

305

F



305F

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 (دو 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

