**ПРИМЕР ЭКЗАМЕННАЦИОННОГО БИЛЕТА**

УТВЕРЖДАЮ МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Директор Института РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 фармации ФГБОУ ВО «Казанский государственный

 медицинский университет» Институт фармации

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курс ботаника

 Р.И. Мустафин 2019-20 учебный год.

 1. Ботаника наука о растениях; ее разделы, задачи и значение для фармации.

2. Анатомическое строение лекарственного сырья «Корневища (Rhizomata)».

3. Морфологические особенности растений отдела Хвощевидные. Лекарственные виды.

4. Экологические факторы и их влияние на растения.

5. Ботаническая и хозяйственная характеристика семейства Яснотковые.

**Структура экзаменационного билета по дисциплине**

 **ботаника**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Казанский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения РФ**

**Институт Фармации**

**Экзаменационный билет**

**Уровень 1 – оценка знаний**

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

Приведено содержание теоретического вопроса (20 баллов).

**Уровень 2 оценка умений** - решение ситуационных задач (Каждая ситуационная задача оценивается в 20 баллов). Выдаются демонстрационные гербарные образцы и карточки.

**2. Ситуационная задача по теме «Морфология и анатомия вегетативных органов».**

**3. Ситуационная задача по теме «Систематика растений».**

**4. Ситуационная задача по теме «Экология растений».**

Ситуационная задача описывается по следующему алгоритму:

* выбрать верно органы, ткани, клетки, срезы морфологического и анатомического строения;
* определите орган, ткани, клетки, срезы растения морфологического и анатомического строения;
* дать подробную характеристику и анализ объекта согласно заданию билета;
* определить класс и тип происхождения объекта согласно заданию билета. Привести доказательства;
* эволюция растительного мира;
* показать биологию развития и особенности жизненного цикла растений согласно билету;
* уметь отличать представителей отделов друг от друга;
* показать лекарственные виды растений;
* выделить примитивные и прогрессивные признаки растений; ископаемые, редкие, современные виды и виды произрастающие на территории республики Татарстан.

**уровень 3 –оценка владений – аттестация практических навыков. «Определение и описание растительных таксономических единиц (отдел, класс, семейство, род, вид)» – максимально 20 баллов**

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

Директор Института фармации

доцент Мустафин Р.И.