

باسمه تعالی		پایه: دهم	
نام و نام خانوادگی :		نام و نام خانوادگی دبیر : مهندس شرافتی _ مهندس کریمی	
امتحان : پودمان چهارم		تجدید نظر	
اداره آموزش و پرورش شهرستان نی ریز		نام و نام خانوادگی دبیر:	
درس : کارگاه سرویس و نگهداری		تاریخ و امضا:	
هنرستان فنی و حرفه ای شهید دکتر باهنر (ره)		نمره به حروف:	
رشته : مکانیک خودرو		نمره به عدد:	
زمان : ۴۰ دقیقه		نمره به حروف:	
بارم	ردیف	حضرت محمد (ص) : پرسیدن نیمی از دانش است .	
۲	۱	درست و نادرست : الف) در یک موتور تک سیلندر چهار زمانه در دو دور گردش میل لنگ دو انفجار صورت می پذیرد . ب) موتور های احتراق به دو دسته بزرگ احتراق داخلی و خارجی تقسیم می شوند . ج) امروزه تمامی سوپاپ ها در بلوک سیلندر نصب می شوند . د) تایم گیری در واقع تنظیم بودن زاویه اوانس سوپاپ گاز و زاویه ریتارد سوپاپ دود می باشد .	
۳	۲	کامل کنید: ۱_ در حالت مکش جهت حرکت پیستون از به می باشد . ۲_ اجزایی از موتور می باشد که مجاری ورودی و خروجی سیلندر را کنترل کرده و ورود هوا و خروج دود از آن را کنترل می کند . ۳_ چهار مرحله یک موتور چهار زمانه مکش ، تراکم ، انفجار و می باشد . ۴_ به کمک دستگاه می توان خطا های موجود در ایسیو را پاک کرد . ۵_ به سوکتی که دستگاه عیب یاب به آن وصل می شود ، سوکت گفته می شود .	
۲	3	نحوه کمپرس سنجی یک موتور را مرحله به مرحله توضیح دهید :	
۱.۵	۴	دود آبی ، سیاه و سفید هر یک نشان دهنده چه عیبی در خودرو می باشند :	
۱.۵	۵	نقطه مرگ بالا (TDC) و نقطه مرگ پایین (BDC) را تعریف کنید :	
۲	۶	فیلر گیری را شرح دهید:	
۱.۵	۷	اجزا سیستم جرقه زنی را نام ببرید و وظیفه هر کدام را بنویسید :	

۱.۵

ترموستات :

واتر پمپ :

سوال کارگاهی : جدول شیم گیری موتور ۴۰۵ معمولی که در پایین آمده است را کامل کنید :

۵

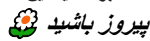
.....	گاز	گاز	دود	دود	.....	گاز	دود	
۰.۳۰	۰.۴۵	۰.۲۰	۰.۶۵	۰.۷۰	۰.۱۵	۰.۴۵	۰.۲۵	فیلتر گیری اولیه
۳۷.۳۰ mm	۵۵.۴۳ mm	۲۲.۵۵ mm	۷۰.۱۲ mm	۶۸.۹۴ mm	۱۳.۴۸ mm	۲۰.۲۴ mm	۳۰.۴۵ mm	قطر شیم فعلی
.....	.....	.....	.....	.....	.....	۲۰.۴۹ mm	۳۰.۳۰ mm	شیم جدید که باید زیر استکانی بگذاریم
۰.۴۵	۰.۲۰	۰.۱۵	۰.۴۰	۰.۴۵	۰.۲۰	.....	.....	فیلتر گیری دوباره سری دوم

توجه : میزان ۰.۰۵ تلرانس « خطا » در فیلتر گیری مجاز می باشد .

۲۰

از دیروز بیاموز، برای امروز زندگی کن، به فردا امیدوار باش.

آلبرت انیشتین



پیروز باشید

مهندس شرافتی _ مهندس کریمی