

706 药剂学

专业： 1055 药学

学院： 医学部

一、考试的总体要求

《药剂学》考试注重对药剂学基本概念、基本理论和方法的掌握情况，掌握各类剂型的概念、特点、制备工艺、质量评价方法，掌握药物制剂的新剂型和新技术，了解有关药剂学的最新进展，能综合运用所学的知识分析和解决制剂设计与评价问题。考生需自备黑色签字笔、2B 铅笔、橡皮、计算器等，不能在试卷上答题，请将答案写在答题卡上。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：150 分钟

(三) 总分：100 分

(四) 考试题型及分值

题型	选择题	简答题	综合题
分值	40	40	20

三、考试内容及所占分值

(一) 绪论 (0~1 分)

掌握剂型、制剂、制剂学、药剂学定义及相互关系。掌握药典、药品标准的概念及处方的概念和类型。

(二) 药物溶液的形成理论 (1~4 分)

掌握药物溶解度和溶解速度的定义与影响因素；增加溶解度的方法。了解药物溶液渗透压概念、测定方法，增溶剂、助溶剂、潜溶剂的概念及区别。

(三) 表面活性剂 (5~10 分)

掌握表面活性剂的概念、分类、种类和基本结构。了解表面活性剂的基本性质与应用。

(四) 微粒分散体系 (0~2 分)

掌握微粒分散系的性质与特点。

(五) 药物制剂的稳定性 (0~3 分)

了解制剂中药物水解与氧化反应的规律及药物结构的相关性。了解影响药物在制剂中降解的处方因素及稳定化方法。了解影响药物在制剂中降解的外界因素及稳定化方法。

(六) 粉体学基础和流变学基础 (0~1 分)

了解粉粒粒径、堆密度及流动性的测定方法。掌握流变学的基本概念，流变性质的测定方法。

(七) 药物制剂的设计 (0~1 分)

了解制剂设计的基础。

(八) 液体制剂 (5~8 分)

掌握液体制剂的概念、特点、重要性及分类。了解液体制剂的溶剂和附加剂。了解溶液剂、糖浆剂、高分子溶液剂的概念、特点和制备方法。掌握混悬剂和乳剂的概念、制备方法、稳定剂及质量评价。

(九) 灭菌制剂与无菌制剂 (2~9 分)

掌握灭菌制剂与无菌制剂的定义和类型。掌握注射剂的概念、分类、特点及质量要求。掌握注射用水、热原性质、污染途径及除去方法。了解注射用油、非水溶剂及注射剂的附加剂。掌握注射剂的制备工艺过程。了解输液的概念、分类、质量要求、制备方法及存在问题。了解注射用无菌粉末。了解滴眼剂的定义、质量要求。

(十) 固体制剂和半固体制剂 (15~20 分)

掌握片剂的概念、特点、种类及质量要求。掌握片剂常用辅料的种类、特点和应用。了解崩解机理及润滑剂的作用。掌握片剂的湿法制粒、干法制粒及粉末直接压片制备工艺。掌握片剂包衣目的、种类及质量要求。了解片剂压片过程可能产生的问题及解决办

法。掌握片剂的质量评价，了解片剂新产品的试制和质量控制。掌握胶囊剂的概念、分类、特点、制备方法（软、硬胶囊）及质量检查。掌握软膏剂的概念、特点、质量要求；软膏剂常用基质、制备方法和质量评价。掌握眼膏剂、凝胶剂和栓剂的特点和质量要求及其常用基质。

（十一）气雾剂、喷雾剂与粉雾剂（0~2分）

掌握概念和特点，了解气雾剂的吸收特点、分类与气雾剂的组成、制备方法和质量评价。

（十二）中药制剂（0~2分）

掌握中药制剂的概念与特点。了解中药制剂的前处理过程。

（十三）药物制剂新技术（15~20分）

掌握固体分散技术的概念、载体材料、释药特点和制备方法。掌握包合物的概念、材料和包合物的制备技术。了解聚合物胶束的定义、载体材料、分类、形成原理、载药方法和释药机制。了解纳米乳和亚微乳的定义；常用的乳化剂和助乳化剂；纳米乳的形成；纳米乳的制备方法；纳米乳和亚微乳的质量评价。掌握微球和微囊的定义、常用的载体材料；微囊的制备方法；微球的制备方法；微囊和微球的质量评价。

（十四）药物制剂新剂型（10~15分）

掌握缓、控释制剂的概念、特点及对药物的要求。了解缓、控释制剂设计原则。了解缓、控释制剂的辅料。掌握缓、控释制剂的释药机制。掌握靶向制剂的概念、体内作用机制、结构及分类。了解经皮给药系统的概念、特点。

（十五）生物技术药物制剂（0~2分）

掌握生物技术药物的基本概念，了解研究概况，了解生物技术药物的结构特点与理化性质。了解蛋白和多肽药物的结构和理化性质。

四、主要参考书目

- （一）方亮.《药剂学》（第8版）[M].人民卫生出版社,2016.
- （二）韩丽,史亚军.《药剂学实验》（第2版）[M].中国医药科技出版社,2018.
- （三）方亮.《药剂学》（第3版）[M].中国医药科技出版社,2016.