

结构工程师基础科目(三)答疑精选4结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c58\\_644806.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_644806.htm) 问题内容请老师给出

下面问题的解答分析过程. 等边单角钢缀条与分支间采用单面焊接连接，当验算缀条稳定时，缀条的长细比  $\lambda=100$ ，钢材强度设计值得折减系数为() A 0.65. B 0.7. C 0.75. D 0.85 A B C D

你的答案： b 标准答案： c 本题分数： 15.00 分，你答题的情况为 错误 所以你的得分为 0 分 解析： 8、影响梁整体稳定的因素为() A 梁截面的  $EI_w$ 、 $EI_y$ 、 $GI_t$ 和侧向支撑点的距离  $l_1$ ，荷载作用情况. B  $EI_y$ 、 $GI_t$ 和  $l_1$ ，临界弯矩的大小，荷载作用位置. C  $EI_y$ 、 $GI_t$ 和  $l_1$ ，临界弯矩的大小，荷载种类. D  $EI_w$ 、 $EI_y$ 、 $GI_t$ 和  $l_1$ ，荷载作用位置 A B C D 你的答案： c 标准答案： d

本题分数： 15.00 分，你答题的情况为 错误 所以你的得分为 0 分 解析： 老师回复 解析： 缀条角钢与分枝间的连接为单面连接，因此使得单角钢的缀条成为双偏心受压构件。为简化计算仍按轴压杆计算  $N/(A_1) \leq f$ ，但钢材抗压强度设计值要乘以强度降低系数  $\eta$ ， $\eta=0.6+0.0015\lambda=0.6$

$0.0015 \times 100 = 0.75$  解析： 判别梁是否稳定的条件是： $M \leq M_{cr}$ ，(临界弯矩)， $M_{cr}$ 与下列因素有关：(1)侧向刚度( $EI_y$ ). (2)抗扭刚度( $GI_t$ ). (3)受压边侧向支点的间距大小。 $EI_w$ 也同样重要 问题内容请老师给出下面问题的解答分析过程 钢屋盖结构的支撑系统必须设有()，以保证屋盖结构的整体性、空间稳定性。 A 屋架上弦横向支撑，竖向支撑，系杆. B 屋架上弦横向支撑，竖向支撑. C 屋架上、下弦横向支撑，竖向支撑，系杆. D 屋架上弦横向支撑，纵向水平支撑，竖向支撑 A B C D 你的

答案：c 标准答案：a 本题分数：1.00 分，你答题的情况为错误 所以你的得分为 0 分 解析：6、计算下图屋架杆件轴向力时，考虑半跨活载的内力组合，是为了求得( ) A弦杆最大内力. B 腹杆最大内力. C 屋架上、下弦横向支撑，竖向支撑，系杆. D屋架上弦横向支撑，纵向水平支撑，竖向支撑 A B C D 你的答案：b 标准答案：d 本题分数：1.00 分，你答题的情况为 错误 所以你的得分为 0 分 解析：老师回复解析：下弦横向支撑不是必需的，一般房屋中有时不设置下弦横向水平支撑，相邻两榀屋架组成五面盒式空间稳定体，同样满足要求。解析：原题答案有误，应是“屋架跨中部分腹杆内力性质的可能变化” 请把结构工程师站点加入收藏夹吧！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)