

ردیف	سؤالات چهارگزینه ای	بارم
۱	قطعه زیر چه نام دارد؟ (۱) دیود (۲) مقاومت (۳) خازن (۴) سلف	۲
		
۲	اگر یک قطعه نیمه هادی نوع n رابه یک قطعه نیمه هادی نوع p بچسبانیم، اتصال (pn)، کدام قطعه شکل می گیرد؟ (۱) دیود (۲) مقاومت (۳) خازن (۴) سلف	۲
۳	باتری ها چه نوع منبع تغذیه ای می باشند؟ (۱) BC (۲) AC (۳) BD (۴) DC	۲
۴	وسیله ای است که می تواند با توجه به ساختاری که دارد عوامل مختلفی از قبیل میزان نور، میزان دما، میزان فشار... را تشخیص دهد؟ (۱) سلف (۲) عملگر (۳) سنسور (۴) دیود	۲
۵	در کدام یک از وسایل زیر سیم پیچ مورد استفاده قرار نمی گیرد؟ (۱) کویل خودروهای قدیمی (۲) کویل خودروهای جدید (۳) رله های استارتر (۴) شیشه گرمکن عقب	۲
۶	مورد استفاده دیود یکسو ساز سه فاز در خروجی برق کدام قطعه قرار می گیرد؟ (۱) کویل (۲) آلترناتور (۳) استارتر (۴) دلکو	۲
۷	مدار زیر چه نوع مداری است؟ (۱) موازی (۲) سری (۳) مختلط (۴) مرکب	۲
		
۸	آسان ترین راه برای کنترل جریان الکتریکی یک مدار استفاده از کدام قطعه است؟ (۱) فیوز (۲) کلید (۳) خازن (۴) دیود	۲
۹	قطر کابل منفی باتری معمولاً چند میلی متر است و به کدام قسمت از خودرو وصل می شود؟ (۱) ۱۴-۱۹ میلی متروبه اتومات استارت وصل می شود. (۲) ۷-۱۰ میلی متروبه استارت وصل می شود. (۳) ۱۴-۱۹ میلی متروبه بدنه خودرو وصل می شود. (۴) ۷-۱۰ میلی متروبه بدنه خودرو وصل می شود.	۲
۱۰	فیوزهای قرمز و آبی رنگ چند آمپری هستند؟ (۱) ۷/۵-۲۰ (۲) ۱۰-۱۵ (۳) ۲۰-۴ (۴) ۴۰-۲۵	۲

نام و نام خانوادگی:	نام هنرآموز: مدت زمان آزمون: ۴۰ دقیقه	برق خودرو درجه ۲
---------------------	---------------------------------------	------------------

۲	۱۱ جنس صفحات داخل باتری از چیست؟ (۱) صفحات منفی پری اکسید سرب و صفحات مثبت سرب اسفنجی (۲) صفحات مثبت پری اکسید سرب و صفحات منفی سرب اسفنجی (۳) صفحات مثبت دی اکسید سرب و صفحات منفی سرب (۴) صفحات منفی دی اکسید سرب و صفحات مثبت سرب
۲	۱۲ برق ورودی به دزد گیر از کدام قسمت گرفته می شود؟ (۱) ACC سوئیچ (۲) IGN سوئیچ (۳) برق مستقیم (۴) استارتر
۲	۱۳ اگر هنگام روشن کردن راهنمای یک طرف از خودرو اتومات راهنما سریع کار کند نشانه چیست؟ (۱) اتصالی (۲) سوختن یکی از لامپ ها (۳) خرابی دسته راهنما (۴) سوختن فیوز
۲	۱۴ اگر سطح مایع هیدرومتر باتری بین رنگ سفید و سبز باشد نشانه کدام حالت باتری است؟ (۱) دشارژ (۲) نیمه شارژ (۳) شارژ (۴) خراب شدن باتری
۲	۱۵ به چه علت سیم پیچ بالشتک های استارتر از سیم مفتولی استفاده شده است؟ (۱) چون آمپر خیلی کمی از خود عبور می دهد. (۲) چون آمپر خیلی زیادی از خود عبور می دهد. (۳) چون مقاومت خیلی زیادی باید داشته باشد. (۴) چون ولتاژ خیلی زیادی از خود عبور می دهد.
۲	۱۶ سرعت حرکت الکترون ها را در یک مدار چه می گویند؟ (۱) ولتاژ (۲) اهم (۳) الکترون (۴) شدت جریان
۲	۱۷ هنگام روشن کردن چراغ های بزرگ یکی از آنها با نور ضعیف کار می کند نشانه کدام عیب در سیستم برق خودرو است؟ (۱) نیم سوز بودن چراغ (۲) خراب بودن کلید چراغ (۳) اتصال بدنه چراغ شل یا ضعیف است. (۴) باتری ضعیف است.
۲	۱۸ فیش کوچک پشت آلترناتور به ..... وصل می شود. (۱) آمپر متر (۲) آفتامات (۳) ترمینال F (۴) لامپ شارژ
۲	۱۹ عناصر رسانا در آخرین لایه الکترونی خود چند اتم دارند؟ (۱) چهار اتم (۲) کمتر از چهار اتم (۳) بیشتر از چهار اتم (۴) دو اتم
۲	۲۰ برق خانه های باتری به چه صورتی به هم وصل می شوند؟ (۱) سری (۲) موازی (۳) مختلط (۴) سری- موازی
۲	۲۱ جوشیدن یکنواخت الکترولیت خانه های باتری و ثابت ماندن غلظت باتری هنگام شارژ کردن نشانه چیست؟ (۱) خراب بودن باتری (۲) کم بودن آب اسید (۳) شارژ شدن باتری (۴) شل بودن بست های باتری
۲	۲۲ برای جدا کردن لاستیک تیغه برف پاکن از روی شیشه در زمان بروود هوا یخ زدگی آن کدام عمل صحیح است؟ (۱) به کار انداختن سیستم برف پاکن (۲) استفاده از آب ولرم و بخاری خودرو (۳) استفاده از آب جوش (۴) اعمال نیرو به تیغه برف پاکن

۲	اگرسیم گاز یا کلاچ زود به زود از بین برود نشانه کدام عیب در سیستم برق خودرو است؟ (۱) کابل استارت بیش از حد ضخیم است. (۲) باتری خودرو قدرت زیادی دارد. (۳) اتصال بدنه خودرو شل یا ضعیف است. (۴) باتری خودرو قدرت خیلی کمی	۲۳
۲	برق رادیو پخش دارای چند سیم است؟ (۱) چهارسیم ورودی یک اتصال بدنه (۲) دو سیم ورودی یک اتصال بدنه (۳) سه سیم ورودی یک اتصال بدنه (۴) یک سیم و ورودی یک اتصال بدنه.	۲۴
۲	کدام گروه از مقاومت های زیر وابسته به گرما هستند؟ (۱) PNP و PTC (۲) NPN و NTC (۳) LED و TTC (۴) PTC و NTC	۲۵
۲	در کدام یک از چراغ های خودرو از لامپ دو فیلامان استفاده می شود؟ (۱) راهنما (۲) ترمز و کوچک (۳) فلاشر (۴) دنده عقب	۲۶
۲	در رله بوق ترمینال ۳۰ به چه قسمتی وصل می شوند؟ (۱) بدنه (۲) بوق (۳) شستی (۴) باتری	۲۷
۲	در یک باتری ۱۵ پلیت تعداد صفحات منفی، مثبت و عایق چند عدد است؟ (۱) منفی ۸- مثبت ۷- عایق ۱۴ (۲) منفی ۱۵- مثبت ۱۵- عایق ۱۴ (۳) منفی ۷- مثبت ۸- عایق ۱۶ (۴) منفی ۱۴- مثبت ۸- عایق ۷	۲۸
۲	امروزه توصیه شده است به جای گاز فرئون در سیستم تهویه از چه نوع گازی استفاده شود؟ (۱) R-۱۲ (۲) R-۱۳۴A (۳) CO <sub>2</sub> (۴) SO <sub>2</sub>	۲۹
۲	آوانس وزنه ای و مکشی چه قسمت های را در داخل دلکو تغییر می دهند؟ (۱) آوانس وزنه ای شافت دلکو و آوانس مکشی صفحه متحرک دلکو (۲) آوانس وزنه ای صفحه متحرک دلکو و آوانس مکشی صفحه ثابت دلکو (۳) آوانس وزنه ای صفحه ثابت دلکو و آوانس مکشی شافت دلکو (۴) آوانس وزنه ای صفحه ثابت دلکو و آوانس مکشی صفحه متحرک دلکو	۳۰
۲	پرش جرقه آبی رنگ مابین الکترودهای شمع نشان دهنده کدام وضعیت کوئل است؟ (۱) نیمسوز بودن کوئل (۲) قطع مدار اولیه (۳) سوختن کوئل (۴) سالم بودن کوئل	۳۱
۲	غلظت مایع باتری در حالت شارژ چه قدر باید باشد؟ (۱) ۱/۲۸۵ (۲) ۱/۰۰۰ (۳) ۱/۱۱۲ (۴) ۱/۱۴۵	۳۲

نام و نام خانوادگی:	نام هنرآموز: مدت زمان آزمون: ۴۰ دقیقه	برق خودرو درجه ۲
---------------------	---------------------------------------	------------------

۲	۳۳	به چه منظور در داخل کویل روغن می ریزند؟ (۱) انتقال حرارت (۲) افزایش ولتاژ (۳) کاهش ولتاژ (۴) عایق نمودن بدنه کویل
۲	۳۴	استفاده از کویل در مدار جرقه زنی خودرو برای چیست؟ (۱) افزایش ولتاژ باتری (۲) افزایش شدت جریان باتری (۳) انتقال برق باتری (۴) تقسیم ولتاژ بین شمع های موتور
۲	۳۵	کدام یک از تجهیزات زیر وظیفه ی تقسیم جریان فشار قوی را در بین شمع ها به عهده دارد؟ (۱) دلکو (۲) کویل (۳) پلاتین (۴) خازن
۷۰		موفق و مؤید باشید بارم