



نمونه سؤالات:

تعمیر سیستم انژکتور موتور سیکلت

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۳۲۰۰۲۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در کدام یک از موارد زیر چراغ عیب یاب سیستم انژکتور روشن نمی شود؟

الف - خرابی شیر برقی کنیستر

ب - خرابی انژکتور سوخت پاش

ج - نیم سوز بودن سیم پیچ اولیه کوئل

د - سنسور اکسیژن

۲- کدام سنسور وظیفه اندازه گیری مقدار باز بودن دریچه گاز و ارسال آن به ECU را دارد؟

الف - MAP

ب - ESS

ج - TPS

د - CKP

۳- مدت زمان پاشش انژکتورها با توجه به دور و بار موتور بین و میلی ثانیه متغیر است .

الف - ۲-۳

ب - ۳-۵

ج - ۳/۵ - ۷

د - ۴/۵ - ۶

۴- محل نصب استپر موتور (موتور پله ای) کجاست؟

الف - روی بدنه دریچه گاز

ب - انتهای میل سوپاپ

ج - روی پوسته کلاچ

د - روی مانیفولد گاز

۵- اگر موتور با تاخیر ویا به صورت قطع و وصل گاز بخورد و یا در لحظه اول گاز خوردن با لرزش کار کند

اشکال از کدام قطعه است؟

الف - سنسور دور موتور

ب - سنسور موقعیت دریچه گاز

ج - سنسور دمای هوای ورودی

د - MAP سنسور

۶- در سیستم جرقه زنی بدون دلکو (کوئل دابل) برق مثبت و منفی کوئل به ترتیب از کجا تامین می شود؟

الف - رله دابل - ECU

ب - رله دابل - آلترناتور

ج - ECU - رله دابل

د - آلترناتور - ECU

۷- کدام یک از سنسورهای زیر بر روی مانیفولد دود نصب شده است؟

الف - سنسور اکسیژن

ب - سنسور دمای آب خنک کاری موتور

ج - سنسور دور موتور

د - سنسور موقعیت میل سوپاپ

۸- کدام گزینه از وظایف واحد کنترل الکترونیکی (ECU) نیست؟

الف - محاسبه زمان و تنظیم مراحل پاشش توسط انژکتورها

ب - کنترل عملکرد عملگرها

ج - محاسبه زمان و مدت جرقه زنی

د - کنترل مقدار باز شدن دریچه گاز

۹- وظیفه مخزن کنیستر چیست؟

الف - جمع آوری و نگهداری بخارات بنزین و جلوگیری از افزایش فشار موجود در باک می باشد.

ب - ثابت نگاه داشتن اختلاف فشار بین مانیفولد ورودی هوا و ریل سوخت رسانی می باشد.

ج - بنزین جمع آوری شده را به سمت مانیفولد گاز هدایت می نماید.

د - ذخیره سوخت

۱۰- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

الف - شیر برقی کنیستر یک شیر الکترومغناطیسی که برق منفی آن از ECU و تغذیه مثبت ۱۲ ولت آن از رله دوبل تامین می گردد.

ب - در صورت خرابی گرمکن دریچه ی گاز، در هوای بسیار سرد ممکن است موتور گاز نخورد و یا روشن نشود.

ج - محل قرارگیری رگلاتور فشار سوخت در ابتدای ریل سوخت رسانی می باشد.

د - محل قرارگیری سنسور دمای هوا ورودی با سنسور فشار هوای مانیفولد به صورت مجتمع بوده و بر روی مانیفولد گاز نصب می گردد.

۱۱- عبارت multi point fuel injection به چه معنی است؟

الف - سیستم انژکتوری پاشش چند نقطه ای

ب - سیستم انژکتوری پاشش تک نقطه ای

ج - سیستم پاشش داخل سیلندر

د - سیستم پاشش مستقیم گازوئیل

۱۲- عبارت camshaft sensor مربوط به کدام سنسور است؟

الف - سنسور میل سوپاپ

ب - سنسور دور موتور

ج - سنسور ناک

د - سنسور دمای آب

۱۳- محل قرار گیری Throttle position sensor کجا می باشد ؟

الف - دریچه گاز

ب - گیربکس

ج - پلوس چرخ پ

د - خروجی گیربکس

۱۴- عبارت انگلیسی سنسور ضربه کدام است ؟

الف - Throttle position sensor

ب - Knock sensor

ج - camshaft sensor

د - fuel injection

۱۵- عبارت VSS مخفف کدام سنسور است ؟

الف - سنسور میل سوپاپ

ب - سنسور دور موتور

ج - سنسور سرعت خودرو

د - شیر برقی مخزن کنیستر

۱۶- سنسور vehicle speed sensor در کدام قسمت خودرو قرار دارد ؟

الف - روی پوسته گیربکس و روی دنده کیلومتر شمار

ب - دریچه گاز

ج - شاسی خودرو

د - هوزینگ ترموستات

۱۷- عبارت double relay مربوط به کدام قطعه است ؟

الف - رله دوبل

ب - کوئل دوبل

ج - کلاچ دوبل

د - انژکتور دوبل

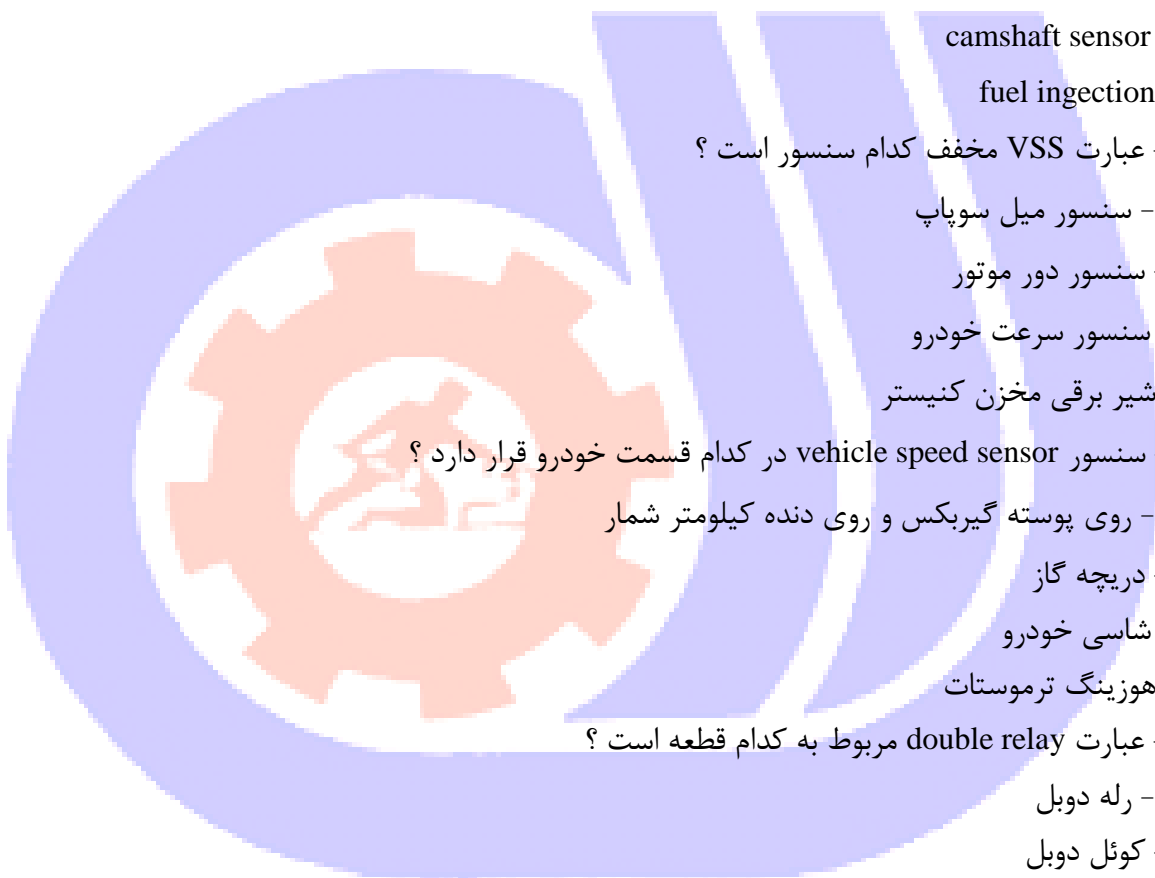
۱۸- سنسور فشار دمای هوای ورودی کدام است ؟

الف - Cps

ب - Ess

ج - Map

د - Mat



۱۹- catalytic convertor در کجا نصب می شود؟

الف - در مسیر گازهای خروجی

ب - در مسیر هوای ورودی

ج - در مسیر ورود آب به موتور

د - در مسیر ورود روغن به میل لنگ

۲۰- عدد اکتان چیست؟

الف - خالص بودن بنزین می باشد

ب - کمی سرب بنزین می باشد

ج - خاصیت ضربه نزدن بنزین در لحظه احتراق می باشد

د - خالص بودن بنزین و کمی سرب بنزین می باشد

۲۱- فشار سوخت مدار پرفشار توسط چه قطعه ای تنظیم می شود؟

الف - رگلاتور

ب - پمپ بنزین

ج - انژکتور

د - سوزن انژکتور

۲۲- حجم سوخت خروجی از انژکتور ها چگونه کنترل می شود؟

الف - کنترل فشار تزریق

ب - کنترل سطح مقطع تزریق

ج - کنترل زمان تزریق

د - کنترل دبی پمپ بنزین

۲۳- فشار نشان داده شده توسط سنسور مپ در حالت موتور خاموش و سوئیچ باز چه مقدار است؟

الف - ۱ اتمسفر

ب - ۲ اتمسفر

ج - ۳ اتمسفر

د - متناسب با فشار جو

۲۴- سنسور فشار هوا بر اساس چه اصلی کار می کند؟

الف - پیزوالکتریک

ب - اثر هال

ج - NTC

د - PTC



۲۵- سنسور دمای هوای ورودی از چه نوع می باشد؟

الف - PTC

ب - NTC

ج - پیزوالکتریک

د - اثر هال

۲۶- گرمکن سنسور اکسیژن با چه ولتاژی کار می کند؟

الف - ۵ ولت

ب - ۷ ولت

ج - ۱۰ ولت

د - ۱۲ ولت

۲۷- کویل دابل تامین کننده برق ولتاژ بالا برای می باشد.

الف - سیلندر دو

ب - سیلندر چهار

ج - سیلندر سه

د - تمامی سیلندر ها

۲۸- کدام سنسور از نوع NTC می باشد؟

الف - دمای آب

ب - دور موتور

ج - فشار منیفولد

د - سنسور اکسیژن

۲۹- کدامیک از اجزاء زیر جزء سنسورها می باشد؟

الف - رله دابل

ب - حسگر ضربه

ج - استپر موتور

د - شیر برقی کنیستر

۳۰- محل قرارگیری سنسور ضربه کجاست؟

الف - روی سرسیلندر

ب - منیفولد

ج - روی پوسته کلاچ

د - روی بلوکه سیلندر



۳۱- استپر موتور چه عملی را انجام می دهد؟

الف - کنترل شتاب موتور

ب - کنترل سرعت خودرو

ج - کنترل دور آرام موتور

د - کنترل غنای سوخت

۳۲- عدد اکتان بنزین کدام ویژگی از سوخت را نشان می دهد؟

الف - ارزش حرارتی بنزین

ب - خاصیت تبخیر سوخت

ج - جرم حجمی و دانسیته سوخت

د - مقاومت در برابر خودسوزی

۳۳- واحد توان الکتریکی در مدارات کدام است؟

الف - اهم

ب - آمپر

ج - ولت متر

د - وات

۳۴- واحد مقاومت چیست؟

الف - وات

ب - ولت

ج - آمپر

د - اهم

۳۵- نسبت حجمی تهیه الکترولیت چقدر است؟

الف - آب مقطر ۷۳٪ و اسید ۲۷٪

ب - آب مقطر ۶۳٪ و اسید ۳۷٪

ج - آب مقطر ۷۰٪ و اسید ۳۰٪

د - آب مقطر ۵۰٪ و اسید ۵۰٪

۳۶- معمولا مناسب ترین ابزار برای باز و بسته کردن پیچ ها کدام است؟

الف - لوله گیر

ب - آچار رینگی

ج - آچار فرانسه

د - آچار تخت



۳۷- جهت برجسته صفحات عایق به کدام سمت و علت آن چیست؟

الف - منفی چون بهتر شارژ میشود

ب - مثبت چون فعالیت آن بیشتر است

ج - مثبت چون شارژ میشود

د - منفی چون فعالیت آن بیشتر است

۳۸- از قلاویز چپ گرد در چه زمانی استفاده می شود؟

الف - قلاویز کردن جای پیچ های راست گرد

ب - برای در آوردن پیچ های شکسته راست گرد

ج - برای در آوردن پیچ های شکسته چپ گرد

د - برای ایجاد رزوه در لوله

۳۹- گشتاور یعنی؟

الف - پیچشی که فقط از طریق چرخ دنده ها و محورها منتقل می شود

ب - انرژی ذخیره شده پتانسیل است

ج - همان انرژی جنبشی است

د - حاصل ضرب نیرو در بازو است

۴۰- یک باطری ۱۱ پلایت چند صفحه دارد؟

الف - ۱۰

ب - ۱۱

ج - ۱۲

د - ۱۳

۴۱- اگر باطری خالی زیر شارژ سریع شروع به جوشیدن نماید نشانه چیست؟

الف - باطری کاملا شارژ شده است

ب - باطری خراب شده است

ج - باطری شروع به شارژ کردن کرده است

د - باطری تحت فشار زیاد است

۴۲- اگر مشتری بدون وقت قبلی به تعمیرگاه مراجعه کند چه باید کرد؟

الف - فوری پذیرش شود

ب - به او وقت دیگری جهت مراجعه داده شود

ج - اگر ظرفیت کافی در تعمیرگاه وجود ندارد از پذیرش فی البداهه خود داری شود

د - با وجود ظرفیت خالی از پذیرش خودرو خود داری شود



۴۳- در ماده ۵۵ قانون کار نوبتی چگونه بیان می شود؟

الف - کاری که نوبتهای آن در صبح و عصر یا شب باشد

ب - کاری که نوبتهای آن صبح و شب باشد

ج - کاری که نوبتهای آن عصر و شب باشد

د - کاری که نوبتهای آن صبح و عصر باشد

۴۴- آمپر متر به چه طریق در مدار بسته می شود؟

الف - سری موازی

ب - موازی

ج - سری

د - فرقی نمیکند

۴۵- برق کویل موتورهای انژکتوری چند ولت است؟

الف - مستقیم- ۱۲ V

ب - غیر مستقیم - ۱۴V

ج - فرقی نمی کند - ۱۲V

د - غیر مستقیم- ۱۲V

۴۶- سیستم انژکتوری شامل می باشد؟

الف - سوخت رسانی

ب - هوارسانی

ج - سیستم جرقه

د - سوخت رسانی .هوا رسانی .سیستم جرقه

۴۷- سیستم جرقه انژکتور شامل

الف - سیم ها و اتصالات

ب - کویل و وایر

ج - بوبین

د - سیم ها و اتصالات.کویل و وایر.بوبین

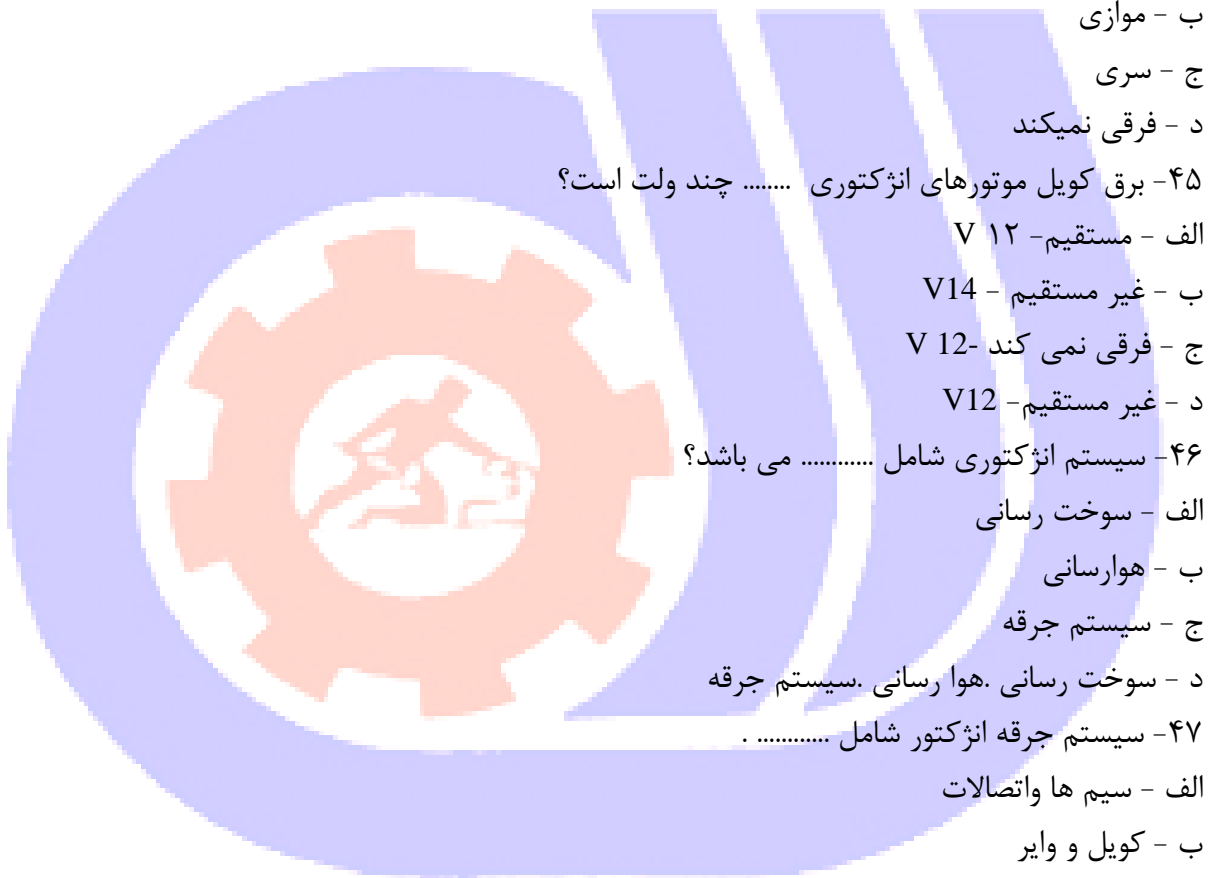
۴۸- سیستم جرقه شامل..... می باشد؟

الف - شمع

ب - باطری

ج - پمپ بنزینی

د - شمع و باطری



۴۹- نسبت تراکم موتورهای بنزینی در چه محدوده ای است؟

الف - ۵ به ۱ تا ۸ به ۱

ب - ۵ به ۱ تا ۹ به ۱

ج - ۶ به ۱ تا ۱۰ به ۱۱

د - ۶ به ۱ تا ۱۱ به ۱

۵۰- مقاومت در هر سیم به چه عاملی بستگی دارد؟

الف - طول سیم

ب - قطر سیم

ج - درجه حرارت سیم

د - طول ، قطر و درجه حرارت سیم

