

گروه اتومکانیک

نمونه سوالات سرویس و نگهداری خودرو

۱- یک اینچ برابر است با؟

الف) 25/4mm (ب) 25/4cm (ج) 2/54mm (د) 254mm

۲- یک فوت برابر است با؟

الف) دوازده اینچ (ب) سی و شش اینچ (ج) سه اینچ (د) چهل و هشت دسی متر

۳- از سنبه نشان برای؟

الف) برای براده برداری استفاده می شود (ب) برای علامت زدن روی قطعات استفاده می شود

ج) برای سوراخکاری استفاده می شود (د) برای شیار زدن روی قطعات استفاده می شود

۴- از گیره برای؟

الف) انجام کارهایی که نیاز به ثابت نگهداشتن دارند استفاده می شود

ب) هر نوع قطعه ای را می توان روی هر نوع گیره بست

ج) نگهداری قطعات تخت استفاده می شود

د) نگهداری قطعات نازک استفاده می شود

۵- از سوهان دو آجه برای براده برداری از روی؟

الف) مواد سخت به کار می رود (ب) مواد نرم استفاده می شود

ج) چوب به کار می رود (د) آلومینیوم به کار می رود

۶- سوهان های یک آجه برای سوهان کاری چه نوع موادی مناسب است؟

الف) فولاد ساختمانی (ب) فولاد ابزار (ج) مواد سرامیکی (د) آلومینیوم

۷- برای براده برداری از روی فلزات نرم مانند روی - مس - قلع؟

الف) از سوهان چوب سای استفاده می شود (ب) از سوهان یک آجه استفاده می شود

ج) از سوهان دو آجه استفاده می شود (د) از سوهان آج ریز استفاده می شود

۸- در هنگام نصب تیغ اره روی کمان اره باید سمت دندانهای تیغ اره؟

الف) رو به جلو باشد (ب) رو به عقب باشد

ج) بستگی به تعداد دندانهایش دارد (د) بستگی به جنس قطعه دارد

۹- تیغ اره را باید طوری به کمان اره بست که؟

الف) در حرکت رو به جلو فلز را ببرد. (ب) در حرکت رو به عقب فلز را ببرد.

ج) در هر دو حرکت فلز را ببرد. (د) در هنگام فشار وارد کردن فلز را ببرد.

۱۰- تیپ مته ها به ؟

الف) جان مته گویند (ب) فاز آن مته گویند (ج) نوع زاویه مار پیچ مته گویند (د) جنس مته گویند

۱۱- برای سوراخکاری مواد سخت مانند فولاد و چدن از کدام تیپ مته استفاده می شود؟

الف) تیپ H (ب) تیپ M (ج) تیپ N (د) تیپ W

۱۲- مته مار پیچ زیر برای سوراخکاری چه نوع موادی مناسب است؟

الف) فولاد ب) مس ج) چدن د) بتون

۱۳- از قلاویز؟

الف) برای تولید پیچ استفاده می شود ب) برای تولید مهره استفاده می شود
ج) برای سوراخکاری استفاده می شود د) برای براده برداری از روی مفتول استفاده می شود

۱۴- از حدیده؟

الف) برای تولید پیچ استفاده می شود
ب) برای تولید مهره استفاده می شود
ج) برای سوراخکاری استفاده می شود
د) برای براده برداری از روی مفتول استفاده می شود

۱۵- از قلاویز چپ گرد برای چه کاری استفاده می شود؟

الف) بیرون آوردن پیچ های شکسته چپ گرد ب) بیرون آوردن پیچ های شکسته راست گرد
ج) برای تولید پیچ استفاده می شود د) برای قلاویز کردن پیچ های راست گرد

۱۶- کدام یک از روغن های زیر قابل مصرف در موتور نیست؟

الف) SAE 20W- 50 ب) SAE40 ج) SAE90 د) SAE30W-50

۱۷- ویسکوزیته روغن یعنی چه؟

الف) به مقدار فشار روغن گفته می شود
ب) به روغن های چهار فصل گفته می شود
ج) به نوعی روغن مخصوص موتور گفته می شود
د) به درجه روانی یا مقاومت روغن در بازدهی و کار گفته می شود

۱۸- کدامیک از پمپ های زیر امروزه به عنوان پمپ روغن موتور مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) پمپ چرخ دنده ای ب) پمپ حلزونی ج) پمپ پیستونی د) پمپ دیافراگمی

۱۹- سوپاپ بای پاس در کجا قرار دارد؟

الف) در اوایل پمپ ب) در فیلتر روغن ج) در فشنگی روغن د) در کارتل

۲۰- وظیفه سوپاپ بای پاس چیست؟

الف) ثابت نگه داشتن فشار روغن است
ب) جلوگیری از جمع شدن فیلتر روغن است
ج) رسیدن روغن به هنگام گرفتگی فیلتر به موتور می شود
د) جلوگیری از بالا رفتن فشار روغن است

۲۱- هدف از شیر فشارشکن در مدار روغنکاری چیست؟

الف) تضمین حداقل فشار روغن
ب) عبور روغن از کنار فیلتر که کاملاً گرفتگی دارد
ج) جلوگیری از فشار اضافی روغن

(د) جلوگیری از روغنکاری مناسب

۲۲- علت روغن زدن شمع موتور چیست؟

(الف) آسیب دیدگی جداره سیلندر و رینگ های پیستون است

(ب) مخلوط سوخت و هوا ضعیف است

(ج) کم بودن فاصله الکترودهای شمع از یکدیگر است

(د) کافی نبودن هوای ورودی به سیلندر در اثر کثیف بودن فیلتر هوا

۲۳- کدامیک از موارد زیر باعث ازدیاد مصرف روغن موتور می گردد؟

(الف) کثیف شدن فیلتر روغن

(ب) دور موتور و ساییدگی قطعات متحرک موتور

(ج) استفاده از روغن تابستانی در زمستان

(د) تعویض روغن موتور زودتر از موعد معین

۲۴- موتوری که روغن سوزی دارد رنگ دودش چگونه است؟

(الف) سیاه است (ب) سفید است (ج) آبی است (د) خاکستری است

۲۵- چنانچه فشار روغن موتور در یک دور ثابت کم و زیاد شود علت چیست؟

(الف) فشنگی روغن و سوپاپ اطمینان اوایل پمپ خراب است (ب) اوایل پمپ خراب است

(ج) فیلتر کثیف است (د) لقی بیش از حد پیستون در سیلندر می باشد

۲۶- شاخص فشار روغن هر یک از شاخص های زیر می تواند باشد، مگر؟

(الف) میل روغن نما (گیج) (ب) چراغ فشار روغن (ج) نمایشگر رقمی فشار روغن (د) فشارسنج روغن

۲۷- دو نوع پمپ روغن مورد استفاده در موتورهای خودرو کدامند؟

(الف) دنده ای و پیستونی (ب) روتوری و پیستونی

(ج) دنده ای و روتوری (د) جریان کامل و کنارگذر

۲۸- اگر تسمه پروانه پاره شود راننده چگونه سریعاً متوجه می شود؟

(الف) موتور داغ می کند (ب) لامپ شارژ روشن می شود

(ج) لامپ فشار روغن روشن می شود (د) صدای موتور تغییر می کند

۲۹- جریان برق باطری اتومبیل از چه نوع جریانی می باشد؟

(الف) مستقیم (ب) متناوب (ج) موازی (د) سری

۳۰- یک باطری ۱۲ ولت چند خانه دارد؟

(الف) ۲ خانه (ب) ۴ خانه (ج) ۶ خانه (د) ۱۲ خانه

۳۱- نام اسید به کار رفته در تهیه الکترولیت باطری (آب اسید) چیست؟

(الف) اسید نیتریک (ب) اسید فسفریک (ج) اسید سولفوریک (د) اسید کلریدریک

۳۲- صفحات باطری پس از شارژ کامل به صورت :

(الف) مثبت، پر اکسید سرب (PbO_2) و منفی سولفات سرب ($PbSO_4$) در می آید

(ب) مثبت، سولفات سرب ($PbSO_4$) و منفی سرب اسفنجی (Pb) در می آید

(ج) مثبت، سرب (pb) و منفی پراکسید سرب (pb02) در می آید

(د) مثبت پراکسید سرب (pb02) و منفی سرب اسفنجی (pb) در می آید

۳۳- جهت تهیه الکترولیت باطری نسبت حجمی آب و اسید چه اندازه ای باید باشد؟

(الف) ۴۰٪ اسید و ۶۰٪ آب مقطر (ب) ۳۰٪ اسید و ۷۰٪ آب مقطر

(ج) ۳۷٪ اسید و ۶۳٪ آب مقطر (د) ۲۷٪ اسید و ۷۳٪ آب مقطر

۳۴- از چه وسیله جهت اندازه گیری غلظت الکترولیت باطری استفاده می شود؟

(الف) آمپر متر (ب) ولت متر (ج) اهم متر (د) هیدرومتر

۳۵- وظیفه پلاتین چیست؟

(الف) قطع و وصل مدار اولیه کوئل (ب) قطع و وصل مدار IGN سوئیچ

(ج) آوانس کردن جرقه در دور بالا (د) ایجاد حوزه متغیر در سیم پیچ ثانویه کوئل

۳۶- زاویه مکث یا زاویه داول چیست؟

(الف) زاویه بازبودن دهانه پلاتین (ب) زاویه بسته بودن دهانه پلاتین

(ج) زاویه ای که نه پلاتین باز است و نه بسته (د) زاویه ای که خازن شارژ می شود

۳۷- فیلر دهانه پلاتین چقدر است؟

(الف) ۰/۴۰ میلی متر (ب) ۰/۳۵ میلی متر (ج) ۰/۷۵ میلی متر (د) ۰/۱۶ میلی متر

۳۸- زاویه داول یک موتور ۶ سیلندر چقدر است؟

(الف) ۵۴ درجه (ب) ۳۶ درجه (ج) ۲۷ درجه (د) ۲۸ درجه

۳۹- درب دلكوی موتور پیکان چند ترمینال ورودی و خروجی ولتاژ دارد؟

(الف) ۳ عدد (ب) ۴ عدد (ج) ۵ عدد (د) ۶ عدد

۴۰- چنانچه درب دلكو ترک داشته باشد؟

(الف) دور موتور در اثر برق دزدی افزایش می یابد (ب) دور موتور در اثر برق دزدی کاهش می یابد

(ج) دور موتور در اثر برق دزدی کم و زیاد شده و موتور بد کار می کند (د) در اثر برق دزدی خازن شارژ نمی شود

۴۱- با جدا کردن یکی از وایر شمع موتور روشن موتور به لرزش می افتد احتمالاً؟

(الف) شمع روغن زده است (ب) موتور سالم است (ج) سوپاپ های همان موتور سوخته اند (د) وایر شمع معیوب است

۴۲- علایم سوختن شمع یکی از سیلندرها چیست؟

(الف) کمپرس همان سیلندر از کار براتر بیرون می زند (ب) با کشیدن وایر شمع همان سیلندر لرزش موتور زیاد می -

شود

(ج) با کشیدن وایر شمع همان سیلندر تأثیری روی لرزش موتور ندارد (د) در اطراف همان سیلندر آب و روغن قاطی می شود

۴۳- شمع سرد به شمع گفته می شود که :

(الف) ارزش حرارتی آن کم باشد (ب) ارزش حرارتی آن زیاد باشد

(ج) شمع پایه بلند باشد (د) شمع فاقد ارزش حرارتی است

۴۴- اگر چینی یکی از شمعها ترکیدگی داشته باشد وضعیت کار موتور چگونه می شود؟

(الف) دور موتور بالا می رود

(ب) کمپرس همان سیلندر وارد کار براتور می شود

(ج) موتور خاموش می شود

(د) سیلندر مربوطه از کار می افتد

۴۵- کدامیک از گزینه های زیر از وظایف لاستیک نمی باشد؟

(الف) جلوگیری از سر خوردن

(ب) جذب ضربه های ناشی از ناهمواری جاده

(ج) افزایش کشش چرخ

(د) جلوگیری از شتاب برداشتن سریع

۴۶- لاستیک با مشخصات R14 P195/75 عدد 14 بیانگر چیست؟

(الف) قطر رینگ به اینچ

(ب) قطر لاستیک به میلی متر

(ج) پهنای لاستیک

(د) نسبت ارتفاع به پهنای آن

۴۷- لاستیکی با مشخصات R14 P195/75 وجود دارد قطر رینگ مربوطه اش چه اندازه ای است؟

(الف) ۱۹۵ میلی متر

(ب) ۱۴ میلی متر

(ج) ۳۵۶ میلی متر

(د) ۲۸۴ میلی متر

۴۸- فشار باد لاستیک، خودروهای سواری چه اندازه ای در نظر گرفته می شود؟

(الف) ۵ تا ۱۰ پوند بر اینچ مربع

(ب) ۱۰ تا ۱۵ پوند بر اینچ مربع

(ج) ۲۲ تا ۳۶ پوند بر اینچ مربع

(د) ۶۰ تا ۱۲۰ پوند بر اینچ مربع

۴۹- فشار باد زیاد در لاستیک ها چه عکس العملی در سیستم هدایت خودرو دارد؟

(الف) فرمان سفت تر عمل کرده ولی لاستیک روی جاده کمتر سر می خورد

(ب) فرمان راحت تر عمل کرده ولی لاستیک روی جاده بیشتر سر می خورد

(ج) فرمان سفت تر عمل کرده و خودرو به چپ و راست منحرف می شود

(د) فرمان راحت تر عمل کرده و خودرو به چپ و راست منحرف می شود

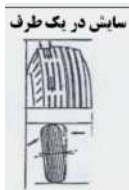
۵۰- با توجه به شکل روبرو علت سایش در یک طرف لاستیک چیست؟

(ب) کستر زیاد

(الف) کمبر زیاد

(د) باد کم

(ج) باد زیاد



موفق باشید

سوال	الف	ب	ج	د	سوال	الف	ب	ج	د
۱					۲۶				
۲					۲۷				
۳					۲۸				
۴					۲۹				
۵					۳۰				
۶					۳۱				
۷					۳۲				
۸					۳۳				
۹					۳۴				
۱۰					۳۵				
۱۱					۳۶				
۱۲					۳۷				
۱۳					۳۸				
۱۴					۳۹				
۱۵					۴۰				
۱۶					۴۱				
۱۷					۴۲				
۱۸					۴۳				
۱۹					۴۴				
۲۰					۴۵				
۲۱					۴۶				
۲۲					۴۷				
۲۳					۴۸				
۲۴					۴۹				
۲۵					۵۰				