



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: . تشریحی: ۵

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

۲.۸۰ نمره

۱- انواع خاموش کننده های آتش را نام ببرید و کاربرد آنها را بیان کنید.

۲.۸۰ نمره

۲- چه عواملی بر تولید NOX موثرند؟ و موثرترین روش کاهش NOX چیست؟

۲.۸۰ نمره

۳- نوع انژکتور و ساختار هر انژکتور را در هریک از کاربردهای زیر بنویسید.

الف) موتور دیزل

ب) موتور موشک

ج) کوره و توربین گاز

۲.۸۰ نمره

۴- نسبت استوکیومتریک سوخت را تعریف کنید و رابطه آن را با رقیق بودن یا غنی بودن سوخت، بیان کنید.

۲.۸۰ نمره

۵- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) مبدل کاتالیزوری

ب) آنتالپی

ج) عدد اکتان

د) نقطه شبنم



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

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

۲.۸۰ نمره

۱- صفحه ۲۱۲-جدول کتاب

۲.۸۰ نمره

۲- صفحه ۱۹۵ از فصل ۱، بخش چهارم کتاب

۲.۸۰ نمره

۳- فصل ۵. بخش ۳. صفحه ۱۶۰

۲.۸۰ نمره

۴- فصل اول. بخش سوم. صفحه ۸۱

۲.۸۰ نمره

۵- الف) صفحه ۱۸۹

ب) صفحه ۹۵

ج) صفحه ۵۴

د) صفحه ۸۷