**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Казанский государственный медицинский университет»**

**Министерства Здравоохранения РФ**

**Институт Фармации**

**ЧАСТНАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

**Экзаменационныйбилет№ 100**

**Уровень 1 – оценка знаний**

**1. Дайте ответ на теоретический вопрос:**

**1.Твердые желатиновые капсулы. Способы получения. Стандартизация. Хранение.**

**2.Уровень 2 оценка умений** - решение ситуационных задач (Каждая задача оценивается в 10 баллов).

2.Возьми: Дибазола 0,01

 Папаверина гидрохлорида 0,02

 Сахара 0,3

 Смешай, чтобы получился порошок.

 Дай таких доз № 10.

 Обозначь. По 1 порошку 2 раза в день

Ситуационная задача описывается по следующему алгоритму:

* напишите рецепт на латинском языке;
* определите вид лекарственной формы;
* проведите экспертизу рецептурной прописи;
* сделайте необходимые расчеты;
* обоснуйте технологию лекарственного препарата;
* обоснуйте вид упаковки лекарственного препарата и изложите его оформление к отпуску;
* опишите технологию лекарственного препарата по индивидуальной прописи;
* установите критерии качества изготовленного препарата;
* оформите паспорт письменного контроля.

3. Рассчитать методом эквивалентов:

 Возьми: Рибофлавина 0,001

 Кислоты аскорбиновой

 Кислоты никотиновой по 0,02

 Воды очищенной 10,0

 Смешай.

 Дай. Обозначь. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза

4. Решить задачу:

Сколько литров 96% спирта потребуется для приготовления 100 кг 20% спирта? Сколько кг безводного спирта будет содержаться в этом объёме?

5. Решить задачу:

Получить 100 л 70% спирта из 90% спирта. Найти контракцию.

**Примечание:** Максимальное количество баллов за ответ по билету – 50 баллов (5 вопросов х 10 баллов= 50)

**уровень 3 –оценка владений – аттестация практических навыков – максимально 50 баллов**

**Итоговая оценка за экзамен – 100 баллов.**

Директор Института Фармации

доцент Мустафин Р.И.