

گام عمران

سؤالات مشابه آزمون

معماری نظارت

خرداد ۱۴۰۴



مهندس امیر حسین زارعی

www.gamomran.com



از صفر همه چیز و آموزش می‌دهیم، حتی اگر سال‌ها از درس فاصله گرفته‌ای



مفاهیم و با شکل، تصویر و توضیحات ساده و روان جا می‌ندازیم



برنامه ریزی دقیق تا روز آزمون همراه با یک مسیر منظم، حرفه‌ای و تست شده چیدیم



۱۸۰۰ تا تست به صورت تصویری برات حل میکنیم!



۲۳۰۰ تست تألیفی هدفمند برای تسلط کامل روی هر مبحث



۶ آزمون جامع شبیه‌سازی شده با شرایط واقعی جلسه



آموزش دقیق تمام ۲۲ مبحث مقررات ملی + منابع مکمل





سوال ۵ دفترچه D:

۵. ورودی فضای ساختمان‌های عمومی قابل دسترس برای همگان باید کدام یک از شرایط زیر را دارا باشد؟

- (۱) در نظر گرفتن حداقل در ورودی و هر کدام به عرض ۱۱۰ سانتی‌متر الزامی است.
- (۲) حداقل عرض بازشوهای ساختمان باید ۱۲۰ سانتی‌متر باشد.
- (۳) حداقل عمق فضای جلوی ورودی برای انتظار و گردش باید ۱۵۰ سانتی‌متر باشد.
- (۴) حداقل عمق فضای جلوی ورودی برای انتظار و گردش باید ۲۰۰ سانتی‌متر باشد.

سوال ۴۷ از سوالات تالیفی ضوابط معلولین

۴۷- حداقل عمق فضای جلوی ورودی در ساختمان‌های عمومی جهت انتظار و گردش چقدر است؟

- (۱) ۱,۰ متر (۲) ۱,۲ متر (۳) ۱,۵ متر (۴) ۲,۰ متر

سوال ۸ دفترچه D:

۸. در بخش دسترسی‌های مجموعه زیستی، ابعاد پله‌ها در فضای باز، برای ایمنی و راحتی کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) به ازاء هر ۲۰ پله یک پاگرد (۲) عرض حداقل ۱.۵ متر
(۳) ارتفاع حداکثر ۱۷ سانتی‌متر (۴) حداقل کف مفید ۲۵ سانتی‌متر

سوال ۱۸ و ۱۹ از سوالات تالیفی مبحث ۲۱

۱۸- حداقل عرض پله‌ها در فضای باز برای حفظ ایمنی و راحتی چند متر می‌باشد؟

(۱) ۱,۵ متر (۲) ۱,۲ متر (۳) ۱ متر (۴) ۰,۹۰ متر

۱۹- در فضای باز برای حفظ ایمنی و راحتی به ازاء چند پله باید یک فضای استراحت تعبیه کرد؟

(۱) هر ۷ پله (۲) هر ۱۰ پله (۳) هر ۱۲ پله (۴) هر ۱۵ پله



سوال ۱۲ دفترچه D:

۱۲. مطابق مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان برای ساختمان‌های مسکونی که دارای واحدهای مجزا از هم باشند، تامین نیروی برق اضطراری برای بیش از چند متر طول مسیر حرکت آسانسور (از کف ورودی اصلی) الزامی است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۴ (۳) ۲۰ (۴) ۲۱

سوال ۱۲ از سوالات تالیفی مبحث ۱۳

۱۲- بر اساس الزامات مبحث سیزدهم برای کدام یک از موارد زیر نیازی به نیروی برق اضطراری نمی‌باشد؟
 (۱) در ساختمان‌های مسکونی و اداری خصوصی که دارای واحدهای مجزا از هم بوده و طول مسیر حرکت آسانسور بیش از ۱۵ متر از کف اصلی ورودی باشد.
 (۲) سردخانه‌های عمومی و صنعتی
 (۳) مراکز صنعتی که قطع برق طولانی مدت در آنها موجب خسارت جبران ناپذیر شود.
 (۴) ساختمان‌هایی که نوع فعالیت آنها به نحوی است که ممکن است قطع برق خطر یا خسارت جبران ناپذیر به وجود آورد.

سوال ۱۴ دفترچه D:

۱۴. به ترتیب: حداقل ارتفاع مجاز حد زیرین تابلوهای واقع در معابر و محوطه‌های بیرونی در حریم معابر، برای ۱۲۵ سانتی‌متر پیشروی تابلو در معبر و حداکثر پیش‌آمدگی تابلو در ارتفاع بالای ۳.۵ متر از تراز کف معبر چند متر است؟

- (۱) ۵.۵ - ۱.۳ (۲) ۲۵.۷۵ - ۱.۲
 (۳) ۵.۷۵ - ۱.۳ (۴) ۱.۲۵ - ۳

سوال ۶۳ از سوالات تالیفی مبحث ۲۰

۶۳- حداکثر پیشروی مجاز تابلوهای واقع در معابر عمومی در ارتفاع ۴ متر از کف معبر چند سانتیمتر است؟
 (۱) ۵۰ سانتیمتر (۲) ۷۵ سانتیمتر
 (۳) ۱۵۰ سانتیمتر (۴) ۱۵۵ سانتیمتر



سوال ۱۵ دفترچه D:

۱۵. در یک ساختمان آموزشی/فرهنگی مسیر بن‌بست بدون شبکه بارنده به عرض ۲.۵ متر وجود دارد، مطابق مبحث سوم مقررات ملی ساختمان طول این بن‌بست حداکثر چقدر می‌تواند باشد؟
 (۱) ۹ متر (۲) ۶ متر (۳) ۱۵ متر (۴) مجاز نیست.

سوال ۳۹ از سوالات تالیفی مبحث ۳

۳۹- در یک ساختمان از تصرف گروه د-۲، یک کریدور بن‌بست وجود دارد که کمترین عرض آن ۶ متر است. حداکثر طول بن‌بست و حداکثر مسیر مشترک پیمایش در حالت بدون شبکه بارنده خودکار، به ترتیب برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟
 (۱) ۹ متر - ۳۰ متر (۲) ۹ متر - ۲۳ متر
 (۳) ۱۲ متر - ۳۰ متر (۴) ۱۲ متر - ۲۳ متر

سوال ۱۶ دفترچه D:

۱۶. در یک ساختمان مطب پزشکان با ساختار اجزای قابل اشتعال دارای درجه مقاومت بالاتر در برابر آتش و همچنین مجهز به شبکه بارنده خودکار، طبق مبحث سوم مقررات ملی ساختمان به ترتیب دارای چه حداکثر ارتفاع (برحسب متر) و چه تعداد طبقه مجاز روی تراز زمین است؟
 (۱) ۳ و ۲۰ (۲) ۴ و ۱۵ (۳) ۳ و ۱۵ (۴) ۴ و ۲۱

سوال ۲۰ از سوالات تالیفی مبحث ۳

۲۰- اگر ساختمان مرکزی یک بانک با ساختار نوع ۲-الف ساخته شود، حداکثر ارتفاع مجاز، تعداد مجاز طبقات روی زمین و مساحت مجاز کف به ترتیب برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟ (ساختمان به طور کامل به شبکه بارنده خودکار تأیید شده مجهز است)
 (۱) ۲۰ متر - ۵ طبقه - ۳۵۰۰ مترمربع (۲) ۲۶ متر - ۶ طبقه - ۳۵۰۰ مترمربع
 (۳) ۲۰ متر - ۴ طبقه - ۲۱۰۰ مترمربع (۴) ۲۶ متر - ۵ طبقه - ۲۱۰۰ مترمربع



سوال ۱۸ دفترچه D:

۱۸. به ترتیب: آیا استفاده از نماهای شیشه‌ای بازتابی در همجواری شریان‌های اصلی عبوری شهر، می‌تواند مجاز باشد؟ و آیا در ساختمان‌های مسکونی مشرف به معابر عمومی، استفاده از نماهای شیشه‌ای پیوسته مجاز است؟

(۱) بلی - خیر (۲) خیر - بلی (۳) بلی - بلی (۴) خیر - خیر

سوال ۴۴ از سوالات تالیفی مبحث ۴

۴۴- کدامیک از ضوابط زیر در ارتباط با کاربرد نمای شیشه‌ای پیوسته در ساختمان صحیح است؟
 (۱) استفاده از نماهای شیشه‌ای ناپیوسته در ساختمان‌های مسکونی مشرف به معابر ممنوع است.
 (۲) در ساختمان‌های غیرمسکونی گروه‌های ۶، ۷ و ۸ استفاده از نمای شیشه‌ای پیوسته مجاز نیست.
 (۳) در ساختمان‌های غیرمسکونی گروه‌های ۷ و ۸ استفاده از نمای شیشه‌ای پیوسته مجاز نیست.
 (۴) در ساختمان‌های غیرمسکونی گروه‌های ۶، ۷ و ۸ دارای نمای شیشه‌ای رعایت عقب‌نشینی با فاصله افقی حداقل ۲ متر تا حد محدوده زمین الزامی است.

سوال ۱۹ دفترچه D:

۱۹. کدام یک از گزینه‌های زیر برای در اصلی ورودی ساختمان، در صورتی که دو لنگه و بدون وادار وسط باشد صحیح است؟

- (۱) پهنای مفید لنگه فعال حداقل ۸۵ سانتی‌متر باید باشد.
- (۲) پهنای مفید و بدون مانع هر دو لنگه در مجموع نباید از ۲۲۰ سانتی‌متر بیشتر باشد.
- (۳) پهنای مفید بدون مانع لنگه فعال در می‌تواند ۹۰ سانتی‌متر باشد.
- (۴) پهنای مفید لنگه فعال حداقل ۷۵ سانتی‌متر باید باشد.

سوال ۶۶ از سوالات تالیفی مبحث ۴

۶۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با درهای ورودی ساختمان صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) در اصلی باید از نوع لولایی با پهنای مفید حداقل ۹۰ سانتیمتر باشد.
 (۲) درهای دولنگه بدون وادار وسط برای در اصلی، باید در هنگام باز شدن لنگه فعال، حداقل ۸۰ سانتیمتر پهنای مفید بدون مانع داشته باشند.
 (۳) پهنای هر لنگه در نباید از ۱۲۰ سانتیمتر بیشتر باشد.
 (۴) وسایل تنظیم کننده حرکت درها نباید بلندی قد راه را به صورت موضعی به کمتر از ۱۹۰ سانتیمتر کاهش دهند.



سوال ۲۱ دفترچه D:

۲۱. از الزامات عمومی ساختمان در خصوص توقفگاه‌های خودرو کدام یک از گزینه‌های زیر صدق نمی‌کند؟

- (۱) پیش‌بینی کفشی در توقفگاه‌های متوسط الزامی است.
- (۲) ورود و خروج توقفگاه‌های خودرو در صورتی می‌تواند از فضایی با تصرف یا استفاده دیگر صورت گیرد که دود، بو و یا سروصدای ناشی از آن مزاحم آسایش و آرامش در ساختمان و اطراف نشود.
- (۳) تعداد الزامی محل توقف خودرو در تصرف‌های مختلف، در ضوابط طرح‌های مصوب توسعه و عمران شهری تعیین می‌شود.
- (۴) هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات اصلی خودرو در محل توقفگاه ممنوع است.

سوال ۹۸ از سوالات تالیفی مبحث ۴

۹۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد الزامات کلی توقفگاه‌های خودرو صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) هرگونه تعمیر یا تعویض قطعات اصلی خودرو در محل توقفگاه‌ها ممنوع است.
- (۲) پیش‌بینی سرویس بهداشتی در توقفگاه‌های عمومی الزامی است.
- (۳) پیش‌بینی کف‌شوی در توقفگاه‌های متوسط و بزرگ الزامی است.
- (۴) تعداد فضای توقف مورد نیاز برای افراد معلول برحسب هر ۲۵ محل توقف خودرو سواری دو عدد است.

سوال ۲۳ دفترچه D:

۲۳. در پیوست مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان (ضوابط حفاظتی = انتظامی ساختمان) کدام یک از

گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) استفاده از سیستم مه‌ساز ضدسرقت هوشمند در تصرف پلافرشی اجباری است.
- (۲) سیم‌کشی‌های مربوط به کنتور برق در داخل ساختمان باید به صورت توکار اجرا شود.
- (۳) نصب دوربین مدار بسته در داخل کابین آسانسورهای عمومی الزامی است و در سایر موارد توصیه می‌گردد.
- (۴) پیش‌بینی و نصب دستگاه برق اضطراری متناسب با تجهیزات الکترونیک به کار رفته در بناهای ذکر شده در این پیوست، الزامی است.

سوال ۳۱ از سوالات تالیفی پیوست مبحث ۴

۳۱- براساس ضوابط حفاظتی-انتظامی ساختمان، پیش‌بینی و نصب دستگاه برق اضطراری برای کدامیک از موارد زیر الزامی نمی‌باشد؟

- (۱) دوربین‌های مدار بسته
- (۲) روشنایی مشاعات
- (۳) سامانه‌های الکترونیکی هشداردهنده
- (۴) اتاق سرایداری



سوال ۲۵ دفترچه D:

۲۵. کدام یک از شرایط زیر در ساخت بتن خودمتراکم شونده صحیح است؟

- (۱) در تهیه این نوع بتن، استفاده از سیمان‌های پرتلند مجاز است مگر آنکه شرایط محیطی و دوام، محدودیت در انتخاب نوع سیمان را ایجاد کند.
- (۲) دانه‌بندی یودر سنگ در تهیه این بتن نباید درشت دانه‌تر از دانه‌بندی سیمان پرتلند باشد.
- (۳) در تهیه این نوع بتن، استفاده از مواد معدنی افزودنی به عنوان پرکننده مجاز نمی‌باشد.
- (۴) برای تهیه این بتن نباید از سیمان‌های پرتلند استفاده شود.

سوال ۵۹ از سوالات تالیفی مبحث ۵

۵۹- در مورد بتن خودمتراکم شونده کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) استفاده از انواع سیمان‌های پرتلند مجاز می‌باشد.
- (۲) استفاده از مواد معدنی مانند دوده سیلیس مجاز می‌باشد.
- (۳) حداکثر اندازه سنگدانه‌ها به ۱۵ میلیمتر محدود می‌شود.
- (۴) تأمین روانی بتن توسط مواد افزودنی فوق روان کننده ممتاز صورت می‌گیرد.

سوال ۲۸ دفترچه D:

۲۸. مطابق مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان مسئولیت تهیه برنامه پایش به عهده کیست؟

- (۱) مجری
- (۲) ناظر پروژه
- (۳) طراح گودبرداری
- (۴) پیمانکار پایش

سوال ۲۰ از سوالات تالیفی مبحث ۷

۲۰- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد برنامه پایش گودها صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) ناظر پروژه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای انجام مراحل پایش را به عهده دارد.
- (۲) در گودهای با خطر بسیار زیاد استفاده از پایش توسط حسگرهای مناسب علاوه بر عملیات نقشه‌برداری یا میکروژئودزی اجباری است.
- (۳) طراح سازه مسئولیت تهیه برنامه پایش را به عهده دارد.
- (۴) اطلاع رسانی به موقع به کلیه دست اندرکاران پروژه از وظایف پیمانکار پایش است.



سوال ۲۹ دفترچه D:

۲۹. ساختمانی منفرد با سطح اشغال ۱۲۳۰ مترمربع با اهمیت متوسط در دست طراحی است. مطابق مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان حداقل چند گمانه به منظور طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین مورد نیاز است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۳ (۲)

۵ (۱)

سوال ۵ از سوالات تالیفی مبحث ۷

۵- برای ساخت یک مجتمع مسکونی با سطح اشغال ۳۰۰۰ مترمربع با اهمیت متوسط، نیاز به حفر گود به عمق ۲۵ متر می‌باشد. تعداد گمانه‌های لازم برای شناسایی زمین مطابق با کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

۵ (۴) گمانه

۷ (۳) گمانه

۹ (۲) گمانه

۱۱ (۱) گمانه

سوال ۳۰ دفترچه D:

۳۰. چنانچه در یک ساختمان بنایی مسلح، برای ستون‌ها از میلگردهای طولی به قطر ۲۰mm استفاده شده باشد و فاصله آزاد بین میلگردهای طولی کمتر از ۱۵ سانتی‌متر باشد، در صورت انتخاب حداقل قطر میلگرد برای تنگ‌ها، حداکثر فاصله قائم آنها از هم چه مقدار می‌تواند باشد؟

۳۵۰ mm (۴)

۲۸۸mm (۳)

۳۱۸ mm (۲)

۳۲۰mm (۱)

سوال ۵۶ از سوالات تالیفی مبحث ۸

۵۶- برای یک ستون مسلح واقع در یک ساختمان بنایی مسلح، به ابعاد ۴۰*۳۰ سانتیمتر، از میلگرد طولی با قطر ۱۶ میلیمتر استفاده شده است. اگر تنگ استفاده شده در این ستون به قطر ۶ میلیمتر باشد، حداکثر فاصله قائم تنگ‌ها در این ستون به کدامیک از مقادیر زیر نزدیکتر است؟

۲۰۰ (۴) میلیمتر

۳۰۰ (۳) میلیمتر

۲۸۰ (۲) میلیمتر

۲۵۰ (۱) میلیمتر



سوال ۳۱ دفترچه D:

۳۱. کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص دیوارهای بنایی مسلح و غیرمسلح سازه‌ای صحیح می‌باشد؟

- (۱) ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای غیرمسلح نباید از ۱۵۰ میلی‌متر کمتر باشد.
- (۲) حداقل ضخامت اسمی دیوار باربر بنایی مسلح با واحد آجر سوراخ‌دار ۱۵۰ میلی‌متر می‌باشد.
- (۳) ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای غیرمسلح می‌تواند از ۲۰۰ میلی‌متر کمتر باشد.
- (۴) اجرای دیوار باربر بنایی مسلح با واحد آجر سوراخ‌دار و ضخامت اسمی ۱۰۰ میلی‌متر تحت شرایطی مجاز است.

سوال ۳۲ از سوالات تالیفی مبحث ۸

۳۲- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد دیوارهای مصالح بنایی صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) حداقل ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای غیرمسلح ۲۰۰ میلیمتر است.
- (۲) حداقل ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای مسلح ۱۵۰ میلیمتر است.
- (۳) حداقل ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای مسلح با آجر سوراخ‌دار همواره ۱۰۰ میلیمتر است.
- (۴) حداقل ضخامت اسمی دیوار سازه‌ای مسلح با آجر سوراخ‌دار، تحت شرایط خاصی می‌تواند ۱۰۰ میلیمتر در نظر گرفته شود.

سوال ۳۲ دفترچه D:

۳۲. کدام یک از مشخصات زیر در خصوص تهیه و استفاده از ملات‌های بنایی صحیح می‌باشد؟

- (۱) حداکثر میزان سیمان در ملات ماسه سیمان ۲۰۰ کیلوگرم بر هر مترمکعب ملات می‌باشد.
- (۲) ملات ماسه سیمان در ساخت دیوار آجری و بلوک سیمانی استفاده می‌شود که متشکل از ماسه و سیمان با عیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب ملات می‌باشد.
- (۳) برای زودگیر کردن ملات ماسه سیمان، افزودن کمی گچ به آن مجاز می‌باشد.
- (۴) از ملات گچ و خاک به علت زودگیر بودن برای اجرای سقف‌های تاق ضربی و جان‌پناه بام و بالکن استفاده می‌شود.

سوال ۱۸ از سوالات تالیفی مبحث ۸

۱۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد انواع ملات‌های مورد استفاده در ساختمان‌های مصالح بنایی صحیح می‌باشد؟

- (۱) حداقل عیار ملات باتارد ۱۲۵ کیلوگرم سیمان و ۱۰۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب ملات می‌باشد.
- (۲) استفاده از ملات‌های آهکی و گلی در اندودکاری مجاز نمی‌باشد.
- (۳) ملات گل و گچ از خاک و گچ با نسبت وزنی ۱ به ۱ تشکیل می‌شود.
- (۴) برای شمشه‌گیری ملات ماسه سیمان باید از گچ استفاده نمود.



سوال ۳۳ دفترچه D:

۳۳. در اتصالات پیش تنیده فولادی با پیچ و مهره آیا چرخاندن اضافی مهره مجاز است؟

- (۱) حداکثر به میزان $\frac{1}{5}$ دور مجاز است.
- (۲) از این روش برای ایجاد پیش تنیدگی در پیچها استفاده می شود.
- (۳) مجاز نیست.
- (۴) حداکثر به میزان $\frac{1}{3}$ دور مجاز است.

سوال ۱۵۸ از سوالات تالیفی مبحث ۱۰

۱۵۸) دو سطح اتصال در یک اتصال فولادی پیچی، به صورت شیبدار با شیب کمتر از ۱:۲۰ نسبت به محور پیچ اجرا شده است. اگر از پیچ M22 با طول ۱۰۰ میلیمتر استفاده شده باشد، چرخش اضافی لازم برای پیش تنیده کردن پیچها برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ دور (۲) $\frac{1}{2}$ دور (۳) $\frac{2}{3}$ دور (۴) $\frac{5}{6}$ دور

سوال ۳۵ دفترچه D:

۳۵. مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان آیا در دورپیچها با کاربری برش و پیچش می توان از آرماتورهای ساده استفاده کرد؟

- (۱) بلی، به شرط حداکثر مقدار تنش تسلیم A20 مگاپاسکال.
- (۲) خیر
- (۳) در کاربری برش مجاز ولی در کاربری پیچش مجاز نمی باشد.
- (۴) در کاربری برش مجاز نیست ولی در کاربری پیچش مجاز می باشد.

سوال ۴۵ از سوالات تالیفی مبحث ۹

۴۵- از آرماتور دورپیچ ساده با تنش تسلیم ۵۰۰ مگاپاسکال برای کدامیک از موارد زیر می توان استفاده نمود؟

- (۱) برش در محل دورپیچها
- (۲) پیچش در محل دورپیچها
- (۳) دورپیچها در سیستمهای لرزه ای ویژه
- (۴) استفاده از آرماتور ساده به عنوان دورپیچ مجاز نمی باشد.



سوال ۳۹ دفترچه D:

۳۹. مطابق مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان حداقل شاخص تکمیلی صنعتی سازی برای درج عبارت «صنعتی سازی درجه یک» در شناسنامه فنی و ملکی پروژه ساختمانی صنعتی غیرانبوه متوسط و کوچک، به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۶۰ و ۳۰ (۲) ۳۵ و ۶۵ (۳) ۶۵ و ۶۰ (۴) ۶۰ و ۶۵

سوال ۱۱ و ۱۸ از سوالات تالیفی مبحث ۱۱

۱۱- در یک پروژه ساختمانی غیرانبوه کوچک شاخص تکمیلی صنعتی سازی برابر ۳۵ محاسبه شده است. درجه صنعتی سازی این پروژه مطابق با کدامیک از گزینه های زیر است؟

- (۱) درجه یک (۲) درجه سه (۳) درجه دو (۴) به اطلاعات بیشتری نیاز است.

۱۸- در یک پروژه ساختمانی غیرانبوه متوسط شاخص تکمیلی صنعتی سازی برابر ۶۵ محاسبه شده است. درجه صنعتی سازی این پروژه مطابق با کدامیک از گزینه های زیر است؟

سوال ۴۰ دفترچه D:

۴۰. مطابق مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان کدام گزینه درخصوص نرده حفاظتی موقت صحیح می باشد؟

- (۱) ارتفاع نرده حفاظتی موقت راه پله نباید از ۸۵ سانتی متر کمتر باشد.
(۲) ارتفاع نرده حفاظتی موقت برای سطوح شیب دار نباید از ۸۵ سانتی متر بیشتر باشد.
(۳) نرده حفاظتی موقت زمانی نصب می شود که ارتفاع سقوط بیشتر از ۱۵۰ سانتی متر باشد.
(۴) حداقل ارتفاع نرده حفاظتی از کف سکوی کار نباید از یک متر کمتر و ۱۲۰ سانتی متر بیشتر باشد.

سوال ۴۳ از سوالات تالیفی مبحث ۱۲

۴۳- حداقل و حداکثر ارتفاع نرده حفاظتی موقت از کف طبقه یا سکوی کار به ترتیب برابر کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) ۰,۹ متر - ۱,۱ متر (۲) ۰,۹ متر - ۱,۲ متر
(۳) ۰,۷۵ متر - ۰,۸۵ متر (۴) ۰,۷۵ متر - ۰,۹ متر



سوال ۴۳ دفترچه D:

۴۳. مطابق مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان حداکثر ارتفاع و حداقل عمق هر پله از پله برقی (برحسب متر) به ترتیب کدام است؟

(۲) ۰.۲۰ و ۰.۳۵

(۱) ۰.۲۲ و ۰.۳۶

(۴) ۰.۲۴ و ۰.۳۸

(۳) ۰.۲۵ و ۰.۴۰

سوال ۹۰ از سوالات تالیفی مبحث ۱۵

۹۰- کدامیک از گزینه‌های زیر به ترتیب حداکثر ارتفاع هر پله، حداقل عمق هر پله و حداکثر فاصله بین دکمه‌های توقف اضطراری را در پلکان برقی، به درستی بیان کرده است؟

(۲) ۲۴ سانتی‌متر - ۳۰ سانتی‌متر - ۴۰ متر

(۱) ۲۴ سانتی‌متر - ۳۰ سانتی‌متر - ۳۰ متر

(۴) ۲۴ سانتی‌متر - ۳۸ سانتی‌متر - ۳۰ متر

(۳) ۲۴ سانتی‌متر - ۳۸ سانتی‌متر - ۴۰ متر

سوال ۴۴ دفترچه D:

۴۴. بیمارستانی برای تعداد ۵۰۰ بیمار و ۳۵۰ کارکن و ۱۵۰۰ مراجعه کننده در روز طراحی شده است، مطابق مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان حداقل تعداد مورد نیاز توالت، دستشویی، وان/دوش و آبخوری به ترتیب چند عدد است؟

(۲) ۱۲ - ۳۴ - ۷۳ - ۹۷

(۱) ۱۲ - ۳۴ - ۷۵ - ۹۷

(۴) ۱۵ - ۳۵ - ۷۰ - ۹۵

(۳) ۱۵ - ۳۵ - ۷۵ - ۱۰۰

سوال ۷ از سوالات تالیفی مبحث ۱۶

۷- در یک سالن اجتماعات با ظرفیت ۱۰۰۰ نفر به ترتیب چند عدد توالت مردانه و زنانه چند عدد دستشویی و چند عدد آبخوری بایستی نصب شود؟

(۲) ۱۶ عدد - ۵ عدد - ۲ عدد

(۱) ۱۵ عدد - ۵ عدد - ۲ عدد

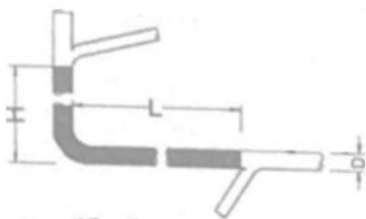
(۴) ۱۶ عدد - ۶ عدد - ۴ عدد

(۳) ۱۵ عدد - ۶ عدد - ۴ عدد



سوال ۴۵ دفترچه D:

۴۵. مطابق مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان در یک ساختمان چهارطبقه به ترتیب حداقل ارتفاع (H) برای اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم فاضلاب و حداقل طول (L) برای اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله افقی بعد از زانوی آن، برای لوله به قطر ۱۵۰ میلی‌متر (D) کدام است؟



- (۱) ۷۵ و ۱۵۰ سانتی‌متر
- (۲) ۷۵ و ۴۵ سانتی‌متر
- (۳) ۱۵۰ و ۷۵ سانتی‌متر
- (۴) ۴۵ و ۷۵ سانتی‌متر

سوال ۵۶ از سوالات تالیفی مبحث ۱۶

۵۶- در ساختمان‌های دو طبقه و چهار طبقه آخرین و پایین‌ترین شاخه افقی فاضلاب که به لوله قائم متصل می‌شود به ترتیب حداقل در چه فاصله‌ای بالاتر از زیر زانویی پایین لوله قائم باید در نظر گرفته شود؟

- (۱) ۴۵۰ میلی‌متر - ۶۵۰ میلی‌متر
- (۲) ۴۵۰ میلی‌متر - ۷۵۰ میلی‌متر
- (۳) ۷۵۰ میلی‌متر - ۶۵۰ میلی‌متر
- (۴) ۷۵۰ میلی‌متر - ۴۵۰ میلی‌متر

سوال ۴۸ دفترچه D:

۴۸. مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص تراز نوفه زمینه مجاز در فضاهای داخلی، حداکثر تراز «نوفه زمینه معادل» در کدام فضا بیشتر است؟

- (۱) سالن انتظار مراکز فرهنگی
- (۲) سالن انتظار (لابی) هتل
- (۳) اورژانس مراکز بهداشتی درمانی
- (۴) سالن اجتماعات ساختمان مسکونی

سوال ۱۹ از سوالات تالیفی مبحث ۱۸

۱۹- حداکثر تراز نوفه زمینه معادل برای پذیرش و راه‌پله مراکز درمانی، به ترتیب برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟

- (۱) ۳۵ دسی‌بل - ۳۰ دسی‌بل
- (۲) ۴۰ دسی‌بل - ۳۵ دسی‌بل
- (۳) ۴۵ دسی‌بل - ۴۰ دسی‌بل
- (۴) ۵۰ دسی‌بل - ۵۰ دسی‌بل



سوال ۵۰ دفترچه D:

۵۰. در ساختمان گروه یک با رده انرژی EC++ عایقکاری دیوار مجاور فضای خارج مطابق با مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان به چه روشی مجاز است؟

- (۱) عایق حرارتی همگن
(۲) عایق حرارتی خارجی
(۳) عایق حرارتی داخلی
(۴) عایق حرارتی میانی

سوال ۲۲ از سوالات تالیفی مبحث ۱۹

۲۲- در یک ساختمان کم انرژی از گروه ۱، حداقل مقاومت حرارتی دیوار مجاور فضای خارج با عایق حرارتی خارجی و با عایق حرارتی میانی بر حسب $m^2 \cdot K/W$ به ترتیب برابر با کدامیک از مقادیر زیر است؟

(۱) ۱٫۲ - ۲٫۱ (۲) ۱٫۲ - ۳٫۰ (۳) ۱٫۷ - ۳٫۳ (۴) ۱٫۷ - ۳٫۰

سوال ۵۳ دفترچه D:

۵۳. مطابق مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان درخصوص بازرسی قطعات معماری ساختمان مسکونی سه طبقه دارای شش واحد مسکونی، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) ساختمان مسکونی کمتر از هشت واحد نیاز به بازرسی دوره‌ای ندارد.
(۲) هر دو سال یکبار توسط بازرس حقوقی
(۳) هر دو سال یکبار توسط بازرس حقیقی
(۴) سالی یکبار توسط بازرس حقوقی

سوال ۲۵ از سوالات تالیفی مبحث ۲۲

۲۵- کدامیک از گزینه‌های زیر، دوره تناوب بازرسی از قطعات معماری و سازه توسط بازرس، را به درستی بیان کرده است؟

- (۱) هر سال یکبار (۲) هر سال دو بار (۳) هر دو سال یکبار (۴) هر سه ماه یکبار



سوال ۵۵ دفتر چه D:

۵۵. در دیوارهای محوطه، حداقل به چه میزان لازم است شالوده در داخل خاک مدفون باشد؟

(۲) ۳۰ سانتی متر

(۱) پنج برابر ضخامت پانل بنایی

(۴) ۸۰ سانتی متر

(۳) ۴۰ سانتی متر

سوال ۲۹ از سوالات تالیفی دیوار محوطه

۲۹- برای تأمین ظرفیت کافی در برابر لنگر واژگونی در دیوار محوطه بنایی از چه راهکاری می توان استفاده کرد؟

(۱) افزایش میلگرد در کلاف افقی

(۲) افزایش میلگرد در کلاف قائم

(۳) استفاده از آجر فشاری در پانل بنایی

(۴) مدفون کردن شالوده در داخل خاک حداقل به میزان ۴۰ سانتی متر

دانلود دوره ها آموزشی آزمون نظام مهندسی برای آمادگی در آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



دانلود تست های تالیفی آزمون نظام مهندسی برای آمادگی در آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



تحلیل آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)



پاسحنامه و کلید سوالات آزمون ۱۴۰۴ معماری و عمران (نظارا و اجرا)

