

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۵۶

- ۱- تعداد دورهای سیم پیچ اولیه یک ترانسفورماتور برابر 100 و تعداد دورهای ثانویه آن 501 دور می باشد. اگر ۲۰۰۰ نمره
جریان 3 آمپر به سیم پیچ اولیه وارد شود، جریان ثانویه ترانسفورماتور چقدر خواهد بود؟
- ۲- از مزایای استفاده از بدنه خودرو به عنوان سیم منفی دو مورد را بیان کنید. ۲۰۰۰ نمره
- ۳- اساس کار باتری های خورشیدی چگونه است. به طور کامل توضیح دهید. ۲۰۰۰ نمره
- ۴- علت استفاده از آلترناتور به جای دینام چیست؟ توضیح مختصری از طرز کار آلترناتور ارائه کنید. ۲۰۰۰ نمره
- ۵- انواع شمع در اتومبیل را نام برده و هر یک را به طور مختصر توضیح دهید. کاربرد هر یک از آنها در چه مواردی ۲۰۰۰ نمره
است؟
- ۶- تفاوت اصلی سیستم جرقه زنی الکترونیکی با سیستم جرقه زنی پلاتینی در چیست؟ توضیح دهید. ۲۰۰۰ نمره
- ۷- مدار استارت خودرو را همراه با جزئیات توضیح دهید. ۲۰۰۰ نمره