

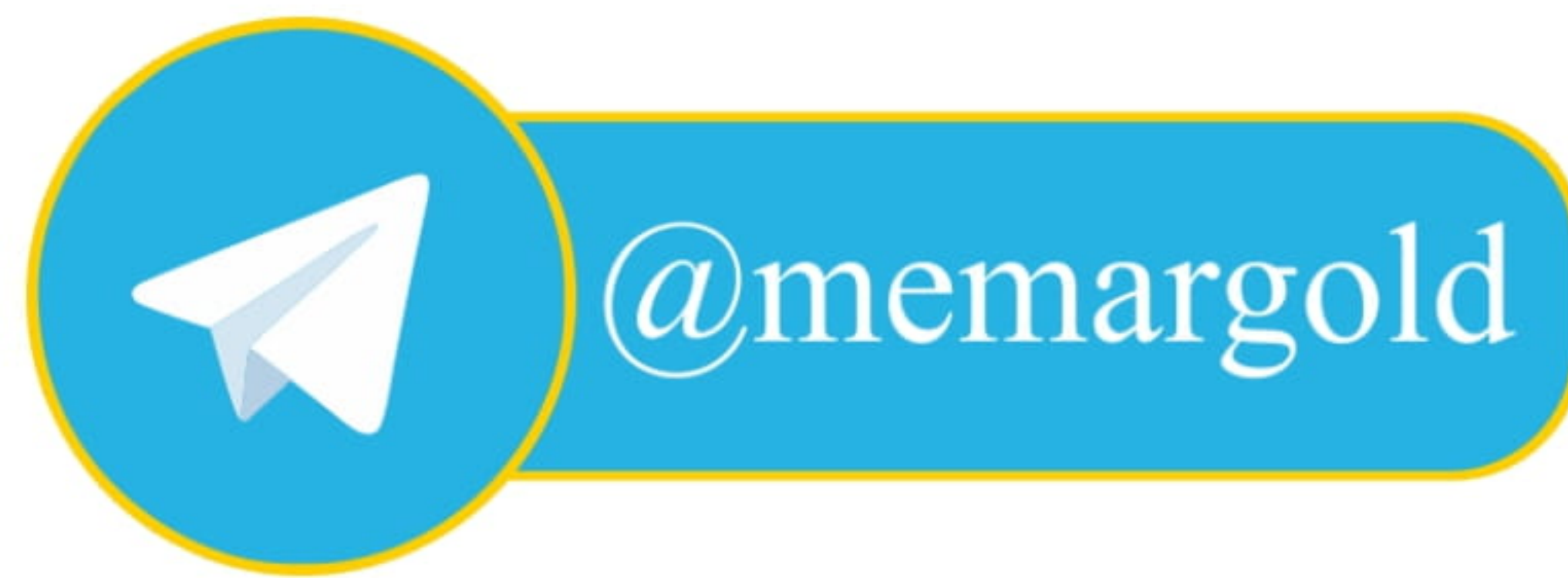
سوال آزمون طراحی معماری

نظام مهندسی ۱۴۰۰ هرداد

MemarGold.ir



برای مشاهده تحلیل و پاسخ صحیح
آزمون در کانال معمار گلد عضو شوید



موضوع یک:

1Page |

مقطع مشخص شده در صفحه مربوطه را با ترسیم جزئیات اجرایی آن کامل کنید. (جزئیات A)

موضوع دو:

در نظر است ساختمانی با اسکلت فلزی شامل طبقات زیرزمین، همکف و یک طبقه روی همکف با ابعاد و محدوده‌ی مشخص شده در پلان موقعیت طراحی شود. زمین کاملاً مسطح است و دارای شیب طولی و عرضی نمی‌باشد. همچنین معبر شمالی نیز بدون شیب است.

مشخصات طرح مورد نظر:

- پلان طبقه زیرزمین: علاوه بر پله و آسانسور و دسترسی خودرو از طریق شیبراهه، فضای مناسب برای توقف چهار خودرو، چهار انبار هر کدام به مساحت حداقل 3 مترمربع و پیش‌فضایی برای پله و آسانسور در نظر گرفته شود. تراز کف زیرزمین در تمامی نقاط یکسان در نظر گرفته شود. لزومی برای پیش‌بینی فضای تاسیسات در زیرزمین نمی‌باشد.

- پلان طبقه همکف: فضای ورودی در تراز 5 سانتی‌متر بالاتر از 0/00 ± معبر و به مساحت حداقل 10 مترمربع. فضای اشتغال بدون ارباب‌رجوع و با دسترسی از معبر، دارای میان‌طبقه به مساحت حداقل 14 مترمربع، به‌نحوی که میان‌طبقه جزو فضای اشتغال زیرین خود محسوب شود و مساحت آن به عنوان بخشی از مساحت آن فضا قابل محاسبه باشد. برای فضای اشتغال یک سرویس بهداشتی در نظر بگیرید. یک واحد مسکونی در تراز 120+ سانتی‌متر نسبت به 0/00 ± معبر به مساحت حداقل 120 مترمربع و دارای سه اتاق خواب

- پلان طبقه یکم مسکونی: دو واحد: یک واحد دو خوابه به مساحت حداقل 105 مترمربع و یک واحد 3 خوابه به مساحت حداقل 120 مترمربع

تذکر:

- رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.
- در هر برگه حداکثر محدوده طراحی مشخص شده است. (نیاز به رعایت درز انقطاع در این محدوده‌ی مشخص نیست)

- در تمامی واحدهای مسکونی یک اتاق خواب به عنوان خواب اصلی و یا سرویس بهداشتی مستقل طراحی شود. حداقل مساحت مفید این اتاق 12 مترمربع و به نحوی که یکی از ابعاد این فضا حداقل 2/80 متر باشد.
- علاوه بر ابعاد آزاد و مساحت مشخص شده، فضای لازم برای کمد دیواری به عمق حداقل 60 سانتی متر در تمامی اتاقهای خواب در نظر گرفته شود.
- ضخامت دیوارهای محدوده زیرزمین 35 سانتی متر، ضخامت سقف زیرزمین تا پایین ترین مانع سقف 50 سانتی متر، ضخامت سقف بین طبقات و ضخامت کف میان طبقه 30 سانتی متر، ضخامت بام 40 سانتی متر و ارتفاع جان پناه 110 سانتی متر در نظر گرفته شود.
- تأمین توقفگاهها و دسترسی مناسب برای خودروها به زیرزمین، همینطور مشخص کردن نظام سازه ای نقش تعیین کننده در طراحی طبقات دارد. بدیهی است، در صورت عدم تأمین دسترسی و فضای مناسب برای توقف خودروها در زیرزمین، پلانهای طبقات همکف و یکم قابل قبول نخواهند بود و امتیازی برای آنها محسوب نمی شود. توجه به ترازهای طبقات و ارتفاع ساختمانی الزامی و تعیین کننده است. رعایت حداکثر ارتفاع هر پله 17/5 سانتی متر برای پلکان دسترسی به طبقات مسکونی الزامی است.
- بام به شکل بام تخت یا جان پناه طراحی شود.
- یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین و امکان دسترسی معلولین به ساختمان در نظر گرفته شود.
- راهنمایی: با در نظر گرفتن اینکه ساختمان مسکونی و دوطبقه روی زیرزمین قرار دارد و با امکان نورگیری برای زیرزمین، حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان تا روی جان پناه 9 متر می باشد.

نقشه های مورد نظر:

امتیاز

- 1- جزئیات 10
- 2- پلان زیرزمین در مقیاس 1/100 با نمایش تراز همکف، محورها و محل ستونها، اندازه گیری و محل توقف خودروها 10
- 3- پلان طبقه همکف در مقیاس 1/100 با نمایش تراز کف، محورها، محل ستونها، اندازه گیری و مبلمان 12
- 4- پلان طبقه یکم در مقیاس 1/100 با نمایش تراز کف، محورها، محل ستونها، اندازه گیری و مبلمان 11
- 5- پلان بام در مقیاس 1/100 با نمایش شیب بندی، کرومها، آبروها و... 3
- 6- مقطع در مقیاس با نمایش تراز سقف ها و اندازه گذاری، در امتداد طول زمین، و به نحوی که از فضای اشتغال عبور کند. 4

خیابان بدون شیب

15.50

17.85

17.90

محدوده طراحی

16.90

حیات

خیابان بدون شیب

