



سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۵۶

- ۱- عوامل تغییر دهنده شار مغناطیسی را نام برده و در مورد هر یک توضیح دهید. ۲.۸۰ نمره
- ۲- چه مجموعه هایی در سیستم برق خودرو وجود دارند؟ هر کدام از مجموعه ها از چه اجزایی تشکیل شده و چه وظیفه ای بر عهده دارند؟ ۲.۸۰ نمره
- ۳- چرا در دنده استارت، از کلاچ اتوماتیک استفاده می شود؟ با رسم شکل کلاچ اتوماتیک، دنده استارت با مکانیزم اهرم بندی را توضیح دهید. ۲.۸۰ نمره
- ۴- سیستم جرقه زنی مگنتی الکترونیکی به چه صورت می باشد؟ توضیح دهید. ۲.۸۰ نمره
- ۵- در مورد مدار برف پاک کن به طور کامل توضیح دهید. ۲.۸۰ نمره



سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۵۶

۲۰۸۰ نمره

۱- فصل اول صفحه ۲۳ بالای شکل

۲۰۸۰ نمره

۲- فصل سوم، صفحات ۴۳ تا ۴۵ توضیح کافی داده شود.

۲۰۸۰ نمره

۳- فصل ۶ صفحه ۱۰۱

۲۰۸۰ نمره

۴- فصل هشتم کل مبحث ۴-۸

۲۰۸۰ نمره

۵- فصل ۱۰ صفحات ۱۸۸ و ۱۸۹