

۱- از وسایل اندازه گیری زیر کدامیک دقت بیشتری دارد؟

- (۱) خط کش فلزی (۲) متر فلزی (۳) میکرومتر (۴) کولیس معمولی

۲- دقت میکرومتر در سیستم اینچی و میلیمتری به ترتیب :

- (۱) ۰/۰۲۵ اینچ و ۰/۰۱ میلی متر (۲) ۰/۰۰۰۱ اینچ و ۰/۰۱ میلی متر
(۳) ۰/۰۰۱ اینچ و ۰/۰۱ میلی متر (۴) ۰/۰۱ اینچ و ۰/۰۰۱ میلی متر

۳- مناسبترین وسیله برای در آوردن پیچهای شکسته راستگرد چیست؟

- (۱) انبر قفلی (۲) قلم وچکش (۳) قلاویز چپ گرد (۴) دریل و مته

۴- واحد فشار کمپرس در سیستم متریک چیست؟

- (۱) سانتی متر مربع (۲) کیلوگرم بر سانتی متر مربع (۳) پوند بر اینچ مربع (۴) میلی متر مربع

۵- نسبت گردش دور میل سوپاپ به میل دلكو چند می باشد؟

- الف) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{1}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{2}{1}$

۶- کدام یک از موارد زیر در ضعیف شدن کمپرس موتور تاثیر ندارد؟

- (۱) ضعیف شدن رینگهای کمپرسی (۲) خوردگی جداره سیلندر
(۳) گشاد شدن شیار رینگها در روی پیستون (۴) یاتاقانهای ثابت و متحرک

۷- کدامیک از گزینه های زیر جزو عیوب شاتون محسوب نمی شود؟

- (۱) پیچیدگی (۲) خمیدگی (۳) بریدگی (۴) شماره نخوردن شاقول

۸- هنگام جا زدن شاتون داخل سیلندر، سوراخ جانبی روغن پاش شاتون باید

- (۱) جهت جلو سیلندر باشد. (۲) جهت عقب سیلندر باشد.
(۳) جهت کم فشار سیلندر باشد. (۴) جهت پر فشار سیلندر باشد.

۹- اگر سیلندر چهار موتور چهار زمانه چهار سیلندر در حالت قیچی باشد و ترتیب احتراق ۲, ۴, ۳, ۱ کدام سیلندر آماده فیلرگیری است؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) یک و سه

۱۰- اگر فیلر سوپاپ بیش از حد مجاز شل باشد چه اشکالی بوجود می آید؟

- (۱) موتور خوب کار می کند. (۲) موتور اصلا کار نمی کند.
(۳) باعث تولید صدا توسط موتور و به هم خوردن تایم سوپاپ و کمی قدرت موتور می شود.
(۴) هیچ فرقی در کارکرد موتور ندارد.

۱۱- کف تراشی سرسیلندر چه مواردی در موتور پیش می آورد؟

- (۱) حجم کورس پیستون کم می شود. (۲) نسبت تراکم کم می شود.
(۳) حجم کورس پیستون و محفظه احتراق کم می شود. (۴) نسبت تراکم زیاد می شود.

۱۲- کم کردن تعداد واشر ویکتوری پمپ بنزین

- ۱) فشار پمپ را کم می کند.
- ۲) فشار پمپ را زیاد می کند.
- ۳) باعث خنک کاری پمپ
- ۴) تفاوتی در فشار پمپ بنزین ندارد.

۱۳- ساسات در کاربراتورهای ونتوری متغیر

- ۱) مقدار بنزین را کاهش می دهد.
- ۲) مقدار بنزین را افزایش می دهد.
- ۳) مقدار هوای ورودی را کاهش می دهد.
- ۴) مقدار هوای ورودی را افزایش می دهد.

۱۴- وظیفه دمپر در کاربراتور پیکان چیست؟

- ۱) تنظیم مقدار سوخت و هوا
- ۲) تنظیم حرکت خطی پیستون در کاربراتور
- ۳) معادل پمپ شتاب دهنده عمل می کند.
- ۴) هوای زیر دیافراگم را تأمین می کند.

۱۵- کاربراتور متعادل چه نوع کاربراتوری است؟

- ۱) در آن مجرای آزاد پیاله در دهانه بالای کاربراتور قرار دارد.
- ۲) مجرای هوای آزاد پیاله به هوای آزاد بیرون کاربراتور راه دارد.
- ۳) در کاربراتور متعادل اگر فیلتر هوا کثیف باشد تاثیر چندانی در مصرف سوخت ندارد.
- ۴) دارای فیلتر بنزین درونی هستند.

۱۶- وجود سوپاپ کوچک روی ترموستات

- ۱) وظیفه کنترل آب را بر عهده دارد.
- ۲) وظیفه خروج حباب های هوا و بخارت را بهنگام باز بودن ترموستات بر عهده دارد.
- ۳) وظیفه خروج آب را بر عهده دارد.
- ۴) وظیفه خروج حباب های هوا و بخارت را بهنگام بسته بودن ترموستات بر عهده دارد.

۱۷- علت چکه نمودن آب از واشر پمپ

- ۱) بالا رفتن فشار آب
- ۲) گرمای بیش از حد موتور و آب
- ۳) خرابی فیبر و فنر
- ۴) انحنای بیش از حد پره های آب

۱۸- کدام گزینه یک نوع روغن مالتی گرید (چهار فصل) را نشان می دهد؟

- ۱) SAE 10
- ۲) SAE 20
- ۳) SAE 30
- ۴) SAE 20W 40

۱۹- چنانچه فیلتر بیش از حد کثیف باشد عمل روغنکاری چگونه انجام می شود؟

- ۱) سوپاپ اطمینان (بای پاس) فعال شده و روغن بدون انجام فیلتراسیون به مدار روغن کاری می رسد.
- ۲) روغن کاری اصلا انجام نمی شود.
- ۳) روغن کاری موتور بدون فیلتر امکان ندارد.
- ۴) موتور گیرپاچ میکند

۲۰- در موتور چند نوع رینگ داریم؟

- ۱) ۱
- ۲) ۴
- ۳) ۳
- ۴) ۲

۲۱- چنانچه چکش برق ترکیدگی و برق دزدی داشته باشد

- (۱) موتور روشن نمی‌شود.
- (۲) موتور روشن ولی تنظیم نمی‌شود.
- (۳) موتور روشن ولی بعد از مدتی خود بخود خاموش می‌شود.
- (۴) فقط موتور تک کار میکند.

۲۲- روش تشخیص ترک چکش برق به چه طریق است؟

- (۱) وایر شماره یک را به بدنه نزدیک کرده با تک استارت زدن جرقه مشاهده شد چکش برق ترک دارد.
- (۲) وایر شماره یک را به بدنه نزدیک کرده با تک استارت زدن جرقه مشاهده نشده ممکن است ترک داشته باشد.
- (۳) با برداشتن درب دلكوونزدیک نمودن وایر فشار قوی به چکش برق و تک استارت زدن در صورت ترک جرقه مشاهده میشود.
- (د) برق به بدنه درب دلكو اتصال پیدا میکند.

۲۳- چنانچه دو عدد باطری ۱۲ ولت را به طور موازی متصل کنیم در میزان ولتاژ و آمپر چه تغییری حاصل می‌شود؟

- (۱) ولتاژ و آمپر هر دو افزایش می‌یابد.
- (۲) آمپر ثابت بوده و ولتاژ افزایش می‌یابد.
- (۳) ولتاژ ثابت بوده و آمپر افزایش می‌یابد.
- (۴) تغییری در ولتاژ و آمپر ایجاد نمی‌شود.

۲۴- شکستگی یا ضعیفی فنرهای مارپیچ صفحه کلاچ باعث

- (۱) خالی کردن پدال زیر پا
- (۲) لرزش در حرکت و ایجاد صدا
- (۳) بکسباد کردن صفحه کلاچ و یا قطع نیرو به شفت کلاچ
- (۴) دنده به راحتی تعویض می‌شود.

۲۵- علت بکسوات کردن صفحه کلاچ :

- (۱) لرزش موتور در هنگام حرکت
- (۲) سفت رفتن دنده
- (۳) کلاچ نرم میشود
- (۴) تمام شدن صفحه کلاچ

۲۶- وظیفه دنده برنجی در گیر بکس

- (۱) یکنواخت کردن دور شافت ورودی با موتور
- (۲) هم دور کردن دنده اصلی با کشویی
- (۳) کمک به درگیری بهتر دنده زیر و دنده رو
- (۴) درگیر نمودن دنده عقب در حین حرکت

۲۷- کدامیک از قطعات زیر باعث انتقال نیرو از دنده اصلی به شفت خروجی گیربکس می‌گردد؟

- (۱) برنجی‌ها خار موشکی ها (۲) کشویی - برنجی (۳) تودلی - کشویی (۴) تودلی و خار موشکی

۲۸- با توجه به سالم بودن کاسه نمد گلدانی گیر بکس علت روغن‌ریزی چیست؟

- (۱) سائیدگی کشویی گاردان و بوش گلدانی
- (۲) خرابی نرومادگی گاردان
- (۳) خرابی چهار شاخه گاردان
- (۴) خرابی شفت خروجی

۲۹- علت بیرون زدن دنده‌های ماهک مشترک دنده ۱ و ۲ یا ۳ و ۴ چیست؟

- (۱) از خرابی فنر و ساچمه ماهک است.
- (۲) از خرابی دنده واسطه است.
- (۳) از سائیدگی دنده برنجی است.
- (۴) از سائیدگی ساچمه‌های دنده زیر است.

۳۰- عدم بالانس میل گاردان باعث

- (۱) لرزش میل گاردان و چهار شاخه‌ها
- (۲) لرزش چهار شاخه‌ها
- (۳) لرزش موتور و گیربکس
- (۴) لرزش میل گاردان و اتاق

۳۱- در صورتی که پوسته دیفرانسیل کج شود :

- (۱) دیفرانسیل صدا میدهد
(۲) کنترل خودرو سخت میشود
(۳) هنگام حرکت خودرو به لرزش می افتد
(۴) لاستیک سابی عقب پیدا میکند

۳۲- در دیفرانسیل دور و گشتاور ورودی چگونه تغییر می کند ؟

- (۱) دور کاهش و گشتاور افزایش
(۲) دور افزایش و گشتاور افزایش
(۳) دور کاهش و گشتاور کاهش
(۴) دور افزایش و گشتاور کاهش

۳۳- بلبرینگ وسط گاردان به چه منظوری است؟

- (۱) برای کم کردن قدرت و زیاد کردن سرعت است.
(۲) برای کم کردن سرعت و زیاد کردن قدرت است.
(۳) به منظور تکیه گاه در میل گاردانهایی که طول آنها زیاد است
(۴) به منظور جلوگیری از افتادن میل گاردان در موقع بریدن

۳۴- در صورتی مه فرمان در سرعت ۶۰ تا ۹۰ دچار زدگی باشد علت :

- (۱) کمبر منفی
(۲) نامیزانی زوایای هندسی چرخها
(۳) کستر مثبت
(۴) بالانس چرخها

۳۵- کدام جعبه فرمان در خودروهای محرک جلو کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) ساچمه ای
(۲) نوع غلتکی
(۳) نوع کشویی یا شانه ای
(۴) نوع تاج خروسی

۳۶- چنانکه در موقع گردش فلکه فرمان صدایی شنیده شود علت

- (۱) موتور تایم رد کرده
(۲) فیلر سوپاپها بیش از حد استاندارد تنظیم گردیده
(۳) ماریج فرمان و بلبرینگهای مربوطه خراب است.
(۴) کاسه جعبه فرمان خراب است

۳۷- علت دو پا شدن ترمزهای هیدرولیکی

- (۱) تاب داشتن کاسه چرخها
(۲) نامرغوب بودن لنت ترمزها
(۳) تاب داشتن دیسک چرخها
(۴) رگلاژ نبودن و هوا داشتن سیستم ترمزها

۳۸- علت دل زدن پدال ترمز

- (۱) چوب کردن ترمز
(۲) خرابی بوستر ترمز
(۳) تاب داشتن دیسک و دو پهنی کاسه چرخ
(۴) هوا داشتن مدار هیدرولیکی

۳۹- در صورتی که بعد از دور زدن فلکه فرمان با سرعت به جای اول خود برگردد علت چیست ؟

- (۱) زاویه کستر
(۲) کمبر
(۳) سرجمعی چرخهای جلو
(۴) انحراف محور سگدست

۴۰- عدد ۱۳ کنار دیواره تایر علامت چیست؟

- (۱) قطر رینگ به میلی متر
(۲) قطر رینگ به اینچ
(۳) عرض لاستیک به میلی متر
(۴) ارتفاع لاستیک به اینچ

۴۱- کدام یک از انواع موتورهای احتراق بنزینی زیر فاقد میل تایپیت می باشد؟

- (۱) خورجینی
(۲) میل سوپاپ رو
(۳) انژکتوری
(۴) کاربراتوری

۴۲- کدام یک از عوامل زیر در روغن سوزی موتور تأثیری ندارد؟

- (۱) غلظت روغن
(۲) سرعت موتور
(۳) صدمه دیدن و اشر محفظه روغن
(۴) سایش سیلندر

۴۳- زاویه لنگ در یک موتور شش سیلندر ردیفی چند درجه است ؟

- (۱) ۱۸۰ درجه (۲) ۱۲۰ درجه (۳) ۹۰ درجه (۴) ۶۰ درجه

۴۴- هدف آوانس دادن دلکو چیست؟

- (۱) افزایش سرعت احتراق (۲) اصلاح زمان احتراق (۳) افزایش سرعت موتور (۴) افزایش ولتاژ در شمع ها

۴۵- در صورتی که ترمینالهای مثبت و منفی کویل اشتباه بسته شوند

- (۱) موتور روشن نمی شود (۲) ولتاژ جرقه افزایش می یابد
(۳) ولتاژ جرقه کاهش می یابد (۴) تأثیری در ولتاژ جرقه نداشته و پلاتین سریع خال می زند

۴۶- کدام گزینه در مورد مدار شتاب کار براتور صحیح است؟

- (۱) مدار شتاب باعث افزایش سوخت ورودی به سیلندرها در سرعت بالا می شود.
(۲) مدار شتاب باعث افزایش لحظه ای سوخت ورودی در زمان شتاب گرفتن موتور خواهد شد.
(۳) مدار شتاب باعث افزایش هوای عبوری در ونتوری می گردد.
(۴) مدار اضافی در کار براتور است و در زمستان بکار می آید .

۴۷- در کدام یک از نسبت های اختلاط زیر مخلوط غنی تر است؟

- (۱) ۹:۱ (۲) ۱۲:۱ (۳) ۲۰:۱ (۴) ۱۳:۱

۴۸- عدد اکتان چیست؟

- (۱) مقاومت بنزین در برابر خودسوزی
(۲) تمایل بنزین در برابر خودسوزی
(۳) عدد خاصی نیست و فقط به صنایع پالایشگاه مربوط است.
(۴) عددی است که ناخالصی های بنزین را نشان می دهد.

۴۹- وظیفه سوپاپ فشار درب رادیاتور در سیستم خنک کننده آبی چیست؟

- (۱) باعث کاهش فشار در سیستم خنک کننده آبی می شود.
(۲) باعث افزایش فشار در سیستم خنک کننده آبی می شود.
(۳) جلوگیری از مچاله شدن رادیاتور می شود.
(۴) باعث ورود هوای آزاد به داخل رادیاتور می شود.

۵۰- وظیفه ترموستات چیست ؟

- (۱) آب را گرم میکند (۲) باعث زود گرم شدن موتور میشود
(۳) دمای آب را ثابت نگه میدارد (۴) دمای آب را در درجه معین ثابت نگه میدارد .

موفق باشید.

ردیف	۱	۲	۳	۴
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				
۴۱				
۴۲				
۴۳				
۴۴				
۴۵				
۴۶				
۴۷				
۴۸				
۴۹				
۵۰				

ردیف	۱	۲	۳	۴
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				