

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیر مسلح کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.
- (۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل 300 میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.
- (۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل 1.5 برابر عرض کرسی چینی باشد.
- (۴) عمق شالوده نواری باید حداقل 500 میلی‌متر باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰



حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

۳۶ ۳-۴-۸ ضوابط و جزئیات مسلح کردن برای مناطق با خطر نسبی کم

۴۰ ۴-۴-۸ ضوابط جزئیات مسلح کردن برای مناطق با خطر نسبی متوسط

۴۱ ۵-۴-۸ ضوابط ویژه برای مناطق با خطر نسبی زیاد و خیلی زیاد

۴۵ ۵-۸ ساختمان‌های بنایی محصور شده با کلاف

۴۵ ۱-۵-۸ کلیات

۴۵ ۲-۵-۸ محدوده کاربرد

۴۵ ۳-۵-۸ ساختگاه

۴۶ ۴-۵-۸ مصالح

۴۶ ۵-۵-۸ طرح و اجرا

۶۳ ۶-۸ ساختمان‌های بنایی غیر مسلح

۶۳ ۱-۶-۸ کلیات

۶۳ ۲-۶-۸ محدوده کاربرد

۶۳ ۳-۶-۸ ساختگاه

۶۴ ۴-۶-۸ مصالح

۶۴ ۵-۶-۸ طرح و اجرا

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح کدام گزینه صحیح‌ترین است؟

(۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.

(۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل 300 میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

(۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل 1.5 برابر عرض کرسی چینی باشد.

(۴) عمق شالوده نواری باید حداقل 500 میلی‌متر باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

ب) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست. در زمین‌های شیب‌دار چنانچه ساخت شالوده ساختمان در یک تراز ممکن نباشد باید از شالوده‌های پلکانی استفاده شود، به طوری که این شالوده‌ها در جهت افقی حداقل ۶۰۰ میلی‌متر همپوشانی داشته و ارتفاع هر پله نباید بیش از ۳۰۰ میلی‌متر باشد.

نکته حل: مطابق بند فوق، گزینه ۱ منطقی است.

مبحث هشتم

- ۲- دیوارهای باربر باید در یک راستای قائم تا پی ادامه داشته باشند.
- ۳- ساختمان باید دارای تقارن سازه‌ای مناسب باشد، در غیر این صورت باید از درز انقطاع استفاده شود.
- ۴- از قرار دادن اجزای ساختمانی، تأسیسات و یا اجسام سنگین روی طره‌ها، اجزای لاغر، دهانه‌های بزرگ و بام پرهیز شود.

۸-۵-۵-۵ شالوده

رعایت ضوابط زیر برای شالوده‌ها الزامی است:

الف) شالوده‌ها باید در یک تراز ساخته شوند و هر گاه احداث شالوده به هر دلیل در یک تراز ممکن نباشد، هر بخش از شالوده باید به صورت افقی در یک تراز قرار گیرد.

ب) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست. در زمین‌های شیب‌دار چنانچه ساخت شالوده ساختمان در یک تراز ممکن نباشد باید از شالوده‌های پلکانی استفاده شود، به طوری که این شالوده‌ها در جهت افقی حداقل ۶۰۰ میلی‌متر همپوشانی داشته و ارتفاع هر پله نباید بیش از ۳۰۰ میلی‌متر باشد.

پ) برای دیوارهای باربر، عرض شالوده نواری باید حداقل ۱/۵ برابر عرض کرسی چینی و عمق آن حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

ت) شالوده دیوارها باید با استفاده از بتن یا حداقل شفته آهکی با عیار ۳۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب شفته و یا سنگ لاشه با یکی از ملات‌های گل-آهک، ماسه-سیمان-آهک (بانارد) و یا ماسه-سیمان ساخته شود.

ث) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده حداقل ۴۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

۸-۵-۵-۶ کرسی چینی

اگر از کلاف افقی به عنوان شالوده استفاده شود، باید کلاف‌های افقی بر روی کرسی چینی با مصالح بنایی اجرا شود. در این حالت رعایت موارد زیر الزامی است:

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.
- ۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.
- ۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل ۱.۵ برابر عرض کرسی چینی باشد.
- ۴) عمق شالوده نواری باید حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

مبحث هشتم

- ۲- دیوارهای باربر باید در یک راستای قائم تا پی ادامه داشته باشند.
- ۳- ساختمان باید دارای تقارن سازه‌ای مناسب باشد، در غیر این صورت باید از درز انقطاع استفاده شود.
- ۴- از قرار دادن اجزای ساختمانی، تأسیسات و یا اجسام سنگین روی طره‌ها، اجزای لاغر، دهانه‌های بزرگ و بام پرهیز شود.

۸-۵-۵-۵ شالوده

رعایت ضوابط زیر برای شالوده‌ها الزامی است:

(الف) شالوده‌ها باید در یک تراز ساخته شوند و هر گاه احداث شالوده به هر دلیل در یک تراز ممکن نباشد، هر بخشی از شالوده باید به صورت افقی در یک تراز قرار گیرد.

(ب) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست. در زمین‌های شیب‌دار چنانچه ساخت شالوده ساختمان در یک تراز ممکن نباشد باید از شالوده‌های پلکانی استفاده شود، به طوری که این شالوده‌ها در جهت افقی حداقل ۶۰۰ میلی‌متر همپوشانی داشته و ارتفاع هر پله نباید بیش از ۳۰۰ میلی‌متر باشد.

(پ) برای دیوارهای باربر، عرض شالوده نواری باید حداقل ۱/۵ برابر عرض کرسی چینی و عمق آن حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

(ت) شالوده دیوارها باید با استفاده از بتن یا حداقل شفته آهکی با عیار ۳۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب شفته و یا سنگ لاشه با یکی از ملات‌های گل-آهک، ماسه-سیمان-آهک (بانارد) و یا ماسه-سیمان ساخته شود.

(ث) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده حداقل ۴۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

۸-۵-۵-۶ کرسی چینی

اگر از کلاف افقی به عنوان شالوده استفاده شود، باید کلاف‌های افقی بر روی کرسی چینی با مصالح بنایی اجرا شود. در این حالت رعایت موارد زیر الزامی است:

پ) برای دیوارهای باربر، عرض شالوده نواری باید حداقل ۱/۵ برابر عرض کرسی چینی و عمق آن حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

نکته حل: مطابق بند فوق، گزینه ۳ و ۴ منطقی است.

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.
- (۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.
- (۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل ۱.۵ برابر عرض کرسی چینی باشد.
- (۴) عمق شالوده نواری باید حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

ث) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده حداقل ۴۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

نکته حل: مطابق بند فوق، گزینه ۲ منطقی نیست. (۲)

مبحث هشتم

- ۲- دیوارهای باربر باید در یک راستای قائم تا پی ادامه داشته باشند.
- ۳- ساختمان باید دارای تقارن سازه‌ای مناسب باشد، در غیر این صورت باید از درز انقطاع استفاده شود.
- ۴- از قرار دادن اجزای ساختمانی، تأسیسات و یا اجسام سنگین روی طره‌ها، اجزای لاغر، دهانه‌های بزرگ و بام پرهیز شود.

۸-۵-۵-۵ شالوده

- رعایت ضوابط زیر برای شالوده‌ها الزامی است:
- الف) شالوده‌ها باید در یک تراز ساخته شوند و هر گاه احداث شالوده به هر دلیل در یک تراز ممکن نباشد، هر بخشی از شالوده باید به صورت افقی در یک تراز قرار گیرد.
- ب) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست. در زمین‌های شیب‌دار چنانچه ساخت شالوده ساختمان در یک تراز ممکن نباشد باید از شالوده‌های پلکانی استفاده شود، به طوری که این شالوده‌ها در جهت افقی حداقل ۶۰۰ میلی‌متر همپوشانی داشته و ارتفاع هر پله نباید بیش از ۳۰۰ میلی‌متر باشد.
- پ) برای دیوارهای باربر، عرض شالوده نواری باید حداقل ۱/۵ برابر عرض کرسی چینی و عمق آن حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.
- ت) شالوده دیوارها باید با استفاده از بتن یا حداقل شفته آهکی با عیار ۳۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب شفته و یا سنگ لاشه با یکی از ملات‌های گل - آهک، ماسه - سیمان - آهک (بانارد) و یا ماسه - سیمان ساخته شود.
- ث) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده حداقل ۴۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

۸-۵-۵-۶ کرسی چینی

اگر از کلاف افقی به عنوان شالوده استفاده شود، باید کلاف‌های افقی بر روی کرسی چینی با مصالح بنایی اجرا شود. در این حالت رعایت موارد زیر الزامی است:

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.
- (۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.
- (۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل ۱.۵ برابر عرض کرسی چینی باشد.
- (۴) عمق شالوده نواری باید حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۰

۱۰- در ساختمان‌های بنایی غیر مسلح کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) ساخت شالوده شیب‌دار به هیچ وجه مجاز نیست.
- (۲) در مناطق سردسیر و دارای یخبندان تراز روی شالوده باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر زیر سطح زمین قرار گیرد.
- (۳) برای دیوارهای باربر عرض شالوده نواری باید حداقل ۱.۵ برابر عرض کرسی چینی باشد.
- (۴) عمق شالوده نواری باید حداقل ۵۰۰ میلی‌متر باشد.

موضوع: نظام مهندسی معمارک - اجرا

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 افزارهاک عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir

در ساختمان های بنایی غیر مسلح، ساخت شالوده
شیدار، به هیچ وجه مجاز نیست.

[@softcivilir](https://t.me/softcivilir)

۵-۵-۵-۸
معمولی اجرا - اسفند ۹۵

 www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir 

**در ساختمان های بنایی غیرمسلح، برای دیوارهای
باربر، عرض شالوده نواری باید حداقل $1/5$ برابر عرض
کرسی چینی باشد.**

 @softcivilir

۵-۵-۵-۸
معمولی اجرا - اسفند ۹۵

www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir

در ساختمان های بنایی غیر مسلح، **عمق**
شالوده نواری، باید حداقل ۵۰ میلی متر باشد.

[@softcivilir](https://t.me/softcivilir)

۵-۵-۵-۸
معمولی اجرا - اسفند ۹۵

 www.softcivil.ir

www.instagram.com/softcivil.ir 

در مناطق سردسیر و دارای یخبندان، در ساختمان
های بنایی غیر مسلح، **تراز روی شالوده** باید حداقل
۴۰۰ میلی متر زیر سطح زمین قرار گیرد.

 @softcivilir

۵-۵-۵-۸
معمولی اجرا - اسفند ۹۵

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

✓ شالوده شبیدار (ساختمان هاک بناپے غیر مسلح)، م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸

✓ عرض شالوده نوارک (ساختمان هاک بناپے غیر مسلح)، م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸

✓ شالوده دیوارها (ساختمان هاک بناپے غیر مسلح)، م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸

✓ تراز روک شالوده (ساختمان هاک بناپے غیر مسلح)، م ۸، ص ۴۸، ۵-۵-۵-۸