

【初试】2026 年 扬州大学 843 材料力学考研精品资料

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、扬州大学 843 材料力学考研真题汇编

1. 扬州大学 843 材料力学 2008、2014–2024 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 年扬州大学 843 材料力学考研资料**2. 《材料力学》考研相关资料****(1) 《材料力学》[笔记+提纲]**

①扬州大学 843 材料力学之《材料力学》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扬州大学 843 材料力学之《材料力学》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) 《材料力学》考研核心题库(含答案)

①扬州大学 843 材料力学考研核心题库之选择题精编。

②扬州大学 843 材料力学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) 《材料力学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年扬州大学 843 材料力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 年扬州大学 843 材料力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 年扬州大学 843 材料力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)

扬州大学 843 材料力学考研初试参考书

《材料力学》(第二版)，邓宗白，陶阳，吴永端主编，科学出版社，2021 年。

五、本套考研资料适用学院

建筑科学与工程学院

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.....	5
扬州大学 843 材料力学历年真题汇编	7
扬州大学 843 材料力学 2024 年考研真题（暂无答案）	7
扬州大学 843 材料力学 2023 年考研真题（暂无答案）	11
扬州大学 843 材料力学 2022 年考研真题（暂无答案）	16
扬州大学 843 材料力学 2021 年考研真题（暂无答案）	20
扬州大学 843 材料力学 2020 年考研真题（暂无答案）	25
扬州大学 843 材料力学 2019 年考研真题（暂无答案）	29
扬州大学 843 材料力学 2018 年考研真题（暂无答案）	35
扬州大学 843 材料力学 2017 年考研真题（暂无答案）	40
扬州大学 843 材料力学 2016 年考研真题（暂无答案）	44
扬州大学 843 材料力学 2015 年考研真题（暂无答案）	47
扬州大学 843 材料力学 2014 年考研真题（暂无答案）	51
扬州大学 843 材料力学 2008 年考研真题（暂无答案）	55
2026 年扬州大学 843 材料力学考研核心笔记	60
《材料力学》考研核心笔记	60
第 1 章 材料力学概述	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 2 章 材料的力学性能	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 3 章 杆件的内力	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 4 章 杆件的应力	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 5 章 杆件的变形和外移	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 6 章 简单的超静定问题	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 7 章 应力分析和应变分析	152

考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 8 章 压杆的稳定性	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 9 章 动荷载与交变应力	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 10 章 杆件的失效准则与安全设计-自学	193
2026 年扬州大学 843 材料力学考研复习提纲	194
《材料力学》考研复习提纲	194
2026 年扬州大学 843 材料力学考研核心题库	197
《材料力学》考研核心题库之选择题精编	197
《材料力学》考研核心题库之计算题精编	220
2026 年扬州大学 843 材料力学考研题库[仿真+强化+冲刺]	286
扬州大学 843 材料力学考研仿真五套模拟题	286
材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	286
材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	299
材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	309
材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	321
材料力学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	331
扬州大学 843 材料力学考研强化五套模拟题	340
材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	340
材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	351
材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	362
材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	373
材料力学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	384
扬州大学 843 材料力学考研冲刺五套模拟题	395
材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	395
材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	406
材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	414
材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	424
材料力学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	435

扬州大学 843 材料力学历年真题汇编

扬州大学 843 材料力学 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

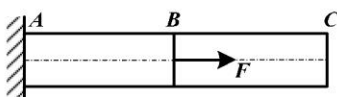
科目代码 843 科目名称 材料力学

满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、选择题（共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分）。

1、如图所示轴向受力杆 AC，若将固定端约束由 A 截面处换至 C 截面处，则不发生改变的是：

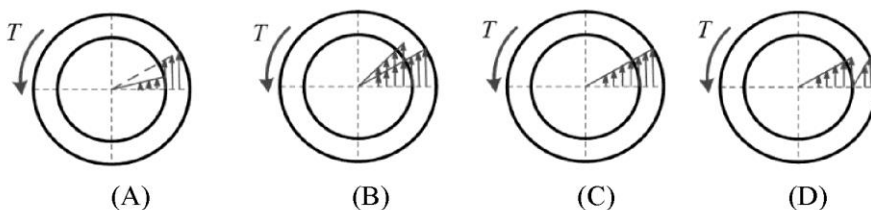


- (A) AB 段各截面上的轴力 (B) BC 段各截面上的轴力
(C) 杆的总变形 (D) 约束反力的大小和方向

2、某低碳钢材料进行拉伸试验时，测得其弹性模量 $E=200\text{GPa}$ 。若在超过屈服极限后继续拉伸，当试件横截面上的应力 $\sigma=300\text{MPa}$ 时，测得纵向线应变 $\varepsilon=3.5\times 10^{-3}$ ，然后立即卸载至应力为零，则试件的纵向残余应变为：

- (A) 3.5×10^{-3} (B) 2×10^{-3} (C) 1.5×10^{-3} (D) 0

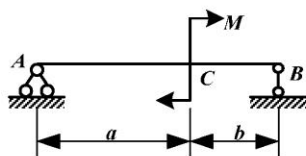
3、如图所示，圆轴由两种不同材料的内轴和套管牢固粘贴在一起，且内轴的剪切弹性模量大于套管的剪切弹性模量，则扭转变形时圆轴横截面上的切应力分布图正确的是：



4、一跨度为 l 的简支梁，若仅承受一个集中力偶 M_0 。当 M_0 在梁上移动时，梁内产生的最大剪力 $F_{S\max}$ 和最大弯矩 $M_{\max}$ 分别为：

- (A) $F_{S\max}=0$, $M_{\max}=M_0$ (B) $F_{S\max}=0$, $M_{\max}=M_0/2$
(C) $F_{S\max}=M_0/l$, $M_{\max}=M_0$ (D) $F_{S\max}=M_0/l$, $M_{\max}=M_0/2$

5、图示等截面直梁，在截面 C 处承受一集中力偶作用，若 $a\neq b$ ，则截面 C 的：



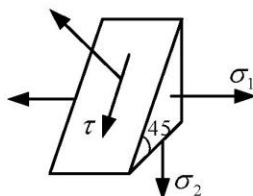
- (A) 挠度等于零 (B) 转角等于零
(C) 剪力等于零 (D) 曲率等于零

科目代码 **843** 科目名称 **材料力学**满分 **150**6、设 x, y 轴为过平面图形内任一点的一对正交坐标轴, 若已知 $I_x=I_y$, 且 $I_{xy}=0$, 则:

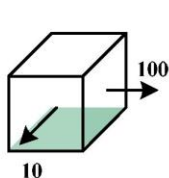
- (A) 过该点的所有轴均为主惯性轴 (B) 过该点的所有轴不全是主惯性轴
(C) 该点为图形形心 (D) 该图形一定为圆形

7、图示楔形单元体, 已知 σ_1 、 σ_2 , 则斜截面上的切应力 τ =:

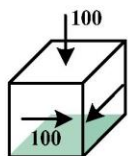
- (A) 0
(B) $\sigma_1/2$
(C) $\sigma_2/2$
(D) $(\sigma_1 - \sigma_2)/2$



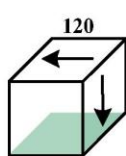
8、四种应力状态分别如图所示, 按照第三强度理论, 其相当应力最大的是



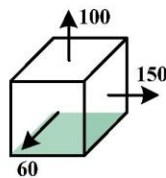
(A)



(B)



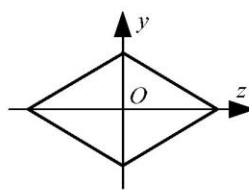
(C)



(D)

9、图示菱形截面杆, 某截面上的弯矩分量为 M_y 、 M_z 。若用公式 $\sigma = \frac{M_z y}{I_z} + \frac{M_y z}{I_y}$ 计算截面上任一点的正应力, 用公式 $\sigma_{\max} = \frac{M_z}{W_z} + \frac{M_y}{W_y}$ 计算截面上的最大正应力, 则得到的:

- (A) σ 是正确的, $\sigma_{\max}$ 是错误的
(B) σ 是错误的, $\sigma_{\max}$ 是正确的
(C) σ 和 $\sigma_{\max}$ 都是正确的
(D) σ 和 $\sigma_{\max}$ 都是错误的

10、图示矩形截面细长连杆, 两端用圆柱形铰连接。其约束状态在纸面内可视为两端铰支, 在垂直于纸面的平面内可视为两端固定。从连杆受压时的稳定性角度考虑, 截面合理的高宽比 h/b 应当是:

(A) 4

(B) 2

(C) 7/5

(D) 1/2