

1. ضریب یکنواختی نمودار لنگر خمشی در حدفاصل دو مقطع مهارشده را با کدامیک از علائم زیر نمایش داده میشود؟

C_b (a)

λ_b (b)

M (c)

h_b (d)

2. برای تیرهای طره ای که انتهای آزاد آنها مهار نشده است C_b مساوی چند می باشد؟

1.2 (a)

111. (b)

1 (c)

1.8 (d)

3. کدامیک از موارد زیر از تغییر مکان جانبی بال فشاری و پیچیدن کل مقطع تیر جلوگیری مینماید؟

تقویت بال (a)

تکیه گاه (b)

برشگیر (c)

هیچکدام (d)

4. مقاومت خمشی مقاطع I شکل با جان فشرده و غیر فشرده حول کدام محور طراحی میشود؟

محور قوی (a)

محور ضعیف (b)

هر دو محور (c)

(d) به حالت طراحی بستگی دارد

5. برای مقاطع با بال فشاری به کدامیک از موارد زیر نیازی نیست؟

- (a) درنظر گرفتن کمانش موضعی بال فشاری
- (b) درنظر گرفتن مقاومت خمشی بال فشاری
- (c) درنظر گرفتن مقاومت برشی بال فشاری
- (d) هیچکدام

6. مقاومت خمشی اسمی مقاطع قوطی شکل به چه صورت است؟

- (a) برابر کوچکترین مقدار محاسبه شده
- (b) برابر بزرگترین مقدار محاسبه شده
- (c) براساس حالت حدی تسلیم کمانش موضعی بال و کمانش جان
- (d) براساس حالت حدی تسلیم کمانش موضعی جان و کمانش بال

7. کدامیک از حالت‌های زیر مربوط به خمش مقطع لوله ای شکل است؟

- (a) $\frac{D}{t} \leq 0.35 \frac{E}{F_y}$
- (b) $\frac{D}{t} \leq 0.55 \frac{E}{F_y}$
- (c) $\frac{D}{t} \leq 0.65 \frac{E}{F_y}$
- (d) $\frac{D}{t} \leq 0.45 \frac{E}{F_y}$

8. در صورتی که مقطع باشد حالت حدی کمانش موضعی تعیین کننده است؟

- (a) فشرده
- (b) غیر فشرده
- (c) لاغر
- (d) هیچکدام

9. در مقاطع سپری و جفت نبشی در صفحه تقارن بارگذاری شده به چه صورت مجاز می باشد؟

- (a) اجزای لاغر مجاز می باشد.
- (b) اجزای لاغر مجاز نمی باشد.
- (c) اجزای فشرده مجاز می باشد.
- (d) اجزای غیر فشرده مجاز می باشد.

10. مقاومت خمشی مقاطع سپری و جفت نبشی چگونه است؟

- (a) برابر کوچکترین مقدار محاسبه شده بر اساس کمانش جانبی و کمانش موضعی بال
- (b) برابر کوچکترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت حدی تسلیم , کمانش جانبی و کمانش موضعی بال
- (c) برابر کوچکترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت حدی تسلیم , کمانش جانبی و کمانش موضعی بال
- (d) برابر کوچکترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت حدی تسلیم , کمانش جانبی

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.