

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۳۹

۳۹- در ساختمان‌های با مصالح بنایی مسلح مناسب برای بارهای انفجاری کم، میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده باشند.

(۱) S400 و بالاتر

(۲) S400 و پایین‌تر

(۳) فقط S400

(۴) حتماً بالاتر از S400

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران – نظارت – اسفند ۹۵

سوال ۳۹



حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۳۹

- ۲۱-۵-۲-۲۱ درجه اهمیت پناهگاه.....
۲۲-۵-۲-۲۱ انواع پناهگاه.....
۲۲-۵-۲-۲۱ گروه بندی پناهگاه‌ها از نظر درجه اهمیت.....
۲۲-۵-۲-۲۱ گروه بندی پناهگاه‌ها از نظر نوع عملکرد.....
۲۲-۵-۲-۲۱ گروه بندی پناهگاه‌ها از نظر مدت زمان اقامت.....
۲۳-۵-۲-۲۱ پناهگاه‌های اختصاصی و عمومی.....
۲۳-۵-۲-۲۱ جانمایی پناهگاه.....
۲۴-۵-۲-۲۱ ظرفیت پناهگاه.....
۲۵-۵-۲-۲۱ مشخصات پناهگاه.....
۲۵-۵-۲-۲۱ فضای داخلی پناهگاه.....
۲۶-۵-۲-۲۱ محفظه هواپند.....
۲۶-۵-۲-۲۱ ورودی پناهگاه.....
۲۷-۵-۲-۲۱ راههای فرار و خروجی‌های اضطراری.....
۲۸-۵-۲-۲۱ روانبخشی پناهگاه.....

- ۲۹-۳-۲۱ مشخصه‌های مکانیکی و دینامیکی مصالح.....
۲۹-۳-۲۱ کلیات.....
۳۰-۳-۲۱ مصالح مناسب برای سازه‌های انفجاری.....
۳۰-۳-۲۱ بتن مسلح.....
۳۱-۳-۲۱ مصالح بنایی مسلح.....
۳۱-۳-۲۱ مصالح سنگدانه‌ای.....
۳۱-۳-۲۱ مصالح نما.....
۳۱-۳-۲۱ مصالح آسفالت.....

- ۳۲-۳-۲۱ ویژگی‌های دینامیکی مواد.....
۳۲-۳-۲۱ ضریب افزایش مقاومت (SIF).....
۳۳-۳-۲۱ ضریب افزایش دینامیکی (DIF).....
۳۴-۳-۲۱ تنش تسلیم طراحی در سازه‌های مقاوم در برابر انفجار.....

۳۹-در ساختمان‌های با مصالح بنایی مسلح مناسب برای بارهای انفجاری کم، میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده باشند.

(۱) S400 و بالاتر

(۲) S400 و پایین‌تر

(۳) فقط S400

(۴) حتماً بالاتر از S400

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۳۹

۳-۲۱ مشخصات مکانیکی و دینامیکی مصالح

۳-۲-۳-۲۱ مصالح بنایی مسلح

۳-۲-۳-۲۱-۱ به دلیل جرم زیاد ساختمان‌های با مصالح بنایی مسلح، این ساختمان‌ها، می‌توانند برای بارهای انفجاری کم مورد استفاده قرار گیرند.
۳-۲-۳-۲۱-۲ مصالح بنایی به بارهای دینامیکی، مانند بتن مسلح شده، پاسخ می‌دهند، یعنی با افزایش نرخ کرنش مقاومت دینامیکی افزایش می‌یابد.
۳-۲-۳-۲۱-۳ در مصالح بنایی مسلح، محدودیت جابجایی میلگردها و مقاومت برشی کم درزهای ملات، معایب مهم در مقایسه با بتن مسلح هستند. اگرچه سازه‌های بنایی غیرمسلح در بناهای قدیمی‌تر رایج هستند، اما آنها شکل‌پذیری کافی برای مقاومت در برابر بارهای انفجاری را ندارند. ممکن است به طور کلی نامناسب باشند. در این مورد رعایت مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان لازم است.

۳-۲-۳-۲۱-۴ میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده S400 و پایین‌تر باشند.

۳-۲-۳-۲۱ مصالح سنگدانه‌ای

مصالح سنگدانه‌ای ریز و خاک به علت قابلیت استهلاک انرژی مناسبی که در مقابل بارهای انفجاری دارند، در حالت کیسه‌ای می‌توانند برای ساخت پناهگاههای سطحی موقت مورد استفاده قرار گیرد.

۳-۲-۳-۲۱ مصالح نما

اجرای انواع اندوهای نماسازی نقش مؤثری در پایداری دیوار خارجی داشته و آسیب‌پذیری آنها را نسبت به دیوارهای خارجی بدون اندود نما به مراتب کاهش می‌دهد. آن دسته از دیوارهای خارجی ساختمان که نمای اندود سیمان دارند در برابر نیروی انفجاری مقاوم‌تر از نمای آجری می‌باشند. نماهای پیش‌ساخته بتن مسلح نیز در برابر انفجار بسیار مناسب می‌باشند.

۳-۲-۳-۲۱ فولاد ساختمانی

۳-۲-۳-۲۱-۱ فولادهای ساختمانی در رده S252 و S237 از شکل‌پذیری کافی جهت طراحی انفجاری برخوردار هستند.
۳-۲-۳-۲۱-۲ فولاد با مقاومت بالا می‌تواند در موقعیت‌های مشخص، نظیر درهای انفجاری، پیچ‌ها استفاده شود.

۳-۲-۳-۲۱-۴ میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده S400 و پایین‌تر باشند.

نکته حل: با توجه به بندهای فوق، گزینه ۲ منطقی است و جواب این تست است.

۳۹- در ساختمان‌های با مصالح بنایی مسلح مناسب برای بارهای انفجاری کم، میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده باشند.

۱) S400 و بالاتر

۲) S400 و پایین‌تر

۳) فقط S400

۴) حتماً بالاتر از S400

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۳۹

۳۹- در ساختمان‌های با مصالح بنایی مسلح مناسب برای بارهای انفجاری کم، میلگردهای مسلح‌کننده باید از رده باشند.

(۱) S400 و بالاتر

(۲) S400 و پایین‌تر

(۳) فقط S400

(۴) حتماً بالاتر از S400

موضوع: نظام مهندسی عمران – نظارت

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری

همراهی با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاگ عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
(با حروف بزرگ وارد شود) Yon.ir/FC4001

 www.softcivil.ir www.instagram.com/softcivil.ir 

**میلگردهای مسلح کننده در مصالح بنایی مناسب در برابر
بارهای انفجاری کم، باید از رده S400 و پایین تر باشند.**

 [@softcivilir](https://t.me/softcivilir) ۲-۲-۳-۲۱
عمیران نظارت - اسفند ۹۵

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
<https://goo.gl/uhRrJQ>

همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

کلید واژه هاک این سوال

✓ مصالح بنایی مناسب در برابر بارهاک انفجارک، م ۲۱، ص ۳۱، ۲۱-۳-۲-۲