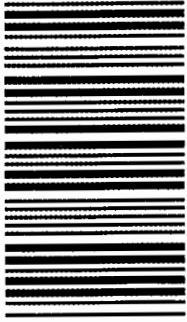


306

F



306F

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان



عمران (طرح و اجرای گود، پی و سازه نگهبان)

وزارت راه و شهرسازی  
معاونت مسکن و ساختمان  
دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

تستی

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۵/۱۵

تعداد سوالها: ۳۰ سوال

زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی:.....

❖ شماره داوطلب:.....

تذکرات:

- ☞ سوالها به صورت چهار جوابی است. کامل ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ☞ به پاسخهای اشتباه یا بیش از یک انتخاب  $\frac{1}{3}$  نمره منفی تعلق می گیرد.
- ☞ امتحان به صورت جزوه باز است، لیکن هر داوطلب فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون اکیداً ممنوع است.
- ☞ استفاده از ماشین حسابهای مهندسی (فاقد امکانات بلوتوث یا سیم کارت) بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، دوربین، رایانه، لپ تاپ، تبلت، ساعت هوشمند، هدفون و غیره ممنوع بوده و صرف همراه داشتن این وسایل در زمان برگزاری آزمون، اعم از آنکه مورد استفاده قرار گرفته باشد یا خیر، به منزله تخلف محسوب خواهد شد.
- ☞ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت پاسخنامه تصحیح نخواهد شد.
- ☞ در پایان آزمون، دفترچه سوالها و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد. عدم تحویل دفترچه سوالها یا بخشی از آنها موجب عدم تصحیح پاسخنامه می گردد.
- ☞ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد، از این رو مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامههایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد به عهده داوطلب است.
- ☞ کلیه سوالها با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال به کار ۶۰ درصد است.



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

برگزارکننده:

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر با هدف حفاظت از خوردگی میخ‌ها در دیوارهای میخ‌کوبی شده استفاده نمی‌شود؟

(۱) گالوانیزه کردن

(۲) دوغاب سیمان

(۳) اندود پلاستیکی

(۴) مرکزی‌ساز (Centerlizer)

۲- جهت پایدارسازی گودی با استفاده از مهار، در حدود 50 مهار با بار طراحی 1000 kN استفاده شده است. در صورت عدم دسترسی به اطلاعات گودهای منطقه، به منظور کنترل باربری، حداقل چند مهار و با حداکثر چه باری باید تحت آزمایش قرار گیرند؟

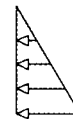
(۱) 7 و 2500

(۲) 5 و 2500

(۳) 7 و 2000

(۴) 5 و 2000

۳- در صورت مهار یک گود توسط سیستم مهارهای افقی یا مایل، کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند مبنای تخمین توزیع فشار جانبی خاک باشد؟



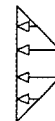
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۴- زمینی به مساحت  $600 \text{ m}^2$  در کنار رودخانه قرار گرفته و قرار است در آن بیمارستان احداث شود. هر چهار طرف زمین نیاز به گودبرداری به عمق 15 متر دارد. چنانچه بنا باشد از روش مهار مایل جهت پایدارسازی دیوار گود استفاده شود، حداقل چند گمانه برای عملیات شناسایی و گودبرداری این زمین لازم است؟

(۴) 17

(۳) 13

(۲) 10

(۱) 5

