

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

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته

معماری (تخصصی)

سئوالات تستی



مشخصات فردی (تکمیل نمایید) مشخصات آزمون

- نام و نام خانوادگی :
- شماره داوطلبی :
- تاریخ آزمون : ۸۷/۱۲/۱۵
- تعداد سئوالات : ۵۰ سئوال
- زمان پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

تذکرات

- سئوالات بصورت چهار جوابی می باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- به پاسخ های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{4}$ نمره منفی تعلق می گیرد.
- امتحان بصورت جزوه باز می باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- از درج هر گونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید.
- در پایان آزمون، دفترچه سئوالات و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد، عدم تحویل دفترچه سئوالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می گردد.
- نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه هایی که بصورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.
- کلید سئوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.
- به داوطلبان آزمون تستی که در هر دو بخش عمومی و تخصصی ثبت نام نموده اند، دفترچه سئوالات عمومی و تخصصی به صورت همزمان ارائه می شود. کل زمان پاسخگویی به سئوالات دو دفترچه برای این افراد ۲۰۰ دقیقه می باشد.

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



۵۱- اختلاط بتن با دست در چه مواردی مجاز می‌باشد؟

- (۱) فقط برای بتن ستونها و پی‌ها مجاز نیست.
- (۲) برای بتن‌های سازه‌ای، یعنی بتن‌هایی که وظیفه تحمل بار را دارند، و نیز بتن‌های غیرسازه‌ای، با رعایت ضوابط فنی مربوطه مجاز است.
- (۳) فقط برای بتن‌های غیرسازه‌ای، نظیر پیاده‌روها و کف‌ها و نظایر آنها، مجاز است.
- (۴) جهت بتن ریزی‌های در حجم زیاد مجاز می‌باشد.

۵۲- در محیطهائی که که علاوه بر سولفات، آلوده به کلراید نیز هست، نظیر مناطق دریایی، سواحل و جزایر خلیج فارس و دریای عمان، بهترین گزینه به عنوان سیمان و مواد سیمانی کدام است؟

- (۱) نوع دو، همراه با پوزولان
- (۲) نوع یک
- (۳) نوع پنج، همراه با پوزولان
- (۴) نوع سه

۵۳- برای اندودکاری در هوای گرم کدامیک از سیمان‌های زیر مناسب است؟

- (۱) سیمان پرتلند نوع ۲
- (۲) سیمان پرتلند نوع ۱
- (۳) سیمان پرتلند نوع ۵
- (۴) سیمان پرتلند سرباره‌ای

۵۴- راهروهای سرپوشیده موقت در پیاده‌روها یا سایر معابر عمومی که برای جلوگیری از خطرهای ناشی از پرتاب مصالح و تجهیزات ساختمانی ایجاد می‌شود چه خصوصیتی باید داشته باشد؟

- (۱) - ارتفاع راهرو نباید کمتر از $2/15$ متر و عرض آن کمتر از $2/5$ متر باشد.
- مقاومت سقف و سایر قسمتهای آن درمقابل ریزش مصالح ساختمانی کمتر از 700 کیلوگرم باشد.
- (۲) - ارتفاع راهروها نباید کمتر از 2 متر و عرض آن کمتر از $1/5$ متر باشد مگر اینکه عرض پیاده‌رو کمتر از $1/5$ متر باشد.
- سقف و سایر قسمتهای راهرو باید توانایی تحمل هرگونه ریزش مصالح ساختمانی با حداقل مقاومت 750 کیلوگرم را داشته باشد.
- (۳) - ارتفاع راهرو نباید از 3 متر کمتر و عرض آن از 2 متر کمتر باشد.
- سقف راهرو و قسمتهای دیگر آن باید توانایی تحمل ریزش مصالح ساختمانی با حداقل مقاومت 750 کیلوگرم را داشته باشد.
- (۴) - ارتفاع راهروها نباید کمتر از $2/5$ متر و عرض آن کمتر از $1/5$ متر باشد مگر اینکه عرض پیاده‌روها کمتر از $1/5$ متر باشد.
- سقف و سایر قسمتهای راهرو باید توانایی تحمل هرگونه ریزش مصالح ساختمانی با حداقل مقاومت 700 کیلوگرم را داشته باشد.



۵۵- در ساخت، حمل، اجرا و عمل‌آوری بتن:

- ۱) پیمان‌زدن مصالح تشکیل دهنده بتن فقط باید به طریق وزنی انجام شود.
- ۲) فقط در موارد استثنایی و با کسب مجوز از دستگاه نظارت می‌توان پس از اتمام اختلاط و در محل بتن‌ریزی به بتن آب اضافه نمود.
- ۳) در صورت افت اسلامپ و کارایی بتن در محل می‌توان نسبت آب به سیمان در مخلوط را بالا برد.
- ۴) مدت زمان عمل‌آوری بتن به نوع سیمان و شرایط محیطی بستگی دارد و به‌هر حال نباید کمتر از یک روز باشد.

۵۶- برای قالب‌برداری اعضاء سازه‌های بتن آرمه کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) برچیدن پایه‌های اطمینان فقط بعد از مقاومت ۲۸ روزه بتن و رعایت کلیه محدودیتها مجاز است.
- ۲) پیش‌بینی پایه‌های اطمینان برای تیرهای با دهانه بزرگتر از ۵ متر اجباری است. برای تیرهای با دهانه تا ۷ متر برداشت کل قالب و داربست و زدن پایه‌های اطمینان مجاز است.
- ۳) در دمای صفر درجه حداقل زمان لازم برای برداشتن قالب‌های زیرین دال‌ها حدود ۱۰ شبانه‌روز می‌باشد.
- ۴) در دمای ۳۰ درجه سلسیوس حداقل زمان برای برداشتن قالب‌های زیرین تیرها ۱۰ شبانه‌روز می‌باشد.

۵۷- در نقشه‌های اجرایی یک ساختمان بتن آرمه نوع بتن با رده C25 ذکر شده است کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) مقاومت ۲۸ روزه بتن روی نمونه‌های استوانه‌ای شکل استاندارد به قطر 15cm باید حداقل $250 \frac{kg}{cm^2}$ باشد.
- ۲) مقاومت ۲۸ روزه بتن روی نمونه‌های مکعبی استاندارد به ضلع 15cm باید حداقل $250 \frac{kg}{cm^2}$ باشد.
- ۳) سیمان مصرفی در هر مترمکعب بتن حداقل ۲۵۰ کیلوگرم خواهد بود.
- ۴) آب مصرفی در هر مترمکعب بتن حداقل ۲۵ کیلوگرم خواهد بود.

۵۸- استفاده از میلگرد ساده در کدامیک از موارد زیر مجاز است؟

- ۱) میلگرد ماریچ در سازه‌های بتن آرمه
- ۲) خاموت ستونها
- ۳) خاموت تیرها
- ۴) هیچکدام از قطعات سازه‌ای بتن آرمه

۵۹- مشخصات مکانیکی خاک بر کدامیک از موارد زیر تاثیر مستقیم می‌گذارد؟

- ۱) تعیین حداقل ابعاد ستون‌ها در پائین‌ترین طبقه
- ۲) تعیین ابعاد فونداسیون
- ۳) تعیین نوع سیستم سازه ساختمان
- ۴) تعیین ارتفاع مجاز زیرزمین

۶۰- وجود آبهای تحت الارضی در نزدیکی اعضاء اصلی سازه پروژه باعث چه مشکلاتی می‌گردد؟

- ۱) افزایش عرض کرسی چینی
- ۲) نشست خاک زیر فونداسیون
- ۳) افزایش ابعاد فونداسیون
- ۴) کاهش ظرفیت بارگذاری در طبقات



۶۱- نظم اجرائی کدام گروه از موارد زیر در رابطه با یک سرویس بهداشتی صحیح تر است؟

- ۱) اجرای سقف کاذب ، کاشی کاری بدنه ، اجرای تاسیساتی کف ، شیب بندی ، عایق کاری ، فرش کف
- ۲) لوله کشی فاضلاب ، شیب بندی و عایق کاری ، لوله کشی های دیگر تاسیساتی ، کاشی کاری بدنه و سپس پوشش کف
- ۳) شیب بندی و عایق کاری ، لوله کشی تاسیسات ، پوکه ریزی ، فرش کف ، کاشی کاری بدنه
- ۴) لوله کشی های تاسیساتی ، شیب بندی و عایق کاری ، کاشی کاری بدنه ، فرش کف

۶۲- تغییر مشخصات فنی اجزاء تشکیل دهنده سازه با تایید کدامیک از مراجع زیر میسر است ؟

- ۱) مهندس مجری
 - ۲) مهندس ناظر
 - ۳) مهندس طراح معماری
 - ۴) مهندس طراح سازه
- ۶۳- بتن ریزی در دمای محیطی پایین تر از ۳ درجه سانتی گراد در کدامیک از شرایط زیر مجاز است ؟
- ۱) نصب بخاری به تعداد کافی در محل بتن ریزی
 - ۲) ایجاد دود در زمان بتن ریزی
 - ۳) تأمین پوشش حرارتی متناسب با سطح بتن ریزی
 - ۴) عدم استفاده از قالب بندی فلزی

۶۴- خم کردن میلگرد با شعاع کمتر از حد مجاز باعث کدامیک از موارد زیر می گردد؟

- ۱) کاهش طول مهاري مورد نیاز می گردد.
- ۲) درگیری مناسبتر آرماتور و بتن مقطع می گردد.
- ۳) افزایش طول مهاري مورد نیاز می گردد
- ۴) بروز ترک در خم آرماتور می گردد.

۶۵- تأمین طول مهاري مجاز از طریق کدامیک از روش های زیر مجاز نمی باشد ؟

- ۱) رعایت 20ϕ همپوشانی و خم ۹۰ درجه
- ۲) جوشکاری آرماتورها
- ۳) رعایت 40ϕ همپوشانی
- ۴) با استفاده از آرماتور کمکی با طول همپوشانی مجاز

۶۶- استفاده از آرماتورهای باتنش تسلیم متفاوت در یک مقطع بتنی :

- ۱) در صورت افزایش خاموت بندی مجاز است .
- ۲) در صورت افزایش طول مهاري مجاز است .
- ۳) مجاز نمی باشد .
- ۴) مجاز می باشد .

۶۷- ایجاد سختی بیشتر در اتصالات سازه ای که بصورت مفصل طراحی گردیده اند :

- ۱) باعث افزایش ظرفیت باربری جانبی می گردد
- ۲) مجاز می باشد .
- ۳) باعث کاهش ظرفیت باربری قائم می گردد.
- ۴) مجاز نمی باشد.

۶۸- برای جلوگیری از فرسودگی لوله های تاسیساتی که مجاور خاک های حاوی مواد خورنده هستند کدام روش مناسب تر است؟

- (۱) ایجاد کانال های عایق افقی وعمودی
- (۲) استفاده از رنگ پرایمر
- (۳) استفاده توام از عایق حرارتی و نوار پرایمر
- (۴) افزایش ضخامت لوله های مصرفی و قیر اندود نمودن آن

۶۹- برآمده شدن (طبله شدن) کاشی کاری در سرویس ها به چه علت است؟

- (۱) عدم اجرای صحیح عایق بندی رطوبتی
- (۲) عدم تهویه و تخلیه رطوبت فضا در طول زمان
- (۳) کافی نبودن ضخامت ملات پشت کاشی
- (۴) استاندارد نبودن ضخامت کاشی

۷۰- کدامیک از عوامل زیر در ایجاد ترک های غیر عمیق سفید کاری تاثیری ندارد؟

- (۱) میزان آب مصرفی در ملات سفید کاری
- (۲) کیفیت گچ و خاک زیر سازی
- (۳) جنس مصالح دیوار چینی
- (۴) بار دینامیکی وارده بر سفت کاری مربوطه

۷۱- اجرای شیب بندی تند در کف سرویس های بهداشتی باعث چه می گردد؟

- (۱) یکنواختی بهتر سطح کف سازی
- (۲) تخلیه سریعتر آب و رطوبت
- (۳) غیر یکنواختی و لبه دار شدن کف سازی
- (۴) فرسایش بیشتر کف سازی

۷۲- عدم هماهنگی پوشش سازه ای کف با عمق کاسه توالت ایرانی باعث چه اشکالی می گردد؟

- (۱) نا کارآمدی توالت
- (۲) اختلاف تراز کف سرویس با فضا های کناری
- (۳) عایق کاری کف را مشکل تر می نماید.
- (۴) کمتر شدن سطح مفید فضای سرویس توالت

۷۳- خشکه چینی در کدامیک از موارد زیر انجام نمی گیرد؟

- (۱) در زیر سازی لازمه جهت پایین ترین طبقه ساختمان
- (۲) فضای بین کرسی چینی
- (۳) در زیر پله های محوطه
- (۴) در مجاورت با خاکهای جاری آبهای جاری

۷۴- لوله های چدنی فاضلاب در مقابل زنگ زدگی چگونه عایق می گردند؟

- (۱) در داخل کانالهای تاسیساتی قرار داده می شود
(۲) قیر اندود گردیدن
(۳) ضد زنگ
(۴) بین بلوکاژ قرار می گیرد

۷۵- لوله های انتقال آب سرد مصرفی در مقابل خوردگی محیطی چگونه عایق می گردند؟

- (۱) ضد زنگ + اندود قیر
(۲) ضد زنگ + رنگ پرایمر
(۳) ضد زنگ + نوار پرایمر
(۴) اندود قیر

۷۶- لوله های انتقال آب گرم سیستم های گرمایشی (شوفاژ، فن کویل) چگونه در مقابل از دست دادن حرارت عایق می گردند؟

- (۱) ضد زنگ + عایق پشم شیشه
(۲) عایق پشم شیشه
(۳) نوار پرایمر + عایق پشم شیشه
(۴) عایق پشم و نوار پرایمر

۷۷- رعایت کدامیک از موارد زیر در مورد چهار چوب های فلزی درهای داخلی ضرورت ندارد؟

- (۱) نصب مهار داخلی در زمان عملیات نصب
(۲) پر کردن با دوغاب سیمانی
(۳) پوشش ضد زنگ
(۴) ماسه ریزی

۷۸- قطعات چوبی ساختمان در محل هائیکه با رطوبت محیط بیرون (فضای باز) در ارتباط هستند چگونه عایق می گردند؟

- (۱) خشک نمودن کافی چوب مصرفی
(۲) درزگیری با خمیر درزگیر
(۳) رنگ کاری مناسب
(۴) قیر اندود نمودن

۷۹- اجرای نصب نعل درگاه در کدامیک از موارد زیر ضرورت دارد؟

- (۱) پنجره بازشو آلومینیومی
(۲) برای کلیه بازشوها
(۳) پنجره بازشو چوبی
(۴) پنجره بازشو فلزی

۸۰- کدامیک از لوله های زیر نیایستی جهت عبور سیم کشی آنتن تلویزیونی مورد استفاده قرار بگیرند؟

- (۱) هر نوع لوله سیمانی
(۲) هر نوع لوله پلیمری
(۳) هر نوع لوله آهنی
(۴) هر نوع لوله خرطومی

۸۱- مهمترین دلیل استفاده از فیوزهای متنوع و متعدد در برق کشی ساختمان ها چیست؟

- (۱) جلوگیری از بروز افت ولتاژ
(۲) امکان قطع و وصل نمودن کلی
(۳) افزایش کنترل کمی
(۴) کاهش مخاطرات ناشی از اتصالات احتمالی

۸۲- در رابطه با سیم کشی برق ساختمان کدامیک از موارد زیر صحیح می باشد؟

- ۱) مسیر سیم کشی ها حتی الامکان از زیر سقف باشد .
- ۲) مسیر سیم کشی ها حتی الامکان مستقیم و غیر مورب باشد .
- ۳) مسیر سیم کشی ها حتی الامکان از دیوارها باشد .
- ۴) مسیر سیم کشی ها حتی الامکان از کف باشد

۸۳- محل مناسب منبع انبساط (باز) سیستم موتور خانه مرکزی در کجای ساختمان است؟

- ۱) بالاتر از بالاترین مصرف کننده حرارتی
- ۲) در طبقات تاسیساتی
- ۳) در محوطه باز و مجاور هوای آزاد
- ۴) پایین تر از پایین ترین مصرف کننده حرارتی

۸۴- در چه شرایطی می توان فن کویل زمینی را به عنوان فن کویل سقفی استفاده نمود؟

- ۱) با تأمین درزگیر مناسب سقفی
- ۲) با استفاده از عایق بندی کامل حرارتی
- ۳) هیچگاه نمی توان استفاده نمود .
- ۴) با حذف لوله جمع آوری رطوبت تعریق

۸۵- در رابطه با کف سرویس های بهداشتی در پائین ترین تراز ساختمان (زیرزمین) مجاور با بستر پروژه ، کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- ۱) می توان در صورت عایقکاری مناسب، در زیر سازی خشک چینی را حذف نمود
- ۲) شیب بندی مناسب جهت تخلیه رطوبت ضروری است .
- ۳) عایق کاری رطوبت می بایست انجام پذیرد .
- ۴) حذف مجرای تخلیه رطوبت مجاز نمی باشد .

۸۶- پوکه معدنی را در کدام یک از موارد زیر نبایستی مصرف نمود؟

- ۱) در شیب بندی سرویس ها
- ۲) در پر کردن اختلافات سطح در طبقات
- ۳) در شیب بندی بام
- ۴) در جوار لوله کشی های فلزی

۸۷- قبل از شروع عملیات ساختمانی اقدامات زیر توسط چه کسی بایستی انجام شود؟

- الف- اخذ کلیه مجوزهای لازم و پروانه ها به منظور اجرای عملیات ساختمانی
- ب- بیمه مسولیت مدنی و شخص ثالث

- ۲) مهندس ناظر
- ۴) مرجع رسمی ساختمان

- ۱) مالک ساختمان
- ۳) مجری



۸۸- کدامیک از موارد زیر در رابطه با پله های محوطه باز صحیح نمی باشد؟

- (۱) با افزایش عمق پله ارتفاع آن کم می گردد .
- (۲) سطح آن نباید صیقلی باشد .
- (۳) اجرای شیب بندی به سمت بیرون ضروری است .
- (۴) با افزایش عمق پله ارتفاع آن زیاد می گردد.

۸۹- نامناسب ترین روش نماسازی در مناطقی با تابش آفتاب و آلودگی هوای زیاد کدام است؟

- (۱) کاهش دادن میزان جلو زدگی یا عقب رفتگی در نما
- (۲) استفاده حداکثر از مصالح شفاف (شیشه)
- (۳) استفاده از مصالح غیر شفاف
- (۴) استفاده از مصالح با ضخامت های حداقل مجاز

۹۰- ماندگاری مصالح نما در هنگام بروز زلزله در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

- (۱) مصالح مصرفی مقاوم در مقابل شکستن
- (۲) اتصالات اجرائی کاملاً مقاوم
- (۳) اتصالات اجرائی دارای انعطاف
- (۴) مصالح مصرفی سبک و کم ضخامت

۹۱- عدم رعایت عمق مناسب جهت چاهک آسانسور:

- (۱) باعث کاهش سرعت انتقال می گردد.
- (۲) باعث کاهش بهره دهی آسانسور می گردد .
- (۳) مجاز نمی باشد.
- (۴) باعث کاهش ابعاد اتاقک آسانسور می گردد.

۹۲- در صورت عدم رعایت ارتفاع کافی موتورخانه آسانسور :

- (۱) سرعت آسانسور کاهش می یابد .
- (۲) دسترسی به بام میسر نمی گردد.
- (۳) می بایستی عمق چاهک آسانسور افزایش یابد
- (۴) در کیفیت جابجائی تاثیر منفی بوجود می آید .

۹۳- اجرای درز اجرائی ، در مرحله اجرای فونداسیون بتنی ، در کدامیک از قسمت های زیر توصیه

نمی گردد؟

- (۱) نزدیکی به پای ستون ها
- (۲) نزدیکی به همسایه
- (۳) نزدیکی به چاه های فاضلاب
- (۴) نزدیکی به خیابان

۹۴- احداث شناژهای قائم و افقی سیستم بنائی باربر به چه علت است ؟

- (۱) افزایش ظرفیت باربری قائم
- (۲) افزایش ظرفیت مقاومت در مقابل نیروهای جانبی
- (۳) کاهش مصرف مصالح دیوارچینی داخلی
- (۴) امکان ایجاد بازشوهای بیشتر

۹۵- در انجام دیوار چینی محوطه کدامیک از موارد زیر لازم به رعایت نیست ؟

- (۱) حتماً بندکشی گردد.
- (۲) حتماً دارای پایه های تقویت شده باشد.
- (۳) حتماً کرسی چینی عایق گردد.
- (۴) می تواند دارای ازاره آجری باشد.

۹۶- کدامیک از موارد زیر در رابطه با تخلیه گاز چاه های جذبی صحیح نمی باشد ؟

- (۱) در مجاورت کولرها نصب نمی گردد.
- (۲) لوله کشی ونت در انتهای کلیه رایزرها ضروری است .
- (۳) امکان ورود پرندگان به آن نباشد .
- (۴) لوله کشی آب باران به عنوان لوله ونت بکار می رود

۹۷- مهمترین علت باز وبسته کردن صفحه ستون سازه های فلزی بعد از مرحله بتن ریزی پی چیست ؟

- (۱) جلوگیری از خوردگی صفحه ستون
- (۲) تمیز نمودن سطح زیر صفحه ستونها
- (۳) تراز نمودن صفحات پای ستون
- (۴) ایجاد امکان رطوبت رسانی به زیر صفحه

۹۸- رعایت عمق یخزدگی به چه علت است ؟

- (۱) حفظ دیوارها در مقابل یخزدگی
- (۲) حفظ پی ساختمان در مقابل یخزدگی
- (۳) حفظ ستون ها در مقابل یخزدگی
- (۴) حفظ لوله کشی تاسیسات در مقابل یخزدگی

۹۹- تعداد حدیده (شیاره) لوله های فلزی جهت اتصال تابع کدامیک از موارد زیر است ؟

- (۱) طول لوله
- (۲) قطر لوله
- (۳) جنس لوله
- (۴) کاربری لوله

۱۰۰- وجود ترک های مورب در اطراف ستون های یک ساختمان چه می تواند باشد ؟

- (۱) نشست پی ساختمان
- (۲) ارتفاع زیاد در طبقه
- (۳) نشست فرش کف
- (۴) کم و زیاد بودن آب ملات نازک کاری



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

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته

ترافیک

سئوالات تستی

۲۰۴

مشخصات آزمون

مشخصات فردی (تکمیل نمایید.)

تاریخ آزمون:

۸۷/۱۲/۱۵

تعداد سئوالات:

۶۰ سوال

زمان پاسخگویی:

۱۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

تذکرات

- سئوالات بصورت چهار جوابی می باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- به پاسخ های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{4}$ نمره منفی تعلق می گیرد.
- امتحان بصورت جزوه باز می باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- از درج هر گونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید.
- در پایان آزمون، دفترچه سئوالات و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد، عدم تحویل دفترچه سئوالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می گردد.
- نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه هایی که بصورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.
- کلیه سئوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

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



کلید سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان- اسفند ۸۷

رشته معماری (تستی عمومی و تخصصی)

شماره سوال	پاسخ
۱	۲
۲	۱
۳	۳
۴	۲
۵	۴
۶	۴
۷	۱
۸	۱
۹	۲
۱۰	۴
۱۱	۱
۱۲	۴
۱۳	۴
۱۴	۱
۱۵	۳
۱۶	۳
۱۷	۴
۱۸	۳
۱۹	۲
۲۰	۴
۲۱	۱
۲۲	۲
۲۳	۱
۲۴	۴
۲۵	۳
۲۶	۲
۲۷	۳
۲۸	۱
۲۹	۱
۳۰	۱
۳۱	۴
۳۲	۲
۳۳	۲
۳۴	۳
۳۵	۱
۳۶	۱
۳۷	۴
۳۸	۳
۳۹	۱
۴۰	۳
۴۱	۴
۴۲	۲
۴۳	۲
۴۴	۳
۴۵	۴
۴۶	۱
۴۷	۱
۴۸	۳
۴۹	۲
۵۰	۴

شماره سوال	پاسخ
۵۱	۳
۵۲	۱
۵۳	۱
۵۴	۴
۵۵	۲
۵۶	۴
۵۷	۱
۵۸	۱
۵۹	۲
۶۰	۲
۶۱	۴
۶۲	۴
۶۳	۳
۶۴	۴
۶۵	۲
۶۶	۳
۶۷	۴
۶۸	۱
۶۹	۲
۷۰	۳
۷۱	۳
۷۲	۲
۷۳	۳
۷۴	۲
۷۵	۳
۷۶	۱
۷۷	۴
۷۸	۳
۷۹	۲
۸۰	۳
۸۱	۴
۸۲	۲
۸۳	۱
۸۴	۳
۸۵	۱
۸۶	۴
۸۷	۳
۸۸	۴
۸۹	۲
۹۰	۳
۹۱	۳
۹۲	۲
۹۳	۱
۹۴	۲
۹۵	۴
۹۶	۴
۹۷	۳
۹۸	۲
۹۹	۲
۱۰۰	۱