

سوالات مربوط به رعایت مقررات ملی ساختمان

۰ - مسئولیت استفاده از مصالح استاندارد در عملیات ساختمانی بر عهده کیست؟

- ۱- ناظر
- ۲- مالک (صاحب کار)
- ۳- سازنده (مجری)
- ۴- مالک و ناظر

مبحث ۲	بند ۲-۴-۸	صفحه ۴	گزینه صحیح ۳
توضیحات	طبق بند ۲-۴-۸ مبحث دوم صفحه ۴ گزینه ۳ صحیح است.		

۱ - حداکثر زاویه راه شیب‌دار در کارگاه ساختمانی نسبت به سطح افق برای عبور و مرور افراد و حمل و نقل وسایل تجهیزات و مصالح چه مقدار است؟

- (۱) ۱۱/۵ درجه
- (۱) ۸/۵ درجه
- (۳) ۵/۵ درجه
- (۴) ۳ درجه

مبحث ۱۲	بند ۱۲-۷-۵-۱	صفحه ۵۴	گزینه صحیح ۱
توضیحات	طبق بند ۱۲-۷-۵-۱ مبحث ۱۲ صفحه ۵۴ گزینه ۱ صحیح است.		

۲- حداقل ضریب اطمینان طراحی تجهیزات قالب‌بندی با قالب فلزی برای اجرای دال بتنی و مهار کردن آن و پایه‌های اطمینان چقدر است؟

- (۱) ۳
- (۲) ۲/۵
- (۳) ۲
- (۴) ۱/۶

مبحث ۱۲	بند ۱۲-۱۰-۳-۱	صفحه ۷۳	گزینه صحیح ۲
توضیحات	طبق بند ۱۲-۱۰-۳-۱ مبحث ۱۲ صفحه ۷۳ گزینه ۲ صحیح است.		

۳- چنانچه برای تخریب دودکش بلند صنعتی از روش دستی استفاده شود اختلاف ارتفاع میان محل استقرار کارگران تا نقطه بالایی سازه کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

- (۱) ۱ متر
- (۲) ۲ متر
- (۳) ۳ متر
- (۴) می‌تواند هم‌تراز باشد

مبحث ۱۲	بند ۱۲-۸-۶-۲	صفحه ۶۲	گزینه صحیح ۱
توضیحات	طبق بند ۱۲-۸-۶-۲ مبحث ۱۲ صفحه ۶۲ اختلاف ارتفاع باید بین ۰,۵ تا ۱,۵ متر باشد، بنابراین گزینه ۱ صحیح است.		

۴- کدام یک از وسایل و سازه‌های حفاظتی زیر در کارگاه‌های ساختمانی برای محافظت از سقوط

افراد به کار نمی‌رود؟

(۱) نرده حفاظت موقت

(۲) تور ایمنی

(۳) راهروی سرپوشیده موقت

(۴) پوشش موقت فضای باز

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۵-۲-۱ و ۱۲-۵-۸-۱ و ۱۲-۵-۴-۱- ۱ و ۱۲-۵-۶-۱	صفحه ۳۳ تا ۳۶	گزینه صحیح ۳
توضیحات	گزینه (۱) طبق بند ۱۲-۵-۲-۱ صفحه ۳۳ برای جلوگیری از سقوط افراد گزینه (۲) طبق بند ۱۲-۵-۸-۱ صفحه ۳۶ برای جلوگیری از سقوط افراد گزینه (۳) طبق بند ۱۲-۵-۴-۱ صفحه ۳۴ برای جلوگیری از خطرات ناشی از پرتاب مصالح و ... گزینه (۴) طبق بند ۱۲-۵-۶-۱ صفحه ۳۵ برای جلوگیری از سقوط افراد		

۵- در نظر است یک ساختمان قدیمی به ارتفاع ۱۶ متر تخریب و به جای آن یک ساختمان جدید به

ارتفاع ۲۲ متر احداث شود اگر برای هر دو حالت فاصله بنا از معبر عمومی ۶ متر باشد، کدام

گزینه در خصوص احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی صحیح است؟

(۱) هنگام تخریب ساختمان الزامی نیست ولی هنگام احداث ساختمان الزامی است.

(۲) هنگام تخریب و احداث ساختمان الزامی است.

(۳) هنگام تخریب و احداث ساختمان الزامی نیست.

(۴) هنگام تخریب ساختمان الزامی است ولی هنگام احداث ساختمان الزامی نیست

مبحث ۱۲	بند ۱۲-۲-۲-۳	صفحه ۱۲	گزینه صحیح ۴
توضیحات	ارتفاع سازه در حال تخریب = ۱۶ متر فاصله الزام جهت عدم نیاز به احداث راهرو سرپوشیده = $۱۶ \times ۰,۴ = ۶,۴$ متر راهرو سرپوشیده نیاز است → فاصله موجود از سازه در حال تخریب = $۶/۴$ متر < ۶ متر ارتفاع سازه در حال احداث = ۲۲ متر فاصله الزام جهت عدم نیاز به احداث راهرو سرپوشیده = $۲۲ \times ۰,۲۵ = ۵$ متر راهرو سرپوشیده نیاز نیست → فاصله موجود از سازه در حال احداث = ۵ متر > ۶ متر		

۶- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد ماسک تنفسی حفاظتی صحیح نیست؟

(۱) ماسک تنفسی که مورد استفاده قرار گرفته قبل از اینکه در اختیار فرد دیگری قرار داده شود باید با آب نیم گرم و

صابون شسته و کاملاً ضد عفونی گردد.

(۲) در مواردی که جلوگیری از انتشار گرد و غبار، از لحاظ فنی ممکن نباشد باید ماسک تنفسی حفاظتی در اختیار

کارگران قرار داده شود.

۳) در مواردی که جلوگیری از انتشار گازهای شیمیایی زیان‌آور از لحاظ فنی ممکن نباشد باید ماسک تنفسی حفاظتی در اختیار کارگران قرار داده شود.

۴) ماسک‌های تنفسی را در مواقعی که مورد استفاده نیستند باید در فضای باز و در جریان هوا نگهداری نمود.

مبحث ۱۲	بند ۱۲-۴-۵	صفحه ۲۹	گزینه صحیح ۴
توضیحات	طبق بند ۱۲-۴-۵ مبحث ۱۲ صفحه ۲۹ گزینه ۴ صحیح است.		

۷- تأیید ترازنامه سازمان و ارائه آن به مجمع عمومی سازمان استان از وظایف و اختیارات کدام یک از مراجع زیر است؟

(۱) هیئت‌مدیره سازمان استان

(۳) صرفاً رئیس سازمان استان

(۲) بازرس یا بازرسان

(۴) رئیس شورای مرکزی

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان	بند ۱۳ ماده ۱۵	صفحه ۲۱	گزینه صحیح ۱
توضیحات	طبق بند ۱۳ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان صفحه ۲۱ گزینه ۱ صحیح است		

۸- کدام یک از مجازات زیر برای تخلفات حرفه‌ای یکی از مهندسانی که فاقد شرایط لازم جسمی برای نظارت بر یک پروژه ساختمانی شش طبقه بوده لیکن تعهد نظارت آن را پذیرفته است صحیح است؟

(۱) مجازات انتظامی از درجه یک تا چهار

(۲) مجازات انتظامی از درجه یک تا سه

(۳) مجازات انتظامی از درجه سه تا پنج

(۴) مجازات انتظامی از درجه یک تا دو

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان	بند ۴-الف ماده ۹۱	صفحه ۱۸۹	گزینه صحیح ۳
توضیحات	طبق بند ۴-الف ماده ۹۱ اصلاحیه آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان صفحه ۱۸۹، گزینه ۳ صحیح است		

۹- در مجاور یک لوله آلومینیومی بدون اندود باید از ملات به‌عنوان پرکننده استفاده گردد. کدام یک از ملات‌های زیر را می‌توان برای این منظور به کار برد؟

(۱) ملات گچ و آهک

(۲) ملات گچ و خاک

(۳) ملات ماسه سیمان

گزینه صحیح ۲	صفحه ۳۸	بند ۵-۵-۵	مبحث پنجم
طبق بند ۵-۵-۵ مبحث ۵ صفحه ۳۸ گزینه ۲ صحیح است			توضیحات

۱۰- در خصوص استفاده از رنگ و پوشش در ساختمان کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱- لاک‌های چوبی برای پوشش پارکت باید آب‌پایه باشد
- ۲- وجود حلال‌های آلی در رنگ‌های مورد استفاده مجاز نیست
- ۳- رنگ‌های تزئینی باید آب‌پایه باشند.
- ۴- استفاده از رنگ روغنی مجاز است.

گزینه صحیح ۴	صفحه ۱۲۲ تا ۱۲۴		مبحث پنجم
طبق بند ۵-۱۶-۳-۱-۸ بند ۵-۱۶-۴-۱ بند ۵-۱۶-۳-۱-۲ بند ۵-۱۶-۴-۳ مبحث ۵ گزینه ۴ صحیح است			توضیحات