



اجرا: ۸۲ نظارت: ۷۴ – آزمون مردادماه ۱۴۰۳



اجرا:۷۵ نظارت:۷۹ – آزمون مردادماه ۱۴۰۳

بالاترین بازدهی و درصد قبولی

هرگونه کپی برداری و سوء استفاده از مطالب غیرقانونی بوده و دارای پیگرد قانونی می‌باشد.



تنها بخشی از قبولی‌های خرداد ۱۴۰۴ و کسب نمره ۶۷ از این آزمون



هایلات تشابه سوالات خرداد ۱۴۰۴ در پیج اینستاگرامی بیانکر پوشش آموزش‌ها برای سوالات مفهومی می‌باشد



۱- در خصوص ساختمان‌های مسکونی در گروه (م-۲) در قرارگیری و جانمایی سایر فضاهای اصلی تصرف مسکونی در کدام مورد دسترسی به اتاق‌های مستقل اقامت مستقیماً از یک اتاق دیگر یا نشیمن یا سالن مجاز نمی باشد؟

۱) در تصرف مسکونی دارای مساحت ۷۵ متر مربع و بیشتر و یا دارای بیش از یک فضای اقامت در صورتی که مطابق مقررات مربوطه باشد و به عنوان اتاق الحاق شده در نظر گرفته شود.

۲) در تصرف مسکونی دارای مساحت کمتر از ۷۵ متر مربع یا یک اتاق اقامت

۳) در صورت وجود یک پیش ورودی با فضای تقسیم مناسب که داخل فضای نشیمن عمومی یا سالن نباشد.

۴) در صورت وجود دو پیش ورودی و یا فضای تقسیم مناسب که داخل فضای نشیمن عمومی باشد.

۴ – م ۴ – ص ۸۴ – ویرایش ۱۳۹۶

۲- بر اساس مبحث مدیریت انرژی در ساختمان به ترتیب کدام تجهیز و یا سامانه مصرف کننده بارز به شمار می‌آید؟ و تعیین این سهم بارز در چه بازه زمانی بررسی می‌شود؟

۱) مصرف کننده‌ای که بیش از دو درصد از کل انرژی مصرفی لحظه‌ای ساختمان را به خود اختصاص دهد - روزانه

۲) مصرف کننده‌ای که بیش از ده درصد از کل انرژی مصرفی لحظه‌ای ساختمان را به خود اختصاص دهد – لحظه‌ای

۳) مصرف کننده‌ای که بیش از دو درصد از کل انرژی مصرفی لحظه‌ای ساختمان را به خود اختصاص دهد – لحظه‌ای

۴) مصرف کننده‌ای که بیش از سه درصد از کل انرژی مصرفی لحظه‌ای ساختمان را به خود اختصاص دهد – روزانه

۲ – م ۱۹ – ص ۳۲ – ویرایش ۱۴۰۴

۳- در اجرای لوله کشی گاز طبیعی در ساختمان کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) چنانچه لوله کشی به صورت توکار باشد نباید از اتصالات جوشی فولادی درزدار استفاده شود.

۲) در اجرای لوله کشی گاز استفاده از اتصالات فولادی درزدار بلامانع است.

۳) استفاده از اتصالات فولادی بدون درز به صورت توکار مجاز نمی باشد.

۴) استفاده از اتصالات دنده‌ای در محل اتصال لوله رابط به رگولاتور مجاز نمی‌باشد.

۱ – م ۱۷ – ص ۱۰۴ – ویرایش ۱۴۰۳

۴- بر اساس مبحث سوم مقررات ملی ساختمان کدام یک از عبارات زیر از ویژگی‌های لازم پارکینگ باز می‌باشد؟

۱) دیوارهای داخلی پارکینگ باید دارای حداقل ۲۰ درصد گشودگی با توزیع یکنواخت باشند.

۲) مجموع طول بازشوهای خارجی دست کم برابر با ۲۰ درصد طول کل دیوارهای پیرامونی پارکینگ در آن طبقه باشد.

۳) برای تهویه طبیعی پارکینگ حداقل یک سمت خارجی آن باید دارای بازشوهایی با توزیع یکنواخت باشد.

۴) در هر طبقه مجموع مساحت گشودگی‌های خارجی حداقل برابر با ۴۰ درصد مساحت کل دیوارهای پیرامونی پارکینگ در همان طبقه باشد.

۱ – م ۳ – ص ۲ – ویرایش ۱۳۹۵

۵- در مورد الزامات تصرف‌های جمعی طبق مبحث سوم مقررات ملی ساختمان به ترتیب حداقل پهنای آزاد راهروهای پله‌ای در یک سالن اجتماعات در جایی که در هر دو طرف محل نشستن دارد و راهرو به ۴۵ صندلی مرتبط است و همچنین در جایی که راهرو دارای محل نشستن تنها در یک طرف است چند سانتی متر باید باشد؟

۱) ۱۲۰ – ۹۰

۲) ۹۰ – ۹۰

۳) ۹۰ – ۱۰۵

۴) ۹۰ – ۷۵

۳ – م ۳ – ص ۱۲۸ – ویرایش ۱۳۹۵ – بند ۳-۶-۱۴-۹-۱- دو طرف محل نشستن ۱۲۰، اما مربوطه ۵۰ صندلی نباشد می‌توان ۹۰ درنظرگرفت.

۶- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان کدام یک از موارد زیر از اشارات کیفی مبحث الزامات عمومی ساختمان در طراحی و ساخت بنا است؟

۱) پرهیز از بیهودگی مردم واری درون گرایی – پیمون

۲) نیارش

۳) خود بسندگی

۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۴ – م ۴ – ص ۴ – ویرایش ۱۳۹۶

۷- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان در زمین‌هایی که فقط توسط راه های پیاده قابل دسترسی هستند کدام عبارت در خصوص شرایط ساخت صحیح است؟

۱) ساخت ساختمان محدود به فقط گروه ۱ یک و دو طبقه می باشد.

۲) ساخت ساختمان محدود به گروه های ۱ تا ۳ در صورتی مجاز است که علاوه بر امکان انطباق با مقررات خاص تصرف مورد نظر امدادرسانی و اطفای حریق نیز برای آن امکان پذیر باشد.

۳) ساخت ساختمان محدود به گروه‌های ۱ و ۲ می‌باشد.

۴) ساخت ساختمان محدود به گروه‌های ۱ تا ۳ (فقط یک طبقه) می‌باشد و در صورتی مجاز است که علاوه بر انطباق با مقررات خاص تصرف مورد نظر امدادرسانی و اطفای حریق نیز برای آن امکان پذیر باشد.

۲ – م ۴ – ص ۳۴ – ویرایش ۱۳۹۶

۸- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان تغییر یک فضا یا واحد تصرف به فضا یا واحد تصرفی با کار کرد دیگر تنها در چه صورت مجاز است؟

۱) انطباق مشخصات جدید آن فضا و ساختمان با الزامات تعیین شده در مباحث مقررات ملی ساختمان

۲) عدم ایجاد اختلال در دسترسی فضاها یا تصرف‌های مجاور

۳) عدم ایجاد اختلال در ایمنی و کارکرد فضاها با تصرف‌های مجاور

۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۴ – م ۴ – ص ۳۶ – ویرایش ۱۳۹۶

۹- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان در صورتی که در طرح های بالادست و برای تامین منافع عمومی محدودیت‌هایی برای ضوابط مربوطه تعیین نشده باشد. در خصوص پیش آمدگی‌های ساختمان کدام مورد زیر صحیح نمی‌باشد؟

۱) هیچ قسمت از ساختمان نباید به داخل حیاط‌های کوچک محصور پاسیوها که برای نورگیری فضاهای ساختمان تعبیه می‌شوند. پیش آمدگی داشته باشد.

۲) هیچ گونه کانال کشی تأسیساتی نباید در جداره خارجی پیش آمدگی بام تعبیه شود.

۳) هیچ گونه لوله کشی تأسیساتی نباید در جداره خارجی پیش آمدگی طبقات تعبیه شود.

۴) پیش آمدگی مجاز در معابر می‌تواند در حریم خطوط انتقال بیرونی برق قرار گیرد.

۴ – م ۴ – ص ۳۸ و ۳۹ – ویرایش ۱۳۹۶

۱۰- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان تراز کف پاگردهای هر دو طرف در باید در کدام یک از درهای زیر یکسان باشد؟

۱) در واحد تصرف
۲) در هر فضا
۳) در اصلی ساختمان
۴) هر سه گزینه صحیح می باشد.

۴ – م ۴ – ص ۴۶ – ویرایش ۱۳۹۶ – بند ۴-۵-۱-۵-۳

۱۱ - تأمین سختی غیر لغزندگی و ثابت بودن لبه و کف پله ها و پاگردها و همچنین کف شیبراهه‌ها و راهروها در یک ساختمان با کدام مرجع است؟

۱) مقررات ملی ساختمان
۲) اداره استاندارد
۳) مرجع صدور پروانه ساختمان
۴) مهندس ناظر

۳ – م ۴ -ص ۵۱- ویرایش ۱۳۹۶ – ۴-۵-۱-۱۲-۱

۱۲- بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان چنانچه در مقررات اختصاصی تصرف‌ها به گونه‌ای دیگر بیان نشده باشد در فضاهای اقامت با سقف تخت حداقل مساحت عرض و ارتفاع به ترتیب چقدر می‌باشد؟

۱) ۷.۵ متر مربع – ۲.۴ متر مربع - ۲۰۴ سانتی‌متر
۲) ۷.۵ متر مربع – ۲.۱۵ متر مربع - ۲.۲ سانتی‌متر
۳) ۶.۵ متر مربع – ۲.۴ متر مربع - ۲.۲ سانتی‌متر
۴) ۶.۵ متر مربع – ۲.۱۵ متر مربع - ۲۴۰ سانتی‌متر

۴ – م ۴ – ص ۵۲ – ویرایش ۱۳۹۶ – بند ۴-۵-۲-۲-۱ تا ۴-۵-۲-۲-۳

۱۳- کدام یک از موارد زیر در مورد تهیه و یا استفاده از قطران و یا قیر صحیح می‌باشد؟

۱) قیر جامد اولین فرآورده‌ای است که از تقطیر نفت خام فراهم می‌شود.

۲) از تصفیه قطران خام در حرارت ۳۵۰ درجه سلسیوس قطران راهسازی به دست می‌آید.

۳) قطران از تقطیر قیر طبیعی در دمای ۲۵۰ تا ۳۰۰ درجه سلسیوس به دست می‌آید.

۴) قیر طبیعی از پالایش و تقطیر گازهای حاصل از زغال سنگ به دست می‌آید.

۲ – م ۵ – ص ۸۳ – ویرایش ۱۳۹۶ – بند ۵-۱۱-۱-۲

۱۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد سنگدانه‌ها صحیح است؟

۱) سنگدانه ریز از الک ۷۵ میکرومتر عبور کرده و روی الک نمره ۵۰ میکرومتر باقی می‌ماند.

۲) سنگدانه ریز نباید از الک نمره ۴ رد شود.

۳) سنگدانه‌هایی که روی الک ۴٫۷۵ میکرومتر باقی بمانند شن یا سنگدانه درشت هستند.

۴) سنگدانه‌ها از نظر اندازه به سه دسته تقسیم می‌شوند.

۳ – م ۵ – ص ۴۵ – ویرایش ۱۳۹۶

۱۵- آیا الزاماً بارهای وارده در حین ساخت به ساختمان شامل بارهای زنده می شوند؟ آیا درنظرگرفتن بار زنده شامل بام هم می‌شود؟

۱) الف : بلی – ب: بلی ۲) الف : خیر – ب: بلی

۳) الف : بلی – ب: خیر ۴) الف : خیر – ب: خیر

۲ – م ۶ – ص ۲۱ – ویرایش ۱۳۹۸ – تعاریف اول فصل – قسمت دوم پرسیده شده است بار زنده شامل بام می‌شود؟ که پاسخ بلی است. پرسیده نشده که بار وارده در حین ساخت شامل بار زنده بام می‌شود یا نه؟ که اگر اینگونه مطرح می‌شد پاسخ خیر بود.

۱۶- مقدار نشست یکنواخت مجاز تحت بارگذاری استاتیکی در زمین‌های ماسه‌ای یا برش خورده با قیدهای قبلی چه مقداری می‌تواند باشد؟

۱) حداقل ۵۰ mm ۲) حداکثر ۶۰ mm ۳) حداکثر ۵۰ mm ۴) حداکثر ۴۰ mm

۳ – م ۷ – ص ۴۴ – ویرایش ۱۴۰۰ – دقت کنید مقادیر جدول حداکثر می‌باشد.

۱۷- در طراحی دیوارهای صلب بررسی کدام یک از حالت‌های زیر برای پایداری سازه نگهبان در حالت‌های حدی صحیح است؟

۱) تأمین ظرفیت باربری پی زیر دیوار ۲) کنترل نشست پی زیر دیوار

۳) مقابله با لغزش و واژگونی ۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۴ – م ۷ – ص ۶۰ تا ۶۲ – ویرایش ۱۴۰۰

۱۸- ضریب افت مقاومت سنگ در آب برای سنگ‌های باربر چند درصد است؟

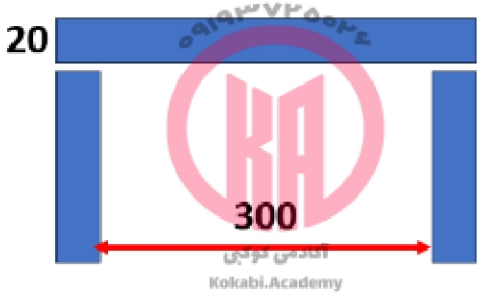
۱) حداقل ۶۵ درصد ۳) ۷۵ درصد ۲) حداکثر ۷۰ درصد ۴) حداقل ۵۰ درصد

۳ – م ۸ – ص ۳۵ – ویرایش ۱۳۹۸ – بند ۸-۲-۲-۴-۳-ب: این ضریب حداقل ۷۰ درصد باید باشد

۱۹- چنانچه در طراحی و ساخت با مصالح بنایی مسلح، تیر بتنی اجراشده دارای حداقل عمق باشد و به صورت یکپارچه با تکیه‌گاه‌ها اجرا نشده باشد، در صورتیکه طول (فاصله) خالص دهانه تکیه‌گاه‌ها از یکدیگر ۳۰۰ سانتی‌متر باشد، کدام گزینه در مورد حداقل طول این تیر صحیح می‌باشد؟

۱) ۳۴۰ سانتی‌متر ۲) ۳۳۰ سانتی‌متر ۳) ۳۵۰ سانتی‌متر ۴) ۳۲۰ سانتی‌متر

۴ – م ۸ – ص ۸۳ – ویرایش ۱۳۹۸ – بند ۸-۴-۶-۵-۲- حداقل عمق تیر ۲۰ و فاصله تکیه‌گاه فاصله خالص + عمق تیر (۳۲۰=۲۰+۳۰۰)



۲۰- به ترتیب در آرماتور گذاری عرضی در مقاطع بتن آرمه آیا فاصله مرکز به مرکز تنگ ها باید حداقل ۱۸ برابر قطر میلگرد طولی باشد؟ و آیا فاصله مرکز به مرکز تنگ‌ها به قطر اسمی سنگدانه‌ها بستگی دارد؟

۱) بلی – خیر ۲) خیر – بلی ۳) بلی – بلی ۴) خیر – خیر

۴ – م ۹ – ص ۲۰۸ و ۲۰۹ – ویرایش ۱۳۹۹ – بند ۹-۱۱-۶-۵-۸

۲۱- در سازه‌های بتن آرمه در مناطق با خطر زلزله کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) فاصله آرماتورها از یکدیگر نباید از ۱۲۵ میلی‌متر بیشتر باشد.

۲) فاصله آرماتورهای عرضی از یکدیگر نباید از کمترین دو مقدار ۵ برابر قطر اسمی کوچک ترین آرماتورهای قطری و ۲۵۰ میلی‌متر بیشتر باشد.

۳) فاصله آرماتورهای عرضی از یکدیگر نباید از کمترین دو مقدار ۵ برابر قطر اسمی کوچک ترین آرماتورهای قطری و ۲۰۰ میلی‌متر بیشتر باشد.

۴) فاصله آرماتورهای عرضی از یکدیگر نباید از کمترین دو مقدار ۶ برابر قطر اسمی کوچک ترین آرماتورهای قطری و ۱۵۰ میلی‌متر بیشتر باشد.

۴ – م ۹ – ص ۲۹۱ – ویرایش ۱۳۹۹

۲۲ - طبق مبحث دهم مقررات ملی ساختمان در سقف مختلط عرشه فولادی دال بتنی باید به وسیله برش گیرهایی از نوع گل میخ با حداکثر چه قطری به مقطع فولادی متصل شود؟

۱) ۱۰ میلی متر ۲) ۲۰ میلی متر ۳) ۲۵ میلی متر ۴) ۱۵ میلی متر

۲ -م ۱۰ – ص ۱۶۰ – ویرایش ۱۴۰۱

۲۳- در ساختمان‌های نیمه پیش ساخته با صفحات بتنی پاششی سه بعدی کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) احداث کنسول‌های بیشتر از یک متر مجاز نیست.

۲) در هر دیوار پانلی سطح بازشوها نباید از ۳۳ درصد سطح کامل دیوار بیشتر باشد.

۳) ضخامت هسته عایق در پانل‌های سقفی باید حداقل ۶۰ میلی متر باشد.

۴) به خاطر ساختار این پانل‌ها هنگام بارانداری یا حمل و نقل دچار تابیدگی نمی‌شوند.

۴ – م ۱۱ – ص ۵۲ – ویرایش ۱۴۰۰

۲۴- آیا اجرای سیستم دال باربر با پوشش OSB در سیستم سازه‌ای LSF مجاز است؟

۱) خیر

۲) فقط در صورتی که ساختمان بیش از یک طبقه روی زمین نداشته باشد.

۳) فقط در صورتی که ساختمان بیش از دو طبقه روی زمین نداشته باشد.

۴) بلی

۴ – م ۱۱ – ص ۳۸ – ویرایش ۱۴۰۰

۲۵- تعریف اقدامات کنترلی عوامل زیان آور محیط کار کدام است؟

۱) اقداماتی که آلاینده‌های محیط کار را به مقدار کمتر از حدود مجاز مواجهه شغلی کاهش دهد.

۲) اقداماتی که آلاینده‌های محیط کار را به حداقل برساند.

۳) اقداماتی که آلاینده‌های محیط کار را به تعداد مجاز مواجهه شغلی کاهش دهد.

۴) اقداماتی که آلاینده‌های محیط کار را کاهش دهد.

۱ – م ۱۲ – ص ۲ – ویرایش ۱۴۰۳

۲۶- بر اساس مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان کدام مورد صحیح نمی‌باشد؟

۱) ناظر موظف است به نظارت بر اجرا و رعایت مقررات می‌باشد و در صورت مشاهده موارد خلاف باید ضمن تذکر کتبی به مجری مراتب را به مرجع صدور پروانه و کنترل ساختمان گزارش دهد.

۲) مجری ناظر پیمانکار جزء، کارفرمای کارگر و صاحب کار نسبت به مسئولیت وظایفی که در این مبحث بر عهده آنان قرار داده شده است شخصاً در مراجع انتظامی مدنی و کیفری پاسخگو خواهند بود.

۳) شهرداری و سایر مراجع صدور پروانه و کنترل ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان باید بر عملکرد مجری و ناظر نظارت نموده و در صورت وجود تخلف مراتب را برای رسیدگی و صدور رای به شورای انتظامی نظام مهندسی ساختمان استان اعلام کنند.

۴) در هر صورت رعایت و اجرای کلیه مفاد این مبحث به عهده مجری می‌باشد.

۴ – م ۱۲ – ص ۱۱ تا ۱۳ – ویرایش ۱۴۰۳

۲۷- در خصوص مبحث ایمنی بهداشت کار و محیط زیست به ترتیب حداکثر فواصل پایه‌های قائم و حداقل ارتفاع حصار حفاظتی موقت از کف معبر عمومی یا فضای مجاور آن در کارگاه‌های ساختمانی چند متر باید باشد؟

۱) ۲.۲۰ – ۱.۹۰ ۲) ۲.۲۰ – ۲.۱۰ ۳) ۲.۰۰ – ۱.۹۰ ۴) ۲.۲۰ – ۲.۰۰

۳ – م ۱۲ – ص ۴۰ – ویرایش ۱۴۰۳

۲۸- در تأسیسات برقی کدام یک از پاسخ‌های زیر عامل عمده خطر می‌باشد؟

۱) دماهای زیاد که ممکن است منجر به ایجاد سوختگی گردد. ۲) دماهای زیاد که ممکن است منجر به آتش سوزی گردد.

۳) جریان های برق گرفتگی ۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۴ – م ۱۳ – ص ۱۳ – ویرایش ۱۳۹۵

۲۹- در محیطهای نمناک و محیطهای مرطوب سیم کشی به کدام صورت زیر مجاز است؟

۱) سیم کشی از نوع توکار با استفاده از لوله پلاستیکی سخت ۲) سیم کشی از نوع روکار با استفاده از لوله فولادی گالوانیزه

۳) سیم کشی از نوع توکار با استفاده از لوله فولادی ۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۴ – م ۱۳ – ص ۱۲۳ – ویرایش ۱۳۹۵

۳۰- برای ساخت و نصب کانال فلزی قابل انعطاف برای توزیع هوا، در صورت عدم وجود توصیه کارخانه سازنده، طول انشعاب کانال برای اتاصل به دریچه هوا چند متر می‌تواند باشد؟

۱) ۴ ۲) حداکثر ۴.۵ ۳) حداکثر ۴ ۴) تا ۵ متر قابل قبول می‌باشد

۱ – م ۱۴ – ص ۷۲ – ویرایش ۱۳۹۶ – حداکثر ۴.۲۵ و کمتر قابل قبول است

۳۱- در کدام یک از موارد زیر شیر قطع و وصل در لوله کشی تأسیسات مکانیکی ساختمان نصب شود؟

۱) بر روی لوله های ورودی و خروجی به مخزن ۲) در پایین لوله های قائم

۳) در دو طرف شیر فشارشکن ۴) هر سه گزینه صحیح می باشد.

۴ – م ۱۴ – ص ۱۲۹ – ویرایش ۱۳۹۶

۳۲ - طبق مقررات ملی ساختمان در آسانسورهایی با ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ کیلوگرم چند متر مربع به ازای هر ۱۰۰۰ کیلوگرم افزایش وزن به حداکثر مساحت قابل دسترسی کابین اضافه میشود؟

۱) ۰.۱۶ ۲) ۰.۳۷ ۳) ۰.۹۰ ۴) ۰.۵۸

۱- م ۱۵ – ص ۱۶ – ویرایش ۱۳۹۲ – نکته زیر جدول

۳۳- در ساختمانی که وجود یک آسانسور الزامی میباشد حداقل ابعاد کابین و حداقل عرض بازشو در کابین باید چند میلی متر باشد؟

۱) ۱۳۰۰* ۱۱۰۰ و ۹۰۰ ۲) ۱۴۰۰ * ۱۱۰۰ و ۸۰۰

۳) ۹۰۰ * ۱۱۰۰ و ۸۰۰ ۴) ۱۴۰۰ * ۱۱۰۰ و ۹۰۰

۲ – م ۱۵ – ص ۱۰ – ویرایش ۱۳۹۲

۳۴- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان حداکثر زاویه شیب مجاز پله برقی در صورتی که حداکثر ارتفاع پله برقی ۵ متر باشد، چند درجه است؟ و در صورتی که ارتفاع پله برقی ۶ متر و سرعت آن ۰،۴ متر بر ثانیه باشد آیا این زاویه می تواند افزایش یابد؟

۱) ۳۰- بلی ۲) ۳۰ – خیر ۳) ۳۵ – خیر ۴) ۲۷ – بلی

۱ – م ۱۵ – ص ۴۱ – ویرایش ۱۳۹۲ – قسمت اول: شرط ارتفاع را رعایت کرده اما به سرعت اشاره‌ای نشده لذا حداکثر زاویه ۳۰ درجه است و در قسمت دوم با رعایت ارتفاع و سرعت تا ۳۵ درجه قابل افزایش است.

۳۵ - در لوله کشی آب گرم مصرفی اگر قطر نامی لوله تا ۲۵ میلی متر باشد حداقل ضخامت عایق حرارتی آن باید چند میلی متر باشد؟

۱) ۲۰ ۲) ۱۵ ۳) ۳۰ ۴) ۲۵

۲ – م ۱۶ – ص ۷۵ – ویرایش ۱۳۹۶

۳۶- حداقل مجاز شاخص کاهش صدای وزن یافته برای صدابندی هوابرد دیوار ساده جدا کننده سرویس بهداشتی عمومی از سایر فضاهای مجاور چند دسی بل است؟

۱) ۴۰ ۲) ۵۵ ۳) ۵۰ ۴) ۳۵

۳ – م ۱۸ – ص ۴۷ – ویرایش ۱۳۹۶

۳۷- سنجش و تعیین وضوح گفتار در یک فضا آیا به نوفه زمینه زمان واخنش و فاصله شنونده از منبع صدا بستگی دارد؟

۱) به فاصله شنونده از منبع صدا بستگی ندارد. ۲) به زمان واخنش بستگی ندارد.

۳) به نوفه زمینه بستگی ندارد. ۴) به هر سه مورد بستگی دارد.

۴ – م ۱۸ – ص ۹ – ویرایش ۱۳۹۶

۳۸- ایجاد کدام یک از موارد زیر میتواند باعث افزایش هدر رفت انرژی کاهش کارایی عایق بندی و کاهش آسایش حرارتی شود؟

۱) توان راکتیو ۲) پل حرارتی ۳) بانک خازن ۴) خیرگی

۲ – م ۱۹ – ص ۷ – ویرایش ۱۴۰۴

۳۹- نصب کدام یک از تابلوهای زیر به مجوز نیاز ندارند؟

۱) تابلوهای هشدار دهنده موقت در ساختمان در دست احداث که مساحت آن حداکثر آن ۴ متر مربع باشد.

۲) تابلوهای منع کننده از شکار و هشدار دهنده نسبت به حیوانات وحشی

۳) پلاک معرف تأسیسات زیربنایی شهر مانند پست برق با مساحت حداکثر ۰,۵۰ متر مربع

۴) شیشه نویسی روی سطح شفاف ویترین مغازه ها حداکثر به مساحت یک متر مربع

۲ – م ۲۰ – ص ۶۵ – ویرایش ۱۳۹۶

۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد علائم تصویری و نوری راه خروج صحیح می‌باشد؟

۱) شدت روشنایی در سطح تابلوهای علامت خروج باید حداقل ۵۰ لوکس باشد.

۲) حداکثر فاصله مجاز تابلوهای خروج در یک دسترسی خروج ۲۵ متر می باشد.

۳) نور مورد استفاده در روشنایی علامت خروج در سطح تابلو باید شدتی برابر ۵۰ لوکس و نه بیشتر داشته باشد.

۴) شدت روشنایی در سطح تابلوی علامت خروج باید بیش از ۵۰ لوکس باشد.

۴ – م ۲۰ – ص ۳۶ – ویرایش ۱۳۹۶

۴۱- به ترتیب آیا منظور از قطر الکترود قطر سیم مغزه به علاوه قطر روکش آن است؟ و آیا شدت جریان جوشکاری بعد از برقراری قوس الکتریکی و آغاز جوشکاری مشخص می‌شود؟

۱) بلی - بلی ۲) بلی – خیر

۳) خیر – بلی ۴) خیر – خیر

۳ – جوش – ص ۷ – ویرایش ۱۳۹۰

۴۲- به ترتیب در جوشکاری قطعات فلزی آیا در صورت عدم استفاده از تسمه پشت بند امکان سوختن ریشه در پاس اول وجود دارد؟ و آیا در صورت استفاده از تسمه پشت بند نیازی به سنگ زدن ریشه از پشت کار می‌باشد؟

۱) خیر – خیر ۲) بلی – بلی

۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

۴ – جوش – ص ۲۱۸ و ۲۱۹ – ویرایش ۱۳۹۰

۴۳- آیا به منظور مسلح کردن پانل بنایی دیوار محوطه استفاده از آرماتور آجدار شماره ۱۲ در بندهای بستر دیوار مجاز است؟ و آیا برای این منظور می‌توان از میلگردهای نردبانی استفاده کرد؟

۱) بلی – بلی ۲) خیر – خیر ۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

۳ – محوطه – ص ۳۸ و ۳۹ – ویرایش ۱۴۰۳ – قسمت دوم داخل کتاب اشاره نشده اما به صورت کلی میلگرد بستر دونوع خرپایی و نردبانی دارد.

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه صحیح می‌باشد؟

۱) حداقل نیروی خارج از صفحه وارده بر دیوار محوطه ۷۵ کیلوگرم بر مترمربع در نظر گرفته می‌شود.

۲) در صورتی که محوطه دارای ساختمان اصلی باشد می توان ضریب اهمیت را برابر ۰.۸ در نظر گرفت.

۳) حداکثر نیروی خارج از صفحه وارده بر دیوار محوطه ۱۲۰ کیلوگرم بر مترمربع می باشد.

۴) حداقل نیروی خارج از صفحه وارده بر دیوار محوطه ۱۰۰ کیلوگرم بر مترمربع در نظر گرفته می‌شود.

۴ – محوطه – ص ۱۳ – ویرایش ۱۴۰۳ – در کتاب یک کیلوپاسکال ذکر شده است.

۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) حداقل عرض مورد نیاز برای گردش ۹۰ درجه با صندلی چرخ دار ۱۳۰ سانتی‌متر است.

۲) حداقل شعاع چرخش صندلی چرخ دار در سرویس بهداشتی مناسب استفاده معلولین ۸۵ سانتی‌متر است.

۳) حداقل فضای مورد نیاز برای حرکت دو صندلی چرخ دار بدون همراه از کنار یکدیگر ۱۸۰ سانتی‌متر است.

۴) حداقل عرض مورد نیاز برای حرکت مستقیم با صندلی چرخ دار و بدون همراه ۱۱۰ سانتی‌متر است.

۳ – معلولین -ص ۱۱ – ویرایش ۱۳۹۹

۴۶- در ضوابط حفاظتی - انتظامی ساختمان‌ها در مورد مشخصات دوربین‌های مدار بسته کدام یک از گزینه‌های زیر الزامی است؟

۱) قابلیت دید در شب و روز و آماده به کاری با تغییرات نور محیط

۲) قابلیت ذخیره سازی تصاویر برای بازه زمانی حداقل یک ماه

۳) قابلیت ذخیره سازی تصاویر برای بازه زمانی حداقل ۴ ماهه با ثبت تاریخ و زمان و کیفیت تصویر برداری با وضوح دید مناسب

۴) قابلیت ذخیره سازی تصاویر برای بازه زمانی حداقل ۲ ماه

۱ – پ م ۴ – ص ۵ – ویرایش ۱۴۰۳

۴۷- اگر در اجرای دیوارهای نیاز به قراردادن میلگرد بستر خرپایی باشد، در پیوست ششم آیین نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله عرض شاخک فلزی اتصال به دیوار یا وادار چقدر در نظر گرفته شده است؟

۱) عرض دیوار منهای ۲۵ میلی‌متر
۲) عرض دیوار منهای ۳۰ میلی‌متر
۳) عرض دیوار منهای ۲۰ میلی‌متر
۴) عرض دیوار منهای حداقل ۲۰ میلی‌متر

۲ – پ ۶ – ص ۹ – ویرایش ۴

۴۸- در دیوارهای بلوکی حداکثر ارتفاع مجاز دیوار بدون استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا از بتن مسلح چند متر است؟

۱) محدودیتی در مورد طول دیوار اعمال میشود و نه ارتفاع آن
۲) ۳
۳) ۳.۵
۴) ۴

۳ – پ ۶ – ص ۱۳ – ویرایش ۴

۴۹- در اجرای لوله کشی گاز طبیعی روکار در خارج از ساختمان ارتفاع لوله‌های روکار از سطح زمین چند سانتی‌متر می‌تواند باشد؟

۱) تا ۲۰۰ سانتی متر مجاز است.
۲) حداکثر ۲۲۰ سانتی‌متر
۳) ۲۴۰ سانتی‌متر
۴) حداقل ۲۱۰ سانتی‌متر

۳ – م ۱۷ – ص ۱۰۶ – ویرایش ۱۴۰۳ – حداقل ۲۲۰ و بالاتر قابل قبول است.

۵۰- بازدید از قطعات و تجهیزات آسانسورها و پله‌های برقی در بازدیدهای ادواری در چه فاصله زمانی باید به عمل آید؟

۱) حداقل هر دو ماه یک بار
۲) حداقل ماهانه یک بار
۳) هر سه ماه یک بار
۴) حداقل هر شش ماه یک بار

۲ – م ۲۲ – ص ۷۸ – ویرایش ۱۳۹۲

۵۱- به ترتیب آیا جزئیات ۷ و ۸ در شکل به درستی ترسیم شده است؟

۱) خیر – خیر ۲) بلی – بلی ۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

۵۲- به ترتیب آیا جزئیات ۵ و ۶ در شکل به درستی ترسیم شده است؟

۱) خیر – خیر ۲) بلی – بلی ۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

به ترتیب آیا جزئیات ۳ و ۴ در شکل به درستی ترسیم شده است؟

۱) خیر – خیر ۲) بلی – بلی ۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

به ترتیب آیا در شکل، جزئیات ۲ و زیکراگ های تیرچه به درستی ترسیم شده‌اند؟ .

۱) خیر – خیر ۲) بلی – بلی ۳) خیر – بلی ۴) بلی – خیر

در شکل، جزئیات ۱ چیست؟

۱) برشگیر تیرچه بتنی ۲) گیره مخصوص جابجایی

۳) به طول میلگردسوم فوندوله، معمولاً L × ۰.۷ (L طول تیرچه) ۴) هیچکدام

۵۶- بر اساس مبحث بیست و سوم مقررات ملی ساختمان کدام یک از موارد زیر در خصوص تجهیزات هدایت ترافیکی و ایمنی در داخل ساختمان‌ها و محوطه‌ها صحیح نمی‌باشد؟

۱) استفاده از ستون پارک بند در محیط پارکینگ به منظور ایجاد مانع وسط برای جلوگیری از پارک و تعیین حریم ورودی پارکینگ اجباری است.

۲) در پارکینگ‌های ساختمان‌ها جهت حرکت و عبور و مرور وسایل نقلیه باید با فلش‌ها و خط کشی‌های مناسب مشخص باشد.

۳) لازم است در تمامی بناها سیستم زنگ هشدار شرایط اضطراری راه اندازی گردد.

۴) در پارکینگ‌های مجتمع‌هایی که حداقل دارای دو راه خروج برای افراد پیاده باشند ترسیم خط کشی مناسب جهت مشخص کردن مسیر این راه‌ها الزامی است.

۱ – م ۲۳ – ص ۷۵ – ویرایش ۱۴۰۱

۵۷- بر اساس مبحث پدافند غیر عامل در خصوص استفاده از وسایل مکانیکی مانند میراگرها و جداسازها برای سامانه‌های سازه‌ای مقاوم در مقابل انفجار کدام گزینه صحیح است؟

۱) مضر است. ۲) قابل توصیه است. ۳) اجباری است. ۲) تأثیری ندارد.

۲- م ۲۱ – ص ۵۸ – ویرایش ۱۳۹۵

۵۸- برای اینکه نظر شورای انتظامی نظام مهندسی قطعی و لازم الاجرا باشد. باید با چه اکثریتی اتخاذ گردد؟

۱) اجماع آراء
۲) سه رای موافق
۳) دو رای موافق و سه رأی مخالف یا ممتنع
۴) چهار رأی موافق

۲ – قانون – ص ۱۰۱ – ویرایش ۱۳۹۰ – ماده ۹۵ (صفحه ۴۷ قانون اصلاح شده)

۵۹- نحوه تعیین رئیس شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان به کدام صورت است؟

۱) پیشنهاد سه نفر توسط شورا به وزیر و معرفی یک نفر توسط وزیر به رئیس جمهور

۲) تعیین توسط هیات مدیره سازمان استان‌ها و ابلاغ به وزیر

۳) انتخاب مستقیم توسط اعضای شورا با اکثریت آراء

۴) انتخاب توسط هیات عمومی و تأیید توسط رئیس جمهور

۱ – قانون – ص ۱۱۲ – ویرایش ۱۳۹۰ – ماده ۱۱۵ (صفحه ۵۵ قانون اصلاح شده)

۶۰- اگر هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بخشی از اختیارات خود را به کمیسیون‌های تخصصی یا دفاتر نمایندگی تفویض کند.

۱) درصورت موافقت مجمع عمومی این تفویض اختیار معتبر است.

۲) مسئولیت هیات مدیره در قبال آن امور از بین می‌رود.

۳) مسئولیت هیات مدیره همچنان باقی است و از بین نمی‌رود.

۴) آن کمیسیون‌ها مستقیماً زیر نظر وزارت راه و شهرسازی کار می‌کنند.

۳ – قانون –ص ۱۹ و ۲۰ – ویرایش ۱۳۹۰ – ماده ۱۴ (صفحه ۴ قانون اصلاح شده)





قبولی نظارت و اجرا داوطلب ۶۳ ساله



اجرا: ۶۲ – نظارت: ۷۰ – مردادماه ۱۴۰۳



اجرا: ۶۷ – نظارت: ۶۸ – مردادماه ۱۴۰۳

آکادمی کوکبی – آموزش تصویری مقررات ملی ساختمان



قبولی نظارت و اجرا – مردادماه ۱۴۰۳



قبولی نظارت و اجرا – بعد از دوری یک دهه‌ای از درس



نمره ۷۵ نظارت – مهرماه ۱۴۰۲



نمره ۷۱ – آزمون نظارت اردیبهشت ۱۴۰۲

مشخصات دوره غیرحضوری نظارت و اجرا معماری:

- ۱۰۰ ساعت آموزش تصویری مقررات ملی ساختمان)به همراه تصاویر اجرایی، مدل های سه بعدی و فیلم)
- حل کلیه تست های ادوار گذشته و مثال های متعدد
- آپدیت و بروزرسانی رایگان دوره
- بدون تاریخ انقضاء)تا زمان قبولی دوره فعال می‌باشد و نیاز به هزینه نیست)
- گروه پشتیبانی و رفع اشکال توسط مدرس

یکـــــــــبار شـــــــرکت کنـــــــید


وزارت راه و شهر سازی
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

کارنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان-شهریور ماه ۱۴۰۱

نام: افسانه	نام خانوادگی: عباسی کیا
شماره شناسنامه: ۲۲۲۰۲۰۲۷۷۵	سال تولد:
نام پدر:	استان محل آزمون: کرمانشاه
رشته مهندسی: معماری - اجرا	شماره عضویت نظام مهندسی: 15-1-0-014
شماره داوطلبی: ۲۹۳۸۴۲	حد نصاب قبولی: ۵۰
تعداد پاسخ صحیح: ۴۴	تعداد سفید (پاسخ نداده): ۱۳
تعداد پاسخ غلط: ۳	نمره داوطلب از 100 (گرد شده به بالا): ۷۲
نسخه آزمون: قبول پایه 3	


وزارت راه و شهر سازی
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

کارنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان-اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

نام: سارا	نام خانوادگی: داوری
شماره شناسنامه:	سال تولد:
نام پدر:	استان محل آزمون: کرمانشاه
رشته مهندسی: معماری - نظارت	شماره عضویت نظام مهندسی:
شماره داوطلبی: ۲۲۵۲۲۶	حد نصاب قبولی: ۵۰
تعداد پاسخ صحیح: ۴۷	تعداد سفید (پاسخ نداده): ۹
تعداد پاسخ غلط: ۴	نمره داوطلب از 100 (گرد شده به بالا): ۷۷
نسخه آزمون: قبول پایه 3	


وزارت راه و شهر سازی
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

کارنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان-شهریور ماه ۱۴۰۱

نام: پری سیما	نام خانوادگی: بابادار
شماره شناسنامه: ۲۲۲۰۲۸۵۱۷۱	سال تولد:
نام پدر:	استان محل آزمون: کرمانشاه
رشته مهندسی: معماری - نظارت	شماره عضویت نظام مهندسی:
شماره داوطلبی: ۲۹۷۲۵۷	حد نصاب قبولی: ۵۰
تعداد پاسخ صحیح: ۴۳	تعداد سفید (پاسخ نداده): ۱۶
تعداد پاسخ غلط: ۱	نمره داوطلب از 100 (گرد شده به بالا): ۷۲
نسخه آزمون: قبول پایه 3	


وزارت راه و شهر سازی
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

کارنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان-شهریور ماه ۱۴۰۱

نام: پری سیما	نام خانوادگی: بابادار
شماره شناسنامه: ۲۲۲۰۲۸۵۱۷۱	سال تولد:
نام پدر:	استان محل آزمون: کرمانشاه
رشته مهندسی: معماری - اجرا	شماره عضویت نظام مهندسی:
شماره داوطلبی: ۲۹۲۴۹۸	حد نصاب قبولی: ۵۰
تعداد پاسخ صحیح: ۴۳	تعداد سفید (پاسخ نداده): ۱۸
تعداد پاسخ غلط: ۰	نمره داوطلب از 100 (گرد شده به بالا): ۷۰
نسخه آزمون: قبول پایه 3	

تنها بخشی از نمرات بالای ۷۰
تکرار نمرات بالا در هر دوره
آزمون اجرا تخصص ماست


وزارت راه و شهر سازی
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

کارنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان-شهریور ماه ۱۴۰۱

نام: وحید	نام خانوادگی: رستمی
شماره شناسنامه: ۲۲۹۱۲۲۸۲۲۸	سال تولد:
نام پدر:	استان محل آزمون: کرمانشاه
رشته مهندسی: معماری - اجرا	شماره عضویت نظام مهندسی: 15-1-0-014
شماره داوطلبی: ۲۹۵۵۸۲	حد نصاب قبولی: ۵۰
تعداد پاسخ صحیح: ۴۸	تعداد سفید (پاسخ نداده): ۹
تعداد پاسخ غلط: ۳	نمره داوطلب از 100 (گرد شده به بالا): ۷۹
نسخه آزمون: قبول پایه 3	

خدمات آموزشی نظارت و اجرا معماری

۱۰۰ ساعت آموزش تصویری مقررات ملی ساختمان و سایر منابع	پکیج تست ۶ جلدی (تست تالیفی و ادوار گذشته، لیبل، چارت و آزمونک)

جهت دیدن نمونه آموزش ها به سایت ما مراجعه کنید:

www.kokabiacademy.com