

《药剂学》考试大纲（908）

2014-07-02 14:57

参考书目：《药剂学》（第六版）崔福德，人民卫生出版社，2012

复试自命题考试科目：考试时间 3 小时，100 分

第一章 绪论

一、药剂学的基本概念

药剂学、药物制剂、制剂学、剂型、DDS、药典、处方、处方药、非处方药的概念

二、药剂学的任务

三、药剂学的分支学科

四、药物剂型

药物剂型的重要性及分类，选择剂型时应考虑的问题

第二章 药物溶液的形成理论

一、药物溶解度与溶出速率

1. 药物溶解度的表示方法、测定方法及影响因素

2. 溶出速率及其影响因素

二、药物溶液的性质与测定方法

1. 药物溶液的渗透压及测定方法

2. 药物溶液的 pH 与 PKa 测定

第三章 表面活性剂

一、表面活性剂的类型

1. 离子表面活性剂

2. 非离子表面活性剂

二、表面活性剂的基本性质

1. 表面活性剂的理化性质

临界胶束浓度，HLB，Krafft 点与昙点

2. 表面活性剂的生物学性质

三、表面活性剂在药剂中的应用

增溶剂、乳化剂、润湿剂、起泡剂和消泡剂等

第四章 微粒分散体系

一、微粒分散系的物理稳定性及相关理论

二、药物微粒粒径大小与体内吸收分布

第五章 药物制剂的稳定性

一、制剂中药物的化学稳定性

1. 制剂中药物化学降解途径

(1) 水解

(2) 氧化

(3) 光解

(4) 其他

2. 影响药物制剂降解的因素及稳定化方法

二、药物与药物制剂稳定性的试验方法

温度对反应速率的影响与药物稳定性预测

三、固体药物制剂稳定性的特点

第六章 粉体学基础

一、粉体的基础性质

粒子径与粒度分布、形态、比表面积

二、粉体的性质

1. 粉体的流动性的评价、测定方法、影响因素与改善方法
2. 粉体的充填性、吸湿性与润湿性、粘附性与凝聚性
3. 粉体的密度及空隙性、粉体的压缩性质

第七章流变学基础

一、流变学的概念及其在药剂学中的应用

第八章药物制剂的设计

- 一、药物的物理化学性质测定
- 二、药物给药途径与剂型的确定
- 三、药物制剂的优化设计

第九章液体制剂

- 一、概述
 1. 液体制剂的特点及质量要求
 2. 液体制剂的分类
- 二、液体制剂的溶剂和附加剂
- 三、低分子溶液剂
- 四、高分子溶液剂
- 五、混悬剂
- 六、乳剂

第十章 灭菌制剂与无菌制剂

一、概述

灭菌制剂与无菌制剂

二、注射剂

1. 掌握注射剂的定义，特点，分类，质量要求

2. 注射剂处方

(1) 原料

(2) 注射剂的溶剂

(3) 注射剂的附加剂

3. 注射剂制备与质量检查

4. 典型实例分析

三、输液

含义，特点，分类和质量要求

四、注射用无菌粉末

含义，特点，分类和质量要求

第十一章 固体制剂一（散剂、颗粒剂、片剂、片剂包衣）

一、概述

1. 固体制剂在胃肠道中的行为特征

2. 固体制剂的单元操作

(1) 粉碎与筛分

(2) 混合与捏合

(3) 制粒

(4) 干燥

二、散剂的制备及质量要求

三、颗粒剂的制备和质量要求

四、片剂

1. 片剂的概念、特点、分类、质量要求
2. 片剂的常用辅料、制备、包衣、质量检查
3. 典型实例分析

第十二章 固体制剂二（胶囊剂、滴丸和膜剂）

一、胶囊剂

1. 胶囊剂的概念、特点、分类、质量要求
2. 胶囊剂的制备

二、滴丸剂与膜剂

1. 滴丸剂的概念，特点，滴丸剂的基质及制备工艺
2. 膜剂的组成及制备工艺

第十三章 半固体制剂

一、软膏剂

1. 软膏剂各类型基质及添加剂、乳膏剂、栓剂、膜剂的相关知识。
2. 软膏剂的制备

二、凝胶剂

三、栓剂

第十四章 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

一、气雾剂

1. 气雾剂组成、气雾剂的制备和质量评价
2. 气雾剂的特点和分类

二、喷雾剂与粉雾剂的概念

第十五章 中药制剂

一、概述

1. 中药制剂的概念、特点、。

2. 中药剂型的改革

二、中药的提取

1. 提取方法及浸出原理

2. 影响浸出的因素

三、中药提取物的分离与纯化

四、中药提取物的浓缩与干燥

五、浸出制剂

汤剂、酒剂、酏剂、（流）浸膏剂、煎膏剂特点及制备

第十六章 固体分散体的制备技术

一、固体分散体概念

二、固体分散体类型、速效及缓释原理

三、固体分散体的载体材料

四、固体分散体的制备

第十七章 包合物的制备技术

一、包合物的概念

二、常用包合材料

三、包合物的制备方法

四、包合物的验证方法

第十八章 微粒分散系的制备技术

一、微囊与微球

1. 微囊与微球的概念
2. 微囊与微球的载体材料
3. 微囊与微球的制备方法
4. 微囊中药物的释放机理、质量评价

二、脂质体

1. 脂质体的概念、结构特点、性质及材料
2. 脂质体的制备方法及其质量评价

第十九章 缓控迟释制剂

- 一、缓控迟释制剂的概念、特点
- 二、缓释、控释制剂的释药原理
- 三、缓释、控释制剂的类型
- 四、缓释、控释制剂的处方设计、制备工艺、体内外评价

第二十章 靶向制剂

- 一、靶向制剂的概念、特点
- 二、靶向制剂的分类
- 三、靶向制剂的评价

第二十一章 经皮给药制剂

- 一、经皮给药制剂的概念、特点
- 二、经皮给药制剂常用材料、经皮给药制剂的质量控制
- 三、经皮渗透性实验方法

第二十二章 生物技术药物制剂

- 一、生物技术药物制剂的概念、特点
- 二、蛋白和多肽类药物的结构与稳定性