

۱- میکرومتر مقابل چه عددی رانشان می دهد؟ (دقت ۰/۰۱ میلیمتر)

الف - ۲۵/۳۴ ب - ۳۵/۸۴

ج - ۳۵/۳۴ د - ۳۶/۳۴

۲- برای در آوردن پیچهای شکسته از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف - قلاویز ب - حدیده ج - قلاویز چپ گرد د - مته

۳ - ضخامت تیغ اره یک طرفه چقدر است ؟

الف - ۲ میلیمتر ب - ۱۰ میلیمتر ج - ۰/۶ تا ۰/۸ میلیمتر د - ۱۶ میلیمتر

۴ - لحیمکاری نرم چیست ؟

الف - لحیمکاری زیر دمای ۴۵۰ درجه سانتیگراد ب - لحیمکاری بالای دمای ۴۵۰ درجه سانتیگراد

ج - لحیمکاری بالای دمای ۷۰۰ درجه سانتیگراد د - لحیمکاری زیر دمای ۷۰۰ درجه سانتیگراد

۵- جان مته چیست ؟

الف - لبه برنده عرضی ب - شیار مارپیچ ج - فاصله بین دو شیار مارپیچ د - انتهای مته

۶ - اندازه آچار اینچی ۹/۱۶ با کدام آچار میلیمتری برابر است ؟

الف - ۸ ب - ۱۲ ج - ۱۴ د - ۱۶

۷ - در صورت سفت بستن تسمه دینام چه اتفاقی می افتد؟

الف - دینام زیاد شارژ می کند ب - دینام کم شارژ می کند

ج - موتور داغ می کند د - بلبرینگ دینام خراب می شود

۸ - فضای بین مرگ بالا و پایین که پیستون در آن حرکت رفت و برگشتی دارد چه نام دارد؟

الف - حجم تراکم ب - حجم جابجایی ج - کورس پیستون د - حجم کل سیلندر

۹ - حجم بالای پیستون وقتی که در نقطه BDC قرار دارد ۶۰۰cc بوده حجم کورس پیستون ۹ برابر حجم تراکم است حجم تراکم برابر با :

الف - ۶۰cc ب - ۷۵cc ج - ۱۰۰cc د - ۱۲۰cc

۱۰ - بیشترین زمان عملکرد سوپاپها (تایمینگ سوپاپها) مربوط به چه زمانهایی است ؟

الف - تراکم و تخلیه ب - مکش و قدرت ج - مکش و تراکم د - مکش و تخلیه

۱۱-نسبت دور میل لنگ به میل سوپاپ است.

الف - ۱ به ۲ ب - ۲ به ۱ ج - ۱ به ۱ د - ۲ به ۱

۱۲

- اگر موتوری ۴ سیلندر ۳۰۰۰ دور در دقیقه بزند تعداد جرقه های آن در هر سیلندر چقدر است ؟

الف - ۷۵۰ ب - ۱۵۰۰ ج - ۳۰۰۰ د - ۱۲۰۰۰

۱۳- لقی یا تاقانها با محورهایشان چه اندازه است ؟

الف - $0.18''$ ب - $0.76''$ ج - 0.76 میلیمتر د - 0.18 میلیمتر

۱۴- اندیکس ویسکوزیته چیست ؟

الف - میزان مقاومت روغن در برابر حرکت
ب - تغییرات درجه حرارت نسبت به تغییرات ویسکوزیته
ج - تغییرات ویسکوزیته نسبت به تغییرات درجه حرارت د - موارد الف و ج

۱۵- در مدار نوع فرعی مقدار روغن تصفیه شده به چه مقدار است ؟

الف - 80% ب - 95% ج - 20% د - 100%

۱۶- مشاهده حباب هوا در داخل آب رادیاتور نشانه چیست ؟

الف - خرابی ترموستات ب - واشر سر سیلندر خراب ج - شکستن رینگ کمپرس د - گرفتگی مجرای آب بلوکه

۱۷- بهترین نوع ضد یخ که نقطه جوش آب رانیز افزایش می دهد چیست ؟

الف - اتیلن گلیکول ب - اتیل الکل ج - تترا اتیل سرب د - الکل چوب

۱۸- لوله ورودی بخاری به و خروجی بخاری به متصل می باشد

الف - ترموستات - خروجی واتر پمپ ب - خروجی واتر پمپ - ترموستات
ج - ترموستات - ورودی واتر پمپ د - ورودی واتر پمپ - ترموستات

۱۹- علت خارج شدن دود سیاه از اگزوز چیست ؟

الف - کمبود هوای لازم برای احتراق ب - عدم آب بندی صحیح رینگها
ج - سرد بودن موتور د - بیش از حد گرم بودن موتور

۲۰- در طراحی کاربراتور نسبت سوخت و هوای دور آرام چقدر است ؟

الف - $1/20$ ب - $1/14$ ج - $1/15$ د - $1/10$

۲۱- ساسات در کاربراتور CDS- استرامبورگ (پیکان)

الف - مقدار بنزین راکاهش می دهد ب - مقدار بنزین را افزایش می دهد
ج - مقدار هوای ورودی را کاهش می دهد د - مقدار هوای ورودی را افزایش می دهد

۲۲- قفل گازی یعنی چه ؟

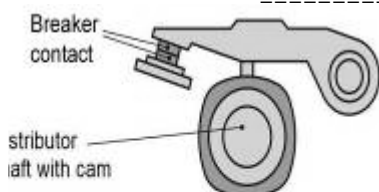
الف - موتور با کمبود سوخت مواجه می شود ب - موتور با ازدیاد سوخت مواجه می شود
ج - تاثیری در وضعیت سوخت ندارد د - قدرت موتور را افزایش می دهد

۲۳- با کدام نسبت اختلاط سوخت و هوا موتور با عطسه یا شعله کار می کند؟

الف - $1/10$ ب - $1/12$ ج - $1/30$ د - $1/20$

۲۴- در شکل مقابل زاویه داول چقدر است ؟

الف - 54° ب - 36° ج - 27° د - 45°



۲۵ - هنگام وایر چینی درب دلکو وایرها را در چه جهتی به ترتیب احتراق می چینند؟

- الف - در جهت گردش میل لنگ
ب - در جهت گردش میل سوپاپ
ج - در جهت گردش چکش برق
د - در خلاف گردش چکش برق

۲۶ - جنس صفحات مثبت باتری از در می آید؟

- الف - سولفات سرب - قهوه ای
ب - پراکسید سرب - قهوه ای
ج - سرب اسفنجی - خاکستری
د - سرب اسفنجی - قهوه ای

۲۷ - مقدار آوانس اولیه در کلیه موتورهای عملاً چند دور اولیه موتور (دور آرام) است ؟

- الف - ۱/۱۰۰
ب - ۱/۲۰۰
ج - ۱/۱۰۰۰
د - ۱/۲۰۰۰

۲۸ - چنانچه سیم مثبت کویل را به BAT سوئیچ متصل کنیم

- الف - ایرادی ندارد
ب - کویل داغ می کند
ج - پرش جرقه در شمع عکس می شود
د - ولتاژ افزایش می یابد

۲۹ - در صورتیکه تعویض همه دنده ها با صدا انجام شود عیب از:

- الف - بلبرینگ کلاچ
ب - صاف شدن صفحه کلاچ
ج - فنرهای ارتعاش گیر
د - خرابی فنرهای خورشیدی دیسک

۳۰ - هنگام کلاچ گرفتن کلاچ اسفنجی و نرم است عیب از :

- الف - بلبرینگ کلاچ
ب - دو شاخه کلاچ
ج - لوازم کلاچ
د - فنرهای ارتعاشی

۳۱ - در پمپ کلاچ کدام قطعه عمل آب بندی در سیلندر پمپ را انجام می دهد؟

- الف - گردگیر
ب - اورینگ
ج - پیستون
د - تشتکی

۳۲ - وظیفه کلاچ چیست ؟

- الف - قطع و وصل نیروی موتور به گیر بکس
ب - انتقال نیرو و افزایش گشتاور
ج - کاهش دور موتور به صورت تدریجی
د - کاهش گشتاور و تغییر دور موتور

۳۳ - قطعات موجود در کلاچ هیدرولیکی کدام است ؟

- الف - روتور - استاتور
ب - روتور - پمپ
ج - روتور - استاتور - توربین
د - استاتور - پمپ - توربین

۳۴ - واحد ولتاژ - جریان - مقاومت به ترتیب چیست ؟

- الف - اهم - ولت - آمپر
ب - اهم - آمپر - ولت
ج - ولت - آمپر - اهم
د - آمپر - اهم - ولت

۳۵ - وظیفه کدام قطعه زیر ذخیره بار الکتریکی است ؟

- الف - مقاومت
ب - خازن
ج - دیود
د - ترانزیستور

۳۶- قانون اهم کدام یک از موارد زیر است ؟

الف - $R=V/I$ ب - $I=V R$ ج - $R = \rho l/S$ د - $P = V I$

۳۷- در صورت سفت شدن پدال ترمز زیر پا علت چیست ؟

الف - خرابی فنر پمپ ب - پارگی دیافراگم بوستر
ج - هوا داشتن ترمز د - شل بودن بلبرینگ چرخ

۳۸- در صورت زوزه داشتن خودروی پیکان فقط در دنده ۴ ایراد از چه قسمتی است ؟

الف - دنده برنج ۴ ب - سر دنده ۴ ج - شافت همیشه گرد د - دیفرانسیل

۳۹- نام دیگر چهار شاخ گردان چیست ؟

الف - دشلی ب - صلیبی ج - پلوس د - پینیون

۴۰- جعبه فرمان پیکان از چه نوعی است ؟

الف - تاج خروسی ب - دنده کشویی ج - کاسه ساچمه ای د - چرخنده حلزونی

موفق باشید.

ردیف	الف	ب	ج	د
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	الف	ب	ج	د
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				