

【初试】2026 年 河北工业大学 840 电工基础考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 河北工业大学电路 2012 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。

1. 附赠重点名校：电工基础 2010-2024 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。

2. 河北工业大学 840 电工基础考研大纲

①2025 年河北工业大学 840 电工基础考研大纲。

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 年河北工业大学 840 电工基础考研资料

3. 《模拟电子技术基础》考研相关资料

(1) 《模拟电子技术基础》[笔记+提纲]

①河北工业大学 840 电工基础之《模拟电子技术基础》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河北工业大学 840 电工基础之《模拟电子技术基础》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) 《模拟电子技术基础》考研核心题库(含答案)

①河北工业大学 840 电工基础之《模拟电子技术基础》考研核心题库计算分析题精编。

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) 《模拟电子技术基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北工业大学 840 电工基础之模拟电子技术基础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 年河北工业大学 840 电工基础之模拟电子技术基础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 年河北工业大学 840 电工基础之模拟电子技术基础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。

4. 河北工业大学 840 电工基础之电路考研核心题库(含答案)

①河北工业大学 840 电工基础之电路考研核心题库计算题精编。

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。

5. 河北工业大学 840 电工基础之电路考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北工业大学 840 电工基础之电路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 年河北工业大学 840 电工基础之电路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 年河北工业大学 840 电工基础之电路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)**河北工业大学 840 电工基础考研初试参考书**

《电路理论基础》，主编：张惠娟，机械工业出版社。

《电路》(第六版)，主编：罗先觉，高等教育出版社。

《模拟电子技术基础》(第六版)，主编：华成英 参编：叶朝辉，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

电气工程学院

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
河北工业大学 840 电工基础历年真题汇编.....	6
河北工业大学电路 2012 年考研真题（暂无答案）.....	6
河北工业大学 840 电工基础考研大纲.....	9
2025 年河北工业大学 840 电工基础考研大纲.....	9
2026 年河北工业大学 840 电工基础考研核心题库.....	12
《电路》考研核心题库之计算题精编.....	12
2026 年河北工业大学 840 电工基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	55
河北工业大学 840 电工基础之电路考研仿真五套模拟题.....	55
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	55
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	70
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	82
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	94
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	107
河北工业大学 840 电工基础之电路考研强化五套模拟题.....	121
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	121
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	132
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	145
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	158
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	172
河北工业大学 840 电工基础之电路考研冲刺五套模拟题.....	186
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	186
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	198
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	212
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	223
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	236
附赠重点名校：2010-2024 年电工基础考研真题汇编（暂无答案）.....	250
第一篇、2024 年电工基础考研真题汇编.....	250
2024 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题.....	251
第二篇、2023 年电工基础考研真题汇编.....	255
2023 年沈阳工业大学电工基础考研专业课真题.....	255
第三篇、2022 年电工基础考研真题汇编.....	259
2022 年沈阳工业大学电工基础考研专业课真题.....	260

第四篇、2021 年电工基础考研真题汇编	264
2021 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础考研专业课真题	265
2021 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	269
第五篇、2020 年电工基础考研真题汇编	276
2020 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	276
第六篇、2019 年电工基础考研真题汇编	283
2019 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	284
第七篇、2018 年电工基础考研真题汇编	290
2018 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础 A 卷考研专业课真题	291
第八篇、2017 年电工基础考研真题汇编	295
2017 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础 A 卷考研专业课真题	295
2017 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	299
第九篇、2016 年电工基础考研真题汇编	306
2016 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础考研专业课真题	306
2016 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	311
第十篇、2015 年电工基础考研真题汇编	318
2015 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础考研专业课真题	318
2015 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	323
第十一篇、2014 年电工基础考研真题汇编	330
2014 年昆明理工大学 860 电工及电子技术基础考研专业课真题	330
2014 年沈阳工业大学 804 电工基础考研专业课真题	336
第十二篇、2013 年电工基础考研真题汇编	343
2013 年昆明理工大学 855 电工及电子技术基础考研专业课真题	343
2013 年沈阳工业大学电工基础考研专业课真题	349
第十三篇、2012 年电工基础考研真题汇编	356
2012 年昆明理工大学 850 电工及电子技术基础考研专业课真题	356
第十四篇、2011 年电工基础考研真题汇编	361
2011 年昆明理工大学 840 电工及电子技术基础考研专业课真题	362
第十五篇、2010 年电工基础考研真题汇编	367
2010 年昆明理工大学 840 电工及电子技术基础考研专业课真题	367

河北工业大学 840 电工基础历年真题汇编

河北工业大学电路 2012 年考研真题（暂无答案）

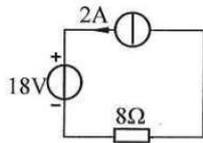
河北工业大学 2012 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [B] 卷

科目名称 电 路 科目代码 840 共 3 页
 适用专业 电气工程, 生物医学工程, 电气工程(专业学位), 生物医学工程(专业学位)

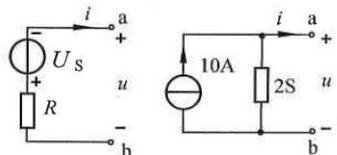
注: 所有试题答案必须写在答题纸上, 答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

一、填空题 (每题 2 分, 总计 28 分)

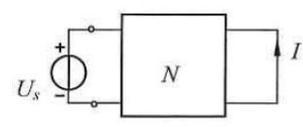
1. 图示电路中, 2A 电流源发出的电功率为 _____ W。
2. 图示电路中, 有伴电流源等效变换为有伴电压源, $U_s =$ _____ V, $R =$ _____ Ω 。
3. 图示电路中 N 为无源线性电阻网络, 当 $U_s = 5V$, $I = 0.5A$; 当 $U_s = 12V$ 时, $I =$ _____ A。



题 1 图

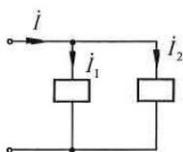


题 2 图

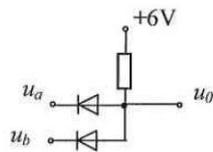


题 3 图

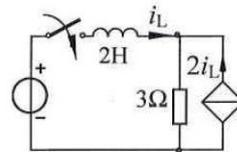
4. 图示正弦交流电路的相量模型中, 若 $\dot{I}_1 = 10\angle\varphi_1 A$, $\dot{I}_2 = 10\angle\varphi_2 A$, $\dot{I} = 10\angle-30^\circ A$, 则 $\varphi_1 =$ _____, $\varphi_2 =$ _____。
5. 含理想二极管的电路如图所示, 当 $u_a = 4V$, $u_b = 0V$ 时, $u_0 =$ _____。
6. 图示动态电路的时间常数为 _____。
7. 图示交流电路中, 30Ω 电阻获得最大功率时理想变压器的变比应该为 _____。



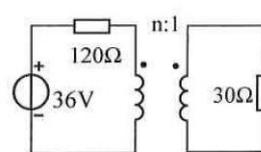
题 4 图



题 5 图



题 6 图



题 7 图

8. 已知某二阶电路的微分方程为 $\frac{d^2 u}{dt^2} + 4\frac{du}{dt} + 12u = 0$, 则该电路零输入响应的性质为 _____。
9. 图示电路中 $u_s = 5\sqrt{2}\cos 30t V$, 现已知 $u_R = 5\sqrt{2}\cos 30t V$, 则 $L_1 =$ _____ H。
10. 图示二端口网络中 N 的 Z 参数矩阵 $Z_1 = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \Omega$, 则该二端口输入阻抗 $Z_{eq} =$ _____。
11. 图示电感元件的拉氏变换运算电路 (s 域) 模型为 _____。