

۱- در چه شرایطی در کارگاه‌های ساختمانی معرفی سرپرست ایمنی، بهداشت کار و حفاظت محیط زیست الزامی نمی‌باشد؟

- ۱) کارگاه ساختمانی با زیربنای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع که مجری صلاحیت مربوط به ایمنی داشته باشد.
- ۲) کارگاه ساختمانی با زیربنای کمتر از ۲۰۰۰ مترمربع که مجری صلاحیت مربوط به ایمنی داشته باشد.
- ۳) کارگاه ساختمانی با زیربنای کمتر از ۳۰۰۰ مترمربع که مجری صلاحیت مربوط به ایمنی داشته باشد.
- ۴) تمامی کارگاه‌های ساختمانی نیاز به سرپرست ایمنی مجزا دارند.

پاسخ سوال ۱: طبق بند ۱۲-۱-۵-۶ صفحه ۱۱ مبحث ۱۲ ویرایش ۱۴۰۳، گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲- احداث راهروی سرپوشیده موقت در کدامیک از موارد زیر الزامی است؟

- ۱) ساختمان در حال تخریب به ارتفاع ۱۰ متر به فاصله ۲ متر از معبر عمومی
- ۲) ساختمان در حال تعمیر به ارتفاع ۱۵ متر به فاصله ۴ متر از معبر عمومی
- ۳) ساختمان در حال بازسازی به ارتفاع ۱۸ متر به فاصله ۵ متر از معبر عمومی
- ۴) ساختمان در حال احداث به ارتفاع ۱۶ متر به فاصله ۴,۵ متر از معبر عمومی

پاسخ سوال ۲: با توجه به بند ۱۲-۲-۲-۳ صفحه ۱۵ مبحث دوازدهم ویرایش ۱۴۰۳، در موارد زیر در تمام طول و عرض مجاور بناء احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی با رعایت مفاد بخش ۱۲-۵-۴ الزامی است:

الف- در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از ۴۰ درصد ارتفاع آن باشد.

ب : در صورتی که فاصله بنای در دست احداث یا تعمیر و بازسازی از معابر عمومی کمتر از ۲۵ درصد ارتفاع آن باشد.

گزینه ۱:

$$\frac{40}{100} \times 10 = 4 \text{ m}$$

بنابراین گزینه «۱» پاسخ صحیح است.

۳- کدامیک از روش‌های زیر برای گرم کردن بشکه محتوی قیر جامد صحیح می‌باشد؟

- ۱) ابتدا باید قسمت فوقانی قیر در بشکه ذوب شود.
- ۲) بشکه قیر در ابتدا باید به صورت خالی گرم شده و سپس قیر جامد درون آن ریخته شود.
- ۳) ابتدا باید با تابش شعله به قسمت‌های زیرین بشکه قیر در قسمت پایین ذوب شود.
- ۴) گرم کردن بشکه قیر جامد با تابش شعله ممنوع است.

پاسخ سوال ۳: با توجه به بند ۱۲-۲-۴-۴ مورد چ صفحه ۲۰ مبحث دوازدهم ویرایش ۱۴۰۳، گزینه «۱» پاسخ صحیح می باشد.

۴- حداقل و حداکثر ارتفاع نرده حفاظتی موقت راه پله و سطوح شیبدار به ترتیب برابر کدامیک از موارد زیر است؟ حداکثر فاصله پایه های عمودی این حفاظ چقدر است؟

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

پاسخ سوال ۴: طبق بند ۱۲-۵-۲ صفحه ۳۷ مبحث دوازدهم ویرایش ۱۴۰۳، گزینه «۳» پاسخ صحیح است.

۵- در کنار یک کارگاه ساختمانی پیاده رویی به عرض ۱,۲ متر وجود دارد. برای ایمنی عابران این پیاده رو حداقل ارتفاع و عرض راهروی سرپوشیده موقت، چقدر باید در نظر گرفته شود؟

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

پاسخ سوال ۵: طبق بند ۱۲-۵-۴-۲ صفحه ۳۸ مبحث دوازدهم ویرایش ۱۴۰۳، چون عرض پیاده رو از حداقل عرض لازم برای راهروی سرپوشیده موقت کمتر است، راهروی سرپوشیده موقت باید هم عرض پیاده رو در نظر گرفته شود. بنابراین گزینه «۲» پاسخ صحیح است.