



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

تعمیر سیستم انژکتور موتور سیکلت

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۳۳۰۰۲۱

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- کدام یک از عوامل زیر نمی تواند موجب کاهش سطح روغن در کارتل شود؟

الف -استفاده از روغن رقیق

ب -ساییدگی سیلندر و پیستون

ج -مخلوط شدن اب با روغن

د -کار کرد موتور با سرعت زیاد

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- در صورت اتصال چند باطری به صورت موازی

الف -ولتاژ ثابت و شدت جریان افزایش

ب -ولتاژ ثابت و شدت جریان نصف

ج -ولتاژ افزایش و شدت جریان کاهش

د -ولتاژ افزایش و شدت جریان افزایش

۵- شارژ بیش از حد باطری باعث

الف -طولانی شدن عمر باطری می شود

ب -کاهش عمر باطری

ج -کاهش دمای الکترولیت باطری

د -هیچ تاثیری ندارد

۶- 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

۷- هیدرومتر چه چیزی را اندازه گیری می کند ؟

الف -مقدار ولتاژ باطری

ب -مقدار شدت جریان باطری

ج -مقدار الکترولیت باطری



د - مقدار غلظت الکترولیت باطری
۸- علت سایش لاستیک در قسمت میانی چیست ؟

الف - کم باد

ب - پر باد

ج - پنچر شده

د - عادی است

۹- ضد یخ را در چه فصل هایی می توان استفاده کرد ؟

الف - زمستان

ب - تابستان

ج - پائیز

د - تمام فصول

۱۰- 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

۱۱- 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

۱۲- کدام یک از قطعات زیر جزء سیستم جرقه زنی نیست ؟

الف - پیکاپ

ب - ترانزیستور

ج - فیوز

د - شمع

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

الف - سنسور دریچه گاز

ب - سنسور اکسیژن

ج - ECV -

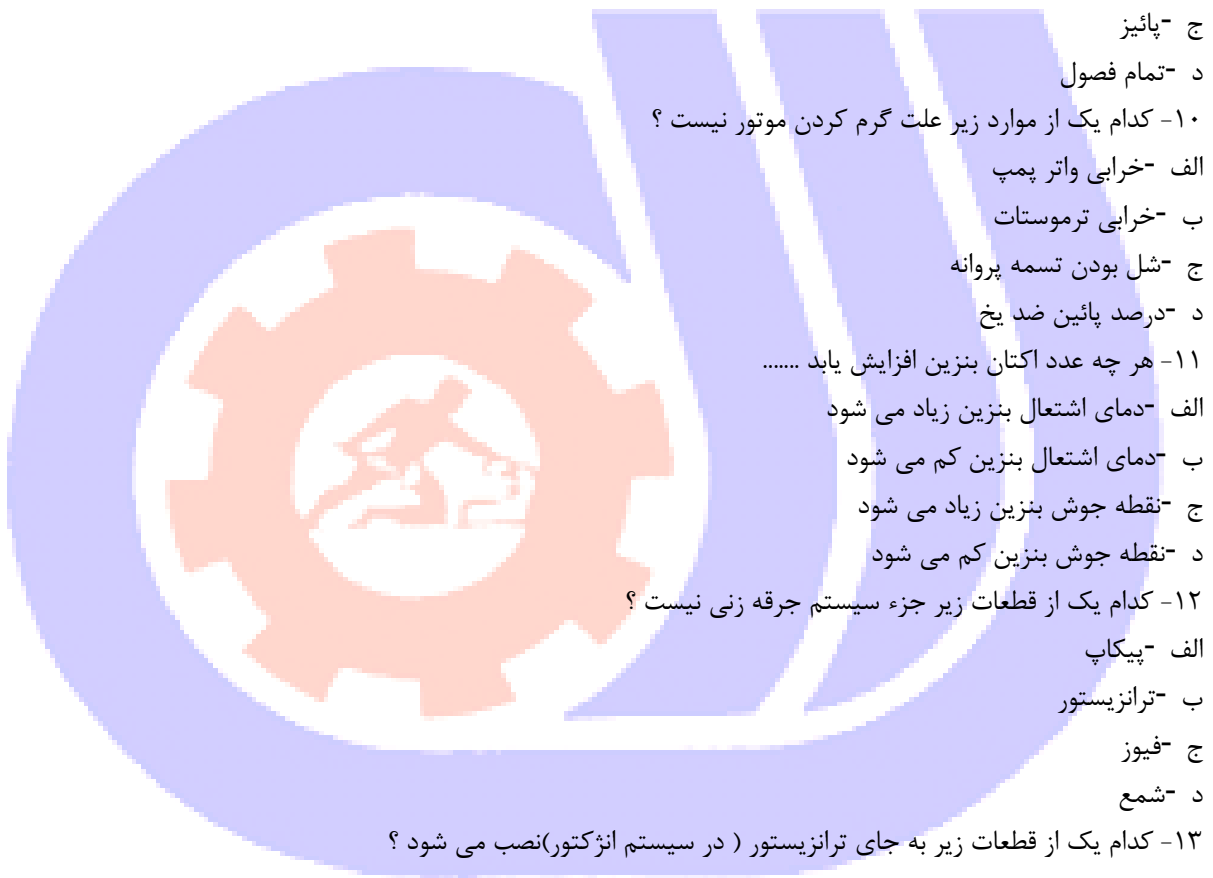
د - پیکاپ

۱۴- با تغییر فاصله پیکاپ چه حالتی برای موتور پیش می آید ؟

الف - افزایش قدرت

ب - کاهش قدرت

ج - فرقی نمی کند



د - باید تنظیم شود

۱۵- کدام گزینه روی پس زدن هندل موتور تاثیر گذار است ؟

الف -ترانزیستور

ب -باطری

ج -کوئل

د -سوئیچ

۱۶- برق کدام یک از قطعات زیر توسط رله تامین نمی شود؟

الف -سوزن انژکتور

ب -کوئل

ج -پمپ بنزین

د -استارت

۱۷- 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

۱۸- در زمان حرکت سریع(دور بالا) کدام علامت روی فلکه روبروی شاخص قرار می گیرد؟

الف -علامت F

ب -علامت T

ج -علامت II

د -علامتی ظاهر نمی شود

۱۹- علامت T روی فلکه برق چه کاربردی دارد؟

الف -برای تنظیم تایم سوپاپ

ب -برای آوانس جرقه

ج -برای ریتارد جرقه

د -کاربردی ندارد

۲۰- علت تولید دود سیاه در موتور سیکلت چیست؟

الف -ساییدگی رینگ وپیتون

ب -تنظیم نبودن کاربراتور

ج -کثیفی فیلتر روغن

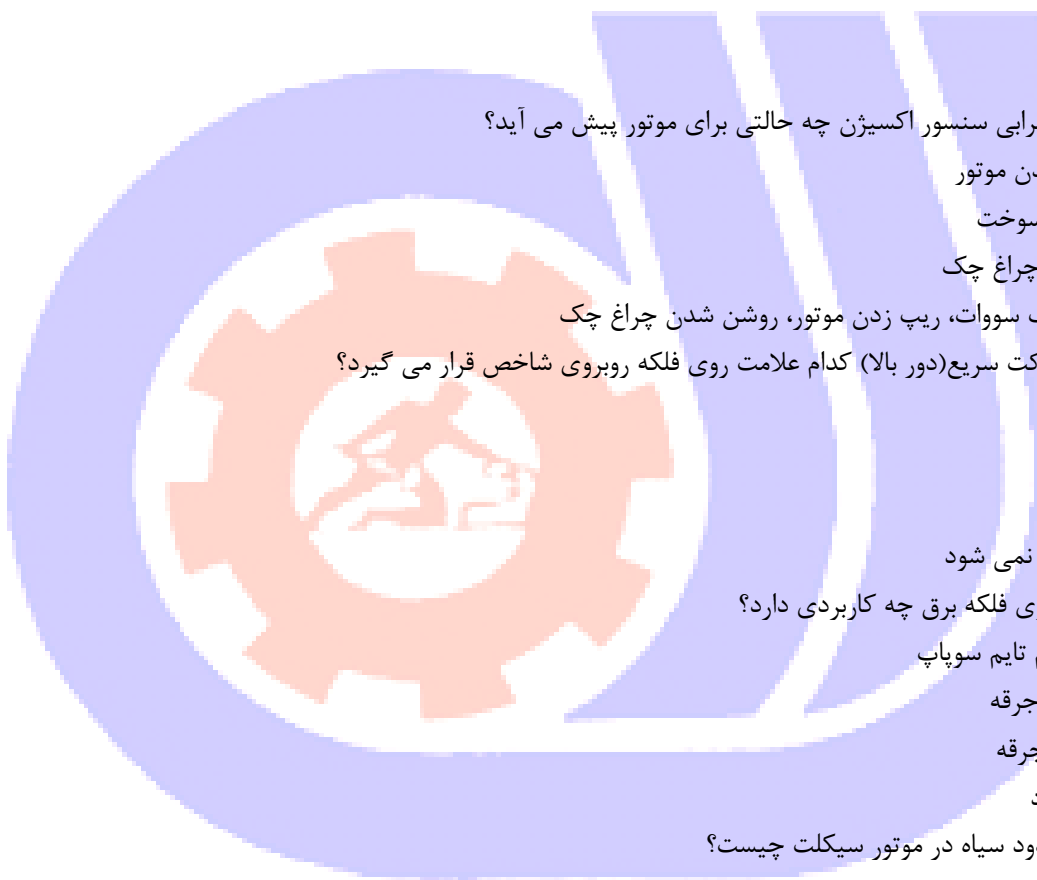
د -تنظیم نبودن کاربراتور وکثیفی فیلتر هوا

۲۱- 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

22- با افزایش دور موتور جرقه باید بشود؟

الف - آوانس

ب - ریتارد

ج - هم آوانس و هم ریتارد

د - بدون تغییر

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

الف - فیوز

ب - سوئیچ

ج - پمپ بنزین

د - باطری

24- برق چراغ ها در سیستم انژکتور از کجا تامین می شود؟

الف - از بوبین با سیم زرد

ب - از ECV

ج - از باطری

د - از ترانزیستور

25- 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

26- روش اتصال در بوقهای جفتی کدامیک از گزینه های زیر است؟

الف - موازی

ب - سری

ج - مختلط

د - سری ساده

27- 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

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

الف - ۲۶

ب - ۳۸

ج - ۳۶



د - ۳۰

29- وظیفه شناور کاربراتور چیست؟

الف - مخلوط کردن هوا وبنزین

ب - ثابت نگه داشتن سطح پیاله

ج - پودر کردن بنزین

د - ثابت نگه داشتن دور موتور

30- 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

31- نسبت سوخت به هوا در وضعیت ساسات چقدر می باشد؟

الف - ۱ به ۸

ب - ۱۰ به ۱

ج - ۱۲ به ۱

د - ۱ به ۳

32- برق مثبت باتری موتورسیکلت توسط سیم ----- به سوئیچ متصل می شود؟

الف - قرمز

ب - سبز

ج - مشکی

د - مشکی با خط سفید

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

الف - آمپر متر

ب - مولتی متر

ج - اهم متر

د - هیدرومتر

34- کمبود مقدار بنزین نسبت به هوا بیشتر در دور ----- مشخص می گردد؟

الف - متوسط

ب - بالا

ج - آرام

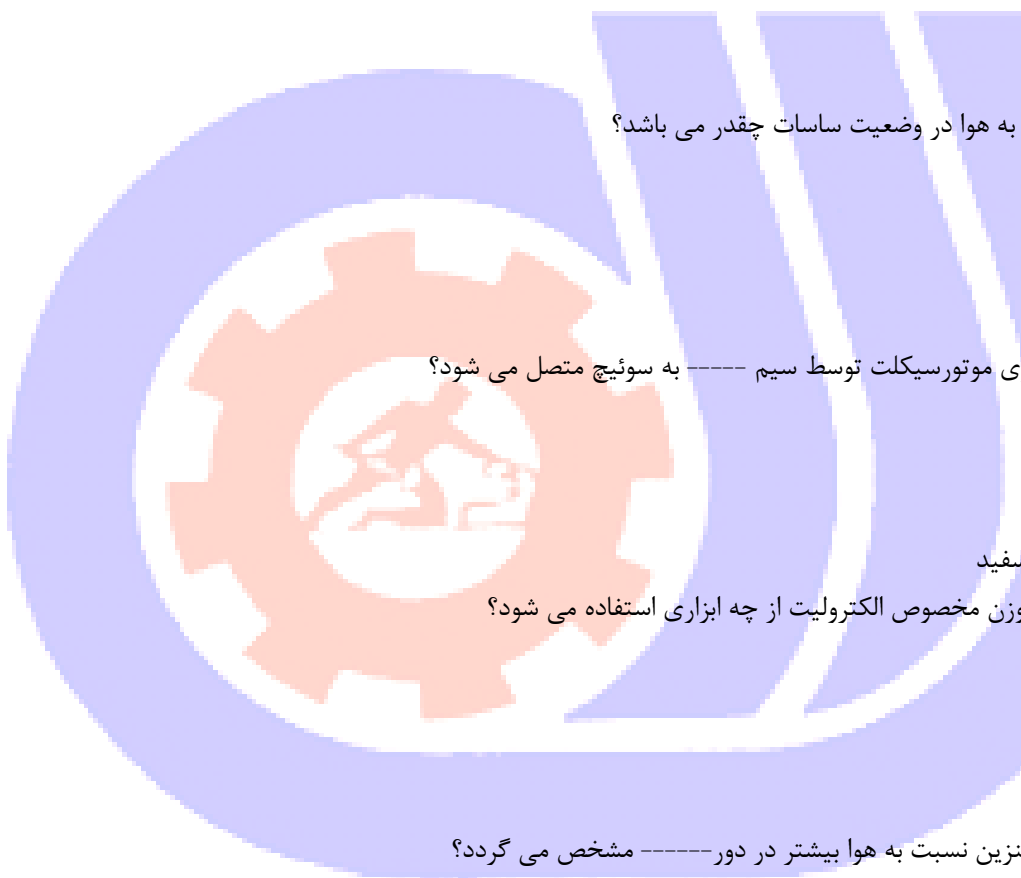
د - دور انتقال

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

الف - متناوب

ب - مستقیم

ج - برق دو فاز



د - برق تکفاز

36- واحد ظرفیت باتری چیست؟

الف - آمپر

ب - ولت

ج - آمپرساعت

د - توان

37- اگر الکترودهای شمع خاکستری متمایل به قهوه ای رنگ باشد در اینصورت.....

الف - مخلوط استاندارد است

ب - مخلوط رقیق است

ج - مخلوط غنی است

د - روغن سوزی داشتن

38- پس زدن هندل یعنی چه؟

الف - آوانس جرچه

ب - تنظیم نبودن سوخت

ج - کم بودن فیلر سوپاپها

د - ریتارد زیاد

39- برای تعویض دنده هندل در موتور هوندا مستلزم باز کردن چیست؟

الف - کارتل چپ

ب - کارتل راست

ج - باز کردن کامل موتور

د - باز کردن سیلندر کامل با پمپ کلاج

40- کدامیک از علت‌های زیر موجب خودسوزی در موتور می شود؟

الف - وجود کربن زیاد در اتاق احتراق

ب - کم شدن مصرف سوخت

ج - روغن سوزی

د - نرسیدن روغن

41- شمع‌ای 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

42- 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
43- 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
44- کدامیک از ترکیبات سمی زیر حاصل احتراق ناقص موتور است؟

الف - نتترائیل سرب

ب - گاز اکسید نیتروژن

ج - منواکسید کربن

د - گازهای دی اکسید گوگرد

45- سیستم EFI چیست؟

الف - یک سیستم جرقه در کوئل می باشد.

ب - یک سیستم جرقه الکترونیکی در موتور می باشد

ج - یک سیستم سوخت رسانی الکترونیکی - کامپیوتری می باشد.

د - یک سیستم سوخت رسانی کاربراتوری می باشد.

46- واحد مقاومت چیست؟

الف - آمپر

ب - اهم

ج - وات

د - ولت

47- 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

48- سنسور TPS کدام سنسور است؟

الف - سنسور ضربه

ب - سنسور اکسیژن

ج - سنسور دریچه گاز

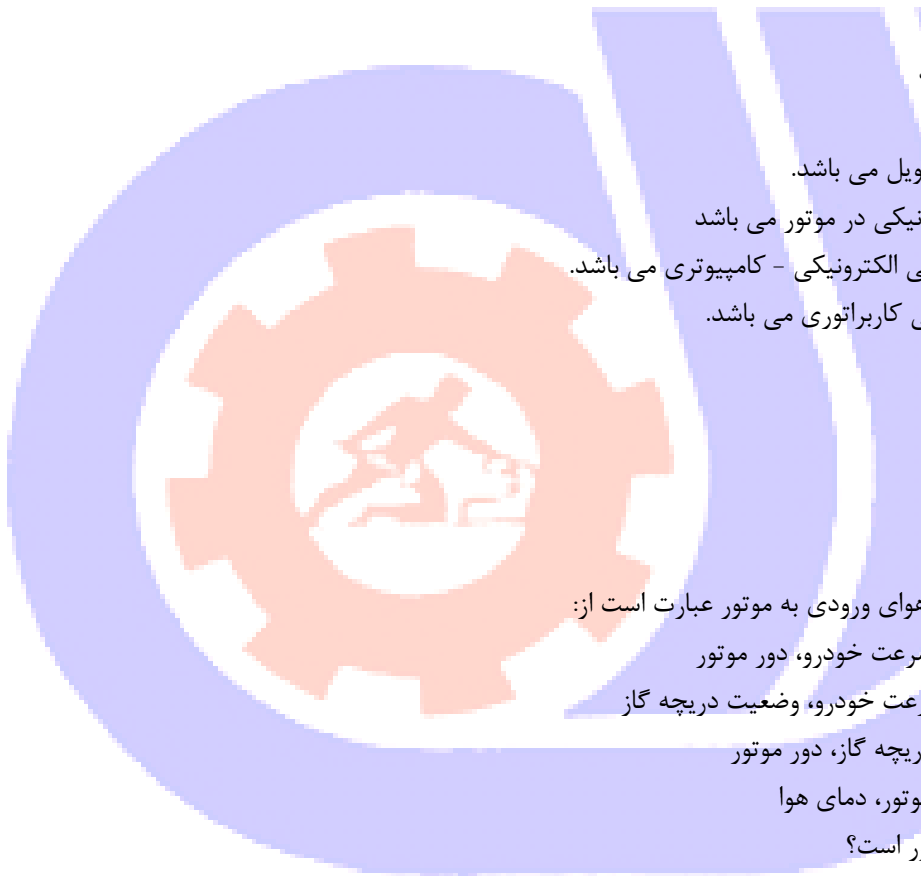
د - سنسور دور موتور

49- سنسور فشار هوای مانیفولد کدام است؟

الف - Cts -

ب - Map -

ج - Mat -



د - nock

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

الف - پیزوالکتریک

ب - NTC

ج - PTC

د - اثر هال

۵۱- سنسور دمای هوا از چه نوع می باشد؟

الف - PTC

ب - NTC

ج - پیزوالکتریک

د - اثر هال

۵۲- 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

۵۳- 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

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

الف - رله دابل

ب - ECU

ج - شیر موتوری

د - دور موتور

۵۵- 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

۵۶- 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
۵۷- در صورت اتصال چند باطری به صورت موازی

الف - ولتاژ ثابت و شدت جریان افزایش می یابد

ب - ولتاژ ثابت و شدت جریان نصف می یابد

ج - ولتاژ افزایش و شدت جریان کاهش می یابد

د - ولتاژ افزایش و شدت جریان افزایش می یابد

۵۸- شارژر 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

۵۹- جهت تمیز کردن قطبین باطری از چه وسایلی استفاده می شود؟

الف - سوهان

ب - کارتک و سوهان

ج - سمباده و سنگ

د - برس و جوش شیرین

۶۰- 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

