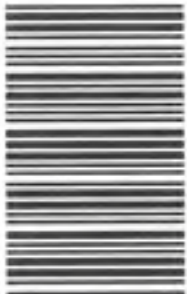


213

E



213E

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

عمران (اجرا)

وزارت راه و شهرسازی
معاونت مسکن و ساختمان

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

تاریخ آزمون: ۹۳/۳/۲۲

❖ نام و نام خانوادگی:

تعداد سئوالات: ۶۰ سوال

❖ شماره داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تذکرات:

- ❖ سئوالات بصورت چهارجوابی 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.
- ❖ استفاده از ماشین حساب های مهندسی بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاب و تبلت ممنوع است.
- ❖ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد.
- ❖ 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.



برگزار کننده: شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

۱- استفاده از آجرهای ماسه آهکی در جاهایی که خطر یخزدگی وجود دارد، به شرطی مجاز است که پس از آزمایش یخبندان کاهش مقاومت فشاری آنها حداکثر به میزان باشد.

- (۱) 35 درصد (۲) 30 درصد (۳) 25 درصد (۴) 20 درصد

۲- استفاده از سیمان بنایی در کدامیک از موارد زیر مجاز است؟

- (۱) بتن تا حداکثر رده C16 (۲) بتن آرمه
(۳) ملات (۴) بتن تا حداکثر رده C20

۳- سنگدانه‌های اتبارشده در دیو برای یکنواخت شدن رطوبت، باید حداقل چند ساعت قبل از مصرف در محل باقی‌بماند؟

- (۱) 36 ساعت (۲) 24 ساعت (۳) 12 ساعت (۴) 16 ساعت

۴- برای یک ساختمان مسکونی فولادی سه طبقه بدون زیرزمین در تهران:

- (۱) استفاده از قاب خمشی فولادی معمولی مجاز نمی‌باشد.
(۲) استفاده از قاب خمشی فولادی معمولی الزامی است.
(۳) فقط در صورتیکه ارتفاع ساختمان کمتر از 15 متر باشد می‌توان از قاب خمشی فولادی معمولی استفاده نمود.
(۴) همیشه می‌توان از قاب خمشی فولادی معمولی استفاده نمود.

۵- ضریب بازتاب ساختمان برای یک ساختمان مسکونی با $T = 0.5 \text{ sec}$ که در تهران و روی خاک نوع III قرار دارد چه مقدار است؟

- (۱) 3.25 (۲) 2.75 (۳) 2.5 (۴) 2.25

۶- بار زنده در کف‌هایی که کاربری آن در مبحث ششم مشخص نشده است در هر حال نباید کمتر از کدامیک از مقادیر زیر باشد؟

- (۱) 2.0 کیلونیوتن بر مترمربع
(۲) 1.5 کیلونیوتن بر مترمربع
(۳) 1.0 کیلونیوتن بر مترمربع
(۴) 0.5 کیلونیوتن بر مترمربع

۷- به منظور اجرای شمع‌های آزمایشی به قطر 40 سانتی‌متر، در صورتیکه به خاک سخت یا سنگ سالم برخورد نشود، عمق گمانه‌های حفاری آزمایش، حداقل تا چه میزان زیر نوک شمع باید ادامه پیدا کند؟

- (۱) 1.2 متر (۲) 2 متر (۳) 1.6 متر (۴) 80 سانتی‌متر

