

سوالات مقررات

ملی ساختمان

مبحث ۱۰ طرح

و اجرای ساختمان های فولادی

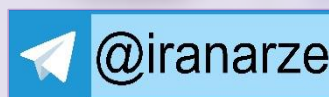
توضیحات:

- شامل ۲۳ سوال
- بخشی از محصول
- با قابلیت پرینت

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



۱۰ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت جواب تشریحی تمامی سوالات می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰ طرح و اجرای ساختمان های فولادی

۱- اتصالی که از نظر دوران انعطاف پذیر بوده و لنگری را به تکیه گاه انتقال نمیدهد، چه نوع اتصالی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتصال اتکایی
(۲) اتصال پیش تنیده
(۳) اتصال ساده
(۴) اتصال گیردار پیش تایید شده

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

اتصال اتکایی: اتصالی که در آن انتقال نیروی برشی از طریق اتکای بدنه پیچ به جداره سوراخ صورت میگیرد و از مقاومت اتصال در برابر لغزش صرف نظر میشود.

اتصال پیش تنیده: اتصالی که در آن انتقال نیروی برشی از طریق اتکای بدنه پیچ به جداره سوراخ صورت میگیرد و از مقاومت اتصال در برابر لغزش صرف نظر میشود با این وجود در اجرا و هنگام نصب پیچ های این نوع اتصالات باید پیش تنیده شوند.

اتصال ساده (مفصلی): اتصالی است که از نظر دوران انعطاف پذیر بوده و لنگری را به تکیه گاه انتقال نمی دهد.

اتصال کف ستون: اتصالی است که از ورق کف ستون اجزای اتصال دهنده شامل سخت کننده های قائم، افقی و لچکی و وسایل اتصال شامل میل مهارها پیچ و جوش تشکیل شده و وظیفه آن انتقال نیروهای ایجاد شده در پای ستون به شالوده است.

اتصال گیردار پیش تایید شده تیر به ستون: اتصال گیرداری است که دارای توانایی تحمل تغییر شکلهای دورانی غیر الاستیک به میزان مورد نظر بدون کاهش قابل توجه مقاومت است.

۲- برای بارهای گسترده در سطح، از چه واحدی در (SI) استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیوتن
(۲) میلی متر
(۳) کیلو نیوتن بر متر مربع
(۴) مگا نیوتن بر متر مربع

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

برای بارهای متمرکز و وزن از واحد نیوتن و کیلو نیوتن، برای بارهای گسترده خطی: کیلو نیوتن بر متر و برای بارهای گسترده در سطح:

کیلو نیوتن بر متر مربع معادل یک کیلو پاسکال در سیستم آحاد بین المللی si استفاده می شود

۳- در کدام یک از موارد زیر، فاصله بین نزدیکترین دو ردیف پیچ برابر با h است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقاطع جعبه ای ساخته شده از ورق
(۲) مقاطع توخالی دایره ای شکل
(۳) جان مقاطع نورد شده
(۴) جان مقاطع ساخته شده از ورق

۴- کدام یک از موارد زیر را می‌توان از تسمه، نبشی و ناودانی انتخاب کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) بست‌های مورب (۲) عضو فشاری

(۳) مقطع مورب (۴) مقاومت فشاری

۵- {ا یر ا ن ع ر ض ه} مقاومت خمشی اسمی کدام اعضا باید برابر با کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت حدی

تسلیم و کمانش موضعی بال باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) اعضا با مقطع i شکل و ناودانی تحت اثر خمش حول محور ضعیف

(۲) اعضا با مقاطع بال فشاری غیر فشرده

(۳) اعضا با مقطع i شکل با یک محور تقارن با بال‌های فشرده تحت اثر خمش حول محور قوی

(۴) اعضا با مقطع i شکل با بال فشاری غیر مستطیلی

۶- فاصله مرکز تا مرکز پیچ‌هایی که سخت کننده‌ها را به جان تیر متصل می‌کنند، باید چه قدر باشند؟ (iranarze.ir)

(۱) کمتر از ۳۵۰ میلی‌متر (۲) کمتر از ۳۰۰ میلی‌متر

(۳) بیشتر از ۴۵۰ میلی‌متر (۴) بیشتر از ۴۰۰ میلی‌متر

۷- {ا یر ا ن ع ر ض ه} پهنای موثر دال بتنی در هر طرف تیر نباید از چه مقداری بزرگتر باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) یک هشتم طول دهانه تیر مرکز تا مرکز تکیه‌گاه تیر

(۲) یک سوم فاصله محور تیر تا محور تیر مجاور برای تیرهای مختلط میانی تیر

(۳) فاصله محور تیر تا لبه آزاد دال بتنی برای تیرهای مختلف میانی

(۴) نصف طول دهانه تیر مرکز تا مرکز تکیه‌گاه تیر

۸- طول موثر جوش‌های گوشه محاسباتی، باید چه میزان باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) نباید از ۴ برابر بعد جوش کوچکتر باشد.

(۲) نباید از ۲ برابر بعد جوش کوچکتر باشد

(۳) باید از ۴ برابر بعد جوش کوچکتر باشد.

(۴) نباید از نصف طول آن بزرگتر باشد.

۹- مقاومت خمشی اجزای اتصال دهنده و نواحی تاثیرپذیر اعضا چگونه باید تعیین گردد؟ (iranarze.ir)

(۱) کوچک‌ترین مقدار به دست آمده از حالت‌های حدی تسلیم خمشی

(۲) بزرگترین مقدار به دست آمده از حالت‌های حدی تسلیم خمشی

(۳) بزرگترین مقدار به دست آمده از گسیختگی

(۴) از متوسط حد بدست آمده از کمانش موضعی و کمانش جانبی پیچشی

۱۰- در صورت عدم تعبیه ورق‌های پیوستگی در جان مقطع عضو، ورق‌های مضاعف چگونه اتصال می‌یابد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۶۰ میلیمتر در بالا و پایین چشمه اتصال

(۲) ۱۵۰ میلی‌متر در بالا و پایین چشمه اتصال

(۳) ۱۹۰ میلیمتر در بالا و پایین چشمه اتصال

(۴) ۱۴۰ میلیمتر در بالا و پایین چشمه اتصال

۱۱- منظور از بخش غیر باربر جانبی لرزه‌ای چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) اتصالاتی که سهم باربری جانبی لرزه‌ای در آنها ناچیز است.

(۲) اتصالاتی که سهم باربر جانبی لرزه‌ای در آنها زیاد است.

(۳) اتصالاتی که سهم باربری غیر جانبی لرزه‌ای در آنها ناچیز است.

(۴) اتصالاتی که سهم باربری غیر جانبی لرزه‌ای در آنها زیاد است.

۱۲- در نواحی بحرانی بالا و پایین ستون، ناحیه بحرانی (L^o) باید از چه مقدار کوچکتر نباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) یک ششم ارتفاع آزاد ستون

(۲) یک پنجم ارتفاع آزاد ستون

(۳) بعد کوچکتر مقطع ستون

(۴) مساحت مقطع ستون

۱۳- اتصال مهار نشده چه نوع اتصالی است؟ (iranarze.ir)

(۱) عبارت است از مهاری که از طریق اتصال عضو به بال ستون تامین میشود.

(۲) در محل اتصال تیر به ستون، تیر دیگری در امتداد عمود بر محور تیر به ستون متصل نشود.

(۳) در محل اتصال تیر به ستون، تیر دیگری در امتداد عمود بر محور تیر به ستون متصل شود.

(۴) عبارت است از مهاری که از طریق اتصال عضو به بال ستون تامین نمیشود.

۱۴- مهاربندها در هر طبقه و هر محور چگونه در نظر گرفته می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) در هر راستای بارگذاری حداقل ۱۰ درصد و حداکثر ۷۰ درصد نیروی جانبی سهم آن محور در کشش تحمل شوند

(۲) در هر راستای بارگذاری حداقل ۲۰ درصد و حداکثر ۶۰ درصد نیروی جانبی سهم آن محور در کشش تحمل شوند

(۳) در هر راستای بارگذاری حداقل ۱۵ درصد و حداکثر ۷۵ درصد نیروی جانبی سهم آن محور در کشش تحمل شوند

(۴) در هر راستای بارگذاری حداقل ۱۰ درصد و حداکثر ۶۵ درصد نیروی جانبی سهم آن محور در کشش تحمل شوند

۱۵- هسته فولادی مهاربند کمانش تاب از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) جاری شونده، دورانی، متصل شونده

(۲) جاری شونده، انتقالی، متصل شونده

(۳) متصل شونده، سخت شونده، دورانی

(۴) متصل شونده، ثابت، دورانی

۱۶- در دیوارهای برشی هم بسته، نیروهای تیر همبند چگونه توزیع میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) بر اساس مقاومت مورد انتظار تیرهای غیرهمبند

۲) به صورت عمودی بین کفهای مجاور بسته

۳) به صورت قائم بین کفهای مجاور باز

۴) همه موارد

۱۷- در اتصال گیردار تیر با مقطع کاهش یافته عمق مقاطع H شکل و عمق و پهنای مقاطع جعبه ای شکل و H شکل جعبه ای شده به ترتیب نباید از چه میزان بیشتر باشد؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۰۰ میلیمتر - ۷۰۰ میلی متر

۲) ۷۵۰ میلیمتر - ۱۰۰۰ میلی متر

۳) ۱۰۰۰ میلیمتر - ۷۵۰ میلی متر

۴) ۶۰۰ میلیمتر - ۸۰۰ میلی متر

۱۸- موقع ساخت و نصب قطعات فولادی، سوراخکاری نهایی ورق ها و نیم رخ ها با ضخامت بیش از ۱۵ میلی متر با کدام متد انجام میشود؟ (iranarze.ir)

۱) متد خزینه

۲) متد دوار

۳) متد گازور

۳) متد پله ای

۱۹- {ایران عرصه} برای پیش تنیده کردن پیچها از چه وسیله ای استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) آچار بکس

۲) آچار مدرج کالیبر شده

۳) آچار چرخ کششی

۴) آچار رینگ DTI

۲۰- برای ساخت در کارخانه گزارش باید در بردارنده باشد؟ (iranarze.ir)

۱) تراز ارتفاعی بازرسی شده

۲) شماره قطعه بازرسی شده

۳) کد استاندارد قطعه

۴) همه موارد

۲۱- مقاومت های محوری و خمشی مورد نیاز کلیه اعضای باربر جانبی طبقه با کدام ضریب باید تشدید شود؟ (iranarze.ir)

۱) ضریب تشدید B^2

۲) ضریب تشدید B^1

۳) ضریب C_m

۴) سلیب خمشی

۲۲- در تحلیل و مدل سازی تیرهای لانه زنبوری با سوراخ های شش ضلعی، مشخصات هندسی مقطع تیر بر چه اساس در نظر گرفته می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ۶۰ درصد مشخصات مقطع سوراخ دار

۲) ۸۰ درصد مشخصات مقطع سوراخ دار

۳) ۷۰ درصد مشخصات مقطع سوراخ دار

۴) ۹۰ درصد مشخصات مقطع سوراخ دار

۲۳- در روش تفضیلی تحلیل و طراحی سازه در برابر آتش، پاسخ حرارتی سازه بیانگر چه چیزی است؟

۱) تغییرات دمایی اعضای سازه، تحت اثر سناریوی آتش سوزی

۲) تغییرات نیروها و تغییرشکل های ایجاد شده در اعضا

۳) کاهش مقاومت اعضای سازه تحت اثر سناریوی آتش سوزی

۴) تغییر مشخصات مصالح و تغییر شکل های ایجاد شده در بارهای موجود