

【初试】2026 年 河北大学 840 光学考研精品资料

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、河北大学 840 光学考研真题汇编

1. 河北大学 840 光学 2005-2007、2010-2019 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。

二、2026 年河北大学 840 光学考研资料

2. 《光学》考研相关资料

(1) 《光学》[笔记+提纲]

①河北大学 840 光学之《光学》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河北大学 840 光学之《光学》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) 《光学》考研核心题库(含答案)

①河北大学 840 光学之《光学》考研核心题库精编。

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) 《光学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)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 年河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)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 年河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)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)

河北大学 840 光学考研初试参考书

《光学》(新概念物理教程)第二版、高等教育出版社、赵凯华

五、本套考研资料适用学院

物理科学与技术学院

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
河北大学 840 光学历年真题汇编.....	6
河北大学 840 光学 2019 年考研真题（暂无答案）	6
河北大学 840 光学 2018 年考研真题（暂无答案）	9
河北大学 840 光学 2017 年考研真题（暂无答案）	11
河北大学 840 光学 2016 年考研真题（暂无答案）	13
河北大学 840 光学 2015 年考研真题（暂无答案）	15
河北大学 840 光学 2014 年考研真题（暂无答案）	18
河北大学 840 光学 2013 年考研真题（暂无答案）	20
河北大学 840 光学 2012 年考研真题（暂无答案）	22
河北大学 840 光学 2011 年考研真题（暂无答案）	24
河北大学 840 光学 2010 年考研真题（暂无答案）	27
河北大学 840 光学 2007 年考研真题（暂无答案）	30
河北大学 840 光学 2006 年考研真题（暂无答案）	32
河北大学 840 光学 2005 年考研真题（暂无答案）	34
2026 年河北大学 840 光学考研核心笔记.....	36
《光学》考研核心笔记	36
第 1 章 光和光的传播	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 2 章 几何光学成像	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 3 章 干涉	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 4 章 衍射	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 5 章 变换光学与全息照相	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 6 章 偏振	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92

第 7 章 光与物质的相互作用光的量子性	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
2026 年河北大学 840 光学考研复习提纲	119
《光学》考研复习提纲	119
2026 年河北大学 840 光学考研核心题库	121
《光学》考研核心题库之计算题精编	121
2026 年河北大学 840 光学考研题库[仿真+强化+冲刺]	157
河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)考研仿真五套模拟题	157
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	157
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	163
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	169
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	175
2026 年光学五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	179
河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)考研强化五套模拟题	185
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析(一)	185
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析(二)	190
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析(三)	195
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析(四)	201
2026 年光学五套强化模拟题及详细答案解析(五)	208
河北大学 840 光学之新概念物理教程(光学)考研冲刺五套模拟题	213
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	213
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	219
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	223
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	230
2026 年光学五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	236

河北大学 840 光学历年真题汇编

河北大学 840 光学 2019 年考研真题（暂无答案）

河北大学 2019 年硕士研究生入学考试试卷			卷别: [B]
适用专业	考试科目代码	考试科目名称	
光学、光学工程、理论物理、等离子体物理、凝聚态物理、物理电子学、光学工程（专业学位）	840	光学	
特别说明：答案一律答在考点提供的答题纸上，答在本试卷纸及其他纸上无效。 一、 选择题（共 18 分，每题 3 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。） 1、一薄透镜用 $n=1.50$ 的玻璃制成，在空气中时焦距是 10 cm，若此透镜放在水中（水的折射率为 $4/3$），焦距将是 A、7.5 cm B、10 cm C、20 cm D、40 cm 2、在牛顿环实验中若轻轻下压平面玻璃板上的平凸透镜，则干涉环将 A、向外扩大 B、向内缩小 C、不变 D、不能确定 3、两束光发生干涉的一个必要条件是 A、光强相同 B、相位相同 C、波长相同 D、传播方向相同 4、部分偏振光和椭圆偏振光都可看成两个相互垂直的线偏振光的合成，它们之间的主要区别在于两线偏振光之间的 A、振幅关系 B、位相关系 C、频率关系 D、振动方向关系 5、在两个互补屏造成的衍射场中，同一场点的 A、衍射强度一定互补 B、衍射强度一定相同 C、复振幅之和等于该场点自由波场的复振幅 D、复振幅之和总是等于零 6、一束光入射到两种透明介质的分界面上时，发现只有透射光而无反射光，则这束入射光为 A、平行入射面振动的线偏振光 B、垂直入射面振动的线偏振光 C、自然光 D、部分偏振光 二、 简答题（共 30 分，每题 15 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。） 1、在杨氏双孔实验中，若点光源 S 沿平行于双孔 S_1、S_2 联线的方向作微小移动，干涉图样如何变化？若将此装置整体放入水中，干涉图样又如何变化？ 2、试说明处理薄膜干涉问题时，何时可按双光束干涉近似处理，而何时又必须按多光束干涉处理。并简述多光束干涉的特点。			
本试题共 3 页，此页是第 1 页。			