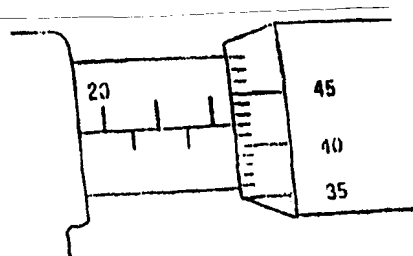



ساعات آموزش: ۶۰۰ ساعته	ساعات شروع: ۱۰:۳۰ صبح	تعمیر برق خودرو درجه ۲	سئوالات کتبی استاندارد مهارت:
تاریخ آزمون: ۸۷/۲/۲۹	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	کدرایانه ای درس (عملی): ۹۵۷۵	تعداد سئوال: ۵۰ تست
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه استان خراسان رضوی		کلیه دانش آموزان در خرداد ماه سال ۸۷	
سئوالات			ردیف

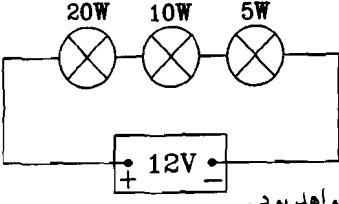
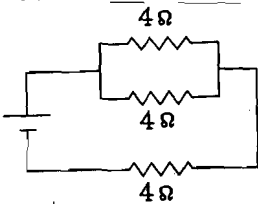
۱- برای براده برداری از فلزات نرم کدام سوهان مناسبتر است؟ الف) آج درشت ج) دو آجه ب) یک آجه د) آج ریز
۲- به چه منظور قلاویزهای دستی را سه پارچه می سازند؟ الف) بالا بردن سطح کیفیت دندانها ج) کم کردن نیروی برش و جلوگیری از شکستن قلاویز ب) برای کامل شدن دندانها د) برای اینکه براده ها به راحتی خارج شوند
۳- به فاصله ای که یک پیچ به ازاء یک دور پیچیدن طی می کند چه می گویند؟ الف) طول پیچ ج) عمق پیچ ب) ارتفاع پیچ د) گام پیچ
۴- کدام یک از گزینه های ذیل جزء اتصالات دائم می باشند؟ الف) پیچ و مهره ج) پرچ ب) پین د) خار
۵- چرا دندانهای تیغه ااره ها را بصورت موجی (چپ و راست) می سازند؟ الف) جلوگیری از گیر کردن ااره ج) جلوگیری از انحراف برش ب) جلوگیری از شکستن دندانها د) ایجاد شیار عمیق
۶- معادل آچار $\frac{9}{16}$ اینچ در سیستم میلیمتری چقدر است؟ الف) ۱۴ ج) ۱۶ ب) ۱۵ د) ۱۸
۷- اگر ورینه یک کولیس به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم شده باشد دقت آن چقدر است؟ الف) ۰/۲۰ ج) ۰/۰۲ ب) ۰/۱ د) ۰/۰۵
۸- کدامیک از ابزارهای زیر برای در آوردن پیچ شکسته استفاده می شود؟ الف) حدیده چپ گرد ج) منه و قلاویز چپ گرد ب) قلم و چکش د) از مهره هرز و جوش
۹- نقطه ذوب لحیم بکار رفته در لحیم کاری سخت چند درجه سانتیگراد می باشد؟ الف) بیشتر از ۳۰۰ ج) بیشتر از ۴۵۰ ب) بیشتر از ۸۰۰ د) بیشتر از ۲۵۰
۱۰- کات کبود زدن در فلز کاری جهت کدامیک از اعمال زیر انجام می شود؟ الف) زنگ زدن فلز ج) تمیز کردن سطح فلز ب) جلوگیری از زنگ زدگی د) خط کشی روی سطح فلز

۱۱- میکرومتر شکل زیر چه مقداری را نشان می دهد؟

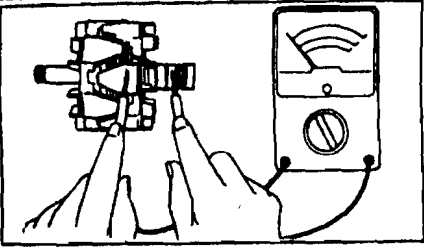
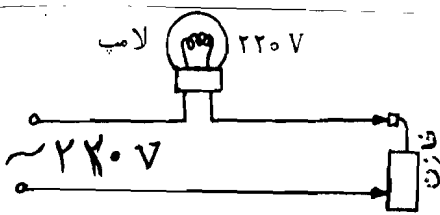


الف) ۲۴/۴۲ میلیمتر
ب) ۴۲/۲۴ میلیمتر
ج) ۲۲/۴۲ میلیمتر
د) ۲۲/۴۵ میلیمتر

سئوالات کتبی استاندارد مهارت: تعمیر برق خودرو درجه ۲		ساعت آموزش: ۶۰۰ ساعته	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سئوال: ۵۰ تست		تاریخ آزمون: ۸۷/۲/۲۹	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلیه دانش آموزان در خرداد ماه سال ۸۷		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه استان خراسان رضوی	
ردیف	سئوالات		
۱۲-	در هنگام تیز کردن مته باید کدامیک از زاویه های زیر دقت کرده و آن را بوجود آوریم؟ الف) زاویه برش ب) زاویه گوه ج) زاویه آزاد د) زاویه آزاد و گوه		
۱۳-	شکل زیر علامت اختصاری چیست؟ الف) مقاومت ب) مقاومت متغیر ج) آنتن د) کلید تبدیل		
۱۴-	اختلاف پتانسیل الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ الف) آمپر متر ب) اهم متر ج) ولت متر د) ترمومتر		
۱۵-	در مدار سری کدامیک از روابط زیر برقرار است؟ الف) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$ ب) $R = R_1 = R_2 = R_3 = \dots$ ج) $V = V_1 = V_2 = V_3 = \dots$ د) $I = I_1 = I_2 = I_3 = \dots$		
۱۶-	جهت میدان مغناطیسی ایجاد شده حول هادی جریان الکتریکی به بستگی دارد. الف) ولتاژ جریان ب) آمپر جریان ج) جهت جریان د) جهت ولتاژ		
۱۷-	به اتمی که در لایه آخر بیش از چهار الکترون وجود داشته باشد چه گفته می شود؟ الف) رسانا ب) نارسانا ج) نیمه هادی د) هادی		
۱۸-	در مدارات الکتریکی خودرو، کدام مشخصه برای انتخاب فیوز در نظر گرفته می شود؟ الف) مقاومت فیوز ب) آمپر فیوز ج) ولت فیوز د) وات فیوز		
۱۹-	یک اتم با گرفتن الکترون اضافی دارای چه بار الکتریکی می شود؟ الف) مثبت ب) خنثی ج) منفی د) ربطی به بار الکتریکی ندارد		
۲۰-	اگر سطح مقطع یک سیم نصف شود مقاومت آن چه تغییری می کند؟ الف) نصف می شود ب) ۴ برابر می شود ج) یک چهارم می شود د) ۲ برابر می شود		
۲۱-	علت استفاده از رله (آفتامات) در مدارات برقی اتومبیل چیست؟ الف) کاهش جریان مصرف کننده ها ب) حفاظت از مصرف کننده ها ج) حفاظت از کلید های مدارات برقی د) افزایش ولتاژ مصرف کننده ها		
۲۲-	وقتی خطوط قوای مغناطیسی توسط یک هادی قطع شوند چه اتفاقی می افتد؟ الف) در داخل هادی ولتاژ ایجاد می شود ب) در داخل هادی میدان مغناطیسی ایجاد می شود ج) قدرت قوای مغناطیسی افزایش می یابد د) قدرت قوای مغناطیسی کاهش می یابد		

سئوالات کتبی استاندارد مهارت: تعمیر برق خودرو درجه ۲		ساعت آموزش: ۶۰۰ ساعته	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سؤال: ۵۰ تست		تاریخ آزمون: ۸۷/۲/۲۹	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلیه دانش آموزان در خرداد ماه سال ۸۷		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه استان خراسان رضوی	
ردیف	سئوالات	(صفحه: ۳)	
۲۳-	در مدار شکل زیر کدامیک از لامپ ها پر نورتر خواهد بود؟	الف) ۵ واتی	ب) ۲۰ واتی
		ج) ۱۰ واتی	د) شدت نور همگی یکسان خواهد بود.
۲۴-	در شکل زیر مقاومت کلی مدار چقدر است؟	الف) ۲ اهم	ب) ۴ اهم
		ج) ۶ اهم	د) ۱۲ اهم
۲۵-	برای یکسو سازی جریان متناوب سه فاز از چند دیود استفاده می شود؟	الف) نه دیود	ب) شش دیود
		ج) چهار دیود	د) دو دیود
۲۶-	بایس موافق چه تاثیری بر روی یک نیمه هادی دارد؟	الف) مدار آن را وصل می کند	ب) تاثیری بر نیمه هادی ندارد
		ج) مدار آن را قطع می کند	د) ابتدا وصل و سپس قطع می کند
۲۷-	علت رنگی انتخاب کردن سیم ها در اتومبیل چیست؟	الف) رنگها مقدار جریان را مشخص می کنند	ب) افت ولتاژ در آنها کمتر است
		ج) ردیابی مسیر سیم ها آسان و دقیق است	د) قشنگی و شکل سیم کشی بهتر است
۲۸-	نحوه اتصال خانه های باتری با هم به چه صورتی است؟	الف) سری	ب) موازی
		ج) مختلط	د) جدا از هم
۲۹-	نسبت حجمی آب و اسید در تهیه الکترولیت باتری چقدر می باشد؟	الف) ۲۷٪ آب - ۷۳٪ اسید	ب) ۲۷٪ اسید - ۷۳٪ آب
		ج) ۳۷٪ آب - ۶۳٪ اسید	د) ۳۷٪ اسید - ۶۳٪ آب
۳۰-	در شارژر کند، آمپر دستگاه شارژر را معمولاً چه مقدار انتخاب می کنند؟	الف) بیشتر از ۸۰ آمپر	ب) بیشتر از ۳۵ آمپر
		ج) کمتر از ۸۰ آمپر	د) کمتر از ۳۵ آمپر
۳۱-	جهت باز کردن استارت از روی خودرو ابتدا چه عملی انجام می دهیم؟	الف) فیش های اتوماتیک را جدا کنیم	ب) سوئیچ را می بندیم
		ج) کابل منفی باتری را جدا می کنیم	د) کابل اصلی برق باتری به اتوماتیک را جدا می کنیم
۳۲-	از دستگاه گرویلر برای آزمایش کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟	الف) اتصال کوتاه در سیم پیچ بالشتک	ب) اتصال کوتاه در سیم پیچ روتور
		ج) اتصال کوتاه در سیم پیچ آرمیچر	د) اتصال کوتاه در سیم پیچ استاتور

سئوالات کتبی استاندارد مهارت : تعمیر برق خودرو درجه ۲		ساعت آموزش : ۶۰۰ ساعته	ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سئوال : ۵۰ تست		تاریخ آزمون : ۸۷/۲/۲۹	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
کلیه دانش آموزان در خرداد ماه سال ۸۷		کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی متوسطه استان خراسان رضوی	
ردیف	سئوالات (صفحه : ۴)		
۳۳-	به چه علت با لشتکهای استارتر با آرمیچر آن سری قرار می گیرد ؟	(الف) افزایش گشتاور استارتر (ب) کاهش آمپر مصرفی استارتر (ج) افزایش دور استارتر (د) کاهش ولتاژ مصرفی استارتر	
۳۴-	اگر چراغ های راهنما، تندتر یا کندتر از حالت عادی بزنند ، اشکال از کدامیک از موارد زیر می باشد ؟	(الف) دسته راهنما خراب است (ب) فیوز خراب است (ج) توان لامپ ها مناسب نیست (د) سیم کشی اتصالی دارد	
۳۵-	علت کم نور بودن چراغ های بزرگ یک سمت خودرو چیست ؟	(الف) ضعیف بودن فیوز (ب) خرابی کلید چراغ (ج) کم بودن قطر سیم (د) ضعیف بودن اتصال بدنه چراغ	
۳۶-	در کدام مرحله کاری سوئیچ ، جریان برق Acc قطع می شود ؟	(الف) سوئیچ بسته (ب) در مرحله ST (ج) سوئیچ باز (د) در مرحله IG	
۳۷-	سیم های دور سنج موتور به کجا وصل می شوند ؟	(الف) سوئیچ و منفی کوئل (ب) IGN سوئیچ و منفی کوئل (ج) BAT سوئیچ و مثبت کوئل (د) IGN سوئیچ و مثبت کوئل	
۳۸-	در سیستم نشان دهنده آب دو بویینه ، یک سر بویین انحراف دهنده به بویین محدود کننده وصل می شود ، سر دیگر آن به کجا وصل می شود ؟	(الف) IGN سوئیچ (ب) کنترل ولتاژ (ج) بدنه (منفی) (د) شمع آب	
۳۹-	دو ر تند و کند در برف پاک کن به عهده کدام قطعه می باشد ؟	(الف) زغال سوم (ب) زغال منفی (ج) مقاومت (د) کلید محدود کننده	
۴۰-	روش تغییر جهت دوران در موتورهای الکتریکی شیشه بالابر برقی و آنتن برقی چگونه است ؟	(الف) دارای دو موتور الکتریکی مجزا هستند (ب) دارای گیربکس دو جهته هستند (ج) با تغییر جهت جریان الکتریکی انجام می شود (د) با توجه به خودرو یکی از روشهای گفته شده استفاده می شود	
۴۱-	اگر قطبهای باتری را بر روی خودرو جابجا بسته شوند چه اتفاقی می افتد؟	(الف) مشکلی پیش نمی آید (ب) خودرو روشن نمی شود (ج) دیوهای آلترناتور می سوزد (د) سیم کشی اتصالی می کند	
۴۲-	لامپ شارژ در دینام ها چگونه در مدار قرار می گیرد ؟	(الف) بین ترمینال B آفتمات و ST سوئیچ (ب) بین ترمینال F آفتمات و IG سوئیچ (ج) بین ترمینال D آفتمات و Acc سوئیچ (د) بین ترمینال D آفتمات و IG سوئیچ	
۴۳-	عمل کنترل ولتاژ در آفتماتهای الکترونیکی چگونه انجام می گیرد ؟	(الف) ترانزیستور (ب) مقاومت (ج) دیود زبر (د) رله ولتاژ	

سئوالات کتبی استاندارد مهارت: تعمیر برق خودرو درجه ۲		ساعت آموزش: ۶۰۰ ساعته	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد سئوال: ۵۰ تست		تاریخ آزمون: ۸۷/۲/۲۹	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلیه دانش آموزان در خرداد ماه سال ۸۷		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه استان خراسان رضوی	
ردیف		سئوالات (صفحه: ۵)	
۴۴-	در شکل زیر چه آزمایشی در حال انجام است؟		
		(الف) آزمایش اتصال بدنه سیم پیچ روتور	(ب) آزمایش قطعی سیم پیچ روتور
		(ج) آزمایش قطعی سیم پیچ استاتور	(د) آزمایش اتصال بدنه سیم پیچ استاتور
۴۵-	در سیم پیچ های اولیه و ثانویه کوئل در اثر چه پدیده ای ولتاژ ایجاد می شود؟	<p>(الف) خود القا در ثانویه و القایی در اولیه</p> <p>(ب) خود القا در اولیه و القایی در ثانویه</p> <p>(ج) در هر دور سیم پیچ بصورت خود القا</p> <p>(د) در هر دور سیم پیچ بصورت القایی</p>	
۴۶-	مقدار داول در سیستم جرقه زنی پلاتینی چگونه تنظیم می شود؟	<p>(الف) با استفاده از چراغ دلکو</p> <p>(ب) به روش تنظیم دینامیکی</p> <p>(ج) قابل تنظیم نبوده مقدار آن ثابت است</p> <p>(د) با تنظیم دهانه پلاتین</p>	
۴۷-	آوانس نمودن بیش از حد دلکو چه تاثیری بر ولتاژ جرقه دارد؟	<p>(الف) ولتاژ جرقه کاهش می یابد</p> <p>(ب) ولتاژ جرقه افزایش می یابد</p> <p>(ج) ولتاژ جرقه تغییری نمی کند</p> <p>(د) با توجه به دور موتور افزایش و کاهش می یابد</p>	
۴۸-	با توجه به شکل مقابل در چه صورتی خازن سالم است؟		
		(الف) چراغ روشن شود	(ب) چراغ خاموش بماند
		(ج) چراغ بعد از شارژ خازن روشن شود	(د) چراغ بعد از شارژ خازن خاموش شود
۴۹	ارسال جریان برق به موتور فن رادیاتورها:	<p>(الف) مستقیماً از BAT سوئیچ</p> <p>(ب) از کلید کنترل حرارتی موتور</p> <p>(ج) از IG سوئیچ</p> <p>(د) از کلید مخصوص فن</p>	
۵۰-	برق کلاچ مغناطیسی در مدار الکتریکی کولر از کجا تامین می شود؟	<p>(الف) از BAT سوئیچ</p> <p>(ب) از Acc سوئیچ</p> <p>(ج) از IG سوئیچ</p> <p>(د) مستقیماً از باطری</p>	

موفق و پیروز باشید