

623 药剂学综合考试大纲

青岛科技大学硕士生入学考试

药学综合考试大纲

本考试大纲适用于报考青岛科技大学药剂学专业硕士研究生入学考试。

药剂学部分：

一、考试内容

- 1.主要剂型设计基本理论，基本处方分析和制备过程。
- 2.药物释放的理论及相关方程的应用。
- 3.缓控释制剂的类型和剂型设计原理，工艺、处方和常用缓释制剂的辅料。
- 4.基本处方分析，制备过程，质量要求；结合剂型了解重要单元操作及主要设备。

二、考试要求

- 1.掌握主要剂型设计基本理论，基本处方分析和制备过程中所涉及到的理论原理（包括混悬剂、乳剂、胶囊剂、滴丸剂、片剂、注射剂、软膏剂、新型药物载体制剂和前体药物制剂、缓控释制剂）。
- 2.掌握粉体学基本知识；粒径、密度及测定方法；了解粉粒的形态、空隙率、润湿性的意义和在药剂学中的基本应用。
- 3.掌握药物从固体剂型中释放的理论及溶出方程；固体分散体的制备；载体或赋型剂的选用。
- 4.掌握缓控释制剂的类型和工艺，熟悉剂型设计原理，掌握常用缓释制剂的辅料；可以根据药物的理化性质设计处方和工艺；了解透皮治疗体系的知法概要和作用原理。
- 5.熟悉各种剂型的定义和特点，结合剂型特点了解重要单元操作及主要设备的原理和应用；结合剂型制备掌握重要辅料的性能特点；掌握制剂中药物降解的途径，规律和影响因素。

三、主要参考书目

- 1.药学类专业用统编教材，《药剂学》第四版，毕殿洲主编，（供药学类专业用）人民卫生出版社。
- 2.药学类专业用统编教材，《药剂学》第五版，催福德主编，（供药学类专业用）人民卫生出版社。
- 3.普通高等教育药学类规划教材，《生物药剂学》，屠锡德主编

药物分析部分：

一、考试内容

1. 药物分析的任务与发展，药物分析的基础知识。有关中国药典的内容和特点，熟悉药品标准制定的基本原则和主要内容。
2. 重量分析法、容量分析法、分光光度法、荧光分析法、红外分光光度法、色谱法、电泳法、pH 测定法、氧瓶燃烧法、热分析法的原理及方法。
3. 药物纯度的概念、药品中的杂质来源、杂质检查的原理和方法、杂质检查中的限量的表示方法和计算。
4. 中药制剂、生物药物的分析特点和方法，制剂含量测定及结果表示方法与计算方法。
5. 芳酸及其酯类、胺类、巴比妥类、杂环类、甾体激素类、维生素类、抗生素类典型药物的鉴别、检查、含量测定方法。

二、考试要求

1. 较系统地掌握药品生产、临床使用中执行的质量标准；掌握制定药品质量标准所需要的知识。
2. 掌握各类药物中基本典型药物的质量控制方法和分析方法选择依据。熟悉主要分析方法的原理及其在药品检测中的应用。
3. 掌握药物分析中保证计量检测可靠性的基本知识与技能。熟悉制订药品标准的主要内容及评价分析方法的实验研究依据。
4. 掌握与药物分析相关的仪器分析的内容的原理与应用。
5. 熟悉中国药典中典型药物的分析方法和质量标准要求。

三、主要参考书目

1. 药学类专业用统编教材，《药物分析》 刘文英主编 第五版（供药学类专业用）人民卫生出版社。
2. 药学类专业用统编教材，《分析化学》李发美主编 第五版（供药学类专业用）人民卫生出版社。

试卷题型及比例

名词解释、判断题 30%；简述题与鉴别题 20~30 %；综合题 30—40%。

考试形式及时间

考试形式：笔试

考试时间：三小时