

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: ۹۵/۰۶/۱۲

❖ 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.
- ❖ آزمون به صورت 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، لپ‌تاپ، 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 این صورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد و مسئولیت آن بر عهده داوطلب است.
- ❖ در پایان آزمون، دفترچه طراحی را به مسئولان تحویل دهید.
- ❖ حنصاب قبولی کسب ۵۰ درصد امتیازها است.



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

برگزارکننده:

موضوع یک

ترسیم پلان سقف شیب دار (شیروانی) طبق مشخصات مندرج در صفحه مربوطه

امتیاز:

۸

موضوع دو

در نظر است ساختمانی شامل طبقات زیر زمین، همکف و سه طبقه مسکونی روی آن در زمینی جنوبی طراحی شود. جنوب، شرق و غرب زمین طبق سایت پلان ارایه شده دارای همسایگی است و در شمال آن کوچه قرار دارد. مشخصات طرح مورد نظر:

- پلان طبقه زیرزمین: محل توقف برای هفت خودرو و هفت واحد انبار (هر انبار حدود ۲ مترمربع). فضای تأسیساتی مورد نیاز نیست.
- پلان طبقه همکف: ۱- دفتر معماری به مساحت تقریبی ۱۵۵ مترمربع در تراز ۱/۳۰+ متر شامل: فضای مدیریت و جلسات، آتلیه، فضا برای منشی، آشپزخانه کوچک و دو سرویس بهداشتی. ۲- لابی به مساحت تقریبی ۳۰ مترمربع در تراز ۰/۰۵+ متر (بدون احتساب پله و آسانسور)
- پلان تیپ طبقات: هر طبقه شامل دو واحد مسکونی دو خوابه. اتاق های خواب هر واحد به نحوی طراحی شوند که یکی از آنها حداقل ۱۲ مترمربع مساحت داشته باشد (بدون احتساب کمد) و ضلع کوچک آن از ۳ متر کمتر نباشد. اتاق خواب دیگر حداقل ۱۰ مترمربع مساحت و ضلع کوچک آن حداقل ۲/۵ متر باشد. حداقل مساحت آتلیه خانه ۱۰ مترمربع در نظر گرفته شود.

تذکر:

- در این طراحی، رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.
- تأمین و ترسیم محل توقف خودروها (۷ واحد پارکینگ)
- در نظر گرفتن یک دستگاه آسانسور
- اتاق خوابها حتماً دارای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر باشند.
- توقف به دنبال هم اتومبیل ها مدنظر نیست.
- عدم ترسیم صحیح تمام نقشه های طبقات به معنی عدم امکان ارتباط صحیح میان آنها و حل نشدن نقشه ها خواهد بود.
- نظام سازه ای صحیح جزء امتیازات طرح محسوب می شود.
- برای راحتی ترسیم، در هر برگه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص شده است. پیشروی پلان از این محدوده مجاز نیست.
- پلان و شکل تخت (مستوی) طراحی شود.

نقشه های مورد نظر

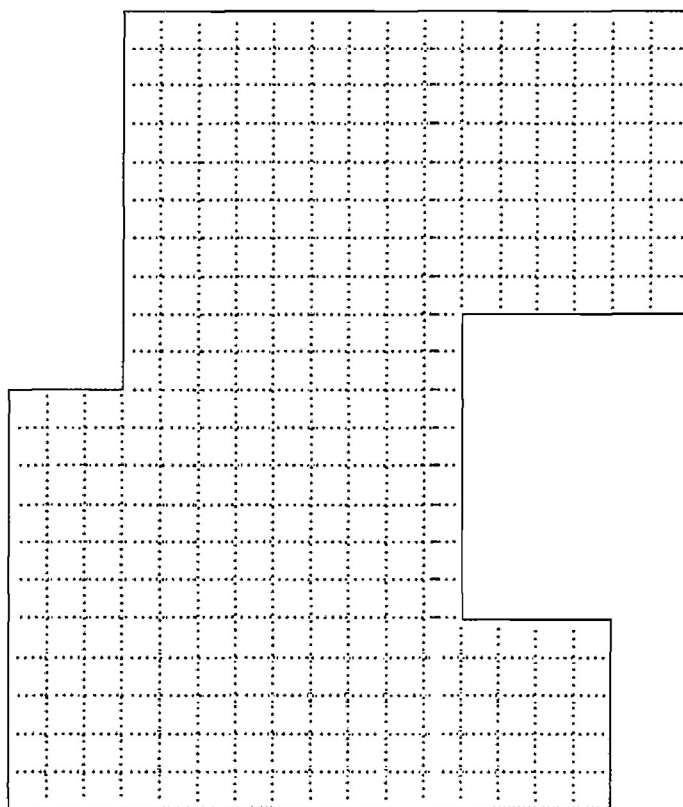


امتیاز

- ۱- پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتومبیل ها، محورها، محل ستون ها و اندازه گذاری ۱۰
- ۲- پلان همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستون ها و اندازه گذاری ۱۰
- ۳- پلان تیپ طبقات در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستون ها و اندازه گذاری ۱۲
- ۴- پلان پلان با نمایش محل آبروها، شیب بندی و ... با مقیاس ۱/۱۰۰ ۵
- ۵- مقطع طولی ساختمان با عبور از رامپ ورودی به زیرزمین با مقیاس ۱/۲۰۰ ۵

♦ برای تسهیل در طراحی، در هر طبقه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص شده است.

موفق باشید



پلان شیروانی



مشخصات سقف شیب دار:

- ۱- زاویه شیب سقف در تمام جهات یکسان است.
- ۲- تراز لبه پایینی سقف (ارتفاع آبرو از زمین) در هر چهار جهت یکسان است.
- ۳- دفع آب باران فقط به سمت خارج مجاز است.

