

【初试】2026年 济南大学623无机及分析化学考研精品资料**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。****一、重点名校考研真题汇编及考研大纲****1. 附赠重点名校：无机与分析化学 2010-2015、2018-2024 年考研真题汇编（暂无答案）**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 济南大学623无机及分析化学考研大纲

①2025年济南大学623无机及分析化学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026年济南大学623无机及分析化学考研资料**3. 《无机及分析化学教程》考研相关资料****(1) 《无机及分析化学教程》考研核心题库(含答案)**

①济南大学623无机及分析化学考研核心题库之《无机及分析化学教程》简答题精编。

②济南大学623无机及分析化学考研核心题库之《无机及分析化学教程》计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(2) 《无机及分析化学教程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026年济南大学623无机及分析化学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026年济南大学623无机及分析化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026年济南大学623无机及分析化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**济南大学623无机及分析化学考研初试参考书**

《无机及分析化学教程》魏琴，科学出版社，2010

五、本套考研资料适用学院

前沿交叉科学研究院

智能材料与工程研究院

化学化工学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准

等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析及详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
济南大学 623 无机及分析化学考研大纲.....	6
2025 年济南大学 623 无机及分析化学考研大纲.....	6
2026 年济南大学 623 无机及分析化学考研核心题库	9
《无机及分析化学教程》考研核心题库之简答题精编.....	9
《无机及分析化学教程》考研核心题库之计算题精编.....	20
2026 年济南大学 623 无机及分析化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	33
济南大学 623 无机及分析化学考研仿真五套模拟题.....	33
2026 年无机及分析化学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	33
2026 年无机及分析化学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	36
2026 年无机及分析化学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	39
2026 年无机及分析化学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	41
2026 年无机及分析化学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	44
济南大学 623 无机及分析化学考研强化五套模拟题.....	46
2026 年无机及分析化学教程强化五套模拟题及详细答案解析（一）	46
2026 年无机及分析化学教程强化五套模拟题及详细答案解析（二）	48
2026 年无机及分析化学教程强化五套模拟题及详细答案解析（三）	51
2026 年无机及分析化学教程强化五套模拟题及详细答案解析（四）	53
2026 年无机及分析化学教程强化五套模拟题及详细答案解析（五）	55
济南大学 623 无机及分析化学考研冲刺五套模拟题.....	57
2026 年无机及分析化学教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	57
2026 年无机及分析化学教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	60
2026 年无机及分析化学教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	62
2026 年无机及分析化学教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	64
2026 年无机及分析化学教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	66
附赠重点名校：无机与分析化学 2010-2015、2018-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	68
第一篇、2024 年无机与分析化学考研真题汇编	68
2024 年广西科技大学 805 无机及分析化学考研专业课真题	68
第二篇、2023 年无机与分析化学考研真题汇编	72
2023 年广西科技大学 805 无机及分析化学考研专业课真题	72
第三篇、2022 年无机与分析化学考研真题汇编	76
2022 年广西科技大学 805 无机与分析化学考研专业课真题	76
第四篇、2021 年无机与分析化学考研真题汇编	80
2021 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	80

第五篇、2020 年无机与分析化学考研真题汇编	83
2020 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	83
第六篇、2019 年无机与分析化学考研真题汇编	87
2019 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	87
第七篇、2018 年无机与分析化学考研真题汇编	91
2018 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学 (A 卷) 考研专业课真题	92
第八篇、2015 年无机与分析化学考研真题汇编	97
2015 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	97
第九篇、2014 年无机与分析化学考研真题汇编	102
2014 年中国矿业大学 813 无机与分析化学考研专业课真题	102
第十篇、2013 年无机与分析化学考研真题汇编	107
2013 年中国矿业大学 813 无机与分析化学考研专业课真题	107
第十一篇、2012 年无机与分析化学考研真题汇编	111
2012 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	111
第十二篇、2011 年无机与分析化学考研真题汇编	115
2011 年常州大学 620 无机与分析化学考研专业课真题	115
2011 年江苏科技大学 833 无机与分析化学考研专业课真题	120
第十三篇、2010 年无机与分析化学考研真题汇编	122
2010 年中国矿业大学 813 无机与分析化学考研专业课真题	122

济南大学 623 无机及分析化学考研大纲

2025 年济南大学 623 无机及分析化学考研大纲

623 无机及分析化学

一、考试要求

闭卷笔试；考试时间 180 分钟，满分为 150 分。

二、考试内容

第一章 绪论

了解化学的重要性、研究内容和发展简史；了解无机及分析化学课程的重要性和研究内容。

第二章 原子结构与元素周期律

一、核外电子的运动状态

1. 了解原子结构的发展过程；了解原子光谱—氢原子光谱模型。
2. 了解光和波粒二象性及实物粒子的波粒二象性。了解薛定谔波动方程的意义。
3. 掌握四个量子数的意义与相互关系。
4. 掌握常见原子轨道的角度分布特点及径向分布特点；

二、原子核外电子的排布和元素周期系

掌握核外电子排布规则，掌握核外电子能级图及其变化规律。

三、元素某些性质与原子结构的关系

能运用原子结构理论解释元素周期表的形成与结构。掌握元素基本性质的变化规律。

四、熟练掌握四个量子数与原子轨道、多电子原子轨道电子能级图、多电子原子核外电子排布规则、原子核外电子分布与元素周期律的关系、元素性质变化规律与原子核外电子分布的关系。

第三章 化学键与分子结构

一、离子键

了解化学键参数；掌握离子键形成的原因和条件；了解离子的特征，了解晶格能及其计算方法。

二、共价键的价键理论

了解共价键的形成，掌握价键理论的基本要点，掌握共价键的类型。

三、杂化轨道理论

掌握杂化轨道理论基本要点，熟悉几种典型的轨道杂化形式及其对应的空间构型。

四、价层电子对互斥理论

掌握价层电子对互斥理论，能熟练运用该理论判断简单化合物及离子的空间结构。

五、分子轨道路理论

掌握分子轨道路理论，能够运用该理论解释 O₂ 分子的顺磁性，写出其分子轨道排布式。

六、分子间力和氢键

了解共价键的极性和分子的极性，了解分子间作用力的三大组成部分及其对共价化合物性质的影响；掌握氢键的形成及对化合物性质的影响。

七、了解离子的极化和晶体的结构

八、重点掌握共价键的本质、杂化轨道路理论、价层电子对互斥理论、分子间作用力、氢键。

第四章 定量分析的过程

一、了解分析方法的分类与选择

二、了解分析试样的采集、制备与分解

三、定量分析结果的表示，了解待测组分的化学表示形式，掌握待测组分含量的表示方法。

四、滴定分析法概述

了解滴定分析的特点和主要方法，滴定分析对化学反应的要求。明确滴定方式的种类，掌握溶液分类和浓度的表示方法，标准滴定溶液及基准物质。熟练运用化学计量系数法和物质的量规则计算物质的含量。