



دفترچه نمونه سوالات مبحث 8 مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران 92 تا 1402 (تمامی دوره ها) +
پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل 128 سوال



*** پاسخنامه تشریحی سوالات بر اساس مبحث 8 ویرایش 98 و مبحث 8 ویرایش 92 تهیه شده است

این دفترچه نمونه سوال توسط تیم مهندسی مدرن سیویلز www.mcvils.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.mcvils.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 : ramezani.np4@gmail.com

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



دفترچه نمونه سوالات مبحث ۸ مقررات آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرا رشته عمران ۹۲ تا ۱۴۰۲ (تمام دوره ها) +
پاسخنامه تشریحی تمام دوره ها : شامل سوال ۱۲۸

توجه : نمونه سوالات آزمون نظام مهندسی برای نظارت و اجرا - رشته عمران برای مبحث ۷ در سال ۹۱ و دوره های قبل از آن بسیار قدیمی بوده و با ویرایش جدید مبحث ۷ کاملا متفاوت بوده به همین دلیل نمونه سوالات زیر را از آزمون های سال ۹۲ تا ۱۴۰۲ گرد آوری نمودیم و دوره های قبل از آن را. نمونه سوالات زیر توسط تیم مهندسی ام سی اس (www.mcivils.ir) گرد آوری شده و فروش و کپی برداری از آن ممنوع میباشد.

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون نظارت اردیبهشت ۱۴۰۲ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۵ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون اجرا اردیبهشت ۱۴۰۲ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۷ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون اجرا دی ۱۴۰۱ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون نظارت دی ۱۴۰۱ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۸ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون اجرا شهریور ۱۴۰۱ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون نظارت شهریور ۱۴۰۱ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۵ سوال (مبحث ۸ ویرایش ۹۸)

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون نظارت مرداد ۱۴۰۰ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۵ سوال

نمونه سوالات مبحث ۸ - آزمون اجرا مرداد ۱۴۰۰ + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت مهر ۹۹ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۲ سوال : ص ۳

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت مهر ۹۹ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۴

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت مهر ۹۸ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۶

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا مهر ۹۸ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال : ص ۸

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت بهمن ۹۷ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۱۰

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا بهمن ۹۷ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۱۲

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت اردیبهشت ۹۷ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۱۳

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا اردیبهشت ۹۷ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۱۵

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت مهر ۹۶ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۱۷

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا مهر ۹۶ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال : ص ۱۹

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت اسفند ۹۵ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۵ سوال : ص ۲۰

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا اسفند ۹۵ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال : ص ۲۲

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت شهریور ۹۵ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۲۳

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا شهریور ۹۵ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال : ص ۲۵

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت بهمن ۹۴ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۵ سوال : ص ۲۶

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا بهمن ۹۴ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۲۸

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت مرداد ۹۴ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۲۹

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا مرداد ۹۴ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۳ سوال : ص ۳۰

نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت آبان ۹۳ عمران + پاسخنامه تشریحی : ۴ سوال : ص ۳۱



- نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا آبان 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 33
- نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 35
- نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا خرداد 93 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال : ص 36
- نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون اجرا آذر 92 عمران + پاسخنامه تشریحی : 2 سوال ص 37
- نمونه سوالات مبحث هشتم - آزمون نظارت آذر 92 عمران + پاسخنامه تشریحی : 4 سوال : ص 38



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

۱- در یک ساختمان بنایی مسلح ضخامت اسمی دیوار برابر بنایی مسلح که با آجر سوراخ‌دار ساخته شده، 10 cm انتخاب شده است. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) از میلگرد $\Phi 14$ می‌توان در این دیوار استفاده نمود.
 - (۲) ضریب لاغری این دیوار می‌تواند 28 باشد.
 - (۳) مقاومت واحد سطح خالص می‌تواند 6 MPa باشد.
 - (۴) تحت هیچ شرایطی وجود وصله میلگرد در سوراخ‌ها قابل قبول نیست.
- گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-3-4-3-2 صفحه 50

۲- براساس روش تخمین، در ساختمان‌های با مصالح بنایی، حداقل مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی از نوع بلوک سیمانی (مقاومت فشاری مشخصه 9 MPa) چند برابر حداقل مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی از نوع آجر رسی (مقاومت فشاری مشخصه 3 MPa) است؟ در هر دو دیوار از ملات ماسه سیمان نوع متوسط استفاده می‌شود.

- (۱) 4 برابر
- (۲) $\frac{1}{6}$ برابر
- (۳) 6 برابر
- (۴) $\frac{1}{4}$ برابر

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-2-4 و 8-2-5 صفحه 44

۳- در ساختمان‌های با مصالح بنایی هرگاه ابعاد یک عضو قائم مجزا دارای طول 2 متر، عرض 400 میلی‌متر و ارتفاع 4 متر باشد به آن عضو قائم چه می‌گویند؟

- (۱) دیوار
- (۲) جرز
- (۳) ستون
- (۴) کلاف

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-1-3 صفحه 8



۴ - ارتفاع جان پناه در یک ساختمان با مصالح بنائی یک متر قید شده است. بررسی نشان می دهد که تامین این ارتفاع صرفاً با مصالح بنائی با کلاف ممکن نیست. کدامیک از گزینه های زیر در بیان محدودیت تامین ارتفاع جان پناه با مصالح بنائی با کلاف صحیح است؟

(۱) با استفاده از ملات ماسه سیمان قوی، حداکثر ارتفاع قابل تامین 500 میلی متر از کف تمام شده است.

(۲) با استفاده از ملات ماسه سیمان خیلی قوی، حداکثر ارتفاع قابل تامین 700 میلی متر از کف تمام شده است.

(۳) با استفاده از ملات ماسه سیمان و آهک قوی، حداکثر ارتفاع قابل تامین 500 میلی متر از کف تمام شده است.

(۴) با استفاده از ملات ماسه سیمان آهک خیلی قوی، حداکثر ارتفاع قابل تامین 700 میلی متر از کف تمام شده است.

گزینه 1 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-3-5-7 صفحه 58

۵- یک ساختمان بنایی محصور شده با کلاف با دیوار پیرامونی به عرض 450 میلی متر مفروض است کدام گزینه در خصوص حداقل طول ناحیه بحرانی برای کلاف قائم پیرامونی با مقطع مربع که حداکثر کاهش مجاز ابعاد ناشی از نماسازی در آن رعایت شود، صحیح است؟ فاصله محور به محور کلاف های افقی بالا و پایین دیوار 3 متر است.

(۲) 600 میلی متر

(۱) 800 میلی متر

(۴) 450 میلی متر

(۳) 900 میلی متر

گزینه 1 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-5-5-6-2 صفحه 118 و 119



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

۱- هرگاه آجر به ابعاد $200 \times 100 \times 50$ mm جز تشکیل دهنده واحد مصالح بنایی در یک دیوار به عرض 100 میلی متر بوده و ضخامت بندهای افقی و عمودی ملات ماسه سیمان 10 mm باشد ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی چه مقدار است؟

(۲) $200 \times 100 \times 50$ mm

(۱) $220 \times 100 \times 70$ mm

(۴) $200 \times 100 \times 60$ mm

(۳) $210 \times 100 \times 60$ mm

گزینه 3 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 8-1-3-8 صفحه 3

۲- حداکثر ارتفاع مجاز دیوار محوطه به صورت بنایی غیرمسلح چند متر است؟

(۴) 1.5

(۳) 3

(۲) 2.5

(۱) 2

گزینه 1 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 6-3-8 مورد 4 در صفحه 61

۳- کدام عبارت در خصوص ملات های مورد استفاده در ساختمان های بنایی صحیح نیست؟

(۱) می توان از ملات ماسه سیمان در ساخت دیوار آجری و سنگی استفاده کرد.

(۲) استفاده از ملات های آهکی در ساخت عناصر بنایی مجاز است.

(۳) برای اجرای جان پناه بام و بالکن صرفاً باید از ملات ماسه-سیمان استفاده شود.

(۴) ملات خیلی قوی برای ساخت عناصر بنایی در زیر سطح زمین استفاده می شود.

گزینه 2 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 2-6-2-2-8 مورد 2 در صفحه 37

۴- کدام عبارت در خصوص حداقل ضخامت دیوار سازه ای ساختمان های بنایی صحیح است؟

(۱) همواره ضخامت اسمی دیوار برابر بنایی مسلح با واحد آجر سوراخ دار 100 میلی متر مجاز است.

(۲) ضخامت اسمی دیوارهای سازه ای مسلح نباید از 200 میلی متر کمتر باشد.

(۳) ضخامت اسمی دیوارهای سازه ای غیرمسلح نباید از 150 میلی متر کمتر باشد.

(۴) ضخامت اسمی دیوارهای سازه ای غیرمسلح نباید از 200 میلی متر کمتر باشد.

گزینه 4 صحیح میباشد. مبحث 8 ویرایش 98 بند 1-3-4-3-8 صفحه 50



۵- کدام یک از عبارات زیر برای دوغاب سیمانی که برای تقویت عناصر بنایی مورد استفاده قرار می‌گیرد صحیح است؟

- ۱) استفاده از مواد هوازا برای ساخت دوغاب در مناطق سردسیر که خطر یخ‌زدگی وجود دارد، مجاز است.
- ۲) دوغاب سیمانی با آب و سیمان به نسبت حجمی یک به یک ساخته می‌شود.
- ۳) برای جلوگیری از یخ‌زدن دوغاب می‌توان از مایعات ضدیخ استفاده کرد.
- ۴) استفاده از دوغاب سیمانی که در آن گیرش سیمان اتفاق افتاده است با اضافه کردن آب و مخلوط دوباره آن مجاز است.

گزینه ۱ صحیح می‌باشد. مبحث ۸ ویرایش ۹۸ بند ۸-۲-۲-۸ مورد ب صفحه ۳۹

۶- در یک ساختمان با مصالح بنایی در خصوص دیوار غیرسازه‌ای غیرمسلح آجری به طول ۳ متر، ارتفاع ۳ متر و ضخامت ۱۵ سانتی‌متر مفروض است. کدام گزینه در مورد اجرای میلگردهای بستر صحیح نیست؟

- ۱) میلگرد عرضی مورد استفاده $\Phi 8 @ 200 \text{ mm}$ مناسب است.
- ۲) میلگردهای بستر در ارتفاع ۱ تا ۲ متری از سطح زمین کار گذاشته می‌شوند.
- ۳) می‌توان از $2\Phi 8$ در فاصله ۱۵ سانتی‌متر از یکدیگر در بند بستر استفاده نمود.
- ۴) این میلگردها باید بدون انفصال تا محل کلاف قائم ادامه یافته و مهار شوند.

گزینه ۳ صحیح می‌باشد. مبحث ۸ ویرایش ۹۸ بند ۱-۵-۳-۸ مورد ۸ صفحه ۵۵

۷- در مورد نصب و استفاده از آسانسور و بالابر در ساختمان‌های بنایی با کلاف کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) استفاده از آسانسور در اینگونه ساختمان‌ها در صورتی که دیوارهای چاه آسانسور در تمام ارتفاع ساختمان از بنایی مسلح یا بتن مسلح بوده که با یکدیگر و عناصر سازه‌ای ساختمان متصل باشند مجاز است.
- ۲) تحت هیچ شرایطی در اینگونه ساختمان‌ها استفاده از آسانسور مجاز نیست.
- ۳) تحت هیچ شرایطی در اینگونه ساختمان‌ها نصب بالابر مجاز نیست.
- ۴) استفاده از آسانسور در اینگونه ساختمان‌ها تنها در حالتی مجاز است که از کلاف قائم در دور چاه آسانسور استفاده شود.

گزینه ۱ صحیح می‌باشد. مبحث ۸ ویرایش ۹۸ بند ۵-۵-۳-۸ مورد ۲ صفحه ۵۷