

【初试】2026 年 西北大学 856 物理化学(专)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、西北大学 856 物理化学(专)考研真题及重点名校真题汇编**1. 西北大学 856 物理化学(专)2018 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 附赠重点名校：物理化学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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。

二、2026 年西北大学 856 物理化学(专)考研资料**3. 《物理化学》考研相关资料****(1)《物理化学》[笔记+课件+提纲]****①西北大学 856 物理化学(专)之《物理化学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西北大学 856 物理化学(专)之《物理化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西北大学 856 物理化学(专)之《物理化学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2)《物理化学》考研核心题库(含答案)**①西北大学 856 物理化学(专)考研核心题库之选择题精编。****②西北大学 856 物理化学(专)考研核心题库之填空题精编。****③西北大学 856 物理化学(专)考研核心题库之问答题精编。****④西北大学 856 物理化学(专)考研核心题库之计算题精编。**

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。

(3)《物理化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西北大学 856 物理化学(专)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 年西北大学 856 物理化学(专)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 年西北大学 856 物理化学(专)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一、二部分(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)

西北大学 856 物理化学(专)考研初试参考书

《物理化学》第五版(上、下册), 傅献彩、沈文霞、姚天扬、侯文华编, 高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

化学与材料科学学院

碳中和学院

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 & 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
西北大学 856 物理化学（专）历年真题汇编	8
西北大学 856 物理化学（专）2018 年考研真题（暂无答案）	8
2026 年西北大学 856 物理化学（专）考研核心笔记	13
《物理化学》考研核心笔记	13
第 1 章 气体	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 2 章 热力学第一定律	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 3 章 热力学第二定律	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记	50
第 4 章 溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 5 章 相平衡	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 6 章 化学平衡	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	96
第 7 章 统计热力学基础	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记	105
第 8 章 电解质溶液	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 9 章 可逆电池电动势及其应用	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 10 章 电解与极化作用	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139

第 11 章 化学动力学基础（一）	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 12 章 化学动力学基础（二）	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记	169
第 13 章 表面物理化学	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 14 章 胶体分散系统和大分子溶液	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
2026 年西北大学 856 物理化学（专）考研辅导课件	185
《物理化学》考研辅导课件	185
2026 年西北大学 856 物理化学（专）考研复习提纲	410
《物理化学》考研复习提纲	410
2026 年西北大学 856 物理化学（专）考研核心题库	414
《物理化学》考研核心题库之选择题精编	414
《物理化学》考研核心题库之填空题精编	441
《物理化学》考研核心题库之问答题精编	455
《物理化学》考研核心题库之计算题精编	486
2026 年西北大学 856 物理化学（专）考研题库[仿真+强化+冲刺]	513
西北大学 856 物理化学（专）考研仿真五套模拟题	513
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	513
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	520
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	528
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	536
2026 年物理化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	544
西北大学 856 物理化学（专）考研强化五套模拟题	552
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	552
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	559
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	566
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	574
2026 年物理化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	582
西北大学 856 物理化学（专）考研冲刺五套模拟题	590
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	590
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	598

2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	605
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	613
2026 年物理化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	620
附赠重点名校: 物理化学 2016-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	628
第一篇、2024 年物理化学考研真题汇编	628
2024 年武汉大学 801 物理化学考研专业课真题	628
2024 年扬州大学 826 物理化学 (工) 考研专业课真题	630
2024 年扬州大学 825 物理化学 (理) 考研专业课真题	634
第二篇、2023 年物理化学考研真题汇编	638
2023 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	638
2023 年扬州大学 825 物理化学 (理) 考研专业课真题	642
2023 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	646
2023 年北京化工大学物理化学考研专业课真题	649
2023 年扬州大学 826 物理化学 (工学) 考研专业课真题	654
第三篇、2022 年物理化学考研真题汇编	657
2022 年武汉大学 801 物理化学考研专业课真题	657
2022 年北京化工大学物理化学考研专业课真题	660
2022 年扬州大学 826 物理化学 (工) 考研专业课真题	665
2022 年南京师范大学 838 物理化学考研专业课真题	669
2022 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	673
2022 年武汉大学 801 物理化学考研专业课真题	675
第四篇、2021 年物理化学考研真题汇编	678
2021 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题	678
2021 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题	681
2021 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	685
2021 年河北工程大学 813 物理化学考研专业课真题	689
2021 年西南科技大学 808 物理化学 II 考研专业课真题	692
第五篇、2020 年物理化学考研真题汇编	699
2020 年浙江工业大学 801 物理化学考研专业课真题	699
2020 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题及答案	703
2020 年浙江工业大学 807 高分子化学与物理考研专业课真题	710
2020 年武汉科技大学 815 材料物理与化学考研专业课真题	712
2020 年广西民族大学 823 物理化学二考研专业课真题	715
2020 年安徽师范大学 911 物理化学考研专业课真题	719
第六篇、2019 年物理化学考研真题汇编	723
2019 年北京化工大学 860 物理化学考研专业课真题	723
2019 年广东工业大学 812 物理化学考研专业课真题	728
2019 年江苏大学 858 物理化学考研专业课真题	732
2019 年南昌航空大学物理化学考研专业课真题	736

2019 年青岛理工大学 801 物理化学考研专业课真题	738
2019 年汕头大学 821 物理化学考研专业课真题	741
第七篇、2018 年物理化学考研真题汇编	745
2018 年温州大学 824 物理化学考研专业课真题	745
2018 年武汉科技大学 807 物理化学考研专业课真题	747
2018 年湖南师范大学 728 物理化学考研专业课真题	755
2018 年华南理工大学 852 物理化学（二）考研专业课真题	758
2018 年江苏大学 858 物理化学考研专业课真题	763
2018 年南京航空航天大学 630 物理化学考研专业课真题	768
第八篇、2017 年物理化学考研真题汇编	773
2017 年南京航空航天大学 630 物理化学考研专业课真题	773
2017 年宁波大学 881 物理化学考研专业课真题	777
2017 年青岛大学 829 物理化学考研专业课真题	783
2017 年温州大学 824 物理化学考研专业课真题	789
2017 年武汉纺织大学 819 物理化学考研专业课真题	792
第九篇、2016 年物理化学考研真题汇编	798
2016 年杭州师范大学 820 物理化学考研专业课真题	798
2016 年华南理工大学 629 物理化学（一）考研专业课真题	803
2016 年华南理工大学 852 物理化学（二）考研专业课真题	806
2016 年华侨大学 833 物理化学（工科）考研专业课真题	813
2016 年青岛大学 829 物理化学考研专业课真题	818
2016 年扬州大学 826 物理化学（工）考研专业课真题	823

西北大学 856 物理化学(专)历年真题汇编

西北大学 856 物理化学(专) 2018 年考研真题(暂无答案)

西北大学 2018 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称: 物理化学(专)

科目代码: 856

共 5 页

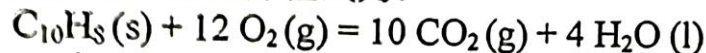
答案写在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效

一、选择题(每个选择题有 A、B、C、D 四个答案, 其中只有一个是正确的。每小题 2 分, 共 40 分)

1 室温下, 稳定状态的单质的标准摩尔熵为 ()

- (A) 零 (B) $1 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
(C) 大于零 (D) 小于零

2 苯燃烧的化学反应方程式为:

则 298 K 时, Q_p 和 Q_v 的差值($\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$)为 ()

- (A) -4.95 (B) 4.95
(C) -2.48 (D) 2.48

3 当用三角形坐标来表示三组分物系时, 若某物系点的组成在平行于底边 BC 的直线上变动时, 则 ()

- (A) B 的百分含量不变 (B) A 的百分含量不变
(C) C 的百分含量不变 (D) B 与 C 的百分含量之比不变

4 当多孔硅胶吸附水达到饱和时, 自由水分子与吸附在硅胶表面的水分子比较, 化学势将 ()

- (A) 前者高 (B) 前者低 (C) 相等 (D) 不可比较

5 基元反应 $\text{A} \rightarrow 2\text{Y}$, k_A 是与 A 的消耗速率相对应的速率, 则有 ()

- (A) $\frac{dc_Y}{dt} = k_A c_A$ (B) $\frac{dc_Y}{dt} = 2k_A c_A$
(C) $\frac{dc_Y}{dt} = \frac{1}{2}k_A c_A$ (D) $\frac{dc_Y}{dt} = k_A c_A^2$

6 已知二级反应半衰期 $t_{1/2}$ 为 $1/(k_2 c_0)$, 则 $t_{1/4}$ 应为 ()

- (A) $2/(k_2 c_0)$ (B) $1/(3k_2 c_0)$ (C) $3/(k_2 c_0)$ (D) $4/(k_2 c_0)$

7 某溶液及其溶剂的比表面自由能分别为 γ 和 γ_0 , 已知溶液的表面超量 $\Gamma_2 > 0$, 则 γ 与 γ_0 之间的关系符合 ()

- (A) $\gamma > \gamma_0$ (B) $\gamma = \gamma_0$ (C) $\gamma < \gamma_0$ (D) 不能确定

8 比表面是催化剂的重要参数之一。为了正确的测定催化剂的比表