

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲ - دفترچه 203-A

۲- آسانسورهای دسترسی آتش‌نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

۱) لابی این آسانسورها باید حداقل 45 دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.

۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت 900 کیلوگرم و ظرفیت هرکدام 15 نفر باشد.

۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداکثر 14 مترمربع با عرض حداقل 2.45 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل 14 مترمربع با عرض 3 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.



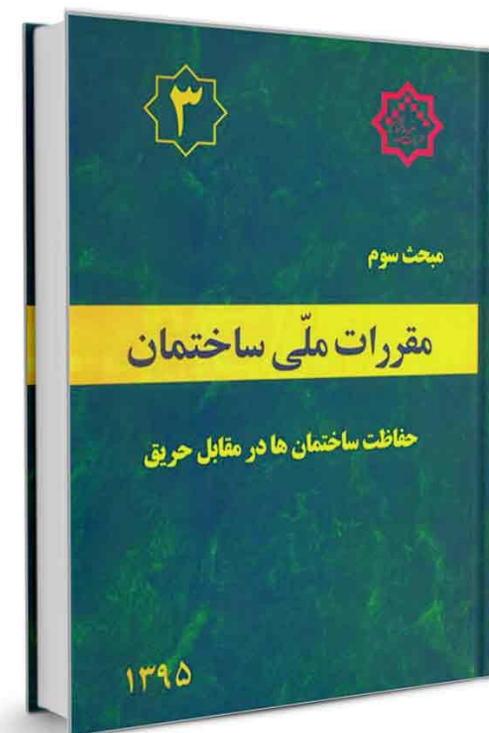
حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲ - دفترچه 203-A



۲- آسانسورهای دسترسی آتش‌نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

- ۱) لابی این آسانسورها باید حداقل 45 دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.
- ۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت 900 کیلوگرم و ظرفیت هر کدام 15 نفر باشد.
- ۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداکثر 14 مترمربع با عرض حداقل 2.45 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.
- ۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل 14 مترمربع با عرض 3 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط		
مبحث؟	مبحث 3	چون در صورت سوال، در مورد آتش سوزی ، صحبت شده است.
فصل؟	3-10 ضوابط اختصاصی ساختمان های بلند مرتبه	چون در مورد ساختمان های بلند مرتبه و آسانسور دسترسی آتش نشانی ، صحبت کرده است. پس بخش 3-10-6 مبحث سوم
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 189	-

۱۰-۲ ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلندمرتبه

۳-۱۰-۵-۳ دوربندهای محافظت شده در برابر دود

هر پلکان خروج مورد نیاز برای طبقات با ارتفاع بیش از ۲۳ متر از تراز زمین، باید علاوه بر الزامات مقاومت در برابر آتش که در بخش‌های مربوط ارائه شده است، در برابر نفوذ دود مطابق با بخش ۳-۹-۵ محافظت شده باشد.

۳-۱۰-۵-۴ علائم نورانی مسیر خروج

علائم نورانی مسیر خروج باید مطابق بخش ۳-۶-۹ تعبیه شود.

۳-۱۰-۵-۵ فرار اضطراری و نجات

در ساختمان‌های بلند مرتبه، بازشوهای فرار و نجات اضطراری مطابق بخش ۳-۶-۱۸ مورد نیاز نیستند.

۳-۱۰-۶ آسانسور دسترسی آتش نشانی

برای ساختمان‌های با ارتفاع بیش از ۴۰ متر از تراز متوسط زمین باید حداقل دو آسانسور مناسب برای دسترسی نیروهای آتش نشانی فراهم گردد.

برای آسانسورهای دسترسی آتش نشانی، باید علاوه بر شرایط محافظت آسانسورها در برابر آتش که در سایر فصول این مبحث آمده است، شرایط زیر نیز تأمین شود:

- هر آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به طور مستقل در یک شفت محافظت شده قرار داشته باشد؛

- آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به تمام طبقات دسترسی داشته باشد؛

- این آسانسورها باید به یک لابی باز شوند. لابی این آسانسورها باید حداقل یک ساعت و درب آن دارای حداقل ۴۵ دقیقه مقاومت در برابر آتش باشد و به شفت محافظت شده یکی از پلکان‌های

خروج دسترسی مستقیم داشته باشد. مساحت لابی باید حداقل ۱۴ متر مربع و عرض آن حداقل ۲/۴۵ متر باشد؛

- آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل ۱۳ نفر (۱۰۰۰ کیلوگرم) بوده، حداقل یکی از آنها دارای قابلیت حمل برانکار مطابق مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان باشد؛

- آسانسور باید دارای کلید آتش نشان باشد؛

نیروی برق اضطراری باید برای موارد زیر تأمین شود:

▪ تأسیسات آسانسور

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با کتاب مبحث ۳ سال ۹۵، صفحه ۱۸۹، لابی آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلند مرتبه، باید حداقل یک ساعت و درب آنها، دارای حداقل ۴۵ دقیقه مقاومت در برابر آتش باشد.

گزینه ۱ غیرمنطقی است.

۲- آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

(۱) لابی این آسانسورها باید حداقل ۴۵ دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.

(۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت ۹۰۰ کیلوگرم و ظرفیت هرکدام ۱۵ نفر باشد.

(۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداکثر ۱۴ مترمربع با عرض حداقل ۲.۴۵ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

(۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض ۳ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

۱۰-۳ ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلندمرتبه

۳-۱۰-۵-۳ دوربندهای محافظت شده در برابر دود هر پلکان خروج مورد نیاز برای طبقات با ارتفاع بیش از ۲۳ متر از تراز زمین، باید علاوه بر الزامات مقاومت در برابر آتش که در بخش‌های مربوط ارائه شده است، در برابر نفوذ دود مطابق با بخش ۳-۹-۵ محافظت شده باشد.

۳-۱۰-۵-۴ علائم نورانی مسیر خروج علائم نورانی مسیر خروج باید مطابق بخش ۳-۶-۹ تعبیه شود.

۳-۱۰-۵-۵ فرار اضطراری و نجات در ساختمان‌های بلند مرتبه، بازشوهای فرار و نجات اضطراری مطابق بخش ۳-۶-۱۸ مورد نیاز نیستند.

۳-۱۰-۶ آسانسور دسترسی آتش نشانی برای ساختمان‌های با ارتفاع بیش از ۴۰ متر از تراز متوسط زمین باید حداقل دو آسانسور مناسب برای دسترسی نیروهای آتش نشانی فراهم گردد. برای آسانسورهای دسترسی آتش نشانی، باید علاوه بر شرایط محافظت آسانسورها در برابر آتش که در سایر فصول این مبحث آمده است، شرایط زیر نیز تأمین شود:

- هر آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به طور مستقل در یک شفت محافظت شده قرار داشته باشد؛

- آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به تمام طبقات دسترسی داشته باشد؛
- این آسانسورها باید به یک لابی باز شوند. لابی این آسانسورها باید حداقل یک ساعت و درب آن دارای حداقل ۴۵ دقیقه مقاومت در برابر آتش باشد و به شفت محافظت شده یکی از پلکان‌های خروج دسترسی مستقیم داشته باشد. مساحت لابی باید حداقل ۱۴ متر مربع و عرض آن حداقل ۲/۴۵ متر باشد؛

- آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل ۱۳ نفر (۱۰۰۰ کیلوگرم) بوده، حداقل یکی از آنها دارای قابلیت حمل برانکار مطابق مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان باشد؛

- آسانسور باید دارای کلید آتش نشان باشد؛
- نیروی برق اضطراری باید برای موارد زیر تأمین شود:

 - تأسیسات آسانسور

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با کتاب مبحث ۳ سال ۹۵، صفحه ۱۸۹، آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلند مرتبه، باید دارای ظرفیت حداقل ۱۳ نفر (۱۰۰۰ کیلوگرم) باشند و حداقل یکی از آنها قابلیت حمل برانکار مطابق مبحث ۱۵ را داشته باشد.

گزینه ۲ غیرمنطقی است.

۲- آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

(۱) لابی این آسانسورها باید حداقل ۴۵ دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.

(۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت ۹۰۰ کیلوگرم و ظرفیت هر کدام ۱۵ نفر باشد.

(۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداکثر ۱۴ مترمربع با عرض حداقل ۲.۴۵ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

(۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض ۳ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

۱۰-۲ ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلندمرتبه

۳-۱۰-۵-۳ دوربندهای محافظت شده در برابر دود

هر پلکان خروج مورد نیاز برای طبقات با ارتفاع بیش از ۲۳ متر از تراز زمین، باید علاوه بر الزامات مقاومت در برابر آتش که در بخش‌های مربوط ارائه شده است، در برابر نفوذ دود مطابق با بخش ۳-۹-۵ محافظت شده باشد.

۳-۱۰-۵-۴ علائم نورانی مسیر خروج

علائم نورانی مسیر خروج باید مطابق بخش ۳-۶-۹ تعبیه شود.

۳-۱۰-۵-۵ فرار اضطراری و نجات

در ساختمان‌های بلند مرتبه، بازشوهای فرار و نجات اضطراری مطابق بخش ۳-۶-۱۸ مورد نیاز نیستند.

۳-۱۰-۶ آسانسور دسترسی آتش نشانی

برای ساختمان‌های با ارتفاع بیش از ۴۰ متر از تراز متوسط زمین باید حداقل دو آسانسور مناسب برای دسترسی نیروهای آتش نشانی فراهم گردد.

برای آسانسورهای دسترسی آتش نشانی، باید علاوه بر شرایط محافظت آسانسورها در برابر آتش که در سایر فصول این مبحث آمده است، شرایط زیر نیز تأمین شود:

- هر آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به طور مستقل در یک شفت محافظت شده قرار داشته باشد؛

- آسانسور دسترسی آتش نشانی باید به تمام طبقات دسترسی داشته باشد؛

- این آسانسورها باید به یک لابی باز شوند. لابی این آسانسورها باید حداقل یک ساعت و درب آن

دارای حداقل ۴۵ دقیقه مقاومت در برابر آتش باشد و به شفت محافظت شده یکی از پلکان‌های خروج دسترسی مستقیم داشته باشد. مساحت لابی باید حداقل ۱۴ متر مربع و عرض آن حداقل ۲/۴۵ متر باشد؛

- آسانسورها باید دارای ظرفیت حداقل ۱۳ نفر (۱۰۰۰ کیلوگرم) بوده، حداقل یکی از آنها دارای قابلیت حمل برانکار مطابق مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان باشد؛

- آسانسور باید دارای کلید آتش نشان باشد؛

نیروی برق اضطراری باید برای موارد زیر تأمین شود:

▪ تأسیسات آسانسور

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با کتاب مبحث ۳ سال ۹۵، صفحه ۱۸۹، آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلند مرتبه، باید به یک لابی با مساحت حداقل 14 m^2 و عرض حداقل 2.45 m دسترسی داشته باشند.

گزینه ۳ منطقی است و پاسخ این سوال است.

۲- آسانسورهای دسترسی آتش نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

(۱) لابی این آسانسورها باید حداقل ۴۵ دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.

(۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت ۹۰۰ کیلوگرم و ظرفیت هرکدام ۱۵ نفر باشد.

(۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض حداقل ۲.۴۵ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

(۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض ۳ متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲ - دفترچه 203-A

۲- آسانسورهای دسترسی آتش‌نشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر نیز باشند:

(۱) لابی این آسانسورها باید حداقل 45 دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.

(۲) این آسانسورها باید حداقل دارای ظرفیت 900 کیلوگرم و ظرفیت هرکدام 15 نفر باشد.

(۳) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداکثر 14 مترمربع با عرض حداقل 2.45 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

(۴) این آسانسورها باید به یک لابی به مساحت حداقل 14 مترمربع با عرض 3 متر دسترسی مستقیم داشته باشد.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مرداد 1400

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: زمستان 1400

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری