



# نمونه سؤالات:

تعمیر کار خودروهای سبک

کد استاندارد: ۷۲۳۱۲۰۰۱۰۰۵۰۰۰۲

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

۱- مساحت یک برگ کاغذ A3 چند مترمربع است؟

الف- یک هشتم

ب- یک دهم

ج- یک شانزدهم

د- یک دوازدهم

۲- اختصار نشانه استاندارد ملی ایران چیست؟

الف- ISIR

ب- ISIRI

ج- IRIB

د- ISOIR

۳- ضخامت فلش اندازه‌گذاری حدود چند میلی‌متر است؟

الف- یک

ب- دو

ج- سه

د- چهار

۴- مهم‌ترین مزیت تصویر مجسم ایزومتریک نسبت به تصویر مجسم‌های دیگر چیست؟

الف- سهولت محاسبه

ب- سهولت ترسیم خطوط موازی

ج- سهولت ترسیم شبه‌بیضی

د- سهولت ترسیم خطوط ۳۰ درجه

۵- با اجرای فرمان LTS چه محتوایی از کاربر خواسته می‌شود؟

الف- اندازه پاره خط‌های خط‌چین و خط نقطه

ب- ضریب مقیاس خطوط غیر ممتد

ج- ضریب مقیاس ضخامت خطوط

د- زاویه خطوط بی‌انتهای

۶- ورزیدگی در خواندن نقشه کاریست که .....  
الف- نیاز به زمان زیاد دارد

ب- نیاز به زمان زیاد ندارد

ج- نیاز به دقت و تمرین زیاد دارد

د- نیاز به استفاده از خط کش و مداد دارد

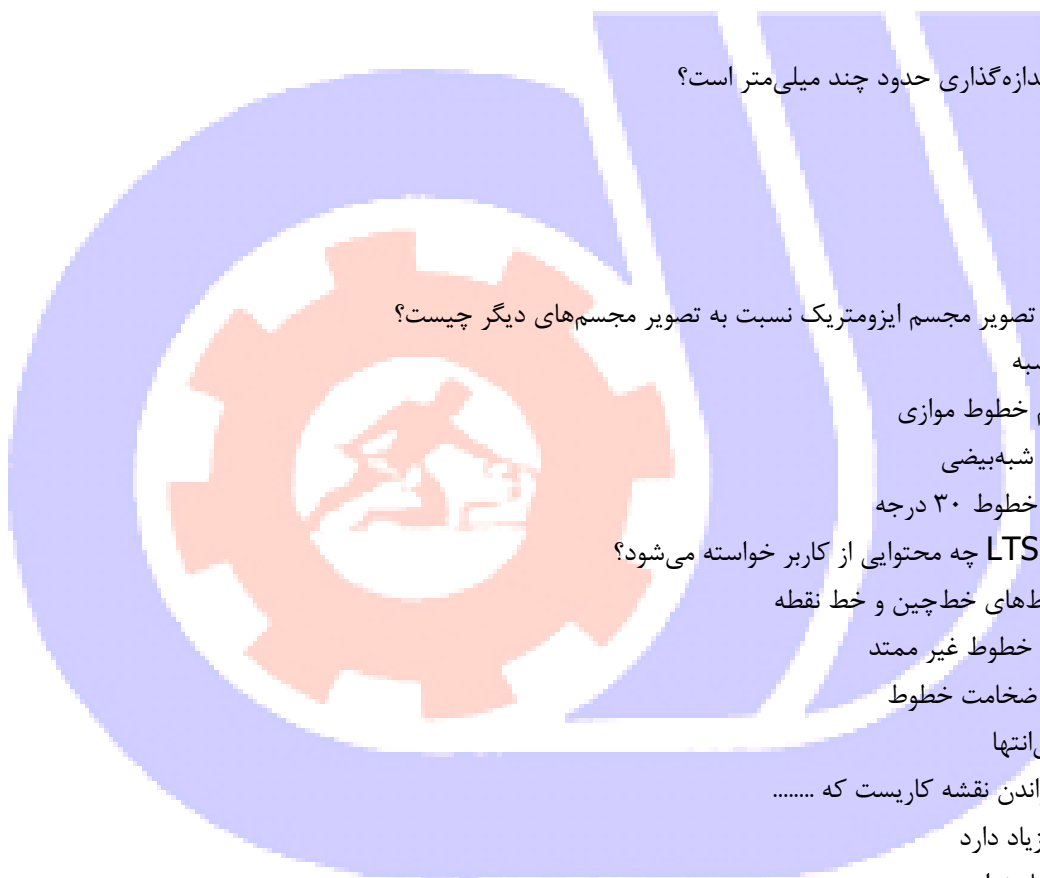
۷- کدام یک از عبارات زیر برای رسیدن به نمای مجهول یا (همان نقشه خوانی)، صحیح می‌باشد؟

الف- استفاده از ابزارهای نقشه کشی کافی است

ب- استفاده از کتاب راهنمای نقشه کشی

ج- بهره‌گیری از توانایی ذهنی یا همان توانایی تجسم

د- برای نقشه خوانی نیاز به تجسم نیست



۸- واحد اندازه دما در سیستم متریک عبارتند از:

الف- درجه سانتیگراد

ب- درجه فارنهایت

ج- درجه کلونین

د- کالری

۹-  $25/4$  میلی متر چند اینچ است؟

الف- ۱

ب- ۱۰

ج- ۱۰۰

د- ۱۰۰۰

۱۰- آهنگ یا سرعت انجام کار را چه می نامند؟

الف- گشتاور

ب- انرژی

ج- توان

د- اسب بخار

۱۱- گشتاور یعنی ..... است.

الف- پیچشی که از طریق چرخ دنده ها و محورها قابل انتقال

ب- انرژی ذخیره شده پتانسیل

ج- همان انرژی جنبشی

د- حاصلضرب نیرو در بازو

۱۲- واحد اندازه گیری فشار در سیستم اینچی کدام مورد است؟

الف- کیلوگرم بر متر مربع

ب- فوت بر اینچ مربع

ج- پوند بر اینچ مربع

د- متر بر کیلوگرم

۱۳- یک هزارم اینچ برابر است با ..... میلی متر.

الف-  $0/05$

ب-  $0/10$

ج-  $0/0254$

د- ۱

۱۴- اگر آوانس سوپاپ گاز ۱۱ درجه و ریتارت آن ۴۵ درجه باشد کل زمان مکش چند درجه است ؟

الف- ۳۴

ب- ۱۸۰

ج- ۲۳۶

د- ۵۵



۱۵- کدام وسیله زیر برای تنظیم دهانه شمع استفاده می‌شود؟

الف- متر

ب- کولیس

ج- فیلر

د- میکرومتر

۱۶- کدام گزینه زیر جز واحدهای گشتاور در آچار ترکمتر نیست؟

الف- kg/m

ب- ft/lb

ج- In/lb

د- kg/cm<sup>2</sup>

۱۷- جهت باز کردن پیچ‌های مغزی از چه نوع آچاری استفاده می‌شود؟

الف- آچار بوکس

ب- آثار تخت آرنجی

ج- آچار پیچ گوشتی

د- آچار آلن

۱۸- ورنیه کولیس به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم شده است دقت کولیس برابر است با .

الف- ۵ صدم میلی‌متر

ب- دو صدم میلی‌متر

ج- چهار صدم میلی‌متر

د- یک میلی‌متر

۱۹- واحد وزن در کشورهای انگلیسی زبان کدام است؟

الف- پوند

ب- فوت

ج- یارد

د- اینچ

۲۰-۲۶- کورس میکرومتر رنج ( ۷۵ تا ۵۰ ) چند میلی‌متر است؟

الف- mm۲۵

ب- mm۵۰

ج- mm۷۵

د- mm۱۲۵

۲۱- از لب گیره در چه مواقعی استفاده می‌شود؟

الف- زمانی که لبه های گیره خراب باشد.

ب- زمانی که لبه های گیره لاغر باشد

ج- برای جلوگیری از آسیب رسیدن به قطعه کار توسط گیره

د- برای محکم بسته شدن کار به گیره

۲۲- در میکرومتر با دقت ۰.۱ میلی‌متر به ازای یک دور گردش پوسته مدرج فک متحرک جابجا می‌شود؟

الف- ۰.۲۵ mm

ب- ۰.۷۵ mm

ج- ۰.۵ mm

د- ۱ mm

۲۳- به کدام دلیل آچارهای بوکس و رینگگی مطمئن‌ترین آچارها هستند؟

الف- با نیروی کمتری سفت می‌شوند

ب- با نیروی کمتری باز می‌شود

ج- کمتر از روی پیچ می‌لغزد

د- با نیروی کمتری سفت می‌شوند با نیروی کمتری باز می‌شود

۲۴- برای بریدن فلزات سخت از چه تیغه اره می‌توان استفاده کرد؟

الف- دنده ریز

ب- دنده درشت

ج- دنده متوسط

د- متوسط و درشت

۲۵- نوشتن کدام یک از مشخصات تیغه اره روی آن ضروری می‌باشد؟

الف- تعداد دندانه در اینچ

ب- عرض تیغ اره

ج- ضخامت تیغ اره

د- نوع دندانه

۲۶- در بعضی از تانک‌های باد پیچی در زیر تانک قرار دارد آن پیچ برای چیست؟

الف- خروجی هوای اضافه

ب- مکش هوای آزاد

ج- خروجی آب وارده داخل مخزن

د- ورود آب

۲۷- مواد افزودنی به روغن موتور برای چه منظوری می‌باشد؟

الف- افزایش خواص کاربردی در روغن‌های معدنی

ب- شناور کردن مواد آلوده کننده به جای ته نشین شدن‌های آن

ج- افزایش عمر روغن موتور

د- افزایش خواص کاربردی در روغن‌های معدنی \_ شناور کردن مواد آلوده کننده به جای ته نشین‌شدت آنها \_ افزایش عمر روغن

موتور

۲۸- زمان تعویض فیلتر هوا چگونه تعیین می‌شود؟

الف- همزمان با فیلتر روغن

ب- با توجه به مسافت طی شده توسط خودرو

ج- همزمان با تعویض روغن

د- با توجه به شرایط آب و هوایی

۲۹- پمپ هیدرولیک فرمان خودروها از کدام نوع پمپ‌ها می‌باشد؟

الف- روتوری

ب- دنده‌ای

ج- تیغه‌ای

د- دیافراگمی

۳۰- دمای مناسب در یک کارگاه برای ایجاد بهترین شرایط کاری در چه محدوده‌ای است؟

الف- ۱۵ تا ۱۸ درجه سانتیگراد

ب- کمتر از ۱۵ درجه

ج- بیشتر از ۲۰ درجه

د- بین ۱۸ تا ۲۵ درجه

۳۱- طریقه بستن فیلتر روغن در خود چگونه است؟

الف- با آچار مخصوص

ب- با آچار شلاقی

ج- با تسمه سفت کن

د- با دست

۳۲- انواع صافی‌های روغن کدامند؟

الف- فیلتر بلند

ب- فیلتر کوتاه

ج- فیلتر کاغذی و فیلتر کاغذی با روکش فلزی

د- فیلتر بلند و فیلتر کوتاه

۳۳- اگر قطر سیلندر ۹۰ میلی‌متر و کورس پیستون ۸۰ میلی‌متر باشد حجم مفید سیلندر سانتی متر مکعب است؟

الف- ۷۲۰

ب- ۵۸.۶۳

ج- ۴.۵۰۸

د- ۸۴.۵۰

۳۴- سیاه شدن روغن موتور .....

الف- زمان مناسب برای تعویض آن است

ب- نشان دهنده قدرت جذب پایین روغن موتور است

ج- نشان دهنده قدرت جذب بالای روغن موتور است

د- زمان مناسب برای تعویض روغن می‌باشد و نشان دهنده قدرت جذب پایین روغن موتور است .

۳۵- کدام روغن زیر چهار فصل است؟

الف- SAE20

ب- SAE30

ج- SAE40

د- SAE20W 50

۳۶-طریقه تشخیص روغن سوزی در موتور .....

الف- دود مشکی خارج شده از اگزوز

ب- دود سفید خارج شده از اگزوز

ج- دود آبی خارج شده از اگزوز

د- بخار خارج شده از اگزوز است

۳۷-برابر فیلتر ۰۰۸ in در واحد متریک کدام فیلتر است ؟

الف- ۰۴mm

ب- ۴mm

ج- ۲۰mm

د- ۰۲mm

۳۸-کدام گزینه عامل گردش مایع خنک کننده موتور در مدار است؟

الف- واتر پمپ

ب- ترموستات

ج- لوله‌های خنک کاری

د- سنسور دمای آب

۳۹-پمپ روغن باید از چه نظر مورد بررسی قرار گیرد؟

الف- خوردگی سطوح آبندی

ب- روتور و چرخ دنده‌ها

ج- تغییر فرم و خوردگی چرخ زنجیر

د- خوردگی سطوح آب بندی، تغییر فرم و خوردگی، روتور و چرخ دنده‌ها

۴۰-مدارهای روغن کاری موتور خودروها معمولا براساس محل قرارگیری فیلتر روغن در مدار به چند دسته تقسیم می‌شود؟

الف- سری و موازی

ب- سری

ج- موازی

د- مختلط

۴۱-وظیفه سوپاپ فشار روغن چیست؟

الف- تنظیم مقدار روغن

ب- فیلتر کردن روغن

ج- نشان دادن فشار روغن

د- کنترل فشار مدار روغن

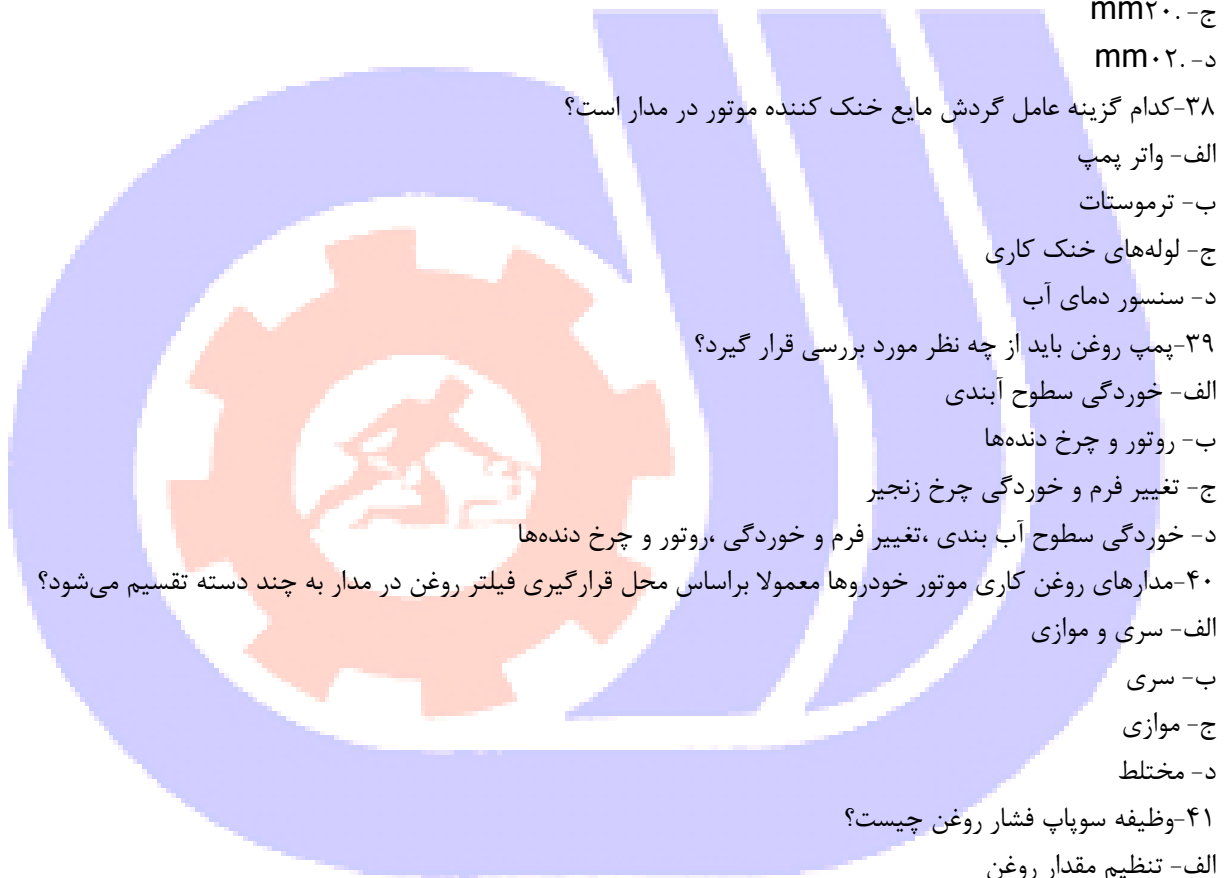
۴۲-عدد اکتان کدام یک از سوخت‌های زیر ما بین ۹۷ تا ۱۰۰ قرار دارد؟

الف- بنزین نرمال

ب- بنزین سبک یا معمولی

ج- سوخت دیزل

د- سوخت سوپر



۴۳-نسبت ۱۴/۷ گرم هوا را نسبت به ۱ گرم بنزین را نسبت ..... می گویند

الف- تراکم

ب- استوکیو متریک

ج- عددستان

د- عدداکتان

۴۴- علت خروج دود سیاه از اگزوز در هنگام کارکرد موتور چیست؟

الف- زیاد بودن فیلر سوپاپ دود

ب- زیاد بودن فیلر سوپاپ هوا

ج- غنی بودن سوخت

د- فرسودگی واشر گلویی اگزوز

۴۵-وظیفه فیلتر هوا (هواکش) در خودرو چیست؟

الف- تصفیه هوای ورودی به موتور

ب- کاهش هوای ورودی به موتور

ج- خفه نمودن شعله ها

د- افزایش هوای ورودی به موتور

۴۶- در سرویس کاری شمع بایستی پس از باز کردن ابتدا آن را چه کار کرد؟

الف- دوده برداری با کاغذ سمباده یا برس سیمی

ب- شستن با تینر

ج- خشک نمودن با کمپرس هوا

د- شستن با بنزین

۴۷- فشار پمپ بنزین تابع کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف- حجم محفظه پمپ

ب- کورس حرکت دیافراگم

ج- مقدار حرکت شیطانک

د- نیروی فنر زیر دیافراگم

۴۸- محدوده زمانی تزریق انژکتورهای یک خودرو سواری در دور آرام حدود ..... است؟

الف- ۵ میلی ثانیه

ب- ۵۰ میلی ثانیه

ج- ۵ ثانیه

د- ۵۰ ثانیه

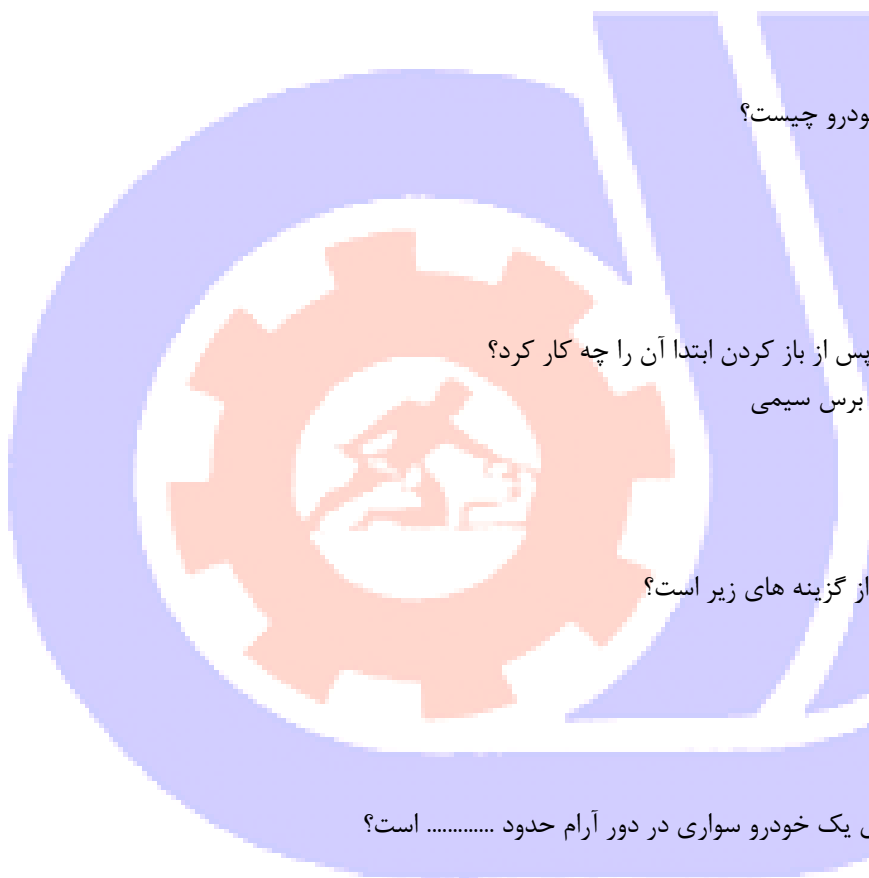
۴۹- سنسور ناک یا سنسور ضربه چه حالت سوخت را به ECU نشان می دهد؟

الف- خودسوزی

ب- غنی بودن

ج- رقیق بودن

د- حجم





۵۰- پلانچر در سیستم سوخت رسانی دیزلی چه نوع حرکتی دارد؟

الف- حرکت رفت و برگشتی

ب- رفت و برگشت و دوران

ج- برگشت و دوران

د- رفت و دوران

۵۱- موتور پله‌ای در کدام یک از نسل‌های سیستم گاز سوز برای اولین بار به کار گرفته شد؟

الف- اول

ب- دوم

ج- سوم

د- چهارم

۵۲- سنسور ضربه چند سیم دارد؟

الف- ۲ عدد

ب- ۳ عدد

ج- ۵ عدد

د- ۶ عدد

۵۳- کدام گاز جزء گازهای سمی خروجی از اگزوز است؟

الف- دی اکسید کربن

ب- نیتروژن

ج- بخارات آب

د- منواکسید ناکس و اکسید ازت

۵۴- اگر لقی سوپاپ‌ها به خوبی تنظیم نشود دود خروجی از اگزوز چه رنگی خواهد بود؟

الف- آبی

ب- سفید

ج- بدون رنگ

د- سیاه

۵۵- در کدام یک از گزینه‌های زیر سیلندر به صورت مستقیم با آب خنک‌کاری در ارتباط است؟

الف- بوش خشک

ب- بوش تر

ج- بوش یکپارچه

د- خشک و یکپارچه

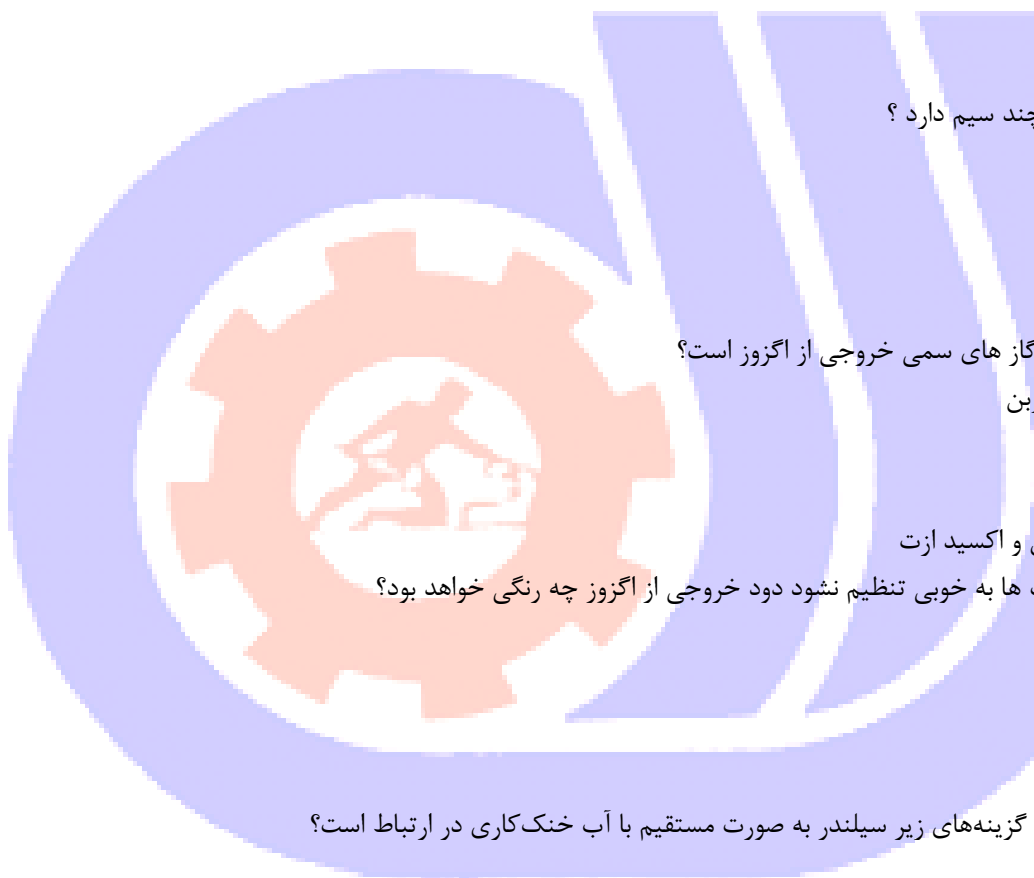
۵۶- صفحه کلاچ چه نوع حرکت‌هایی بر روی شافت کلاچ دارد؟

الف- دورانی

ب- کشویی

ج- کشویی و دورانی

د- مارپیچی



۵۷- هر گاه دنده یک و عقب به سختی جا برود نشانه عیب در کدام قطعه است؟

الف- دیسک

ب- پدال

ج- لقی زیاد بلبرینگ و آسیابک

د- دو شاخه

۵۸- علت لرزش کلاچ به هنگام حرکت کردن از کدام یک از موارد زیر نمی تواند باشد ؟

الف- تاب صفحه و دیسک

ب- نامیزانی شاخک های دیسک

ج- نامیزانی فشار دیسک

د- خرابی دنده گیربکس

۵۹- نسبت دنده معمولاً در کدام دنده از همه بیشتر است ؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- دنده مستقیم

۶۰- در کدام نوع جعبه دنده، هنگام درگیری دنده‌ها، هر آن بیش از یک دندانه با هم درگیر می‌شوند؟

الف- دنده تسمه ای

ب- دنده مورب

ج- دنده کشویی

د- دنده مرحله ای

۶۱- کدام یک از ویژگی های دنده های ساده است؟

الف- افت توان بیشتر

ب- امکان حرکت کشویی

ج- تولید صدای کم

د- درگیری تدریجی

۶۲-سیم برق نشان دهنده مقدار سوخت به کدام ترمینال سوئیچ متصل است؟

الف- ACC

ب- ST

ج- BAT

د- IGN

۶۳- وقتی باک خالی است از شناور ..... ارسال می شود؟

الف- مقاومت بیشتر

ب- ولتاژ بیشتر

ج- برق مثبت

د- جریان بیشتر



۶۴- پر مصرف ترین وسیله الکتریکی چیست؟

الف- رادیو پخش

ب- استارت

ج- برف پاک کن

د- فندک

۶۵- اگر درجه بنزین و آب با هم کار نکنند ..... معیوب است.

الف- شناور باک

ب- کنترل ولتاژ

ج- سیم متصل به سوئیچ

د- سنسور دمای آب

۶۶- ولت متر و آمپر متر در مدار به چه صورتی قرار می گیرند؟

الف- موازی- سری

ب- سری- مختلط

ج- موازی- مختلط

د- سری- موازی

۶۷- جهت اتصال باطری به باطری جهت روشن کردن موتور از کدام نوع اتصال استفاده می کنیم؟

الف- سری

ب- موازی

ج- مثلثی

د- سری و موازی

۶۸- کدام یک از مدارات زیر مستقیم از باتری تغذیه می شود؟

الف- آینه برقی

ب- راهنما

ج- قفل مرکزی

د- شیشه بالابر

۶۹- کنترل یونیت قفل مرکزی دارای چند رله است؟

الف- ۱

ب- ۲

ج- ۳

د- ۴

۷۰- کدام سیم زیر مربوط به سیم راهنما است؟

الف- siren

ب- dis arm

ج- arm

د- parking



۷۱- هرچه طول سیم بیشتر شود مقاومت الکتریکی آن ..... و هرچه سطح مقطع آن بزرگتر شود مقاومت الکتریکی .... می یابد .

الف- افزایش - افزایش

ب- کاهش - کاهش

ج- افزایش - کاهش

د- کاهش - افزایش

۷۲- شدت جریان الکتریکی در فرمول با ..... نشان داده و واحد آن با ..... است .

الف- I - آمپر

ب- V - ولت

ج- R - اهم

د- A - ولتاژ

۷۳- با استفاده از مدارهای الکتریکی چه اطلاعاتی برای کاربر خودرو نمایش داده می شود؟

الف- فشار روغن

ب- دمای آب

ج- سطح بنزین

د- فشار روغن، دمای آب و سطح بنزین

۷۴- در اثر گرم شدن آب موتور در فشنگی آب چه تغییراتی ایجاد می شود؟

الف- مقاومت الکتریکی قطع می شود

ب- مقاومت الکتریکی کاهش می یابد

ج- اتصال بدنه قطع می شود

د- اتصال بدنه وصل میشود

۷۵- چرا در اتومبیل معمولاً سیم افشان در سیم کشی استفاده می شود؟

الف- به خاطر مقاومت در مقابل هدایت الکتریسیته

ب- به خاطر انعطاف و انتقال جریان و حرارت بهتر آن

ج- به خاطر مقاومت زیاد در مقابل هدایت الکتریسته

د- به خاطر هدایت خوب الکتریسیته

۷۶- کدام یک از قطعات آلترناتور تولید میدان مغناطیسی می کند؟

الف- استاتور

ب- زغال

ج- روتور

د- آفتامات

۷۷- رله استارت بر چه اساسی کار میکند؟

الف- اثر هال

ب- الکترومغناطیسی

ج- پنوماتیکی

د- هیدرولیکی



۷۸- کدام یک از گزینه های زیر جزء قطعات اصلی استارت می باشد؟

الف- استاتور - روتور - آفتمات- رکتیفایر

ب- روتر- اتوماتیک- آفتمات- استاتور

ج- پلانجر- روتور- بالشتک -آفتمات

د- آرمیچر -بالشتک- اتوماتیک - پلانجر

۷۹- جریان تولید شده در سیم پیچ استاتور چگونه یک سو می شود؟

الف- به وسیله دیودهای نیمه هادی

ب- به وسیله ترانزیستور ها

ج- بوسیله روتور

د- با کلکتور

۸۰- موتور بخاری اصلا در هیچ دوری کار نمی کند علت چیست؟

الف- ترموستات معیوب

ب- فیوز مدار سوخته

ج- زغال معیوب

د- شیربخاری معیوب

