

نمونه سوالات مبحث (۱) مقررات ملی ساختمان - کارشناسی رسمی

- ۱- رعایت ضوابط و مقررات " مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان " در طراحی سازه یک نیروگاه چگونه است ؟
(۱) الزامی است . (۲) مجاز نیست . (۳) غیرالزامی است و لی توصیه می شود . (۴) نیاز نیست .

حل :

- ۲- کدامیک از تاسیسات الکتریکی زیر در حوزه دامنه کاربرد مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان نمی باشد ؟
(۱) سیستم BMS (۲) صاعقه گیر ساختمان (۳) نیروی برق اضطراری (۴) اتاق ترانسفورماتور

حل :

- ۳- مقررات مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان ، کاربری گاز طبیعی تحویلی به ساختمان ها و محوطه برای مصارف تا حداکثر متر مکعب در ساعت و فشارهای بین پوند بر اینچ مربع تا پوند بر اینچ مربع را شامل می شود .

- (۱) ۵۰۰۰ - ۳/۴ - ۶۰ - (۲) ۵۰ - ۱/۴ - ۶۰۰۰ (۳) ۶۰ - ۱/۴ - ۵۰۰۰ (۴) ۵۰ - ۳/۴ - ۶۰۰۰

حل :

- ۴- کدامیک از موارد زیر ، دامنه کاربرد مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان را در مورد ساختمان های مسکونی ، اداری و تجاری بیان می کند ؟

- (۱) ساختمان های مسکونی با حداقل ۸ طبقه ، اداری با حداقل ۶ طبقه و تجاری با حداقل ۴ طبقه و حداکثر ۲۰ طبقه
(۲) ساختمان های مسکونی با حداقل ۶ طبقه ، اداری با حداقل ۴ طبقه و تجاری با حداقل ۲ طبقه و حداکثر ۱۶ طبقه
(۳) ساختمان های مسکونی ، اداری و تجاری با حداقل ۴ طبقه و حداکثر ۲۰ طبقه
(۴) ساختمان های مسکونی ، اداری و تجاری با حداقل ۴ طبقه

حل :

- ۵- منظور از " افزایش بنا " در مباحث مقررات ملی ساختمان کدامست ؟

- (۱) افزایش ارتفاع یا سطح بنا (۲) افزایش حجم یا ارتفاع بنا (۳) افزایش زیربنا یا ارتفاع بنا (۴) افزایش سطح یا حجم بنا

حل :

۶- مطابق مبحث اول مقررات ملی ساختمان ، کدامیک از گزینه های زیر در مورد تعریف " بام شیب دار " صحیح است ؟

- ۱) پوشش نهایی ساختمان که شیبی بیشتر از ۱۰ درجه نسبت به سطح افق داشته باشد .
- ۲) پوشش نهایی ساختمان که شیبی حداقل برابر ۱۰ و حداکثر برابر ۶۰ درجه نسبت به سطح افق داشته باشد .
- ۳) پوشش نهایی ساختمان که شیبی بیش از ۱۷/۵ درصد و کمتر از ۵۰ درصد نسبت به افق داشته باشد .
- ۴) پوشش نهایی ساختمان که شیبی بیشتر از ۱۰ و کمتر از ۶۰ درجه نسبت به سطح افق داشته باشد .

حل :

۷- عبارت زیر بر کدامیک از مفاهیم بیان شده در گزینه ها دلالت دارد ؟

" حالت حدی حاصله در بارگذاری اجزای سازه ای ، قاب یا سازه ، که در آن تغییر مختصری در هندسه یا بارها منجر به جابجایی های قابل ملاحظه نمی شود . "

- ۱) مقاومت ۲) پایداری ۳) بهره برداری ۴) تعادل

حل :

۸- کدامیک از گزینه های زیر در تعریف " پی " در ساختمان صحیح تر است ؟

- ۱) به مجموعه بخش هایی از سازه اطلاق می شود که انتقال بار بین سازه و زمین از طریق آن ها صورت می گیرد .
- ۲) به مجموعه بخش هایی از سازه در تماس با خاک اطلاق می شود که انتقال بار بین سازه و زمین از طریق آن ها صورت می گیرد .
- ۳) به مجموعه بخش هایی از خاک در تماس با سازه اطلاق می شود که انتقال بار بین سازه و زمین از طریق آن ها صورت می گیرد .
- ۴) به مجموعه بخش هایی از سازه و خاک در تماس با آن اطلاق می شود که انتقال بار بین سازه و زمین از طریق آن ها صورت می گیرد .

حل :

۹- دستگاهی که فشار گاز ورودی را کاهش داده و آن را به میزان فشار مورد نظر برای مصرف ، ثابت نگه می دارد ، چه نام دارد ؟

- ۱) ترموکوپل ۲) رگولاتور ۳) کندانسور ۴) کنتور

حل :

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر بیان مناسبتری برای " دوره اجرا " در اجرای یک ساختمان می باشد ؟

- ۱) مدت زمان تاریخ شروع گودبرداری یا تخریب تا شروع بهره برداری ساختمان
- ۲) مدت زمان تاریخ اخذ شروع به کار تا آخرین گزارش ناظرین ساختمان
- ۳) مدت زمان تاریخ صدور پروانه ساختمان تا تحویل گزارش پایان کار ساختمان
- ۴) مدت زمان تاریخ اخذ شروع به کار تا اخذ گزارش عدم خلاف

حل :

۱۱- کدام یک از موارد زیر به مفهوم رنگ " آبی " در علائم تصویری و نورانی ساختمان دلالت دارد ؟

- ۱) الزام کننده
- ۲) بازدارنده
- ۳) هشدار دهنده
- ۴) آگاه کننده

حل :

۱۲- مطابق مفاهیم مبحث دوم مقررات ملی ساختمان ، کدام گزینه بیان مناسبتری بر مفهوم " ساختمان " می باشد ؟

- ۱) بنایی واحد که حجم های بیرونی آن در سطح ، از روی پی تا روی بام ، یک پوسته معماری بسته را تشکیل دهد.
- ۲) بنایی واحد که حجم های بیرونی آن در ارتفاع ، از روی پی تا روی بام ، یک پوسته معماری بسته را تشکیل دهد.
- ۳) بنایی واحد که حجم های بیرونی آن در سطح و ارتفاع ، از روی پی تا بالاترین نقطه ، یک پوسته معماری بسته را تشکیل دهد.
- ۴) بنایی واحد که حجم های بیرونی آن در سطح و ارتفاع ، از زیر پی تا بالاترین نقطه ، یک پوسته معماری بسته را تشکیل دهد.

حل :

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد مفهوم " سازه نگهبان " صحیح تر است ؟

- ۱) به سازه ای اطلاق می شود که برای نگهداری خاک و ساختمان مجاور گود به منظور ایمنی گودبرداری و اجرای ساختمان جدید احداث می شود.
- ۲) به سازه ای اطلاق می شود که برای نگهداری ساختمان مجاور گود به منظور ایمنی گودبرداری و اجرای ساختمان جدید احداث می شود .
- ۳) به سازه ای اطلاق می شود که برای نگهداری و تعادل ساختمان مجاور گود به منظور ایمنی گودبرداری و اجرای ساختمان جدید احداث می شود.
- ۴) به سازه ای اطلاق می شود که برای نگهداری خاک به منظور ایمنی گودبرداری و اجرای ساختمان احداث می شود .

حل :

۱۴- مطابق مفاهیم مباحث مقررات ملی ساختمان سطح خالص هر طبقه از ساختمان

- ۱) شامل فضاهای قابل تصرف به جز فضاهای عمومی، ارتباطی، ضخامت دیوارها و مسیرهای تاسیساتی می باشد.
- ۲) شامل فضاهای قابل تصرف به همراه نصف ضخامت دیوارها به جز فضاهای عمومی و ارتباطی می باشد.
- ۳) کلیه فضاهای قابل تصرف در طبقه به جز ضخامت دیوارها و فضاهای عمومی و ارتباطی مانند راه پله می باشد.
- ۴) فقط شامل فضاهای قابل تصرف بوده و سطوح مربوطه به فضاهای عمومی و ارتباطی و ضخامت دیوارها را شامل نمی شود.

حل :

۱۵- حداکثر شیب شیبراهه که به عنوان راه دسترسی مورد استفاده واقع می شود، چند درصد است؟

- ۱) ۲ درصد ۲) ۳ درصد ۳) ۴ درصد ۴) ۵ درصد

حل :

۱۶- مطابق مفاهیم مبحث سوم مقررات ملی ساختمان، در مواردی که فاصله کف تمام شده از سطح زمین طبیعی از بیشتر نباشد، فضای زیر آن طبقه به عنوان زیرزمین منظور می گردد.

- ۱) ۱۰۰ سانتی متر ۲) ۱۲۰ سانتی متر ۳) ۱۵۰ سانتی متر ۴) ۱۸۰ سانتی متر

حل :

۱۷- منظور از اصطلاح " طبقه خیابان " در مبحث اول مقررات ملی ساختمان، کدامست؟

- ۱) طبقه ای از بنا که از کف خیابان یا محوطه خارج بنا حداکثر با شش پله قابل دسترس باشد.
- ۲) طبقه ای از بنا که از کف خیابان یا محوطه خارج بنا حداکثر با پنج پله قابل دسترس باشد.
- ۳) طبقه ای از بنا که از کف خیابان یا محوطه خارج بنا حداکثر با چهار پله قابل دسترس باشد.
- ۴) طبقه ای از بنا که از کف خیابان یا محوطه خارج بنا حداکثر با سه پله قابل دسترس باشد.

حل :

- ۱۸- مطابق مفاهیم مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان ، کدام تعریف در مورد " مقاومت حرارتی " صحیح است ؟
- (۱) نسبت ضخامت لایه به ضریب هدایت حرارتی آن
- (۲) نسبت ضریب هدایت حرارتی به ضخامت لایه
- (۳) نسبت ضخامت لایه به شار حرارتی آن
- (۴) نسبت شار حرارتی لایه به ضخامت آن

حل :

- ۱۹- مطابق مفاهیم و ضوابط مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان ، مفهوم اصطلاح " مهتابی " کدامست ؟
- (۱) سطح دو یا سه طرف باز از ساختمان ، که زیر آن توسط فضای بسته اشغال نشده باشد .
- (۲) سطح روبسته ای از ساختمان ، که از یک طرف با هوای آزاد به طور مستقیم ارتباط دارد .
- (۳) سطح روبازی از ساختمان ، بر بام طبقه زیرین ، که سقف بخش هایی از طبقات آن است .
- (۴) فضایی نیمه باز از ساختمان که در صورت اخذ مجوز با سطوح شفاف پوشیده می شود .

حل :

- ۲۰- وسیله ای مکانیکی که از طریق سیم بکسل یا زنجیر به سیستم ترمز ایمنی کابین آسانسور یا وزنه تعادل وصل است تا در موقع افزایش سرعت از حد تعیین شده قفل کرده و ضمن فرمان قطع برق موتور آسانسور ، سیستم ترمز ایمنی را فعال نماید ، چه نام دارد ؟
- (۱) پاراشوت (۲) بافر (۳) یوک (۴) گاورنر

حل :