

305
F



دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان



معماری (طراحی)

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

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

تاریخ آزمون: ۹۳/۳/۲۳

❖ نام و نام خانوادگی:

❖ شماره داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تذکرات:

- ☞ برگه‌ها به هیچ وجه از هم جدا نشود و دقت شود که هر ترسیم در برگه مشخص شده خود انجام شود.
- ☞ امتحان بصورت جزوه باز است. هر داوطلب تنها حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوه‌های دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- ☞ استفاده از ماشین حساب‌های مهندسی بدون مانع است ولی همراه داشتن هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ، تبلت، ساعت هوشمند و میز نور ممنوع است.
- ☞ مشخصات خود را تنها در محل تعیین شده بنویسید و از درج هرگونه علامت، نشانه و مشخصات فردی در سایر برگه‌های پاسخنامه اکیداً خودداری نمایید. در غیر اینصورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد و مسئولیت آن برعهده داوطلب است.
- ☞ در پایان آزمون، دفترچه طراحی را به مسئولان تحویل دهید.
- ☞ حدنصاب قبولی کسب ۵۰ درصد امتیازها است.

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



برگزارکننده:

در نظر است یک ساختمان شامل طبقات زیرزمین، همکف، اول و دوم، در زمینی با شیب مشخص شده در پلان موقعیت و با سطح اشغال صد در صد احداث گردد. طراحی فاز یک این ساختمان برای این منظور مد نظر می‌باشد. (توجه: کدهای ارتفاعی در چهار گوشه پلان موقعیت درج شده است).

مشخصات طرح مورد نظر:

- طبقه زیرزمین: چهار واحد پارکینگ - چهار واحد انباری و اتاق تأسیسات.
- طبقه همکف: فروشگاه کتاب و لوازم تحریر در تراز $+0/10$ متر نسبت به تراز $0/00$ داده شده در پلان موقعیت.
- ارتفاع طبقه همکف از کف تا زیر سقف $3/5$ متر در نظر گرفته شود. در فروشگاه علاوه بر فضای اصلی فروش، اتاق مدیریت، انبار و سرویس بهداشتی در نظر گرفته شود.
- طبقه اول: دو واحد مسکونی یک خوابه به مساحت‌های تقریبی 65 مترمربع (یک خوابه)، 135 مترمربع (۳ خوابه)
- طبقه دوم: دو واحد مسکونی دو خوابه به مساحت‌های تقریبی یکسان.

تذکرات

در طرح فوق رعایت مقررات ملی ساختمان و در نظر گرفتن موارد زیر الزامی است.

- تعبیه آسانسور الزامی است.
- تعبیه دسترسی معلولین به ساختمان الزامی است.
- بام به صورت تخت (مستوی) طراحی گردد.
- نمایش کدهای ارتفاعی طبقات در مقطع و پلان‌ها الزامی است.
- در هر طبقه، رعایت محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال الزامی است.

نقشه های مورد نظر

- ۱- پلان زیرزمین در مقیاس $1/100$ با نمایش محل توقف اتومبیل‌ها، محورها و محل ستون‌ها، اندازه‌گذاری ۱۰ امتیاز
- ۲- پلان همکف در مقیاس $1/100$ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری و مبلمان ۱۰ امتیاز
- ۳- پلان طبقه یکم در مقیاس $1/100$ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری و مبلمان ۱۰ امتیاز
- ۴- پلان طبقه دوم در مقیاس $1/100$ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری و مبلمان ۹ امتیاز
- ۵- ترسیم پلان بام در مقیاس $1/100$ با نمایش محورها، اندازه‌گذاری، آبروها، شیب‌بندی و ... ۵ امتیاز
- ۶- ترسیم مقطع در مقیاس $1/100$ با عبور از پلکان اصلی و با نمایش تراز پاگردها ۵ امتیاز

