

# 分析化学复习指南与习题精选



[分析化学复习指南与习题精选\\_下载链接1](#)

著者:郭兴杰 编

出版者:化学工业出版社

出版时间:2007-10

装帧:

isbn:9787122011152

分析化学是药学专业的一门重要专业基础课，包括化学分析和仪器分析两部分。本书共

十五章。每章设有内容介绍、考点指南、习题精选、习题答案与解析，方便学生尽快掌握本章知识。所选习题具有典型性、代表性和实用性，考查了学生运用基本概念和知识要点解决问题的能力。习题答案与解析是本书的精华部分，不但给出了试题的答案，而且对答案给予了合理的解释，可帮助学生加深对知识的理解和掌握。

本书不仅对药专业学生的研究生考试提供辅导和帮助，也适合于广大本科生在学习分析化学课程时使用。

作者简介:

目录: 第一章 误差和分析数据处理 · 内容介绍 · 考点指南

一、测量值的准确度和精密度 二、系统误差和偶然误差 三、有效数字及其运算规则

四、有限量测量数据的统计处理 · 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题

四、名词解释及回答问题 五、计算题 · 习题答案与解析第二章 滴定分析法概论

· 内容介绍 · 考点指南 一、滴定分析法及其特点 二、滴定分析法的分类

三、滴定反应的条件和滴定方式 四、标准溶液和基准物质 五、滴定分析的计算

六、滴定分析中的化学平衡 · 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题

四、名词解释 五、计算题 · 习题答案与解析第三章 酸碱滴定法 · 内容介绍

· 考点指南 一、预备知识 二、酸碱水溶液中 $H^+$ 浓度的计算(pH值计算) 三、酸碱指示剂

四、酸碱滴定的基本原理 五、酸碱标准溶液的配制与标定 六、滴定终点误差

· 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释 五、计算题

· 习题答案与解析第四章 非水溶液中的酸碱滴定法 · 内容介绍 · 考点指南

一、溶剂的分类和性质 二、碱的滴定 三、酸的滴定 · 习题精选 一、选择题

二、填空题 三、判断题 四、名词解释及回答问题 五、计算题 · 习题答案与解析第五章

配位滴定法 · 内容介绍 · 考点指南 一、有关计算 二、有关理论 · 习题精选

一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释及回答问题 五、计算题

· 习题答案与解析第六章 氧化还原滴定法 · 内容介绍 · 考点指南 一、氧化还原滴定法

二、条件电位 三、条件平衡常数的计算 四、判断滴定反应完全的依据

五、氧化还原滴定曲线 六、氧化还原滴定中的指示剂 七、高锰酸钾法 八、碘量法

九、重铬酸钾法 十、溴酸钾法 · 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题

四、名词解释及回答问题 五、计算题 · 习题答案与解析第七章

沉淀滴定法和重量分析法 · 内容介绍 · 考点指南 一、沉淀滴定法 二、沉淀重量分析法

· 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释 五、计算题

· 习题答案与解析第八章 电位法和永停滴定法 · 内容介绍 · 考点指南 一、电位法

二、电位滴定法与永停滴定法 三、本章其他计算公式 · 习题精选 一、选择题

二、填空题 三、判断题 四、名词解释及回答问题 五、计算题 · 习题答案与解析第九章

紫外-可见分光光度法 · 内容介绍 · 考点指南 一、基本概念 二、基本理论

三、基本原理 四、紫外-可见分光光度计 · 习题精选 一、选择题 二、填空题

三、判断题 四、名词解释 五、计算题 · 习题答案与解析第十章 荧光分析法

· 内容介绍 · 考点指南 一、分子荧光、磷光、延时荧光 二、荧光的性质

三、分子结构与分子荧光的关系 四、影响荧光强度的因素 五、荧光分析

六、荧光分光光度计 · 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释

五、计算题 · 习题答案与解析第十一章 红外吸收光谱法 · 内容介绍 · 考点指南

一、红外吸收光谱法的基本原理 二、有机化合物的典型光谱 三、红外光谱仪

四、制样方法 五、图谱解析 · 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题

四、名词解释 五、计算与解析题 · 习题答案与解析第十二章 原子吸收分光光度法

· 内容介绍 · 考点指南 一、原子吸收分光光度法的基本原理 二、原子吸收分光光度计

三、干扰及其消除 四、灵敏度与检出限 五、定量方法 · 习题精选 一、选择题

二、填空题 三、判断题 四、名词解释 五、计算题 · 习题答案与解析第十三章

核磁共振波谱法 · 内容介绍 · 考点指南 一、基本理论 二、核磁共振氢谱的解析

· 习题精选 一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释 五、问答题及计算题

六、图谱解析 · 习题答案与解析第十四章 质谱法 · 内容介绍 · 考点指南

一、基本概念 二、质谱解析的一般程序 三、主要计算公式与裂解方式 · 习题精选  
一、选择题 二、填空题 三、判断题 四、名词解释 五、图谱解析  
· 习题答案与解析第十五章 色谱法 · 内容介绍 · 考点指南 一、平面色谱法  
二、气相色谱法 三、高效液相色谱法 四、色谱法有关理论 · 习题精选 一、选择题  
二、填空题 三、判断题 四、名词解释及回答问题 五、计算题 · 习题答案与解析  
综合模拟试题 · 分析化学模拟试题(一) · 分析化学模拟试题(二)  
· 分析化学模拟试题(三) · 分析化学模拟试题(四) · 分析化学模拟试题(五)  
· 分析化学模拟试题(六) · 分析化学模拟试题(七) · 分析化学模拟试题(八) 答案解析  
· 分析化学模拟试题(一) · 分析化学模拟试题(二) · 分析化学模拟试题(三)  
· 分析化学模拟试题(四) · 分析化学模拟试题(五) · 分析化学模拟试题(六)  
· 分析化学模拟试题(七) · 分析化学模拟试题(八)参考文献  
· · · · · (收起)

[分析化学复习指南与习题精选\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[分析化学复习指南与习题精选\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[分析化学复习指南与习题精选\\_下载链接1](#)