

浙江省高校招生职业技能考试大纲

药学类理论知识

一、考试大纲说明

（一）考试形式

采用闭卷笔试形式。

（二）考试时间

60分钟。

（三）分值分配

理论知识考试主要考查药学类专业理论知识，满分100分，其中药物制剂技术50分，药物分析技术50分。

（四）考试题型

单项选择题、多项选择题、判断题等。

（五）考试能力要求

本大纲在考试内容和具体要求中，提出了三个认知能力层次的要求，即了解、熟悉、掌握。

（六）参考资料

《中国药典》（现行版），教材中凡与中国药典有关的内容均以现行中国药典为准。

二、考试内容及范围

第一部分：《药物制剂技术》

第一章 药物制剂技术基础知识

1. 熟悉药物制剂技术的性质和任务。
2. 掌握剂型的概念、分类及重要性。

3. 熟悉药物制剂技术常用的术语。
4. 熟悉药用辅料的定义、分类及作用。
5. 熟悉 GMP 等药品相关质量管理规范。
6. 了解药物制剂的发展与任务。

第二章 液体制剂

1. 掌握液体制剂的特点、分类和质量要求。
2. 熟悉表面活性剂概念、特点、分类、性质及应用。
3. 熟悉液体制剂常用溶剂及其特点。
4. 熟悉增加药物溶解度的方法及典型例子。
5. 熟悉液体制剂的防腐和常用防腐剂及其特点。
6. 掌握低分子溶液剂的种类及其概念、特点、制备及实例分析、质量评价及质量检查相关内容。
7. 熟悉胶体溶液的种类、性质、制备及相关实例分析。
8. 掌握混悬剂的概念、特点、稳定性、常用的稳定剂及其作用、制备及实例分析、质量评价及质量检查相关内容。
9. 掌握乳剂的概念、特点、组成、类型及决定因素、制备及实例分析、稳定性、质量评价及质量检查相关内容。
10. 了解其他液体制剂的概念及应用。

第三章 注射剂

1. 掌握注射剂的概念、特点、分类、给药途径及质量要求。
2. 熟悉常用注射剂附加剂及其特点。
3. 掌握热原的概念、组成、性质、污染途径、去除方法、检查方法。
4. 掌握注射用水、纯化水、灭菌注射用水的概念、质量要求、制

备方法。

5. 掌握小容量注射剂的制备及实例分析，了解制备中存在问题及解决方法。

6. 掌握大容量注射剂的概念、种类、制备及实例分析，了解制备中存在问题及解决方法。

7. 掌握注射用无菌粉末的概念、特点、种类、制备及实例分析、了解制备中存在问题及解决方法。

第四章 固体制剂

1. 熟悉粉碎、筛分、制粒、干燥、混合等固体制剂基本单元操作。

2. 熟悉散剂的概念、特点、种类、制备及实例分析、质量评价及质量检查相关内容。

3. 掌握颗粒剂的概念、特点、种类、制备及实例分析、质量评价及质量检查相关内容。

4. 掌握胶囊剂的概念、特点、种类、制备及实例分析、质量评价及质量检查相关内容。

5. 掌握片剂的概念、特点、分类及质量要求。

6. 掌握常用片剂赋形剂的作用、种类及应用特点。

7. 掌握片剂的制备及实例分析；了解制备中存在问题及解决方法。

8. 熟悉包衣目的、类型及方法。

9. 熟悉薄膜包衣片的特点、种类及常用衣料。

10. 了解糖衣片的常用衣料及工艺过程。

11. 了解包衣过程中存在问题及解决方法。

第二部分：《药物分析技术》

第一章 绪论

1. 了解药物分析的性质和任务。
2. 熟悉药品质量标准的概念、分类及内容。
3. 掌握中国药典凡例中与药物分析密切相关的内容。
4. 熟悉中国药典的性质、组成、沿革及基本内容。
5. 熟悉药品检验工作的依据及工作程序。
6. 了解药品检验机构及常用国外药典。

第二章 药物的鉴别

1. 熟悉药物鉴别的特点和内容。
2. 熟悉药物的性状鉴定。
3. 掌握有机氟化物、水杨酸盐、托烷类生物碱、芳香第一胺、常见金属盐（钠盐、钾盐、铁盐、铜盐、铝盐、锌盐）、氯化物的一般鉴别。
4. 熟悉药物鉴别方法中的化学鉴别法、光谱鉴别法和薄层色谱鉴别法。

第三章 药物的杂质检查

1. 掌握药物中杂质的含义、分类及其来源。
2. 掌握药物中氯化物、硫酸盐、铁盐、重金属及砷盐检查的原理、方法及注意事项。
3. 掌握药物杂质的限量计算方法。
4. 熟悉杂质限量定义及其检查方法。
5. 熟悉酸碱度检查、干燥失重、水分测定法、炽灼残渣检查的原理、方法及注意事项。

6. 了解易炭化物、溶液颜色检查、澄清度检查的原理、方法及注意事项。

7. 了解特殊杂质检查的方法及原理。

第四章 药物的定量分析

1. 掌握滴定分析的基本原理和常用方法。

2. 掌握酸碱滴定法、碘量法、亚硝酸钠法的基本原理、应用和注意事项。

3. 掌握滴定度的定义和计算。

4. 了解紫外可见分光光度法和高效液相色谱法测定药物含量的基本原理。

第五章 芳酸及其酯类药物的分析

1. 掌握芳酸及其酯类典型药物的结构和性质。

2. 熟悉芳酸及其酯类典型药物及其制剂的分析。

第六章 生物碱类药物的分析

1. 掌握生物碱类典型药物的结构和性质。

2. 熟悉生物碱类典型药物及其制剂的分析。

第七章 制剂分析

1. 掌握制剂分析的特点。

2. 掌握片剂及注射剂分析中常见辅料的干扰情况及排除干扰的方法。

3. 掌握制剂含量测定结果的计算。

4. 熟悉片剂及注射剂常规检查项目的概念、目的意义及检查方法。