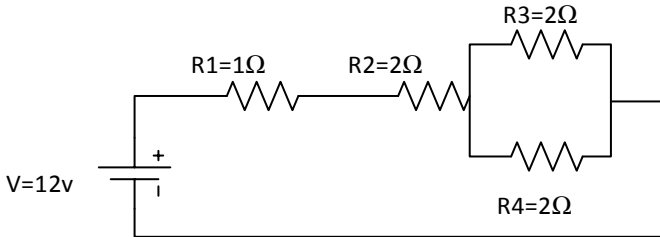


نام و نام خانوادگی : _____	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : شهریور ۹۳
نام پدر : _____	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان : ۹۳ / ۶ /
سئوالات امتحان هماهنگ مهارت تعمیر برق خودرو درجه دو	اداره سنجش آموزش و پرورش	ساعت شروع :
رشته : تعمیر موتور و برق خودرو	اداره آموزش و پرورش _____	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
سال سوم شاخه کار دانش	(مهر هنرستان)	صفحه ی اول

نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :
نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :

شماره سوال	سئوالات تشریحی	نمره
۱	<< لطفا روی همین برگ پاسخ دهید >>	
۲	<p>۱ واژه‌های زیر را تعریف کنید .</p> <p>الف) شدت جریان برق :</p> <p>ب) هیدرومتر :</p> <p>ج) آلترناتور :</p> <p>د) دلکو :</p>	
۲	<p>۲ با توجه به مدار شدت جریان کل مدار را محاسبه نمایید .</p> 	
۲	<p>۳ مدار سیستم چراغ راهنما را به طور کامل رسم نمایید .</p>	

نام و نام خانوادگی : _____	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : شهریور ۹۳
نام پدر : _____	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان : ۹۳ / ۶ /
سئوالات امتحان هماهنگ مهارت تعمیر برق خودرو درجه دو	اداره سنجش آموزش و پرورش	ساعت شروع :
رشته : تعمیر موتور و برق خودرو	اداره آموزش و پرورش _____	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
سال سوم شاخه کار دانش	(مهر هنرستان)	صفحه ی دوم

ردیف	سئوالات تشریحی	نمره
	ادامه سوالات تشریحی << لطفا روی همین برگ پاسخ دهید >>	
۴	یک باتری دارای پلاک مشخصاتی به صورت زیر می باشد ، این مشخصات را شرح دهید . 12V 40Ah 9PL 300A	۱
۵	روش وایر چینی شمع ها را بطور کامل شرح دهید .	۱
سوالات چهار گزینه ای << لطفا روی همین برگ با زدن × پاسخ دهید >>		
۶	دقت میکرو متر میلی متری چقدر می باشد ؟ الف (<input type="checkbox"/> ۰/۱) ب (<input type="checkbox"/> ۰/۰۱) ج (<input type="checkbox"/> ۰/۰۲) د (<input type="checkbox"/> ۰/۰۵)	۰/۵
۷	آچار یک دوم اینچ تقریبا معادل کدام آچار میلی متری می باشد ؟ الف (<input type="checkbox"/> ۲۱) ب (<input type="checkbox"/> ۱۹) ج (<input type="checkbox"/> ۱۵) د (<input type="checkbox"/> ۱۳)	۰/۵
۸	حاصل ضرب ولتاژ در شدت جریان برق را گویند که واحد آن می باشد. الف (توان - ولت) ب (ولتاژ - اهم) ج (توان - وات) د (ولتاژ - ولت)	۰/۵
۹	در مدار های سری ثابت می باشد . الف (ولتاژ) ب (مقاومت) ج (شدت جریان) د (توان)	۰/۵
۱۰	علامت اختصاری روبرو بیانگر کدام قطعه الکترونیکی می باشد . الف (ژنراتور جریان متناوب) ب (ژنراتور جریان مستقیم) ج (آمپر متر) د (ولت متر) 	۰/۵
۱۱	ترمستور چیست ؟ الف (مقاومتی وابسته به نور) ب (مقاومتی وابسته به فشار) ج (مقاومتی وابسته به دما) د (مقاومتی وابسته به صدا)	۰/۵
۱۲	دلیل استفاده از رله در مدار بوق چیست ؟ الف (افزایش صدا) ب (عبور جریان زیاد) ج (عمر زیاد بوق) د (کاهش طول سیم کشی)	۰/۵
۱۳	ضعیف ترین قطعه در یک مدار الکتریکی کدام قطعه می باشد ؟ الف (فیوز) ب (کلید) ج (سیم ها) د (لامپ)	۰/۵
۱۴	ظرفیت یک باتری به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد ؟ الف (جنس صفحات باتری) ب (مساحت صفحات باتری) ج (تعداد صفحات باتری) د (درجه حرارت)	۰/۵

ادامه سوال ها در صفحه سه

نام و نام خانوادگی : _____	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : شهر یور ۹۳
نام پدر : _____	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان : ۹۳ / ۶ /
سئوالات امتحان هماهنگ مهارت تعمیر برق خودرو درجه دو	اداره سنجش آموزش و پرورش	ساعت شروع :
رشته : تعمیر موتور و برق خودرو	اداره آموزش و پرورش _____	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
سال سوم شاخه کار دانش	(مهر هنرستان)	صفحه ی سوم

شماره	سئوالات چهار گزینه ای	نمره
	<< لطفا روی همین برگ با زدن × پاسخ دهید >>	
۱۵	<p>شکل روبرو بیانگر کدام آزمایش آرمیچر می باشد ؟</p> <p>الف (اتصال کوتاه آرمیچر <input type="checkbox"/>) ب (قطع بودن سیم پیچ های آرمیچر <input type="checkbox"/>) ج (اتصال بدنه آرمیچر <input type="checkbox"/>) د (پاره نبودن کلاف های آرمیچر <input type="checkbox"/>)</p> 	۰/۵
۱۶	<p>در دینام کدام قطعه وظیفه تولید میدان مغناطیسی را به عهده دارد ؟</p> <p>الف (استاتور <input type="checkbox"/>) ب (آرمیچر <input type="checkbox"/>) ج (روتور <input type="checkbox"/>) د (کفشک و بالشتک <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵
۱۷	<p>در آلترناتور چند دیود به عنوان دیود تحریک به کار رفته است و وظیفه آنها چیست ؟</p> <p>الف (۶ عدد - شارژ باتری و روشن کردن چراغ شارژ <input type="checkbox"/>) ب (۳ عدد - تامین برق روتور و روشن کردن چراغ شارژ <input type="checkbox"/>) ج (۶ عدد - شارژ باتری تامین برق رگولاتور <input type="checkbox"/>) د (۳ عدد - تامین برق رگولاتور و روتور و روشن کردن چراغ شارژ <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵
۱۸	<p>در موتور استارت چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟</p> <p>الف (شیمیایی به مکانیکی <input type="checkbox"/>) ب (مکانیکی به الکتریکی <input type="checkbox"/>) ج (الکتریکی به مکانیکی <input type="checkbox"/>) د (شیمیایی به الکتریکی <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵
۱۹	<p>موتور استارت معمولا دارای چند زغال و چند بالشتک می باشد ؟</p> <p>الف (۴ زغال - ۲ بالشتک <input type="checkbox"/>) ب (۴ زغال - ۴ بالشتک <input type="checkbox"/>) ج (۲ زغال - ۴ بالشتک <input type="checkbox"/>) د (۲ زغال - ۲ بالشتک <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵
۲۰	<p>در شکل روبرو سیم پیچی که بین ترمینال استارت و بدنه قرار دارد چه نامیده می شود ؟</p> <p>الف (سیم پیچ کشنده <input type="checkbox"/>) ب (سیم پیچ اولیه <input type="checkbox"/>) ج (سیم پیچ نگهدارنده <input type="checkbox"/>) د (سیم پیچ ثانویه <input type="checkbox"/>)</p> 	۰/۵
۲۱	<p>کدام یک از قطعات زیر از اجزای مدار فشار قوی سیستم جرقه می باشد ؟</p> <p>الف (پلاتین <input type="checkbox"/>) ب (سیسم پیچ اولیه کوئل <input type="checkbox"/>) ج (سیم پیچ ثانویه کوئل <input type="checkbox"/>) د (خازن دلکو <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵
۲۲	<p>آوانس جرقه دینامیکی خلائی چند درجه از دوران میل لنگ می باشد و در چه حالتی این آوانس افزایش می یابد ؟</p> <p>الف (۰ تا ۲۰ درجه - دورهای متوسط <input type="checkbox"/>) ب (۱۰ درجه - در تمامی دورها ثابت است <input type="checkbox"/>) ج (۰ تا ۳۰ درجه - دورهای بالا <input type="checkbox"/>) د (۲۰ درجه - در دورهای پایین <input type="checkbox"/>)</p>	۰/۵

۰/۵	دلیل استفاده از مقاومت قبل از کوئل چیست؟ الف) جبران کمبود حلقه های سیم پیچ اولیه <input type="checkbox"/> ب) جبران کمبود حلقه های سیم پیچ ثانویه <input type="checkbox"/> ج) کنترل ولتاژ خروجی کوئل <input type="checkbox"/> د) جلوگیری از خال زدن پلاتین <input type="checkbox"/>	۲۳
-----	--	----

ادامه سوال ها در صفحه چهار

نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ سئوالات امتحان هماهنگ مهارت تعمیر برق خودرو درجه دو رشته: تعمیر موتور و برق خودرو سال سوم شاخه کار دانش	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش _____ (مهر هنرستان)	نوبت امتحانی: شهریور ۹۳ تاریخ امتحان: ۹۳/۶/۱ ساعت شروع: مدت امتحان: ۵۰ دقیقه صفحه ی چهارم
--	--	---

نوع	ادامه سوالات چهار گزینه ای << لطفا روی همین برگ با زدن × پاسخ دهید >>	نوع
۰/۵	در سیستم جرقه زنی مگنتی، مولد پالس القایی به جای کدام قطعه در سیستم جرقه زنی پلاتینی استفاده می شود؟ الف) خازن <input type="checkbox"/> ب) پلاتین <input type="checkbox"/> ج) فنر و زغال <input type="checkbox"/> د) کوئل <input type="checkbox"/>	۲۴
۰/۵	فاصله دهانه شمع (فیلر) چند میلی متر می باشد؟ الف) ۰/۱۵ تا ۰/۳۵ <input type="checkbox"/> ب) ۰/۳۵ تا ۰/۶ <input type="checkbox"/> ج) ۰/۶ تا ۱/۵ <input type="checkbox"/> د) ۱/۵ تا ۲ <input type="checkbox"/>	۲۵
۰/۵	کدام قطعه در سیستمهای انژکتوری وظیفه قطع کردن جریان برق پمپ بنزین و انژکتورها و ... را در هنگام تصادفات به عهده دارد؟ الف) استپر موتور <input type="checkbox"/> ب) ای سی یو <input type="checkbox"/> ج) شیر برقی کنیستر <input type="checkbox"/> د) سویچ اینرسی <input type="checkbox"/>	۲۶
۰/۵	نام قطعه شکل روبرو چیست؟ الف) انژکتور <input type="checkbox"/> ب) استپر موتور <input type="checkbox"/> ج) سنسور سرعت خودرو <input type="checkbox"/> د) سنسور موقعیت دریچه گاز <input type="checkbox"/>	۲۷
۰/۵	سنسور اکسیژن در کجا نصب می شود؟ الف) روی مانیفولد هوا <input type="checkbox"/> ب) روی مانیفولد دود <input type="checkbox"/> ج) روی رادیاتور <input type="checkbox"/> د) روی پوسته گیربکس <input type="checkbox"/>	۲۸
۰/۵	نام و وظیفه قطعه شکل روبرو که در سیستم کولر خودرو به کار می رود چیست؟ الف) کمپرسور - تبدیل مایع به گاز <input type="checkbox"/> ب) اواپراتور - تبدیل مایع به گاز <input type="checkbox"/> ج) کندانسور - تبدیل گاز به مایع <input type="checkbox"/> د) شیر انبساط - تبدیل گاز به مایع <input type="checkbox"/>	۲۹
۲۰	موفق باشید	جمع نمره



راهنمای تصحیح

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : شهریور ۹۳

اداره کل آموزش و پرورش فارس

تاریخ امتحان : ۹۳ / ۶ / ۱

اداره سنجش آموزش و پرورش

سئوالات امتحان هماهنگ مهارت تعمیر برق خودرو درجه دو
رشته تعمیر موتور و برق خودرو سال سوم شاخه کار دانش

ردیف	نمره	سؤال
۱	۰/۵	الف) حرکت الکترونها از نقطه ای به نقطه دیگر را جریان برق گویند و سرعت حرکت الکترونها را شدت جریان برق گویند و واحد آن آمپر است ب) دستگاهی است که غلظت الکتروولت را اندازه گیری می کند و با توجه به غلظت آن می توان از وضعیت شارژ باتری مطلع شد . ج) مولد جریان برق متناوب در خودرو می باشد که میدان مغناطیسی (رتور) متحرک است و جریان در قسمت ثابت (استاتور) تولید می شود د) دستگاهی است که زمان ایجاد جرقه را با توجه به شرایط کارکرد موتور تنظیم نموده و سپس جریان برق فشار قوی را بین شمع ها ی موتور توزیع می کند .
۲	نیم نمره	$R_{1,2} = R_1 + R_2 = 1 + 2 = 3$ $R_{3,4} = \frac{1}{\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4}} = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = 1$ $R_t = 3 + 1 = 4$
۳	۲	
۴	۱	<p>۱۲V باتری دارای ۶ خانه می باشد که مجموعاً ۱۲ ولت برق تولید می کند . ۰/۲۵</p> <p>40Ah ظرفیت باتری می باشد که در هر ساعت ۴۰ آمپر جریان می تواند تامین کند . ۰/۲۵</p> <p>9PI مجموع صفحات مثبت و منفی یک خانه باتری ۹ عدد است . ۰/۲۵</p> <p>300A تست تخلیه باتری در شرایط سرد است . ۰/۲۵</p>
۵	۱	<p>ابتدا سیلندر شماره یک را در حالت تراکم قرار می دهیم (نقطه مرگ بالا) ۰/۲۵</p> <p>با توجه به فرار گرفتن محل چکش برق و ترمینال روبروی آن بر روی در دلکو وایر آن ترمینال را به شمع یک وصل می کنیم. ۰/۲۵</p> <p>با توجه به ترتیب احتراق موتور به طور مثال در موتور چهار سیلندر ۱۳۴۲ و جهت چرخش چکش برق وایر چینی می کنیم . ۰/۵</p>
۶	هر مورد نیم نمره مجموع ۱۲ نمره	<p>۶) ب (۷) د (۸) ج (۹) الف (۱۰) ج (۱۱) ب (۱۲) الف (۱۳)</p> <p>تا ۱۴) الف (۱۵) د (۱۶) د (۱۷) ج (۱۸) ب (۱۹) ج (۲۰) ج (۲۱)</p> <p>۲۹) الف (۲۲) الف (۲۳) ب (۲۴) ج (۲۵) د (۲۶) الف (۲۷) ب (۲۸) ج (۲۹)</p>
۲۰	جمع نمره	

