

۱) یک ساختمان ۵ طبقه که ارتفاع هر طبقه آن ۲,۳ متر می‌باشد، در دست عملیات بازسازی قرار گرفته است. حداقل فاصله این بنا تا پیاده رو مجاور چند متر باشد، که نیازی به احداث راهروی سرپوشیده موقت نباشد؟ (در بررسی از خرپشته ساختمان صرف‌نظر شود. ساختمان فاقد زیرزمین بوده و کف همکف آن هم تراز پیاده رو می‌باشد)

۵ متر (۲) ۳ متر (۳) ۳,۵ متر (۴) ۴ متر

۲) چنانچه در مجاورت یک معبر و فضای عمومی اقدام به گودبرداری شود، کدام گزینه به ترتیب در مورد حداقل ارتفاع نرده حفاظتی موقت، حداقل ارتفاع حصار حفاظتی موقت و حداقل فاصله حصار حفاظتی موقت از لبه گود صحیح می‌باشد؟

۰,۷۵ متر - ۱,۵ متر - ۳ متر (۲) ۰,۹ متر - ۱,۹ متر - ۱,۵ متر

۱,۲۰ متر - ۲,۵ متر - ۱ متر (۴) ۱,۱ متر - ۲,۲۰ متر - ۲ متر

۳) در مورد وسایل، تجهیزات و ماشین‌آلات ساختمانی کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) اتصال به زمین مؤثر پوشش‌ها و زره کابل‌های برق و سایر قسمت‌های فلزی ماشین‌آلات برقی که مستقیماً تحت فشار برق نیستند، ترجیحاً انجام شود.

۲) به کارگیری ماشین‌آلات و تجهیزات ساختمانی در نزدیکی خطوط برق فشار قوی نیاز به تمهیدات خاصی ندارد.

۳) بازدید فنی قلاب‌ها در دستگاه‌های بالابر باید هفته‌ای یکبار توسط شخص ذی صلاح صورت پذیرد.

۴) تعمیر وسایل و تجهیزات حاوی بخار و یا هوای فشرده زمانی که بخار یا هوای فشرده آنها تخلیه یا بی اثر نشده است، بلامانع است.

۴) کدامیک از گزینه‌ها به عنوان حداکثر ارتفاع مجاز نرده حفاظتی موقت در سطوح شیب دار در کارگاه ساختمانی صحیح است؟

۹۰mm (۱) ۸۵۰mm (۲) ۷۵۰mm (۳) ۱۱۰۰mm (۴)

۵) در مورد نحوه انبار کردن، برداشت کردن و نگهداری مصالح ساختمانی کدام عبارت صحیح است؟

۱) حداقل ارتفاع انبار کردن آجر و سفال، در صورت رعایت وزن مجاز وارد بر محل انبار کردن، ۲ متر می‌باشد.

۲) در اطراف دهانه چاه‌ها، در صورتی که حفاظ مناسبی نداشته باشند، لازم است مصالحی با ارتفاع حداقل ۱/۱ متر چیده شوند.

۳) جهت جلوگیری از غلطیدن لوله‌های فولادی انبار شده، لازم است آنها را در مجاورت تیغه‌های ساختمانی انبار نمود.

۴) کیسه‌های سیمان نباید بیش از ۱۰ ردیف روی هم چیده شود.

۶) در یک عملیات ساختمانی یک سازه ۳ طبقه تخریب و یک ساختمان ۱۰ طبقه احداث می‌شود. در مورد احداث راهروی سرپوشیده موقت گزینه صحیح کدام است. فاصله از معبر عمومی ۳ متر است.:

۱) برای تخریب و احداث نیاز به راهرو سرپوشیده موقت است.

۲) برای تخریب نیاز به راهرو سرپوشیده موقت نیست و برای احداث نیاز به راهرو سرپوشیده موقت است.

۳) برای تخریب نیاز به راهرو سرپوشیده موقت است و احداث نیاز به راهرو سرپوشیده موقت نیست.

۴) برای تخریب و احداث نیاز به راهرو سرپوشیده موقت است.

۷) مقاومت و پایداری اجزاء قالب در قالب‌بندی سازه‌های بتنی در برابر بارهای وارده، براساس چه حداقل ضریب اطمینانی تأمین می‌شود؟

۱,۶ (۱) ۲ (۲) ۲,۵ (۳) ۳ (۴)

۸) در صورت استفاده از تور سیمی برای پوشش راهروئی موقت گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

۱) در صورتی که تور سیمی به گونه‌ای باشد که از ریزش مصالح جلوگیری نماید و از مقاومت کافی برخوردار باشد مجاز است.

۲) در صورتی که اندازه سوراخ‌های توری حداکثر ۵mm بوده و دارای مقاومت کافی باشد، مجاز است.

۳) در صورتی که اندازه سوراخ‌های توری حداکثر ۳mm بوده و دارای مقاومت کششی حداقل ۶۰۰ Mpa باشد، مجاز است.

۴) استفاده از تور سیمی مجاز نیست.

۹) کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

۱) در گودهایی با عمق پی یک متر، کارگر نمی‌تواند به تنهایی مشغول به کار باشد.

۲) در و پنجره‌ها می‌تواند از داخل کارگاه به سمت گذر عمومی باز باشد.

۳) قبل از تخریب سقف، مسدود کردن راه‌های ورودی الزامی است.

۴) تخریب در شب در شرایط خاص مجاز است.

۱۰) در کدام مورد احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی الزامی است؟

۱) ارتفاع ساختمان در دست تخریب ۱۵ متر و فاصله آن از معبر عمومی ۵,۵ متر باشد.

۲) ارتفاع ساختمان در دست تخریب ۹ متر و فاصله آن از معبر عمومی ۴ متر باشد.



۳) ارتفاع ساختمان در دست تخریب ۱۵ متر و فاصله آن از معبر عمومی ۶,۵ متر باشد.  
۴) ارتفاع ساختمان در دست تخریب ۹ متر و فاصله آن از معبر عمومی ۵,۵ متر باشد.

۱۱) کدامیک از عبارتهای زیر صحیح است؟

- ۱) عملیات جوشکاری بر روی ظروف بسته که قبلاً حاوی مواد قابل اشتعال بوده اند، ممنوع است.  
۲) نگهداری مایعاتی که نقطه شعله‌زنی آنها کمتر از ۷ درجه سانتی‌گراد باشد روی سطح زمین تحت هیچ شرایطی مجاز نیست.  
۳) کارگرانی که با مته برقی کار می‌کنند باید از دستکش استفاده کنند.  
۴) استفاده از وسایل گرم‌کننده موقت در کارگاه‌های ساختمانی ممنوع است.

۱۲) در حین اجرا حداکثر ارتفاع نرده حفاظتی از کف سطوح شیب‌دار و سطوح مسطح طبقه‌ها چه میزان است؟  
(۱) ۰,۷۵ و ۰,۹ (۲) ۰,۸۵ و ۱,۱۰ (۳) ۱,۱۰ و ۰,۸۵ (۴) هیچکدام

۱۳) در مورد پاخورهای حفاظتی گزینه مناسب کدام نیست:

- ۱) پاخور حفاظتی باید حتماً از چوب باشد. (۲) ضخامت پاخور حفاظتی چوبی باید حداقل ۲,۵ سانتی متر باشد.  
۳) ارتفاع پاخور حفاظتی باید حداقل ۱۵cm باشد. (۴) جهت جلوگیری از سقوط ابزار کار و در قسمت باز سکوی کار نصب می‌شود.

۱۴) مشخصات تخته‌های چوبی داربست مورد استفاده برای کارهای سنگین چگونه است؟

- ۱) ۲,۵ سانتی‌متر ضخامت و ۲۵ میلی‌متر عرض در ۱,۸۰ متر حداکثر فاصله تکیه‌گاه  
۲) ۲,۵ سانتی‌متر ضخامت و ۲۵ میلی‌متر عرض در کمتر از ۳ متر فاصله تکیه‌گاه  
۳) ۵ سانتی‌متر ضخامت و ۲۵۰ میلی‌متر عرض در ۱,۸۰ متر حداکثر فاصله تکیه‌گاه  
۴) ۵ سانتی‌متر ضخامت و ۲۵۰ میلی‌متر عرض در ۲,۳ متر حداکثر فاصله تکیه‌گاه

۱۵) در حین اجرای ساختمان، عرض راه شیب‌دار در گودبرداری، پهنای کف پله‌های موقت و ارتفاع نردبان دوطرفه در حالت باز چه مقدار است؟

- ۱) حداقل ۴ متر - ۰,۲۸ متر - حداکثر ۳ متر  
۲) حداقل ۳ متر - ۱ متر - حداکثر ۳,۵ متر  
۳) حداقل ۴ متر - حداقل ۱ متر - حداکثر ۳ متر  
۴) حداقل ۳ متر - ۰,۲۸ متر - ۳,۵ متر

۱۶) حداکثر ارتفاع چیدمان (آجر و سفال) و تعداد ردیف (سیمان و گچ) و ارتفاع ضایعات دودکش‌های بلند صنعتی در داخل کوره چه میزان است؟

- ۱) ۱۰ ردیف - ۲ متر - ۲ متر  
۲) ۲ متر - ۱۰ ردیف - ۲ متر  
۳) ۱ متر - ۱۰ ردیف - ۲ متر  
۴) ۱۰ ردیف - ۲ متر - ۱,۵ متر

۱۷) در صورتی که عرض پیاده‌رو مجاور ساختمان در دست احداث ۱,۲۰ باشد. عرض راهروی سرپوشیده موقت برابر است با:

- ۱) ۱,۲۰ متر (۲) ۱,۵۰ متر (۳) ۲,۵۰ متر (۴) ۱,۰۰ متر

۱۸) بازدید کابل‌ها و زنجیرها و معاینه فنی کلیه قسمت‌های دستگاه‌های بالابر در کارگاه‌ها به ترتیب در چه بازه زمانی و توسط چه کسی صورت می‌گیرد؟

- ۱) روزانه توسط مسئول دستگاه - هر شش ماه یکبار توسط شخص ذیصلاح  
۲) هفتگی توسط شخص ذیصلاح - هفتگی توسط متصدی دستگاه  
۳) شش ماه یکبار توسط مسئول دستگاه - هفتگی توسط مسئول دستگاه  
۴) هفتگی توسط شخص ذیصلاح - روزانه توسط شخص ذیصلاح

۱۹) گزینه صحیح کدام نیست:

- ۱) رمپ گودبرداری ویژه وسایل نقلیه نباید کمتر از ۴ متر باشد.  
۲) کارگرانی که شاتکریت می‌کنند، باید مجهز به دستکش، عینک و ماسک تنفسی حفاظتی مناسب باشند.  
۳) قبل از تخریب دیوار، تا فاصله ۳۰ سانتی متری از دیوار باید کلیه سوراخ‌هایی که در کف قرار دارند با پوشش موقت مناسب پوشیده شوند.

۴) نرده حفاظتی در محل‌های با ارتفاع سقوط بیش از ۱۲۰ سانتی متر ضروری است.

۲۰) کدام گزینه در مورد ارتفاع نردبان دوطرفه در حالت باز و استفاده از نردبان یک‌طرفه قابل حمل صحیح است؟

- ۱) نباید از ۳,۵ متر بیشتر باشد - با زاویه کمتر از ۷۵ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند مجاز است.  
۲) نباید از ۴ متر بیشتر باشد - با زاویه ۹۰ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند به هیچ‌وجه مجاز نیست.

- ۳) نباید از ۳ متر بیشتر باشد - با زاویه ۹۰ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد کند با رعایت شرایط ذکر شده مجاز است.
- ۴) نباید از ۲,۵ متر بیشتر باشد - در کارگاه در هر صورت مجاز نمی‌باشد.