

**【初试】2026 年西南大学 315 化学（农）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 PDF 电子版支持打印，考研首选资料。**

**一、2026 年西南大学 315 化学（农）考研资料****第一部分、考研历年真题汇编**

1-1、统考 315 化学（农）2008-2023 年考研真题及详细答案解析

说明：考研首选资料，分析真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格等，为考研复习指明方向。

**第二部分、考试大纲、重难点解析及配套习题集**

2-1、2025 年农学统考 315 化学（农）考研考试大纲

2-2、2025 年农学统考 315 化学（农）[无机及分析化学]重难点解析及配套习题集

2-3、2025 年农学统考 315 化学（农）[有机化学]重难点解析及配套习题集

说明：专业课强化辅导班使用。最新最全考研复习题库，均含有详细答案解析，考研首选。

**第三部分、考研核心题库**

3-1、2026 年农学统考 315 化学（农）[无机及分析化学]考研核心题库

3-2、2026 年农学统考 315 化学（农）[有机化学]考研核心题库

说明：专业课强化辅导班使用。最新最全考研复习题库，均含有详细答案解析，考研首选。

**第四部分、模拟试题及详细答案解析**

4-1、2026 年农学统考 315 化学（农）三套模拟试题及详细答案解析

说明：精心整理编写，共三套模拟试题，均有详细答案解析，检验复习效果，冲刺首选。

**二、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：[¥]**

**三、考研推荐参考书目(资料不包括教材)**

《无机及分析化学》浙江大学编高等教育出版社

《有机化学》第三版高教出版社汪小兰

《普通化学》（第三版）赵士铎主编

《定量分析简明教程》（第二版）赵士铎主编

**四、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。

**五、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 & 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 & 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   |
| 统考 315 化学（农）历年真题汇编 .....             | 7   |
| 统考 315 化学（农）2023 年考研真题及参考答案 .....    | 7   |
| 统考 315 化学（农）2022 年考研真题及参考答案 .....    | 17  |
| 统考 315 化学（农）2021 年考研真题及参考答案 .....    | 27  |
| 统考 315 化学（农）2020 年考研真题及参考答案 .....    | 37  |
| 统考 315 化学（农）2019 年考研真题及参考答案 .....    | 50  |
| 统考 315 化学（农）2018 年考研真题及参考答案 .....    | 63  |
| 统考 315 化学（农）2017 年考研真题及参考答案 .....    | 74  |
| 统考 315 化学（农）2016 年考研真题及参考答案 .....    | 85  |
| 统考 315 化学（农）2015 年考研真题及参考答案 .....    | 97  |
| 统考 315 化学（农）2014 年考研真题及参考答案 .....    | 109 |
| 统考 315 化学（农）2013 年考研真题及参考答案 .....    | 122 |
| 统考 315 化学（农）2012 年考研真题及参考答案 .....    | 132 |
| 统考 315 化学（农）2011 年考研真题及参考答案 .....    | 143 |
| 统考 315 化学（农）2010 年考研真题及参考答案 .....    | 153 |
| 统考 315 化学（农）2009 年考研真题及参考答案 .....    | 163 |
| 统考 315 化学（农）2008 年考研真题及参考答案 .....    | 174 |
| 统考 315 化学（农）考研大纲 .....               | 184 |
| 2025 年统考 315 化学（农）考研大纲 .....         | 184 |
| 2025 年统考 315 化学（农）考研核心笔记及配套习题集 ..... | 191 |
| [无机及分析化学]重难点解析 .....                 | 191 |
| 第 1 章 溶液和胶体 .....                    | 191 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 191 |
| 考研核心笔记 .....                         | 191 |
| 第 2 章 化学热力学基础 .....                  | 200 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 200 |
| 考研核心笔记 .....                         | 200 |
| 第 3 章 化学反应速率和化学平衡 .....              | 208 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 208 |
| 考研核心笔记 .....                         | 208 |
| 第 4 章 物质结构 .....                     | 214 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 214 |
| 考研核心笔记 .....                         | 214 |
| 第 5 章 分析化学概论 .....                   | 218 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 218 |
| 考研核心笔记 .....                         | 218 |
| 第 6 章 酸碱平衡和酸碱滴定法 .....               | 224 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求.....             | 224 |
| 考研核心笔记 .....               | 224 |
| 第 7 章 沉淀溶解平衡和沉淀滴定法 .....   | 231 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 231 |
| 考研核心笔记 .....               | 232 |
| 第 8 章 氧化还原反应和氧化还原滴定法 ..... | 240 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 240 |
| 考研核心笔记 .....               | 240 |
| 第 9 章 配位化合物与配位滴定法 .....    | 251 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 251 |
| 考研核心笔记 .....               | 251 |
| 第 10 章 分光光度法 .....         | 277 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 277 |
| 考研核心笔记 .....               | 277 |
| 第 11 章 电势分析法 .....         | 289 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 289 |
| 考研核心笔记 .....               | 289 |
| 配套习题 .....                 | 303 |
| [有机化学]重难点解析 .....          | 319 |
| 第 1 章 有机化学概论 .....         | 319 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 319 |
| 考研核心笔记 .....               | 319 |
| 第 2 章 饱和脂肪烃 .....          | 321 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 321 |
| 考研核心笔记 .....               | 321 |
| 第 3 章 不饱和脂肪烃 .....         | 325 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 325 |
| 考研核心笔记 .....               | 325 |
| 第 4 章 芳香烃 .....            | 339 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 339 |
| 考研核心笔记 .....               | 339 |
| 第 5 章 旋光异构 .....           | 345 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 345 |
| 考研核心笔记 .....               | 345 |
| 第 6 章 卤代烃 .....            | 352 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 352 |
| 考研核心笔记 .....               | 352 |
| 第 7 章 醇、酚、醚 .....          | 365 |
| 考研提纲及考试要求.....             | 365 |
| 考研核心笔记 .....               | 365 |
| 第 8 章 醛、酮、醌 .....          | 373 |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| 考研提纲及考试要求.....                           | 373        |
| 考研核心笔记 .....                             | 373        |
| 第 9 章 羧酸、羧酸衍生物、取代酸 .....                 | 384        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 384        |
| 考研核心笔记 .....                             | 384        |
| 第 10 章 胺 .....                           | 393        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 393        |
| 考研核心笔记 .....                             | 393        |
| 第 11 章 杂环化合物 .....                       | 400        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 400        |
| 考研核心笔记 .....                             | 400        |
| 第 12 章 糖类 .....                          | 405        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 405        |
| 考研核心笔记 .....                             | 405        |
| 第 13 章 氨基酸、多肽、蛋白质 .....                  | 411        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 411        |
| 考研核心笔记 .....                             | 411        |
| 第 14 章 脂类 .....                          | 418        |
| 考研提纲及考试要求.....                           | 418        |
| 考研核心笔记 .....                             | 418        |
| 配套习题 .....                               | 425        |
| <b>2026 年统考 315 化学（农）考研核心题库.....</b>     | <b>506</b> |
| [无机及分析化学] 考研核心题库之选择题精编 .....             | 506        |
| [无机及分析化学] 考研核心题库之填空题精编 .....             | 518        |
| [无机及分析化学] 考研核心题库之计算题精编 .....             | 524        |
| [有机化学] 考研核心题库之选择题精编 .....                | 534        |
| [有机化学] 考研核心题库之填空题精编 .....                | 551        |
| [有机化学] 考研核心题库之合成题精编 .....                | 557        |
| <b>2026 年统考 315 化学（农）三套考研模拟试题.....</b>   | <b>574</b> |
| 2026 年统考 315 化学（农）考研模拟试题及详细答案解析（一） ..... | 574        |
| 2026 年统考 315 化学（农）考研模拟试题及详细答案解析（二） ..... | 587        |
| 2026 年统考 315 化学（农）考研模拟试题及详细答案解析（三） ..... | 599        |

## 统考 315 化学(农)历年真题汇编

## 统考 315 化学(农) 2023 年考研真题及参考答案

## 2023 年全国硕士研究生招生考试农学门类联考化学试题

一、选择题：1~30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的。

1. 下列叙述错误的是\_\_\_\_\_。

- A. 当测定次数无限多时，偶然误差服从正态分布
- B. 精密度越好，该测定的准确度越高
- C. 误差反映测定的准确度
- D. 偏差衡量精密度

答:B

2. 下列表述正确的是\_\_\_\_\_。

- A.  $N_2(g)$  的  $\Delta_f G_m^\ominus(298\text{ K}) = 0$
- B.  $N_2(l)$  的  $\Delta_f G_m^\ominus(298\text{ K}) = 0$
- C.  $N(g)$  的  $\Delta_f H_m^\ominus(298\text{ K}) = 0$
- D.  $N_2(l)$  的  $\Delta_f H_m^\ominus(298\text{ K}) = 0$

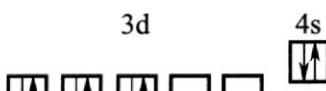
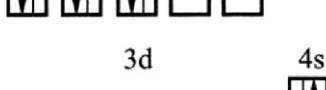
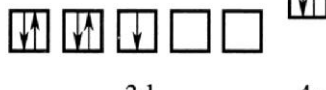
答:A

3. 在绝热定容的体系中， $H_2$  和  $O_2$  反应生成  $H_2O$  的过程\_\_\_\_\_。

- A.  $Q=0$ ,  $\Delta H>0$ ,  $\Delta S=0$
- B.  $Q>0$ ,  $W=0$ ,  $\Delta U>0$
- C.  $Q>0$ ,  $\Delta U>0$ ,  $\Delta S<0$
- D.  $Q=0$ ,  $W=0$ ,  $\Delta U=0$

答:D

4. 下列基态原子的价电子排布示意图，正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

答:D

## 统考 315 化学（农）考研大纲

## 2025 年统考 315 化学（农）考研大纲

## I. 考试性质

农学门类联考化学是为高等院校和科研院所招收农学门类的硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国联考科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读农学门类各专业硕士学位所需要的知识和能力要求，评价的标准是高等学校农学学科优秀本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

## II. 考查目标

农学门类化学考试涵盖无机及分析化学(或普通化学和分析化学)、有机化学等公共基础课程。要求考生比较系统地理解和掌握化学的基础知识、基本理论和基本方法，能够分析、判断和解决有关理论和实际问题。

## III. 考试形式和试卷结构

## 一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

## 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

## 三、试卷内容结构

无机及分析化学 50%

有机化学 50%

## 四、试卷题型结构

单项选择题 30 小题，每小题 2 分，共 60 分

填空题 35 空，每空 1 分，共 35 分

计算、分析与合成题 8 小题，共 55 分

## IV. 考查范围

## 无机及分析化学

无机及分析化学考试内容包括：化学反应的一般原理、近代物质结构理论、溶液化学平衡、电化学等基础知识；分析误差和数据处理的基本概念，滴定分析、分光光度分析和电势分析等常用的分析方法。要求考生掌握无机及分析化学的基础知识和基本理论，具有独立分析和解决有关化学问题的能力。

## 一、溶液和胶体

## 考试内容

分散系溶液浓度的表示方法稀溶液的通性胶体溶液

## 考试要求

1. 了解分散系的分类及特点。
2. 掌握物质的量浓度、物质的量分数和质量摩尔浓度的表示方法及计算。
3. 掌握稀溶液依数性的基本概念、计算及其在生活和生产中的应用。
4. 写。
5. 掌握溶胶的稳定性与聚沉。

## 二、化学热力学基础

## 考试内容

热力学基本概念热化学及化学反应热的计算化学反应方向的判断

## 考试要求

1. 了解热力学能、焓、熵及吉布斯自由能等状态函数的性质，功与热等概念。
2. 掌握有关热力学第一定律的计算：恒压热与焓变、恒容热与热力学能变的关系及成立的条件。