

شما در حال مشاهده خلاصه ای از مجموعه آمادگی آزمون

نظام مهندسی ویژه معماری نظارت هستید برای تهیه

مجموعه کامل به این آدرس مراجعه و مطابق رشته

آزمونی که دارید انتخاب و استفاده کنید

برای معماری اجرا هم دقیقاً با همین ساختار و سئوالات

مربوط به اجرا طراحی و آماده شده است

icivil.ir/aznezam



ICIVIL



نمونه آمادگی آزمون نظام مهندسی

معماری - نظارت دانلود آزمون کامل در

icivil.ir/aznezam

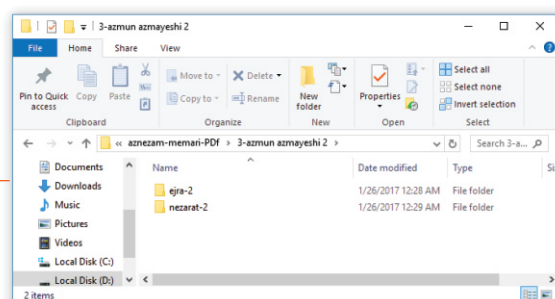
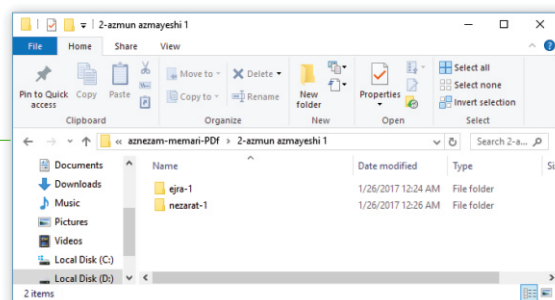
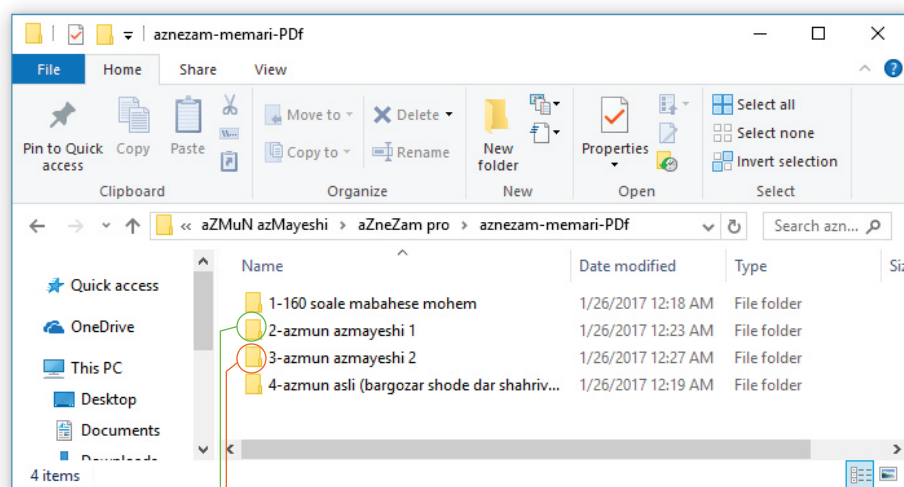
A

203



در صورت تهیه مجموعه کامل (فرض تهیه
پکیج اجرا و نظارت) فایل دریافتی شما پوشه
های زیر خواهد بود که بخشی از آن و راهنمای
استفاده از آن را در ادامه مشاهده میکنید.

- ۱- ۱۶۲ سؤال مباحث مهم آزمون معماری (مشترک بین اجرا و نظارت)
- ۲- آزمون آزمایشی سری ۱ شامل ۶۰ سؤال مطابق آزمون اصلی (سئوالات تالیفی)
- ۳- آزمون آزمایشی سری ۲ شامل ۶۰ سؤال مطابق آزمون اصلی (سئوالات تالیفی)
- ۴- آزمون برگزار شده توسط سازمان همراه با پاسخ تشریحی (نظارت - اجرا)



نمونه هایی از سوالات تالیفی پوشه ۱ (یک سوال از مبحث ۱۰ و کلیه سوالات مبحث ۱۹)

فهرست کامل

از ۱ تا ۸	مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان طراحی و اجرای ساختمان های بتن آرمه
از ۹ تا ۱۴	مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان طراحی و اجرای ساختمان های فولادی
از ۱۶ تا ۲۱	راهنمای جوش و اتصالات جوشی
از ۲۲ تا ۲۵	مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان طراحی و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی
از ۲۶ تا ۲۹	مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان ایمنی و حفاظت کار حین اجرا
از ۳۰ تا ۳۱	مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان عایق بندی و تنظیم صدا
از ۳۲ تا ۳۳	مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی
از ۳۴ تا ۳۵	مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان الزامات عمومی ساختمان

فهرست انتخابی ■ مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - صرفه جویی در مصرف انرژی

راهنمای استفاده

در این مورد ضمن چالش پیدا کردن پاسخ از طریق فهرست ابتدای مبحث و ورق زدن در گیر شدن با کتاب شما کلمه های کلیدی را شناخته و آماده برخورد با سئوالات و همینطور استفاده از کلید واژه آی سیویل می شوید بطور مثال

۶۱ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد اعضای محوری با مقطع مختلط در بتن صحیح نیست ؟

- ۱) حداقل قطر تنگهای عرضی باید ۱۰ میلیمتر باشد
- ۲) نسبت آرماتورهای طولی باید حداقل ۰/۰۰۴ باشد
- ۳) فاصله تنگ های عرضی در محور طولی باید از نصف بعد کوچک مقطع مختلط بیشتر باشد
- ۴) همه گزینه ها صحیح است

مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان طرح و اجرای ساختمانی فولادی ۱۳۹۲	مبحث و سال مطابق با پاسخ
۱۰-۲ الزامات طراحی..... صفحه ۱۱ پ ص * ۱۱۶	فهرست اصلی / پ ص * = پاسخ در صفحه
۱۰-۲-۸ الزامات طراحی اعضای با مقطع مختلط..... ۱۱۲	فهرست فرعی

بند ۱۰-۲-۸-۲-۱

۱۶۰ سؤال از مباحث مهم شما برای درک این مطلب و تمرین شما در مجموعه وجود دارد میزان تسلط شما به مباحث و عناوین افزایش پیدا میکند و آماده ورود به تمرین بعدی خواهید شد

۱۴۵- حداقل مقاومت حرارتی عایق یک لوله آب گرم به قطر ۴/۲ میلی متر چند $M^2.Kw$ است ؟

۰/۸۸ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۱/۳۲ (۴)

میخت ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۴-۱۹ تاسیسات مکانیکی..... صفحه ۵۱ پ ص*۵۴	
۲-۴-۱۹ تاسیسات سرمایش و گرمایش..... ۵۲	

با توجه به صفحه ۵۴ میخت ۱۹ جدول ۷

۱۴۶- حداقل مقاومت حرارتی عایق یک لوله آب گرم به قطر ۲/۸ میلی متر چند $M^2.Kw$ است ؟

۰/۸۸ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۱/۳۲ (۴)

میخت ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۴-۱۹ تاسیسات مکانیکی..... صفحه ۵۱ پ ص*۵۴	
۲-۴-۱۹ تاسیسات سرمایش و گرمایش..... ۵۲	

با توجه به صفحه ۵۴ میخت ۱۹ جدول ۷

۱۴۷- حداکثر میزان تهویه مکانیکی نباید بیش از درصد از حداقل تهویه تعیین شده از نظر سلامت و بهداشت بالاتر باشد

۱۰ (۱) ۱۵ (۱) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴)

میخت ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۴-۱۹ تاسیسات مکانیکی..... صفحه ۵۱ پ ص*۵۵	
۲-۴-۱۹ سیستم تهویه ۵۲	

با توجه به صفحه ۵۵ میخت ۱۹ بند ۱-۳-۴-۱۹

۱۴۸- کدام گزینه درمورد تاسیسات آب گرم مصرفی صحیح نیست؟

- ۱) درساختمانهای عمومی با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ متر مربع ، در آبگرم کن های مخزن دار بدون پمپ استفاده از محبوس کننده حرارت الزامی است
- ۲) دمای آب گرم مصرفی نباید کمتر از ۶۰ درجه سیلیسیوس باشد
- ۳) در استخرهایی که دمای آب کنترل میشود ، دمای اب نباید بیش از ۲۷ درجه سیلیسیوس باشد
- ۴) تجهیزات سیستم آب گرم مصرفی باید مجهز به سیستم کنترل دما باشد

میخت ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۴-۱۹ تاسیسات مکانیکی..... صفحه ۵۱ پ ص*۵۶	
۴-۴-۱۹ تاسیسات آب گرم مصرفی..... ۵۶	

با توجه به صفحه ۵۶ میخت ۱۹ بند ۱-۴-۴-۱۹

۱۴۹- اگر جرم سطحی جداری که داخل فضای کنترل شده ساختمان قرار دارد معادل ۲۰۰ کیلوگرم باشد جرم سطحی موثر آن چند کیلوگرم است؟

۲۰۰ (۱) ۳۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴)

میخت ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
پیوست ۱ صفحه ۵۱ پ ص*۶۴	
پ-۱-۴..... ۶۴	

با توجه به صفحه ۶۴ میخت ۱۹ پ-۱-۴-۱۹ جدارهای داخل فضای کنترل شده ساختمان ...

۱۵۰- اگر جرم سطحی جداری که داخل فضای کنترل شده ساختمان قرار دارد معادل ۴۰۰ کیلوگرم باشد جرم سطحی موثر آن چند کیلوگرم است؟

۲۰۰ (۱) ۳۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴)

مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
پیوست ۱ صفحه ۵۱ پ ص* ۶۴	
پ-۱-۱-۴ ۶۴	

با توجه به صفحه ۶۴ مبحث ۱۹ پ-۱-۱-۴ جدارهای داخل فضای کنترل شده ساختمان ...

۱۵۱- حداقل راندمان لامپ های مورد استفاده برای روشنایی محوطه و بیرون از ساختمان چند لومن بر وات است؟

۳۰ (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۶۰ (۴)

مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۵-۱۹ سیستم روشنایی و انرژی الکتریکی صفحه ۵۹ پ ص* ۶۱	
۴-۵-۱۹ روشنایی محوطه و بیرون ساختمان ۶۱	

با توجه به صفحه ۶۱ مبحث ۱۹ لامپهای مورد استفاده برای روشنایی محوطه و بیرون ساختمان ...

۱۵۲- روشنایی فضاهای محصور که مساحت برابر یا بیش از مترمربع دارند و بار الکتریکی روشنایی آن بیش از وات بر مترمربع است و با بیش از یک منبع برق تامین میشود، باید به نحوی کنترل گردد که بار الکتریکی روشنایی چراغ ها تا درصد کاهش یابد

۱۰-۱۵ - ۱۲ (۲) ۳۰-۱۵ - ۱۲ (۳)
۵۰-۱۲ - ۱۰ (۴)

مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
۵-۱۹ سیستم روشنایی و انرژی الکتریکی صفحه ۵۹ پ ص* ۶۰	
۲-۵-۱۹ سیستم های کنترل روشنایی ۵۹	

با توجه به صفحه ۶۰ مبحث ۱۹ بند ۲-۵-۱۹ سیستمهای کاهش میزان و با مدت روشنایی ...

۱۵۳- ضریب انتقال حرارت شیشه های ساده تک جداره در حالتی که جدار آن عمودی باشد چند $w/m^2.k$ است؟

۶/۹ (۱) ۵/۸ (۲) ۲/۵ (۳) ۲ (۴)

مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۳۸۹
پیوست ۹ صفحه ۱۰۷ پ ص* ۱۰۸	
پ-۱-۱-۱ ۱۰۷	

سوال:

۲۲) فاصله مرکز به مرکز پیچ هایی که سخت کننده های عرضی را به جان تیر متصل میکنند نباید باشد؟

- (۱) کمتر از ۲۰۰ میلی متر
(۲) بیشتر از ۳۰۰ میلی متر
(۳) بیشتر از ۲۰۰ میلی متر
(۴) کمتر از ۳۰۰ میلی متر

سخت کننده عرضی : م. ۱۰ ص ۹۱، ۹۶، ۹۹، ۲۱۷

مبحث ۱۰، صفحه ۹۷



انتهای صفحه ۹۷ مبحث ۱۰ در ادامه بند مربوط به سخت کننده های عرضی در صفحه ۹۶:
فاصله مرکز به مرکز پیچ هایی که سخت کننده ها را به جان تیر متصل میکنند نباید از ۳۰۰ میلی متر تجاوز نماید

پاسخ: گزینه ۲ بیشتر از ۳۰۰ میلی متر

۲۲ ۱ ۳ ۴

ضمن وارد شدن به چالش آزمون شما تمرین استفاده از کلیدواژه را در اختیار دارید دفترچه سوالات مجزا در فایل تهیه شده شما تعبیه شده که برای کاهش حجم نمونه در این فایل قرار ندادیم فقط تعدادی از سوالات را برای نمونه مشاهده می کنید در برخورد با این سؤال موضوع سؤال را کشف و با استفاده از کلیدواژه آی سیویل به صفحه (های) که آن کلمه در آن هست دسترسی سریع خواهید داشت در مورد این سؤال سخت کننده عرضی : م. ۱۰ ص ۹۱، ۹۶، ۹۹، ۲۱۷ به این شکل می باشد که با ترکیب تمرین قبلی دامنه جستجوی شما محدودتر و پاسخ سریع تر بدست می آید

سری دوم آزمون آزمایشی که ۶۰ سؤال متفاوت دارد برای این طراحی شده که آزمون اول دست گرمی شما باشد و زمان مطرح نیست در آزمون دوم شما زمان را محاسبه و مطابق استاندارد آزمون اصلی ۱۵۰ دقیقه فرصت دارید بخش ابتدای آزمون آزمایشی ویژه نظارت معماری را در ادامه مشاهده میکنید

سوال:

۱) در یک تصرف کسبی یا تجاری، در مواردی که درهای ورود مشتریان فقط در بر یا یک دیوار خارجی بنا در نظر گرفته می‌شود، حداقل..... مجموع عرض خروج مقرر شده برای بنا باید در همان دیوار تامین گردد.

۱) یک سوم ۲) یک دوم ۳) دو سوم ۴) هیچکدام

تصرف کسبی / تجاری : م ۳ ص ۷۱

مبحث سوم ، صفحه ۷۱ (پاسخ در ابتدای صفحه ۷۳)



۱-۱۵-۱۳ در مواردی که درهای ورود مشتریان فقط در بر یا یک دیوار خارجی بنا در نظر گرفته می‌شود، حداقل دو سوم مجموع عرض خروج مقرر شده برای بنا باید در همان دیوار تامین گردد.

* اگر در سؤال به کلمه کسبی یا تجاری اشاره نشده باشد انتخاب کلید واژه بر پایه کلمه مشتریان می‌تواند ما را به تصرف کسبی / تجاری برساند

پاسخ: گزینه ۳ دو سوم

۱ ۲ ۳ ۴

سوال:

۲) استفاده از دیوار شیشه‌ای یا پنجره‌های ثابت در صورتی که در بالا و پائین دیوار شیشه‌ای پیاده راه وجود نداشته باشد، با چه شرایطی در آتریوم مجاز خواهد بود؟

۱) شبکه بارنده تائید شده در دوطرف آنها می‌تواند با فاصله ۱۰۰۰ میلیمتر نصب شده باشد.
۲) حداکثر فاصله عناصر آبیاش شبکه بارنده از دیوارهای شیشه‌ای یا پنجره‌های ثابت از ۳۰۰ میلیمتر بیشتر نباشد.
۳) درهای موجود در دیوار شیشه‌ای دودبند و خود بسته شو باشد.

۴) همه موارد

آتریوم : م ۳ ص ۸۴ ، ۸۴

دیوار شیشه‌ای : م ۳ ص ۸۴

مبحث سوم ، صفحه ۸۴ ادامه در صفحه ۸۵



۱-۲۲-۲- استفاده از دیوار شیشه‌ای یا پنجره‌های ثابت با شرایط زیر در آتریوم مجاز خواهد بود.

الف) شبکه بارنده تائید شده در دوطرف آنها با حداکثر فاصله طولی ۱۸۰۰ میلیمتر نصب شده باشد.

ب) حداکثر فاصله عناصر آبیاش شبکه بارنده از دیوارهای شیشه‌ای یا پنجره‌های ثابت از ۳۰۰ میلیمتر بیشتر نباشد.

پ) شیشه‌های دیوار یا پنجره باید از نوع حرارتی، سیمی یا لمینت شده در داخل یک ساختار فلزی به نحوی نصب شده باشد که اجازه خمش و انحنای بدون شکستگی به دیوار شیشه‌ای یا پنجره را بدهد.

ت) در صورتی که در بالا و پائین دیوار شیشه‌ای پیاده راه وجود ندارد، شبکه بارنده ردیف یک بند ۱-۲۲-۲ الزامی نیست

ث) درهای موجود در دیوار شیشه‌ای دودبند و خود بسته شو باشد.

ج) دیوار شیشه‌ای به صورت عمودی پیوسته بوده و هیچگونه پنجره یا سطح افقی متصل به خود ندارد

* به بند ت توجه کنید در سؤال آمده اگر پیاده راه ندارد در نتیجه بند الف الزام آور نیست (می‌توان در نظر گرفت یا نگرفت) و همه موارد صحیح است

پاسخ: گزینه ۴ همه موارد

۱ ۲ ۳ ۴

سوال:

(۳) حد قابل قبول رطوبت (حداکثر درصد وزنی) در ترکیب شیمیایی دوده سیلیسی در سیمان چقدر است؟

۸۵(۱) ۶(۲) ۲(۳) ۴(هیچکدام)

دوده سیلیسی : م ۵ ص ۵۸

مبحث پنجم ، صفحه ۵۸ جدول ۷-۱۶



جدول ۷-۱۶ الزامات ترکیب شیمیایی دوده سیلیسی

ویژگی شیمیایی	حد قابل قبول	روش آزمایش بر اساس استاندارد ملی
SiO ₂ (حداکثر درصد وزنی)	۸۵	به روش معرفی شده در ۱۳۲۷۸
حداکثر کاهش وزن ناشی از سرخ شدن (درصد وزنی)	۶	
رطوبت (حداکثر درصد وزنی)	۳	

*هدف از این سوال اشاره به توجه شباهت اعداد ۲ و ۳ است. عدد ۲ در گزینه ۳ است، آزمون آزمایشی برای آمادگی شما از همه لحاظ تهیه شده و پیش بینی هر اشتباهی از طرف شما مد نظر ما بوده است

پاسخ: گزینه ۴ هیچکدام

۳ (۱) (۲) (۳)

سوال:

(۴) استفاده از هر اندازه حداکثر سنگدانه در ساخت بتن خود متراکم شونده مجاز است، اما توصیه میشود برای حفظ پایداری مخلوط، اندازه حداکثر به میلی متر محدود شود.

۲۰(۱) ۳۰(۲) ۴۰(۳) ۵۰(۴)

بتن خود متراکم شونده : م ۵ ص ۶۹، ۶۱

مبحث پنجم ، صفحه ۶۹



ت-۹- استفاده از هر اندازه حداکثر سنگدانه در ساخت بتن خود متراکم شونده مجاز است، اما توصیه میشود برای حفظ پایداری مخلوط، اندازه حداکثر به ۲۰ میلی متر محدود شود.

پاسخ: گزینه ۱ ۲۰

۴ (۱) (۲) (۳) (۴)

سوال:

(۵) در بتن الیافی برای جلوگیری از قلوه کن شدن بتن در هنگام آتش سوزی باید از الیاف به میزان درصد حجم بتن استفاده شود ؟

۱) شیشه-۱۵ درصد ۲) آزیستی -۲۰ درصد ۳) سرامیکی-۲۵ درصد ۴) پروپیلن-۳۵ درصد

بتن الیافی : م ۵ ص ۶۱، ۶۷

مبحث پنجم ، صفحه ۶۸



در صفحه ۶۷ مواردی که باید در بتن الیافی رعایت شود آمده و در بندهای مربوط به آن در صفحه ۶۸ به بند زیر میرسیم:
پ-۴- برای جلوگیری از قلوه کن شدن بتن در هنگام آتش سوزی باید از الیاف پروپیلن به میزان ۳۵ درصد حجم بتن استفاده شود

* شما میتوانید همچنین از کلیدواژه های موجود در گزینه ها استفاده کنید مثل الیاف شیشه ، الیاف سرامیکی و

پاسخ: گزینه ۴ پروپیلن-۳۵ درصد

۵ (۱) (۲) (۳)

سوال:

۶) در مورد اجرای سقف کاذب کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- ۱) نصب سقف کاذب نباید ارتفاع مجاز آن کاهش دهد، ارتفاع فضا تا زیر سطح تمام شده سقف کاذب اندازه گیری می شود.
- ۲) از بالای سقف کاذب نباید برای انبار کردن و تجهیزات استفاده شود مگر آنکه به وسیله ساختار مناسب و احتساب بار اضافی لوازم یاد شده طراحی و اجرا گردد.
- ۳) تخلیه هوای سرویس های بهداشتی و آشپزخانه به بالای سقف کاذب مجاز است.
- ۴) در صورت استفاده از سیستم های سقف که در آن از مواد قابل سوختنی مانند انواع بلوک یا صفحه پلی استایرن استفاده می شود، باید پیش از اجرای سقف کاذب، سطح زیر سقف اصلی مطابق ضوابط، با اندود یا فراورده های مناسب در برابر آتش محافظت گردد.

سقف کاذب : م ۴ ص ۹۹

مبحث چهارم ، صفحه ۹۹ تا ...



- ۱-۲-۹-۴ نصب سقف کاذب نباید ارتفاع مجاز آن کاهش دهد، ارتفاع فضا تا زیر سطح تمام شده سقف کاذب اندازه گیری می شود.
- ۲-۹-۴ از بالای سقف کاذب نباید برای انبار کردن و تجهیزات استفاده شود مگر آنکه به وسیله ساختار مناسب و احتساب بار اضافی لوازم یاد شده طراحی و اجرا گردد.
- ۶-۲-۹-۴ تخلیه هوای سرویس های بهداشتی و آشپزخانه به بالای سقف کاذب مجاز نیست .
- ۷-۲-۹-۴ در صورت استفاده از سیستم های سقف که در آن از مواد قابل سوختنی مانند انواع بلوک یا صفحه پلی استایرن استفاده می شود، باید پیش از اجرای سقف کاذب، سطح زیر سقف اصلی مطابق ضوابط، با اندود یا فراورده های مناسب در برابر آتش محافظت گردد.

*گزینه ۳ در نگاه اول شاید عقلانی به نظر نرسد ، میتوانید اول این گزینه را بررسی کنید!

۶ ۱ ۲ ۳ ۴

پاسخ: گزینه ۳ تخلیه هوای سرویس های بهداشتی و آشپزخانه به بالای سقف کاذب مجاز است.

سوال:

۷) در فضای ورودی ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده نباید از حداقل متر در بیشتر از ۵۰ درصد سطح فضا کمتر باشد.

۲/۵۰(۴)

۲/۱(۳)

۲/۰۰(۲)

۲/۰۵ (۱)

فضای ورودی ساختمان : م ۴ ص ۴۸ ، مسکونی ۹۲۰ هتل و ...

مبحث چهارم ، صفحه ۴۸



- ۳-۳-۱-۵-۴ در فضای ورودی ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده نباید از موارد زیر کمتر باشد :
- حداقل ۲/۱ متر در بیشتر از ۵۰ درصد سطح فضا
- حداقل ۲/۰۵ متر به صورت موضعی یا محدود در ۵۰ درصد باقی فضا

۷ ۱ ۲ ۳ ۴

پاسخ: گزینه ۳ ۲/۱

سوال:

۸) کدامیک از موارد زیر از عوامل تعیین سطح مقطع هادیها است؟

- (۱) افت ولتاژ مجاز (۲) حداکثر دمای مجاز
(۳) تنشهای مکانیکی (۴) همه موارد

سطح مقطع هادی : م ۱۳ ص ۴۹، ۱۷ (حداقل)

مبحث ۱۳، صفحه ۱۷

صفحه ۱۷ مبحث ۱۳ بند ۱۳-۲-۲-۶



پاسخ: گزینه ۴ همه موارد

۸ ۱ ۲ ۳ ۴

سوال:

۹) تعداد و فاصله بین الکتروود زمین برای انشعاب فشار ضعیف مشترکانی که کنتور ۶۰ آمپر سه فاز دارند باید چگونه باشد؟

- (۱) ۲ الکتروود به فاصله ۶ متر از هم (۲) ۳ الکتروود به فاصله ۴ متر از هم
(۳) ۲ الکتروود به فاصله ۴ متر از هم (۴) ۳ الکتروود به فاصله ۶ متر از هم

الکتروود زمین برای انشعاب فشار ضعیف : م ۱۳ ص ۳۵

مبحث ۱۳، صفحه ۳۵

صفحه ۳۵ مبحث ۱۳ بند ۱۳-۴-۳-۱ قسمت (ج)



پاسخ: گزینه ۱ ۲ الکتروود به فاصله ۶ متر از هم

۹ ۱ ۲ ۳ ۴

سوال:

۱۰) حداقل عمق الکتروود زمین برای الکتروودهای افقی تسمه ای یا هادی مسی چقدر است؟

- (۱) ۷۰ سانتیمتر (۲) ۱/۵ متر (۳) ۲ متر (۴) ۲/۴ متر

حداقل عمق الکتروود زمین : م ۱۳ ص ۱۰۰

مبحث ۱۳، صفحه ۱۰۰

صفحه ۱۰۰ مبحث ۱۳ بند پ ۱-۹-۳ حداقل عمق الکتروودهای زمین



پاسخ: گزینه ۱ ۷۰ سانتیمتر

۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴

۴- آزمون برگزار شده توسط سازمان همراه با پاسخ تشریحی (نظارت - اجرا)

در انتهای این دوره آمادگی، شما ضمن گرفتن آزمون برگزار شده توسط سازمان نظام مهندسی از خودتان، پاسخ تشریحی آن را هم در اختیار دارید که این خود تمرین دیگری برای آمادگی و موفقیت شماست

۱- دو کولر گازی در شرایط یکسان یکی در بندرانزلی و دیگری در بندر بوشهر به طور همزمان نصب شده‌اند، تناوب بازرسی آنها به ترتیب چگونه است؟

۱) سالانه یک بار - سالانه یک بار

۲) سالانه چهاربار - سالانه یک بار

۳) سالانه یک بار - سالانه چهاربار

۴) سالانه چهاربار - سالانه چهاربار

مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان	مراقبت و نگهداری از ساختمان	۱۳۸۴
مبحث ۲۲- صفحه ۲۹		

مطابق بند ۲۲-۵-۴ کولرهای گازی باید در مناطق معتدل سالانه یک بار و گرم مرطوب هر سه ماه یک بار (سالانه چهار بار) مورد بازرسی قرار گیرند.

۲- در طراحی یک پناهگاه با ظرفیت ۱۵۰ نفر چند خروجی اضطراری باید پیش بینی نمود؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۳ ۴) ۴

مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان	پدافند غیر عامل	۱۳۹۱
مبحث ۲۱- صفحه ۲۷		

مطابق بند ۲۱-۲-۵-۱۰-۱ صفحه ۲۷ به ازاء هر ۵۰ نفر باید یک خروجی اضطراری تعبیه شود.

۳- هر راهرو عمومی و گذرگاه خروج اضطراری و راه فرار از حریق، باید حداقل:

۱) یک چراغ اضطراری سفیدرنگ، برای هر ۳۰ متر طول راهرو و یا بخش های وابسته آن داشته باشد.

۲) دو چراغ اضطراری قرمز رنگ، برای هر ۲۴ متر طول راهرو و یا بخش های وابسته آن داشته باشد.

۳) دو چراغ اضطراری قرمز رنگ، برای هر ۳۰ متر طول راهرو و یا بخش های وابسته آن داشته باشد.

۴) یک چراغ اضطراری سفیدرنگ، برای هر ۲۴ متر طول راهرو و یا بخش های وابسته آن داشته باشد.

مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان	علائم و تابلو ها	۱۳۸۴
مبحث ۲۰- صفحه ۲۴		

مطابق بند ۲۰-۴-۴ هر راهرو عمومی، گذرگاه خروج اضطراری و راه فرار از حریق باید حداقل یک چراغ اضطراری سفید رنگ، برای هر ۲۴ متر طول راهرو یا بخش های وابسته آن داشته باشد.

- دفترچه سوال مجزا در پوشه داندلودی شما قرار گرفته تا شرایط آزمون را شبیه سازی کنید

-
-
-

زمان بندی خود را با زمان برگزاری آزمون هماهنگ و تمرین خود را با تمرکز انجام دهید اگر کمتر از یک هفته به آزمون مانده

از پوشه ۲ شروع کنید و تمرکز خود را به تمرین با کلیدواژه قرار دهید

برای آزمون اجرا دقیقاً به همین شکل و سئوالات اختصاصی اجرا وجود دارد همینطور پکیجی از نظارت و اجرا با تخفیف

هدف ما موفقیت شما در آزمون است ما هیچ محدودیتی روی فایل برای کپی غیر مجاز قائل نشدیم و همه چیز را به وجدان خریدار مجموعه واگذار می کنیم لطفاً نسخه خود را از آدرس زیر تهیه کنید.