

## 南方医科大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(所有答案必须写在答题纸上, 否则答案无效)

考试科目: 药学综合

科目类别: 业务课 1

一、请翻译下列名词并用中文解释(20 分, 每个 4 分)

1. Residual effect
2. Reentry
3. Dosage form
4. Special impurity
5. Orphan receptor

二、简答题 (40 分, 每道 8 分)

1. 用 Stokes 定律讨论如何增加混悬剂的动力学稳定性.
2. 简述片剂松片与裂片的原因. 如何克服?
3. 简述药品检验工作的基本程序.
4. 如何鉴别含有芳环取代基的巴比妥药物?
5. 简述氯解磷定和阿托品常联用于解救严重有机酸酯类中毒的机制.

三、综合问答题 (90 分, 每道 15 分)

1. 请简述药物的溶解性对药物的药代动力相的影响, 并举例说明.
2. 利用结构改造的方法如何得到效果较好的蛋白同化激素药物?
3. 苯骈噻嗪类药物的紫外吸收性质是由什么结构引起的? 具有什么特点? 其氧化产物和未取代苯骈噻嗪的紫外吸收有何差别?
4. 中药制剂常用的鉴别方法与一般制剂有何异同点?
5. 详细论述影响药物经皮吸收的因素.
6. 理想的膜剂成膜材料应具有哪些条件? 写出常用的成膜材料.