующим факторам, влияющим на оборот фальсифицированных лекарственных средств в развитых странах, относятся:



- а) высокая цена на ЛС делает очень выгодной реализацию ФЛС;
- б) высокая покупательная способность населения позволяет реализовывать большие объемы ФЛС, а значит наладить высоко окупаемую индустрию их производства, доставки и реализации;
- в) развитая система покупок населения через интернет и почту позволяет выйти на покупателя, минуя хорошо контролируемую официальную сеть дистрибуции;
- г) очень большая сложность законного доступа производителей развивающихся стран на рынок ЛС развитых стран в совокупности с факторами а–б провоцирует их на незаконные действия.

**Задание 48. Вопрос для собеседования.**

Назовите факторы, препятствующие обороту фальсифицированных лекарственных средств.

*Эталон ответа:*

К факторам, препятствующим обороту фальсифицированных лекарственных средств, относятся:

- а) государственная политическая воля к борьбе с ФЛС;
- б) высокий уровень ГФ препятствует реализации низкокачественных ЛС;
- в) наличие развитой системы надлежащих практик значительно затрудняет производство и реализацию некачественных ЛС внутри страны;
- г) высокая себестоимость производства ЛС (прежде всего за счет высокой стоимости рабочей силы) делает маловыгодным производство ФЛС внутри страны;
- д) наличие эффективно действующей системы защиты авторских прав очень затрудняет реализацию ЛС, фальсифицированных под известные фирмы;
- е) наличие эффективно работающей контролирующей и судебной системы, вместе с государственной политической волей, обеспечивает неотвратимость наказания.

**Задание 49. Вопрос для собеседования.**

Перечислите группы реализуемых из аптек товаров в соответствии с ФЗ 12.04.2010 №61 «Об обращении лекарственных средств».

*Эталон ответа:*

Перечень реализуемых из аптек товаров в соответствии с ФЗ 12.04.2010 №61 «Об обращении лекарственных средств» включает: лекарственные препараты; изделия медицинского назначения; дезинфицирующие средства; предметы и средства личной гигиены; посуда для медицинских целей; предметы и средства, предназначенные для ухода

за больными, новорожденными и детьми, не достигшими возраста 3-х лет; очковая оптика и средства ухода за ней; минеральные воды; продукты лечебного, детского и диетического питания; БАД; лечебная парфюмерно-косметическая продукция; медицинские и санитарно-просветительные печатные издания, предназначенные для пропаганды здорового образа жизни.

**Задание 50. Вопрос для собеседования.**

Перечислите факторы, влияющие на формирование торгового ассортимента:

*Эталон ответа:*

Законодательные и нормативные документы, Врач; спрос; выбор целевой аудитории (демографические признаки; -социальное положение; -уровень дохода; -психологические особенности); многономенклатурность товаров аптечного ассортимента; наличие нормативных требований к величине торговой наценки; сположение аптеки, ее коммуникационные возможности ; ценовая политика ; наличие оборотных средств; деонтологические и биоэтические аспекты деятельности провизоров и врачей ; рентабельность ; конкуренция .

**Задание 51. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «минимальный ассортимент».

*Эталон ответа:*

Минимальный ассортимент – набор товаров (лекарственных препаратов), обязательных для аптек и необходимых для оказания медицинской помощи. Минимальный ассортимент регулируется федеральным органом в сфере обращения ЛС.

**Задание 52. Вопрос для собеседования.**

Что относится к показателям ассортимента:

*Эталон ответа:*

Показателями ассортимента являются:

- Широта;
- Полнота;
- Глубина;
- Структура ассортимента;
- Индекс обновления.

**Задание 53. Вопрос для собеседования.**

Перечислите основные направления ассортиментной политики аптечного учреждения.

*Эталон ответа:*

Основные направления ассортиментной политики аптечного учреждения включают:

- определение рационального набора лекарственных средств с учетом стадии их ЖЦ;
- определение, оптимальной широты, насыщенности, глубины и гармоничности товарной номенклатуры;
- обновление (инновация) ассортимента;
- установление перечней и списков ассортимента ЛП;
- оптимизация ассортимента ЛП с учетом скорости их реализации.

**Задание 54. Вопрос для собеседования.**

Перечислите основные задачи ассортиментной политики аптечного учреждения.

*Эталон ответа:*

Основные задачи ассортиментной политики аптечного учреждения:

- комплексное изучение потребителя и рынка;
- планирование товарного ассортимента и цен;
- разработка мер для наиболее полного удовлетворения существующего спроса;
- выявление потенциального спроса и неудовлетворенных потребностей;
- планирование и осуществление сбыта;
- разработка мер по совершенствованию управления запасами и продажами товара;
- оптимизация финансовых результатов предприятия

**Задание 55. Вопрос для собеседования.**

Укажите, для чего необходимо управлять ассортиментом:

*Эталон ответа:*

Управлять ассортиментом необходимо для

- достижения максимальной прибыли;
- максимального удовлетворения потребностей и обеспечения бездефектурного обслуживания клиентов;
- повышения оборачиваемости товара;
- снижения затоваренности (уменьшения сроков хранения товара);
- обеспечение сбалансированности и рациональности аптечного ассортимента.

**Задание 56. Вопрос для собеседования.**

Перечислите элементы структуры технического регламента.

*Эталон ответа:*

Структура технического регламента:

1. Область применения и объекты технического регулирования
2. Основные понятия
3. Общие положения, касающиеся размещения продукции на рынке РФ
4. Требования к продукции
5. Применение стандартов
6. Подтверждение соответствия
7. Государственный контроль
8. Заключительные положения
9. Приложения

Задание 57. Вопрос для собеседования.

В аптеку поступили напальчники. Укажите условия хранения напальчников?

*Эталон ответа:*

Густо пересыпанные тальком. Хранятся при температуре от 0 °С до 25° С и относительной влажности воздуха не выше 85 % на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих приборов. Напальчники при хранении не должны подвергаться действию прямых солнечных лучей, масел, бензина и других веществ, разрушающих резину.

**Задание 58. Вопрос для собеседования.**

Какие главные требования предъявляются к техническим измерениям. Дайте им определение.

*Эталон ответа:* Главными требованиями, предъявляемыми к техническим измерениям, являются:

- единство измерения;
- точность измерения.

Единство измерения – такое состояние измерений, при котором их результаты выражены узаконенных единицах и погрешность измерений с заданной вероятностью.

Точность измерения – качество измерений, отражающее близость их результатов к истинному значению измеряемой величины. Чем меньше разница между истинным и измеренным значением, тем выше точность.

**Задание 59. Вопрос для собеседования.**

Калибровка приборов. Дайте определение. Виды калибровки.

*Эталон ответа:*

Калибровка приборов – это цикл операций, производимых с целью настройки метрологических характеристик приборов к утвержденным требованиям.

Виды калибровки: первичная; периодическая; внеочередная.

Калибровка заканчивается получением калибровочного знака (или сертификата) и записью в эксплуатационных документах.

**Задание 60. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «гарантийный срок хранения».

*Эталон ответа:*

Гарантийный срок хранения – период времени, в течение которого изготовитель гарантирует сохраняемость всех установленных стандартами эксплуатационных показателей и потребительских свойств продукции при условии соблюдения потребителем правил хранения.

Т.е. гарантийный срок хранения – это срок в течение которого изготовитель принимает на себя повышенные обязательства перед потребителями, например, обязуется за свой счет устранять возникающие недостатки, а в некоторых случаях и заменять товар на новый.

**Задание 61. Вопрос для собеседования.**

Перечислите требования, которым должна отвечать классификация товаров.

*Эталон ответа:*

Классификация товаров должна:

- гарантировать полноту охвата всех видов товаров на фармацевтическом рынке;
- обеспечивать гибкость классификации, сущность которой заключается в том, чтобы в перечень продукции можно было по мере необходимости включать новые наименования, не нарушая общей системы классификации, учитывать возможные в будущем изменения в номенклатуре и ассортименте товаров;
- способствовать всестороннему исследованию свойств товаров как потребительских ценностей;
- содействовать улучшению торговой деятельности на всем пути товародвижения;
- служить основой для кодирования товаров и образованию краткого шифра товара.

### **Задание 62. Вопрос для собеседования.**

Перечислите правила классификации при иерархическом методе.

*Эталон ответа:*

Правила классификации при иерархическом методе:

- разделение множества объектов начинают с наиболее общих признаков;
- разделение множества на подмножества на каждом уровне проводят только по одному признаку, имеющему принципиальное значение для данного этапа;
- получаемые в результате деления группировки на каждом уровне относятся только к одной вышестоящей группировке и не пересекаются, т.е. не повторяются;
- необходимо установить оптимальное число признаков, ступеней и глубины.

### **Задание 63. Вопрос для собеседования.**

Перечислите правила классификации при фасетном методе.

*Эталон ответа:*

Правила классификации при фасетном методе:

- признаки в различных фасетах не пересекаются;
- из общего числа фасетов, характеризующих объекты, выбираются только те, которые необходимы для решения поставленных задач, и устанавливается их последовательность (фасетная формула).

### **Задание 64. Вопрос для собеседования.**

Укажите, что не подлежит маркировке штриховыми кодами EAN.

*Эталон ответа:*

Обязательной маркировке штриховыми кодами EAN не подлежат:

- исследовательские образцы товаров;
- товары народных промыслов и авторские работы;
- товары, изготовленные по индивидуальным заказам;
- товары, для которых по нормативным документам не предусмотрены упаковка или прикрепление этикетки невозможно;
  - товары в розничной торговле, которые реализуются непосредственно покупателю путем развешивания или иного измерения;
  - единичные образцы товаров;
  - товары, изготовленные по заказу иностранных фирм из давальческого сырья и реализуемые за пределами России.

**Задание 65. Вопрос для собеседования.**

Перечислите категории классификаторов в зависимости от уровня утверждения и сферы применения

*Эталон ответа:*

В зависимости от уровня утверждения и сферы применения выделяют классификаторы следующих категорий:

- Общероссийские;
- Отраслевые;
- Административно-территориальных единиц;
- Предприятий;
- Общественных организаций.

**Задание 66. Вопрос для собеседования.**

Назовите причины создания ТН ВЭД.

*Эталон ответа:*

Основными причинами создания ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности) были:

- необходимость однозначной классификации товаров;
- совершенствование мер тарифного регулирования;
- упорядочение налогообложения и нетарифного регулирования;
- статистический учет внешнеэкономической деятельности.

**Задание 67. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «фармацевтический маркетинг».

*Эталон ответа:*

Фармацевтический маркетинг- это вид человеческой деятельности, направленный на удовлетворение нужд и потребностей в фармацевтической помощи посредством обмена, наиболее эффективным, чем у конкурента способом.

**Задание 68. Вопрос для собеседования.**

Перечислите задачи фармацевтического маркетинга.

*Эталон ответа:*

Задачи фармацевтического маркетинга:

- комплексное изучение рынка лекарственных средств;

- выявление потенциального спроса и неудовлетворённых потребностей потребителей;
- планирование товарного ассортимента ЛС и цен;
- разработка мер для наиболее полного удовлетворения существующего спроса;
- планирование и осуществление сбыта;
- разработка мер по совершенствованию управления и организации производства.

**Задание 69. Вопрос для собеседования.**

Укажите виды маркетинговых исследований в фармации:

*Эталон ответа:*

1) По адресности услуг, предоставляемыми независимыми компаниями:

- Общие маркетинговые исследования;
  - Заказные маркетинговые исследования.
- По времени, затраченному на исследования:
- Долговременные маркетинговые исследования;
  - Периодические (разовые) маркетинговые исследования.
  - Внутрифирменные маркетинговые исследования проводит персонал аптечного учреждения или ЛПУ самостоятельно.

2) По характеру используемых данных

- кабинетные исследования;
- полевые исследования.

**Задание 70. Вопрос для собеседования.**

Дайте определение понятию «незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров».

*Эталон ответа:*

Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров – это оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, осуществляемый в нарушение законодательства Российской Федерации

**Задание 71. Вопрос для собеседования.**

В целях обеспечения охраны наркотических средств и психотропных веществ кем разрешается их охрана?

*Эталон ответа:*



Охрана помещений, относящихся ко 2 категории, осуществляется на договорной основе:

1. Подразделениями вневедомственной охраны полиции,
2. Организацией, подведомственной Министерству внутренних дел Российской Федерации,
3. Ведомственной охраной федеральных органов исполнительной власти и организаций, в ведении которых находятся указанные помещения.

**Задание 72. Вопрос для собеседования.**

Какие виды сигнализации необходимо установить в аптечной организации в помещении хранения наркотических средств и психотропных веществ?

*Эталон ответа:*

В аптечной организации устанавливают тревожную сигнализацию и охранную сигнализацию.

**Задание 73. Вопрос для собеседования.**

Укажите нормативные документы, регламентирующие хранение ЛС в аптеке.

*Эталон ответа:*

Законодательство о процессе хранения ЛС:

- Приказ МЗ РФ №646н от 31.08.2016г. «Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки ЛП для медицинского применения»;
- Приказ МЗСР РФ № 706н от 23.08.2010г «Об утверждении правил хранения ЛС»;
- ОФС.1.1.0010.15 от 01.01.2016г «Хранение лекарственных средств»;
- Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2.3332-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортировки, хранению и отпуску гражданам медицинских иммунобиологических препаратов...»;
- Приказ МЗ РФ от 26.11.2021г. №1103н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения »;

**Задание 74. Вопрос для собеседования.**

Назовите научную документацию, устанавливающую требования к упаковке:

*Эталон ответа:*

ГФ XIV, фармакопейные статьи; ОСТ 42-510-99 «Правила организации производства и контроля качества ЛС (GMP)»; ОСТ 91500.05.001-00 «Стандарты качества

ЛС. Основные положения»; ГОСТ 17768-90 «Средства лекарственные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

**Задание 75. Вопрос для собеседования.**

Как в аптеке должен осуществляться учет лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности?

*Эталон ответа:*

В организациях необходимо вести учёт лекарственных средств с ограниченным сроком годности на бумажном носителе или в электронном виде с архивацией.

Контроль за своевременной реализацией лекарственных средств с ограниченным сроком годности должен осуществляться с использованием компьютерных технологий, стеллажных карт с указанием наименования лекарственного средства, серии, срока годности либо «Журналов учёта ЛС с ограниченным сроком годности». Порядок ведения учёта указанных лекарственных средств устанавливается руководителем организации.

При выявлении лекарственных средств с истёкшим сроком годности они должны храниться отдельно от других групп лекарственных средств в специально выделенной и обозначенной (карантинной) зоне.

### *Критерии оценивания при зачёте*

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний, полнота выполнения заданий текущего контроля	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, полнота раскрытия темы, владение терминологическим аппаратом при выполнении заданий текущего контроля. Более 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	логичность и последовательность, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.
не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы, слабое знание основных вопросов теории, допускаются существенные ошибки при выполнении заданий текущего контроля. Менее 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, ошибочность или неуместность приводимых примеров, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	отсутствие логичности и последовательности при выполнении заданий текущего контроля.

### *Критерии оценивания тестового контроля:*

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
70-80	удовлетворительно
Менее 70	неудовлетворительно

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

**Критерии оценивания собеседования:**

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

**Критерии оценивания ситуационных задач:**

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует