



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

# نمونه سؤالات:

## سرویسکار خودرو

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۱۱۰۰۰۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت  
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

۱- وسایل مورد نیاز جهت حفاظت و ایمنی شخصی در کارگاه عبارتند از:

الف -لباس کار

ب -کفش ایمنی

ج -دستکش

د -لباس کار، کفش ایمنی، دستکش

۲- بهترین دما جهت کار در کارگاه چند درجه سانتیگراد است؟

الف -۵۰ تا ۱۸

ب -۲۰ تا ۲۲

ج -۱۰۰ تا ۲۵

د -۱۵۰ تا ۳۰

۳- جهت انجام کار در کارگاه اول ..... بعد کار انجام می دهیم.

الف -احتیاط

ب -ایمنی

ج -عجله

د -تصمیم

۴- بهترین آچار برای باز کردن پیچ ها کدام می باشد؟

الف -آچار تخت

ب -آچار بوکس

ج -آچار رینگی

د -آچار ترکمتر

۵- خواص مهم روغن چیست؟

الف -کاهش اصطکاک

ب -اتصال آب بندی

ج -ضد زنگ

د -کاهش اصطکاک- بهتر شدن آب بندی - ضد زنگ و ضد رسوب

۶- درب رادیاتور دارای چند سوپاپ است ؟

الف -یک عدد

ب -سه عدد

ج -چهار عدد

د -دو عدد



۷- علت مجاله شدن رادیاتور چیست؟

الف - خرابی سوپاپ خلایی درب رادیاتور که نمی تواند عمل کند

ب - خرابی سوپاپ فشاری

ج - زیاد بودن آب رادیاتور

د - کم بودن آب رادیاتور

۸- پولک های نصب شده روی بدنه سیلندر دارای چه وظیفه ای هستند؟

الف - برای بالا بردن استحکام

ب - برای انتقال دما

ج - برای کم کردن حجم آب

د - برای جلوگیری از ترک برداشتن سیلندر در زمان انجماد آب رادیاتور

۹- زمان تعویض فیلتر بنزین چه زمانی است؟

الف - هر ۵۰۰۰۰۰ کیلومتر

ب - هر ۱۰۰۰ کیلومتر

ج - هر ۵۰۰ کیلومتر

د - ۲۰۰۰۰ کیلومتر

۱۰- برق پمپ بنزین از کجاست؟

الف - رله دویل

ب - از سویچ

ج - از باتری

د - از دینام

۱۱- ترتیب پاشش انژکتور های پراید چیست؟

الف - ۴۲۳۱

ب - ۱۳۴۲

ج - ۱۳۲۴

د - ۱۴۲۳

۱۲- پمپ بنزین دارای چند سوپاپ است؟

الف - یک عدد

ب - سه عدد

ج - چهار عدد

د - دو عدد



۱۳- محل پاشش انژکتورهای بنزین؟

الف -داخل منی فولد

ب -داخل منی فولد دود

ج -پشت سوپاپ دود

د -داخل مانی فولد و پشت سوپاپ هوا

۱۴- شمع گرم چه نوع شمعی است؟

الف -پایه کوتاه

ب -پایه بلند در موتور های سرد

ج -شمع خودروهای دیزلی

د -پایه متوسط

۱۵- اندازه دهانه شمع برای موتورهای بنزینی انژکتوری چند میلی متر است؟

الف -۱ میلی متر

ب -۲ میلی متر

ج -۳ میلی متر

د -۱,۵ میلی متر

۱۶- علامت ترمینال های ورودی سوئیچ چیست؟

الف - ACC

ب - IGN

ج - ST

د - BAT

۱۷- زمان تعویض روغن ترمز:

الف -سالی یک بار

ب -سالی دوبار

ج -سالی سه بار

د -دو سال یک بار

۱۸- روش های هواگیری سیستم ترمز خودرو چیست؟

الف -سنتی و صنعتی

ب -با پیچ هوا گیری می شود

ج -با دستگاه

د -اضافه کردن روغن



۱۹- علت لاستیک سایبی از دوطرف لاستیک چیست؟

الف - پر باد بودن

ب - کجی رینگ

ج - کم باد بودن

د - زیاد بود زاویه

۲۰- از کولیس جهت اندازه گیری کدام موارد زیر استفاده می شود؟

الف - قطر خارجی - قطر داخلی - عمق

ب - قطر داخلی - سطح - حجم

ج - قطر خارجی - قطر دایره - زاویه

د - فشار - زاویه - قطر خارجی

۲۱- هنگام چکش کاری چه قسمتی از دسته آن در دست قرار می گیرد؟

الف - پایین دسته چکش

ب - انتهای دسته چکش

ج - ابتدای دسته چکش

د - قسمت فلزی چکش

۲۲- دقت اندازه گیری میکرومتر نسبت به کولیس چگونه است؟

الف - از کولیس کمتر است

ب - با کولیس برابر است

ج - با متر برابر است

د - از کولیس بیشتر است

۲۳- برای پاک کردن زنگ زدگی از روی قطعه کار از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف - برس سیمی

ب - پمپ باد

ج - سنباده

د - پارچه

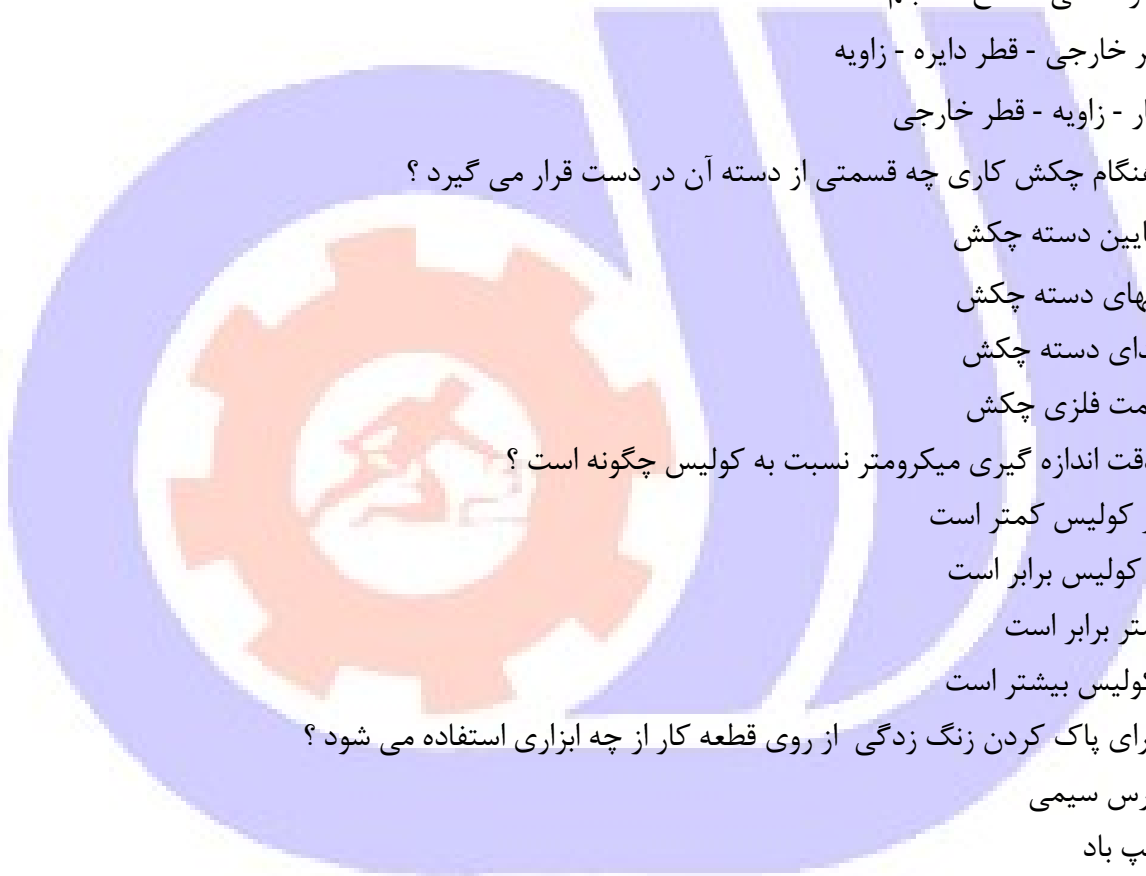
۲۴- برای کنترل و اندازه گیری سر مته از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - شابلون مته

ب - میکرومتر

ج - کولیس

د - پرگار



۲۵- دقت اندازه گیری میکرومتر میلی متری چقدر است؟

الف - 0.01 میلی متر

ب - 0.1 میلی متر

ج - 1 میلی متر

د - 0.001 میلی متر

۲۶- از سوهان های دو آجه برای سوهانکاری چه نوع فلزاتی به کار می رود؟

الف -برنج

ب -آلومینیوم

ج -سرب و مس

د -فولاد و چدن و مواد سخت

۲۷- منظور از اندازه قطر پیچ چیست؟

الف -قطر داخلی دنده های پیچ

ب -قطر کل پیچ

ج -قطر قسمت رزوه نشده پیچ

د -قطر روی رزوه های پیچ که بسته می شود

۲۸- ماده مناسب جهت باز نمودن پیچ و مهره های زنگ زده چیست؟

الف -روغن موتور

ب -نفت

ج -مایع مخصوص تمیز کننده

د -بنزین

۲۹- بالانس نبودن چرخ اتومبیل باعث چه چیزی می شود؟

الف -خودرو به یک سمت می کشد

ب -ایجاد لاستیک سایبی

ج -فرمان خودرو می زند

د -فرمان نمی زند

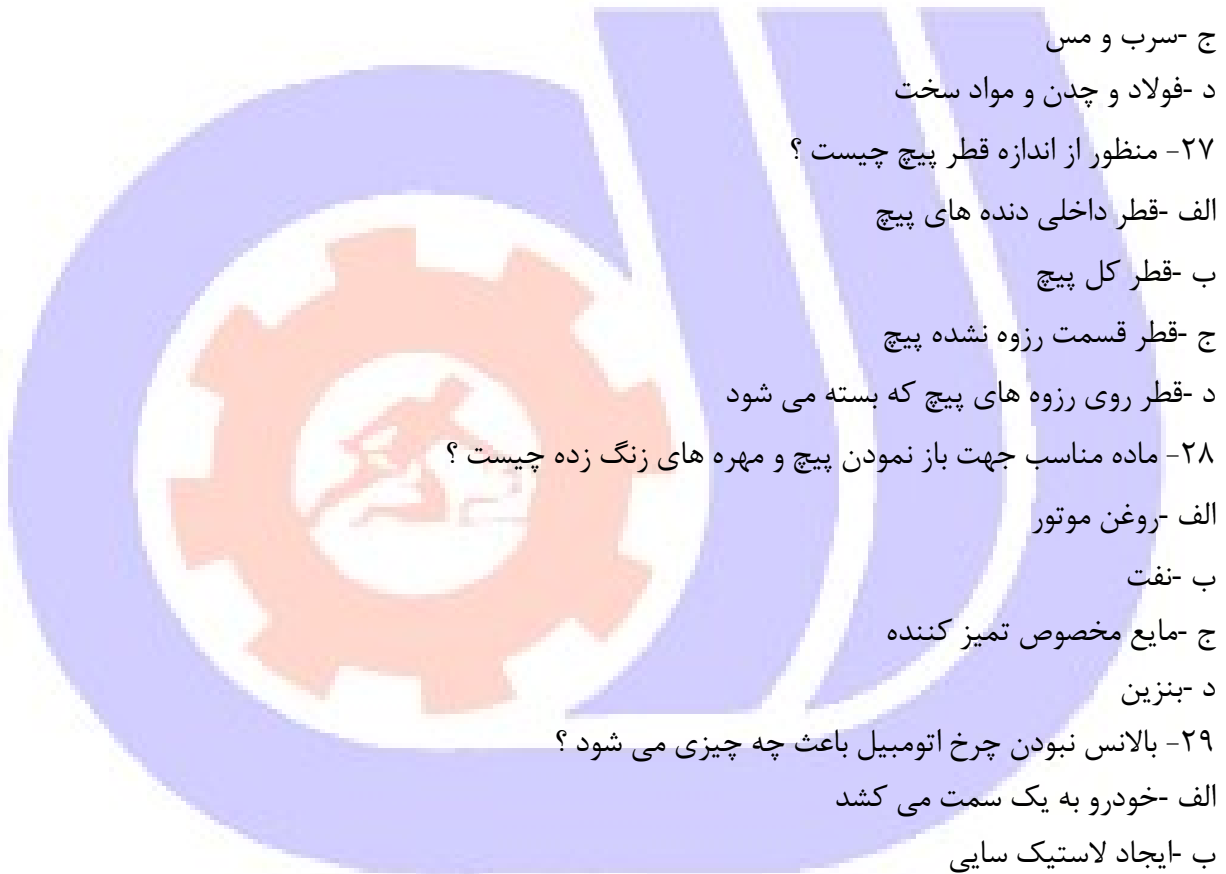
۳۰- چه نوع برقی از باتری خودرو گرفته می شود؟

الف -جریان سه فاز

ب -جریان متناوب

ج -جریان مستقیم

د -ترکیبی از جریان متناوب و مستقیم



۳۱- یک باتری 9 پلایت 12 ولت دارای چند صفحه مثبت و منفی است؟

الف - 6 صفحه مثبت و 3 صفحه منفی

ب - 3 صفحه مثبت و 6 صفحه منفی

ج - 5 صفحه مثبت و 4 صفحه منفی

د - 4 صفحه مثبت و 5 صفحه منفی

۳۲- کوتاه بودن عمر مفید یک باتری نشانه چیست؟

الف - اسید باتری ناخالصی دارد

ب - باتری گرم است

ج - ظرفیت باتری زیاد است

د - باتری تکان خورده است

۳۳- باتری 6 و 12 ولت را چگونه تشخیص می دهند؟

الف - به وسیله آمپر متر

ب - به وسیله آمپر متر و دینام

ج - از روی اندازه باتری

د - از روی تعداد خانه های باتری

۳۴- وسیله مناسب جهت سنجش غلظت اسید چیست؟

الف - اهم متر

ب - هیدرومتر

ج - آمپر متر

د - گالوانومتر

۳۵- بهترین ماده جهت شستشوی سولفات قطب باتری چیست؟

الف - بنزین

ب - نفت

ج - جوش شیرین و آب گرم

د - گازوئیل

۳۶- چرا به باتری اتومبیل منبع برگشت پذیر می گویند؟

الف - زیرا دوباره قابل شارژ است

ب - زیرا دوباره بازسازی می شود

ج - زیرا می توان در هر خودرویی استفاده کرد

د - زیرا دوباره به کارخانه برگشت داده می شود



۳۷- کیلومتر مناسب جهت تعویض شمع چقدر است؟

الف - 1 هزار کیلومتر

ب - 2 هزار کیلومتر

ج - 5 هزار کیلومتر

د - 60 هزار کیلومتر

۳۸- کدام یک از قطعات زیر وظیفه جرقه زدن در خودرو را به عهده دارد؟

الف -شمع

ب -دلکو

ج -کوئل

د -خازن

۳۹- سیاه شدن واشر زیر شمع علامت چیست؟

الف -روغن سوزی

ب -خام سوزی

ج -زیاد بودن فاصله دهانه شمع

د -درست محکم نکردن شمع در محل خود و افزایش دوده

۴۰- ارزش حرارتی شمع در سیستم جرقه چیست؟

الف -تحمل فشار بیشتر

ب -تحمل فشار کمتر

ج -میزان قابلیت انتقال حرارت شمع به بدنه

د -تحمل ولتاژ بیشتر

۴۱- به چه شمعی، شمع سرد گفته می شود؟

الف -ارزش حرارتی آن کم باشد

ب -ارزش حرارتی آن زیاد باشد و سریع سرد شود

ج -شمع پایه بلند باشد

د -شمع فاقد ارزش حرارتی باشد

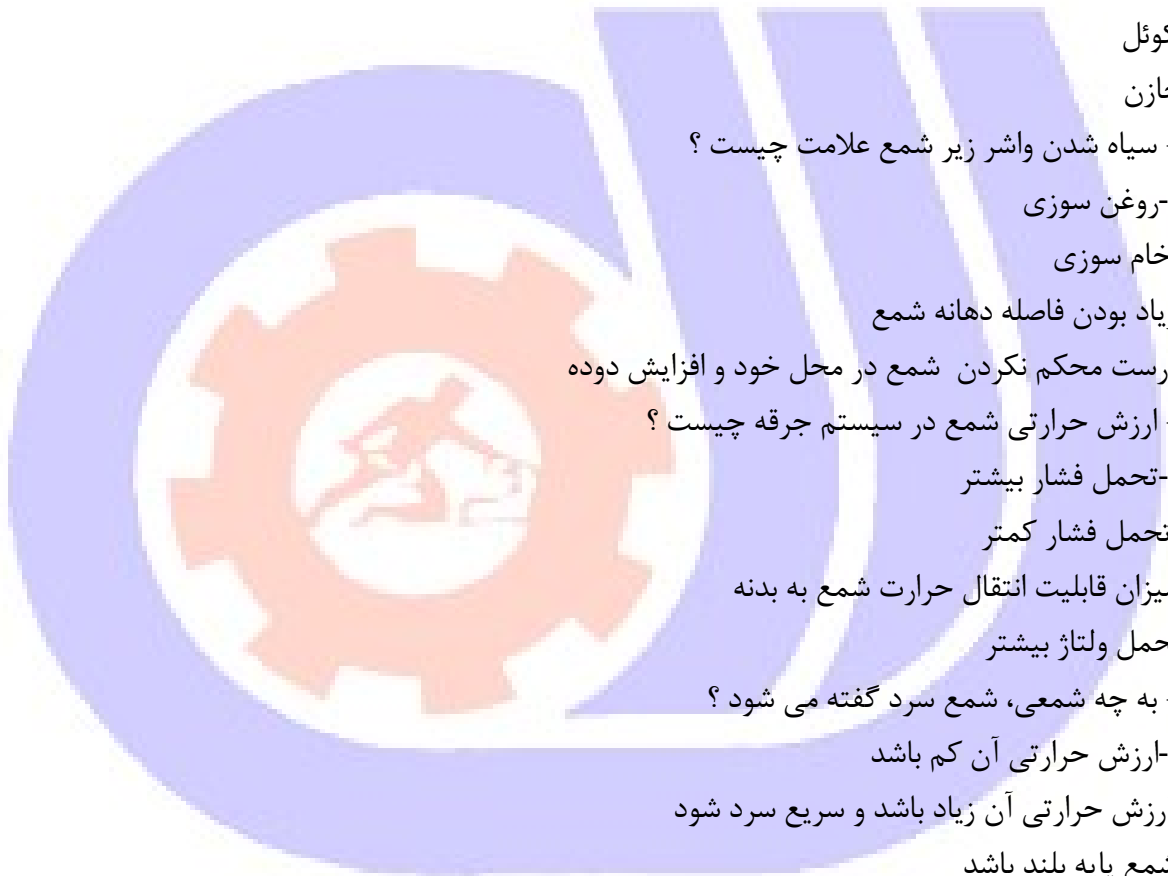
۴۲- درجه حرارت مناسب جهت کار مطلوب شمع چقدر است؟

الف - 200 تا 300 درجه سانتی گراد

ب - 100 تا 200 درجه سانتی گراد

ج - 500 تا 700 درجه سانتی گراد

د - 100 درجه سانتی گراد





۴۳- دلیل خال زدن سریع پلاتین چیست؟

الف -خازن نیم سوز شده است

ب -نیم سوزن بودن کوئل

ج -سوختن شمع ها

د -خرابی دلکو و ضعیف شدن آن

۴۴- اگر فیلر دهانه پلاتین بیش از اندازه استاندارد باشد چه اتفاقی می افتد؟

الف -جرقه در سرشمع دیرتر زده می شود

ب -جرقه در سرشمع زودتر زده می شود

ج -تاثیری ندارد

د -باعث افزایش قدرت کوئل می گردد

۴۵- کوئل برق 12 ولت باتری را چند برابر می کند؟

الف -ده برابر

ب -هزار برابر یا بیشتر

ج -صد برابر

د -تاثیری در ولتاژ باتری ندارد

۴۶- استفاده از لباس کار با آستین بلند در کارگاه ها .....؟

الف -عیبی ندارد

ب -خطر آفرین است

ج -می توان آستین را تا نمود

د -نیاز به لباس کار نیست

۴۷- آچار مناسب جهت باز کردن فیلتر روغن چه نام دارد؟

الف -انبر قفلی

ب -آچار لوله گیر

ج -آچار فیلتر روغن

د -با پیچ گوشتی سوراخ می کنیم

۴۸- بهترین کیلومتر تعویض فیلتر روغن موتور کدام است؟

الف - 20000 کیلومتر

ب - 5000 کیلومتر

ج - نیاز به تعویض فیلتر روغن نیست

د - 8000-10000 کیلومتر



۴۹- بهترین روغن موتور چه روغنی است؟

الف - روغن زمستانی

ب - روغن تابستانی

ج - روغن چهار فصل

د - روغن تک گرید

۵۰- فیلتر بنزین را باید به موقع ..... .

الف - شستشو کرد

ب - تعویض نمود

ج - تعمیر کرد

د - نیاز به بررسی ندارد

۵۱- بهترین سطح آب اسید باطری چه مقدار می باشد؟

الف - 4 سانتی متر بالای صفحات

ب - 1 سانت بالای صفحات

ج - 3 سانت بالای صفحات

د - کمتر از زیر صفحات

۵۲- برای باز کردن لاستیک خودرو باید ..... .

الف - خودرو خاموش باشد

ب - روی دنده باشد

ج - ترمز دستی را آزاد باشد

د - برای باز کردن لاستیک خودرو باید ..... .

۵۳- بهترین حالت جهت تخلیه روغن گیربکس؟

الف - سرد بودن موتور

ب - گرم بودن گیربکس و روغن

ج - فرقی نمی کند

د - در حالت سرد بودن دما

۵۴- زمان تعویض فیلتر هوا:

الف - هر بار تعویض روغن

ب - دو بار تعویض روغن

ج - سالی یک بار

د - نیاز به تعویض نیست



۵۵- اگر نوک گیج روغن، شیری رنگ شود، نشانه چیست؟

الف - قاطی شدن آب با روغن

ب - خودرو در حالت نرمال قرار دارد

ج - کم بودن روغن

د - کم بودن آب

۵۶- گیوتین برای چه کاری استفاده می شود؟

الف - برش کاری ورق را انجام می دهد

ب - خم کاری ورق را انجام می دهد

ج - پرچ کاری ورق را انجام می دهد

د - جوشکاری ورق را انجام می دهد

۵۷- پرچ کاری و جوشکاری روی ورقه ها از جمله کدام اتصالات هستند؟

الف - دائمی است

ب - نیمه دائمی

ج - نیمه موقت

د - موقت است

۵۸- پلاک خودرو را با چه ابزاری به سپر خودرو متصل می کنند؟

الف - توسط دستگاه جوش ، جوش کاری

ب - میخ

ج - توسط دستگاه پرچ با میخ پرچ متصل می گردد

د - چسب دو طرفه

۵۹- برای خط کشی روی ورق ها، از کدام قطعه استفاده می شود؟

الف - سوزن خط کش

ب - سنبه نشان

ج - ماژیک

د - گچ

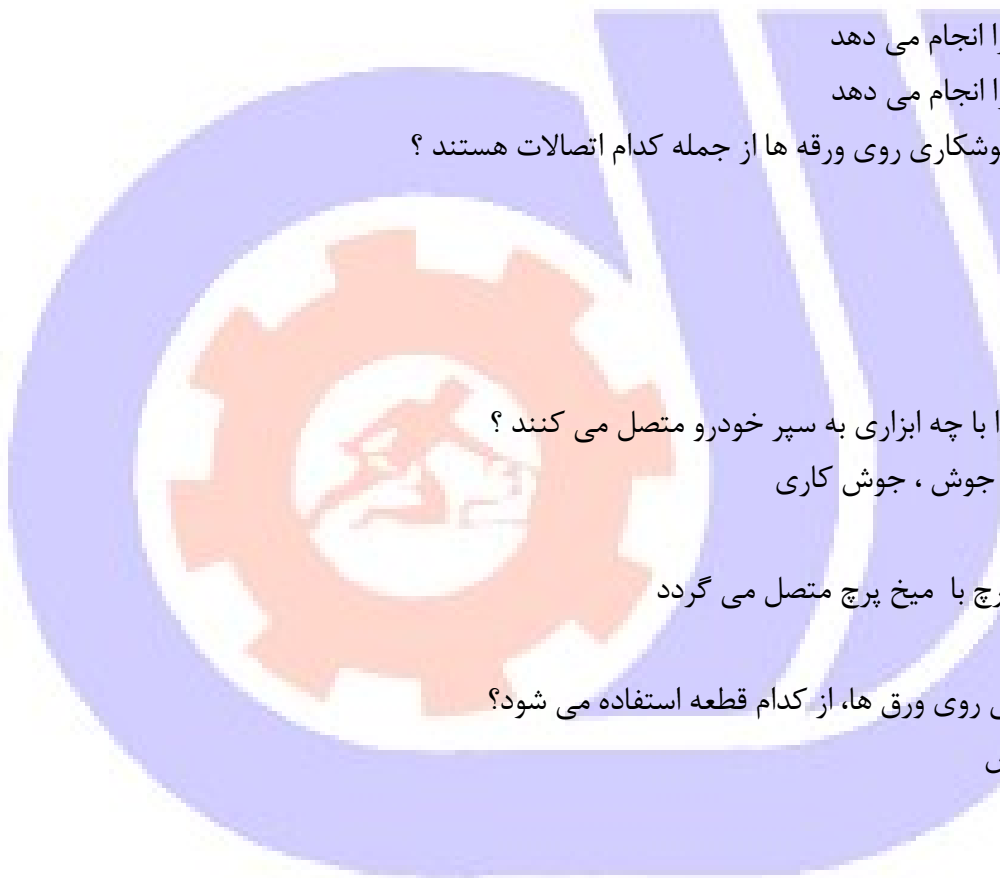
۶۰- علت استفاده از آب صابون، در زمان ارّه کاری و سوراخ کاری چیست؟

الف - جلوگیری از گیر کردن تیغه ارّه یا مته

ب - جلوگیری از شکستن تیغه ارّه یا مته

ج - جهت خنک کاری و روان کاری تیغه ارّه یا مته

د - برای سرعت عمل در زمان ارّه کاری یا دریل کاری



۶۱- در لحیم کاری نرم از چه نوع آلیاژی برای سیم لحیم استفاده می شود؟

الف- قلع - مس

ب- مس - سرب

ج- برنج - قلع

د- قلع - سرب

۶۲- گشتاور یعنی چه ؟

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

ب- انرژی ذخیره شده پتانسیل است

ج- همان انرژی جنبشی است

د- حاصل ضرب نیرو در فاصله است

۶۳- نوک سر هویه را از چه نوع فلزی می سازند؟

الف- مس

ب- فولاد

ج- کربن

د- چدن

۶۴- منظور از گام پیچ چیست؟

الف- فاصله ای که یک پیچ و یا یک مهره پس از یک دور می پیماید.

ب- فاصله سر پیچ تا عمق دندانه پیچ

ج- طول گسترده مسیر دنده ی یک پیچ

د- زاویه سطوح دنده های یک پیچ

۶۵- فیلر چیست؟

الف- پر کننده سوراخ ها

ب- وسیله ی تعیین کننده قطر خارجی محور ها

ج- وسیله ی تعیین قطر داخلی محور ها

د- تیغه ی فلزی نازک اندازه گیری است برای سنجش فاصله بین دو سطح

۶۶- مورد استفاده برقو در چه مواردی می باشد؟

الف- برای پرداخت کاری فلزات

ب- برای سوراخ کاری فلزات به اندازه دلخواه

ج- تراشیدن سوراخ ها به مقدار کم و بزرگ کردن آن ها به صورت دقیق

د- تراشیدن سوراخ ها به هر اندازه ای که لازم باشد



۶۷- دنباله مته را به چه فرم هایی می سازند؟

الف- استوانه ای -هرمی

ب- استوانه ای -مخروطی

ج- استوانه ای -مخروطی -هرمی

د- چهار گوش مخروطی

۶۸- در سیستم متریک واحد اندازه گیری طول ..... می باشد.

الف- فوت

ب- یارد

ج- اینچ

د- متر

۶۹- علت مایل ساختن آج سوهان چه می باشد؟

الف- براده برداری ضعیف تر

ب- هدایت راحت تر دست به سمت جلو

ج- براده برداری عمیق تر

د- هدایت براده ها به سمت بیرون

۷۰- برای باز کردن یک پیچ سر شش گوش بهتر است از کدام ابزار استفاده شود؟

الف- فرانسه

ب- اچار تخت

ج- اچار رینگی

د- انبر قفلی

۷۱- ملاک زمان مناسب تعویض روغن چیست؟

الف- کیلومتر خودرو و فاصله زمانی

ب- کیلومتر خودرو

ج- فقط کارکرد خودرو

د- بسته به نظر راننده دارد

۷۲- چرا در هنگام مته کاری نباید شال گردن استفاده شود؟

الف- چون لباس کار نمای خوبی ندارد.

ب- به علت اینکه به مته گیر کرده و احتمال دارد پاره شود.

ج- به خاطر اینکه مزاحم کار می شود.

د- به علت اینکه دور میل مته پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد.



۷۳- قبل از شروع تعمیرات در زیر خودرو ، رعایت چه نکاتی الزامی است ؟

الف- در زیر خودرو حتما پایه چوبی وجود داشته باشد

ب- در زیر خودرو حتما پایه پلاستیکی وجود داشته باشد

ج- در زیر خودرو حتما خرک مناسب وجود داشته باشد

د- در زیر خودرو حتما لاستیک خودرو وجود داشته باشد

۷۴- پلاک خودرو را با چه ابزاری به سپر خودرو متصل می کنند و جزء کدام دسته از اتصالات می باشد؟

الف- توسط دستگاه جوش ، جوش کاری -دائم

ب- میخ - موقت

ج- توسط دستگاه پرچ با میخ پرچ متصل می گردد - موقت

د- چسب دو طرفه - دائم

۷۵- کج شدن کمک فنر چه مشکلی ایجاد می کند ؟

الف- صدای اضافی

ب- لرزش لور دنده

ج- لرزش دربها

د- ایجاد لاستیک سایبی

۷۶- خروج دود آبی از اگزوز علامت چیست؟

الف- روغن سوزی

ب- خام سوزی

ج- غنی شدن سوخت

د- آب سوزی

۷۷- گشاد شدن خروجی انژکتور چه مشکلی دارد ؟

الف- کاهش الایندهی موتور

ب- افزایش الایندهی موتور خودرو

ج- بهتر گاز خوردن موتور

د- بهتر روشن شدن موتور

۷۸- خراب شدن مخزن کنیستر چه مشکلی دارد ؟

الف- بهتر گاز خوردن موتور

ب- افزایش الایندهی موتور خودرو

ج- بهتر روشن شدن موتور

د- کاهش الایندهی موتور



۷۹- سوپاپ فشار درب رادیاتور چه وظیفه ای دارد؟

الف- مانع ایجاد خلاء در بالای رادیاتور می گردد

ب- باعث گرم شدن سریع مایع خنک کاری می شود

ج- باعث خنک کاری مایع خنک کاری می شود

د- فشار داخلی رادیاتور را افزایش داده و نقطه جوش مایع خنک کاری را بالا می برد

۸۰- عدم تعویض به موقع تسمه تایم در خودرو باعث بروز چه مشکلی می شود؟

الف- ایجاد صدا از داخل موتور و پاره شدن تسمه و خاموش شدن خودرو

ب- ایجاد صدا از داخل موتور

ج- توقف خودرو

د- گاز برداشتن موتور

۸۱- کدام سنسور خودرو در بهتر کار کردن و کاهش الاینده‌گی تاثیر مثبت دارد؟

الف- سنسور دریچه گاز

ب- سنسور دمای روغن

ج- سنسور انژکتور

د- سنسور اکسیژن

۸۲- این قطعه جهت کاهش الاینده‌گی زیست محیطی استفاده می شود؟

الف- موتور

ب- مخزن کنیستر

ج- رادیاتور

د- کارتر روغن

۸۳- کورس پیستون چیست؟

الف- فضای زیر نقطه مرگ پایین

ب- فضای بین نقطه مرگ بالا و نقطه مرگ پایین

ج- فضای بالای نقطه مرگ بالا

د- فضای بین نقطه مرگ بالا و پایین

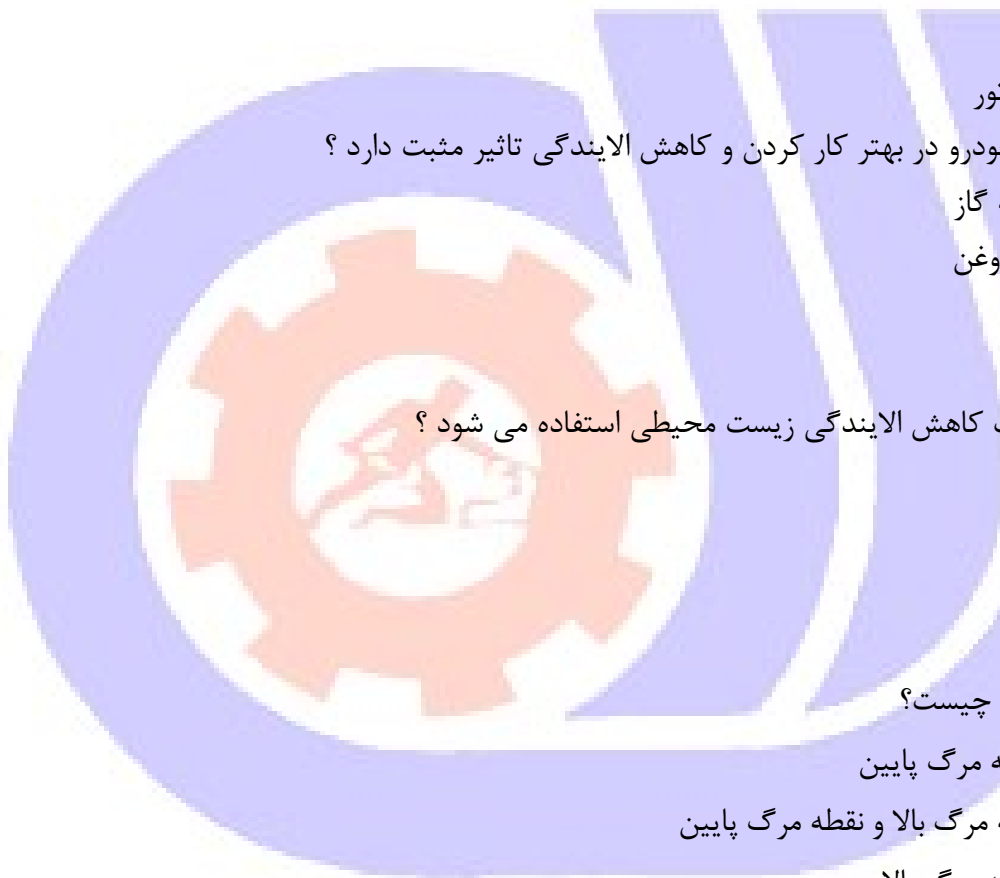
۸۴- خرابی رینگ های پیستون چه مشکلی دارد؟

الف- خروج دود ابی در ابتدای نیش گاز

ب- خروج همیشگی دود ابی

ج- خروج بخار اب از اگزوز

د- خروج دود سفید از اگزوز



۸۵- پولک های بغل سیلندر برای چیست ؟

الف- برای راحت تر شدن زمان ریخته گری سیلندر می باشد

ب- برای سبک تر ساختن بلوک سیلندر

ج- برای گردش راحت تر آب

د- برای شستن راحت کانال های روغن می باشد

۸۶- در صورت خروج بخار با فشار از اگزوز عیب از کجاست ؟

الف- عیب از ناحیه سیلندر است

ب- عیب از سوختن واشر سر سیلندر است

ج- عیب از ناحیه رینگ و پیستون است

د- عیب از آب بندی نبودن سوپاپ است

۸۷- چرا نباید سر سیلندر موتور گرم را باز کرد؟

الف- زیرا سوپاپ کج می شود

ب- زیرا سر سیلندر تاب بر می دارد

ج- زیرا واشر سر سیلندر صدمه می بیند

د- زیرا پیچ های سر سیلندر به سختی باز می شود

۸۸- در کدام یک از چهار زمان موتور ، هر دو سوپاپ بسته است؟

الف- تخلیه و مکش

ب- تراکم و مکش

ج- انتهای تراکم و ابتدای انفجار

د- احتراق و تخلیه

۸۹- یکی از موثر ترین روشهای کاهش الاینده های بازگرداندن چه گازی به داخل سیلندر می باشد ؟

الف - OPL

ب- SDF

ج- EGR توسط سوپاپ روی درب قالیاق

د- GHK

۹۰- برای جلوگیری از انتشار مواد آزبستی در فضا چه کاری باید کرد ؟

الف- استفاده از دستکش مناسب

ب- استفاده از رطوبت گیر مناسب

ج- استفاده از دستگاه دمنده در محیط کار

د- استفاده از دستگاه مکنده هوای محیط به بیرون در محیط کار



۹۱- مصرف زیاد سوخت در خودرو چه رنگ دودی را تولید می کند؟

الف- سیاه یا مشکی

ب- ابی

ج- سفید

د- بخار اب

۹۲- روغن سوزی در خروجی اگزوز با چه رنگی مشخص می گردد؟

الف- دود سیاه

ب- دود ابی رنگ

ج- دود سفید

د- دود بی رنگ

۹۳- خرابی لاستیک ساق سوپاپ چه مشکلی دارد؟

الف- خروج دود ابی در ابتدای نیش گاز

ب- خروج همیشگی دود ابی

ج- خروج بخار اب از اگزوز

د- خروج دود سفید از اگزوز

۹۴- در حالت روشن بودن موتور و بسته بودن ترموستات .....

الف- واتر پمپ کار می کند

ب- واتر پمپ کار نمی کند

ج- واتر پمپ کار می کند و آب از مدار فرعی به واتر پمپ وارد شده و مجدداً به طرف سرسیلندر و سیلندر

حرکت می کند

د- واتر پمپ کار نمی کند ولی آب در لوله های بخاری گردش می کند

۹۵- در صورت خرابی کدام سنسور مصرف سوخت افزایش می یابد؟

الف- سنسور دور موتور

ب- سنسور اکسیژن

ج- سنسور دمای هوا

د- دریچه گاز

۹۶- میزان الاینده‌گی خروجی با چه دستگاهی بررسی می شود؟

الف- اهمتر

ب- ولتمتر

ج- هیدورمتر

د- چهار گاز در مراکز معاینه فنی

۹۷- مقدار ضد یخ به چه چیزی بستگی دارد؟

الف- درجه حرارت نرمال موتور

ب- حجم موتور

ج- نقطه جوش آب

د- حجم سیستم خنک کننده و حداکثر برودت هوا

۹۸- شنیدن صدا از اگزوز به چه دلیلی می تواند باشد؟

الف- گرفتگی مانی فولد هوا

ب- نامیزانی اگزوز

ج- سوراخ شدن اگزوز

د- ریتارد جرقه شمع

۹۹- علت پس زدن شعله در اگزوز ..... می باشد.

الف- خرابی وایر شمع های موتور

ب- وجود مخلوط هوا در روغن

ج- کم بودن ظرفیت پمپ بنزین

د- قطع شدن شیلنگ هواکش

۱۰۰- هرگاه فشار تراکم دو سیلندر مجاور کم باشند، ممکن است عیب از چه باشد؟

الف- گرفتگی فیلتر هوا

ب- رینگ های پیستون

ج- آب بندی نبودن سوپاپ ها

د- سوختگی واشر سر سیلندر

۱۰۱- کدام یک از عوامل زیر موجب افزایش سطح روغن کارتر می شود؟

الف- استفاده از روغن غلیظ

ب- ساییدگی سیلندر و پیستون

ج- مخلوط شدن آب و روغن

د- کارکرد موتور با دور نرمال

۱۰۲- چنانچه یکی از انژکتور های سوخت بسوزد وضعیت کار موتور چگونه است؟

الف- موتور خاموش می شود

ب- دور موتور به شدت افزایش می یابد

ج- سیلندر مربوطه از کار می افتد

د- بنزین وارد رادیاتور می شود



۱۰۳- وقتی که باک بنزین خالی است، از شناور بنزین ..... ارسال می شود.

الف- مقاومت بیشتر

ب- ولتاژ بیشتر

ج- برق مثبت

د- جریان بیشتر

۱۰۴- نسبت سوخت و هوا چگونه است؟

الف- ۱۵ به یک

ب- ۱۰ به یک

ج- ۵ به یک

د- ۱ به یک

۱۰۵- مقاومت بکار رفته در سنسور دمای هوای ورودی به موتور از چه نوعی می باشد؟

الف- PTC

ب- PNP

ج- NTC

د- NPN

۱۰۶- کدام گزینه جزو وظایف استپر موتور می باشد؟

الف- کنترل هوای دور آرام

ب- جلوگیری از فشار به موتور خوردن بیهوده

ج- فرستادن سیگنال دور آرام به ECU

د- جلوگیری از روشن شدن موتور در هنگام رها کردن پدال گاز

۱۰۷- فضای بین پیستون و سر سیلندر وقتی که پیستون در نقطه مرگ بالا (TDC) قرار دارد چه نام دارد؟

الف- حجم سیلندر

ب- محفظه احتراق

ج- حجم جا به جایی

د- کورس پیستون

۱۰۸- منظور از یاتاقان آندر سایز میل لنگ، آن است که قطر آن ..... می باشد.

الف- هم اندازه یاتاقان اصلی ( استاندارد )

ب- بزرگتر از یاتاقان اصلی ( استاندارد )

ج- کوچک تر از یاتاقان اصلی ( استاندارد )

د- هم اندازه قطر میل لنگ فرسوده

۱۰۹-سیم علائم پنل داشبورد به کدام کنتاکت سوئیچ اتصال دارد؟

الف- IGN

ب- ACC

ج- BAT

د- ST

۱۱۰-کدام یک از مایعات زیر در کارگاه مکانیک خطرناک و باید دور از مسیر رفت و آمد باشد؟

الف- آب

ب- آب مقطر

ج- بنزین

د- روغن

۱۱۱-فیوز دو پایه قرمز رنگ چند آمپر است؟

الف- ۵ آمپر

ب- ۲ آمپر

ج- ۱۰ آمپر

د- ۵۰ آمپر

۱۱۲-باتری خودرو های سواری چند ولت برق دارد؟

الف- ۱۲ ولت

ب- ۲۴ ولت

ج- ۳۶ ولت

د- ۴۸ ولت

۱۱۳-در صورت خرابی شمع های موتور چه اتفاقی می افتد؟

الف- مصرف کاهش می یابد

ب- مصرف سوخت افزایش می یابد

ج- موتور بهتر کار می کند

د- موتور روغن سوزی خواهد داشت

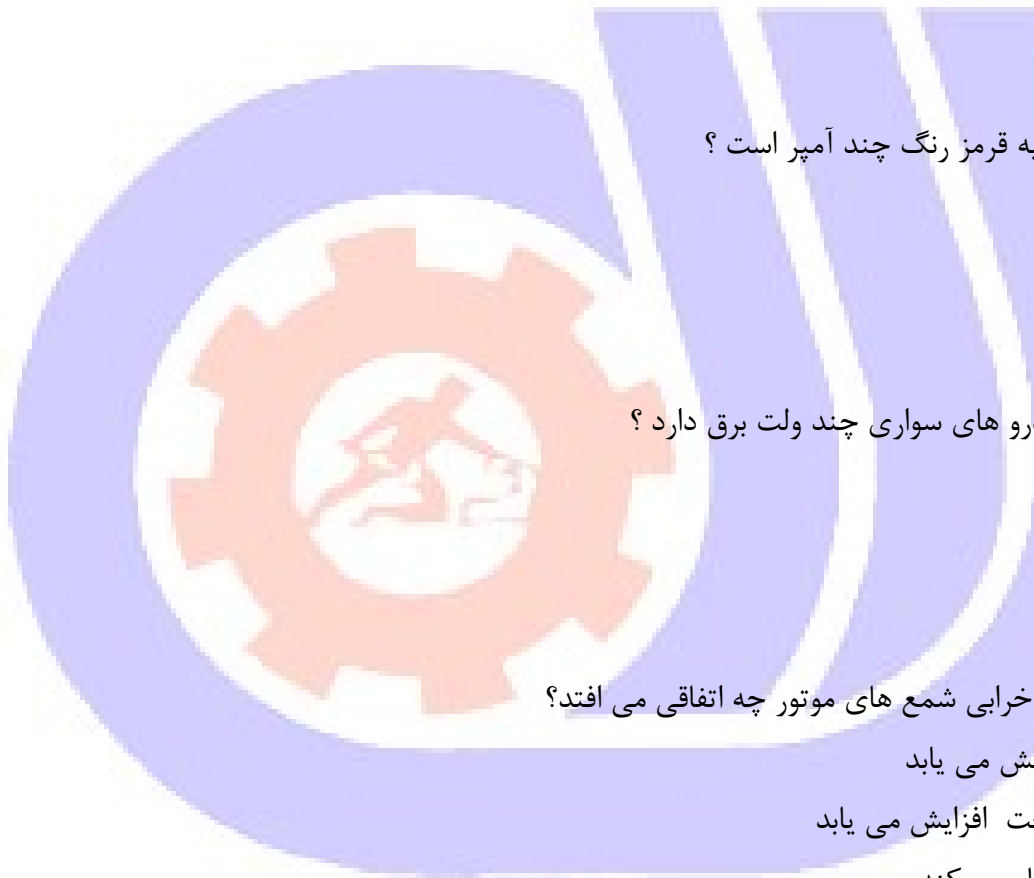
۱۱۴-اتصال خانه های باتری به طور سری باعث افزایش ..... می شود .

الف- جریان

ب- ظرفیت

ج- مقاومت

د- ولتاژ



۱۱۵- زاویه داول چیست؟

الف- زاویه باز بودن دهانه پلاتین

ب- زاویه بسته بودن دهانه پلاتین

ج- زاویه ای که نه پلاتین باز است نه بسته

د- زاویه ای که خازن شارژ می شود

۱۱۶- پلاتین به چه صورت در سیستم جرقه قرار دارد؟

الف- سری قرار می گیرد

ب- موازی

ج- مختلط

د- سری و موازی

۱۱۷- متداول ترین ترتیب احتراق، در موتورهای ۴ زمانه کدام است؟

الف- ۱-۲-۳-۴

ب- ۳-۴-۱-۲

ج- ۲-۳-۴-۱

د- ۲-۳-۴-۱

۱۱۸- لامپ راهنما چه رنگی می باشد؟

الف- قرمز

ب- مشکی

ج- زرد

د- سفید

۱۱۹- پُر مصرف ترین وسیله الکتریکی چیست؟

الف- رادیو پخش

ب- استارت

ج- فنک

د- برف پاک کن

۱۲۰- کدام مدار در صورت خرابی یا بروز مشکل در آن، بر روی مابقی مصرف کننده ها تاثیر می گذارد و مدارات

دیگر هم کار نمی کنند؟

الف- مدار سری که برق از داخل همه می گذرد

ب- مدار موازی

ج- مدار سری و موازی

د- مدار مختلط



۱۲۱- در زمان کاهش آب باتری، چکار باید کرد؟

الف- اسید به باتری اضافه کرد

ب- الکترولیت باطری را اضافه کرد

ج- آب اسید اضافه کرد

د- آب معمولی اضافه کرد

۱۲۲- برای سنجش غلظت الکترولیت باتری از ..... استفاده می کنند.

الف- ولت سنج

ب- ولت متر

ج- آمپر متر

د- هیدرو متر

۱۲۳- مولتی متر برای اندازه گیری کدام پارامترها استفاده می شود؟

الف- ولتاژ ، آمپر و مقاومت

ب- ولتاژ و مقاومت

ج- مقاومت و آمپر

د- فقط مقاومت

۱۲۴- میزان فشردگی هوا و سوخت در کورس تراکم با چه پارامتری بیان می شود؟

الف- جا به جایی پیستون

ب- بازده حجمی

ج- حجم مفید

د- نسبت تراکم

۱۲۵- چراغ های دنده عقب، از کدام قسمت فرمان خود را می گیرند؟

الف- از کلید مخصوص و رله

ب- به وسیله کلید فشاری که در موتور قرار گرفته است

ج- به وسیله کلید فشاری که روی گیربکس قرار گرفته است

د- به وسیله رله

۱۲۶- در موقع جوشکاری بر روی شاسی و بدنه اتومبیل لازم است کابل ..... را جدا کنیم.

الف- مثبت باتری

ب- منفی باتری

ج- آفتمات

د- دیود ها

۱۲۷-وظیفه کوئل چیست؟

- الف- ولتاژ قوی را به ولتاژ ضعیف تبدیل می کند
  - ب- ولتاژ باتری را به ۵۰۰۰ ولت افزایش می دهد
  - ج- ولتاژ ضعیف باتری را به ۵۰۰۰ ولت افزایش می دهد
  - د- ولتاژ باتری را بین ۵۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰ ولت افزایش می دهد
- ۱۲۸- کدام خودروی زیر مجهز به میل گاردان می باشد؟

الف- پراید

ب- پیکان

ج- پزو

د- زانتیا

۱۲۹-وظیفه دنده هرز گرد (دشلی) دیفرانسیل چیست ؟

- الف- کم کردن حرکت گاردان
- ب- زیاد کردن قدرت گاردان
- ج- تقسیم دور بین چرخ ها و هماهنگی آنها در سر پیچ ها
- د- زیاد کردن دور موتور

۱۳۰- هنگام کار کردن روی قطعات سیستم ترمز رعایت چه نکاتی الزامی است ؟

- الف- قطعات ترمز در زمان روشن بودن خودرو باز نشود
  - ب- قطعات ترمز در زمان روشن بودن خودرو مونتاژ نشود
  - ج- قطعات ترمز در زمان خاموش بودن خودرو باز و بست و پیاده نشود
  - د- قطعات ترمز در زمان روشن بودن خودرو باز و بست و مونتاژ نشود
- ۱۳۱- ترمز چرخ های جلو خودرو سواری معمولاً از چه نوعی می باشد ؟

الف- ترمز دیسکی

ب- ترمز کاسه ای

ج- ترمز سیمی

د- ترمز برقی

۱۳۲- چه مکانیزمی ، به راننده در رابطه با بهتر ترمز گرفتن کمک می کند ؟

الف- موتور خودرو

ب- بوستر ترمز

ج- گیربکس خودرو

د- دیفرانسیل خودرو

۱۳۳- ترمز چرخ های عقب خودرو پرابد معمولا از چه نوعی می باشد ؟

الف- ترمز دیسکی

ب- ترمز کاسه ای

ج- ترمز سیمی

د- ترمز برقی

۱۳۴- در صورت بروز کدام مشکل باعث چوب شدن ترمز می شود؟

الف- خرابی لوازم تشتکی ترمز

ب- خراب بودن لنت های ترمز

ج- خراب بودن بوستر ترمز می شود

د- رگلاژ کم کفشک های ترمز

۱۳۵- الیاف آزبست ترمز در زمان کار چه اثری بر روی بدن دارد ؟

الف- باعث خط و خش افتادن بر روی پوست می گردد

ب- باعث داغ شدن سطح پوست می گردد

ج- موجب بروز سرطان در سیستم تنفسی می گردد

د- باعث کمتر رسیدن اکسیژن در زمان کار بر روی سیستم تنفسی می گردد

۱۳۶- در هنگام رگلاژ ترمز چه عملی انجام می شود؟

الف- هوا گیری چرخ های جلو و عقب

ب- تنظیم فشار مدار ترمز

ج- تنظیم فاصله بین کاسه و لنت انجام می شود

د- تنظیم مقدار قدرت ترمز

۱۳۷- هنگام بازبودن لنت ها جهت جلوگیری از در رفتن پیستون چه کار باید کرد ؟

الف- پدال ترمز به هیچ عنوان فشار داده نشود

ب- پدال ترمز فشار داده شود

ج- پدال گاز را قفل نمایید

د- پدال کلاچ را قفل نمایید

۱۳۸- تست دستی کمک فنر در چه حالتی امکان پذیر است ؟

الف- در حالت افقی

ب- در حالت عمودی

ج- در حالت مورب

د- در حالات زاویه ای





۱۳۹- در خودروهای محرک جلو از کدام نوع جعبه فرمان بیشتر استفاده می شود؟

الف- جعبه فرمان انگشتی

ب- جعبه فرمان ساچمه ای

ج- جعبه فرمان کشویی

د- جعبه فرمان حلزونی دنده تاج خروسی

۱۴۰- در طراحی این سیستم فنر بندی به طور خاص برای نگهداری فنر و حفظ چرخ، از دو بازوی جناغ یا

گوشواره فنر شکل استفاده می کند؟

الف- فنر بندی شمشی مثل پیکان

ب- فنر بندی لول

ج- فنر کروی

د- فنرهای بادی

۱۴۱- در زمان باز کردن سیستم فنر لول و تعمیرات چرخ جلو اولین کار چه عملی است ؟

الف- باز کردن بست مثبت باطری

ب- باز کردن بست منفی باطری

ج- باز کردن چرخ جلو

د- شل کردن پیچ سر کمک روی خودرو

۱۴۲- عملکرد سیستم تعلیق بر روی چه قسمت هایی تاثیر گذار است ؟

الف- بر روی شتاب خودرو و کیفیت کاتالیست خودرو

ب- بر روی ترمز خودرو و کیفیت کارایی منبع عقب خودرو

ج- بر روی پایداری خودرو و کیفیت مصرف سوخت خودرو

د- بر روی پایداری خودرو و کیفیت فرمان پذیری خودرو

۱۴۳- کدام زاویه فرمان در خودرو های معمولی قابل تنظیم می باشد ؟

الف- King pin

ب- kamber

ج- toout

د- toin چرخهای جلو

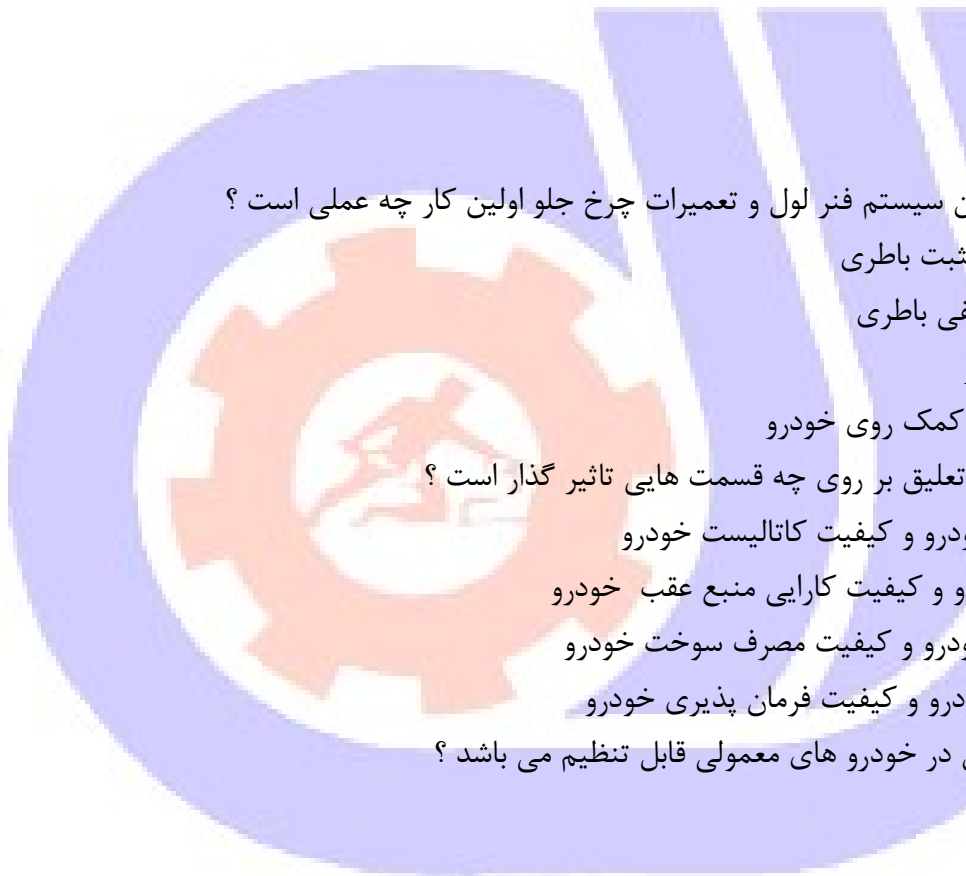
۱۴۴- لاستیک های بدون تیوپ را چه می نامند ؟

الف- بدون تیوپ

ب- یخ شکن

ج- توپر

د- تیوپ لس



۱۴۵- نام پیچ بلندی که از قسمت وسط تمامی فنر های شمشی را به هم متصل می کند، چه نام دارد؟

الف- سنتر بولت

ب- کربی

ج- گوشواره

د- شاه فنر

۱۴۶- اگر قسمت وسط لاستیک سائیده شده باشد ، ایراد از کجا می تواند باشد؟

الف- لاستیک پنچر می باشد

ب- باد لاستیک زیاد می باشد

ج- باد لاستیک کم می باشد

د- فرمان تنظیم نیست

۱۴۷- انواع دستگاه تنظیم بالانس چرخ در کدام گزینه است ؟

الف- بالانس روکار

ب- بالانس روکار و بیرون کار

ج- بالانس بیرون کار

د- بالانس کامپیوتری

۱۴۸- سر جمعی چرخ های جلو نسبت به امتداد خط مستقیم را چه می گویند؟

الف- زاویه تواین می نامند

ب- زاویه تو اوت

ج- زاویه کمبر است

د- زاویه کستر

۱۴۹- عدم تعویض به موقع تسمه تایم در خودرو پژو باعث بروز ، چه مشکلی می شود؟

الف- بد کار کردن خودرو

ب- ایجاد صدا از داخل موتور

ج- توقف خودرو

د- پاره شدن تسمه تایم و یارد کردن تسمه

۱۵۰- تعریف پروژه چیست؟

الف- از یک سری کار و فعالیت که در زمان مشخص شروع و پایان می یابد.

ب- نام دیگر گزارش فعالیت است.

ج- پروژه باید کاملا کوتاه باشد.

د- نام دیگر گزارش می باشد و باید مختصر باشد.

