



دفترچه نمونه سوالات مبحث 11 مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 92 تا 1402 (28 دوره) +
پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 102 سوال



*** پاسخنامه تشریحی سوالات بر اساس آخرین ویرایش مبحث 11 یعنی ویرایش 1400 و 92 تهیه شده.

این دفترچه نمونه سوال توسط تیم مهندسی مدرن سیویلز www.mcivils.ir تهیه شده ، این محصول بصورت غیر رایگان
ارایه شده و هرگونه کپی برداری و فروش و انتشار آن در سایت ها و فضای مجازی غیر قانونی بوده و شرعا حرام بوده و پیگرد
قانونی خواهد داشت.

برای دانلود دفترچه نمونه سوالات سایر مباحث به سایت مدرن سیویل مراجعه نمایید : www.mcivils.ir

سخنی با همکاران عزیز: تهیه این محصولات بسیار وقت گیر بوده و تولید این محصولات با کیفیت نتیجه تلاش شبانه روزی همکاران بنده
بوده و در عین حال با کمترین قیمت ممکن در اختیار شما همکاران محترم قرار گرفته ، از شما عزیزان خواهشمندم از فروش و یا هر گونه کپی
برداری و انتشار آن به هر نحوی خودداری فرمایید تا ما هم با اعتماد به شما عزیزان سایر محصولات آموزشی را تولید نماییم . با تشکر از شما
عزیزان و همراهان سایت مدرن سیویلز .

*** برای هر گونه انتقاد و پیشنهاد میتوانید با ایمیل روبه رو در ارتباط باشید : ramezany.np2@gmail.com

برای دانلود دفترچه نمونه سوالات سایر مباحث مقررات به سایت www.mcivils.ir مراجعه نمایید.



دفترچه نمونه سوالات مبحث 11 مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 92 تا 1402 (تمامی دوره ها)
+ پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 102 سوال

توجه : نمونه سوالات آزمون نظام مهندسی برای نظارت و اجرا - رشته عمران برای مبحث 11 در سال 92 و دوره های قبل از آن بسیار قدیمی بوده و با ویرایش جدید مبحث 11 کاملا متفاوت بوده به همین دلیل نمونه سوالات زیر را از آزمون های سال 92 تا 1402 گرد آوری نمودیم و دوره های قبل از آن را .نمونه سوالات زیر توسط تیم مهندسی مدرن سیویلز (www.mcivils.ir) گرد آوری شده و فروش و کپی برداری از آن ممنوع میباشد .

- نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون نظارت اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون اجرا اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون اجرا دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون نظارت دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون اجرا شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون نظارت شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال (مبحث 11 ویرایش 1400)
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون نظارت مرداد 1400 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال
 نمونه سوالات مبحث 11 - آزمون اجرا مرداد 1400 + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت مهر 99 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال : ص 3
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت مهر 99 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال : ص 4
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت مهر 98 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال : ص 6
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا مهر 98 عمران + پاسخنامه تشریحی : 6 سوال : ص 8
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت بهمن 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 9
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا بهمن 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 11
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت اردیبهشت 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال : ص 13
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا اردیبهشت 97 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 14
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت مهر 96 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 16
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا مهر 96 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 18
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت اسفند 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 20
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا اسفند 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 5 سوال : ص 22
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت شهریور 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 24
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا شهریور 95 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : ص 26
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت بهمن 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 27
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا بهمن 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : ص 29
 نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت مرداد 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 30



- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا مرداد 94 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 31
- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت آبان 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 33
- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا آبان 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : ص 35
- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : ص 36
- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 3 سوال : 37
- نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت آذر 92 عمران + پاسخنامه تشریحی : 1 سوال ص 38



نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱ - در سازه‌های با سیستم قاب‌های سبک فولادی سرد نوردشده (LSF) به منظور تامین باربری جانبی از کدام یک از روش‌های زیر استفاده نمی‌شود؟

۱) مهاربندی تسمه‌ای قطری فشاری و کششی

۲) دیوار برشی با ورق فولادی نازک

۳) دیوار باربر با پوشش OSB

۴) به صورت ترکیبی با سیستم دیوارهای بتن آرمه

گزینه 1 صحیح می‌باشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-2-1 صفحه 37 و 38

۲- در صنعتی سازی پروژه‌های ساختمانی غیرانبوه کوچک، کسب حداقل چند امتیاز برای شاخص حامی محیط زیست الزامی است؟

۲۰ (۴)

۱۰ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

گزینه 3 صحیح می‌باشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-5-3-1 صفحه 36



نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون اجرا اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱- در صنعتی سازی ساختمان بتن آرمه با قالب های عایق ماندگار رعایت کدام یک از گزینه های زیر الزامی نیست؟

- ۱) حداکثر اسلامپ بتن مصرفی 150 میلی متر
- ۲) حداکثر اندازه اسمی سنگدانه مصرفی 20 میلی متر
- ۳) حداقل مقاومت بتن مصرفی 25 مگاپاسکال
- ۴) حداقل ضخامت دیوارهای باربر بتنی 150 میلی متر

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-3-2-6 صفحه 41

۲- در طرح و اجرای صنعتی ساختمان های بتنی پیش ساخته کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) ساختمان در پلان و ارتفاع باید منظم باشد.
- ۲) اسلامپ بتن مصرفی در قطعات بتن پیش ساخته نباید از 120 میلی متر بیشتر باشد.
- ۳) برای اتصال اجزای باربر به سازه پی استفاده از اتصالات گلدانی مجاز می باشد.
- ۴) برای اتصالات قطعات از اتصال خشک یا تر می توان استفاده نمود.

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-4-2-6 صفحه 46

۳ - کدام عبارت زیر در خصوص سیستم قاب های سبک فولادی سرد نورد شده صحیح است؟

- ۱) در این سیستم دهانه های باربر جانبی صرفاً با استفاده از اعضای قطری مجاز است.
- ۲) اعضای افقی که اجزای قائم این سیستم را به هم وصل می کند استاد نامیده می شود.
- ۳) این سیستم به همراه مهاربند جانبی حداکثر تا ارتفاع 15 متر از تراز پایه برای مناطق لرزه خیز با خطر نسبی خیلی زیاد مجاز است.
- ۴) مهاربندی های تسمه ای قطری در باربری جانبی باید به عنوان عضو کششی و فشاری در تحلیل و طراحی در نظر گرفته شود.

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-2-2-1 صفحه 38



نمونه سوالات مبحث یازدهم - آزمون نظارت دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱ - هرگاه مساحت زیربنای یک طبقه از ساختمان 200 مترمربع بوده و از سیستم موسوم به تونلی (ساختمان بتن آرمه درجا به شیوه قالب تونلی) برای ساخت آن استفاده شود. حداقل سطح مقطع اسمی دیوارهای غیرسازه‌ای در جهت شمال-جنوب با فرض آنکه سطح مقطع دیوار سازه‌ای در جهت شرقی-غربی 8 مترمربع باشد چه مقدار است؟

- (۱) 6 مترمربع
(۲) 6.4 مترمربع
(۳) 7.2 مترمربع
(۴) 7.5 مترمربع

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-2-8-6-2 صفحه 62:

$$8 \times 0.8 = 6.4 \text{ m}^2$$

بند 11-6-2-8-6-2 صفحه 62: $0.03 \times 200 = 6 \text{ m}^2$

مقدار 6.4 بیشتر بوده و پاسخ ماست .

۲- در اجرای ساختمان‌های بتنی پیش‌ساخته کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) اتصال سقف به قالب باید به صورت پیوسته و یکپارچه باشد.
(۲) اتصال ستون به پی می‌تواند با اتصال جوشی یا پیچی باشد.
(۳) اعضاء مرزی دیوارهای برشی باید توسط ستون‌های پیش‌ساخته و با اتصال پیوسته یکپارچه به دیوار باشد.
(۴) اتصال تیر به ستون باید با اجرای میلگردگذاری لازم برای تامین پیوستگی و یکپارچگی انجام گیرد.

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-6-4-2-9-2 صفحه 46

۳- در کدام یک از موارد زیر استفاده از سیستم LSF (قاب‌های سبک فولادی سرد نورد شده) مجاز نیست؟

- (۱) ساختمان با ارتفاع 10 متر و بار مرده سقف 300 kg/m^2 و بار زنده 200 kg/m^2
(۲) ساختمان با ارتفاع 7 متر و بار مرده سقف 340 kg/m^2 و بار زنده 240 kg/m^2
(۳) ساختمان با ارتفاع 7 متر و بار مرده سقف 360 kg/m^2 و بار زنده 200 kg/m^2
(۴) ساختمان با ارتفاع 13 متر و بار مرده سقف 300 kg/m^2 و بار زنده 200 kg/m^2

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-2-2-6-11 و 11-2-2-6-11 صفحه 38



۴- در یک پروژه ساختمانی غیرانبوه متوسط نسبت طول دیوارهای فلزی غیرپیش ساخته به طول کل دیوارها 0.2 و مابقی به صورت دیوار فلزی پیش ساخته است. امتیاز بخش دیوار جهت تعیین شاخص صنعتی سازی کدام یک از مقادیر زیر است؟

- (۱) 20
- (۲) 24
- (۳) 25
- (۴) 28

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 11 ویرایش 1400 بند 11-3-5-4-1 صفحه 23