

بسمه تعالی

رشته: تعمیر کاربرق خودرو

زمان: ۶۰ دقیقه

کد: A9-۸-۵۵/۴۲/۲/۱

تعداد سوالات: ۵۰

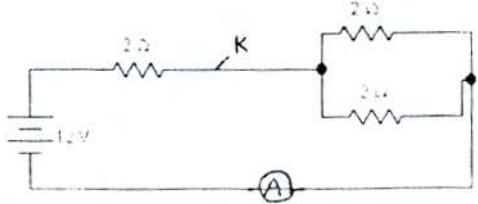
تعداد صفحات: ۶

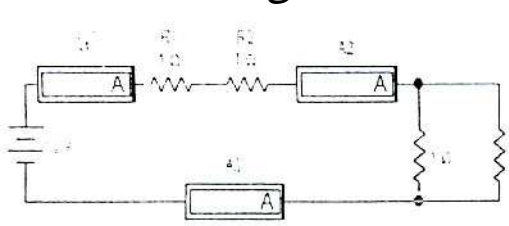
سازمان آموزش و پرورش استان قزوین

از هر گونه علامت زدن و یا نوشتن بر روی برگه سوالات جدا خودداری فرمائید.

۱	چه عاملی باعث تخلیه خود به خود باطری می شود؟ الف: نو و کهنگی باطری ب: سرد بودن دمای هوا ج: غلظت زیاد الکترولیت د: همه موارد فوق صحیح است
۲	راههای تشخیص قطبین باطری کدام است؟ الف: قطب مثبت قطورتر و قطب منفی قطر کمتری دارد ب: قطب مثبت با علامت p و قطب منفی با علامت N ج: قطب مثبت با علامت (+) و قطب منفی با علامت (-) د: همه موارد فوق صحیح است.
۳	در استارت کشویی پیکان مدار آرمیچر و بالشتک به صورت ..... بسته شده است. الف: سری ب: موازی ج: مختلط د: بستگی به نوع آرمیچر دارد
۴	در اتوماتیک استارت دو بوبینه دو سر مشترک بوبینها به کجا وصل است؟ الف: باطری ب: سوئیچ ج: پوسته د: برق استارت
۵	کلاچ یک طرفه استارت در کدام حالت در گیر است؟ الف: موافق جهت چرخش آرمیچر ب: مخالف جهت چرخش آرمیچر ج: هم موافق و هم مخالف جهت چرخش آرمیچر در گیر است د: همه موارد صحیح است
۶	در استانه استارت زدن کدام بوبین از اتوماتیک استارت وارد عمل می شود؟ الف: کشنده ب: سری ج: نگهدارنده د: الف و ج
۷	موتور استارت معمولا دارای ..... الف: چهار زغال و یکی مثبت و یک منفی ب: چهار زغال از جنس مس یکی در یکی مثبت و منفی است

	ج: سه زغال از جنس آهن دو تا مثبت و یک عدد از مس د: یک زغال از جنس گرافیت است و آن هم مثبت است
۸	وظیفه آفتامات هنشلی چیست؟ الف: باطریها را همواره سری می کند ب: باطریهای را همواره موازی می کند ج: دوباطری را هنگام استارت زدن سری و در سایر موارد موازی می کند د: دوباطری را هنگام استارت زدن موازی و در سایر موارد سری می کند.
۹	رابطه تعداد شیارهای استاتور در آلترناتور چیست؟ الف: تعداد قطبهای روتور × تعداد فازها ب: تعداد فازها × تعداد دیودها ج: تعداد قطبها × تعداد باطریها د: هیچکدام
۱۰	سیم بندی استاتور پیکان چگونه است؟ الف: ستاره      ب: مثلث      ج: سری      د: موازی
۱۱	در آلترناتور و دینام کدام قطعه به ترتیب آهن ربا می شوند؟ الف: استاتور-روتور      ب: روتور-استاتور      ج: روتور-آرمیچر      د: روتور-بالشتک
۱۲	در صنعت جهت انتقال اندازه از کدامیک از وسایل زیر استفاده می شود؟ الف: گونیا      ب: پرکار      ج: سوزن خط کش      د: خط کش تی
۱۳	کدام گزینه از قسمتهای کلیس نمی باشد؟ الف: خط کش اصلی      ب: فک ثابت      ج: فک متحرک      د: غلاف مدرج
۱۴	در سوراخکاری برای سوراخهای با قطر کم دور ..... و برای سوراخهای با قطر زیاد دور ..... را برای مته انتخاب می کنند. الف: زیاد- کم      ب: کم- زیاد      ج: کم- کم      د: زیاد- زیاد
۱۵	قلاویز جهت ساخت ..... و جدیده جهت ساختن ..... بکار می رود. الف: پیچ- مهره      ب: مهره- پیچ      ج: مهره- مهره      د: پیچ- پیچ
۱۶	واحد توان الکتریکی ..... می باشد. الف: آمپر      ب: اهم      ج: ولت      د: وات
۱۷	برای مصرف کننده با مشخصات (12v-60w) فیوز چند آمپر مناسب است. الف: ۳ آمپر      ب: ۴ آمپر      ج: ۵ آمپر      د: ۷۲ آمپر

۱۸	رابط محاسبه توان الکتریکی مدارات کدام است. الف: $P=U \cdot I$ ب: $P = I^2 \cdot R$ ج: $P = \frac{V}{R}$ د: الف و ب
۱۹	در شکل مقابل با بسته شدن کلید K آمپرمتر A چه عددی را نشان می دهد. 
۲۰	در مدار کولر خودروهای امروزی از چه گازی استفاده می شود؟ الف: گاز فرئون      ب: گاز نئون      ج: گاز هیدروژن      د: گاز R134
۲۱	کلاچ چند صفحه ای مغناطیسی در کدام عضو مدار کولر کاربرد دارد؟ الف: کمپرسور      ب: کندانسور      ج: اوپراتور      د: شیر انبساطی
۲۲	در دزد گیرهایی که با باز بسته شدن مجدد درب خودرو صدای بوق قطع نمی شود. الف: معمولاً از یک رله بوق استفاده شده است. ب: معمولاً از دو رله بوق استفاده شده است. ج: معمولاً از سه بوق استفاده شده است. د: اصلاً در این سیستم از رله بوق استفاده نشده است.
۲۳	اگر در نشاندهنده مقدار سوخت باک دو بویینه سیم شناور باک را اتصال بدنه کنیم عقربه کدام وضعیت را نشان می دهد؟ الف: پر      ب: خالی      ج: $\frac{3}{4}$ پر      د: نیمه پر
۲۴	در صورتی که فن بخاری کار کند ولی هوای گرم وارد اتاق نشود علت چیست؟ الف: خرابی شیر بخاری ب: از گرفتگی لوله های رادیاتور بخاری ج: تنظیم نبودن اهرم ها و دسته های مربوط به بخاری د: می تواند از تمام موارد فوق باشد.
۲۵	مقدار آوانس اولیه جرعه چند درصد دور آرام موتور می باشد؟ الف: $\frac{1}{100}$ ب: $\frac{2}{100}$ ج: $\frac{5}{100}$ د: $\frac{1}{1000}$
۲۶	در آزمایشهای خازن با برق شهر روشن شدن لامپ نشانه چیست؟

	الف: سوختن خازن      ب: نیم سوزش خازن      ج: سالم بودن خازن      د: اتصال بدنه شدن خازن
۲۷	مقدار ولتاژ خودالقایی چقدر بوده و در کدام عضو به وجود می آید؟ الف: ۱۰۰ ولت و در هسته      ب: ۱۰۰-۳۰۰ ولت و در سیم پیچ اولیه ج: ۱۰۰-۳۰۰ ولت و در سیم پیچ ثانویه      د: ۱۲۰۰۰ ولت و در سیم پیچ ثانویه
۲۸	مقدار زاویه $\alpha$ (زاویه داوول) برای یک شش سیلندر و چهار زمانه چقدر است؟ الف: ۲۴ درجه      ب: ۷۲ درجه      ج: ۳۶ درجه      د: ۹۰ درجه
۲۹	شارژ و دشارژ شدن خازن نسبت به باز بسته شدن دهانه پلاتین دلکو: الف: لحظه باز شدن شارژ و زمان بسته شدن دشارژ می شود. ب: لحظه باز شدن دشارژ و زمان بسته شدن شارژ می شود. ج: لحظه بسته بودن دشارژ و زمان بسته شدن شارژ می شود. د: لحظه باز بودن شارژ و زمان باز بودن دشارژ می شود.
۳۰	رنگ سیم مدار نور بالا در پیکان چیست؟ الف: آبی با راه سیاه      ب: آبی با راه قرمز      ج: آبی با راه سفید      د: هیچکدام
۳۱	در مدار راهنما با اتوماتیک سه ترمینال P به کجا وصل می شود؟ الف: لامپ اخطار راهنما      ب: باطری      ج: دسته راهنما      د: راهنماهای سمت راست
۳۲	برق مدار راهنما از کجا تامین می شود؟ الف: مثبت باطری      ب: IGN سوئیچ      ج: ACC سوئیچ      د: بستگی به خودرودارد
۳۳	در شکل مقابل کدامیک از آمپر مترها رقم بیشتر را نشان می دهد. الف: A1      ب: A2      ج: A3      د: همه آمپر مترها یک عدد را نشان می دهند.
	
۳۴	از آوومتر برای اندازه گیری ..... استفاده می شود. الف: آمپر، اهم، وات      ب: آمپر، اهم، کیلووات ج: آمپر، اهم، ولت      د: آمپر، ولت، نیوتن
۳۵	در یک باطری صفحات و خانه ها به ترتیب به چه صورت بسته می شوند؟ الف: سری-سری      ب: موازی-موازی      ج: موازی-سری      د: سری-موازی

۳۶	کل صفحات مثبت و منفی در یک باطری 10V,9 PL چقدر است. الف: ۴    ب: ۵    ج: ۹    د: ۴۵
۳۷	در دستگاه هیدرو متر از چه قانون فیزیکی استفاده شده است؟ الفک قانون اول نیوتن    ب: قانون دوم نیوتن    ج: قانون پاسکال    د: قانون ارشمیدس
۳۸	درصد وزنی اسید سولفوریک و آب مقطر در الکترولیت باطری کدام است؟ الف: ۳۷٪ اسید و ۶۳٪ آب مقطر    ب: ۳۷٪ آب مقطر و ۶۳٪ اسید ج: ۲۷٪ اسید و ۷۳٪ آب مقطر    د: ۲۷٪ آب مقطر و ۷۳٪ اسید
۳۹	آمپر مناسب جهت شارژ یک باطری 12V,90Ah کدام است. الف: ۹۰ آمپر    ب: ۹ آمپر    ج: ۴/۵ آمپر    د: ۴۵ آمپر
۴۰	در مدار م.ازی با از کار افتادن یک مصرف کننده سایر مصرف کننده ها از کار..... الف: نمی افتند    ب: می افتند ج: بستگی به نوع مصرف کننده ها دارد    د: بستگی به آمپر مدار دارد
۴۱	در زمان تخلیه کامل باطری جنس صفحات مثبت و منفی چیست؟ الف: pb, pbo2    ب: pb, pbo4    ج: pb و pbsO4    د: pbsO4 و pbsO4
۴۲	راههای افزایش ظرفیت باطری کدام است؟ الف: افزایش تعدادخانه ها    ب: افزایش غلظت الکترولیت ج: افزایش مساحت صفحات    د: افزایش حجم معلول الکترولیت باطری
۴۳	آلترناتور پیکان دارای چند عدد دیود می باشد؟ الف: ۲ عدد    ب: ۳ عدد    ج: ۶ عدد    د: ۹ عدد
۴۴	در آفتمات سه بوبینه رله کت اوت دارای چه اجزایی می باشد. الف: دوسیم پیچ    ب: یک سیم پیچ ج: دوسیم پیچ و یک مقاومت    د: دوسیم پیچ و دو مقاومت
۴۵	دو سیم چراغ شارژ در مدار دینام..... الف: یکی متصل به بدنه و دیگری متصل به سوئیچ است. ب: یکی متصل به زغال و دیگری متصل به بالشتک است. ج: یکی متصل به بدنه و دیگری متصل به بالشتک است. د: یکی متصل به D آفتمات و دیگری متصل به IGN سوئیچ می باشد.

۴۶	چنانچه بعد از خاموش کردن موتور دینام گردش کند..... الف: باطری زیاد شارژ شده است. ب: پلاتین های کلید خودکار آفتامات به همچسبیده اند. ج: زغال های دینام اتصال بدنه کرده است. د: کلکتور دینام معیوب و اتصال بدنه دارد
۴۷	حداکثر ولتاژ خروجی دینام جهت شارژ باطری ۱۲۷ باید.....ولت باشد. الف: ۱۰      ب: ۱۲      ج: ۱۵      د: ۲۰
۴۸	علت جرقه زدن بیش از حد زغال روی کلکتور دینام..... الف: نیم سوز شدن آرمیچر دینام است. ب: نیم سوز شدن بالشتکهای دینام است. ج: ضعیف شدن زغال یا کوتاه شدن زغال دینام است. د: زیاد شارژ کردن دینام است.
۴۹	افت ولتاژ مجاز مدار جرقه زنی چند ولت است؟ الف: ۰/۲      ب: ۰/۵      ج: ۰/۷      د: ۱۲ ولت
۵۰	واحد ظرفیت خازن دلکو چیست؟ الف: ولت      ب: میکروفاراد      ج: اهم      د: آمپر ساعت