

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سوخت و احتراق، سوخت و احتراق

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۱۸۷ - مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات ۱۳۱۵۲۹۵

- ۱- سوخت پروپان (C_3H_8) با ۱۲۰ درصد هوای تئوری می سوزد، نسبت هوا به سوخت و آنالیز مولی محصولات احتراق را محاسبه کنید؟
نمره ۲.۸۰
- ۲- فرق بین گاز طبیعی، گاز طبیعی فشرده (CNG) و گاز طبیعی مایع (LPG) را بیان کنید؟
نمره ۲.۸۰
- ۳- زیست سوختها را تعریف کنید؟ سوخت های الکلی که کاربرد عمدهای دارند، کدامند؟ خصوصیات آنها را بیان کنید؟
نمره ۲.۸۰
- ۴- سوخت کک چگونه تولید میشود؟ خصوصیات آن را بیان دارید؟ عمل بریکیت سازی را توضیح دهید؟
نمره ۲.۸۰
- ۵- ثابت تعادل (Kp) را تعریف کنید؟ و رابطه آن را بر حسب کسر مولی برای واکنش زیر بنویسید؟
نمره ۲.۸۰
- $$v_1 A_1 + v_2 A_2 \rightleftharpoons v_3 A_3 + v_4 A_4$$