

# ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ, АНАЛИЗА И ОТПУСКА ИЗ АПТЕК ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации в системе непрерывного  
профессионального образования провизоров  
Количество часов – 36 (36 ЗЕТ)

*Специальности:*

*33.05.01 Фармация*

*33.08.01 Фармацевтическая технология*



*Пятигорский  
медико-  
фармацевтический  
институт –  
филиал ФГБОУ ВО  
ВолгГМУ  
Минздрава России*



*СЕРИЯ:  
Программы для  
системы  
непрерывного  
профессионального  
образования*



ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Факультет последипломного образования

---



Директор института

В.Л.Аджиенко

« 16 ЯВВ 2017 » 2017 г.

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ, АНАЛИЗА И ОТПУСКА ИЗ АПТЕК ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**Дополнительная профессиональная программа повышения  
квалификации в системе непрерывного профессионального  
образования провизоров по специальностям  
33.05.01 Фармация, 33.08.01 Фармацевтическая технология**

---

**Количество часов – 36/36 ЗЕТ**

Пятигорск, 2017 г.

---

**Разработчики программы:** коллектив кафедры фармации ФПО – зав. кафедрой проф. О.Н.Денисенко, доцент Блинова Т.И., доцент Житарь Б.Н., доцент Кобыльченко Н.В., доцент Бережная Л.А., доцент Федорова Е.П.,

**Рецензент:** проф. кафедры технологии лекарств ПМФИ Степанова Э.Ф.

Программа обсуждена на заседании кафедры фармации ФПО, протокол № 7 от «16» ноября 2016 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ О.Н.Денисенко

**СОГЛАСОВАНО**

УМК по послевузовскому и дополнительному профессиональному образованию, протокол № 6 от «18» ноября 2016 г.

Председатель УМК \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Б.Н.Житарь

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации провизоров «Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств» (количество часов – 36 (36 ЗЕТ) утверждена на заседании центральной методической комиссии, протокол №4 от «14» декабря 2016 г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.В.Воронков



## 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

---

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации провизоров «**Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств**» разработана сотрудниками кафедры фармации ФПО в соответствии с квалификационными требованиями, определенными приказом Минздравсоцразвития РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки"», профессиональным стандартом «Провизор» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 марта 2016 г. N 91н).

Программа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Фармацевтическая технология» в системе непрерывного профессионального образования провизоров.

**Цель обучения:** повышение уровня теоретических знаний и практических навыков в области изготовления, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств индивидуального изготовления при выполнении трудовой функции «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций» в соответствии с профессиональным стандартом «Провизор»

**Категория обучаемых:** специалисты – провизоры, закончившие интернатуру по специальности «Фармацевтическая технология» со стажем работы от 5 до 10 лет, или имеющие стаж работы по основной специальности свыше 10 лет, занимающие должности в сфере обращения лекарственных средств, связанные с отпуском, хранением, изготовлением лекарственных средств; работники федеральных, государственных, муниципальных, коммерческих оптовых и розничных организаций в сфере обращения лекарств, получившие сертификат специалиста или прошедшие государственную аккредитацию после 01.01.2016 г.

**Срок обучения:** 36 учебных часов/ 36ЗЕТ

**Форма обучения:** очная/с использованием дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** 36 часов в неделю

При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

Освоение программы необходимо для формирования портфолио с целью дальнейшей аккредитации специалиста.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 3.1. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у провизора должны быть сформированы/усовершенствованы следующие компетенции:

#### **Общекультурные компетенции (ОК):**

- ОК 1. Способность и готовность применять на практике законы и законодательные акты Российской Федерации, нормативные и методические материалы Минздрава России, регламентирующие сферу обращения лекарств, санитарный режим и технику безопасности, административную и уголовную ответственность за их нарушения.
- ОК 2. Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
- ОК 3. Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.
- ОК 4. Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

- ПК 1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
- ПК 2. Способность к осуществлению технологических процессов при изготовлении гомеопатических лекарственных средств.
- ПК 3. Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок.
- ПК 4. Способность и готовность к обеспечению качества изготовленных в аптеке гомеопатических лекарственных средств.
- ПК 5. Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в производственной сфере.
- ПК 6. Способность и готовность к применению основных принципов управления и организации производства при изготовлении лекарственных средств.

### 3.2. Перечень трудовых действий, умений и знаний, на совершенствование которых нацелена программа

Код	A/05.7
Трудовая функция	<b><i>Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций</i></b>
Трудовые действия	Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки

	Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов
	Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса
	Осуществление упаковки и маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов
	Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта)
Умения	Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих изготовление лекарственных средств в условиях аптек
	Готовить все виды гомеопатических лекарственных форм
	Регистрировать данные об изготовленных лекарственных препаратах
	Упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов
	Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента
	Осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств, используемых при изготовлении гомеопатических лекарственных форм, в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств
	Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием
	Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
	Применять средства индивидуальной защиты
Знания	Требования к качеству лекарственных средств и субстанций для изготовления гомеопатических лекарственных форм, к маркировке и документам, подтверждающим их качество
	Требования к ведению предметно-количественного учета лекарственных средств
	Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации
	Нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю
	Правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных гомеопатических лекарственных форм
	Основы микробиологии и асептики
	Номенклатура современных лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, используемых в гомеопатической фармации, их свойства, назначение
	Санитарно-эпидемиологические требования
	Правила применения средств индивидуальной защиты



## 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела, Дисциплины	Всего, час./зет	В том числе				Форма контроля	
			Аудиторные занятия*			Занятия с применением ДОТ, час		СР, час
			Лекции, час.	ПЗ/СЗ/ Консультации/ Зачеты/ Экзамены, час.				
<b>I.</b>	<b>Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	
<b>I.1.</b>	Основные принципы гомеопатии	2	2					
<b>I.2.</b>	Особенности технологии гомеопатических лекарственных форм в условиях аптек	4				4	Промежут аттестац.	
<b>1.2.1</b>	Классификация и требования к сырью, используемому в гомеопатической фармации	4	2		2			
<b>1.2.2.</b>	Методы потенцирования при приготовлении гомеопатических разведений.	4		4				
<b>1.2.3.</b>	Номенклатура и частная технология гомеопатических лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке	12		6	2	4		
<b>I.3.</b>	Особенности анализа гомеопатических лекарственных форм в условиях аптек	4	2		2			
<b>I.4.</b>	Хранение и отпуск из аптек гомеопатических лекарственных средств	6		2		4		

\* При применении дистанционных образовательных технологий аудиторные занятия могут заменяться на соответствующие занятия в дистанционной форме.

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Л, час.	СЗ/ПЗ, час.	ДОТ, час.	СР, час.	Всего часов
День 1	-	-	2	4	6
День 2	2	2	1	1	6
День 3	2	2	1	1	6
День 4	2	2	1	1	6
День 5	-	4	1	1	6
День 6	-	2 (ИА)	-	4	6
всего	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>36</b>

Виды занятий:

Л – лекция;

СЗ/ПЗ – семинарское/практическое занятие

ДОТ– занятия с применением дистанционных образовательных технологий

ИА – итоговая аттестация

СР – самостоятельная работа под руководством преподавателя

## 6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Трудоемкость освоения: 36 акад.час. или 36 зач.ед.**

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
<b>1.</b>	<b>Основные принципы гомеопатии</b>
1.1.	История возникновения гомеопатического метода лечения
1.2.	Ганеман и его вклад в создание научного подхода в терапии
1.3.	Основные принципы и теоретические основы гомеопатии
<b>2.</b>	<b>Особенности технологии гомеопатических лекарственных форм в условиях аптек</b>
<b>2.1</b>	Требования Приказа МЗ РФ № 751н от 26.10.2015 г. «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» к изготовлению гомеопатических лекарственных средств в условиях аптек
<b>2.2.</b>	Классификация и требования к сырью, используемому в гомеопатической фармации
2.3.	Общие принципы изготовления гомеопатических лекарств
<b>2.3.1</b>	Характеристика разведений (потенций). Методы потенцирования при приготовлении гомеопатических разведений.
<b>2.3.2.</b>	Метод Ганемана
<b>2.3.3.</b>	Метод Корсакова.
<b>2.3.4.</b>	Шкалы разведений. Обозначения разведений
2.4.	Номенклатура и частная технология гомеопатических лекарственных форм,

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т.д.</b>
	изготавливаемых в аптеке
2.4.1.	Изготовление эссенций, tinkтур из свежего и высушенного сырья растительного и животного происхождения
2.4.1.1.	Технология tinkтур из высушенного растительного сырья, изготовление настоек их животного сырья
2.4.2.	Матричные настойки
2.4.2.1.	Стадии приготовления матричных настоек, хранение
2.4.2.2.	Нормативная документация на матричные настойки. Номенклатура настоек
2.4.2.3.	Потенции, изготавливаемые из матричных настоек
2.4.2.	Технология получения тритураций и гомеопатических гранул
2.4.2.1.	Способы изготовления гранул: нанесение водно-этанольных разведений, водных разведений, тритураций, смесей препаратов с низкими десятичными разведениями
2.4.3.	Жидкие гомеопатические лекарственные формы для внутреннего и наружного применения
2.4.3.1.	Разведения водные. Разведения этаноловые
2.4.3.2.	Особенности технологии эссенций, tinkтур
2.4.3.3.	Изготовление жидких разведений из тритураций
2.4.3.4.	Изготовление гомеопатических смесей
2.4.3.5.	Изготовление гомеопатических капель
2.4.3.6.	Изготовление гомеопатических сиропов
2.4.4.	Гомеопатические лекарственные формы для инъекций и глазные лекарственные формы
2.4.5.	Особенности технологии мягких гомеопатических лекарственных форм
2.4.5.1.	Изготовление гомеопатических мазей, опodelьдоков
2.4.5.1.	Изготовление гомеопатического масла
2.4.5.2.	Гомеопатические суппозитории
2.4.5.3.	Основы для гомеопатических суппозиторийев, способы введения лекарственных веществ
<b>3.</b>	<b>Особенности анализа гомеопатических лекарственных форм в условиях аптек</b>
3.1.	Контроль качества изготовленных гомеопатических лекарственных средств в соответствии с Приказом МЗ РФ № 751н от 26.10.2015 г. «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»
3.1.1.	Аналитические методы контроля качества матричных настоек.
3.1.2.	Контроль качества гомеопатических жидких форм, производимых в аптеке.
	Контроль качества гомеопатических мазей, опodelьдоков и суппозиторийев, производимых в аптеке.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и т.д.</b>
3.1.3.	Контроль качества гомеопатических твердых форм, производимых в аптеке.
3.2.	Аналитический контроль качества гомеопатического лекарственного растительного сырья.
<b>4.</b>	<b>Хранение и отпуск из аптек гомеопатических лекарственных средств</b>
4.1.	Особенности понятия сроков годности гомеопатических препаратов. Правила их хранения.
4.2	Особенности фармацевтического консультирования при отпуске из аптек гомеопатических препаратов
4.2.1.	Номенклатура гомеопатических лекарств, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами.
4.2.2.	Гомеопатические препараты растительного происхождения
4.2.2.1.	Номенклатура и характеристика производящих растений и лекарственного растительного сырья в гомеопатии
4.2.3.	Комплексные гомеопатические препараты промышленного изготовления
4.3.	Особенности выписывания и фармацевтической экспертизы рецептов на гомеопатические средства
4.4.	Особенности и общие правила гомеопатической терапии.
4.4.1.	Ограничения и противопоказания.

*Формы промежуточной аттестации обучающихся по дополнительной профессиональной программе «Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств»*

---

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения материала соответствующего модуля в виде тестирования.

*Примеры тестов для промежуточной аттестации по модулю «Особенности технологии гомеопатических лекарственных форм в условиях аптек»:*

---

1. В гомеопатии используются субстанции, эссенции, вспомогательные вещества происхождения:
  - а). преимущественно растительного;
  - б). преимущественно животного;
  - в). синтетического;
  - г). полусинтетического;
  - д). главным образом биотехнологического.
  
2. Обозначению концентрации «4» соответствует концентрация:
  - а).  $1 \cdot 10^{-4}$ ;
  - б)  $1 \cdot 100^{-4}$ ;
  - в)  $2 \cdot 10^{-2}$ ;

- г).  $1 \cdot 4^{-10}$ ;  
д).  $1 \cdot 10^4$ .
3. Обозначению концентрации «3X» (Д3) соответствует концентрация:  
а).  $1 \cdot 10^{-3}$ ;  
б)  $1 \cdot 100^{-3}$ ;  
в)  $1 \cdot 3^{-10}$ ;  
г).  $1 \cdot 100^3$ ;  
д).  $10 \cdot 3^{-1}$ .
4. Для изготовления гомеопатических тритураций используют:  
а). твердые порошкообразные вещества;  
б). настойки и эссенции;  
в). растворы масляные;  
г). растворы водные и водно-спиртовые.
5. При изготовлении гомеопатических тритураций используют ступки:  
а). фарфоровые;  
б). из полимерных материалов;  
в). из нержавеющей стали;  
г). агатовые;  
д). медные.
6. В качестве растворителя в гомеопатических растворах и разведениях используют:  
а). воду очищенную;  
б). масла;  
в). глицерин;  
г). этанол различной концентрации;  
д). полиэтиленгликоль 400.
7. Гомеопатические препараты изготавливают:  
а). в массо-объемной концентрации;  
б). в объемной концентрации;  
в). по массе.
8. Нормы отклонений, допустимых при изготовлении в аптеках гомеопатических лекарственных форм, в нормативных документах:  
а). регламентируются Государственной Фармакопеей;  
б). не регламентируются;  
в) регламентируются приказом МЗ РФ № 305  
г) регламентируются приказом МЗ РФ № 751н.

*Литература к дополнительной профессиональной программе  
«Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек  
гомеопатических лекарственных средств»*

---

**Основная:**

1. Фармацевтическая технология: технология лекарственных форм. / Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. - М: Academia, 2011. - 592 с.
2. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. Учебник / Гаврилов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 760с.

**Дополнительная:**

1. Корвякова О.А. [и др.]. Гомеопатические лекарственные формы. - Пятигорск: ПятГФА, 2013, 72 с.

## 7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

---

Для реализации дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации провизоров **«Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств»** кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической документации и материалов 2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся в электронном виде; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов занятий.

Для обеспечения освоения всех разделов программы необходимо наличие лекционного зала, аудиторий для проведения практических/семинарских занятий, информационно-телекоммуникационных средств доступа к интернет-ресурсу для освоения части программы, предусматривающей использование дистанционных образовательных технологий.

Для организации учебного процесса кафедры должны иметь учебно-методический комплекс, полный набор обязательной учебной литературы на бумажных или электронных носителях, методические указания для преподавателей и слушателей по всем разделам программы, контролирующие материалы, а также электронные версии учебно-методических и дидактических материалов.

Методика преподавания модулей программы предусматривает чтение лекций, проведение практических/семинарских занятий, самостоятельную работу слушателя, а также изучение материала программы с использованием дистанционных образовательных технологий. При необходимости лекции и практические занятия могут быть реализованы посредством дистанционных образовательных технологий при условии соблюдения требований адекватности телекоммуникационных средств целям и задачам аудиторной подготовки.

По изучаемым дисциплинам установлен перечень обязательных видов работы слушателя, включающий:

- Посещение лекционных занятий в том числе в дистанционной форме.
- Решение практических задач и заданий на практическом занятии или в формате электронного обучения.
- Выполнение контрольных работ, если предусмотрено программой.
- Другие виды работ, определяемые преподавателем.
- Регулярное изучение литературы, рекомендованной для освоения программы или посещение соответствующего электронного ресурса по модулям, размещенного на учебном портале e-learning.

Текущий и промежуточный контроль успеваемости слушателя по дисциплинам осуществляется преподавателем путем оценки его учебной деятельности.

Практические/семинарские занятия проводятся в строгом соответствии с методическими указаниями для слушателей и преподавателей.

Самостоятельная работа может предусматривать: чтение текста и/или электронного текста (учебника, первоисточника, учебного пособия, лекции, презентации и т.д.), просмотр видео-лекций, составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа с электронными словарями, базами данных, глоссарием, wiki, справочниками; ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа.

Для формирования умений: решение задач, и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений, выполнение схем, заполнение форм, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование различных видов и компонентов профессиональной деятельности.

## 8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

---

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации провизоров «**Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств**» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку провизора в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами.

Зачет проводится в форме тестирования. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения материала в объеме, предусмотренном учебным планом настоящей программы.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации провизоров «**Особенности технологии, анализа и отпуска из аптек гомеопатических лекарственных средств**» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

---

### 9.1. Примеры тестовых заданий

---

1. Испытание гомеопатических препаратов проводят на:
  - а).животных;
  - б).больных людях, добровольцах;
  - в).здоровых людях, добровольцах.
  - г) не проводят вообще
  
2. Эффективность гомеопатических препаратов обусловлена:
  - а).выбором лекарственного средства по закону подобия;
  - б).изготовлением путем последовательных разведений;
  - в).приемом препарата 3 раза в день до или после еды;
  - г).приемом препарата регулярно и длительно.
  
3. Гомеопатические препараты изготавливают:
  - а).в массо-объемной концентрации;
  - б).в объемной концентрации;
  - в).по массе.
  - г) по разведению

4. Если лекарственные средства выписаны на одном рецептурном бланке и не пронумерованы, они отпускаются:
  - а).в виде отдельных препаратов в одной и той же лекарственной форме, но в разных упаковках;
  - б).в смеси, в одной упаковке;
  - в).в смеси в одной лекарственной форме и в одной упаковке;
  - г).в одной и той же упаковке, в разных лекарственных формах.
  
5. Если лекарственные средства выписаны на одном рецептурном бланке и пронумерованы, они отпускаются:
  - а).в виде отдельных препаратов в одной и той же лекарственной форме, но в разных упаковках;
  - б).в смеси, в одной упаковке;
  - в).в смеси в одной лекарственной форме и в одной упаковке;
  - г).в одной и той же упаковке, в разных лекарственных формах.
  
6. Исходные вещества в рецепте располагаются:
  - а).в порядке уменьшения разведений;
  - б).в произвольном порядке;
  - в).в порядке возрастания разведений.
  
7. Твердые лекарственные формы принимают следующим образом:
  - а).гранулы или таблетки запивают небольшим количеством воды и проглатывают;
  - б).гранулы или таблетки кладут под язык без проглатывания и запивания;
  - в).гранулы или таблетки растворяют в минимальном количестве воды и проглатывают.
  
8. Основоположником научной системы в гомеопатии является:
  - а).Гиппократ;
  - б).Ганеман;
  - в).Парацельс;
  - г).Авиценна;
  - д).Гален
  
9. Гомеопатия возникла на рубеже веков:
  - а).XIV - XV
  - б).XV - XVI
  - в).XVI - XVII
  - г).XVII - XVIII
  - д).XVIII - XIX
  
10. Некоторые из основных принципов гомеопатии:
  - а).подобное излечивается подобным;
  - б).противоположное излечивается противоположным;
  - в).испытание препаратов на животных;
  - г).испытание на людях в больших дозах до появления болезненных симптомов;
  - д).закон малых доз.
  
11. Некоторые особенности гомеопатических рецептов:
  - а).обращение «Recipe» отсутствует;



- б).название компонентов прописи в именительном падеже;
  - в).ингредиенты прописи выписываются на национальном языке;
  - г).разведения указываются по десятичной шкале;
  - д).концентрация (разведение) указывается по десятичной или сотенной шкале.
12. В гомеопатии используются субстанции, эссенции, вспомогательные вещества происхождения:
- а).преимущественно растительного;
  - б).преимущественно животного;
  - в).синтетического;
  - г).полусинтетического;
  - д).главным образом биотехнологического.
13. Обозначению концентрации «4» соответствует концентрация:
- а).  $1 \cdot 10^{-4}$ ;
  - б)  $1 \cdot 100^{-4}$ ;
  - в)  $2 \cdot 10^{-2}$ ;
  - г).  $1 \cdot 4^{-10}$ ;
  - д).  $1 \cdot 10^4$ .
14. Обозначению концентрации «3X» (Д3) соответствует концентрация:
- а).  $1 \cdot 10^{-3}$ ;
  - б)  $1 \cdot 100^{-3}$ ;
  - в)  $1 \cdot 3^{-10}$ ;
  - г).  $1 \cdot 100^3$ ;
  - д).  $10 \cdot 3^{-1}$ .
15. Для изготовления гомеопатических тритураций используют:
- а).твердые порошкообразные вещества;
  - б).настойки и эссенции;
  - в).растворы масляные;
  - г).растворы водные и водно-спиртовые.
16. При изготовлении гомеопатических тритураций используют ступки:
- а).фарфоровые;
  - б).из полимерных материалов;
  - в).из нержавеющей стали;
  - г).агатовые;
  - д).медные.
17. В качестве растворителя в гомеопатических растворах и разведениях используют:
- а).воду очищенную;
  - б).масла;
  - в).глицерин;
  - г).этанол различной концентрации;
  - д).полиэтиленгликоль 400.
18. Гомеопатические гранулы используют:
- а).внутрь;
  - б).как полуфабрикат для изготовления разведений;

- в).наружно;
- г).для изготовления мазей;
- д).для изготовления растворов в домашних условиях.

19. Паспорт письменного контроля после изготовления гомеопатического препарата:

- а).выписывается;
- б).не выписывается.

20. Нормы отклонений, допустимых при изготовлении в аптеках гомеопатических лекарственных форм, в нормативных документах МЗ РФ:

- а).регламентируются;
- б).не регламентируются.
- в) регламентируются приказом МЗ РФ № 305
- г) регламентируются приказом МЗ РФ № 751н.