



## نمونه سؤالات:

تعمیر سیستم انرژی موتور موتورسیکلت

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۳۲۰۰۲۱

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

۱- مهمترین وظیفه روغن در موتور کدام مورد است؟

الف - خنک کاری موتور

ب - شست و شوی قطعات موتور

ج - جلوگیری از زنگ زدن قطعات موتور

د - روان سازی و کاهش اصطکاک بین قطعات موتوری

۲- اتصال هر خانه باطری به خانه دیگری باطری ..... می باشد.

الف - سری

ب - موازی

ج - مختلط

د - به صورت سری - موازی می توان وصل کرد

۳- علامت های قطب منفی در باطری ..... .

الف - منفی ضخیم علامت + و واشر قرمز رنگ زیر قطب

ب - منفی نازک علامت - و واشر مشکی رنگ زیر قطب

ج - منفی ضخیم - واشر مشکی رنگ و منفی

د - منفی نازک و علامت + واشر زرد رنگ

۴- به هنگام باز کردن قطب باطری کدام یک از آنها را باید اول باز کرد؟

الف - مثبت

ب - منفی

ج - فرقی نمی کند کدامیک اول باز شوند

د - نیاز به باز کردن قطب نیست

۵- هیدرومتر چه چیزی را اندازه گیری می کند؟

الف - مقدار ولتاژ باطری

ب - مقدار شدت جریان باطری

ج - مقدار الکتروولت باطری

د - مقدار غلظت الکتروولت باطری

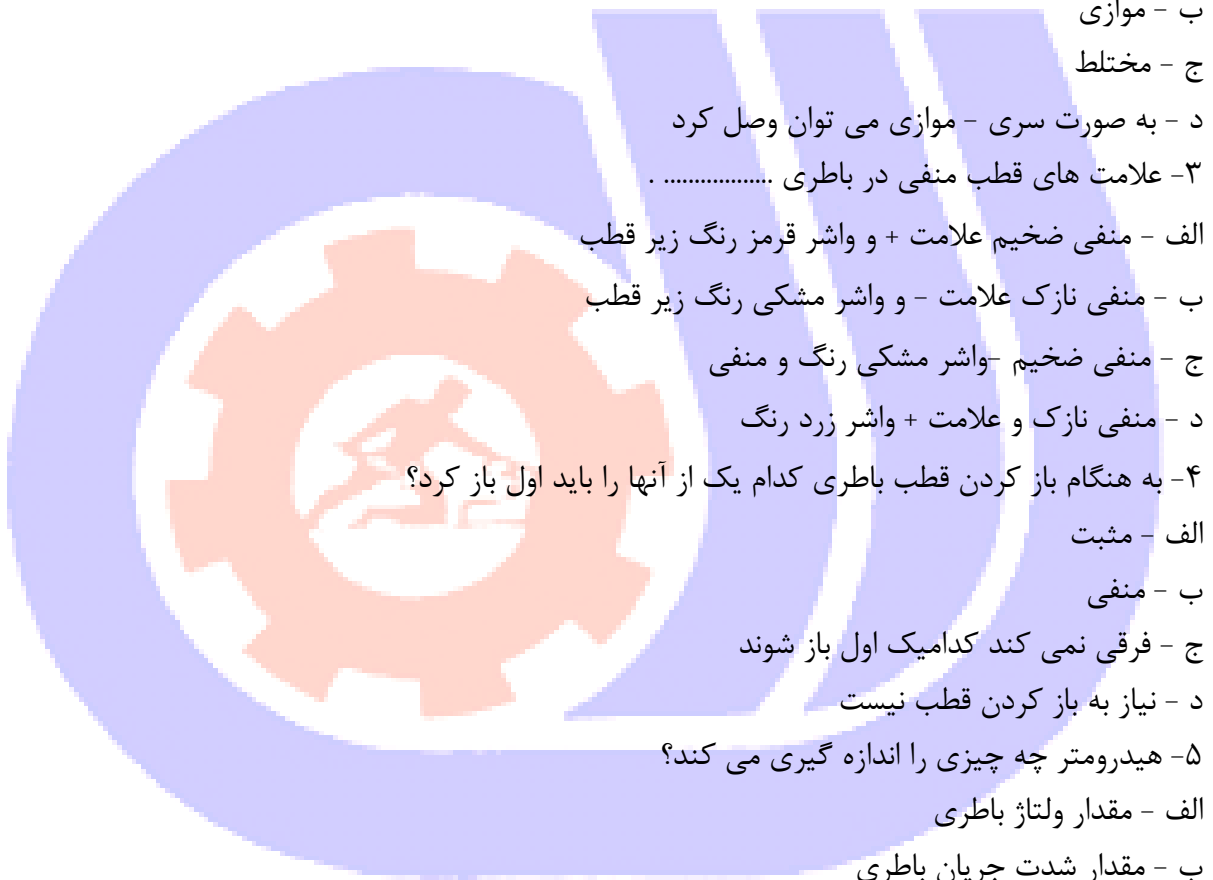
۶- علت سایش لاستیک در دو طرف عرض تایر چیست؟

الف - پر باد

ب - کم باد

ج - عادی است

د - پنچر شده



۷- کدام یک از موارد زیر علت گرم کردن موتور نیست؟

الف - خرابی واتر پمپ

ب - خرابی ترموستات

ج - شل بودن تسمه پروانه

د - درصد پائین ضد یخ

۸- هر چه عدد اکتان بنزین افزایش یابد ..... .

الف - دمای اشتعال بنزین زیاد می شود

ب - دمای اشتعال بنزین کم می شود

ج - نقطه جوش بنزین زیاد می شود

د - نقطه جوش بنزین کم می شود

۹- کدام یک از قطعات زیر به جای ترانزیستور (در سیستم انژکتور) نصب می شود؟

الف - سنسور دریچه گاز

ب - سنسور اکسیژن

ج - ECV

د - پیکاپ

۱۰- کدام گزینه روی پس زدن هندل موتور تاثیرگذار است؟

الف - ترانزیستور

ب - باطری

ج - کوئل

د - سوئیچ

۱۱- در صورت خرابی سنسور اکسیژن چه حالتی برای موتور پیش می آید؟

الف - خاموش شدن موتور

ب - خام سوزی سوخت

ج - روشن شدن چراغ چک

د - افزایش مصرف سووات، ریپ زدن موتور، روشن شدن چراغ چک

۱۲- کدام قطعه کار ساسات اتومات را در موتور انژکتور انجام می دهد؟

الف - سنسور اکسیژن

ب - سنسور دمای هوا

ج - سنسور پیکاپ

د - سنسور مپ



۱۳- مزایای سیستم انژکتور نسبت به کاربراتور کدام است؟

الف - مصرف زیاد سوخت

ب - قدرت بیشتر

ج - آلودگی بیشتر هوا

د - قدرت بیشتر موتور، آلودگی کمتر هوا و مصرف بهینه سوخت

۱۴- به جای کاربراتور چه قطعه ای در سیستم انژکتور جایگزین شده است؟

الف - سنسور اکسیژن

ب - ECV

ج - دریچه گاز

د - ترانزیستور

۱۵- با افزایش دور موتور جرقه باید ..... بشود.

الف - آوانس

ب - ریتارد

ج - هم آوانس و هم ریتارد

د - بدون تغییر

۱۶- در صورت بازکردن سویچ و کار نکردن پمپ بنزین اولین قسمتی که باید کنترل شود کدام است؟

الف - فیوز

ب - سویچ

ج - پمپ بنزین

د - باطری

۱۷- اصولاً هدف از تایم گیری در موتورها به خاطر هماهنگ کردن حرکت ..... است.

الف - میل لنگ با شاتون

ب - میل لنگ با پیستون

ج - میل لنگ با پمپ روغن

د - میل لنگ با میل سوپاپها

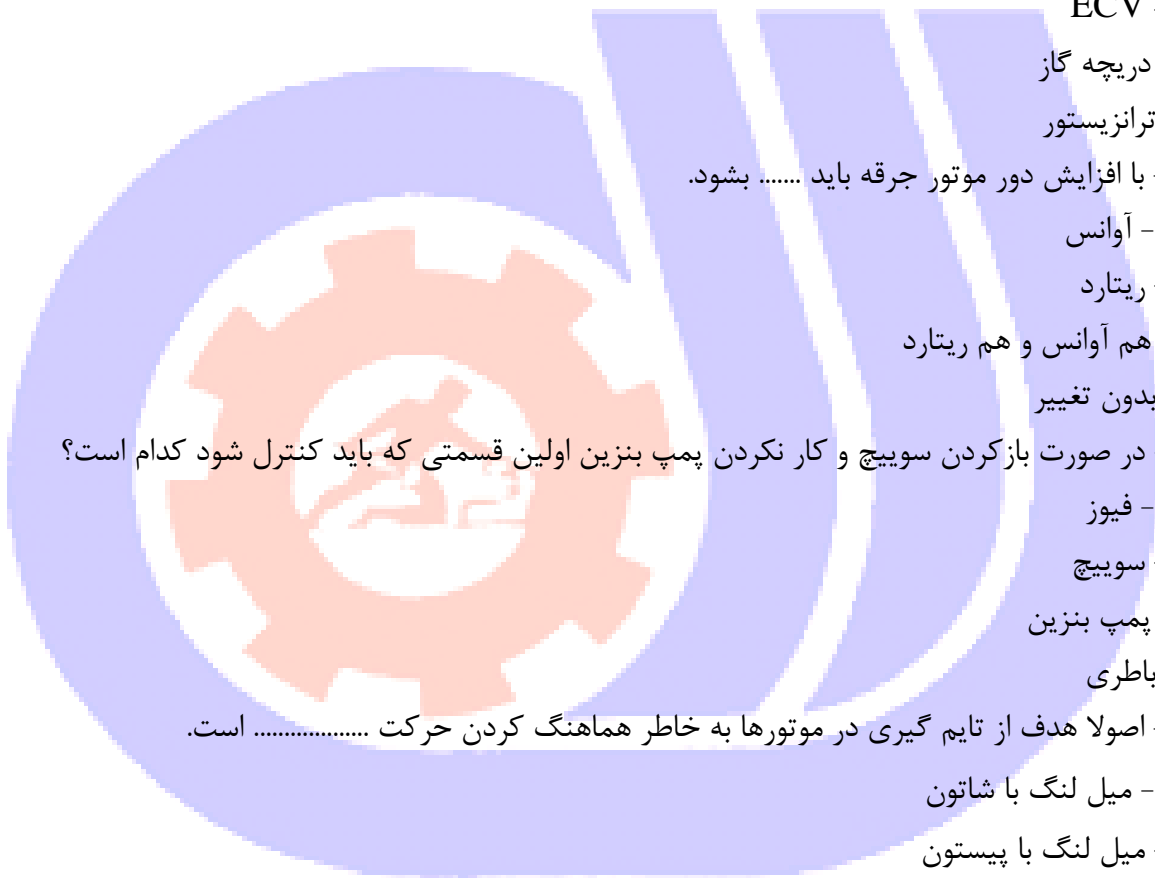
۱۸- دور آرام موتورسیکلت هوندا ۱۲۵، چند RPM (دور در دقیقه) می باشد؟

الف - ۹۰۰ تا ۱۱۰۰

ب - ۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰

ج - ۱۰۰۰ تا ۱۱۵۰

د - ۱۱۰۰ تا ۱۳۰۰



۱۹- تعداد سیم پره های موتورسیکلت هوندا ۱۲۵ چند عدد می باشد؟

الف - ۲۶

ب - ۳۸

ج - ۳۶

د - ۳۰

۲۰- در صورت کم شدن آب باتری هنگام بازدید به آن ----- اضافه می کنند.

الف - اسید رقیق

ب - اسید غلیظ

ج - آب مقطر

د - آب با املاح

۲۱- برای آزمایش وزن مخصوص الکترولیت از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف - آمپر متر

ب - مولتی متر

ج - اهم متر

د - هیدرومتر

۲۲- فنر پلاتین در حین تنظیم دهانه پلاتین با کدامیک از قطعات زیر در ارتباط است؟

الف - میل لنگ

ب - صفحه پلاتین

ج - پره پلاتین برق

د - فلکه برق

۲۳- کمبود مقدار بنزین نسبت به هوا بیشتر در دور ..... مشخص می گردد.

الف - متوسط

ب - بالا

ج - آرام

د - دور انتقال

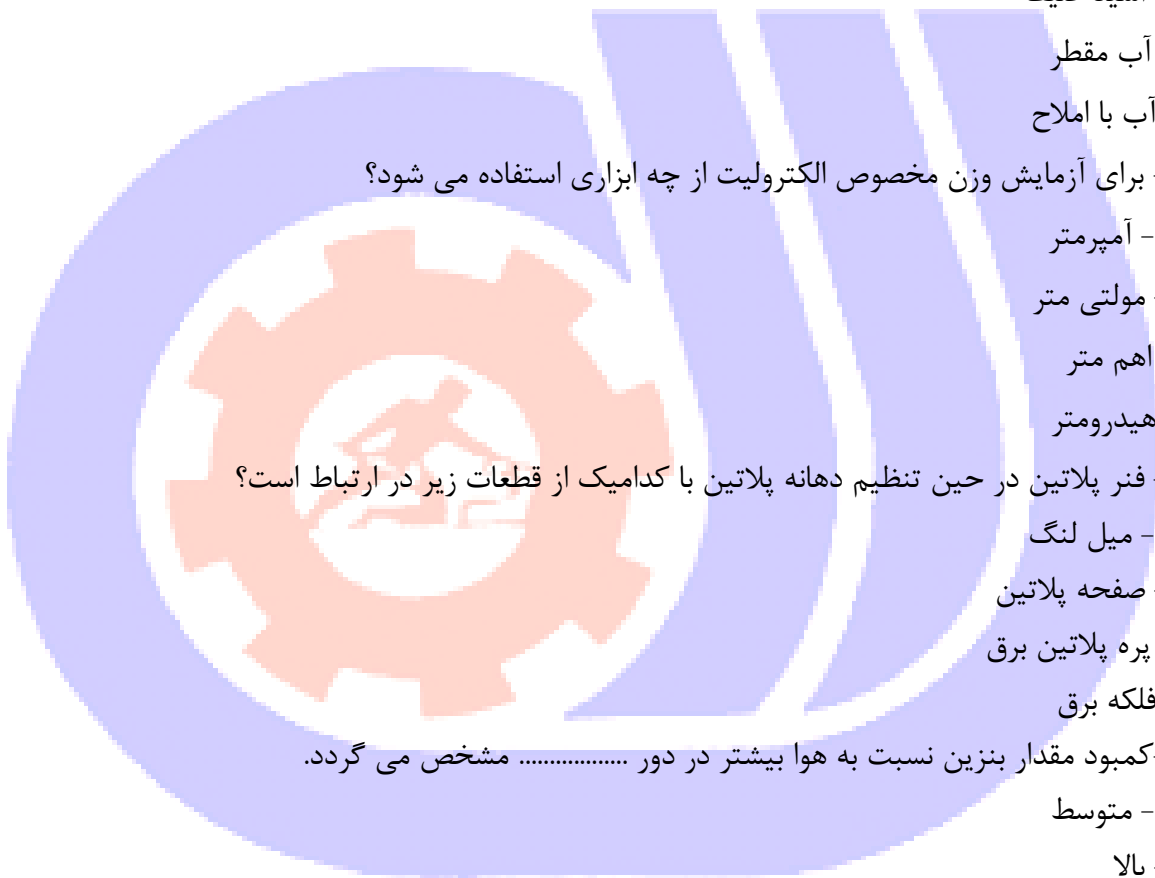
۲۴- برق تولیدی بوبین ها به چه صورتی می باشد؟

الف - متناوب

ب - مستقیم

ج - برق دو فاز

د - برق تک فاز



۲۵- واحد ظرفیت باتری چیست؟

الف - آمپر

ب - ولت

ج - آمپرساعت

د - توان

۲۶- کدامیک از جریان های زیر در مگنت تولید می شود؟

الف - جریان متناوب

ب - جریان مستقیم

ج - جریان با دیود مثبت

د - جریان با دیود منفی

۲۷- شمعی که گرمای دریافتی را خیلی سریع به بدنه انتقال دهد به آن شمع، شمع ..... می گویند.

الف - گرم

ب - پایه بلند

ج - سرد

د - با ارزش حرارتی کم

۲۸- دلایل فلوت کاربراتور چیست؟

الف - خرابی سوزن پیستون گاز

ب - خرابی ژینگلور

ج - آب بندی نبودن سوپاپ سوزنی با سیت

د - نازک بودن سوزن پیستون گاز

۲۹- کدام گزینه صحیح است؟ عدد اکتان -----

الف - تمایل به اشتعال گازوئیل را نشان می دهد.

ب - مقاومت بنزین در برابر خودسوزی را نشان می دهد.

ج - تمایل به اشتعال بنزین را نشان می دهد.

د - مقدار ناخالصی بنزین را نشان می دهد

۳۰- کدامیک از ترکیبات سمی زیر حاصل احتراق ناقص موتور است؟

الف - نتترئیل سرب

ب - گاز اکسید نیتروژن

ج - منواکسید کربن

د - گازهای دی اکسید گوگرد



۳۱- سه عامل مهم در مقدار هوای ورودی به موتور عبارت است از؟

الف - نسبت سوخت و هوا ، سرعت خودرو، دور موتور

ب - نسبت سوخت و هوا ، سرعت خودرو، وضعیت دریچه گاز

ج - سرعت خودرو، وضعیت دریچه گاز، دور موتور

د - وضعیت دریچه گاز، دور موتور، دمای هوا

۳۲- سنسور TPS کدام سنسور است؟

الف - سنسور ضربه

ب - سنسور اکسیژن

ج - سنسور دریچه گاز

د - سنسور دور موتور

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

الف - پیزوالکتریک

ب - NTC

ج - PTC

د - اثر هال

۳۴- سنسور دمای هوا از چه نوع می باشد؟

الف - PTC

ب - NTC

ج - پیزوالکتریک

د - اثر هال

۳۵- سنسور TPS سیگنال چند ولتی به ECU ارسال می کند؟

الف - ۰ تا ۵

ب - ۵ تا ۷

ج - ۷ تا ۱۰

د - ۱۰ تا ۱۲

۳۶- مقدار ولتاژ ارسالی سنسور TPS به ECU بستگی به ..... دارد.

الف - فشار داخل موتور

ب - وضعیت دریچه گاز

ج - فشار داخل مانیفولد

د - وضعیت دریچه گاز و فشار داخل مانیفولد



۳۷- زمانیکه انجین به هر دلیلی متوقف شود جریان پمپ بنزین به وسیله کدام قطعه زیر قطع می شود؟

الف - رله دوپل

ب - ECU

ج - شیر موتوری

د - دور موتور

۳۸- اتصال هر خانه باطری به خانه دیگری باطری ..... می باشد.

الف - سری

ب - موازی

ج - مختلط

د - به هر سه حالت می توان وصل کرد

۳۹- شارژ بیش از حد باطری باعث ..... .

الف - طولانی شدن عمر باطری می شود

ب - کاهش عمر باطری می شود

ج - کاهش دمای الکترولیت باطری می شود

د - هیچ تاثیری ندارد

۴۰- به هنگام باز کردن قطب باطری کدام یک از آنها را باید اول باز کرد؟

الف - مثبت

ب - منفی

ج - فرقی نمی کند.

د - نیاز به باز کردن قطب نیست.

