

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

## دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته

# معماری

طراحی

### مشخصات آزمون

### تذکرات

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

نام و نام خانوادگی :  
شماره داوطلبی :  
استان :

تاریخ آزمون :  
۸۸/۹/۱۳  
زمان پاسخگویی :  
۴۸۰ دقیقه

- 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 سؤالات درج نمایید. (عدم درج مشخصات موجب عدم تصحیح دفترچه می گردد.)
- پایان آزمون کارت شناسایی آزمون (کارت ورود به جلسه) و دفترچه سؤالات 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.

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





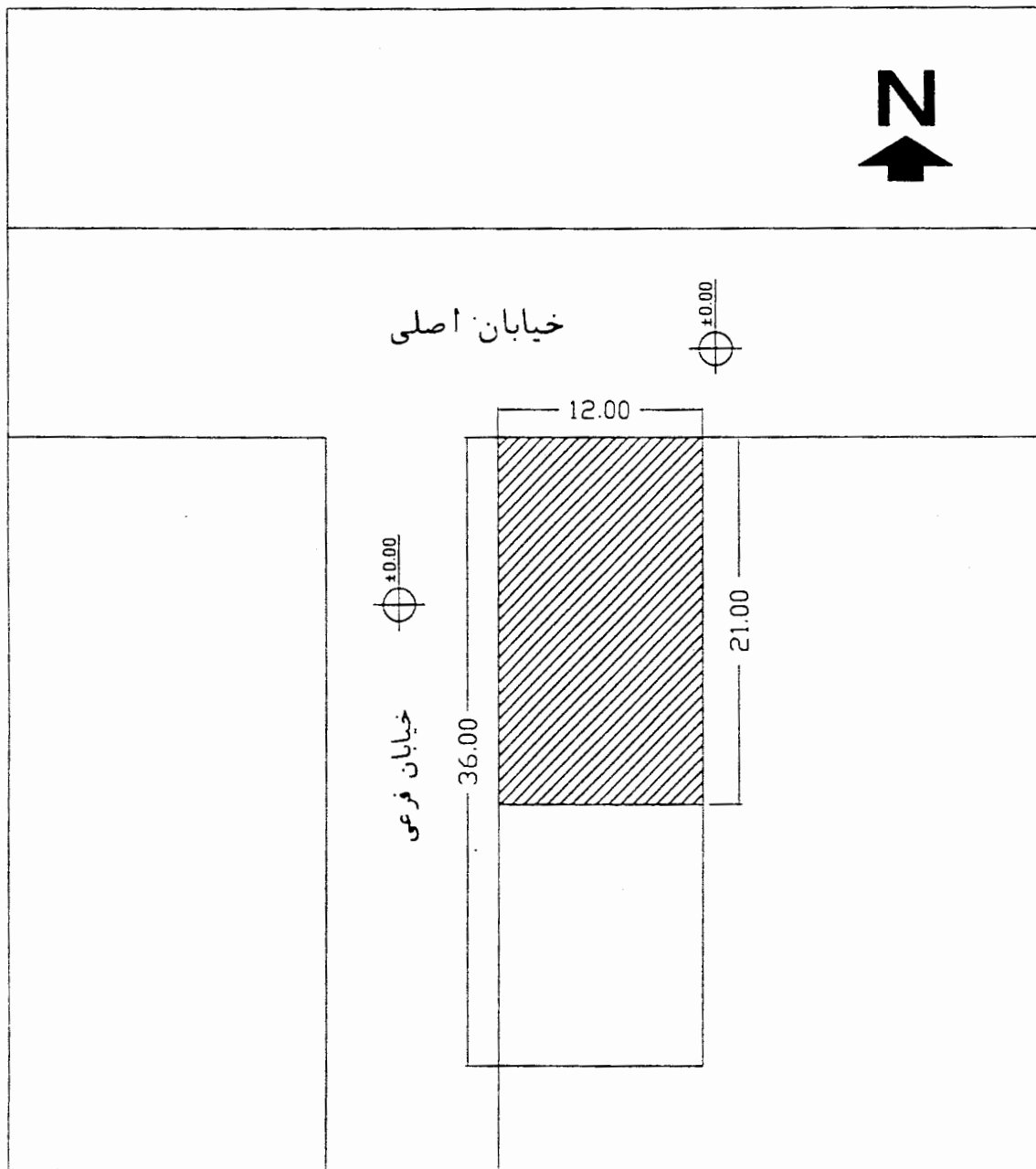
## موضوع طراحی:

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:

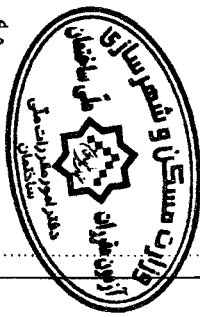
- مساحت زمین طرح ۲۶×۱۲ متر است که زیربنای همکف و طبقات آن به ابعاد ۱۲×۲۱ متر است. (معیار ساخت ۱/۶۰ زمین و پیشروی های مجاز در حیاط اصلی و معبر رعایت نمی شود.)
- در طبقه زیرزمین، محل توقف اتومبیل برای ۵ دستگاه اتومبیل، سرپنازی به مساحت ۴۰ مترمربع و موتورخانه به مساحت ۲۰ مترمربع پیش‌بینی شود (با گرمایش 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 ۴/۰ متر از کف تا کف طبقه فوقانی و تراز کف +۰/۶۰) در مابقی سطح پیش‌بینی 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 فضاهای وجود دارد. رعایت مباحث مقررات ملی ساختمان و ضوابط معلولین در طراحی مدنظر می‌باشد.

## ترسیم‌های مورد نظر:

- ۱- ترسیم دو پلان معماری برای ترازهای همکف و طبقات به مقیاس ۱:۱۰۰، همراه با میلمان و چندمان سرویس‌های بهداشتی و سایر فضاها با مقیاس صحیح و اندازه‌گذاری 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 اندازه‌گذاری 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 اندازه‌گذاری) (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 ایده‌های 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 می‌باشد.



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



مه  
پاسخنا  
زی  
معم  
طراحی

ناوطلب گرامی، مشخصات  
خود را ضمناً در محل زیر درج  
شوده و از درج مشخصات در  
سایت هسپهای این برگه جدا  
خودداری فرمایید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

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



مه  
پاسخنا  
معماری  
طراحی

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

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

استان :

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



مه  
پاسخنا  
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.

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

استان :

وزارت مسکن و شهرسازی  
معاونت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور پروانه‌های ساختمانی



مه  
پاسخنا  
معماری  
طراحی

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

نام و نام خانوادگی:

شماره ناوطلبی:

استان:

وزارت مسکن و شهرسازی  
معاونت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور پروانه‌های ساختمانی



مه  
پاسخنا  
معماری  
طراحی

ناوطلب گرامی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
شوده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه جدا  
خودداری گردانید.

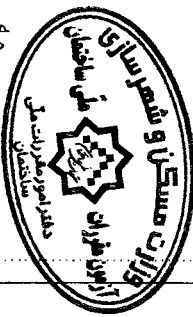
نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:



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



مه  
پاسخنا  
زی  
معم  
طراحی

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

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

استان :

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



مه  
پاسخنا  
معماری  
طراحی

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

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان: