



دفترچه نمونه سوالات مبحث 21 آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 94 تا 1402 (22 دوره) + پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 28 سوال



*** پاسخنامه تشریحی سوالات مبحث 21 ویرایش سال 95 .

این دفترچه نمونه سوال توسط تیم مهندسی مدرن سیویلز www.mcivils.ir تهیه شده ، این محصول بصورت غیر رایگان ارائه 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 پنجم آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 95 تا 1402 (تمامی دوره ها) + پاسخنانه تشریحی تمام دوره ها : شامل 28 سوال

توجه : نمونه سوالات آزمون نظام مهندسی برای نظارت و اجرا - رشته عمران : نمونه سوالات زیر از آزمون های سال 95 تا 1402 گرد آوری نمودیم .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 21 - آزمون نظارت اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا دی 1401 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت دی 1401 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا شهریور 1401 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت شهریور 1401 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال (مبحث 21 ویرایش 95)

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت مرداد 1400 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا مرداد 1400+ پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت مهر 99 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا مهر 99 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت مهر 98 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا مهر 98 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت بهمن 97 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا بهمن 97 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت اردیبهشت 97 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا اردیبهشت 97 عمران + پاسخنانه تشریحی : 0 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت مهر 96 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا مهر 96 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت اسفند 95 عمران + پاسخنانه تشریحی : 1 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا اسفند 95 عمران + پاسخنانه تشریحی : 0 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون نظارت اردیبهشت 95 عمران + پاسخنانه تشریحی : 2 سوال

نمونه سوالات مبحث 21 - آزمون اجرا اردیبهشت 95 عمران + پاسخنانه تشریحی : 0 سوال



**مدرن سیویل
Mcivils**

**آموزش حرفه ای نرم افزارهای مهندسی مطابق آخرین ضوابط و ویرایش
آیین نامه های ایران**

- آموزش حرفه ای طراحی انواع سازه های فولادی و بتنی
- آموزش اجرای اصولی انواع سازه های بتنی و فولادی
- آموزش نظارت بر اجرای انواع سازه های بتنی و فولادی
- آموزش نقشه کشی ساختمان بر اساس ضوابط شهرداری

سایتی متفاوت برای دانشجویان و مهندسان عمران و معماری

برای دانلود سایر دفترچه نمونه سوالات مباحث مقررات به سایت مدرن سیویلز :
www.mcivils.ir مراجعه فرمایید.

WWW.MCIVILS.IR مدرن سیویلز



نمونه سوالات مبحث 21 آزمون نظارت اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

1- برای یک ساختمان با کاربری فرماندهی مدیریت بحران در شهرستان خوی کدام یک از عبارات زیر جهت طراحی فضای امن و انفجار صحیح است؟

- 1) نیازی به در نظر گرفتن طراحی برای فضای امن و انفجار نیست.
- 2) طراحی فقط برای انفجار الزامی است.
- 3) طراحی برای فضای امن و انفجار الزامی است.
- 4) طراحی فقط برای فضای امن الزامی است.

گزینه 4 صحیح میباشد. مبحث 21 ویرایش 95 جدول صفحه 6 و 7

نمونه سوالات مبحث 21 آزمون اجرا اردیبهشت 1402 عمران + پاسخنامه تشریحی

1- کدام عبارت در خصوص ملاحظات معماری با لحاظ ضوابط مربوط به پدافند غیرعامل صحیح نیست؟

- 1) در ساختمان های عمومی مکان فضای امن می تواند بخشی از اماکنی مانند پارکینگ، نمازخانه و غذاخوری به خصوص در طبقات زیرزمین و یا بخش میانی باشد.
- 2) کاربرد سنگ به صورت خشک در نما مجاز نیست.
- 3) تاسیسات مستقر در بام، می تواند در فاصله 1.5 متر از لبه مجاور معابر و حیاط قرار گیرد.
- 4) حداکثر شیب مجاز در شیبراهه 5 درصد است.

گزینه 3 صحیح میباشد مبحث 21 ویرایش 95 بند 21-2-3-3-12 صفحه 25

**نمونه سوالات مبحث 21 آزمون نظارت دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی**

۱- در یک ساختمان مسکونی 14 طبقه، در خصوص طراحی فضای امن و طراحی برای انفجار کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) طرح فضای امن و طراحی برای انفجار الزامی است.
- ۲) طراحی فضای امن الزامی بوده و طراحی برای انفجار توصیه می شود.
- ۳) طراحی برای فضای امن و طراحی برای انفجار توصیه می شود.
- ۴) طراحی برای فضای امن توصیه می شود و طراحی برای انفجار الزامی است.

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 21 ویرایش 95 جدول صفحه 6 و 7: ساختمان با اهمیت زیاد بوده

نمونه سوالات مبحث 21 آزمون اجرا دی 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱- در پدافند غیرعامل، به منظور کاهش خطرات ریزش آوار ناشی از انفجار در یک ساختمان دولتی حیاتی به ارتفاع 15 m، حریم آوار حداقل چند متر باید در نظر گرفته شود؟

۱) 3 متر

۲) 3.75 متر

۳) 5 متر

۴) 6 متر

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 21 ویرایش 96 بند 21-2-2-1-3: صفحه 18

$$15/3=5 \text{ m}$$

۲- کدام یک از گزینه های زیر در مورد فضای امن صحیح است؟

- ۱) دریچه خروج اضطراری در فضای امن باید با بازشوی رو به داخل فضای امن، نصب شود.
- ۲) در صورتی که مسیر دسترسی به فضای امن، شرایط فضای امن را داشته باشد باید مساحت مسیر دسترسی را جزو مساحت فضای امن مورد نیاز براساس کاربری ساختمان منظور نمود.
- ۳) ایجاد نورگیر در فضای امن الزامی است.
- ۴) ظرفیت فضای امن برای یک مرکز آموزشی با گنجایش 100 دانش آموز 20 مترمربع است.

گزینه 1 صحیح میباشد مبحث 21 ویرایش 95 بند 21-4-2-2-4: صفحه 31



نمونه سوالات مبحث 21 آزمون نظارت شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱ - به منظور طراحی سازه‌های بتنی در برابر انفجار از میلگردهای با تنش تسلیم 400 MPa استفاده می‌شود. تنش تسلیم دینامیکی طرح در کنترل خمش تیرها به کدام گزینه نزدیک است؟

460 MPa (۲)

400 MPa (۱)

550 MPa (۴)

480 MPa (۳)

گزینه 4 صحیح میباشد مبحث 21 ویرایش 95 بند 2-3-4-21 صفحه 53 و بند 3-3-4-21 صفحه 54

نمونه سوالات مبحث 21 آزمون اجرا شهریور 1401 عمران + پاسخنامه تشریحی

۱ - در خصوص ملاحظات طراحی معماری ساختمان در برابر انفجار، کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

(۱) درب‌های نصب شده در ورودی ساختمان مراکز تجمع باید به سمت خارج باز شود.

(۲) استفاده از پنجره‌های بزرگ ممنوع است.

(۳) استحکام قاب پنجره باید بیش از شیشه‌ها باشد.

(۴) چارچوب‌های جداره خارجی به سازه در ترکیب با بازشوها استحکام کافی در برابر انفجار داشته باشد.

گزینه 2 صحیح میباشد مبحث 21 ویرایش 95 بند 2-4-3-2-21 صفحه 26

سایر گزینه ها: بند 4-3=2-21 صفحه 25 تا 26