

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روسازی راه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی عمران-راه و ترابری ۱۳۱۳۰۲۱-، مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۰۹

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- انواع مختلف روسازیه‌ها را به اختصار تشریح نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۲- در طبقه بندی خاکها به روش آشتو، مشخصات خاکهای هر گروه را به اختصار بیان نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۳- هدف از انجام آزمایشهای درجه نفوذ، درجه نرمی، درجه اشتعال و کندروانی برای قیرهای خالص را بیان نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۴- برخی از کاربرد های روسازیه‌های بتنی را ذکر نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۵- تنش تابیدگی در روسازیه‌های بتنی غیرمسلح را به اختصار تشریح نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۶- سه نوع از خرابیه‌های عملکردی روسازیه‌های آسفالتی را نام برده و دلیل ایجاد آنها را بیان نمایید. ۲۰۰۰ نمره
- ۷- نتایج آزمایشگاه حاکی از آن است که روسازی موجود محوری دارای لایه های آسفالتی به ضخامت 10 سانتیمتر، اساس به ضخامت 15 سانتیمتر و زیر اساس به ضخامت 15 سانتیمتر میباشد که ضرایب لایه آنها به ترتیب 0.35، 0.11 و 0.09 میباشد. مهندسین مشاور 6 سانتیمتر برای روکش آسفالتی در نظر گرفته است. با فرض اینکه برای عملکرد مناسب روسازی برای 5 سال آینده به عدد سازه ای 4 برای کل روسازی نیاز باشد و ضریب لایه روکش 0.42 باشد. آیا ضخامت روکش جواب گوی عملکرد مناسب روسازی می باشد. کلیه ضرائب زهکشی یک فرض شود.

$$SN = 1/2.5(a_1d_1 + a_2m_2d_2 + a_3m_3d_3)$$

تعداد سوالات : تستی : ۰ تشریحی : ۷

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰ تشریحی : ۱۲۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : روسازی راه

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی عمران-راه و ترابری ۱۳۱۳۰۲۱ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۱۰۹

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۲۰۰ نمره	۱- ۱۷ ص
۲۰۰ نمره	۲- ۲۵ ص
۲۰۰ نمره	۳- ۴۶ ص
۲۰۰ نمره	۴- ۱۳۲ ص
۲۰۰ نمره	۵- ۹۰ ص
۲۰۰ نمره	۶- ۱۴۵ ص
۲۰۰ نمره	۷- ۱۱۱ ص