

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: ۹۳/۸/۲۳

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



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: دفتر پیشخوان دولت در تراز $+0/10$ متر نسبت به تراز $0/00$ داده شده در پلان موقعیت.
- طبقه همکف بدون نیم طبقه و ارتفاع آن از کف تا زیر سقف $4/50$ متر در نظر گرفته شود.
- در این دفتر، علاوه بر فضای اصلی مراجعین و کارمندان، اتاق مدیریت، آبدارخانه، انبار مناسب و سرویس بهداشتی در نظر گرفته شود.
- طبقه اول: سه واحد مسکونی یک خوابه به مساحت‌های تقریبی.
- طبقه دوم: دو واحد مسکونی به مساحت‌های تقریبی: 65 مترمربع (یک خوابه)، 135 مترمربع (سه خوابه)

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.

نقشه‌های مورد نظر

- | | |
|-----------|---|
| ۱۱ امتیاز | 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 |
| ۴ 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 |

