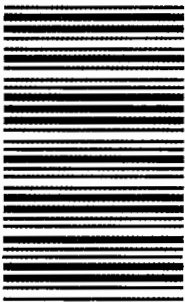


217

A



217A

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان



## تاسیسات برقی (اجرا)

وزارت راه و شهرسازی  
معاونت مسکن و ساختمان  
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

تستی

## مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۵/۱۳

تعداد سوال ها: ۶۰ سوال

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

## مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی: .....

❖ شماره داوطلب: .....

## تذکرات:

- ☞ سوال ها به صورت چهار جوابی است. کامل ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ☞ به پاسخ های اشتباه یا بیش از یک انتخاب  $\frac{1}{3}$  نمره منفی تعلق می گیرد.
- ☞ امتحان به صورت جزوه باز است، لیکن هر داوطلب فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون اکیداً ممنوع است.
- ☞ استفاده از ماشین حساب های مهندسی (فاقد امکانات بلوتوث یا سیم کارت) بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، دوربین، رایانه، لپ تاپ، تبلت، ساعت هوشمند، هدفون و غیره ممنوع بوده و صرف همراه داشتن این وسایل در زمان برگزاری آزمون، اعم از آنکه مورد استفاده قرار گرفته باشد یا خیر، به منزله تخلف محسوب خواهد شد.
- ☞ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت پاسخنامه تصحیح نخواهد شد.
- ☞ در پایان آزمون، دفترچه سوال ها و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد. عدم تحویل دفترچه سوال ها یا بخشی از آن ها موجب عدم تصحیح پاسخنامه می گردد.
- ☞ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد، از این رو مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد به عهده داوطلب است.
- ☞ کلیه سوال ها با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال به کار ۵۰ درصد است.



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

برگزارکننده:

۱- حداکثر مقدار رواداری مجاز توقف کابین آسانسور از سطح تراز ورودی چقدر می‌باشد؟

- (۱)  $\pm 20$  میلی‌متر
- (۲)  $\pm 30$  میلی‌متر
- (۳)  $\pm 10$  میلی‌متر
- (۴)  $\pm 40$  میلی‌متر

۲- کدامیک از گزینه‌های زیر برای آسانسوری که دارای وزنه تعادل مجهز به سیستم ترمز ایمنی مستقل می‌باشد، صحیح است؟

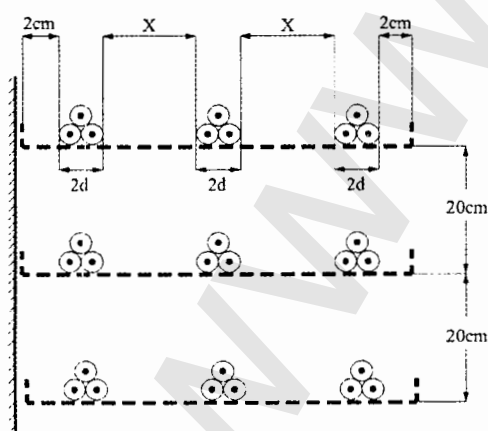
- (۱) برای همه آسانسورها الزامی است.
- (۲) زیر چاهک آسانسور خالی باشد. (چاه معلق)
- (۳) برای آسانسورهای با سرعت ۲.۵ متر و بیشتر الزامی است.
- (۴) برای آسانسورهای دسترسی آتش‌نشان الزامی است.

۳- کدامیک از آسانسورهای زیر باید مجهز به سیستم کنترل سرعت ولتاژ و فرکانس متغیر باشد؟

- (۱) آسانسورهایی که قابلیت حمل تخت بیمار (تخت بر) را دارند.
- (۲) آسانسورهایی که قابلیت حمل بیمار (برانکاردر) را دارند.
- (۳) آسانسورهایی که قابلیت حمل صندلی چرخ دار را دارند.
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۴- حداقل مقدار X چقدر باشد تا آرایش کابل‌های تکرشته نشان داده شده در شکل زیر بدون ضریب کاهش باردهی باشد؟

تعداد بازوها و تعداد سیستم‌ها (سه رشته کابل که به هم بسته شده‌اند) تاثیرگذار نباشد.



- (۱)  $4d$
- (۲)  $2d$
- (۳)  $d$
- (۴) صفر

