

نمونه سوال تکنولوژی مولد قدرت

- یکی از سریعترین روشهای عیب یابی سنسور دور موتور را نام ببرید.
- سنسور سرعت بر چه اساسی کار می کند نحوه کارکرد این سنسور را شرح دهید.
- آوانس جرقه بر چه اساسی تعیین می گردد؟ وظیفه سنسور ضربه در تنظیم زمان جرقه را شرح دهید.
- وظیفه سنسور فشار هوا چیست و شرح کار این قطعه را شرح دهید و بنویسید که این قطعه در چه قسمتی از خودرو نصب می شود.
- شرح کار سنسور موقعیت دریچه گاز را بنویسید.
- مدار الکتریکی پتانسومتر دریچه گاز را رسم کنید. و شرح کار این سنسور را بنویسید. علایم خرابی این سنسور چیست؟
- وظیفه سنسور اکسیژن در خودرو را شرح دهید. در ساخت این سنسور از چه موادی استفاده شده است ؟
- وظایف استپر موتور را نام ببرید و این قطعه در چه قسمتی از خودرو نصب می شود؟
- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
- الف) کورس پیستون ب) حجم جابجایی ج) حجم تراکم د) نسبت تراکم ه) فشار میانگین متوسط
- بازده یک موتور بنزینی به چه عواملی بستگی دارد؟ نمودار سیکل ایده ال اتو و دیزل و همچنین سیکل واقعی یک موتور احتراق جرقه ای چهار زمانه را رسم کنید، سپس بازده یک موتور بنزینی را با یک موتور دیزل مقایسه کنید.
- تایمینگ سوپاپ ها به چه منظوری صورت می گیرد؟
- زمان قیچی کردن سوپاپ ها را شرح دهید؟ و مقدار تقریبی آن چقدر است؟
- تجزیه نیروها را در سیلندر و پیستون با رسم شکل نشان دهید و طرف پرفشار سیلندر را با دلیل مشخص کنید.

- در پیستون چند نوع رینگ به کار رفته است؟ وظایف هر کدام چیست؟

ترتیب احتراق را در موتورهای ۴ و ۶ سیلندر چگونه است؟

نحوه عملکرد رله دویل در وضعیتهای مختلف کارکردی خودرو ، را شرح دهید.

در چه شرایطی یک مبدل سه راه به درستی کار می کند؟ با رسم شکل شرح دهید که در صورت رقیق بودن و غنی بودن

مخلوط سوخت و هوا کارکرد مبدل سه راهه به چه صورت خواهد بود.

نحوه محاسبه مقدار سوخت پاشیده شده تو سط انژکتور ها و همچنین چگونگی تعیین زمان جرقه زنی شمع ها را توضیح

دهید.