



مرجع کامل تست های
طبقة بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
نظارت و اجرا

ویژه مهندسين عمران

پاسخنامه كاملاً تشریحی براساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان
ویرایش ۱۳۹۶



مرجع کامل تست های
طبقة بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
نظارت و اجرا
پاسخنامه كاملاً تشریحی براساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان
ویژه مهندسين معماری
ویرایش ۱۳۹۶
مؤلفین
دکتر محمد حاجی محمدی



www.EEEEng.ir
راهنمای عناصر و جزئیات ساختمانی
شامل درسنامه، دیتیل، گودبندی و سازه نگهبان
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
نظارت و اجرا
پاسخنامه كاملاً تشریحی براساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان
ویژه مهندسين معماری
ویرایش ۱۳۹۶



مرجع کامل تست های
طبقة بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
مباحث عمومی و مشترک کلیه گرایش ها
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، مباحث ۲، ۳، ۱۲، ۲۱ و ۲۲
ویژه مهندسين برق، مکانیک
عمران، معماری، نقشه برداری
پاسخنامه كاملاً تشریحی براساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان
ویرایش ۱۳۹۵
مؤلفین:
دکتر محمد حاجی محمدی
مهندس کاظم عبدلی



راهنمای تشریحی

آزمون‌های کارشناسی رسمی

ویژه آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضاییه



راهنمای تشریحی آزمون‌های

کارشناسی رسمی

ویژه آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضاییه

رشته معماری داخلی و تزئینات

ویژه مهندسين معماری

پاسخنامه كاملا تشریحی بر اساس آخرین ویرایش منابع معتبر

مؤلف : محمد حاجی محمدی
کتاب به همراه CD

رشته راه و ساختمان

ویژه مهندسين عمران و معماری تا سال ۱۳۹۲

پاسخنامه كاملا تشریحی بر اساس آخرین ویرایش مقررات و استانداردها

مؤلف : محمد حاجی محمدی
کتاب به همراه CD



مجمع فنی و تخصصی مهندسين البرز

با حضور اساتید برجسته تهران

عمران / معماری / برق / مکانیک / شهرسازی / نقشه برداری / ترافیک

اولین مرکز تخصصی کلاس‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی

طراحی معماری

۱۳۹۶

۸ امتیاز

در نظر اسکناسی مسکونی به صورت ردیفی و متصل (با رعایت الزامات عمومی مربوط به ارتفاع)، شامل طبقات زیرزمین (شهر بخانه نورگیر از نما) و دو طبقه مسکونی روی همگف، در زمینی جنوبی مطابق نقشه با موقعیت داده شده طراحی شود.

مشخصات طرح مورد نظر:

- پلان طبقه زیرزمین: محل توقف برای سه خودرو، سه انبار هر کدام به مساحت ۲ مترمربع و یک انبار به مساحت حداقل ۱۰ مترمربع.
- پلان طبقه همگف: (الف) یک واحد تجاری به مساحت حداقل ۳۰ مترمربع و دارای میان طبقه، ارتفاع از کف تا زیر سقف واحد تجاری حداقل در نظر گرفته شده و مساحت میان طبقه، حداکثر مشخص شده در مقررات ملی ساختمان (برای اینکه جزء فضای زیرین آن محسوب شود) در نظر گرفته شود. (ب) یک واحد مسکونی دوخوابه.
- پلان طبقه یکم: یک واحد مسکونی سه خوابه (خواب والدین همراه با سرویس کامل بهداشتی مجزا).
- پلان طبقه دوم: یک واحد مسکونی چهار خوابه (خواب والدین همراه با سرویس کامل بهداشتی مجزا) به مساحت حدوداً ۱۷۰ مترمربع.

تذکره:

- رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.
- در هر برگه حداکثر محدوده طراحی مشخص شده است.
- اتاق های خواب حتماً دارای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر باشند.
- اتاق های خواب دارای مساحت حداقل ۱۴ مترمربع بدون احتساب مساحت کمد ها طراحی شوند.
- مساحت فضای ورودی ساختمان حداقل ۸ مترمربع و تراز ورودی و کف واحد تجاری حداکثر ۱۷ سانتی متر از تراز پیاده رو بالاتر باشد.
- ضخامت سقف ها ۳۰ سانتی متر در نظر گرفته شود مگر ضخامت سقف زیرزمین، سقف واحد تجاری و ضخامت سقف بام که ۴۰ سانتی متر در نظر گرفته شود.
- عدم ترسیم صحیح تمام نقشه های طبقات به معنی عدم امکان اتمام صحیح میان آنها و حل نشدن نقشه ها خواهد بود.
- نظام سازه ای صحیح اهمیت ویژه و تعیین کننده در این طرح دارد.
- بام به شکل تخت و دارای جان پناه.
- سرمایش و گرمایش توسط پکیج و اسپیلیت تامین می شود.
- یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین در نظر گرفته شود.

نمهای مورد نظر

پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون ها، اندازه گذاری، محل توقف خودروها، انبارها

۱۰ همگف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون ها و اندازه گذاری و مبلمان

۱۰ طبقه یکم در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون ها و اندازه گذاری و مبلمان

۱۰ طبقه دوم در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون ها و اندازه گذاری و مبلمان

۸ طولی در محل و در جهت مشخص شده در پلان موقعیت ارائه شده در مقیاس ۱/۲۰۰ ترسیم شود.

۴ **موفق باشید.**

صفحه ۳

