

# 中山大学

## 2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：663

科目名称：药分综合

考试时间：2018 年 12 月 23 日上午

考生须知  
全部答案一律写在答题纸  
上，答在试题纸上的不计分！答  
题要写清题号，不必抄题。

### 药物分析部分（共 3 大题，150 分）

#### 一、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

1. 药品标准：
2. 相对误差：
3. 溶出度、释放度：
4. 生物利用度：
5. 浸出物测定：
6. 炽灼残渣：
7. 精密度：
8. 准确度：

#### 二、简答题（请任意选择 4 题作答，每题 20 分，共 80 分）

1. 举例说明世界各国对药品质量监督的情况，中国药品质量监督的特点。
2. 建立化学药的杂质限量分析方法时，要进行哪些方法学考察，如何进行？
3. 简述气相色谱法特点及其在中药分析中的应用。
4. 简述中药和西药含量限度的制订依据及区别。
5. 请谈谈中药生物活性测定的方法特点及发展趋势。

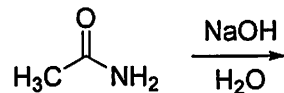
#### 三、设计题（请任意选择 1 题作答，30 分）

1. 请为从中药三七获得的提取物三七总皂苷设计质量标准，简述起草说明。
2. 请为阿奇霉素薄膜衣片设计质量标准，简述起草说明。

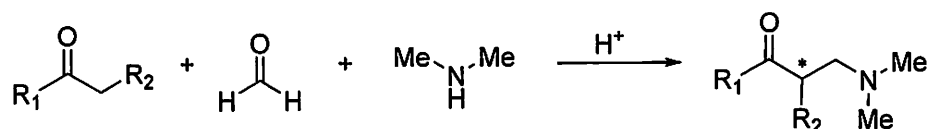
有机化学部分 (共 5 大题, 150 分)

1. 请分别写出 1 种还原非端基炔烃成 Z 型烯烃、E 型烯烃的方法 (包括试剂、反应条件)。(20 分)

2. 请画出乙酰胺碱性水解的产物和反应机理。(30 分)



3. 有机人名反应是把可操作性强、重复性好、适用范围广、反应产率高的反应按照发明发现人的名字命名, 是有机化学领域重要的资源, 请给出下列人名反应的名称, 并画出反应机理。(30 分)



4. 请解释为什么可以用卤代烃和硝酸银的乙醇溶液反应, 来推测卤代烃的结构。(40 分)

5. 什么是前药? 做成前药有什么优势? 为什么要把美法仑 (Melphalan) 的氨基甲酰化, 做成氮甲 (Formylmelphalan)? (30 分)

