

« بسمه تعالی »

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

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته

# معماری

## طراحی

معماری  
طراحی

داوطلب گرامی، مشخصات خود را صرفاً در محل زیر درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمت‌های این برگه جدا خودداری فرمایید.

تذکرات

مشخصات آزمون

- آزمون کتاب باز می باشد و داوطلبان می توانند مدارک لازم را همراه داشته باشند.
- امانت گرفتن مدارک و وسایل دیگران در جلسه آزمون ممنوع می باشد.
- لازم است نام و نام خانوادگی، شماره داوطلبی و استان محل آزمون را روی دفترچه سئوالات درج نمایید. (عدم درج مشخصات موجب عدم تصحیح دفترچه می گردد).
- پایان آزمون کارت شناسایی آزمون (کارت ورود به جلسه) و دفترچه سئوالات را به مسئولان تحویل نمایید.
- مشخصات خود را صرفاً در محل مشخص شده درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمت‌های این دفترچه جدا خودداری نمایید.
- حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

■ تاریخ آزمون :  
۸۸/۹/۱۳

■

■ زمان پاسخگویی :  
۴۸۰ دقیقه

■

■ نام و نام خانوادگی :

■ شماره داوطلبی :

■ استان :

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور  
شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان سازمان سنجش آموزش کشور





## موضوع طراحی:

در نظر است یک ساختمان پزشکان و بانک در اقلیمی معتدل در زمینی مسطح با ابعاد و موقعیت ارائه شده در صفحه بعد، احداث گردد. طراحی فاز یک ساختمان برای این آزمون در نظر گرفته شده است. مشخصات طرح مورد نیاز:

- مساحت زمین طرح ۱۲×۳۶ متر است که زیربنای همکف و طبقات آن به ابعاد ۱۲×۲۱ متر است. (معیار ساخت ۶۰٪ زمین و پیشروی های مجاز در حیاط اصلی و معبر رعایت نمی شود).
- در طبقه زیرزمین، محل توقف اتومبیل برای ۵ دستگاه اتومبیل، سرایداری به مساحت ۴۰ مترمربع و موتورخانه به مساحت ۲۰ مترمربع پیش بینی شود (با گرمایش مرکزی و کولرهای آبی که در طراحی به مسیر کانال ها نیز توجه شود).
- در طبقه همکف، علاوه بر فضای ورودی به طبقات (پله و آسانسور)، اطلاعات و یک باب بانک (به ارتفاع ۴/۰۰ متر از کف تا کف طبقه فوقانی و تراز کف ۰/۱۶۰) در مابقی سطح پیش بینی گردد.
- در طبقات اول، دوم و سوم، در هر طبقه سه مطب دارای اتاق پزشک و معاینه مجزا و فضاهای مشترک شامل فضای انتظار، منشی، سرویس بهداشتی، آبدارخانه و انبار در نظر گرفته شود.

**توجه:** امکان نورگیری از سه جبهه شمال، جنوب و غرب برای فضاها وجود دارد.

رعایت مباحث مقررات ملی ساختمان و ضوابط معلولین در طراحی مدنظر می باشد.

## ترسیم های مورد نظر:

- ۱- ترسیم دو پلان معماری برای ترازهای همکف و طبقات به مقیاس ۱:۱۰۰، همراه با مبلمان و چیدمان سرویس های بهداشتی و سایر فضاها یا مقیاس صحیح و اندازه گذاری در حد فاز یک معماری و مشخص نمودن محورها و محل ستونها و رعایت سازه مطلوب و منطقی (امتیاز ۲۰ نمره)
- ۲- ترسیم پلان طبقه زیرزمین (پارکینگ، سرایداری و موتورخانه) به مقیاس ۱:۱۰۰ به نحوی که مسیر عبور اتومبیل ها و آغاز شیبراهه مشخص و محورهای ستون گذاری و اندازه گذاری در حد فاز یک معماری انجام شود. (امتیاز ۸ نمره)
- ۳- ترسیم دو نمای شمال و غرب از بنای مذکور به مقیاس ۱:۱۰۰ به نحوی که معرف تیپ پنجره ها و دست انداز و مصالح بکار رفته باشد (همراه با کدهای ارتفاعی و اندازه گذاری) (امتیاز ۱۰ نمره)
- ۴- ترسیم یک برش از بنای مذکور به نحوی که پله و آسانسور ارتباطی داخلی را قطع و علاوه بر پاگردها تراز طبقات را در مقیاس ۱:۱۰۰ مشخص نماید. (امتیاز ۶ نمره)
- ۵- ارائه ایده های معماری داخلی برای فضای بانک یا فضای انتظار مشترک در مطب ها (ارائه انتخابی یک پرسپکتیو دست آزاد) (۶ نمره)

نکته: (در ترسیم ها علاوه بر تأمین خواسته های برنامه، سازه منطقی و تناسبات مطلوب و عملکرد خوب و ارائه مناسب، ملاک مؤثری برای امتیازدهی خواهد بود. حدنصاب قبولی ۲۵ از ۵۰ می باشد.)

