

مجموعه سؤالات نظری و عملی ارزشیابی مهارت



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

تعمیر کار برق خودرو درجه ۲

کد استاندارد

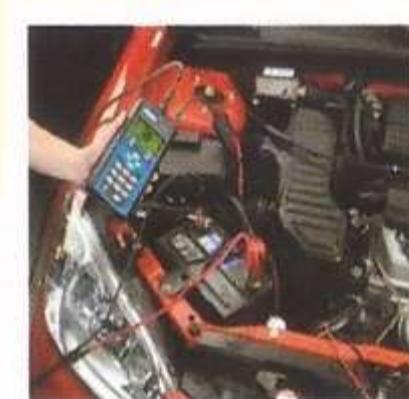
درسنامه

سوالات نظری چندگزینه‌ای

پاسخ‌های تشریحی

آزمون‌های آزمایشی و عملی

قابل استفاده برای مهارت آموزان، دانش آموزان کاردانش، متقدیان آزمون های ادواری و مریان



مؤلفان: داود اکبری پور، محمد یوسف کریمی نژاد،

ପ୍ରକାଶକ ମହାନ୍ତିର |

تست‌های فصل ۱

۱- بطور کلی عوامل آلوده کننده محیط کار بر مبنای فیزیکی چگونه تقسیم بندی می شوند ؟

- (۱) گازها و غبارات - مواد معلق
- (۲) گازها و بخارات - فلزات
- (۳) حشره کشها - آفت کشها
- (۴) گردوغبار - متان

۲- گاز کلر و بخارات گرم چه اثری روی انسان دارند ؟

- (۱) ایجاد خنگی
- (۲) ناراحتی اعصاب
- (۳) سرطان بوسٹ
- (۴) فلنج اندامها

۳- حد آستانه شنوایی ، حد آستانه دردناکی و حد مجاز صدا(TLV) در محیط کار صنایع به ترتیب چند دسی

بل می باشد ؟

- (۱) ۱۰-۹۰-۲۰
- (۲) ۷۵-۹۵-۱۰
- (۳) ۸۵-۱۳۵
- (۴) ۸۵-۱۰۰-۵

۴- حفاظت کارگران در مقابل اثرات زیان آور صدا از چه طرقی صورت می گیرد ؟

- (۱) کاهش زمان تماس با صدا- استفاده از حفاظهای گوش
- (۲) انجام معاینات دوره ای
- (۳) انجام معاینات قبل از استخدام
- (۴) کاهش زمان تماس در مقابل صدا- استفاده از گوشی - انجام معاینات دوره ای و قبل از استعلام

۵- کنترل صدا یا کاهش میزان صدا شامل چند قسمت است ؟

- (۱) ۱ قسمت - کاهش صدا در منبع تولید
- (۲) ۲ قسمت - جلوگیری از انتقال صدا و حفاظت فردی
- (۳) ۳ قسمت - کاهش صدا در منبع تولید ، جلوگیری از انتقال و حفاظت فردی
- (۴) هیچکدام از موارد

۶- کری شغلی ناشی از سرو صدا شامل چند نوع کری می باشد ؟

- (۱) موقتی - دائمی یا ترکیبی از هردو
- (۲) دائمی
- (۳) موقتی
- (۴) هیچکدام

کلید سوالات فصل ۱

ردیف گزینه صحیح	
(۱)	۱
(۱)	۲
(۳)	۳
(۴)	۴
(۳)	۵
(۱)	۶

تست های فصل ۲

- ۱- جسم در چه زاویه ای از وضع عمودی شخص قرار گیرد، به خوبی دیده خواهد شد؟
- (۱) ۹۵ درجه
 - (۲) ۱۱۰ درجه
 - (۳) ۱۰۰ درجه
 - (۴) ۹۰ درجه
- ۲- علت ایجاد کرامپ های عضلانی در بین کارگرانی با کارسنگین عضلانی در محیط گرم چیست؟
- (۱) آشامیدن آب زیاد
 - (۲) ضعف عمومی بدن
 - (۳) از دست دادن آب و املاح بدن بخصوص سدیم در اثر تعریق
 - (۴) عدم معرف نمک
- ۳- توصیه می شود که در مورد ارتفاع سطح کار از چه اندازه هایی استفاده شود؟
- (۱) کوچک و بزرگ
 - (۲) متوسط
 - (۳) کوچک و متوسط
 - (۴) متوسط و بزرگ
- ۴- بیماری های شغلی را بر حسب عامل مولدبیماری در محیط کار، به چند دسته تقسیم می کنند؟
- (۱) عوامل فیزیکی و ارگونومیکی
 - (۲) شیمیایی و مکانیکی
 - (۳) روانی و شیمیایی
 - (۴) فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی، بیولوژیکی، روانی و ارگونومیک
- ۵- بطور کلی کار کردن در محیط گرم، علاوه بر تولید خستگی و تحرک پذیری چه بیماری هایی را ایجاد می نماید؟
- (۱) سوختگی سطحی پوست در اثر تابش آفتاب، جوشاهای گرمایی، گرفتگی عضلانی و گرمایندگی
 - (۲) جوشاهای گرمایی
 - (۳) گرمایندگی
 - (۴) هیچکدام از موارد فوق

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

۱۸



کلید سوالات فصل ۴

ردیف لازمه صحیح	
(۲)	۱
(۳)	۲
(۲)	۳
(۱)	۴
(۱)	۵

تست های فصل ۳

- ۱- سرما چند عارضه کلی بر روی بدن می گذارد؟
- (۱) عوارض موضعی
 - (۲) عوارض عمومی
 - (۳) عوارض ارگونومیکها
 - (۴) عوارض موضعی و عمومی
- ۲- بیماری های ناشی از ارتعاشات شامل چه مواردی است؟
- (۱) ضایعات استخوانی و بافت نرم
 - (۲) ضایعات استخوانی، بافت نرم، مفصلی، بیماری سپید انگشت و عوارض عمومی
 - (۳) فقط ضایعات بافت نرم
 - (۴) عوارض عمومی
- ۳- در یک کارگاه فنی تجهیزات ایمنی برای یک فرد شامل ا:
- (۱) کلاه ایمنی و کفش ایمنی
 - (۲) کفش ایمنی و عینک ایمنی
 - (۳) کلاه ایمنی و لباس کار
 - (۴) کفش ایمنی، لباس کار، عینک ایمنی و کلاه ایمنی
- ۴- برای خاموش کردن آتش سوزی برق، کدام خاموش کننده مناسب می باشد
- (۱) آب
 - (۲) کف آتش نشان
 - (۳) دی اکسید کربن
 - (۴) آب و کف آتش نشانی
- ۵- سه عامل مثلث آتش جهت احتراق کدامند؟
- (۱) سوختی، حرارت و آتش
 - (۲) حرارت، اکسیژن، آتش
 - (۳) اکسیژن، مواد سوختی و آتش
 - (۴) مواد سوختی، حرارت و اکسیژن

۳۶

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۳

ردیف	گزینه صحیح
۱	۴
۲	۲
۳	۳
۴	۱
۵	۵

تست‌های فصل ۱۰

۱- انواع آتش سوزی های مهم را نام ببرید ؟

(۱) خاکستردار، بدون خاکستر ، گازها و وسایل برقی ، فلزات ، مواد منفجره

(۲) آتشهای گازها و مایعات نفتی

(۳) آتش های جامدات و مایعات نفتی

(۴) آتش های وسایل برقی و مواد منفجره

۲- برای خاموش کردن آتش سوزی مایعات نفتی، کدام خاموش کننده مناسب است ؟

(۱) آب (۲) کف آتش نشانی (۳) دی اکسید کربن (۴) ۱ و ۳

۳- صدای طبیعی به صدای هایی گفته می شود که شدت آنها به مقدار زیر باشد.

(۱) ۱۵-۲۵ دسی بل (۲) ۳۰-۴۵ دسی بل (۳) ۴۵-۵۵ دسی بل (۴) ۵۰-۶۰ دسی بل

۴- عامل حوادث ناشی از کار عبارتند از :

(۱) علل مستقیم و علل غیر مستقیم

(۲) اعمال نا اینمن

(۳) شرایط نا اینمن و علل اساسی و پایه

(۴) علل مستقیم، غیرمستقیم، اعمال نا اینمن، شرایط نا اینمن

۱۴۰

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۱۴

ردیف	گزینه صحیح
۱	(۱)
۲	(۲)
۳	(۳)
۴	(۴)

تست های فصل ۷

۱- چرا در هنگام سوراخ کاری نباید آستین لباس کار بلند باشد ؟

(۱) لباس کار نمای خوبی ندارد

(۲) به علت اینکه به متنه گیر کرده و احتمال دارد پاره شود

(۳) به علت اینکه دور میل متنه پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد

(۴) به خاطر اینکه مزاحم کار می شود و نمی توان کار کرد

۲- ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه باید باشد

(۱) به اندازه ۸-۵ سانتیمتر بالاتر از آرنج دست

(۲) به اندازه ۵-۸ سانتیمتر پایینتر از آرنج دست

(۳) به اندازه ۸-۵ هکتومتر بالاتر از آرنج دست

(۴) به اندازه ۱۰-۵ دسی متر پایینتر از آرنج دست

۳- برای بریدن ورقهای نازک استیل و فلزات سخت از کدام تیغه اره استفاده میشود ؟

(۱) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۴ دندانه دارند

(۲) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۸ دندانه دارند

(۳) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۲۴ دندانه دارند

(۴) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۳۲ دندانه دارند

۴- منظور از گام پیچ چیست ؟

(۱) فاصله که یک پیچ وبا یک مهره پس از یک دور می پیماید

(۲) فاصله سرتا عمق دندانه پیچ ا

(۳) طول گسترده مسیر دندانه یک پیچ

(۴) زاویه سطوح دندانه های یک پیچ

۵- در سیستم متریک واحد اندازه گیری طول میباشد ؟

(۴) اینچ

(۳) متر

(۲) یارد

(۱) فوت

۶- ۲۵ کیلومتر چند متر است ؟

(۴) ۲۵/۰

(۳) ۲۵/۰

(۲) ۲۵۰۰

(۱) ۲۵۰۰

۷- ۲۵۴ میلیمتر چند اینچ است ؟

(۴) ۱۰۰۰

(۳) ۱۰۰

(۲) ۱۰

(۱) ۱۱

۸- جهت تیغ اره های دستی فلز کاری است.

(۲) به طرف جلو و بالا

(۱) به طرف جلو و بالا

(۴) به طرف عقب و پایین

(۳) به طرف عقب و بالا



۹ - علت مایل ساختن آج سوهانها چیست ؟

- (۱) براده برداری طریفتر
(۲) هدایت راحت تر دست به سمت جلو
(۳) براده برداری عمیقتر
(۴) هدایت براده ها به سمت بیرون

۱۰ - تعداد آج موجود در ۱ سانتیمتر از طول سوهان معرف است ؟

- (۱) اندازه اسمی سوهان
(۲) ظرافت اسمی
(۳) علامت مشخصه سوهان
(۴) اندازه گام دندانی سوهان

کلید سوالات فصل ۷

فصل هفتم

توانایی اندازه گیری و اندازه گذاری

ردیف	گزینه صحیح
۱	(۳)
۲	(۲)
۳	(۴)
۴	(۱)
۵	(۳)
۶	(۲)
۷	(۲)
۸	(۲)
۹	(۴)
۱۰	(۲)

تست های فصل ۷**۱- دنباله مته را به چه فرمهای میسازند ؟**

(۱) استوانه ای، مخروطی

(۳) استوانه ای، مخروطی، هرمی

(۲) استوانه ای، هرمی

(۴) چهار گوش مخروطی

۲- شاخک های کولیس برای اندازه گیری بکار میروند

(۱) طول اجسام

(۲) عمق اجسام

(۳) قطر خارجی

(۴) قطر داخلی

۳- ورنیه کولیس به ۲۰ قسمت تقسیم شده است دقت کولیس برابر است با :

(۱) ۰/۰۵

(۲) ۰/۰۲

(۳) ۰/۰۴

(۴) ۱/۰

۴- دقت کولیس اینچی برابر است با ؟

(۱) ۱/۱۲۸

(۲) ۱/۵۰

(۳) ۱/۱۶

(۴) ۱/۳۲

۵- از سمبه نشان در چه مواردی استفاده میشود ؟

(۱) برای سوراخکاری فلزات

(۳) برای نشانه گذاری بر روی فلزات

۶- مورد استفاده برقو در چه مواردی میباشد ؟

(۱) برای سوراخکاری فلزات به اندازه دلخواه

(۲) برای پرداخت کاری فلزات

(۳) تراشیدن سوراخها به مقدار کم و گشاد کردن انها بصورت دقیق

(۴) تراشیدن سوراخها به هر اندازه که لازم باشد

۷- انواع حدیده عبارتند از :

(۱) حدیده یک پارچه، دوپارچه، چند پارچه

(۲) یک پارچه، چند پارچه

(۳) حدیده دو پارچه، چند پارچه، حدیده لوله

(۴) حدیده یک پارچه، چند پارچه، حدیده لوله

۸- مکانیزم مقابله کدام یک از اعمال زیر را نشان می دهد ؟ (تماس سطحی - سیلان - آلیاژ شدن)

(۱) جوشکاری

(۳) آبکاری

(۴) گالوانیزه کردن

(۲) لحیم کاری

(۴) گالوانیزه کردن

(۱) جوشکاری

(۳) آبکاری

(۴) گالوانیزه کردن

۹- در هنگام قلاویز کاری به کدام ترتیب از قلاویز ها استفاده می شود ؟

(۱) پس رو - میان رو - پیش رو

(۲) پیش رو - میان رو - پس رو

(۳) میان رو - پیش رو - پس رو

(۴) بستگی به جنس کار دارد و فرقی نمی کند

۱۰- شابلن ها جزء کدام دسته از وسایل اندازه گیری می باشند ؟

(۱) وسایل کنترل اندازه

(۲) وسایل نقل اندازه

(۳) وسایل اندازه گیری ثابت

(۴) وسایل اندازه گیری معمولی

۵۰

تعهییرکار برق خودرو درجه ۲

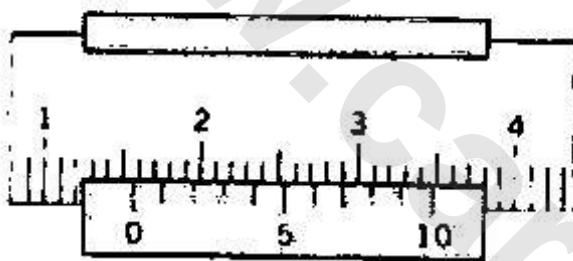


کلید سوالات فصل ۶

ردیف	گزینه صحیح
(۱)	۱
(۲)	۲
(۱)	۳
(۱)	۴
(۳)	۵
(۳)	۶
(۶)	۷
(۳)	۸
(۲)	۹
(۱)	۱۰

تست های فصل ۷

۱ - کولیس مقابله ای اندازه ای را نشان می دهد؟



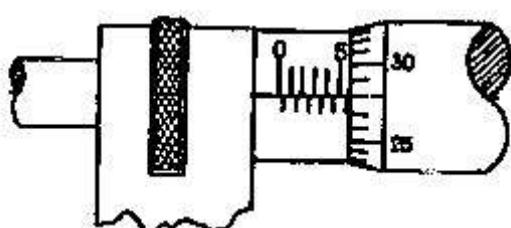
(۱) ۱۵/۵ (۲) ۱۵/۶

(۳) ۱۵/۷ (۴) ۱۵/۸

۲ - کدام وسیله جزء وسایل کنترل اندازه می باشد؟

(۱) صفحه صافی ها (۲) شاقول ها (۳) ترازها (۴) مترها

۳ - میکرومتر مقابله ای اندازه ای را نشان می دهد؟



(۱) ۵/۵ (۲) ۵/۲۸

(۳) ۵/۵۱ (۴) ۵/۷۸

۴ - جهت باز و بست پیچهای مغزی از چه نوع آچاری استفاده می شود؟

(۱) آچارهای بکس (۲) آچارهای تخت یا رینگی

(۳) آچارهای آلن (۴) انواع بیج گوشتهایها

۵ - جهت آزمایش سطوح صاف از کدام ابزار استفاده می شود؟

(۱) خط کش موئی (۲) فیلر (۳) کولیس (۴) ساعت اندیکاتوری

۶ - واحد اندازه گیری گشتاور در سیستم متریک و اینچی به ترتیب چیست؟

(۱) کیلو متر - اینچ (۲) فوت پوند - کیلو گرم بر متر مربع

(۳) کیلوگرم متر - فوت پوند (۴) کیلوگرم بر متر مربع - پوند بر اینچ مربع

۷ - علت چپ و راست بودن دندانه های تیغه اره چیست؟

(۱) برای جازدن راحت تیغه اره (۲) جلوگیری از گرم کردن تیغه اره

(۳) ایجاد شیار عریضتر (۴) ۲ و ۳ صحیح است

۸ - زاویه گوه در برش قطعات نرم چند درجه است؟

(۱) ۶۵ تا ۷۵ درجه (۲) ۳۰ تا ۴۰ درجه (۳) ۵۰ تا ۶۰ درجه (۴) ۷۰ تا ۸۰ درجه

۹ - دقت اندازه گیری میکرومتر :

(۱) از کولیس بیشتر است

(۳) با کولیس برابر است

۱۰ - روی کمان یک میکرومتر ۵۰-۷۵ حک شده است کدامیک از موارد زیر را می توان با آن اندازه گیری کرد؟

(۱) ۲۳/۵ سانتی متر (۲) ۹۹/۴ سانتی متر (۳) ۵۵/۷ سانتی متر (۴) ۱۰ سانتی متر

۵۸

تعمیر کار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۷

ردیف	گزینه صحیح
۱	(۳)
۲	(۴)
۳	(۴)
۴	(۴)
۵	(۱)
۶	(۳)
۷	(۴)
۸	(۲)
۹	(۱)
۱۰	(۳)

41C

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

تستهای فصل ۸

۱- غلاف مدرج میکرومتر به ----- فسمت مساوی تقسیم می شود تا دقت میکرومتر برابر ۰/۰۵ میلیمتر باشد.

۱۰۰ (۴) ۷۵ (۳) ۵۰ (۲) ۷۵ (۱)

اکیوڈا ایڈیشنز (www.akiyodha.com) اسی کتاب کا نام

(۱۴) (۱) دستانه دارند هر اینچ دارند استفاده نمی شود

(۲) (۸) استفاده از دارندگان اینچه دارند و دنیا زنده دارند.

٢٤١٣٢٤ (٢) استئصال دکلی از پستان

תינוקות נאכלו על ידי אנטילופות צבאיות (בנוסף לארנבים).

۳- از قلاعه حب گدد، حبه های استفاده می شود.

۱) از قلام: کدن جای بیخ های راستگرد ۲) باع بر آینه ایشانگرد

^{۲۳}) پایه داد آن را در مجموعه ای شکسته باست. گرد ۴) پایه ایجاد روزه در راوی، لعله

۴- برای برآورده برداری از روی فلزات نرم (مس، روی و ...)

(۱) از سوهان حوب سای استفاده می‌شود (۲) از سوهان نک آجه استفاده می‌شود

۳) از سوهان دو آجه استفاده میشود ۴) از سوهان آجه رین استفاده میشود

۵- یک کولس، مرک قادر به اندازه گیری :

۱) قطر داخلی و خارجی اجسام است ۲) قطر خارجی و عمق اجسام است

۳) قطر داخلی، خارجی، و عمق احسام است ۴) فقط قطر خارجی اجسام است

۶- دقیق اندازه گیری، کدامیک از وسایل زیر بیشتر است؟

(١) خط کش، (۲) منکرو منز، (۳) کولیس، (۴) کولیس، (۵) خط کش.

س دنده دو سیستم مت بک حند در جه است ؟

۱) درجه ۵۶ عد (۳) ۲) درجه عد ۴۰ (۴) ۳) درجه ۵۵ عد (۱)

- واحدهای گشتاور - حجم - سطح در سیستم متونک به ترتیب موارد زیر کدامیک می باشد؟

(۱) کلمہ گھ مٹ - مٹ مکعب - مٹ صبیغ

۲) اینچ یوند - سانت. مت مکعب = کلوگرم + سانت. مت مردم

(۳) کله‌گه مت = یوند + اینچ مهیع - سانته، مت

٤) اینچ یوند-سانتر مت مکعب مت مدیع

سک، از اتصالات زیر داشتم، نیست؟

٤) خار و سین ۳) ب ۲) حم ش ۱) حم ز

کاربرد سوزن خط کش را به داده از

۴۵

۴۵

کلید سوالات فصل ۸

ردیف	گزینه صحیح
۱	(۲)
۲	(۱)
۳	(۳)
۴	(۲)
۵	(۳)
۶	(۲)
۷	(۲)
۸	(۱)
۹	(۴)
۱۰	(۱)



تست‌های فصل ۹

۱- چنانچه سوراخ راه بدر باشد برای قلاویز کاری آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنیم؟

(۱) فقط از قلاویز پیش رو استفاده می‌کنیم

(۲) فقط از قلاویز میان رو استفاده می‌کنیم

(۳) فقط از قلاویز پیش رو تکمیلی استفاده می‌کنیم

(۴) باید از هر سه قلاویز پیش رو، میان رو و پس رو استفاده نمود

۲- گام دنده عبارت است از.....

(۱) تعداد دنده در هر میلی متر

(۲) فاصله سر یک دنده تا دنده دیگر

۳- قطر سوراخ و قطر میله نسبت به اندازه قلاویز و حدیده چگونه است؟

(۱) قطر سوراخ کمی کمتر ولی قطر میله کمی بیشتر است.

(۲) قطر سوراخ کمی بیشتر ولی قطر میله کمی کمتر است

(۳) قطر سوراخ کمی کمتر است.

(۴) قطر سوراخ و میله کمی بیشتر است.

۴- از وسائل اندازه گیری زیر کدامیک دقت بیشتری دارد؟

(۱) کولیس معمولی

(۲) میکرومتر

(۳) متر فلزی

۵- به چه منظور قطر سرمته از نقاط دیگر کمی بیشتر است؟

(۱) هدایت بهتر براده

(۲) جلوگیری از نوسانات متنه در داخل قطعه کار

(۳) عبور بهتر مایع خنک کننده

(۴) جلوگیری از گیر کردن متنه در داخل قطعه کار

۶- جنس سوهان عموماً از می‌باشد.

(۱) آهن

(۲) فولاد ابزار

(۳) چدن

(۴) کرم نیکل

۷- چرا ضخامت شیار برشکاری باید از ضخامت تیغ اره بیشتر باشد؟

(۱) برای براده برداری بهتر

(۲) برای جلوگیری از گیر کردن تیغ در قطعه کار

(۳) برای خروج بهتر براده ها

۸- مشخصات قلاویزی عبارت است از $(M14 \times 1/25)$ مفهوم این عبارت چیست؟

(۱) M : میلیمتری

(۲) $1/25$: قطر خارجی

(۲) M : میلیمتری

(۲) $1/25$: قطر داخلی

(۳) M : اینچی

(۳) $1/25$: قطر میانی

۹- دقت کولیس های میلی متری برابر است با:

$$\frac{1}{50} - \frac{1}{20} - \frac{1}{10} \quad (1)$$

$$\frac{1}{30} - \frac{1}{20} - \frac{1}{10} \quad (2)$$

$$\frac{1}{40} - \frac{1}{20} - \frac{1}{10} \quad (3)$$

$$\frac{1}{50} - \frac{1}{30} - \frac{1}{20} - \frac{1}{10} \quad (4)$$

۱۰- برای بریدن قطعات مسی و آلومینیومی و مواد مصنوعی از کدام یک از تیغه اره های زیر استفاده می شود؟

(۱) ۲۲ تا ۲۸ دندانه در اینچ

(۲) گزینه های ۱ و ۳ صحیح است.

(۱) ۳۲ تا ۴۲ دندانه در اینچ

(۳) ۱۶ تا ۲۸ دندانه در اینچ

VIP

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۹

ردیف	گزینه صحیح
۱	(۴)
۲	(۴)
۳	(۱)
۴	(۳)
۵	(۴)
۶	(۲)
۷	(۲)
۸	(۱)
۹	(۱)
۱۰	(۳)

 **تست های فصل ۱.**

- ۱- برای دندنه کاری داخل استوانه از استفاده می شود ؟
 (۱) قلاویز (۲) حدیده (۳) برقو (۴) حدیده لوله
- ۲- زاویه برش تیغ داره نسبت به قطعه کار باید درجه باشد ؟
 (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰
- ۳- ۱۵ درجه سانتیگراد چند درجه فارنهایت است ؟
 (۱) ۴۱ درجه (۲) ۴۹ درجه (۳) ۵۱ درجه (۴) ۵۹ درجه
- ۴- نازک ترین تیغه فیلر های میلیمتری کدام گزینه است ؟
 (۱) یک میلیمتر (۲) ۱۰ میلیمتر (۳) ۲۰ میلیمتر (۴) ۵۰ میلیمتر
- ۵- نازک ترین تیغه فیلر های اینچی کدام گزینه است ؟
 (۱) یک اینچی (۲) ۰.۱۰ اینچی (۳) ۰.۰۲ اینچی (۴) ۰.۰۵ اینچی
- ۶- برابر فیلر ۰/۲۰ میلیمتر در واحد اینچی کدام فیلر است ؟
 (۱) ۰/۰۱۲ اینچی (۲) ۰/۰۰۸ اینچی (۳) ۰/۰۵ اینچی (۴) ۰/۰۲۳ اینچی
- ۷- برابر فیلر ۰/۰۱۶ اینچی در واحد متریک کدام است ؟
 (۱) ۰/۴۰ میلیمتر (۲) ۰/۴۵ میلیمتر (۳) ۰/۱۶ میلیمتر (۴) ۰ میلیمتر
- ۸- جهت خنک کاری و روان کاری در هنگام قلاویز کردن از کدام مواد استفاده میشود ؟
 (۱) آب (۲) نفت (۳) بنزین (۴) آب صابون
- ۹- در هنگام قلاویز کاری کدام نکات باید رعایت شود ؟
 (۱) عمود بودن قلاویز روی قطعه کار
 (۲) استفاده از قلاویز پیش رو - میان رو و تکمیلی به ترتیب
 (۳) پس از هر دور گردش قلاویز ، دو دور آن را به عقب برگردانیم
 (۴) ۱ و ۲ صحیح است
- ۱۰- برای اندازه گیری فاصله بین سطوح و لقی بین قطعات از کدام وسیله استفاده میشود ؟
 (۱) خط کش سوزنی (۲) فیلر میلیمتری (۳) کولیس (۴) تور کمتر

کلید سوالات فصل ۱

ردیف	گزینه صحیح
(۱)	۱
(۲)	۲
(۴)	۳
(۴)	۴
(۳)	۵
(۲)	۶
(۱)	۷
(۴)	۸
(۴)	۹
(۲)	۱۰



تست های فصل ۱۱

۱- دقت ساعت اندیکاتور و میکرومترهای معمولی به ترتیب چند میلیمتر است؟

- | | |
|------------|-------------|
| ۱) میلیمتر | ۰/۰۱ - ۰/۰۱ |
| ۲) میلیمتر | ۰/۰۱ - ۰/۰۱ |
| ۳) میلیمتر | ۰/۰۱ - ۰/۰۱ |
| ۴) میلیمتر | ۰/۰۱ - ۰/۰۱ |

۲- یک اینچ برابر است با:

- | | |
|------------------|-----------------|
| ۱) میلیمتر ۰/۲۵۴ | ۲) میلیمتر ۲۵/۴ |
| ۳) میلیمتر ۲/۵۴ | ۴) میلیمتر ۲۵۴ |

۳- جهت انتقال اندازه گیری از کدام وسیله استفاده می شود؟

- | | | |
|----------|-------------|----------|
| ۱) کولیس | ۲) میکرومتر | ۳) پرگار |
| ۴) خطکش | | |

۴- بهترین وسیله جهت اندازه گیری داخل سیلندر کدام است؟

- ۱) ساعت اندازه گیری با پایه مغناطیسی

- ۲) ساعت اندازه گیری با پایه درون سنج (دال گیج)

- ۳) فیلر و خط کش

- ۴) میکرومتر و کولیس

۵- چنانچه سرعت دریل زیاد باشد:

- ۱) باید فشار روی مته را زیادتر کرد

- ۲) میتوان فشار مته را کم و زیاد کرد

۶- از گونیا در چه موقعی استفاده میشود؟

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ۱) آزمایش تاییدگی | ۲) اندازه گیری طول |
| ۳) قائم بودن | |

۴) سرعت دریل ارتباطی به فشار مته ندارد

۷- انواع قیچی های ورق کاری را نام ببرید؟

- ۱) چپ بر و راست بر

- ۳) چپ بر

۸- یک میلیمتر با کدام گزینه برابر است؟

- | | |
|--------------|---------------|
| ۱) متر ۰/۰۰۱ | ۲) متر ۰/۰۰۰۱ |
|--------------|---------------|

۹- ساق مته هائی که قطرشان کوچکتر از ۱۶ میلیمتر است

- ۱) به صورت استوانه ساخته می شود.

- ۲) به صورت مخروطی ساخته می شود.

- ۳) به صورت استوانه یا مخروط ساخته می شود.

۴) شماره مته ربطی به ساق آن ندارد.

۱۰- ساق مته هایی که قطرشان بزرگتر از ۱۶ میلیمتر است.....

- ۱) به صورت استوانه ساخته می شود

- ۲) به صورت مخروطی ساخته می شود

- ۳) به صورت استوانه یا مخروط ساخته می شود.

۴) شماره متد ربطی به ساق آن ندارد.

۸۵

کلید سوالات فصل ۱۱

ردیف	گزینه صحیح
(۳)	۱
(۲)	۲
(۳)	۳
(۲)	۴
(۲)	۵
(۳)	۶
(۲)	۷
(۳)	۸
(۱)	۹
(۲)	۱۰

تستهای فصل ۱۴

۱- تعریف ترانس چیست؟

- ۱) حد تغیرات مجاز در اندازه
۲) حداقل مجاز اندازه قطعه
۳) حد تغیرات غیر مجاز در اندازه

۴) حد تغیرات نرم شده ای در کارخانجات و انبارها نگهداری میشود.

۱) بیچ
۲) بلبرینگ
۳) شافت
۴) او ۲ صحیح است

۱- چه قطعات نرم شده ای در کارخانجات و انبارها نگهداری میشود؟

۱) اندازه کوچکترین قطعه
۲) اندازه بزرگتری قطعه
۳) تفاضل بزرگترین اندازه قطعه و کوچکترین اندازه قطعه
۴) مجموع بزرگترین اندازه قطعه و کوچکترین اندازه قطعه

۲- کدام عبارت درست است؟

۱) هر چه کیفیت کار بالا تر باشد مقدار انحراف مجاز کمتر و هزینه ساخت بیشتر خواهد بود .
۲) هر چه کیفیت کار بالا تر باشد مقدار انحراف مجاز بیشتر و هزینه ساخت بیشتر خواهد بود
۳) هر چه کیفیت کار بالا تر باشد مقدار انحراف مجاز کمتر و هزینه ساخت کمتر خواهد بود
۴) هر چه کیفیت کار پایینتر باشد مقدار انحراف مجاز کمتر و هزینه ساخت بیشتر خواهد بود

۳- هدف از اجرای تلرانس در انطباقات چیست؟

۱) قطعات دستگاه ها به نحوی طراحی و با چنان دقیق ساخته شوند، که بدون نیاز به کار بعدی ، محل خود سوار شود.
۲) هنگام تعمیر جانشینی قطعات یدکی به سهولت و سرعت امکان پذیر باشد.
۳) برای هر دستگاه یک قطعه خاص و منحصر به فرد ساخته شود.

۴) او ۲ صحیح است.

کلید سفراوات فصل ۱۲

ردیف	گزینه صحیح
۱	۱
۲	۲
۳	۳
۴	۴
۵	۵



تست های فصل ۱۳

۱- لوله های مسی بهترین هدایت کننده های هستند.
 ۱) برق ۲) مغناطیس ۳) گرما ۴) اول و ۳ صحیح است.

۲- از خصوصیات مهم لوله های مسی عبارتند از :
 ۱) زنگ زدگی ۲) خورندگی ۳) چکش خوری ۴) دارای رنگ های متفاوت

۳- کدام یک از لوازم زیر برای برش لوله مسی بکار می رود ؟
 ۱) سوهان تخت ۲) سوهان سه گوش ۳) سوهان نیمگرد ۴) شابر

۴- متر فنری برای بریدن کدام یک از لوله ها بکار میرود ؟

۵- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات لوله های مسی میباشد ؟
 ۱) لوله مسی ۲) لوله فولادی ۳) لوله پلاستیکی ۴) لوله و کانال برق ۵) اول و ۲ صحیح است.

۹۷

کلید سوالات فصل ۳۱

ردیف	گزینه صحیح
۱	۴
۲	۲
۳	۳
۴	۱
۵	۵

تعمیر کار برق خودرو درجه ۲



تست های فصل ۱۶

۱ - خوراندن یا فیت کاری عبارت است از :

(۱) جفت کردن دو قطعه کار بدون لقی معین

(۱) جفت کردن دو قطعه کار بدون لقی

(۴) پیچ کردن دو قطعه کار باهم بدون لقی معین

(۳) پیچ کردن دو قطعه کار باهم بدون لقی

۲ - خوراندن دو قطعه کار به چه صورت انجام میگیرد ؟

(۲) بصورت متحرک

(۱) بصورت ثابت

(۴) بصورت متغیر

(۳) بصورت ثابت و متحرک

۳ - خوراندن دو قطعه کار روی هم باید :

(۱) بصورت یکنواخت باهم در تماس باشند .

(۲) بصورت یکنواخت باهم در تماس نباشند .

(۳) بصورت ثابت باهم در تماس باشند .

(۴) بصورت ثابت باهم در تماس نباشند .

۴ - روش کنترل در خوراندن دو قطعه نازک عبارت است از :

(۴) نوری

(۳) پنوماتیکی

(۲) الکتریکی

(۱) مغناطیسی

کلید سوالات فصل ۱۴

ردیف	گزینه صحیح
۱	۲
۲	۳
۳	۱
۴	۴

- ۱۲-** علت استفاده از سبیه نشان قبل از سوراخکاری ورقهای فلزی چیست؟
- (۱) کمک به زودتر سوراخ شدن ورقهای فلزی
 - (۲) جهت جلوگیری از جابجا شدن مته از جای اصلی خود
 - (۳) علامت گذاشتن قبل از سوراخ کردن ورقهای
 - (۴) جلوگیری از اشتباه سوراخ کردن
- ۱۳-** برای بریدن فلزات نرم از کدام تیغ اره استفاده می شود
- (۱) تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۴ دندانه دارند
 - (۲) تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۸ دندانه دارند
 - (۳) تیغه اره هایی که دریک اینچ ۲۴ دندانه دارند.
 - (۴) تیغه اره هایی که دریک اینچ ۳۲ دندانه دارند.
- ۱۴-** در ورق کاری از سوهان گرد به چه منظور استفاده می شود
- (۱) گوشه های ورق
 - (۲) زوایای کمتر از ۹۰ درجه
 - (۳) سوراخ ها
 - (۴) سطح صاف
- ۱۵-** جهت سوهان کاری که راست دست باشیم باید با دست راست سوهان را بظرف..... جلو و با دست چپ سوهان را به طرف فشار دهیم
- (۱) پایین - بالا
 - (۲) جلو - پایین
 - (۳) جلو - بالا
 - (۴) عقب - پایین
- ۱۶-** در ورق کاری جهت پرداخت کردن سطوح ناصاف از کدام وسیله زیر استفاده می شود.
- (۱) برقو
 - (۲) حدیده
 - (۳) اره کمان
 - (۴) شابر

۱۱۱

تعمیرکار، سری خودرو درجه ۲

کلید سوالات فصل ۱۰

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱۱	۱	۱	۱
۱۲	۱	۲	۲
۱۳	۱	۳	۳
۱۴	۱	۴	۴
۱۵	۲	۵	۵
۱۶	۳	۶	۶
	۴	۷	۷
	۵	۸	۸
	۶	۹	۹
	۷	۱۰	۱۰



تست‌های فصل ۱۷

- ۱- برای لحیم کاری ورق‌های نازک از چه نوع لحیم کاری استفاده می‌شود
- (۱) لحیم کاری سخت
 - (۲) لحیم کاری نرم
 - (۳) لحیم کاری با حرارت زیاد
 - (۴) ورق‌های نازک را نمی‌توان لحیم کرد
- ۲- نوک سر هویه را از چه نوع فلزی درست می‌کنند
- (۱) مس
 - (۲) فولاد
 - (۳) کربن
 - (۴) چدن
- ۳- کدامیک از عبارت ذیر نادرست است
- (۱) هویه یکی از ابزارهای اصلی لحیم کاری است
 - (۲) هویه چکشی شبیه چکش می‌باشد
 - (۳) هویه نوک تیز جهت کارهای ظریف استفاده می‌شود
 - (۴) هویه سرتخت برای کارهای ظریف استفاده می‌شود
- ۴- موارد استفاده از هویه برقی کدام است
- (۱) زمان گرم شدن هویه برقی کمتر از هویه معمولی است
 - (۲) از هویه برقی جهت لحیم کاری فلزات ضخیم استفاده می‌شود
 - (۳) از هویه برقی جهت فلزات نازک که حرارت کمتری نیاز دارد استفاده می‌شود
 - (۴) ۱ و ۳ درست است
- ۵- برای آنکه عمل لحیم کاری بهتر انجام گیرد بهتر است
- (۱) دو قطعه کار به یکدیگر محکم شود و از روانساز استفاده شود
 - (۲) دو قطعه کار بیکدیگر محکم شود و از روانساز استفاده نشود
 - (۳) دو قطعه کار لازم نیست بهم دیگر محکم شود و فقط از روانساز استفاده بشود
 - (۴) عمل لحیم کاری ارتباطی با محکم کردن قطعه کار ندارد
- ۶- لحیم کاری سخت درجه دمایی انجام می‌گردد
- (۱) دمای بالای ۴۵۰ درجه سانتی گراد و پایین تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
 - (۲) دمای پایین ۴۵۰ درجه سانتی گراد و پایین تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
 - (۳) دمای پایین ۲۵۰ درجه سانتی گراد و پایین تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
 - (۴) دمای بالای ۲۵۰ درجه سانتی گراد و بالاتر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
- ۷- لحیم کاری نرم درجه دمایی انجام می‌گردد
- (۱) دمای بالای ۴۵۰ درجه سانتی گراد و پایین تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
 - (۲) دمای پایین از ۴۵۰ درجه سانتی گراد و پایین تر از نقطه انجماد فلز قطعه کار
 - (۳) دمای پایین ۲۵۰ درجه سانتی گراد و بالاتر از نقطه انجماد فلز قطعه کار

-۸- برای آنکه عمل لحیم کاری بهتر انجام گیرد بهتر است

۱) دو قطعه کار بیکدیگر محکم شود و از روانساز استفاده شود

۲) دو قطعه کار بیکدیگر محکم شود و از روانساز استفاده نشود

۳) دو قطعه کار لازم نیست بهم‌دیگر محکم شود و فقط روانساز استفاده شود

۴) عمل لحیم کاری ارتباطی با محکم کردن قطعه کار ندارد

-۹- در لحیم کاری نرم از چه نوع آلیاژی بر سیم لحیم استفاده می‌شود

۱) قلع - مس ۲) مس - سرب ۳) برنج - قلع

-۱۰- اگر بخواهیم دو قطعه غیر هم‌جنس را لحیم کنیم

۱) قطعه‌ای که نقطه ذوب پایین تری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می‌گیرد

۲) قطعه‌ای که نقطه ذوب بالاتری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می‌گیرد

۳) انتخاب لحیم ارتباطی به نقطه ذوب ندارد

۴) لحیم فقط در لحیم کاری سخت استفاده می‌شود

-۱۱- برای لحیم کاری قطعات الکترونیکی :

۱) از لحیم کاری نرم استفاده می‌شود

۲) از نگه داشتن زیاد هویه روی آنها جلوگیری شود

۳) از لحیم کاری سخت استفاده می‌شود

۴) ۱ و ۲ صحیح است

-۱۲- در لحیم کاری لازم است نقطه ذوب لحیم.....

۱) از نقطه ذوب دو فلز کمتر باشد

۲) از نقطه ذوب یک فلز بیشتر باشد

۳) از نقطه ذوب یک فلز کمتر باشد

-۱۳- درجه نوع لحیم کاری از دمای کمتر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد استفاده می‌شود

۱) در لحیم کاری سخت

۲) در لحیم کاری با لحیم مس

-۱۴- در لحیم کاری سخت از چه نوع آلیاژی استفاده می‌شود

۱) از آلیاژ مس - نقره - برنج

۲) از هر آلیاژی می‌توان استفاده کرد

-۱۵- لحیم کاری چه نوع اتصالی را برقرار می‌کند

۱) اتصال موقت ۲) اتصال دائم ۳) اتصال موقت و دائم ۴) اتصال نیمه دائم

-۱۶- کدامیک از موارد ذیل جزء لوازم لحیم کاری نیست

۱) هویه ۲) سیم لحیم ۳) برس سیمی ۴) برفو



- ۱۷ - چرا بعد از لحیم کاری هویه را در جای خودش قرار دهیم.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| ۱) جهت جلوگیری از سوختگی و حریق | ۲) جهت تمیزی قطعه کار |
| ۳) جهت جلوگیری از به هدر رفتن گرما | ۴) جهت تمیز شدن هویه |

- ۱۸ - روش کار در لحیم کاری چیست

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| ۱) سطح تماس دو قطعه کار را با وسایلی مثل سوهان و شابر تمیز می کنیم | |
| ۲) محل اتصال را با روغن لحیم و یا مواد دیگر تمیز می کنیم | |
| ۳) دمای هویه را برای لحیم کاری نرم به بالای 450°C می رسانیم | |
| ۴) ۱ و ۲ صحیح است | |

- ۱۹ - در لحیم کاری سخت از چه دما و آلیاژی استفاده می شود

- | | |
|------------------------------------------------------------------|--|
| ۱) دمای پایین 450°C سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج | |
| ۲) دمای بالای 450°C سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج | |
| ۳) دمای بالای 450°C سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب | |
| ۴) دمای پایین 450°C سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب | |

- ۲۰ - برای لحیم کاری نرم از چه دما و آلیاژی استفاده می شود

- | | |
|------------------------------------------------------------------|--|
| ۱) دمای پایین 450°C سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج | |
| ۲) دمای بالای 450°C سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج | |
| ۳) دمای پایین 450°C سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب | |
| ۴) دمای بالای 450°C سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب | |

۱۱۹

کلید سوالات فصل ۱۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱۱	۲	۱
۲	۱۲	۱	۲
۳	۱۳	۴	۳
۴	۱۴	۴	۴
۵	۱۵	۱	۵
۶	۱۶	۱	۶
۷	۱۷	۲	۷
۸	۱۸	۱	۸
۹	۱۹	۴	۹
۱۰	۲۰	۱	۱۰



تست های فصل ۱۷

۱- واحد اندازه گیری جرم در سیستم متریک عبارتند از :

- (۱) پوند ، اینچ ، بارد (۲) گرم ، کیلوگرم ، تن (۳) مایل ، انس ، تن (۴) پوند ، کیلوگرم ، تن

۲- گشتاور یعنی ؟

(۱) پیچشی که فقط از طریق چرخ دنده ها و محورها منتقل می شود

(۲) انرژی ذخیره شده ای پتانسیل است

(۳) همان انرژی جنبشی است

(۴) حاصلضرب نیرو در بازو است

۳- یک هزارم اینچ برابر است با

- (۱) ۰/۰۵ میلیمتر (۲) ۰/۱۰ میلیمتر (۳) ۰/۲۵۴ میلیمتر (۴) ۱ میلیمتر

۴- $\frac{1}{16}$ اینچ تقریباً معادل :

- (۱) ۱۶/۱ میلیمتر (۲) ۱/۱۶ میلیمتر (۳) ۱/۶ میلیمتر (۴) ۵ میلیمتر

۵- دقت کولیس اینچی چقدر است ؟

- (۱) $\frac{1}{15}$ اینچ (۲) $\frac{1}{128}$ اینچ (۳) $\frac{5}{28}$ اینچ (۴) $\frac{1}{2}$ اینچ

۶- عبارت زیر به چه مفهومی است ؟ $P = \frac{W}{T}$

(۱) کار تقسیم بر زمان مساوی است با توان

(۲) کیلوگرم متر تقسیم بر قوت پوند مساوی است با اینچ پوند

(۳) مایل تقسیم بر انس مساوی است با پوند

(۴) کار تقسیم بر زمان مساوی با گشتاور

۷- واحد اندازه گیری فشار در سیستم اینچی کدام است ؟

- (۱) کیلوگرم بر متر مربع (۲) فوت بر اینچ مربع (۳) پوند بر اینچ مربع (۴) متر بر کیلومتر

۸- واحد اندازه گیری دما در سیستم متریک عبارت است از :

- (۱) درجه سانتیگراد (۲) درجه فارنهایت (۳) درجه کلوین (۴) کالری

۹- یک میکرون برابر با کدام است ؟

- (۱) $\frac{1}{1000}$ اینچ (۲) $\frac{1}{1000}$ متر (۳) $\frac{1}{1000}$ میلیمتر (۴) $\frac{1}{1000}$ میلیمتر


 سوالات

- ۱۰ - عددی که روی دسته آچارهای رینگی یا تخت نوشته شده اند تعیین کننده چه چیزی هستند؟
- (۱) سختی مهره
 (۲) طول پیچ مناسب
 (۳) قطر مهره مناسب آن
 (۴) کلفتی ساق پیچ
- ۱۱ - کدام گزینه جهت اندازه گیری ضخامت مناسب است؟
- (۱) متر
 (۲) کولیس
 (۳) کولیس و میکرومتر
 (۴) میکرومتر
- ۱۲ - از کدام وسیله زیر نباید برای باز کردن مهره استفاده کرد؟
- (۱) آنبردست
 (۲) آچار بوکس
 (۳) آچارتخت
 (۴) آچار رینگی
- ۱۳ - یک کیلووات معادل چه عددی است؟
- (۱) ۰/۷۶۴ hp
 (۲) ۳/۳۴ hp
 (۳) ۱/۳۴ hp
 (۴) ۷/۶۴ hp
- ۱۴ - در کولیس اینچی اختلاف هر یک از تقسیمات ورینه با خط کش برحسب اینچ کدام است؟
- (۱) $\frac{7}{128}$
 (۲) $\frac{1}{128}$
 (۳) $\frac{1}{16}$
 (۴) $\frac{7}{16}$
- ۱۵ - کیوگرم متر (kg.m) واحد چه ابزاری می باشد؟
- (۱) فشارسنج
 (۲) نیروسنجه
 (۳) ترک متر
 (۴) سیلندر گج
- ۱۶ - معمولاً مناسبترین ابزار برای باز و بسته کردن پیچ ها کدام است؟
- (۱) آچار تخت
 (۲) رینگی
 (۳) فرانسه
 (۴) لوله گیر
- ۱۷ - از لب گیره در چه موقعی استفاده می شود
- (۱) زمانیکه لبه های گیره خراب باشد
 (۲) زمانیکه لبه های گیره لاغر شده باشد
 (۳) برای جلوگیری از آسیب رسیدن به قطعه کار توسط گیره
 (۴) برای محکم بسته شدن قطعه کار به گیره

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

کلید سوالات فصل IV

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱۱	۲	۱
۱	۱۲	۴	۲
۲	۱۳	۳	۳
۲	۱۴	۳	۴
۳	۱۵	۲	۵
۲	۱۶	۱	۶
۳	۱۷	۳	۷
	۱		۸
	۴		۹
	۳		۱۰

تست های فصل ۱۷

- ۱- برای بریدن فلزات نرم و مصنوعات پلاستیکی از کدام تیغ اره استفاده می شود ؟
- تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۴ دندانه دارند
 - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۸ دندانه دارند
 - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۲۴ دندانه دارند
 - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۳۲ دندانه دارند
- ۲- ورنه کولیس به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است . دقت کولیس برابر است با
- ۰.۵ میلیمتر
 - ۰.۲ میلیمتر
 - ۰.۱ میلیمتر
 - ۰.۰۵ میلیمتر
- ۳- روی کمان یک میکرومتر ۷۵-۱۰۰ حک شده است. کدامیک از موارد زیر را می توان با آن اندازه گیری کرد ؟
- ۵۰-۷۰
 - ۷۸-۸۵
 - ۳۰-۲۰
 - ۰-۷۵
- ۴- ورنیه کولیس دارای ۵۰ خط می باشد. دقت آن کولیس کدامیک از موارد است ؟
- ۰.۱
 - ۰.۰۵
 - ۰.۰۲
 - ۰.۰۱
- ۵- دقت کولیسهای میلیمتری برابر است با :
- ۰.۱-۰.۰۵
 - ۰.۰۵-۰.۰۱
 - ۰.۰۱-۰.۰۰۵
 - ۰.۰۰۵-۰.۰۰۱
- ۶- برای دندن کردن روی میله ها و ساختن پیچ از استفاده می شود ؟
- قلاویز
 - برقو
 - حدیده
 - مته
- ۷- ۵۰ درجه سانتیگراد چند درجه فارنهایت است ؟
- ۵۰ درجه فارنهایت
 - ۲۵ درجه فارنهایت
 - ۱۲۲ درجه فارنهایت
 - ۳۵ درجه فارنهایت
- ۸- برابر فیلر ۳۵/۰ میلیمتر در واحد اینچی کدام فیلر لازم است ؟
- ۰.۰۳۵ اینچ
 - ۰.۰۱۴ اینچ
 - ۰.۰۱۶ اینچ
 - ۰.۰۱۴ اینچ
- ۹- برابر فیلر ۰.۰۰۸ اینچ در واحد متر یک کدام فیلر است ؟
- ۰.۰۲ میلیمتر
 - ۰.۰۴ میلیمتر
 - ۰.۰۲۰ میلیمتر
 - ۰.۰۴۰ میلیمتر
- ۱۰- منفی ۴۰ درجه سانتی گراد برابر چند درجه فارنهایت می باشد ؟
- ۴۰+ درجه فارنهایت
 - ۴۰- درجه فارنهایت
 - ۲۰+ درجه فارنهایت
 - ۲۰- درجه فارنهایت
- ۱۱- فیلر ۰.۷۰ میلیمتر برابر کدام فیلر اینچی می باشد ؟
- ۰.۰۷۰ اینچ
 - ۰.۰۰۷۰ اینچ
 - ۰.۰۲۸ اینچ
 - ۰.۰۲۸ اینچ

۱۴۲

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



۱۲ - استفاده از متنه کند چه مشکلی ایجاد می کند ؟

۱) باعث سوختن متنه شده و قطعه کار را خراب می کند

۲) باعث دیر سوراخ شدن قطعه کار می شود

۳) باعث سوختن قطعه کار می شود

۴) مشکلی ایجاد نکرده فقط سوراخ کاری با تأخیر انجام می شود

۱۳ - علت استفاده از آب صابون در زمان اره کاری و سوراخ کاری چیست ؟

۱) جلوگیری از گیر کردن تیغ اره یا متنه

۲) جلوگیری از شکستن تیغ اره یا متنه

۳) جهت خنک کاری و روان کاری تیغ اره یا متنه

۴) برای سرعت عمل در زمان اره کاری یا دریل کاری

۱۴ - از سوهان تخت برای سوهان کاری استفاده می شود.

۱) داخل لوله ها

۲) زاویه های ۹۰ درجه

۳) سطوح صاف

۴) زوایای کمتر از ۹۰ درجه

۱۵ - از سوهان سه گوش برای براده برداری استفاده می شود.

۱) کنجهای کمتر از ۹۰ درجه

۲) داخل لوله ها

۳) سطوح صاف

۱۶ - از سوهان گرد برای براده برداری استفاده می شود

۱) داخل لوله ها و سوراخ ها

۲) کنجهای ۹۰ درجه

۳) زوایای کمتر از ۹۰ درجه

۱۷ - سوهان از لحاظ شکل ظاهری دارای انواع.....

۱) تخت و گرد

۲) تخت - گرد - سوزنی و چهار گوش و نیم گرد

۴) تخت و نیم گرد

۵) نیم گرد - گرد

۱۸ - از فرجه سیمی در سوهان کاری چه استفاده ای می شود

۱) تمیز کاری قطعه کار

۲) تمیز کردن سوهان بعد از سوهان کاری

۳) پرداخت کاری

۴) استفاده ای ندارد

۱۹ - جهت سوهان کاری زمانی که راست دست باشیم باید با دست راست سوهان را بطرف جلو و با دست چپ سوهان را بطرف فشار دهیم.

۱) پایین - بالا

۲) عقب - پایین

۳) جلو - بالا

۴) عقب - پایین

۲۰ - قبل از سوهان کاری برای انتخاب سوهان باید به کدام نکات توجه کرد

۱) آج سوهان

۴) از سوهانی که داریم استفاده می کنیم

۳) آج و فرم سوهان

۱۴۳

کلید سوالات فصل ۱۸

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
(۳)	۱۱	(۱)	۱
(۱)	۱۲	(۳)	۲
(۳)	۱۳	(۲)	۳
(۳)	۱۴	(۳)	۴
(۱)	۱۵	(۲)	۵
(۱)	۱۶	(۳)	۶
(۲)	۱۷	(۴)	۷
(۲)	۱۸	(۲)	۸
(۲)	۱۹	(۲)	۹
(۳)	۲۰	(۲)	۱۰

فصل ششم

دانشی انجام پژوهش پایانی دوره فلز کاری

۱۷۰

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

تست‌های فصل ۱۹

- ۱- ولتاژ عبارت است از الکتریکی .
 ۱) فشار ۲) شدت جریان ۳) مقاومت ۴) توان
- ۲- شدت جریان الکتریکی بوسیله اندازه گیری می شود.
 ۱) اهمتر ۲) ولتمتر ۳) آمپر متر ۴) وات متر
- ۳- با کاهش ولتاژ، نور لامپ ها یادور الکتروموتورها..... می یابد
 ۱) کاهش ۲) افزایش ۳) کاهش و افزایش ۴) تغییری نمی کند
- ۴- از جریان مستقیم الکتریکی (DC) در..... استفاده می شود.
 ۱) وسایل الکتریکی خانگی ۲) سیستم های الکتریکی خودرو ۳) الکتروموتورهای سه فاز
- ۵- قطب های همنام مغناطیس های الکتریکی یکدیگر را و قطب های غیرهمنام یکدیگر را می کنند.
 ۱) دفع) جذب ۲) جذب) دفع ۳) تأثیری روی هم ندارند
- ۶- وظیفه رئوستا تغییر در مدار الکتریکی است.
 ۱) ولتاژ ۲) مقاومت ۳) آمپر
- ۷- وظیفه پتانسیومتر تغییر در مدار الکتریکی است
 ۱) ولتاژ ۲) مقاومت ۳) آمپر ۴) اختلاف سطح الکتریکی
- ۸- ساختمان دیود از چه عنصری می باشد؟
 ۱) ترکیبی از رسانه ها و نارسانانها ۲) نیمه رسانا ۳) اترکیبی از سرب و اکسید سرب
- ۹- مقاومت در مدار به کدامیک از موارد زیر بستگی ندارد؟
 ۱) جنس سیم ۲) طول سیم ۳) سطح مقطع سیم ۴) افسان یا مفتولی بودن سیم
- ۱۰- جنس سیم بکار رفته در خودرو معمولاً از چیست?
 ۱) سرب ۲) آلمونیوم ۳) آلیاژ مس ۴) مس خالص
- ۱۱- چه وسیله ای اختلاف پتانسیل الکتریکی را اندازه گیری می کند?
 ۱) آمپر متر ۲) اهم متر ۳) ولت متر ۴) پیرومتر
- ۱۲- کدامیک از موارد زیر منجر به کاهش مقاومت یک سیم می شود?
 ۱) افزایش طول ۲) کاهش سطح مقطع ۳) افزایش دما ۴) کاهش طول

۱۷۱

- ۱۳- در کدام گزینه کمیت و واحد اندازه گیری آن صحیح می باشد؟
 ۱) (توان) ولت
 ۲) مقاومت) اهم
 ۳) شدت جریان) وات
 ۴) اختلاف پتانسیل الکتریکی) آمپر
- ۱۴- توان الکتریکی وسایل برقی چگونه تعیین می شود؟
 ۱) حاصلضرب ولتاژ در مقاومت الکتریکی
 ۲) حاصلضرب شدت جریان در ولتاژ
 ۳) حاصلضرب مقاومت در ولتاژ
 کدام گزینه نام پایه های یک ترانزیستور می باشد؟
 ۱) آند، بیس، کاتد
 ۲) بیس، کلکتور، امپیر
 ۳) امپیر، گیت، آند
- ۱۵- از ترمیستور برای اطلاع از کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟
 ۱) فشار
 ۲) دما
 ۳) سرعت
 ۴) موقعیت
- ۱۶- مفهوم بایاس کدام گزینه می باشد؟
 ۱) اتصال به ولتاژ
 ۲) قطع مدار
 ۳) جریان در مدار
 ۴) قطع و وصل مدار
- ۱۷- شدت جریان عبارت است از.
 ۱) شدت جریان الکترونها از یک مدار به مدار دیگر
 ۲) تعداد الکترونهای که در واحد زمان از یک نقطه عبور می کنند
 ۳) نیرو یا فشاری که باعث به حرکت در آوردن الکترونها می شود
 ۴) عاملی که مانع حرکت الکترونها می شود
- ۱۸- ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می باشد
 ۱) ۱ و ۱۵ و SW و B
 ۲) ۳۰ و AM و ۱۵ و SW
 ۳) ۱۵ و B و AM و ۱
 ۴) ۳۰ و ۱۵ و B و AM
- ۱۹- در کدام گزینه ورودی و خروجی سوئیچ صحیح می باشد؟
 ۱) ورودی ۳۰ و خروجی ۱۵
 ۲) ورودی ۱۵ و خروجی ۳۰
 ۳) ورودی ۱۵ و خروجی ۱
- ۲۰- در کدام ترمینال سوئیچ جریان برق ACC قطع می شود؟
 ۱) IGN(۱)
 ۲) ACC(۲)
 ۳) سوئیچ باز
 ۴) در حالت استارت
- ۲۱- کدام ذرات در رسانا های (هادی ها) فلزی حامل برق هستند؟
 ۱) الکترون ها
 ۲) نوترون ها
 ۳) یون ها و نوترون ها
 ۴) پروتونها
- ۲۲- اتم هایی که کمتر از ۴ الکترون در مدار خارجی داشته باشند.....
 ۱) عایق هستند
 ۲) هادی هستند
 ۳) نیمه هادی هستند
 ۴) کاملا نارسانا هستند
- ۲۳- واحد مقاومت چیست؟
 ۱) اهم
 ۲) آمپر
 ۳) ولت
 ۴) وات

۱۷۰



- ۲۵ شدت جریان الکتریکی را در فرمول ها با نشان داده و واحد آن است.
- (۱) آمپر
 (۲) ولت
 (۳) R(۳)
 (۴) A(۴)
- ۲۶ واحد کمیت های شدت جریان) اختلاف پتانسیل و مقاومت به ترتیب عبارتند از.....
- (۱) اهم(ولت)آمپر
 (۲) آمپر ساعت(ولت)اهم
 (۳) آمپر (ولت)اهم
 (۴) آمپر(ولت)فاز
- ۲۷ آمپر متر در مدار.....
- (۱) سری در مدار قرار می گیرد
 (۲) موازی در مدار قرار می گیرد
 (۳) سری_موازی در مدار قرار می گیرد
- ۲۸ معمولاً آوومتر (مولتی متر) برای اندازه گیری کدام مورد به کار می رود؟
- (۱) ولتاژ_آمپراژ_ مقاومت
 (۲) فقط مقاومت
 (۳) مقاومت و آمپراژ
 (۴) ولتاژ و مقاومت
- ۲۹ فرمول قانون اهم کدام است؟
- (۱) $P = RI$
 (۲) $F = m.a$
 (۳) $P = UI$
 (۴) $V = R.I$
- ۳۰ واحد و علامت فرمولی توان الکتریکی چیست؟
- (۱) واحد: اهم « Ω » علامت فرمولی A
 (۲) واحد: وات « W » علامت فرمولی P
 (۳) واحد: آمپر « A » علامت R
 (۴) واحد: وات « V » علامت U
- ۳۱ دیود با چه وسیله ای عیب یابی میشود؟
- (۱) اهمتر
 (۲) واتمنتر
 (۳) آمپرمنتر
 (۴) آمپرمنتر و واتمنتر
- ۳۲ رابطه $P = V.I$ مربوط به کدام موارد زیر است؟
- (۱) مقاومت
 (۲) اتوان
 (۳) ظرفیت باتری
 (۴) جریان
- ۳۳ دیود از چند نیمه هادی تشکیل شده است؟
- (۱) دو عدد
 (۲) سه عدد
 (۳) چهار عدد
 (۴) پنج عدد
- ۳۴ توان یک مدار ۲۴ ولت با جریان ۶ آمپر کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟
- (۱) ۱۴۴ ولت
 (۲) ۴ ولت
 (۳) ۹۶ ولت
 (۴) ۴ کیلو وات
- ۳۵ برای مدار لامپی با مشخصات ($W = ۶۰W$ - $I = ۰.۷A$) فیوز چند آمپر مناسب است؟
- (۱) ۵ آمپر
 (۲) ۱۲ آمپر
 (۳) ۲۰ آمپر
 (۴) ۲۵ آمپر
- ۳۶ هر چه طول سیم بیشتر شود مقاومت الکتریکی آن می یابد و هر سطح مقطع آن بزرگ تر باشد مقاومت الکتریکی آن می یابد.
- (۱) افزایش_افزایش
 (۲) کاهش_افزایش
 (۳) کاهش_کاهش
 (۴) افزایش_کاهش
- ۳۷ برای اندازه گیری دقیق قطر سیم ها در اتومبیل:
- (۱) از کولیس استفاده می شود
 (۲) از میکرومتر استفاده می شود
 (۳) از خط کش موئی استفاده می شود
 (۴) از فیلر تیغه ای با دقت زیاد

۱۷۳

۳۸- چرا در اتومبیل معمولاً از سیم افشار در سیم کشی استفاده می‌کنند؟

(۱) بخاطر هدایت خوب الکتریسیته

(۲) بخاطر انعطاف و انتقال حرارت بهتر آن

(۳) بخاطر مقاومت کم آن در مقابل هدایت الکتریسیته

(۴) بخاطر مقاومت زیاد آن در مقابل هدایت الکتریسیته

۳۹- اگر روی سیمی نوشته شده بود (۱۴/۰.۳) به این معنا است که:

(۱) سیم دارای ۱۴ رشته با سطح مقطع هر رشته $mm^2/3$ می‌باشد

(۲) سیم دارای ۱۴ رشته با سطح مقطع هر رشته $cm^2/3$ می‌باشد

(۳) سیم دارای ۳ رشته با سطح مقطع هر رشته $mm^2/14$ می‌باشد

(۴) سیم دارای ۳ رشته با سطح مقطع هر رشته $cm^2/14$ می‌باشد

۴۰- منظور از سیمی با نمره ۵۴۰۰۰۵۴ ۲۷/۰ چیست؟

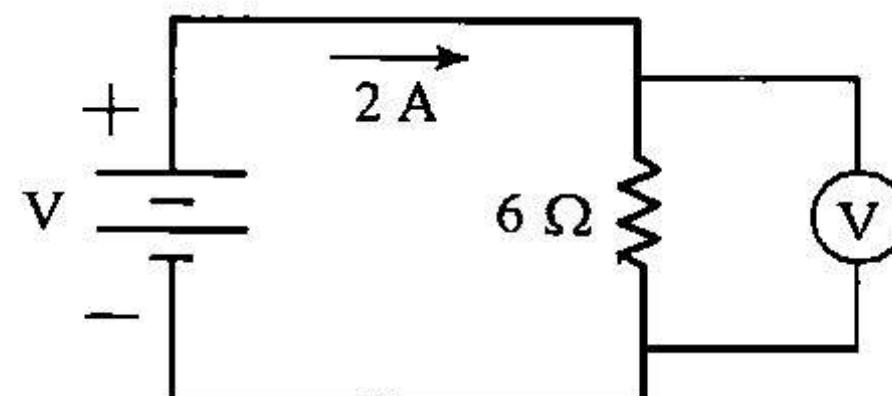
(۱) سیم افشار که دارای ۲۷ رشته سطح مقطع هر رشته $mm^2/0.0054$ اینچ مربع

(۲) سیم افشار که دارای ۵۴ رشته و سطح مقطع هر رشته $mm^2/0.027$ اینچ مربع

(۳) سیم افشار که دارای ۲۷ رشته و سطح مقطع هر رشته $mm^2/0.054$ میلی متر مربع

(۴) سیم افشار که دارای ۵۴ رشته و سطح مقطع هر رشته $mm^2/0.027$ میلی متر مربع

۴۱- اختلاف پتانسیل کل در شکل زیر چقدر است؟



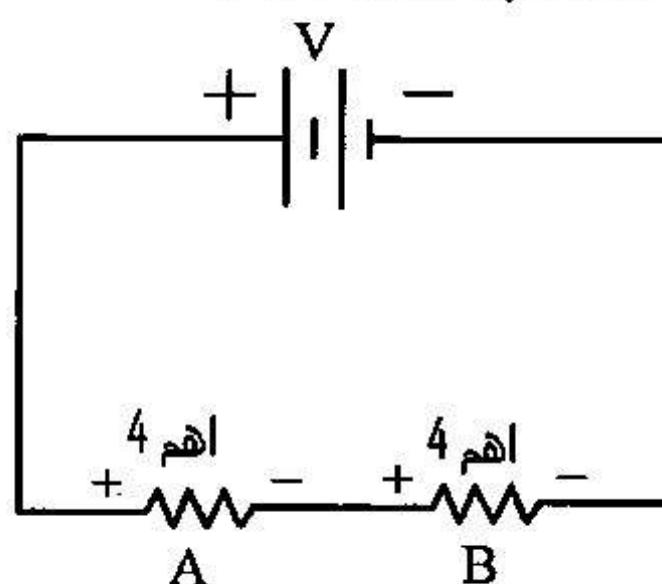
۱۸(۴) ولتاژ

۱۲(۳) ولتاژ

۲۷(۲) ولتاژ

۲۱(۱) ولتاژ

۴۲- با توجه به شکل روی روبرو مقاومت مدار چه مقدار است؟



۱۸(۴) اهم

۱۲(۳) اهم

۱۴(۲) اهم

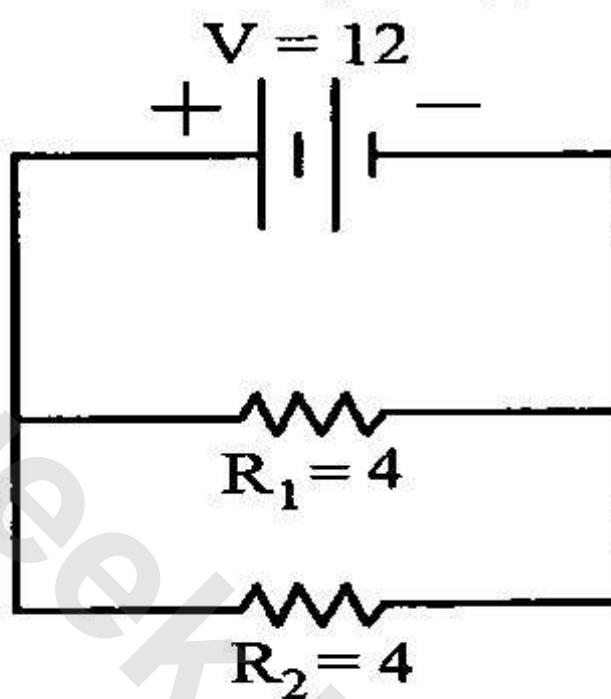
۱۰(۱) اهم

۱۷۴

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

-۴۳

با توجه به شکل روی رو مقاومت مدار چه مقدار است؟



۸) اهم

۲) اهم

۱۴) اهم

۱۰) اهم

فرمول های زیر مربوط به کدام مدار است؟ -۴۴

۱) موازی ۲) سری

۳) مختلط ۴) سری موازی

ولت متر در مدار.... -۴۵

۲) موازی در مدار قرار می گیرد

۱) سری در مدار قرار می گیرد

۴) مثلثی قرار می گیرد

۳) سری_موازی در مدار قرار می گیرد

فرمول روی رو مربوط به کدام مدار می باشد؟ -۴۶

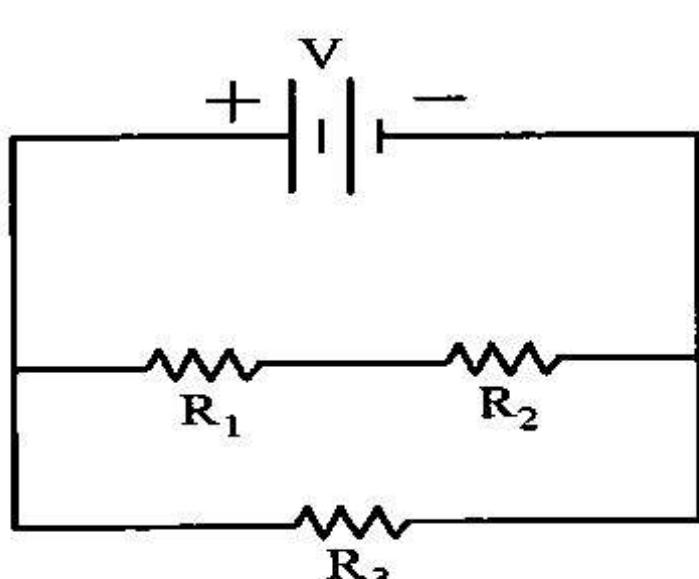
۱) موازی ۲) سری

۳) سری موازی ۴) موازی سری

وظیفه لایه کلکتور در ترانزیستور چیست؟ -۴۷

۱) پخش الکترون ۲) کنترل الکترون ۳) جمع کردن الکترون ۴) پخش پروتون

کدام یک از مطالب زیر درباره شکل درست است؟ -۴۸



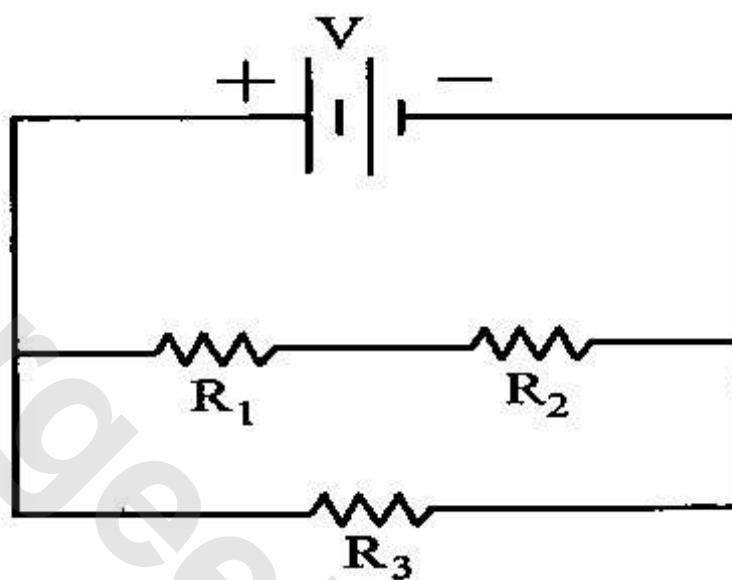
۱) مقاومت های R3, R2, R1 به طور سری بسته شده اند

۲) مقاومت های R3, R2, R1 به طور موازی بسته شده اند

۳) مقاومت R3 با R1-R2 موازی بسته شده است

۴) منابع الکتریسیته U1, U2 به طور دیفرینتی شده اند

شکل داده شده چه مداری را نشان می دهد؟ -۴۹



۴) مدار مختلط

۳) مدار موازی

۱) مدار سری موازی

وظیفه لایه امیتر در ترانزیستور چیست؟ -۵۰

۴) پخش الکترون

۳) جمع کردن الکترون

۲) کنترل الکترون

۱) پخش الکترون

از کدامیک از لایه های ترانزیستور نوع PNP جریان کمی عبور می کند؟ -۵۱

۴) کلکتور_امیتر

۳) بايس

۲) کلکتور

۱) امیتر

اگر سنسور T.P.S (سنسور موقعیت دریچه گاز) عمل نکند باعث؟ -۵۲

۱) دیرگاز خوردن موتور می شود

۱) دیرگاز خوردن موتور می شود

۲) نوسان در دور استارت می شود

۳) افزایش سرعت و شتاب می شود

۳) کاهش مصرف سوخت می شود

در صورت خرابی سنسور R.P.M -۵۳

۲) بدگاز می خورد

۱) موتور روشن نمی شود

۴) موتور ریپ می زند

۳) شتاب موتور کم می شود

استپرموتور چگونه دور آرام را کنترل می کند؟ -۵۴

۱) با تنظیم مقدار تزریق سوخت دور آرام

۱) با تنظیم مقدار تزریق سوخت دور آرام

۲) با کنترل دور دمنده هوای موتور

۲) با کنترل فشار سوخت دور آرام

۳) با کنترل مجرای هوای دور آرام

در صورت خرابی رله دوبل -۵۵

۲) بد گاز می خورد

۱) موتور خاموش می شود

۴) شتاب خودرو کم می شود

۳) مصرف سوخت زیاد می شود

خرابی سنسور دمای مایع خنک کننده باعث -۵۶

۱) کاهش مصرف سوخت می شود

۱) افزایش مصرف سوخت می شود

۲) دور موتور کم می شود

۳) دور موتور زیاد می شود

۳) کنترل کننده جریان هوای ورودی به موتور در دور آرام را..... می نامند

-۵۷

۴) سنسور ضربه ای

۱) سنسور MAT

۲) سنسور مرحله ای

-۵۸- کدام گزینه از وظایف سنسور اکسیژن نمی باشد

- ۱) مقدار اکسیژن موجود در دود را به کنترل گر الکترونیکی اطلاع می دهد
- ۲) به کاهش میزان آلاینده های دود کمک می کند
- ۳) وضعیت دریچه گاز را به مدول کنترل الکترونیکی اطلاع می دهد
- ۴) به تنظیم نسبت هوا و سوخت کمک کند

-۵۹- کدام یک از گزینه های زیر جزء وظایف شیرکنترل هوای دور آرام (استپر موتور) نیست ؟

- ۱) فرستادن سیگنال دور آرام به مدول کنترل الکترونیکی
- ۲) جلوگیری از خاموش شدن موتور در صورت کاهش ناگهانی دور موتور
- ۳) کنار گذرانی مقدار متغیری هوا از اطراف دریچه گاز
- ۴) حفظ دور آرام در حالت ثابت

-۶۰- اگر خودرو در اثر ضربه شدید خاموش شود علت کدام گزینه زیر است ؟

- ۱) کلید اینرسی فعال شده است
- ۲) سیستم سوخت رسانی قطع شده است
- ۳) سیم دریچه دور آرام قطع شده است
- ۴) سنسور ضربه فعال شده است

-۶۱- کدام سنسور است که اگر معیوب شود موتور ماشین در بیشتر موارد روشن نمی شود ؟

- ۱) سنسور دور موtor
- ۲) سنسور اکسیژن
- ۳) سنسور ناک
- ۴) سنسور دمای هوا

-۶۲- سنسور TPS کدام سنسور می باشد ؟

- ۱) سنسور ضربه
- ۲) سنسور اکسیژن
- ۳) سنسور دریچه گاز
- ۴) سنسور دورموتور

-۶۳- سنسور فشار هوای مینفولد کدام است ؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|-----------|
| CTS(۴) | MAP(۳) | MAT(۲) | KNOCK (۱) |
|--------|--------|--------|-----------|

-۶۴- سنسور دمای هوا از چه نوع می باشد ؟

- | | | | |
|-----------|-----------------|-----------|------------|
| ۴) انرھال | ۳) پیزو الکتریک | ۲) NTC(۲) | ۱) PTC (۱) |
|-----------|-----------------|-----------|------------|

-۶۵- گرمکن سنسور اکسیژن با چه ولتاژ کار می کند ؟

- | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| ۴) ۱۲ ولت | ۳) ۱۰ ولت | ۲) ۷ ولت | ۱) ۵ ولت |
|-----------|-----------|----------|----------|

-۶۶- کویل دوبل تأمین کننده برق ولتاژ بالا است

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| ۱) سیلندرهای ۱و۲ | ۲) سیلندرهای ۱و۳ | ۳) سیلندرهای ۱و۴ | ۴) تمامی سیلندرها |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|

-۶۷- کدام سنسور از نوع NTC می باشد ؟

- | | | | |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ۱) دمای آب | ۲) دور موتوor | ۳) فشار منیفولد | ۴) اکسیژن سنسور |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|

-۶۸- کدامیک از اجزاء زیر جزء سنسورها می باشند ؟

- | | | | |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| ۱) رله دوبل | ۲) حسگر ضربه | ۳) استپر موتوor | ۴) شیربرقی کنیستر |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|

-۶۹- روشن ماندن دائمی چراغ عیب خودرو پس از روشن شدن موتور نشانه ؟

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ۱) وجود خطای دائمی در موتور است | ۲) وجود خطای موقت در موتور است |
|---------------------------------|--------------------------------|

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| ۳) کار کرد طبیعی موتور را نشان می دهد | ۴) نشانه درست بودن نسبت سوخت و هوا است |
|---------------------------------------|----------------------------------------|

۱۷۷

فصل نوزدهم

تئانی بیانی و رفعی و رفعی و مدارهای ساده الکتریکی و الکترونیکی خودرو

- ۷۰- سوئیچ اینرسی (ثقلی) چه عملی انجام می دهد؟
 ۱) ضربه زنی موتور را کنترل می کند
 ۲) همان سوئیچ جرقه است
 ۳) در تصادفات برق پمپ بنزین را قطع می کند
 ۴) آوانس جرقه را کنترل می کند
- ۷۱- محل قرارگیری KNOCK سنسور کجاست؟
 ۱) روی سرسیلندر
 ۲) روی پوسته کلاچ
 ۳) روی منیفولد
 ۴) روی بلوکه سیلندر
- ۷۲- استپر موتور چه عملی انجام می دهد؟
 ۱) کنترل شتاب موتور
 ۲) کنترل دور آرام موتور
 ۳) کنترل سرعت خودرو
 ۴) کنترل غنای سوخت
- ۷۳- اگر شمع گرم کن موتور دیزل معیوب باشد.
 ۱) موتور دیزل در زمان گرم بودن تک کار می کند
 ۲) موتور دائماً تک کار می کند
 ۳) موتور روشن نمی شود
 ۴) موتور روشن نشده یا به سختی روشن می شود
- ۷۴- گرمکن های دیزل در کدام قسمت قرار دارند؟
 ۱) گیربکس
 ۲) سیلندر
 ۳) سرسیلندر
 ۴) دیفرانسیل
- ۷۵- برق گرمکن های دیزل از کدام پایه سوئیچ گرفته می شود؟
 ST (۴) IGN (۳) ACC (۲) BAT (۱)
- ۷۶- گرمکن های دیزل چه موقع کار می کنند؟
 ۱) قبل از استارت زدن خودرو
 ۲) بعداز استارت زدن خودرو
 ۳) بعد از روشن شدن موتور
 ۴) بستگی به روشن بودن موتور ندارد.
- ۷۷- گرمکن های دیزل چگونه بهم متصل شده اند؟
 ۱) سری
 ۲) مثالثی
 ۳) ستاره ای
 ۴) موازی
- ۷۸- تعداد گرمکن های دیزل به چه عاملی بستگی دارد؟
 ۱) حجم سیلندر
 ۲) دور موتور
 ۳) سرعت خودرو
 ۴) تعداد سیلندر
- ۷۹- دکمه arm جهت چه موردی استفاده می شود؟
 ۱) جهت قفل نمودن درب
 ۲) جهت باز نمودن درب
 ۳) جهت کنترل درب صندوق عقب
 ۴) جهت کنترل درب کاپوت
- ۸۰- سیم آژیر در هنگام اعلام خطر چگونه است؟
 ۱) دارای تک سیگنال
 ۲) دارای دو سیگنال
 ۳) دارای برق ممتد
 ۴) دارای برق متناوب
- ۸۱- چند نوع سیم لای دری داریم؟
 ۱) ۱ عدد
 ۲) ۲ عدد
 ۳) ۳ عدد
 ۴) ۴ عدد

۱۷۸

تعضیرکار برق خودرو درجه ۲

- ۸۲ سیم trunk open مربوط به کدام قسمت است؟
- (۱) درب راننده (۲) درب شاگرد (۳) درب عقب (۴) درب صندوق پران
- ۸۳ چند ثانیه برق جهت الکترو موتور ارسال می شود؟
- (۱) ۱ ثانیه (۲) ۲ ثانیه (۳) ۱/۵ ثانیه (۴) ۰/۵ ثانیه
- ۸۴ آتراسونیک دارای چند سیم است؟
- (۱) ۳ عدد (۲) ۲ عدد (۳) ۵ عدد (۴) ۶ عدد
- ۸۵ هر گاه دوموتور فن های خنک کاری در دور کند روشن شوند:
- (۱) جریان هریک از فن ها بسته به طول عمر موتور همان فن خواهد بود.
(۲) جریان در فن ها یکسان است.
(۳) ولتاژ فن ها در مدار متغیر است.
(۴) در مدار جریان نخواهیم داشت.
- ۸۶ رله قطع کن موتور چه عملی را انجام میدهد؟
- (۱) برق IGN سوییچ را قطع می کند (۲) برق BAT سوییچ را قطع می کند
(۳) برق شارژ را قطع می کند (۴) امیک از موارد زیر در هنگام نصب پاور باید رعایت شود؟
- ۸۷ (۱) برق پاور از ACC سوییچ گرفته شود (۲) برق پاور از IGN سوییچ گرفته شود
(۳) برق پاور از ST سوییچ گرفته شود (۴) برق پاور از BAT سوییچ گرفته شود
- ۸۸ جهت خاموش نمودن LED اچشمی از چه قطعه ای استفاده می شود؟
- (۱) رله (۲) کنترل یونیت (۳) کلید (۴) مقاومت
- ۸۹ LED اچشمی چه عملی را انجام می دهد؟
- (۱) روشن بودن دزگیر را نشان میدهد (۲) نوسانات برق را نشان میدهد
(۳) اعلام خطر می نماید (۴) جهت اخطار می باشد
- ۹۰ چند سیم مربوط به آذیر در دزدگیر وجود دارد؟
- (۱) ۱ عدد (۲) ۲ عدد (۳) ۴ عدد (۴) ۵ عدد
- ۹۱ موتور الکتریکی آتنن برقی از چه نوعی می باشد؟
- (۱) موتور برق متناوب (۲) موتور برق مستقیم (۳) موتور سه فاز (۴) موتور تک فاز متناوب
- ۹۲ موتور آتنن برقی چگونه فعال می شود؟
- (۱) با تحریک سنسور (۲) توسط کلید
(۳) با روشن شدن رادیو (۴) گزینه ۲ و ۳ درست است.
- ۹۳ برق آتنن برقی از کدام پایه سوییچ گرفته می شود؟
- ST (۴) ACC (۳) BAT (۲) IGN (۱)

- برق چراغ های خطر به چه منظور در رادیو پخش استفاده میشود؟ ۹۴
- ۱) جهت آنتن رادیو در شب
۲) جهت روشن شدن LED رادیو پخش
۳) جهت کم شدن نور رادیو پخش در شب
۴) جهت تقویت ولتاژ
- برق ساعت از کدام پایه سوییج تامین میشود؟ ۹۵
- | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|
| IGN & ACC (۴) | BAT & ACC (۳) | BAT & ST (۲) | IGN & BAT (۱) |
|---------------|---------------|--------------|---------------|
- چرا برق ساعت از پایه BAT گرفته میشود. ۹۶
- ۱) جهت روشن شدن ساعت
۲) جهت حافظه ساعت
۳) جهت روشن شدن چراغهای ساعت
۴) جهت کم نوردن چراغهای ساعت
- چرا در بعضی از ساعتها یک سیم به کلید چراغهای کوچک خودرو متصل شده است؟ ۹۷
- ۱) هنگام روشن کردن چراغهای کوچک نور ساعت ضعیف شود.
۲) هنگام روشن کردن چراغهای کوچک نور ساعت قوی شود.
۳) جهت حافظه ساعت
۴) جهت روشن شدن ساعت
- برق ساعت چگونه تامین شده است؟ ۹۸
- ۱) از سوییج با فیوز
۲) از سوییج بدون فیوز
۳) بدون سوییج و بدون فیوز
۴) بدون سوییج و با فیوز
- برق مدار شیشه کرمکن از کدام پایه سوییج تامین میشود؟ ۹۹
- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| ST (۴) | ACC (۳) | BAT (۲) | IGN (۱) |
|--------|---------|---------|---------|
- مدار شیشه گرمکن چه موقع فعال است؟ ۱۰۰
- ۱) قبل روشن کردن خودرو
۲) بعد از روشن نمودن خودرو
۳) موقع استارت زدن فعال میشود
۴) به گرم بودن موتور بستگی دارد

۱۸۰

تعمیرگار برق خودرو درجه ۲

کلید سوالات فصل ۱۹

ردیف	گزینه صحیح								
۱	۷۶	۳	۵۱	۳	۲۶	۱	۱	۱	۱
۴	۷۷	۱	۵۲	۱	۲۷	۲	۲	۲	۲
۴	۷۸	۱	۵۳	۱	۲۸	۱	۳	۳	۳
۱	۷۹	۴	۵۴	۴	۲۹	۲	۴	۴	۴
۳	۸۰	۱	۵۰	۲	۳۰	۱	۵	۵	۵
۲	۸۱	۱	۵۶	۱	۳۱	۳	۶	۶	۶
۴	۸۲	۲	۵۷	۲	۳۲	۱	۷	۷	۷
۴	۸۳	۲	۵۸	۱	۳۳	۲	۸	۸	۸
۲	۸۴	۱	۵۹	۱	۳۴	۴	۹	۹	۹
۲	۸۵	۱	۶۰	۱	۳۵	۲	۱۰	۱۰	۱۰
۱	۸۶	۱	۶۱	۴	۳۶	۳	۱۱		
۳	۸۷	۲	۶۲	۲	۳۷	۴	۱۲		
۱	۸۸	۲	۶۳	۲	۳۸	۲	۱۳		
۱	۸۹	۲	۶۴	۱	۳۹	۲	۱۴		
۱	۹۰	۴	۶۵	۱	۴۰	۲	۱۵		
۲	۹۱	۴	۶۶	۲	۴۱	۲	۱۶		
۴	۹۲	۱	۶۷	۴	۴۲	۱	۱۷		
۳	۹۳	۲	۶۸	۲	۴۳	۲	۱۸		
۲	۹۴	۱	۶۹	۲	۴۴	۳	۱۹		
۳	۹۵	۲	۷۰	۲	۴۵	۱	۲۰		
۲	۹۶	۴	۷۱	۱	۴۶	۴	۲۱		
۱	۹۷	۲	۷۲	۲	۴۷	۱	۲۲		
۱	۹۸	۴	۷۳	۲	۴۸	۲	۲۳		
۱	۹۹	۲	۷۴	۴	۴۹	۱	۲۴		
۲	۱۰۰	۲	۷۵	۱	۵۰	۱	۲۵		



تست‌های فصل ۷.

۱ - تعریف پروژه چیست؟

- (۱) از یک سری کار و فعالیت تشکیل شده است.
- (۲) نام دیگر گزارش فعالیت است.
- (۳) کاری است که زمان مشخص شروع و پایان دارد
- (۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است.

۲ - کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) گزارش می‌تواند در پایان فعالیت و جهت ثبت به عنوان مدارک فعالیت تهیه می‌گردد
- (۲) گزارش فعالیت باید حتماً دارای نمودار میله‌ای باشد.
- (۳) در بخش نکات بر جسته فعالیت یک گزارش خلاصه فعالیت به صورت فهرست تشریح می‌شود.
- (۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است.

۳ - در یک کارگاه فنی تجهیزات ایمنی برای یک فرد شامل:

- (۱) کلاه ایمنی و کفش ایمنی
- (۲) کفش ایمنی و عینک ایمنی
- (۳) کلاه ایمنی و لباس کار
- (۴) کفش ایمنی، لباس کار، عینک ایمنی و کلاه ایمنی

۴ - عامل حوادث ناشی از کار عبارتند از:

- (۱) علل مستقیم و علل غیر مستقیم
- (۲) اعمال نا ایمن
- (۳) شرایط نا ایمن و علل اساسی و پایه
- (۴) علل مستقیم، غیرمستقیم، اعمال نا ایمن، شرایط نا ایمن

۱۹۳

کلید سوالات فصل ۷

ردیف	گزینه صحیح
۱	۴
۲	۲
۳	۳
۴	۱

فصل بیستم

توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیتها

تست های فصل ۱۷

۱- اگر کابل مثبت و منفی دستگاه شارژ به باتری اشتباه وصل شود

(۱) صفحه های منفی باتری اکسیده می شوند (۲) غلظت الکترولیت زیاد می شود

(۳) صفحه های مثبت ریزش می کند (۴) دیود های یکسو ساز دستگاه شارژ می سوزد

۲- رادیو پخش اتومبیل به کدامیک از ترمینال های سوئیچ وصل می شود؟

ST(۴)

AM(۳)

ACC(۲)

BAT(۱)

۳- اگر باتری خالی زیر دستگاه شارژ سریعاً شروع به جوشیدن نماید نشانه چیست؟

(۱) باتری کاملاً شارژ شده است (۲) باتری خراب شده است

(۳) باتری شروع به شارژ کردن است (۴) باتری تحت فشار زیاد است

۴- کدام یک از فرمول های داده شده جنس صفحات حالت باتری شارژ را نشان می دهد.

(۱) صفحه مثبت $PbSO_4H_2O$ و صفحه منفی Pb و محلول باتری

(۲) صفحه مثبت $PbSO_4Pb$ و صفحه منفی Pb و محلول باتری

(۳) صفحه مثبت $PbSO_4H_2O$ و صفحه منفی Pb و محلول باتری

(۴) صفحه مثبت $PbSO_4CO_2$ و صفحه منفی Pb و محلول باتری

۵- زمان شارژ یک باتری ۹۰ آمپر ساعتی که با شدت جریان ۹ آمپر شارژ می شود چند ساعت است؟

(۱) ۴/۵ ساعت (۲) ۵ ساعت (۳) ۹ ساعت (۴) ۱۰ ساعت

۶- در موقع جوشکاری در روی شاسی و بدنه اتومبیل لازم است کابل را جدا کنیم.

(۱) مثبت باتری (۲) منفی باتری (۳) آفتابات (۴) دیودها

۷- در موقع استفاده از باتری کمکی برای استارت زدن توجه نمائیم که باتری ها به طور قرار گیرند

در غیر این صورت ولتاژ باتری ها بالا رفته و را می سوزاند.

(۱) موازی_استاتور (۲) سری_روتور (۳) موازی_دیودها (۴) سری دیودها

۸- اگر جای کابل های مثبت و منفی باطری چاچا شود،

(۱) آفتابات دینام می سوزد (۲) اتوماتیک استارت یکسره کار می کند

(۳) تمام موارد بالا می تواند درست باشد (۴) دیودهای یکسو ساز می سوزند

۹- مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده (آلترناتور) چگونه بسته می

شوند؟

(۱) نسبت به باتری موازی و نسبت به آلترناتور سری بسته می شوند

(۲) نسبت به باتری سری و نسبت به آلترناتور موازی بسته می شوند

(۳) نسبت به باتری و آلترناتور سری بسته می شوند



۴) نسبت به باتری و آلترناتور موازی بسته می شوند

۱۰- جهت پیاده و سوار نمودن باتری خودرو ترتیب باز و بستن باتری چگونه است؟

۱) هنگام باز نمودن ابتدا قطب مثبت سپس قطب منفی و هنگام سوار نمودن بر عکس

۲) هنگام باز نمودن ابتدا قطب منفی سپس قطب مثبت و هنگام سوار نمودن بر عکس

۳) هنگام باز نمودن فرقی ندارد ولی هنگام سوار نمودن ابتدا قطب مثبت

۴) هنگام باز و بستن بسته ها ترتیب مهم

۱۰۱

کلید سوالات فصل ۱۱

ردیف	گزینه صحیح
۱	۴
۲	۲
۳	۳
۴	۴
۵	۵
۶	۶
۷	۷
۸	۸
۹	۹
۱۰	۲



تست های فصل ۲۲

- ۱- حداقل دور نیاز جهت روشن شدن موتور های دیزلی و بنزینی به ترتیب.....
- (۱) ۱۵۰-۹۰ دور در دقیقه است
 (۲) ۹۰-۱۵۰ دور در دقیقه است
 (۳) ۹۰-۶۰ دور در دقیقه است
- ۲- دریک موتور استارت ۱۲ ولتی با توان ۹۰۰ وات چه مقدار جریان عبور می دهد؟
- (۱) ۵۵ آمپر
 (۲) ۷۵ آمپر
 (۳) ۵/۵ آمپر
 (۴) ۷/۵ آمپر
- ۳- ژنراتور انرژی مکانیکی را به الکتریکی ولی استارت انرژی الکتریکی را به مکانیکی تبدیل می کند
تفاوت دیگر ژنراتور با استارت در چیست؟
- (۱) آرمیجر استارت نسبت به بالشتک های آن سری ولی در ژنراتور موازی است
 (۲) ابتدا به بالشتک و بعد آرمیجر و از آن جا به بدنه متصل می شود
 (۳) جریان ورودی به دو سمت یک آرمیجر و بدنه سمت دیگر بالشتک و بدنه متصل می شوند
 (۴) درست است.
- ۴- کدام یک از ترمینال های سوئیچ حالت فتری داشته و بعد از عملکرد به حالت قبل بر می گردد؟
- (۱) فیش متصل به باتری
 (۲) فیش متصل به رادیو
 (۳) فیش متصل به سیستم جرقه
 (۴) فیش متصل به استارت
- ۵- اگر موتور به خوبی استارت بخورد اما روشن نشود علت می تواند از باشد.
- (۱) اتمات استارت
 (۲) آرمیجر
 (۳) مدار جرقه
 (۴) بالشتک
- ۶- در هنگام استارت زدن کدام ترمینال از مدار سوئیچ قطع می شود؟
- ACC(۴) ST(۳) IGN(۲) BAT(۱)
- ۷- در استارت نوع بندیکس وظیفه اتماتیک استارت:
- (۱) جلو بردن دندنه استارت جهت راه اندازی
 (۲) اتصال برق باتری به سوئیچ جرقه
 (۳) اتصال برق به موتور استارت
 (۴) افزایش آمپر
- ۸- سر سیم پیچ نگهدارنده اتماتیک استارت به کجا وصل می شود؟
- ACC و ST(۴) ST و پیچ خروجی(۲) ST و پیچ ورودی(۳) و بدنه
- ۹- در اتماتیک استارت دو سیم پیچ وجود دارد سر و ته سیم ها هر یک به کجا متصل می شود؟
- (۱) سیم پیچ کشنده یک سر به ST سوئیچ و یک سر به بدنه و نگهدارنده یکسر به ST و یکسر به بدنه
 (۲) سیم پیچ کشنده یک سر به ST سوئیچ و سر دیگر به سر سیم پیچ نگهدارنده و سر نگهدارنده به بدنه
 (۳) سیم پیچ نگهدارنده یکسر آن به ST سوئیچ و سر دیگر آن به سر سیم پیچ کشنده و سر دیگر کشنده
به بدنه
- (۴) سیم پیچ کشنده یک سر به ST و سر دیگر آن به موتور استارت و نگهدارنده یکسر آن به ST و سر

۱۰- رله استارتر دارای :

- (۱) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت سری می باشد
 (۲) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت موازی باشد
 (۳) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت ضخیم باشد
 (۴) سیم پیچ کشنده و سیم پیچ نگهدارنده به صورت نازک باشد

۱۱- سیم پیچ نازک در استارتر بصورت و بنام سیم پیچ می باشد.

- (۱) سری - نگهدارنده (۲) موازی - کشنده (۳) موازی - نگهدارنده (۴) سری - کشنده

سیم پیچ ضخیم در استارتر بصورت و بنام سیم پیچ می باشد.

- (۱) موازی - نگهدارنده (۲) سری - نگهدارنده (۳) موازی - کشنده (۴) سری - کشنده

اگر موتور استارتر عکس بچرخد ایراد از چه قطعه ای می باشد؟

- (۱) آرمیجر (۲) محل ذغالها (۳) کلتور (۴) اتوماتیک استارتر

اگر افت ولتاژ بین باتری و اتوماتیک استارتر بیش از ۲۵٪ ولت باشد.

- (۱) کابل استارتر یا ترمینالهای مربوطه معیوب است (۲) باتری معیوب است

- (۳) ذغال ها کوتاه شده است (۴) اتوماتیک معیوب است

۱۵- رله استارت بر چه اساسی کار میکند؟

- (۱) اثر هال (۲) الکترو مغناطیسی (۳) پنوماتیکی (۴) هیدرولیکی

۱۶- فیش اتوماتیک استارت به کدام پایه سوییچ متصل می شود؟

- ST (۴) ACC(۳) IGN(۲) BAT(۱)

کدام پایه اتوماتیک استارت به موتور استارت متصل می شود؟

- (۱) فیش ST (۲) پیچ M (۳) پیچ BAT (۴) فیش IGN

کدام پایه اتوماتیک استارت به باتری متصل می شود؟

- (۱) فیش ST (۲) پیچ M (۳) پیچ BAT (۴) فیش IGN

اگر پولکی مسی اتوماتیک استارت شکسته شود چه مشکلی برای استارت بوجود می اید.

- (۱) برق باتری به موتور استارت نمی رسد. (۲) برق اتوماتیک استارت قطع میشود

(۳) اتوماتیک استارت دنده استارت را جلو نمی برد. (۴) موتور استارت با سرعت زیاد می چرخد.

وظیفه کلاچ یکطرفه استارت چیست؟

- (۱) جلو بردن دنده استارت (۲) عقب کشیدن دنده استارت

- (۳) هرز گردی دنده استارت (۴) او ۲ درست است.

تست های فصل سیم

۱- ولتاژ الکتریکی در چه نوع وسیله‌ای از طریق فعل و انفعالات شیمیایی تولید می‌شود؟

- (۱) زنراتور برق مستقیم
- (۲) از نرатор برق متناوب
- (۳) کویل الکتریکی
- (۴) باتری سرب اسیدی

۲- یک باتری پلیت دار آماده به کار دست کم از چه اجزای تشکیل شده است؟

- (۱) صفحه مثبت_صفحه منفی_دیواره جدا کننده_پل ارتباط قطب‌های و ریل اتصال
- (۲) صفحه قطب مثبت_صفحه قطب منفی_جعبه سلولی_دیواره جدا کننده
- (۳) صفحه قطب مثبت_صفحه قطب منفی_جعبه سلولی_دیواره جدا کننده
- (۴) صفحه مثبت_صفحه منفی_صفحه عایق_الکتروولیت_جعبه سلولی

۳- رنگ صفحه‌های قطب مثبت و منفی یک خانه شارژ شده باتری سربی چیست؟

- (۱) قطب مثبت خاکستری تیره و قطب منفی سفید
- (۲) قطب مثبت خاکستری و قطب منفی قهوه‌ای تیره
- (۳) قطب مثبت قهوه‌ای تیره و قطب منفی خاکستری تیره
- (۴) قطب مثبت سیاه و قطب منفی قهوه‌ای تیره

۴- علت اسفنجی بودن صفحات باطری:

- (۱) برای حالت دادن بهتر صفحات
- (۲) برای اینکه اسید بهتر از آن خارج شود
- (۳) برای آنکه بهتر نصب شوند
- (۴) برای آنکه سطح تماس آن با اسید بیشتر شود و فعل و انفعالات بیشتر شود

۵- جهت بر جسته صفحه عایق به کدام سمت و علت آن چیست؟

- (۱) منفی چون بهتر شارژ می‌شود
- (۲) مثبت چون شارژ می‌شود

- (۳) مثبت چون فعالیت آن صفحه بیشتر شود
- (۴) منفی چون فعالیت آن صفحه بیشتر شود

۶- جهت تهیه الکتروولیت نو (به طریق وزنی) در دمای ۲۷ درجه سانتیگراد ازاستفاده می‌کنیم.

- (۱) مقدار ۲۷ گرم اسید و ۷۳ گرم آب م قطر
- (۲) مقدار ۳۷ گرم اسید و ۶۳ گرم آب م قطر

- (۳) مقدار ۴۷ گرم اسید و ۵۳ گرم آب م قطر
- (۴) مقدار ۵۰ گرم اسید و ۵۰ گرم آب م قطر

۷- سلول‌ها (تیغه‌های) کف خانه‌های باتری برای چه منظوری در نظر گرفته شده‌اند؟

- (۱) تکیه گاه صفحات باتری باشند
- (۲) صفحات باتری با یکدیگر در ارتباط نباشند

- (۳) رسوبات صفحات را در خود جای می‌دهند
- (۴) مقاومت جعبه باتری را افزایش می‌دهند

۸- اتصال خانه‌های باتری به طور سری باعث افزایش می‌شود.

- (۱) جریان
- (۲) ظرفیت
- (۳) مقاومت
- (۴) ولتاژ

WWW.CARGEK.IR

۹- در یک باتری ۱۳ پلیت چند نوع صفحه وجود دارد؟

- (۱) صفحه منفی ۶ صفحه مثبت ۱۲ صفحه عایق
- (۲) ۶ صفحه منفی ۷ صفحه مثبت ۱۲ صفحه عایق
- (۳) ۷ صفحه منفی ۶ صفحه مثبت ۱۱ صفحه عایق
- (۴) ۶ صفحه منفی ۷ صفحه مثبت ۱۰ صفحه عایق

جریان خروجی هر خانه باتری از جریان خروجی کل باتری است.

(۱) بیشتر (۲) کمتر (۳) بیشتر سپس کمتر (۴) مساوی

۱۰- در یک باتری ۲۱ پلیت ۹۵ آمپر ساعت تعداد صفحات عایق در یک خانه چند عدد است؟

(۱) تعداد صفحات عایق ۲۲ عدد است

(۲) برابر با مجموع صفحات مثبت و منفی است

(۳) تعداد صفحات عایق در هر خانه این باتری ۲۰ عدد است

(۴) تعداد صفحات عایق یکی کم تر از صفحات منفی است

۱۱- تعداد صفحات مثبت و منفی در یک باطرب ۱۲ ولت ۲۱ پلیت چند عدد است؟ (۶ خانه)

(۱) ۱۲۶ (۲) ۲۱ (۳) ۳۲ (۴) ۴۲ عدد

۱۲- در هر خانه باطرب ۱۲ ولت ۱۱ پلیت چند نوع صفحه وجود دارد؟

(۱) ۲۱ (۲) ۲۳ (۳) ۳ (۴) ۳۰

۱۳- خانه های یک باطرب به صورت به هم وصل شده اند:

(۱) سری (۲) موازی (۳) سری_موازی (۴) موازی مرکب

۱۴- ولتاژ تولیدی باتری اسیدی هر خانه باطرب چقدر است؟

(۱) ۶ ولت (۲) ۱۲ ولت

(۳) ۲/۲ ولت (۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح است

۱۵- ارتفاع الکتروولیت باید.....

(۱) ۱۰ میلی متر بالای صفحات باشد

(۲) ۱۵ میلی متر بالای صفحات باشد

۱۶- جهت تهیه الکتروولیت نسبت حجمی آب اسید چقدر است؟

(۱) آب قطر ۳۶٪ و اسید ۳۷٪ (۲) آب قطر ۷۳٪ و اسید ۲۷٪

(۳) آب قطر ۷۰٪ و اسید ۳۰٪ (۴) آب قطر ۵۰٪ و اسید ۵۰٪

۱۷- معمولا در ۲۷ درجه سانتی گراد غلظت آب و اسید گرم در لیتر است.

(۱) ۱۲۵۵ (۲) ۱۲۸۰ (۳) ۱۲۵۰ (۴) ۱۲۶۰

۱۸- وزن مخصوص اسید یک باتری شارژ شده و دشارژ شده بر حسب کیلوگرم در هر لیتر چقدر است؟

(۱) شارژ شده ۱/۱۲ و دشارژ شده ۱/۲۸

(۲) شارژ شده ۱/۲۸ و دشارژ شده ۱/۱۲

(۳) شارژ شده ۱/۱۲ و دشارژ شده ۱/۰۸

۲۰- برای سنجش چگالی (غلظت) الکتروولیت باتری از استفاده می گردد.

- (۱) ولت سنج (۲) ولت متر (۳) آمپر متر (۴) هیدرومتر

۲۱- در دمای ۲۷ درجه سانتی گراد در حالت شارژ، غلظت الکتروولیت باتری سرب اسیدی چه مقدار می باشد؟ (شارژ کامل)

$$(1) 1/385 \quad (2) 1/350 \quad (3) 1/160 \quad (4) 1/285$$

۲۲- چنانچه پس از اندازه گیری غلظت یک باتری مشخص شود که اسید کم دارد باید:

- (۱) آب مقطر اضافه نمود

- (۲) اسید خالص به آن اضافه نمود

- (۳) باتری باید شارژ گردد در صورت نیاز آب اسید اضافه گردد

- (۴) نیازی به شارژ باتری نمی باشد آب اسید اضافه کنیم

۲۳- حاصل عبارت «جریان شارژ × زمان شارژ باتری» چیست؟

- (۱) توان باتری (۲) توان ذخیره باتری (۳) ظرفیت باتری

۲۴- ظرفیت یک باتری به کدام یک از عامل های زیر بستگی ندارد؟

- (۱) ولتاژ دشارژ باتری

- (۲) به دمای محلول الکتروولیت

۲۵- شارژ کند در یک باطری عبارتند از:

- (۱) ۱۰٪ تا ۱۰٪ ظرفیت باطری

- (۲) ۲۰٪ تا ۲۵٪ ظرفیت باطری

۲۶- طریقه اتصال دو عدد باتری ۶ ولت را به دستگاه شارژ ۱۲ ولت چگونه می باشد؟

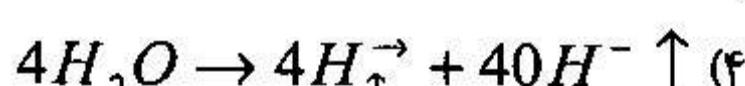
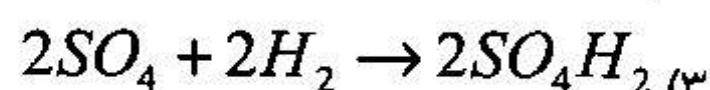
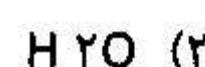
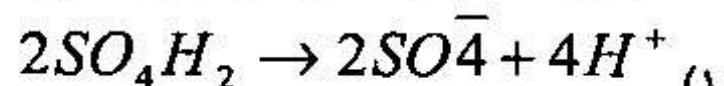
- (۱) هر دو باتری را موازی کرده سپس به دستگاه شارژ اتصال می دهیم

- (۲) هر دو باتری را سری کرده به دستگاه شارژ بطور موازی وصل می کنیم.

- (۳) هر دو باتری را سری کرده و به دستگاه شارژ سری می بندیم

- (۴) هر دو باتری را موازی کرده و به دستگاه شارژ بطور موازی می بندیم

۲۷- کدام رابطه در واکنش شیمیایی مایع الکتروولیت باتری در زمان دشارژ صحیح است؟



۲۸- فعل انفعالات در صفحات باتری در هنگام شارژ و دشارژ چگونه است؟

- (۱) در صفحات مثبت هنگام شارژ بیشتر است

- (۲) در صفحات منفی هنگام شارژ بیشتر است

- (۳) در صفحات مثبت و منفی هنگام شارژ برابر است

- (۴) در صفحات مثبت در هنگام شارژ و دشارژ بیشتر است

۲۲۶

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



-۲۹ چگونه سه باتری ۱۲ ولت را به دستگاه شارژ ۱۲ ولتی بیندیم؟

- ۱) به صورت موازی ۲) به صورت سری ۳) به صورت مختلط ۴) فرقی نمی کند

-۳۰ یک باتری با جریان ۱۰ تا ۲۰ برابر مجاز شارژ می شود. در این مورد، زمان شارژ به اندازه نیم

ساعت کاهش می یابد نام این نوع شارژ باتری چیست؟

- ۱) شارژ سریع ۲) شارژ کوتاه ۳) شارژ بالا ۴) شارژ معمولی

مداد

کلید سوالات فصل ۳۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۲۱	۲	۱۱	۴	۱
۲	۲۲	۱	۱۲	۴	۲
۳	۲۳	۳	۱۳	۳	۳
۴	۲۴	۱	۱۴	۴	۴
۵	۲۵	۳	۱۵	۳	۵
۶	۲۶	۱	۱۶	۲	۶
۷	۲۷	۲	۱۷	۳	۷
۸	۲۸	۲	۱۸	۴	۸
۹	۲۹	۲	۱۹	۱	۹
۱۰	۳۰	۴	۲۰	۴	۱۰

(۴) قبل از آمپر متر

(۱) از ACC سوئیچ

(۲) از IGN سوئیچ

(۳) از BAT سوئیچ

(۴) در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟

(۱) بررسی کلید (۲) بررسی سوئیچ (۳) بررسی مصرف کننده (۴) بررسی فیوز

(۴) ۴۰ وات

(۳) ۳۰ وات

(۲) ۲۱ وات

(۱) ۱۰ وات

(۵) توان مصرفی چراغهای داخل اتاق چند وات است؟

(۴) ۲۱

(۳) ۶

(۲) ۲۰

(۱) ۱۰

(۶) انواع فیوز مورد استفاده در خودرو سواری.... است.

(۱) شیشه ای - گچی

(۱) شیشه ای - سرامیکی

(۲) شیشه ای - تیغه ای - سرامیکی - گچی

(۲) شیشه ای - تیغه ای

(۷) علت کم نور بودن چراغها چه چیزی می باشد؟

(۱) فیوز ضعیف

(۲) اتصال بدنه ضعیف یا مقاومت در مدار

(۸) فیوز در مدار چراغ دنده عقب

(۸) بین IGN و مهره دنده عقب قرار می گیرد

(۱) بین مهره دنده عقب و چراغ قرار می گیرد

(۹) بین BAT و دنده عقب قرار می گیرد

(۲) بین BAT و IGN قرار می گیرد

۲۳۸

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۲۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۲۱	۲	۱
۲	۲۲	۳	۲
۳	۲۳	۴	۳
۴	۲۴	۵	۴
۵	۲۵	۶	۵
۶	۲۶	۷	۶
۷	۲۷	۸	۷
۸	۲۸	۹	۸
		۱۰	۹
		۱۱	۱۰
		۱۲	۱۱
		۱۳	۱۲
		۱۴	۱۳
		۱۵	۱۴
		۱۶	۱۵
		۱۷	۱۶
		۱۸	۱۷
		۱۹	۱۸
		۲۰	۱۹

تست های فصل عم

۱- فشنگی دنده عقب:

- ۱) به موتور اتومبیل بسته می شود
۲) به پشت آمپر اتومبیل بسته می شود
۳) روی گیربکس اتومبیل بسته می شود
۴) روی بدنه اتومبیل بسته می شود

- ۲- در موقع جوشکاری در روی شاسی و بدنه اتومبیل لازم است کابل را جدا کنیم.
۱) مثبت باتری
۲) منفی باتری
۳) آفтомات
۴) دیودها

- ۳- کدام یک از دستگاه های زیر دارای جریان مصرفی کم تر می باشد؟
۱) استارتر
۲) نشان دهنده ها
۳) بوق
۴) چراغ نور بالا

- ۴- کلیه مصرف کننده گان الکتریکی در خودرو ها نسبت به دو منبع باتری و ژنراتور بسته می شوند.
۱) سری
۲) موازی
۳) سری_موازی
۴) ستاره ای

- ۵- چرا در اتومبیل معمولا از سیم افشار در سیم کشی استفاده می کنند؟
۱) بخارتر هدایت خوب الکتریسیته
۲) بخارتر انعطاف و انتقال و حرارت بهتر آن
۳) بخارتر مقاومت کم آن در مقابل هدایت الکتریسیته
۴) بخارتر مقاومت زیاد آن در مقابل هدایت الکتریسیته

۶- برای اندازه گیری دقیق قطر سیم ها در اتومبیل:

- ۱) از کولیس استفاده می شود
۲) از میکرومتر استفاده می شود
۳) از خط کش موئی استفاده می شود
۴) از فیلر تیغه ای با دقت زیاد استفاده می شود

۷- کدام مطلب زیر درست است؟

- ۱) برق مدار راهنمای از باتری گرفته می شود
۲) برق مدار راهنمای از سوئیچ گرفته می شود
۳) برق سیستم جرقه از باتری گرفته می شود
۴) برق اتمات استارت از باتری گرفته می شود

۸- فیش های X.P.L در روی اتمات راهنمای به ترتیب به متصل می شوند.

- ۱) دسته راهنمای لامپ داشبورد_برق سوئیچ
۲) برق سوئیچ_دسته راهنمای لامپ داشبورد
۳) دسته راهنمای برق سوئیچ_لامپ داشبورد
۴) لامپ داشبورد_دسته راهنمای برق سوئیچ

۹- در صورتی که هر دو سمت راهنمای تند تند (سریع) بزند علت چیست؟

- ۱) فیوز آن معیوب است
۲) عیب در مدار لامپ های آن است
۳) اتوماتیک راهنمای معیوب است
۴) سوئیچ و پایه آن اتصال دارد

- ۱۰- اگر هنگام استفاده از راهنمای هیچ یک از چراغ های راهنمای روش نشود دلیل می تواند از کدام یک از موارد زیر باشد؟

- ۱) خراب بودن اتوماتیک راهنمای
۲) سوختن فیوز
۳) لامپ های سوخته
۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح می باشد



۱۱- عامل قطع و وصل اتوماتیک راهنمای

(۱) مغناطیسی است

(۴) ترمینال B است

(۳) ترمینال A است

اگر در یک خودرو چراغ های راهنمای یک سمت خوب عمل کند و سمت دیگر روشن نماند

(۱) اتوماتیک راهنما خراب است

(۲) کلید دسته خراب است

(۳) پلاتین اتوماتیک راهنمای آن سمت خراب است

(۴) وات لامپ ها مناسب نبوده و یا یکی از لامپ ها سوخته

برای مدار لامپی با مشخصات (۷۰.۶۷) فیوز چند آمپر مناسب است؟

(۱) ۵ آمپر (۲) ۱۲ آمپر (۳) ۲۰ آمپر (۴) ۲۵ آمپر

جهت تعویض نور پایین به بالا و یا بالعکس در مدار روشنایی.....

(۱) از کلید استپ استفاده شده است

(۲) از رله خاص استفاده شده است

(۳) از رله های الکترونیکی استفاده شده است

کدام یک از نامگذاری های زیر برای کلید مرکب درست است؟

(۱) ترمینال ۰ برق پشت داشبورد

(۲) ترمینال ۱۵ برق ورودی

(۳) ترمینال ۵ چراغ های کوچک

لامپ های چراغ داشبورد چند وات است؟

(۱) ۵ وات (۲) ۱۰ وات

(۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد

در خودرو هایی که روشنایی آن ها دارای استوپ زیر پا می باشد مدار آن ها چگونه بسته می شود؟

(۱) از کلید اصلی به استوپ زیر پا و سپس فیوز به کلید . مستقیما به چراغ ها

(۳) از جعبه فیوز مستقیما به چراغ ها

معمولًا در مدار نور افکن برای جلوگیری از خطر اتصال کوتاه از وسایل ایمنی مانند اتصال می شود.

(۱) دیود (۲) خازن (۳) مقاومت (۴) فیوز

برق مورد نیاز جهت مدار روشنایی لامپ های دندنه عقب خودرو،

(۱) از باتری مستقیما تغذیه می کند

(۲) از آمپر متر تغذیه می کند

(۳) از سوئیچ و پایه IGN آن تغذیه می کند

کلید لای دری مدار چراغ سقف اتاق:

(۱) سیم منفی چراغ را قطع و وصل می نماید

(۲) سیم مثبت چراغ را قطع و وصل می نماید

(۳) سیم مثبت و منفی چراغ را قطع و وصل می نماید

(۴) مدار چراغ سقف با کلید لای دری وصل نمی باشد

تست های فصل ۲۰

۱- اگر درجه بنزین و آب هر دو با هم کار نکنند.....

(۲) کنترل ولتاژ خراب است

(۱) فیوز مدار سوخته است

(۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد

(۳) سیم متصل به سوئیچ قطع شده است

۲- سیم دورسنج موتور کجا متصل می باشد؟

(۱) BAT سوئیچ و منفی کوبل

(۲) IGN سوئیچ و منفی کوبل

۳- وقتی باک خالی است از شناور آن دارای است؟ (نوع بی مثال)

(۴) مقاومت بیشتر

(۲) مقاومت کمتر

(۳) ولتاژ زیاد

(۱) جریان زیاد

۴- در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟

(۱) بررسی کلید

(۲) بررسی سوئیچ

(۳) بررسی مصرف کننده

(۴) بررسی فیوز

۵- سیم نشان دهنده مقدار سوخت به کدام ترمینال سوئیچ متصل است؟

ST(۴)

BAT(۳)

ACC(۲)

IGN(۱)

۶- حرف B روی کنترل ولتاژ نشان دهنده چیست؟

(۴) فقط برق ورودی ۶ ولت

(۳) فرقی نمکند

(۲) برق ورودی

(۱) برق خروجی

۷- جهت ثابت کردن ولتاژ ورودی به نشان دهنده آب و بنزین.....

(۱) از تثیت کننده ولتاژ استفاده می شود

(۲) از مقاومت معمولی استفاده می شود

(۴) گزینه های ۱ و ۳ صحیح است

(۳) از آی سی رگلاتور استفاده می شود

۸- در اثر گرم شدن آب موتور در فشنگی آب چه تغییراتی ایجاد می شود؟

(۱) مقاومت الکتریکی قطع می شود

(۲) اتصال بدنہ قطع می شود

(۴) اتصال بدنہ وصل می شود

(۳) مقاومت الکتریکی کاهش می یابد

۹- در موتور سرد خودرو جهت آزمایش نشانگر دمای آب موتور (درجه آب) اگر سیم فشنگی آب را

اتصال بدنہ کنیم (بی مثال)

(۱) عقربه باید تا آخر سمت (H) (جوش) حرکت کند

(۲) عقربه باید وسط و حالت نرمال را نشان بدهد

(۳) عقربه باید تا آخر سمت (C) (سرد) حرکت کند

(۴) عقربه باید کمی از حالت سرد بالاتر بایستد

۱۰- حرف A روی کنترل ولتاژ پیکان نشان دهنده چیست؟

(۴) فقط برق ورودی ۶ ولت

(۳) فرقی نمکند

(۲) برق ورودی

(۱) برق خروجی

۱۱- فشنگی دنده عقب:

(۲) به پشت آمپر اتومبیل بسته می شود

(۱) به موتور اتومبیل بسته می شود

(۴) روی بدنہ اتومبیل بسته می شود

(۳) روی گیربکس اتومبیل بسته می شود

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲ | ۱۴۸

- ۱۲

بدنه لامپ شارژ از چه محلی تأمین می گردد؟

BAT(۴)

آلترناتور(۳)

IGN(۲)

ACC(۱)

- ۱۳

جریان برق چراغ روغن از چه محلی تأمین می گردد؟

آلترناتور(۴)

BAT-۳

IGN-۲

ACC(۱)

- ۱۴

به ترتیب چراغ های نشان گرفشار روغن راهنمای نور بالا چه رنگی است؟

(۱) قرمز-سبز-آبی (۲) سبز-زر (۳) آبی-زر (۴) قرمز-بنفش-سبز

- ۱۵

چراغ فشار روغن از کجا برق می گیرد و مدار آن چگونه بسته می شود؟

(۱) مثبت ACC سوئیچ و منفی از فشنگی (سمع) روغن گرفته می شود

(۲) مثبت ST سوئیچ و منفی از فشنگی (سمع) روغن گرفته می شود

(۳) مثبت جعبه فیوز سوئیچ و منفی از فشنگی (سمع) روغن گرفته می شود

(۴) مثبت IGN سوئیچ و منفی از فشنگی (سمع) روغن گرفته می شود

در دستگاه رزیستانس دو ترمینال A، کدام ورودی و کدام خروجی می باشد؟

(۱) اورودی و B خروجی

(۴) گزینه های ۲ و ۳ صحیح می باشد

- ۱۶

شناور داخل باک بنزین در خودرو چه مداری را کامل می کند؟

(۱) مدار منفی درجه بنزین در داخل باک را کامل می کند

(۲) مدار مثبت درجه بنزین روی داشبورد را کامل می کند

(۳) مدار منفی درجات بنزین و روغن و آب را تکمیل می کند

(۴) مدار مثبت رزیستانس با کنترل ولتاژ را تکمیل می کند

- ۱۷

برای آزمایش سالم بودن درجه بنزین در مدار چه عملی را انجام می دهیم؟

(۱) سیمی که به شناور می رود را به بدن می زنیم

(۲) سیم ورودی کنترل ولتاژ را به بدن می زنیم

(۳) سیم شناور را به برق باطری اتصال می دهیم

(۴) سیم شناور را قطع و وصل کرده و به آمپر توجه می کنیم.

- ۱۸

جهت آزمایش نشانگر بنزین (درجه بنزین) اگر سیم شناور باک را اتصال بدن کنیم (بی مثال)

(۱) عقربه باید تا آخر سمت (F) پر حرکت کند

(۲) عقربه باید وسط رانشان بدهد

(۳) عقربه باید تا آخر سمت (E) (حالی) حرکت کند

(۴) عقربه باید کمی از حالت خالی بالاتر بایستد

- ۱۹

واحد کنترل ولتاژ (رزیستانس) برای کنترل ولتاژ کدام یک از مدارات زیر استفاده می شود؟

(۱) نشان دهنده آب و بنزین

(۴) نشان دهنده بنزین و روغن

(۳) نشان دهنده آب و دور سنج

(۲) نشان دهنده آب و بنزین



b21d

کلید سوالات فصل ۲۰

ردیف گزینه صحیح	ردیف گزینه صحیح	ردیف گزینه صحیح	ردیف گزینه صحیح
۱	۴	۱۱	۳
۲	۳	۱۲	۲
۳	۴	۱۳	۱
۴	۴	۱۴	۱
۵	۱	۱۵	۵
۶	۲	۱۶	۶
۷	۴	۱۷	۷
۸	۳	۱۸	۸
۹	۱	۱۹	۹
۱۰	۱	۲۰	۱۰

تست های فصل ۳۶

۱- چنانچه مثبت و منفی پمپ شیشه شوی (آب پاش) را اشتباه وصل کنیم؟

- ۱) در قدرت پاشش آب تغییری پیش نمی آید
- ۲) قدرت پاشش آب کاهش می یابد
- ۳) پمپ شیشه شوی می سوزد
- ۴) پمپ شیشه شوی نیم سوز می شود

۲- دور کند در برف پاک کن چگونه بوجود می آید؟

- ۱) بوسیله ذغال
- ۲) بوسیله خازن
- ۳) بوسیله مقاومت
- ۴) قسمت ۱ و ۳ هر دو صحیح است

۳- تغییر جهت حرکت تیغه های برف پاک کن چگونه است؟

- ۱) به وسیله موتور که حالت چپ گرد و راست گرد دارد
- ۲) به وسیله مکانیزم مخصوص که بعد از موتور برف پاکن قرار دارد
- ۳) به وسیله اختلاف طول بازوی موتور برف پاک کن و بازوی پایه های آن
- ۴) به وسیله اختلاف گشتاور به وجود آمده بین موتور و تیغه ها

۴- برف پاک کن با چه موتوری کار می کند؟

- ۱) الکتروموتور جریان سه فاز
- ۲) الکتروموتور جریان مستقیم
- ۳) موتور هوای فشرده
- ۴) موتور هیدرولیکی

۵- وظیفه کلید محدود کننده در موتور برف پاک کن عبارت است از:

- ۱) کنترل سرعت تیغه های برف پاک کن

۲) قرار دادن تیغه های برف پاک کن در محل قطع جریان

۳) استقرار تیغه ها در محل اولیه خود

۴) محدود کردن ورودی به موتور برف پاک کن

۶- در موتور برف پاک کن پیکان از چند ذغال استفاده شده است؟ (دو سرعته)

- ۱) دو ذغال
- ۲) چهار ذغال
- ۳) سه ذغال
- ۴) دو ذغال و یک مقاومت در دور بالا

۷- در موتور برف پاک کن از چه نوع بالشتکی استفاده شده است؟

۱) بالشتک با حوزه مغناطیسی موقت

۲) بالشتک با حوزه مغناطیسی دائم

۳) گزینه های ۱ و ۲ صحیح است

۴) از بالشتک با حوزه مغناطیسی موقت و با دو نوع سیم پیچ

۸- چگونه تیغه ها در محل اولیه خود قرار میگیرد

- ۱) بوسیله تایمر
- ۲) بوسیله سنسور
- ۳) بوسیله کلید محدود کنند
- ۴) کاهش سرعت برف پاک کن

۲۵۸

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



۹- موتور برف پاک کن دارای چند بالشتک است

۴ عدد

۳ عدد

۲ عدد

۱ عدد

۱۰- موتور برف پاک کن برق خودرا از کجا میگیرد؟

ST (۴)

ACC (۳)

BAT (۲)

IGN (۱)

پوا

کلید سوالات فصل ۷۴

ردیف	گزینه صحیح
۱	۲
۲	۱
۳	۳
۴	۲
۵	۳
۶	۲
۷	۲
۸	۳
۹	۲
۱۰	۱



تست های فصل ۷

۱- چه عاملی باعث دور کند در بخاری اتومبیل می شود؟

- (۱) کلید
- (۲) آرمیجر
- (۳) بالشک ها
- (۴) مقاومت

۲- جهت افزایش دور موتور بخاری (دور تند)

- (۱) مقدار مقاومت را کم می کنیم
- (۲) جریان ورودی به آرمیجر را افزایش می دهیم
- (۳) مقدار مقاومت را افزایش می دهیم
- (۴) گزینه ۱ و ۲ درست است

۳- ورودی و خروجی آب رادیاتور بخاری از کدام قسمت ها است؟

- (۱) ورودی آب رادیاتور بخاری از فشار آب واتر پمپ و خروجی به موتور است
- (۲) ورودی آب رادیاتور بخاری از زیر ترمومتر و خروجی به واتر پمپ است
- (۳) ورودی آب رادیاتور بخاری از فشار آب واتر پمپ و خروجی به قسمت مکش واتر پمپ است
- (۴) از هر قسمت موتور جهت ورودی و خروجی آب بخاری می توان استفاده نمود

۴- اگر جای سیم های مثبت و منفی موتور بخاری بر عکس شود چه اتفاقی روی میدهد؟

- (۱) مشکلی پیش نمی آید
- (۲) دور موتور کم می شود
- (۳) دور موتور زیاد می شود
- (۴) موتور بر عکس می چرخد

۵- سیم دور کند و تند بخاری پیکان به ترتیب هستند.

- (۱) هردو با مقاومت
- (۲) هردو بدون مقاومت

(۳) سیم کند با مقاومت و سیم دور تند بدون مقاومت

(۴) سیم کند بدون مقاومت و تند با مقاومت

۶- در بخاری پراید چهار دور از چند مقاومت استفاده شده است؟

- (۱) یک مقاومت
- (۲) دو مقاومت
- (۳) سه مقاومت
- (۴) اصلا مقاومت ندارد

۷- موتور الکتریکی فن خودرو کار می کند ولی هوای گرم تولید نمی شود؟

- (۱) علت گرفتگی لوله های رادیاتور بخاری می باشد
- (۲) علت خرابی شیر بخار می باشد
- (۳) موتور فن سوخته
- (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح می باشند.

۸- موتور بخاری از چه نوعی می باشد؟

- (۱) برقی جریان متناوب
- (۲) برق جریان مستقیم
- (۳) مکانیکی
- (۴) پنوماتیکی

- ۹- دور کند بخاری چگونه بوجود می آید؟
 ۱) جریان از یک مقاومت عبور می کند
 ۲) بوسیله ذغال کم و زیاد می شود
 ۳) یک ذغال منفی دو ذغال مثبت جریان را کم می کند
 ۴) یک ذغال مثبت و دو ذغال منفی جریان را کم می کند
- ۱۰- قطع و وصل آب رادیاتور بخاری توسط چه قطعه ای کنترل می گردد؟
 ۱) ترموموستات ۲) شیر بخاری
 ۳) دماسنجه آب ۴) گیجی آب
- ۱۱- در بخاری نوع پیکانی دورهای کند و تند به چه صورت کنترل می گردد؟
 ۱) به وسیله مقاومت
 ۲) به وسیله ذغال سوم
 ۳) به وسیله شدت میدان مغناطیسی بالشتكها ۴) به وسیله ترموموستات
- ۱۲- موتور بخاری اصلاً در هیچ دوری کار نمی کند علت چیست؟
 ۱) ترموموستات معیوب است
 ۲) شیر بخاری معیوب است
 ۳) فیوز مدار سوخته است
 ۴) ذغال سوم معیوب است
- ۱۳- یک دور موتور بخاری کار نمی کند ولی بقیه دورها کار می کنند.
 ۱) یکی از مقاومت ها سوخته است
 ۲) کلید بخاری معیوب است
 ۳) موتور بخاری معیوب است
 ۴) شیر بخاری معیوب است
- ۱۴- در موتور بخاری دو سرعته در حالت دور تند چه اتفاقی می افتد؟
 ۱) جریان آرمیچر کم می شود
 ۲) جریان آرمیچر زیاد می شود
 ۳) مقاومت بالشتك کم می شود
 ۴) مقاومت بالشتك زیاد می شود
- ۱۵- رله تایمری استفاده شده در مدار شیشه گرم کن عقب.
 ۱) بین ۲۰ تا ۳۰ دقیقه کار میکند
 ۲) بین ۳۰ تا ۴۰ دقیقه کار می کند
 ۳) بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه کار می کند
 ۴) بین ۱۰ تا ۲۰ دقیقه کار می کند
- ۱۶- برق مدار بخاری چگونه است؟
 ۱) با سوییج و فیوز ۲) با سوییج
 ۳) برق مستقیم ۴) برق مستقیم و کلید
- ۱۷- توان الکتریکی مدار بخاری ۱۲۰ وات است مقدار جریان فیوز چقدر است؟
 ۱) ۲۰ آمپر ۲) ۱۰ آمپر
 ۳) ۵ آمپر ۴) ۴ آمپر
- ۱۸- موتور بخاری چند ذغال دارد؟
 ۱) یک عدد ۲) دو عدد
- ۱۹- موتور بخاری چند بالشتك دارد؟
 ۱) یک عدد ۲) دو عدد
- ۲۰- جنس ذغال موتور بخاری از چیست؟
 ۱) مس ۲) سرب
- ۱) گرافیت کربنی ۲) برنج



۲۱ - اگر شمع گرم کن موتور دیزل معیوب باشد.

(۱) موتور دیزل در زمان گرم بودن تک کار می کند

(۲) موتور دائماً تک کار می کند

(۳) موتور روشن نمی شود

(۴) موتور روشن نشده یا به سختی روشن می شود

www.cargeek.ir

۱۶۹

کلید سوالات فصل ۷

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف
۲۱	۴	۱	۱۱	۴	۱	
		۳	۱۲	۴	۲	
		۲	۱۳	۲	۳	
		۲	۱۴	۴	۴	
		۳	۱۵	۳	۵	
		۱	۱۶	۳	۶	
		۲	۱۷	۴	۷	
		۲	۱۸	۲	۸	
		۲	۱۹	۱	۹	
		۴	۲۰	۲	۱۰	



تست‌های فصل ۲۸

۱- سویچ دوگانه کولر در کدام قسمت قرار دارد؟

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴- شیر انبساط
۴- افزایش فشار
۲- رسیور صافی است
۴- رسیور باعث کاهش دما است
۳- بعد از شیر انبساط
۲- لوله پرسشار
۳- افزایش دما
۲- کاهش فشار
۱- کاهش دما
۳- آکومولاتور با رسیور چه فرقی دارد؟
۱- آکومولاتور مخزن گاز است
۳- آکومولاتور در مسیر کم فشار است
۴- رسیور در کدام قسمت قرار دارد؟
۱- بعد از کندانسور
۲- بعد از اوپراتور
۵- کدام گزینه صحیح است؟
۱- لوله پرسشار سردتر از کم فشار است
۳- لوله پرسشار گرمتر از کم فشار است
۶- لوله کم فشار چقدر فشار دارد؟
۱- ۲/۵ بار
۲- ۵ بار
۳- ۱۰ بار
۴- ۱۲/۵ بار
۱- کاهش فشار مبرد
۲- افزایش فشار مبرد
۳- افزایش دما مبرد
۴- کاهش دما مبرد
FCH - ۴
FFC - ۳
CFC - ۲
HFC - ۱
۹- لوله پرسشار دارای چه فشاری است؟
۱- ۲/۵ بار
۲- ۵ بار
۳- ۱۲/۵ بار
۴- ۲۰ بار
۱۰- در هنگام روشن نمودن کولر کدام مورد را رعایت می‌کنیم؟
۱- ابتدا فن تهویه را روشن می‌کنیم
۲- ابتدا کلید AC را میزینیم
۳- ابتدا فن رادیاتور عمل می‌کند
۴- کمپرسور
۱۱- آکومولاتور در کدام قسمت قرار دارد؟
۱- بعد از کندانسور
۲- بعد از اوپراتور
۳- بعد از شیر انبساط
۴- قبل از کمپرسور
۱۲- مدار ترمومترات با سویچ دوگانه (کنترل فشار) چگونه است؟
۱- سری
۲- موازی
۳- مختلط
۴- ستاره ای
۱۳- مراحل شارژ کولر چیست؟
۱- تخلیه سوکیوم - شارژ
۲- سوکیوم - تخلیه - شارژ
۳- سوکیوم - تخلیه سوکیوم
۴- شارژ - تخلیه سوکیوم |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۴- وظیفه کمپرسور کولر چیست ؟ | ۱- کاهش فشار مبرد ۲- افزایش فشار مبرد ۳- افزایش دما مبرد ۴- کاهش دما مبرد |
| ۱۵- ترمومترات در کدام قسمت قرار دارد ؟ | ۱- لوله کم فشار ۲- لوله پرفشار |
| ۱۶- سویچ دوگانه (شیر کنترل فشار) پراید در کدام قسمت قرار دارد ؟ | ۱- بعد از کندانسور ۲- بعد از اوپراتور ۳- بعد از شیر انبساط ۴- قبل از کمپرسور |
| ۱۷- ورودی کمپرسور چقدر فشار دارد ؟ | ۱- ۲/۵ بار ۲- ۵ بار ۳- ۰۱ بار ۴- ۱۲/۵ بار |
| ۱۸- وظیفه رسیور چیست ؟ | ۱- کاهش فشار ۲- افزایش فشار |
| ۱۹- HFC پایه کدام گاز است ؟ | HFC-۱۳۴ R1۲-۲ R2۲-۳ H۵F-۴ |
| ۲۰- خروجی کمپرسور چه فشاری است ؟ | ۱- ۲/۵ بار ۲- ۵ بار ۳- ۱۲/۵ بار ۴- ۲۰ بار |

۱۸۴

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل ۱۸

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱	۲	۲
۲	۲	۳	۱
۳	۳	۴	۲
۴	۱	۵	۳
۵	۲	۶	۴
۶	۱	۷	۵
۷	۴	۸	۶
۸	۱	۹	۷
۹	۳	۱۰	۸
۱۰	۱		

۲۹۰

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



۱- برق مدار شیشه کر مکن از کدام پایه سوئیچ تامین میشود؟

ST (۴)

ACC (۳)

BAT (۲)

IGN (۱)

۲- مدار شیشه گرمکن چه موقع فعال است؟

(۱) بعد از روشن نمودن خودرو

(۱) قبل روشن کردن خودرو

(۴) به گرم بودن موتور بستگی دارد

(۳) موقع استارت زدن فعال میشود

۳- جنس گرم کن شیشه از چیست؟

(۱) مس

(۲) سرب

۴- گرم کن شیشه ای در کجا قرار دارد؟

(۱) روی شیشه جلو

(۳) روی شیشه چراغ عقب

(۳) مقاومت نواری

(۴) قلع

(۲) روی شیشه چراغ جلو

(۴) روی شیشه عقب

19a

کلید سوالات فصل ۲۹

ردیف	گزینه صحیح
۱	۱
۲	۲
۳	۳
۴	۴

۲۹۲

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



پاسخهای تشریحی فصل ۲۹

۱- گزینه ۱ صحیح است.

برق مدار شیشه گرمکن از پایه IGN سوئیچ تامین میشود.

۲- گزینه ۲ صحیح است.

مدار شیشه گرمکن پس از روشن نمودن خودرو فعال می شود.

۳- گزینه ۳ صحیح است.

جنس گرم کن شیشه از مقاومت نواری است.

۴- گزینه ۴ صحیح است.

گرم کن شیشه ای در روی شیشه عقب قرار دارد.

www.cargeek.ir

تست های فصل ۳

۱- در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟

- (۱) بررسی کلید
- (۲) بررسی سوئیچ
- (۳) بررسی مصرف کننده
- (۴) بررسی فیوز

۲- برای گرفتن پارازیت رادیو از چه قطعه ای استفاده می شود؟

- (۱) وایر سیمی
- (۲) خازن پارازیت گیر
- (۳) اصلاً چنین قطعه ای وجود ندارد
- (۴) جهت سیم کشی برق رادیو پخش را.

(۱) از ST سوئیچ می گیرند

(۲) از ACC سوئیچ می گیرند

۳- دیود زنر در چه موردی استفاده می شود؟

(۱) برای تنبیت ولتاژ استفاده می شود

(۲) برای حفاظت مدار استفاده می شود

۴- چرا برق رادیو پخش از دو جا گرفته می شود؟

(۱) یکی برق رادیو و دومی برق پخش

(۲) یکی برق اصلی و دومی برق احتیاط

۵- در هنگام استارت زدن برق ACC (رادیو پخش) قطع می شود ، زیرا:

(۱) برق نوسان می کند

(۲) از سوختن رادیو پخش جلوگیری می شود

(۳) موارد ۱ و ۳

(۴) موارد ۱ و ۳

۶- کدام یک از وسایل نام برده زیر کمترین آمپر مصرفی را در اتومبیل دارد؟

- (۱) چراغهای جلو
- (۲) برف پاک کن
- (۳) استارت
- (۴) رادیو پخش

۷- انتخاب فیوز در یک مدار برقی تابع کدام کمیت زیر می باشد؟

(۱) ولتاژ مصرف کننده ها

(۲) مقاومت مصرف کننده ها

(۳) شدت جریان مصرف کننده ها

(۴) فطر سیم های مدار

۸- برق تغذیه رادیو پخش از کجا تامین می شود؟

(۱) یکی از باتری و دومی از IGN اسوئیچ

(۲) یکی از ACC و دومی از ST

(۳) یکی از ACC و دومی از IGN اسوئیچ

۹- دستگاه تنظیم ولتاژ (رزیستانس) در کدام قسمت خودرو قرار دارد؟

(۱) انسان دهنده ها

(۲) رادیو پخش

(۳) سیستم جرقه روی کوبل

(۴) تنظیم نور چراغهای جلو

۱۰- برق تغذیه ساعت الکتریکی خودرو از کجا تامین می شود؟

(۱) یکی از BAT اسوئیچ و دومی از IGN اسوئیچ

(۲) یکی از ACC و دومی از IGN اسوئیچ

(۳) یکی از ACC و دومی از ST

(۴) یکی از IGN و دومی از ACC اسوئیچ

۲۹۸

۲- تعمیر کار برق خودرو در حه

۲- تعمیر کار برق خودرو در حه

- | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| برق مستقیم به چه منظور در ساعت الکتریکی استفاده میشود؟ | ۱-جهت حافظه ساعت
۲-جهت روشن شدن LED ساعت
۳-جهت کم شدن نور ساعت الکتریکی در شب
۴-جهت تقویت ولتاژ |
| برق چراغ های خطر به چه منظور در ساعت الکتریکی استفاده میشود؟ | ۱-جهت حافظه ساعت
۲-جهت روشن شدن LED ساعت
۳-جهت کم شدن نور ساعت الکتریکی در شب
۴-جهت تقویت ولتاژ |
| کدام فیوز مربوط به ساعت الکتریکی خودرو می باشد. | ۱-IGN(۴)
۲-ROOM(۳)
۳-HAZARD(۲)
۴-STOP(۱) |
| برق مستقیم به چه منظور در رادیو پخش استفاده میشود؟ | ۱-جهت حافظه رادیو پخش
۲-جهت روشن شدن LED رادیو پخش
۳-جهت کم شدن نور رادیو پخش در شب
۴-جهت تقویت ولتاژ |
| برق چراغ های خطر به چه منظور در رادیو پخش استفاده میشود؟ | ۱-جهت حافظه رادیو پخش
۲-جهت روشن شدن LED رادیو پخش
۳-جهت کم شدن نور رادیو پخش در شب |

۲۹۹

کلید سوالات فصل ۳.

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱۱	۴	۱
۲	۱۲	۳	۲
۳	۱۳	۴	۳
۴	۱۴	۱	۴
۵	۱۵	۲	۰
۶	۱۶	۳	۶
	F		V
	۳		۸
	۲		۹
	۱		۱۰



تست‌های فصل ۱۳

- ۱- موتور الکتریکی آنتن برقی از چه نوعی می‌باشد؟
۱) موتور برق متناوب ۲) موتور برق مستقیم
۳) موتور سه فاز ۴) موتور تک فاز متناوب
- ۲- موتور آنتن برقی چگونه فعال می‌شود؟
۱) با تحریک سنسور ۲) توسط کلید است.
- ۳- برق آنتن برقی از کدام پایه سوییج گرفته می‌شود؟
ST(۴) ACC(۳) BAT(۲) IGN(۱)
- ۴- برق چراغ‌های خطر به چه منظور در رادیو پخش استفاده می‌شود؟
۱) جهت آنتن رادیو در شب
۲) جهت روشن شدن LED رادیو پخش
۳) جهت کم شدن نور رادیو پخش در شب
۴) جهت تقویت ولتاژ

فصل سی و یکم

توانایی نصب، بیانده کردن و سیم کشی مدار آنلن (معمولی و برقی)

۲۰۰

کلید سفارقات فصل ایم

ردیف	گزینه صحیح
۱	۲
۲	۴
۳	۳
۴	۱

۳۱۱

تست‌های فصل ۲۴

IGN & ACC(۴)

BAT & ACC(۳)

۱- برق ساعت از کدام پایه سوییچ تامین می‌شود؟

BAT & ST (۲) IGN & BAT (۱)

۲- چرا برق ساعت از پایه BAT گرفته می‌شود.

(۱) جهت روشن شدن ساعت

(۲) جهت حافظه ساعت

(۳) جهت روشن شدن چراغهای ساعت

(۴) جهت کم نوربودن چراغهای ساعت

۳- چرا در بعضی از ساعتها یک سیم به کلید چراغهای کوچک خودرو متصل شده است؟

(۱) هنگام روشن کردن چراغهای کوچک نور ساعت ضعیف شود.

(۲) هنگام روشن کردن چراغهای کوچک نور ساعت قوی شود.

(۳) جهت حافظه ساعت

(۴) جهت روشن شدن ساعت

۴- برق ساعت چگونه تامین شده است؟

(۱) از سوییچ با فیوز

(۲) از سوییچ بدون فیوز

(۳) بدون سوییچ و فیوز

(۴) بدون سوییچ و با فیوز

۳۲۱

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲ | ۳۱۲



کلید سوالات مصلعه

ردیف	گزینه صحیح
۱	۳
۲	۲
۳	۱
۴	۴



تست‌های فصل سیزدهم

۱- علت استفاده از رله (رله) در مدار بوق چیست؟

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| (۱) افزایش ولتاژ ارسالی به بوق | (۲) ارسال جریان با کمترین افت ولتاژ به بوق |
| (۳) افزایش آمپر ارسالی به بوق | (۴) ترمینال ۸۶ رله بوق به کجا متصل می‌شود؟ |
| (۱) برق دائم | (۲) اتصال آهن |
| (۳) بوق | (۴) به شستی یا کلید |
- ۳- ارتعاش صفحه در داخل بوق تولید صدا بر اثر نیروی انجام می‌شود.

- | | |
|--------------|-------------------|
| (۱) مغناطیسی | (۲) فنر |
| (۳) جاذبه | (۴) مغناطیس و فنر |
- ۴- یک بوق معمولاً از طریق چه وسیله‌ای به صدا در می‌آید؟

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| (۱) فقط از طریق دکمه فشاری | (۲) از طریق کلید فشاری و رله |
| (۳) از طریق کلید مکانیکی و پالس دهنده | (۴) از طریق کلید مکانیکی و رله گام به گام |

۵- در سیم کشی مدار بوق، ترمینال شستی بوق به :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) ۸۵ رله وصل می‌شود | (۲) ۳۰ رله وصل می‌شود |
| (۳) ۸۷ رله وصل می‌شود | (۴) ۸۷و۸۵ |

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر شماره دو سر سیم پیچ رله بوق را مشخص می‌کند؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (۱) ۸۶و۸۵ | (۲) ۸۷و۸۵ | (۳) ۳۰و۸۷ | (۴) ۸۶و۸۷ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

۷- کدام یک از دستگاه‌های زیر دارای جریان مصرفی کم تر می‌باشد؟

- | | | | |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|
| (۱) استارتر | (۲) نشان دهنده‌ها | (۳) بوق | (۴) جراغ نور بالا |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|

۸- کدامیک از گزینه‌های زیر شماره دو سر پلاتین رله بوق را مشخص می‌کند؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (۱) ۸۶و۸۵ | (۲) ۸۷و۸۵ | (۳) ۳۰و۸۷ | (۴) ۸۶و۸۷ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

۹- فیش بوق به کدام پایه رله متصل می‌شود:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) ۸۵ رله وصل می‌شود | (۲) ۳۰ رله وصل می‌شود |
| (۳) ۸۶ رله وصل می‌شود | (۴) ۸۷ رله وصل می‌شود |

۱۰- در سیم کشی مدار بوق کدام پایه رله به برق مستقیم وصل می‌شود؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۸۵ | (۲) ۳۰ | (۳) ۸۶ | (۴) ۸۷ |
|--------|--------|--------|--------|

پیم

کلید سوالات فصل سوم

ردیف	گزینه صحیح
۱	۳
۲	۴
۳	۵
۴	۲
۵	۳
۶	۱
۷	۲
۸	۳
۹	۴
۱۰	۲

تست های فصل عاشر

۱- در صورت خرابی سنسور دور موتور وضعیت پمپ بنزین چگونه است؟

(۱) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیرفعال

(۲) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیرفعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال

(۳) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال

(۴) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیرفعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیرفعال

۲- فشار مدار سیستم سوخت رسانی انژکتوری چگونه کنترل می شود؟

(۱) توسط پمپ بنزین
(۲) توسط رگولار تور مدار سوخت رسانی

(۳) توسط ECU موتور
(۴) توسط انژکتورها

۳- در صورت مسدود شدن مجرای برگشت سوخت به باک چه اتفاقی می افتد؟ (سیستم انژکتوری)

(۱) پمپ بنزین خاموش می شود

(۲) سوپاپ فشارشکن پمپ بنزین فعال می شود

(۳) پمپ بنزین به حالت ایست پمپ در می آید

(۴) جهت کاهش فشار انژکتورها دائم باز می مانند

۴- برق مثبت پمپ بنزین های برقی (در موتورهای کاربراتوری) از کجا دریافت می شود؟

(۱) BAT سوئیچ
(۲) ACC سوئیچ
(۳) IGN سوئیچ
(۴) ۵t سوئیچ

۵- فشار پمپ بنزین در سیستم های انژکتوری چه مقداری باشد؟

(۱) ۰/۱۹ تا ۰/۲۹ اتمسفر
(۲) ۳/۵ تا ۲/۵ اتمسفر

(۳) ۴ تا ۳ اتمسفر
(۴) ۶/۵ تا ۴/۵ اتمسفر

۶- در صورت ضعیف شدن پمپ بنزین در سیستم های انژکتوری

(۱) موتور روشن نمی شود

(۲) موتور روشن شده ولی با افزایش دور ریپ می زند و ممکن است خاموش شود.

(۳) موتور فقط در استارت سرد روشن نمی شود

(۴) موتور روشن شده ولی در سرمازیری ها خاموش می شود.

۷- برای یکسره نمودن پمپ بنزین باید به کدام قسمت برق مثبت ۱۲ ولت داد؟

(۱) به پایه ۳ سوکت کویل دوبل
(۲) به پایه ۲ سوکت کویل دوبل

(۳) به پایه ۱ سوکت کویل دوبل
(۴) به پایه ECU موتور

۸- در پمپ بنزین های برقی (مگنتی) سیستم سوخت رسانی کاربراتوری پس از پرشدن پیاله و بسته

شدن سوپاپ شناور پمپ در چه حالتی قرار می گیرد؟

(۱) برق ۱۲ ولت ورودی به پمپ قطع می شود

(۲) برق ۱۲ ولت دائم وجود دارد ولی پلاتین پمپ باز می شود

(۳) پمپ هرز کار می کند

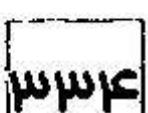
۳۲۶

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



کلید سوالات فصل عرض

ردیف	گزینه صحیح
۱	۱
۲	۲
۳	۳
۴	۴
۵	۵
۶	۶
۷	۷
۸	۸



تست های فصل ۲۰

۱- سنسور دمای مایع خنک کننده، دو پین قهوه ای رنگ ...

(۱) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع NTC است ..

(۲) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع PTC است.

(۳) جهت نشان دهنده دمای آب بوده و از نوع NTC است .

(۴) جهت نشان دهنده دمای آب بوده از نوع PTC است.

۲- یک سنسور از نوع PTC دارای کدام خاصیت زیر می باشد؟

(۱) با ازدیاد ولتاژ ، مقاومت آن افزایش می یابد.

(۲) با ازدیاد دما ، مقاومت آن افزایش می یابد.

(۳) با ازدیاد دما ، مقاومت آن کاهش می یابد.

(۴) با ازدیاد ولتاژ ، مقاومت آن کاهش می یابد.

۳- هرگاه دوموتور فن های خنک کاری در دور کند روشن شوند،

(۱) جریان هریک از فن ها بسته به طول عمر موتور همان فن خواهد بود.

(۲) جریان در فن یکسان است .

(۳) ولتاژ فن ها در مدار متغیر است .

(۴) در مدار جریان نخواهیم داشت .

۴- فرمان دور تند فن های سیستم خنک کاری از کدام پایه یونیت فن (سمند) صادر می شود .

۲(۴)

۱۰(۳)

۱۲(۱)

۱۰(۱)

۵- وضعیت موتورهای فن سیستم خنک کننده در دور کند و تند چگونه است ؟

(۱) دور تند سری - دور کند سری

(۲) دور تند موازی - دور کند موازی

(۳) دور کند سری - دور کند موازی

۶- در صورت سوختن یکی از فن های سیستم خنک کننده ...

(۱) فن سالم در دور کند فعال است و فن سوخته غیر فعال

(۲) فن سالم در دور تند فعال است و فن سوخته غیر فعال

(۳) فن سالم در دور تند و کند فعال است و فن سوخته غیر فعال

(۴) هر دو فن غیر فعال می باشند (هم در تند و هم دور کند)

۷- در سیستم خنک کاری که دارای دو موتور فن می باشد چند رله وجود دارد ؟

(۱) یک رله

(۲) دو رله

(۳) سه رله

(۴) چهار رله

۸- در سیستم خنک کاری که دارای یک فن می باشد چگونه در دور تند و کند فعال می شود ؟

(۱) با کنترل ولتاژ توسط ECU

(۲) با کنترل ولتاژ یونیت فن

(۳) با کنترل ولتاژ توسط مقاومت فن

۹- اگر سنسور دمای مایع خنک کننده موتور از مدار خارج شود؟

- ۱) فن سیستم خنک کاری در دور تند دائم روشن است.
- ۲) فن سیستم خنک کاری در دور کند دائم روشن است.
- ۳) فن سیستم خنک کاری اصلاً کار نمی کند.
- ۴) فن سیستم خنک کاری بسته به دمای موتور در دور کند تا تند فعال می شود.

۱۰- در سیستم های خنک کاری که دارای کنترل یونیت فن هستند دارای سه عدد سنسور دمای آب با رنگ سبز، قهوه ای و آبی می باشند هریک از این سه رنگ مربوط به کدام قسمت هستند؟

- ۱) سبز مربوط به ECU موتور - قهوه ای مربوط به یونیت فن - آبی مربوط به نشانگر دما
- ۲) سبز مربوط به یونیت فن - قهوه ای مربوط به نشانگر - آبی مربوط به EUC موتور
- ۳) سبز مربوط به نشانگر دما - قهوه ای مربوط به ECU موتور - آبی مربوط به یونیت فن
- ۴) سبز مربوط به ECU - قهوه ای مربوط به نشانگر دما - آبی مربوط به یونیت فن

۳۳۶

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



گلید سفراوات همل م

ردیف	گزینه صحیح
۱	۲
۲	۲
۳	۲
۴	۱
۵	۴
۶	۶
۷	۷
۸	۸
۹	۱
۱۰	۱

تست‌های فصل ۷

۱- تکیه گاه محور گردان در آلترناتور معمولا:

(۱) یک طرف بلبرینگ و طرف دیگر آن بوش می باشد

(۲) هر دو طرف آن بوش قرار می گیرد

(۳) هر دو طرف بلبرینگ قرار می گیرد

(۴) شفت آن نیازی به بلبرینگ یا بوش ندارد

۲- در روتور از چند سیم پیچ استفاده شده است؟

(۱) سه سیم پیچ

(۲) دو سیم پیچ

(۳) یک سیم پیچ

(۴) سیم پیچ ندارد

۳- تعداد شیارهای یک آلترناتور سه فاز ۱۲ قطبی چند عدد است؟

(۱) ۲۴ شیار

(۲) ۱۲ شیار

(۳) ۱۲ شیار

(۴) ۳۶ شیار

۴- تعداد قطب‌های روتور و شیارهای استاتور در آلترناتور پیکان عبارتند از:

(۱) ۱۲ قطب_ ۱۸ شیار

(۲) ۱۲ قطب_ ۱۲ شیار

(۱) ۳۶ شیار

(۲) ۱۲ قطب_ ۳۶ شیار

۵- جریان برق در آلترناتور در کدام یک از سیم‌پیچ‌ها القاء می‌شود؟

(۱) سیم پیچ روتور

(۲) سیم پیچ آرمیجر

(۳) سیم پیچ استاتور

(۴) سیم پیچ

تحریک

۶- برق در کدام قسمت آلترناتور تولید می‌شود؟

(۱) بالشتنک

(۲) استاتور

(۳) روتور

(۴) آرمیجر

۷- انواع کلافه‌ها و سربندی سیمهای استاتور کدام است؟

(۱) سری و مرکب

(۲) ستاره و مثلث

(۳) مثلث

(۴) ستاره

۸- در آزمایش دیود به وسیله اهم متراگر.....

(۱) در هر دو جهت راه بدهد سالم است

(۲) در هر دو جهت راه ندهد سالم است

(۳) در هر دو جهت راه بدهد نیم سوز است

(۴) در یک جهت راه بدهد و در یک جهت راه ندهد سالم است

۹- ولتاژ سه فاز توسط چند دیود مستقیم می‌شود؟

(۱) ۶

(۲) ۵

(۳) ۴

(۴) ۲

۱۰- رکتی فایر نام دیگر این قطعه می‌باشد؟

(۱) دیود

(۲) روتور

(۳) کلکتور

(۴) استاتور

۱۱- اگر دیود از یک طرف راه بدهد و از طرف دیگر راه ندهد،

(۱) دیود نیم سوز است

(۲) دیود سوخته است

(۳) دیود در آینده نزدیک خواهد سوخت

(۴) دیود سالم است

تعمیرکار برق خودرو درجه ۴

۳۵۰

- ۱۲- دیود قطعه ای الکترونیکی است که وظیفه را بر عهده دارد.
- ۱) یکسان کردن ۲) یکسو کردن ۳) دو طرفه کردن ۴) تنظیم جریان و ولتاژ
- ۱۳- برای یکسو سازی جریان خروجی در آلترا ناتور به وسیله انجام می شود.
- ۱) روتور ۲) استاتور ۳) مجموعه دیودها ۴) ذغال ها
- ۱۴- جریان برق تولید شده در سیم پیچ استاتور چگونه یکسو سازی می شود؟
- ۱) به وسیله دیود های نیمه هادی ۲) به وسیله ترانزیستورها ۳) به وسیله واریودها ۴) به وسیله یک کلکتور (کمotaتور)
- ۱۵- در آفتامات ترانزیستوری آلترا ناتور پیکانی... متصل می شود.
- ۱) سیم مشکی به بدنه و سیم زرد به ذغال ثابت ۲) سیم مشکی به ذغال ثابت و سیم زرد به بدنه ۳) سیم مشکی به بدنه و سیم زرد به ذغال منفی ۴) سیم مشکی به ذغال منفی . سیم زرد به ذغال ثابت
- ۱۶- قسمت کنترل کننده آفتامات کدام جریان مصرفی آلترا ناتور را کنترل می کند؟
- ۱) روتور ۲) استاتور ۳) دیودها ۴) لامپ شارژ
- ۱۷- جریان اولیه در یک آلترا ناتور چگونه تولید می شود؟
- ۱) مدار تحریک که از طریق لامپ شارژ تامین می شود ۲) توسط چرخش روتور ۳) توسط پس ماند مغناطیسی در بالشتنک ها ۴) توسط پس ماند مغناطیسی در روتور
- ۱۸- نقش پارازیت گیر در آلترا ناتور اتومبیل چیست؟
- ۱) ولتاژ خروجی آلترا ناتور را ثابت می کند ۲) جرقه را قوی می کند ۳) پارازیت رادیو را می گیرد ۴) برق نشان دهنده ها را ثابت می کند
- ۱۹- مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده (آلترا ناتور) چگونه بسته می شوند؟
- ۱) نسبت به باتری موادی و نسبت به آلترا ناتور سری بسته می شوند ۲) نسبت به باتری سری و نسبت به آلترا ناتور موادی بسته می شوند ۳) نسبت به باتری و آلترا ناتور سری بسته می شوند ۴) نسبت به باتری و آلترا ناتور موادی بسته می شوند
- ۲۰- در آلترا ناتور ۱۲ ولت ۱۰ آمپری قدرت خروجی مولد حدودا:
- ۱) ۲۴۴ وات ۲) ۱۲۰ وات ۳) ۱۵۰ وات ۴) ۳۰۰ وات
- ۲۱- چه نوع ولتاژی در سیم پیچ استاتور بوجود می آید؟
- ۱) ولتاژ جریان سه فاز متناوب ۲) ولتاژ جریان متناوب یکسو شده ۳) ولتاژ جریان مستقیم سه فاز

- دوسیم چراغ شارژ به کجا متصل است؟ -۲۲
- آلترناتور و BAT سوییج
 - آلترناتور و IGN سوییج
 - L آلترناتور و IGN سوییج
- در آلترناتور دوار است. -۲۳
- استاتور
 - حوزه مغناطیسی
 - کدام مورد از مزایای آلترناتور نمی باشد؟
- دارای حجم و وزن کمتری است -۲۴
- دارای آفتامات ساده تر است
- در صورت افزایش تعداد صفحات باطری افزایش می یابد. -۲۵
- ولتاژ
 - مقاومت
 - ظرفیت (آمپرساعت)
 - مقاومت
- ذغال در آلترناتور بر روی چه قطعه ای حرکت می کند؟ -۲۶
- چراغ دینام
 - روتور
 - استاتور
 - دیود
- اگر دستگاه شارژ ما ۱۲ ولتی باشد، برای شارژ همزمان چند باطری چگونه عمل می کنیم؟ -۲۷
- آن را سری می بندیم
 - آن را موازی می بندیم
 - شارژ هم زمان امکان پذیر نیست
 - با دو روش سری و موازی می توانیم آنها را شارژ کنیم
- کدام یک از موارد زیر، از وظایف آفتامات در مدار شارژ نیست؟ -۲۸
- کنترل مقدار ولتاژ خروجی دینام
 - کنترل مقدار جریان تولیدی دینام
 - اجازه شارژ به باطری سالم که خالی شده و قطع عمل شارژ پس از پرشدن آن
 - رساندن برق به استارت
- ولتاژ مورد نیاز آلترناتور از چه محلی تأمین می گردد؟ -۲۹
- چراغ شارژ
 - با شارژ باطری
 - چراغهای بزرگ
 - بوسیله دلکو
- سوختن مکرر لامپ چراغها چیست؟ -۳۰
- سالم نبودن آفتامات
 - شل بودن لامپ
 - نامناسب بودن اتصال بدنه
 - ۱ و ۲ صحیح است
- وقتی با شصت دست کشش تسمه پروانه را فشار دهیم باید در حدود چند سانتی متر فشرده شود. -۳۱
- ۱۰ سانتیمتر
 - ۵/۰ سانتیمتر
 - ۰/۵ سانتیمتر
 - ۲۰ سانتیمتر
- در آزمایش دیود به وسیله اهم متر -۳۲
- در هر دو جهت راه بدهد سالم است
 - در هر دو جهت راه ندهد سالم است
 - در هر دو جهت راه بدهد نیم سوز است
 - دک حمت راه بدهد دک حفظ راه ندهد سالم است

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲ | ۳۵۰

- ۳۳- برای مدار لامپ های نور بالا هر دو طرف با مشخصات (W_۶۰_۱۲۷) فیوز آمپر مناسب است؟
- (۱) آمپر ۲۵ (۲) آمپر ۱۰ (۳) آمپر ۵ (۴) آمپر ۲
- ۳۴- یک ژنراتور (دینام) چهار قطبی دارای چند ذغال است؟
- (۱) یک ذغال مثبت و یک ذغال منفی (۲) دو ذغال مثبت و دو ذغال منفی (۳) دو ذغال مثبت و یک ذغال منفی (۴) چهار ذغال مثبت و چهار ذغال منفی
- ۳۵- واحد اختلاف سطح:
- (۱) اهم می باشد (۲) آمپر می باشد (۳) وات می باشد (۴) ولت می باشد
- ۳۶- دستگاه گروولر:
- (۱) برای آزمایش بالشتک استفاده می شود (۲) برای آزمایش آرمیجر استفاده می شود (۳) برای آزمایش استاتور استفاده می شود
- ۳۷- در آلتريناتور پیکان برای یکسوسازی چند دیود داریم؟
- (۹۱) ۱۲(۲) ۳(۳) ۶(۴)
- ۳۸- در التريناتور هایی که دو عدد فیش تحریک دارند این فیش ها به کجا متصل می شود؟
- (۱) یکی به IGN سوییچ دیگری به چراغ شارژ (۲) یکی به BAT سوییچ دیگری به چراغ شارژ (۳) یکی به IGN سوییچ دیگری به BAT سوییچ (۴) یکی به IGN سوییچ دیگری به ACC سوییچ
- ۳۹- برق آلتريناتور از کدام پایه سوییچ تأمین می شود.
- IGN(۱) BAT(۲) ACC(۳) ST(۴)
- ۴۰- در آلتريناتور کدام سیم پیچ ثابت است.
- (۱) استاتور (۲) حوزه مغناطیسی (۳) دیود (۴) ذغال
- ۴۱- آلتريناتور نیروی حرکتی خود را از کدام قسمت می گیرد.
- (۱) میل سوپاپ (۲) میل لنگ (۳) میل گاردان (۴) میل تایپید
- ۴۲- سیم زرد آفتامات ترانزیستوری پیکان به کدام قسمت متصل است؟
- (۱) ذغال منفی (۲) دیود مثبت (۳) ذغال مثبت (۴) دیود منفی
- ۴۳- کدام نوع استاتور نقطه کور دارد؟
- (۱) مجازی (۲) موازی (۳) سری (۴) ستاره ای
- ۴۴- استاتور از چند رشته سیم تشکیل شده است؟
- (۱) یک رشته (۲) دو رشته (۳) سه رشته (۴) چهار رشته
- ۴۵- استاتور مثلثی چه نوع برقی تولید می کند؟
- (۱) نک فاز متناوب (۲) سه فاز مستقیم (۳) نک فاز متساوی (۴) سه فاز مستقیم

- ۴۶ - کار دیود زنر چیست؟**
- ۱) عبور جریان مثبت به چراغ دینام را انجام می دهد.
 - ۲) کار دیود منفی را انجام می دهد.
 - ۳) کار دیود مثبت را انجام می دهد.
 - ۴) جهت ثبیت ولتاژ الترناتور استفاده می شود.
- ۴۷ - وقتی اندازه ذغالهای الترناتور بر اثر ساییده شدن به اندازه..... آن رسید باید تعویض گردد.**
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۱/۵(۴) | ۱/۴(۳) | ۱/۳(۲) | ۱/۲(۱) |
|--------|--------|--------|--------|
- ۴۸ - در آلترناتور چراغ شارژ وظیفه دارد.**
- ۱) ارسال جریان در تمام مدت کار موتور به روتور.
 - ۲) ارسال جریان اولیه در شروع کار موتور به روتور.
 - ۳) شارژ و دشارژ باتری است.
 - ۴) ارسال جریان اولیه در شروع کار موتور به استاتور.
- ۴۹ - دیود از چند نیمه هادی درست شده است؟**
- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| ۱) یک عدد | ۲) دو عدد | ۳) سه عدد | ۴) چهار عدد |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
- ۵۰ - جنس ذغالهای آلترناتور چیست؟**
- | | | | |
|-------|---------------|-----------------|--------|
| ۱) مس | ۲) مس گرافیتی | ۳) گرافیت کربنی | ۴) سرب |
|-------|---------------|-----------------|--------|
- ۵۱ - وظیفه مجموعه دیود در آلترناتور چیست؟**
- ۱) یکسو سازی جریان تک فاز استاتور
 - ۲) یکسو سازی جریان سه فاز استاتور
 - ۳) یکسو سازی مجریان تک فاز روتور
 - ۴) یکسو سازی جریان سه فاز روتور

۳۰۴

شیفرگار برق خودرو درچشم



کلید سفراوات مدل ۳۰۴

ردیف	گزینه صحیح						
۱	۴۱	۲۱	۳	۲۱	۳	۱	۱
۲	۴۲	۲۲	۲	۲۲	۲	۲	۲
۳	۴۳	۲۳	۱	۲۳	۱	۳	۳
۴	۴۴	۲۴	۴	۲۴	۴	۴	۴
۵	۴۵	۲۵	۳	۲۵	۳	۵	۵
۶	۴۶	۲۶	۲	۲۶	۲	۶	۶
۷	۴۷	۲۷	۲	۲۷	۲	۷	۷
۸	۴۸	۲۸	۴	۲۸	۴	۸	۸
۹	۴۹	۲۹	۱	۲۹	۴	۹	
۱۰	۵۰	۳۰	۴	۳۰	۴	۱۰	
۱۱	۵۱	۳۱	۳	۳۱	۳	۱۱	
		۳۲	۲	۳۲	۲	۱۲	
		۳۳	۳	۳۳	۳	۱۳	
		۳۴	۱	۳۴	۱	۱۴	
		۳۵	۱	۳۵	۱	۱۵	
		۳۶	۱	۳۶	۱	۱۶	
		۳۷	۱	۳۷	۱	۱۷	
		۳۸	۳	۳۸	۳	۱۸	
		۳۹	۴	۳۹	۴	۱۹	
		۴۰	۲	۴۰	۲	۲۰	



تست‌های فصل ۷

۱- جریان ورودی از باتری به استارت.....

۱) ابتدا به آرمیچر و بعد بالشتك و از آنجا به بدنه متصل می شود

۲) ابتدا به بالشتك و بعد آرمیچر و از آن جا به بدنه متصل می شود

۳) جریان ورودی به دو سمت یک آرمیچر و بدنه سمت دیگر بالشتك و بدنه متصل می شوند

۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح است

۲- سیم پیج آرمیچر موتور استارت نسبت به آرمیچر دینام است.

۴) متوسط

۳) مساوی

۲) نازک تر

۱) ضخیم تر

۳) سری موازی

۲) سری موازی

۱) سری

۴- دستگاه گرولر:

۱) برای آزمایش بالشتك استفاده می شود

۱) برای آزمایش بالشتك استفاده می شود

۲) برای آزمایش خازن استفاده می شود

۲) برای آزمایش خازن استفاده می شود

۵- برای سالم بودن آرمیچر توسط دستگاه گرولر.....

۱) اگر تیغه اره مرتعش شود آرمیچر خراب است

۲) اگر تیغه اره مرتعش شود کلاف های آرمیچر اتصال کوتاه دارد

۳) اگر تیغه اره مرتعش نشود کلاف های آرمیچر اتصال کوتاه دارد

۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد

۶- برای آزمایش اتصال بدنه نداشتن سیم پیج آرمیچر یک سراهم متر را به و سر دیگر را به متصل می کنیم.

۲) محور آرمیچر_تک تک لامل ها

۱) محور آرمیچر_تک تک لامل ها

۴) گزینه های ۲ و ۳ صحیح است

۳) تک تک لامل ها_تک تک لامل ها

۷- وظیفه دنده پیشانی روی آرمیچر استارت چیست؟

۱) جهت انتقال گشتاور آرمیچر به دنده استارت است

۲) جهت جلو بردن استارت برای روشن نمودن موتور است

۳) جهت برگرداندن دنده استارت به عقب بعد از روشن شدن موتور است

۴) ۱ و ۲ صحیح است.

۸- برای آزمایش اتوماتیک استارت در حالت جدا از موتور کافیست ۴

۱) پایه S به برق مثبت و پایه M و بدنه به قطب منفی باطری وصل گردد

۲) پایه S به برق مثبت و پایه M و بدنه اتو ماتیک استارت به منفی باتری متصل میشود.

۳) پایه B به برق مثبت و بدنه اتو ماتیک به قطب منفی باطری وصل گردد

۴) موارد ۲ و ۳ صحیح است

- ۹ - در استارت های معمولی و بندیکس دنده استارت چگونه با فلایویل در گیر می شود؟
- (۱) دو شاخه و فنر پشت آرمیجر
 - (۲) نیروی گریز از مرکز و فنر پشت آرمیجر
 - (۳) ماهک و نیروی گریز از مرکز
 - (۴) در هر دو ماهک این کار را انجام میدهد
- ۱۰ - ارتعاش تیغه اره در هنگام آزمایش آرمیجر روی گروولر نشانه:
- (۱) وجود اتصال بدنه آرمیجر
 - (۲) وجود پارگی سیم پیچ آرمیجر
 - (۳) وجود اتصال کوتاه در آرمیجر
 - (۴) وجود قطعی در اتصال سیم ها با کلکتور
- ۱۱ - بهترین آزمایش برای بررسی شرایط داخلی موتور استارت:
- (۱) آزمایش زیر بار است
 - (۲) آزمایش بدون بار است
 - (۳) بدون صدا کار کردن موتور استارت در موقع چرخیدن است
 - (۴) استفاده از گروولر است
- ۱۲ - کدام گزینه در مورد اتمات استارت صحیح است؟
- (۱) سیم پیچ ضخیم نگهدارنده است
 - (۲) سیم پیچ نازک نگهدارنده است
 - (۳) سیم پیچ نازک برق را به موتور استارت میرساند
 - (۴) سیم پیچ نازک نگهدارنده و سیم پیچ ضخیم کشنده است
- ۱۳ - موتور استارت معمولاً دارای:
- (۱) چهار ذغال از جنس روی ویک مثبت و یک منفی
 - (۲) چهار ذغال از جنس مس ویک در میان مثبت و منفی
 - (۳) سه ذغال از جنس کربن که دو تا مثبت و یکی منفی
 - (۴) سه ذغال از جنس روی که دو تا منفی و یکی مثبت
- ۱۴ - در حالت استارت زدن کدام کن tact سوییچ قطع می شود؟
- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| ST (۴) | ACC (۳) | IG (۲) | BAT (۱) |
|--------|---------|--------|---------|
- ۱۵ - یک موتور استارت ۱۲ ولت با توان ۰/۹ کیلو وات چه آمپری را مصرف می کند؟
- (۱) ۰/۵ آمپر
 - (۲) ۷۵ آمپر
 - (۳) ۳۵ آمپر
 - (۴) ۱۲ آمپر
- ۱۶ - اگر دور موتور استارت افزایش یابد گشتاور و آمپر مصرفی آن به ترتیب چه تغییری می کند؟
- (۱) گشتاور افزایش می یابد و جریان مصرفی کم می شود
 - (۲) گشتاور کاهش می یابد و جریان مصرفی افزایش می یابد
 - (۳) گشتاور کاهش می یابد و جریان مصرفی کاهش می یابد
 - (۴) هر دو افزایش میابند
- ۱۷ - قطر سیم کدامیک از مصرف کننده ها بیشتر است؟
- (۱) سیم مثبت رادیو
 - (۲) سیم فشار روغن
 - (۳) سیم مدار راهنمای جلو
 - (۴) سیم چراغهای جلو

۳۴۶

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

- ۱۸- اتصال کوتاه آرمیچر چگونه و با چه وسیله‌ای شناخته می‌شود؟
- (۱) تو سط لامپ و باطری
 - (۲) توسط اهم متر
 - (۳) توسط دستگاه گروولر
 - (۴) توسط ولتمتر
- ۱۹- بر اثر چه عواملی ممکن است در روی کلکتور آرمیچر جرقه ایجاد شده و باعث سوختن کلکتور شود؟
- (۱) ضعیف بودن فنر ذغال
 - (۲) اتصال کوتاه آرمیچر
 - (۳) ناصاف بودن سطح کلکتور
 - (۴) او ۳ صحیح است
- ۲۰- اگر کلاچ یک طرفه استارت هر زیگردد؟
- (۱) استارت نمی‌چرخد
 - (۲) استارت برعکس می‌چرخد
 - (۳) استارت برعکس می‌چرخد
 - (۴) استارت به جلو حرکت می‌کند
- ۲۱- اگر موتور خودرو ۱۰۰ دور بچرخد استارت باید چند دور بچرخد؟
- (۱) ۱۰۰ دور
 - (۲) ۲۵۰۰ دور
 - (۳) ۱۵۰۰ دور
 - (۴) ۵۰۰ دور
- ۲۲- ارتعاش تیغه اره روی شیارهای آرمیچر در زمان تست توسط دستگاه گروولر نشانه:
- (۱) علامت قطع شدن کلافها است
 - (۲) علامت سالم بودن کلافها در آن شیار است
 - (۳) اتصال کوتاه بودن کلافهاست
 - (۴) به علت ارتعاش داشتن آرمیچر در میدان مغناطیسی است
- ۲۳- نسبت دنده استارت به دنده فلاکویل چقدر است؟
- (۱) ۱/۱۵
 - (۲) ۱/۱۰
 - (۳) ۱/۳۰
 - (۴) ۱/۱۵
- ۲۴- اجزای تشکیل دهنده بالشتک استارت چیست؟
- (۱) سیم پیچ و هسته متورق
 - (۲) سیم پیچ و کفسک
 - (۳) سیم پیچ و شفت
 - (۴) سیم پیچ و شاخک‌های آهنی
- ۲۵- جهت سیم پیچ‌های بالشتک چگونه است؟
- (۱) قطب‌های همنام هم جهت و قطب‌های غیر همنام مخالف هم سیم پیچی شده است.
 - (۲) قطب‌های همنام مخالف و قطب‌های غیر همنام هم جهت هم سیم پیچی شده است.
 - (۳) قطب‌های همنام مخالف و قطب‌های غیر همنام مخالف هم سیم پیچی شده است.
 - (۴) قطب‌های همنام هم جهت و قطب‌های غیر همنام هم جهت هم سیم پیچی شده است.
- ۲۶- شدت جریان حدودی استارت، خودروهای سواری چقدر می‌باشد؟
- (۱) ۱۰۰ آمپر
 - (۲) ۱۰۰۰ آمپر
 - (۳) ۵۰۰ آمپر
 - (۴) ۱۵۰۰ آمپر
- ۲۷- در اتو ماتیک استارت از چند سیم پیچ استفاده شده است؟
- (۱) یک عدد
 - (۲) دو عدد
 - (۳) سه عدد
 - (۴) چهار عدد

-۲۸- اگر فنر اتوماتیک استارت شکسته شود باعث چه عیوبی در استارت می شود؟

- ۱) دندنه استارت به عقب بر نمی گردد.
- ۲) پولک مسی جدا نمی شود.
- ۳) اهرم دو شاخه می شکند.
- ۴) گزینه ۱ و ۲ درست است.

-۲۹- کلаж یک طرفه از جه اجزایی درست شده است؟

- ۱) بلبرینگ و فنر
- ۲) ساجمه و فنر
- ۳) شافت و ساجمه
- ۴) شافت و بلبرینگ

-۳۰- در صورت کاهش عمق شیارهای کلکتور کدام گزینه اتفاق می افتد؟

- ۱) اتصال کوتاه بین لامل های کلکتور و افت توان استارت
- ۲) اتصال کوتاه بین لامل های کلکتور و افزایش توان استارت
- ۳) مقاومت اضافی در کلکتور و افزایش ولتاژ مدار استارت
- ۴) کاهش مقاومت در کلکتور و افزایش ولتاژ مدار استارت

۳۶۸

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

کلید سوالات فصل ۳۷

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱۶	۴	۳
۲	۱۷	۱	۴
۳	۱۸	۱	۳
۴	۱۹	۲	۴
۵	۲۰	۴	۵
۶	۲۱	۱	۶
۷	۲۲	۱	۷
۸	۲۳	۲	۸
۹	۲۴	۳	۹
۱۰	۲۵	۳	۱۰
۱۱	۲۶	۱	۱۱
۱۲	۲۷	۴	۱۲
۱۳	۲۸	۲	۱۳
۱۴	۲۹	۳	۱۴
۱۵	۳۰	۲	۱۵

تستهای فصل ۸

۱- در سیستم جرقه ذهنی الکترونیکی حریان عبوری از مدار اولیه به چه وسیله‌ای قطع و وصل می‌گردد؟

- ١) پلاتین
٢) کلید الکترونیکی (مدول)
٣) سولنوئید
٤) کلید مکانیکی

۲- وظیفه کویل در سیستم جرقه زنی چیست؟

- ۱) تنظیم برق بین شمع ها می باشد
 - ۲) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد
 - ۳) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۱ افزایش می دهد
 - ۴) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۱ افزایش می دهد

۳- همیشه در سیم پیچ اولیه کویل، جریان و در سیم پیچ ثانویه کویل جریان..... تولید می شود؟

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ٢) القائي – القائي | ١) خود القاء – خود القاء |
| ٤) القائي – خود القاء | ٣) خود القاء – القائي |

۴- در صورت جایگایی سیم ورودی و خروجی کویل

- ۱) ماشین روشن می شود ولی قدرت جرقه کاهش می یابد
 - ۲) ماشین روشن می شود و بدون هیچ تأثیری به کار خود ادامه می دهد
 - ۳) ماشین روشن نمی شود
 - ۴) ورودی و خروجی کوپل مهم نیست

۵- در صورتی که جرقه ارسالی شمع یک موتور با زدن استارت، از الکترود بدنه به الکترود میانی پرش کند نشانه چیست؟

- ۱) جای مثبت و منفی کوئل عوض شده
۲) جریان کوئل از ACC اخذ شده
۳) جریان کوئل از BAT اخذ شده
۴) سیم خروجی کوئل از سمت خازن اتصالی دارد

۶- کدام گزینه درمورد ساختمان داخلی کوئل (سیم پیچ ثانویه) صحیح می باشد

- ۱) ضخامت سیم پیچی ثانویه کم و تعداد دورش زیاد است
 - ۲) ضخامت سیم پیچ ثانویه کم و تعداد و دورش کم است
 - ۳) ضخامت سیم پیچ ثانویه زیاد و تعداد دورش زیاد است
 - ۴) ضخامت سیم پیچ ثانویه زیاد و تعداد دورش کم است

۷- دلیل متورق بودن هسته کویل چیست؟

- ۱) گرم شدن هسته و اتلاف انرژی به مقدار زیاد کاهش می یابد
 - ۲) مقدار گرمای هسته افزایش یافته ، تلفات انرژی درهسته افزایش می یابد
 - ۳) مقدار گرم شدن هسته کاهش و تلفات انرژی افزایش می یابد
 - ۴) مقدار گرم شدن و تلفات انرژی درهسته رابطه ای با متورق ساختن هسته ندارد

۸- وظیفه کوئل در سیستم جرقه چیست؟

- ۱) افزایش ولتاژ ۲) کاهش ولتاژ ۳) افزایش جریان ۴) افزایش ولتاژ و جریان

۸۷۹

کلید سوالات فصل ۸م

ردیف	گزینه صحیح
۱	۲
۲	۴
۳	۳
۴	۱
۵	۶
۶	۵
۷	۷
۸	۸

تست‌های فصل ۲۷

۱- علت زدن کمپرس به کاربراتور است.

(۱) مقاومت بیش از حد وایر

(۲) سوخت غنی و خرابی درب دلکو

۲- کدام گزینه از وظایف خازن در مدار جرقه نمی باشد؟

(۱) کمک به افزایش ولتاژ مدار ثانویه

(۲) جلوگیری از سوختن پلاتین

۳- وظیفه پلاتین در مدار جرقه چیست؟

(۱) تقسیم برق در بین شمع ها

(۲) قطع و وصل مدار ثانویه کویل

۴- قطع و وصل مدار اولیه کویل

(۴) وصل جریان خازن

۵- در سیستم جرقه زنی الکترونیکی جریان عبوری از مدار اولیه به چه وسیله‌ای قطع و وصل می گردد؟

(۱) پلاتین

(۲) کلید الکترونیکی (مدول)

(۳) سولونوئید

(۴) کلید مکانیکی

۶- دلیل خال زندانهای پیاپی، دهانه پلاتین چیست؟

(۱) تنظیم نبودن پلاتین و ضعف خازن

(۲) آوانس دلکو، خرابی درب دلکو

(۳) کم بودن فاصله گپ شمع، ریتارد بودن دلکو

(۴) آوانس بودن دلکو

۷- ولتاژ جرقه با توجه به دور موتور باید در چه حالتی زیاد شود؟

(۱) دور بالا ش

(۲) دور پایین

(۳) دور متوسط

(۴) باید در همه حالات یکسان باشد

۸- دمای کار کرد مناسب شمع چقدر می باشد؟

(۱) تا ۵۰۰ درجه سانتی گراد

(۲) پایین تر از ۷۰۰ درجه سانتی گراد

۹- در هنگام باز شدن دهانه پلاتین، میدان مغناطیسی

(۱) شروع به ریزش می نماید

(۲) دائماً وجود دارد

(۳) به صورت برق ضعیف باقی می ماند

(۴) شمع را گرم می نماید.

۱۰- در چه زمانی آوانس وزنه ای دلکو فعال می گردد؟

(۱) شروع گاز دادن به موتور

(۲) زمان بالا بودن دور موتور

(۳) هنگام استارت زدن موتور

(۴) هنگام درجا کار کردن موتور

۱۱- ولتاژ خود القاء ناشی از عملکرد خازن در..... ایجاد می گردد.

(۱) سیم پیج اولیه

(۲) سیم پیج ثانویه

(۳) در سیم پیج ها نبوده بلکه در هسته

(۴) بر روی هر دو سیم پیج

۱۱- زاویه داول (زاویه مکث) چیست؟

- ۱) زاویه بسته بودن و باز بودن دهانه پلاتین است
 - ۲) زاویه باز بودن دهانه پلاتین است
 - ۳) زاویه بسته بودن دهانه پلاتین است
 - ۴) مربوط به پلاتین نمی باشد و برای آوانس لنگری

- ۱۲- در صورت ضعیف شدن فنرهای آوانس وزنه ای چه اتفاقی می افتد؟

- ۱) سیستم جرقه ریتارد می شود
۲) سیستم جرقه بیشتر آوانس می شود
۳) دهانه پلاتین بسته می شود
۴) دهانه پلاتین باز می شود

۱۳- در سیستم جرقه زنی ترانزیستوری، عمل پلاتین را چه قطعه‌ای انجام می‌دهد؟

- ١) ترانزیستور
٢) سیم پیچ پیکاپ داخل دلکو
٣) دیود
٤) خازن

۱۴- وظیفه کویل در سیستم جرقه زنی چیست؟

- ۱) تنظیم برق بین شمع ها می باشد

۲) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۳) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

۴) ولتاژ ضعیف باطری را به نسبت ۱ به ۱۰۰۰۰۰۰۰ افزایش می دهد

- ۱۵- همیشه در سیم پیچ اولیه کویل، جریان و در سیم پیچ ثانویه کویل جریان..... تولید می شود ؟

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>٢) القائى – القائى</p> <p>٤) القائى – خود القاء</p> | <p>١) خود القاء – خود القاء</p> <p>٣) خود القاء – القائى</p> |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

۱۶- در صورت جابجایی سیم ورودی و خروجی کویل

- ۱) ماشین روشن می شود ولی قدرت جرقه کاهش می یابد
 - ۲) ماشین روشن می شود و بدون هیچ تأثیری به کار خود ادامه می دهد
 - ۳) ماشین روشن نمی شود
 - ۴) ورودی و خروجی کوبیل مهم نیست

۱۷- خازن نسبت به پلاتین به چه صورت پسته می شود ؟

- ۱) سری ۲) موازی ۳) سری - موازی ۴) موازی - سری

۱۸- ظرفیت خازن خودروهای سواری بر حسب... و حدود ... می باشد

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ٢) كيلو اهم ١ تا ٢ كيلو اهم
٤) ميكرو فاراد - ١٥ / ٠ تا ٣٠ / ٠ فاراد | ١) اهم ١٥ / ٠ تا ٣٠ / ٠ اهم
٢) فاراد - ١٥ تا ٣٠ فاراد |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

کدامیک از گزینه های زیر از وظایف خازن (فیوز دلکو) می باشد

- ۱) تقویت پلاتین
۲) تقویت شدت میدان مغناطیسی

۱) ذخیره خود القاء اولیه
۲) ذخیره خود القاء ثانویه

۲۰- شارژ و دشارژ شدن خازن درجه وضعیتی از حالات پلاتین ایجاد می شود ؟

- (۱) هنگام بسته بودن پلاتین شارژ و درزمان باز شدن دشارژ
- (۲) هنگام بسته بودن پلاتین دشارژ و زمان باز شدن شارژ
- (۳) درزمان باز بودن پلاتین شارژ و زمان بسته بودن دشارژ
- (۴) درزمان باز بودن پلاتین شارژ و دشارژ می شود

۲۱- در صورت افزایش زاویه داول کدام گزینه صحیح می باشد ؟

- (۱) عمل القاء در سیم پیچ نانویه سریعتر انجام می شود
- (۲) عمل اشباع در کوئل بهتر انجام می شود
- (۳) به دلیل عبور کم جریان از سیم پیچ اولیه کوئل خنک تر کار می کند
- (۴) زمان عبور جریان از اولیه بیشتر می شود

۲۲- در صورتی که جرقه ارسالی شمع یک موتور با زدن استارت ، از الکترود بدنه به الکترود میانی

پرسش کند نشانه چیست ؟

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| (۱) جای مثبت و منفی کوئل عوض شده | (۲) جریان کوئل از ACC اخذ شده |
| (۳) جریان کوئل از BAT اخذ شده | (۴) سیم خروجی کوئل از سمت خازن اتصالی دارد |

در صورت آوانس اضافی ، دور موتور درزمان استارت ۲۲

- | | | | |
|------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| (۱) تغییرنمی کند | (۲) بیشتر می شود | (۳) کمتر می شود | (۴) کم و زیاد می شود |
|------------------|------------------|-----------------|----------------------|

در صورت کم بودن زاویه داول ۲۴

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| (۱) جرقه ریتارد می گردد | (۲) آوانس خلایی عمل نمی کند |
| (۳) در آوانس و ریتارد جرقه تأثیر ندارد | (۴) جرقه آوانس می گردد |

آوانس خلایی دلکو باعث حرکت ۲۵

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (۱) صفحه دلکو درجهت گردش چکش برق می شود | (۲) صفحه دلکو درجهت مخالف گردش چکش برق می شود |
| (۳) میل دلکو درجهت گردش چکش برق می شود | (۴) میل دلکو درجهت مخالف گردش چکش برق می شود |

سیم مثبت خازن به کجا متصل می شود ؟ ۲۶

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| (۱) به منفی کوئل | (۲) به مثبت و باطری |
| (۳) به بدنه دلکو | (۴) به پلاتین منفی وصل می شود |

در صورت نشتی چکش برق ، جرقه به کجا زده می شود ؟ ۲۷

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (۱) به میل دلکو | (۲) به پلاتین ها |
| (۳) به کوئل | (۴) جهت جرقه عوض می شود |



-۲۸ دلیل زیاد شدن آوانس با افزایش دور موتور چیست ؟

(۱) برای پرشدن هرچه بهتر حجم سیلندر از سوخت و هوا

(۲) برای سهولت درتخیله هرچه بهتر دودها از سیلندر

(۳) برای سرعت بخشیدن به موتور جهت گرم شدن سریع

(۴) برای فرصت دادن به گاز داخل سیلندر و کامل تر سوختن گاز

-۲۹ کدام گزینه درمورد ساختمان داخلی کوئل (سیم پیچ ثانویه) صحیح می باشد

(۱) ضخامت سیم پیچی ثانویه کم و تعداد دورش زیاد است

(۲) ضخامت سیم پیچ ثانویه کم و تعداد دورش کم است

(۳) ضخامت سیم پیچ ثانویه زیاد و تعداد دورش زیاد است

(۴) ضخامت سیم پیچ ثانویه زیاد و تعداد دورش کم است

-۳۰ دریک باطری دوازده ولت نوزده پلیت ، تعداد صفحات منفی ، مثبت و عایق چه تعداد است ؟

(۱) ۱۰ عدد منفی - ۹ عدد مثبت - ۱۸ عدد عایق

(۲) ۱۰ عدد مثبت - ۹ عدد منفی - ۱۹ عدد عایق

(۳) ۱۰ عدد منفی - ۹ عدد مثبت - ۱۹ عدد عایق

(۴) ۹ عدد منفی - ۱۰ عدد مثبت - ۱۸ عدد عایق

-۳۱ در صورتی که دلکو را در خلاف جهت گردش میل دلکو حرکت دهیم

(۱) دلکو آوانس می گردد

(۲) دلکو ریتارد می گردد

(۳) هم آوانس و هم ریتارد می گردد

-۳۲ در صورت افزایش زاویه داول

(۱) فاصله دهانه پلاتین زیاد می گردد

(۳) فاصله دهانه پلاتین فرقی نمی کند

(۲) فاصله دهانه پلاتین کم می گردد

(۴) جرقه قوی می گردد

-۳۳ آوانس خلائی درجه دوری از موتور به کار می افتد ؟

(۱) در دورهای پایین

(۲) فقط در لحظه شتاب گیری

(۳) در دور آرام

-۳۴ بعد از دور آرام بسته به شدت بار موتور

-۳۵ دریک باطری در حالت کاملاً شارژ و در درجه حرارت ۲۷ درجه سانتی گراد ، هیدرومتر چه

مقداری بر حسب کیلو گرم بر متر مکعب را نشان می دهد ؟

(۴) ۱۱۴۰

(۳) ۱۲۹۵

(۲) ۱۳۸۵

(۱) ۱۲۸۵

-۳۶ دلیل متورق بودن هسته کوبیل چیست ؟

(۱) گرم شدن هسته و اتلاف انرژی به مقدار زیاد کاهش می یابد

(۲) مقدار گرمای هسته افزایش یافته ، تلفات انرژی در هسته افزایش می یابد

(۳) مقدار گرم شدن هسته کاهش و تلفات انرژی افزایش می یابد

(۴) مقدار گرم شدن و تلفات انرژی در هسته رابطه ای با متورق ساختن هسته ندارد

۱۳۸۹

۳۶- اگر قسمتی از پلاتین منفی کنده و به پلاتین مثبت بحساب نشانه چیست؟

- (۱) کم بودن ظرفیت خازن است
(۲) زیاد بود ظرفیت خازن است
(۳) صفحات خازن عایق است
(۴) وایر اصلی کویل به درب دلکو جدا شده است

۳۷- زاویه بسته بودن پلاتین (داول) در موتور چهارسیلندر تقریباً چند درجه از گردش میل بادامک میباشد؟

- (۱) ۵۴ درجه
(۲) ۳۲ درجه
(۳) ۴۰ درجه
(۴) ۱۲ درجه

۳۸- وظیفه کوئل در سیستم جرقه چیست؟

- (۱) افزایش ولتاژ
(۲) کاهش ولتاژ

در صورت بازتر شدن دهانه پلاتین

- (۱) داول پلاتین زیاد شده جرقه آوانس می شود
(۲) داول پلاتین کم شده جرقه آوانس می گردد
(۳) داول پلاتین زیاد شده جرقه ریتارد می شود
(۴) داول پلاتین کم شده جرقه ریتارد می گردد

۳۹- فیلر دهانه پلاتین دلکو یک موتور چهارسیلندر، چهار زمانه معمولاً میلی متر می باشد

- (۱) ۰/۲۰
(۲) ۰/۴۰
(۳) ۲/۰
(۴) ۴/۰

۳۹۰

تعمیرکار پری خودرو درجه ۲

گلید سفراوات فصل ۷۶

ردیف	گزینه صحیح						
۱	۳۱	۴	۲۱	۳	۱۱	۳	۱
۲	۳۲	۱	۲۲	۲	۱۲	۲	۲
۴	۳۳	۳	۲۳	۱	۱۳	۲	۳
۱	۳۴	۲	۲۴	۴	۱۴	۲	۴
۱	۳۵	۲	۲۵	۳	۱۵	۱	۵
۱	۳۶	۱	۲۶	۱	۱۶	۴	۶
۱	۳۷	۱	۲۷	۲	۱۷	۴	۷
۱	۳۸	۴	۲۸	۴	۱۸	۱	۸
۲	۳۹	۱	۲۹	۲	۱۹	۳	۹
۲	۴۰	۱	۳۰	۴	۲۰	۱	۱۰

۱۴۰۰

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

تست‌های فصل ۱۴

۱-۱- ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می‌باشد

۱) ۱۵ و SW و AM و B(۲)

۱) ۱۵ و SW و B(۱)

۲) ۱۵ و B و AM و ۲(۴)

۳) ۱۵ و SW و AM و B(۳)

۲- در کدام گزینه ورودی و خروجی سوئیچ صحیح می‌باشد؟

۱) ورودی ۳۰) خروجی ۱۵(۲)

۱) ورودی ۱۵) خروجی ۳۰(۱)

۲) ورودی ۱۵) خروجی ۳۰(۴)

۳) ورودی ۱۵) خروجی ۱(۳)

۳- در کدام ترمینال سوئیچ جریان برق ACC قطع می‌شود؟

۴) در حالت استارت

۳) سوئیچ باز

۲) ACC

۱) IGN(۱)

۴- کدام ذرات در رساناها (هادی‌ها) فلزی حامل برق هستند؟

۱) الکترون‌ها و نوترون‌ها(۲)

۱) الکترون‌ها

۴) پروتونها

۳) یون‌ها و نوترون‌ها

۵- اتم‌هایی که کمتر از ۴ الکترون در مدار خارجی داشته باشند.....

۱) عایق هستند

۳) نیمه هادی هستند

۲) هادی هستند

۱) کاملاً نارسانا هستند

۶- شدت جریان الکتریکی را در فرمول‌ها با نشان داده و واحد آن است.

۴) A_ولت

۳) R_ولت

۲) V_ولت

۱) A_آمپر

۷- واحد کمیت‌های شدت جریان(اختلاف پتانسیل و مقاومت به ترتیب عبارتند از.....

۱) اهم(ولت)آمپر

۲) آمپر ساعت(ولت)اهم

۳) آمپر (ولت)اهم

۴) آمپر(ولت)فار

۸- هر چه طول سیم بیشتر شود مقاومت الکتریکی آن می‌یابد و هر سطح مقطع آن بزرگ‌تر باشد

مقاومت الکتریکی آن می‌یابد.

۱) افزایش_افزایش

۲) کاهش_کاهش

۳) کاهش_افزایش

۱) افزایش_افزایش

۹- ولت متر در مدار....

۲) موازی در مدار قرار می‌گیرد

۱) سری در مدار قرار می‌گیرد

۴) مثلثی قرار می‌گیرد

۳) سری_موازی در مدار قرار می‌گیرد

۱۰- سوئیچ اینرسی (نقلی) چه عملی انجام می‌دهد؟

۱) ضربه زنی موتور را کنترل می‌کند

۲) همان سوئیچ جرقه است

۳) در موقع تصادف برق سیستم را قطع می‌کند

۴) جهت کاهش اینرسی خودرو است.

۱۱- در آزمایش دیود به وسیله اهم متر اگر.....

۱) در هر دو جهت راه بددهد سالم است

۲) در هر دو جهت راه ندهد سالم است

۳) در هر دو جهت راه بددهد نیم سوز است

۴) در یک جهت راه بددهد و در یک جهت www.cargeek.ir سالم است

۱۴۰

۱۲ - رادیو پخش اتومبیل به کدامیک از ترمینال های سوئیچ وصل می شود؟

ST(۴)

AM(۳)

ACC(۲)

BAT(۱)

۱۳ - مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده (آلترناتور) چگونه بسته می شوند؟

(۱) نسبت به باتری موازی و نسبت به آلترناتور سری بسته می شوند

(۲) نسبت به باتری سری و نسبت به آلترناتور موازی بسته می شوند

(۳) نسبت به باتری و آلترناتور سری بسته می شوند

(۴) نسبت به باتری و آلترناتور موازی بسته می شوند

۱۴ - واحد مقاومت چیست؟

(۴) وات

(۳) ولت

(۲) آمپر

(۱) اهم

۱۵ - سوئیچ در مدار الکتریکی چگونه بسته می شود؟

(۴) مختلط

(۳) ستاره‌ای

(۲) سری

(۱) موازی

۱۶ - آلترناتور برق خودرا از کدام پایه سوئیچ می گیرد؟

ST (۴)

IGN(۳)

ACC (۲)

BAT(۱)

160

میرکار سرچ



کلید سوالات فصل ۱۵

٤	١١	٣	٦
٢	١٢	١	٢
٤	١٣	٤	٣
١	١٤	١	٤
٢	١٥	٢	٥
٣	١٦	١	٦
		٣	٧
		٤	٨
		٢	٩
		٣	١٠

تست های فصل ۱۴

- ۱- سرعت سنج خودرو های کاربر اتوماتی در کدام قسمت قرار دارد ؟
- (۱) سیلندر
 - (۲) سر سیلندر
 - (۳) محور خروجی گیربکس
 - (۴) محور ورودی گیربکس
- ۲- چرخ دنده سرعت سنج خودرو های کاربر اتوماتی از چه نوعی می باشد ؟
- (۱) چرخ دنده حلزونی
 - (۲) چرخ دنده ساده
 - (۳) چرخ دنده مورب
 - (۴) چرخ دنده سنگین
- ۳- سیم کیلومتر به کدام قسمت متصل است ؟
- (۱) گیربکس و موتور
 - (۲) گیربکس و صفحه کیلومتر
 - (۳) موتور و صفحه کیلومتر
 - (۴) میل گاردان و موتور
- ۴- وظیفه سنسور سرعت خودرو کدام است ؟
- (۱) سرعت وسیله نقلیه را مشخص میکند.
 - (۲) دور آرام موتور را در هنگام حرکت خودرو ثابت میکند.
 - (۳) زمان جرقه سیلندر یک را مشخص میکند
 - (۴) ۱ و ۲ صحیح است .
- ۵- سنسور سرعت خودرو در خودرو های انژکتوری کدام قسمت قرار دارد ؟
- (۱) گیربکس
 - (۲) سر سیلندر
 - (۳) سیلندر
 - (۴) صفحه کیلومتر
- ۶- سنسور سرعت خودرو چگونه کار می کند ؟
- (۱) براساس گردش شافت خروجی گیربکس
 - (۲) بر اثر الکترو مغناطیس هال
 - (۳) او ۲ صحیح است
 - (۴) بر اثر گردش سیم متصل به صفحه کیلومتر
- ۷- سنسور سرعت خودرو فرکانس های تولید شده را به کدام قسمت ارسال می کند ؟
- (۱) موتور
 - (۲) ECU
 - (۳) صفحه کیلومتر
 - (۴) ECU
- ۸- سنسور سرعت خودرو پراید دارای سوکت چند پایه است ؟
- (۱) یک پایه
 - (۲) دو پایه
 - (۳) سه پایه
 - (۴) چهار پایه
- ۹- برق ولتاژ تغذیه سنسور سرعت خودرو پراید چند ولت می باشد ؟
- (۱) یک ولت
 - (۲) پنج ولت
 - (۳) دوازده ولت
 - (۴) سه ولت
- ۱۰- واحد دور سنج خودرو چیست ؟
- (۱) دور بر ساعت
 - (۲) دور بر دقیقه
 - (۳) کیلومتر بر ساعت
 - (۴) کیلومتر بر دقیقه
- ۱۱- سیم سیگنال دورسنج در خودرو های کاربر اتوماتی به کدام قسمت متصل است ؟
- (۱) ورودی سوئیچ
 - (۲) خروجی سوئیچ
 - (۳) ورودی کوئل
 - (۴) خروجی کوئل
- ۱۲- برق دور سنج از کدام پایه سوئیچ تامین میشود ؟

۱۴۰

تئیزیرکاری برق خودرو درجه ۳



- ۱۳ - سنسور دور موتور در خودرو های انژکتوری در کدام قسمت قرار دارد ؟
- (۱) سیلندر
(۲) سر سیلندر
(۳) مقابله فلاپویل
(۴) مقابل شافت خروجی گیربکس
- ۱۴ - وظیفه سنسور دور موتور چیست ؟
- (۱) تنظیم آوانس جرقه
(۲) صحیح است
(۳) شارژ برق
- ۱۵ - فاصله سنسور دور موتور با دندانه های فلاپویل چقدر است ؟
- (۱) نیم تا یک و نیم میلیمتر
(۲) دو سانتی متر
(۳) نیم سانتی متر
- ۱۶ - سنسور دور موتور دارای چند سیم پیچ است ؟
- (۱) یک سیم پیچ
(۲) دو سیم پیچ
(۳) سه سیم پیچ
(۴) چهار سیم پیچ

۱۴۱

کلید سوالات فصل ۱۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	۱۱	۲	۱
۲	۱۲	۳	۲
۳	۱۳	۴	۳
۴	۱۴	۵	۴
۵	۱۵	۶	۵
۶	۱۶	۷	۶
۷		۸	۷
۸		۹	۸
۹		۱۰	۹
۱۰			

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲



تست های فصل ۱۴

www.cargeek.ir

۴ - عدد ۵۰

۳ - عدد ۲۱

۲ - عدد ۱۴

۱ - عدد ۷

۲ - قفل مرکزی شامل کدامیک از قطعات زیر نیست؟

۴ - شارژر

۳ - الکتروموتور

۲ - کنترل یونیت

۱ - میکروسویچ

۳ - کدامیک از سیمهای زیر مربوط به آذیر است؟

parking - ۴

arm - ۳

dis arm - ۲

siren - ۱

۴ - چرا در سیمهای راهنمایی فیوز قرار می دهد؟

۱ - جهت جلوگیری از جریان برق در دو طرف

۲ - جهت جلوگیری از سوختن چراغهای راهنمای

۳ - جهت جلوگیری از سوختن دزدگیر بر اثر اتصالی لامپ راهنمای

جهت جلوگیری از سوختن لامپهای راهنمای بر اثر اتصالی دزدگیر

۵ - چند سیم مربوط به راهنمای در دزدگیر وجود دارد؟

۴ - عدد ۵

۳ - عدد ۴

۲ - عدد ۳

۱ - عدد ۲

۶ - کدامیک از سیمهای زیر مربوط به راهنمای است؟

parking - ۴

arm - ۳

dis arm - ۲

siren - ۱

۷ - در کنترل یونیت قفل مرکزی چند عدد رله وجود دارد؟

۴ - عدد ۵

۳ - عدد ۴

۲ - عدد ۳

۱ - عدد ۲

۸ - الکتروموتور پنج سیم در خودرو پراید روی کدام درب خودرو بسته میشود؟

۲ - درب راننده

۱ - درب شاگرد

۴ - دربهای عقب

۳ - درب شاگرد و درب راننده

۹ - چند نوع پاور ویندوز وجود دارد؟

۲ - ۲ کanal و ۴ کanal

۱ - ۳ کanal و ۶ کanal

۴ - ۳ کanal و ۴ کanal

۳ - ۱ کanal و ۲ کanal

۱۰ - دکمه arm جهت چه موردی استفاده می شود؟

۲ - جهت باز نمودن درب

۱ - جهت قفل نمودن درب

۴ - جهت کنترل درب صندوق عقب

۳ - جهت کنترل درب صندوق عقب

۱۱ - سیم آذیر در هنگام اعلام خطر چگونه است؟

۲ - دارای دو سیگنال

۱ - دارای تک سیگنال

۴ - دارای برق ممتد

۳ - دارای برق ممتد

۱۲ - چند نوع سیم لای دری داریم؟

۴ - عدد ۴

۳ - عدد ۳

۲ - عدد ۲

۱ - عدد ۱

- ۱۳- سیم trunk open مربوط به کدام قسم است؟
- ۱- درب رانده
 - ۲- درب شاگرد
 - ۳- درب عقب
 - ۴- درب صندوق پران
- ۱۴- چند ثانیه برق جهت الکترو موتور ارسال می شود؟
- ۱- ۱ ثانیه
 - ۲- ۲ ثانیه
 - ۳- ۱/۵ ثانیه
 - ۴- ۰/۵ ثانیه
- ۱۵- آتراسونیک دارای چند سیم است؟
- ۱- ۲ عدد
 - ۲- ۳ عدد
 - ۳- ۵ عدد
 - ۴- ۶ عدد
- ۱۶- چه نوع دیودی در سیم تحریک چشمی استفاده می شود؟
- ۱- ۵۰۰۷
 - ۲- ۴۰۰۷
 - ۳- ۴۰۱۲
 - ۴- ۵۰۱۲
- ۱۷- رله قطع کن موتور چه عملی را انجام میدهد؟
- ۱- برق IGN سوییچ را قطع می کند
 - ۲- برق روشنایی را قطع می کند
 - ۳- برق شارژ را قطع می کند
- ۱۸- کدامیک از موارد زیر در هنگام نصب پاور باید رعایت شود؟
- ۱- برق پاور از ACC سوییچ گرفته شود
 - ۲- برق پاور از IGN سوییچ گرفته شود
 - ۳- برق پاور از BAT سوییچ گرفته شود
- ۱۹- جهت خاموش نمودن LED چشمی از چه قطعه ای استفاده می شود؟
- ۱- رله
 - ۲- کنترل یونیت
 - ۳- کلید
 - ۴- مقاومت
- ۲۰- LED چشمی چه عملی را انجام می دهد؟
- ۱- روشن بودن دزدگیر را نشان میدهد
 - ۲- نوسانات برق را نشان میدهد
- ۲۱- چند سیم مربوط به آذیر در دزدگیر وجود دارد؟
- ۱- ۱ عدد
 - ۲- ۲ عدد
 - ۳- ۴ عدد
 - ۴- ۵ عدد
- ۲۲- آذیر بکاپ دارای چند سیم است.
- ۱- ۲ عدد
 - ۲- ۳ عدد
 - ۳- ۴ عدد
 - ۴- ۵ عدد
- ۲۳- در کدامیک از مدارات زیر مربوط به دزدگیری است که دارای قفل مرکزی تحریک منفی می باشد؟
- ۱- به منفی COM به منفی NC به الکترو موتور
 - ۲- به منفی COM به منفی NO به کنترل یونیت
 - ۳- سیم قفل کودک دزدگیر به کجا متصل می شود؟
- ۲۴- ۱- به شاسی لای دری
- ۲- به شوک سنسور
- ۳- به فشنگی ترمز
- ۴- به سیم منفی رله قطع کن
- ۲۵- دکمه disarm جهت چه موردی استفاده می شود؟
- ۱- جهت قفل نمودن درب
 - ۲- جهت باز نمودن درب
 - ۳- جهت کنترل درب صندوق عقب
 - ۴- جهت کنترل درب کاپوت

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲ | ۱۴۰۱



- ۲۶ - سیم راهنما در هنگام اعلام خطر چگونه است؟
- ۱ - دارای تک سیگنال
۲ - دارای دو سیگنال
۳ - دارای برق ممتد
۴ - دارای سیگنال ممتد
- ۲۷ - سیم trunk pin open مربوط به کدام قسمت است؟
- ۱ - لای دری درب صندوق
۲ - درب شاگرد
۳ - درب عقب
۴ - موتور درب صندوق پران
- ۲۸ - سنسور ضربه دارای چند سیم است؟
- ۱ - ۲ عدد
۲ - ۳ عدد
۳ - ۵ عدد
- ۲۹ - چه نوع دیودی در سیستم تحریک چشمی استفاده می شود؟
- ۱ - LED - ۱
۲ - دیود زنر
۳ - دیود معمولی
۴ - دیود خازنی

۱۴۲۵

کلید سوالات فصل ۷۴

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف
۱	۲۱	۳	۱۱	۱	۱	۱
۲	۲۲	۲	۱۲	۴	۲	۲
۳	۲۳	۴	۱۳	۱	۳	۳
۴	۲۴	۴	۱۴	۳	۴	۴
۵	۲۵	۲	۱۵	۱	۵	۵
۶	۲۶	۱	۱۶	۴	۶	۶
۷	۲۷	۱	۱۷	۱	۷	۷
۸	۲۸	۳	۱۸	۲	۸	۸
۹	۲۹	۱	۱۹	۲	۹	۹
		۱	۲۰	۱	۱۰	



تست های فصل سیم

۱- گرمکن های دیزل در کدام قسمت قرار دارند؟

- (۱) گیربکس (۲) سیلندر (۳) سر سیلندر (۴) دیفرانسیل

ST (۴)

IGN (۳)

ACC(۲)

BAT (۱)

۲- برق گرمکن های دیزل از کدام یا به سوئیچ گرفته می شود؟

- (۱) قبل از استارت زدن خودرو (۲) بعد از روشن شدن موتور

(۳) بستگی به روشن بودن موتور ندارد.

۳- گرمکن های دیزل چه موقع کار می کنند؟

- (۱) سری (۲) مثلثی (۳) ستاره ای (۴) موازی

۴- گرمکن های دیزل چگونه بهم متصل شده اند؟

- (۱) حجم سیلندر (۲) دور موتور (۳) سرعت خودرو (۴) تعداد سیلندر

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

۱۵۰۰



کلید سفراوات فصل ۳۴

ردیف	گزینه صحیح
۳	۱
۲	۲
۱	۳
۴	۴
۴	۵

آزمون آزمایشی اول

هزفه: برقگار فودزو

تعداد سوال: ۵۰

(مان: ۶۰ دقیقه)

۱- بطور کلی عوامل آلوده کننده محیط کار بر مبنای فیزیکی چگونه تقسیم بندی می شوند؟

- (۱) گازها و غبارات - مواد معلق
- (۲) گازها و بخارات - فلزات
- (۳) حشره کشها - آفت کشها
- (۴) گرد و غبار - متان

۲- چرا در هنگام سوراخ کاری نباید آستین لباس کار بلند باشد؟

- (۱) چون لباس کار نمای خوبی ندارد

(۲) به علت اینکه به متنه گیر کرده و احتمال دارد پاره شود

(۳) به علت اینکه دور میل متنه پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد

(۴) به خاطر اینکه مزاحم کار می شود و نمی توان کار کرد

۳- ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه باید باشد

(۱) به اندازه ۸-۵ سانتیمتر بالاتر از آرنج دست

(۲) به اندازه ۵-۸ سانتیمتر پایینتر از آرنج دست

(۳) به اندازه ۵-۸ هکتومتر بالاتر از آرنج دست

(۴) به اندازه ۱۰-۵ دسی متر پایینتر از آرنج دست

۴- برای بریدن ورقهای نازک استیل و فلزات سخت از کدام تیغه اره استفاده می شود؟

(۱) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۴ دندانه دارند

(۲) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۸ دندانه دارند

(۳) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۲۴ دندانه دارند

(۴) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۳۲ دندانه دارند

۵- منظور از گام پیچ چیست؟

(۱) فاصله که یک پیچ وبا یک مهره پس از یک دور می پیماید

(۲) فاصله سرتا عمق دندانه پیچ ا

(۳) طول گسترده مسیر دندانه یک پیچ

(۴) زاویه سطوح دندانه های یک پیچ

۶- عباری لحیم کاری ورقهای نازک از چه نوع لحیم کاری استفاده می شود

(۱) لحیم کاری سخت

(۲) لحیم کاری نرم

(۳) لحیم کاری با حرارت زیاد

(۴) ورقهای نازک را نمی توان لحیم کرد

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲ هکایا

- ۷ - کدام گزینه نام پایه های یک ترانزیستور می باشد؟**
- (۱) آند، بیس، کاتد (۲) بیس، کلکتور، امیتر (۳) امیتر، امیتر (۴) بیس، کاتد، امتر
- ۸ - از ترمیستور برای اطلاع از کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟**
- (۱) فشار (۲) دما (۳) سرعت (۴) موقعیت
- ۹ - مفهوم بایاس کدام گزینه می باشد؟**
- (۱) اتصال به ولتاژ (۲) قطع مدار (۳) جریان در مدار (۴) قطع و وصل مدار
- ۱۰ - شدت جریان عبارت است از.**
- (۱) شدت جریان الکترونها از یک مدار به مدار دیگر (۲) تعداد الکترونهای که در واحد زمان از یک نقطه عبور می کنند (۳) نیرو یا فشاری که باعث به حرکت در آوردن الکترونها می شود (۴) عاملی که مانع حرکت الکترونها می شود
- ۱۱ - ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می باشد**
- (۱) ۱۵ و SW و B (۲) ۳۰ و AM و ۱۵ و SW (۳) ۳۰ و AM و B و ۱۵ و SW (۴) ۳۰ و AM و B و SW
- ۱۲ - در کدام گزینه ورودی و خروجی سوئیچ صحیح می باشد؟**
- (۱) ورودی ۳۰- خروجی ۱۵ (۲) ورودی ۲- خروجی ۳۰ (۳) ورودی ۱۵- خروجی ۱ (۴) ورودی ۱۵- خروجی ۳۰
- ۱۳ - در کدام ترمینال سوئیچ جریان برق ACC قطع می شود؟**
- (۱) IGN(۲) ACC(۳) سوئیچ باز (۴) در حالت استارت
- ۱۴ - ولتاژ الکتریکی در چه نوع وسیله ای از طریق فعل و انفعالات شیمیایی تولید می شود؟**
- (۱) ژنراتور برق مستقیم (۲) زنرатор برق متناوب (۳) کویل الکتریکی (۴) انباره (باتری سرب اسیدی)
- ۱۵ - یک باتری پلیت دار آماده به کار دست کم از چه اجزای تشکیل شده است؟**
- (۱) صفحه مثبت_صفحة منفی_دیواره جدا کننده_پل ارتباط قطب های و ریل اتصال (۲) صفحه قطب مثبت_صفحة قطب منفی_جعبه سلولی_دیواره جدا کننده (۳) صفحه قطب مثبت_صفحة قطب منفی_جعبه سلولی_دیواره جدا کننده (۴) صفحه مثبت_صفحة منفی_صفحة عایق_کنترولیت_جعبه سلولی
- ۱۶ - حداقل دور مورد نیاز جهت روشن شدن موتور های دیزلی و بنزینی به ترتیب.....**
- (۱) ۹۰-۱۵۰ دور در دقیقه است (۲) ۹۰-۱۵۰ دور در دقیقه است (۳) ۶۰-۹۰ دور در دقیقه است
- ۱۷ - در یک موتور استارتر ۱۲ ولتی با توان ۹۰۰ وات چه مقدار جریان عبور می دهد؟**
- (۱) ۵۵ آمپر (۲) ۵/۵ آمپر (۳) ۷۵ آمپر (۴) ۷/۵ آمپر


 اکامکا

- ۱۸- برای روشن شدن خودرو موتور آن با ید به چه دوری توسط استارت برسد؟
 ۱) برابر دور آرام موتور
 ۲) برابر دور آرام موتور
- ۱۹- فشنگی دنده عقب،
 ۱) به موتور اتومبیل بسته می شود
 ۲) روی گیربکس اتومبیل بسته می شود
- ۲۰- در موقع جوشکاری در روی شاسی و بدنه اتومبیل لازم است کابل را جدا کنیم.
 ۱) مثبت باتری ۲) منفی باتری
 ۳) آفтомات ۴) دیودها
- ۲۱- اگر درجه بنزین و آب هر دو با هم کار نکنند.....
 ۱) فیوز مدار سوخته است
 ۲) سیم متصل به سوئیچ قطع شده است
- ۲۲- سیم دورسنج موتور کجا متصل می باشد؟
 ۱) سوئیچ و منفی کویل
 ۲) IGN سوئیچ و منفی کویل
- ۲۳- چه عاملی باعث دور کند در بخاری اتومبیل می شود؟
 ۱) کلید
 ۲) آرمیچر
 ۳) بالشتك ها
 ۴) مقاومت
- ۲۴- جهت افزایش دور موتور بخاری (دور تند) ...
 ۱) مقدار مقاومت را کم میکنیم
 ۲) جریان ورودی به آرمیچر را افزایش می دهیم
 ۳) مقدار مقاومت را افزایش می دهیم
 ۴) گزینه ۱ و ۲ درست است
- ۲۵- سوئیچ دوگانه کولر در کدام قسمت قرار دارد؟
 ۱- لوله کم فشار ۲- لوله پرفشار ۳- اوپرатор
 ۴- شیر انبساط
- ۲۶- در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟
 ۱) بررسی کلید
 ۲) بررسی سوئیچ
 ۳) بررسی مصرف کننده
- ۲۷- در صورت خرابی سنسور دور موتور وضعیت پمپ بنزین چگونه است؟
 ۱) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیرفعال
 ۲) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیرفعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال
 ۳) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال
 ۴) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیرفعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیرفعال

تعوییرکار برق خودرو درجه ۲



- ۲۸ - سنسور دمای مایع خنک کننده، دو پین قهوه ای رنگ ...

(۱) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع NTC است.

(۲) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع PTC است.

(۳) جهت نشان دهنده دمای آب بوده و از نوع NTC است.

(۴) جهت نشان دهنده دمای آب بوده از نوع PTC است.

- ۲۹ - تکیه گاه محور گردان در آلترناتور معمولاً

(۱) یک طرف بلبرینگ و طرف دیگر آن بوش می باشد

(۲) هر دو طرف آن بوش قرار می گیرد

(۳) هر دو طرف بلبرینگ قرار می گیرد

(۴) شفت آن نیازی به بلبرینگ یا بوش ندارد

- ۳۰ - در روتور از چند سیم پیچ استفاده شده است ؟

(۱) سیم پیچ ندارد (۲) یک سیم پیچ (۳) دو سیم پیچ (۴) سه سیم پیچ

- ۳۱ - تعداد شیار های یک آلترناتور سه فاز ۱۲ قطبی چند عدد است ؟

(۱) ۳۶ شیار (۲) ۱۲ شیار (۳) ۱۵ شیار (۴) ۲۴ شیار

- ۳۲ - علت زدن کمپرس به کاربراتور است.

(۱) مقاومت بیش از حد وایر (۲) کاهش مقاومت وایر

(۳) سوخت غنی و خرابی درب دلكو (۴) ولتاژ پایین باطری

- ۳۳ - کدام گزینه از وظایف خازن در مدار جرقه نمی باشد ؟

(۱) کمک به افزایش ولتاژ مدار ثانویه

(۳) جلوگیری از سوختن پلاتین

- ۳۴ - وظیفه پلاتین در مدار جرقه چیست ؟

(۱) تقسیم برق در بین شمع ها (۲) قطع و وصل مدار اولیه کویل

(۳) قطع و وصل مدار ثانویه کویل (۴) وصل جریان خازن

- ۳۵ - چنانچه مثبت و منفی پمپ شیشه شوی (آب پاش) را اشتباه وصل کنیم ؟

(۱) در قدرت پاشش آب تغییری پیش نمی آید (۲) قدرت پاشش آب کاهش می یابد

(۳) پمپ شیشه شوی می سوزد (۴) پمپ شیشه شوی نیم سوز می شود

- ۳۶ - علت استفاده از رله (رله) در مدار بوق چیست ؟

(۱) افزایش ولتاژ ارسالی به بوق

(۲) افزایش شدت جریان ارسالی به بوق

(۳) ارسال جریان با کمترین افت ولتاژ به بوق

(۴) افزایش آمپر ارسالی به بوق

- ۳۷ - در کنترل یونیت قفل مرکزی چند عدد رله وجود دارد ؟

۱۴۲

-۳۸- الکتروموتور پنج سیم در خودرو پراید روی کدام درب خودرو بسته میشود؟

۱- درب راننده

۲- درب شاگرد

۳- درب شاگرد و درب راننده

-۳۹-

چند نوع پاور ویندوز وجود دارد؟

۱- ۳ کanal و ۶ کanal

۲- ۲ کanal و ۴ کanal

۳- ۱ کanal و ۲ کanal

۴- ۳ کanal و ۴ کanal

-۴۰-

واحد اندازه گیری جرم در سیستم متريک عبارتند از :

۱) پوند ، اينچ ، يارد

۲) گرم ، کيلوگرم ، تن

۳) مایل ، انس ، تن

۴) پوند ، کيلوگرم ، تن

۱۴۰۲

تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

کلید سوالات آزمون آزمایشی اول

ردیف	گزینه صحیح						
۱	۳۱	۴	۲۱	۳	۱۱	۱	۱
۲	۳۲	۳	۲۲	۱	۱۲	۳	۲
۳	۳۳	۴	۲۳	۴	۱۳	۲	۳
۴	۳۴	۴	۲۴	۴	۱۴	۴	۴
۵	۳۵	۲	۲۵	۴	۱۵	۱	۵
۶	۳۶	۴	۲۶	۳	۱۶	۲	۶
۷	۳۷	۱	۲۷	۳	۱۷	۲	۷
۸	۳۸	۱	۲۸	۱	۱۸	۲	۸
۹	۳۹	۲	۲۹	۳	۱۹	۱	۹
۱۰	۴۰	۲	۳۰	۲	۲۰	۲	۱۰

۶۹- گزینه ۳ صحیح است.

نکیه گاه محور گردان در آلترناتور معمولا هر دو طرف بلبرینگ قرار می گیرد.
۷۰- گزینه ۲ صحیح است.

در روتور از یک سیم پیچ استفاده شده است.

۷۱- گزینه ۱ صحیح است.

تعداد شیار های یک آلترناتور سه فاز ۱۲ قطبی ۳۶ شیار است.

۷۲- گزینه ۳ صحیح است.

علت زدن کمپرس به کاربراتور کاهش مقاومت وایر است.

۷۳- گزینه ۲ صحیح است.

ذخیره ولتاژ باطری از وظایف خازن در مدار جرقه نمی باشد.

۷۴- گزینه ۲ صحیح است.

وظیفه پلاتین در مدار جرقه قطع و وصل مدار اولیه کویل است.

۷۵- گزینه ۲ صحیح است.

چنانچه مثبت و منفی پمپ شیشه شوی (آب پاش) را اشتباه وصل کنیم قدرت پاشش آب کاهش می یابد.

۷۶- گزینه ۳ صحیح است.

علت استفاده از رله (رله) در مدار بوق ارسال جریان با کمترین افت ولتاژ به بوق است.

۷۷- گزینه ۱ صحیح است.

در کنترل یونیت قفل مرکزی دو عدد رله وجود دارد

۷۸- گزینه ۲ صحیح است.

الکتروموتور پنج سیم در خودرو پراید روی درب راننده خودرو بسته میشود.

۷۹- گزینه ۳ صحیح است.

انواع پاور ویندوز دو و چهار کانال است.

۸۰- گزینه ۲ صحیح است.

واحد اندازه گیری جرم در سیستم متریک عبارتند از : گرم ، کیلوگرم ، تن

آزمون آزمایشی دوم

هزه، برقگار خودرو

تعداد سوال: ۳۰

(مان: ۶۰ دقیقه)

۱- گاز کلر و بخارات گرم چه اثری روی انسان دارد؟

- (۱) ایجاد خفگی (۲) ناراحتی اعصاب (۳) سلطان پوست (۴) فلج اندامها

۲- در سیستم متریک واحد اندازه گیری طول میباشد؟

- (۱) فوت (۲) یارد (۳) متر (۴) اینچ

۳- ۲۵ کیلومتر چند متر است؟

- (۱) ۲۵۰۰ (۲) ۲۵۰۰۰ (۳) ۲۵۰۰۰۰ (۴) ۲۵۰۰۰۰۰

۴- ۲۵۴ میلیمتر چند اینچ است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۲۵۰

۵- جهت تیغ اره های دستی فلز کاری است.

- (۱) به طرف جلو و بالا (۲) به طرف عقب و بالا (۳) به طرف عقب و پایین (۴) به طرف جلو و پایین

۶- نوک سر هویه را از چه نوع فلزی درست می کنند

- (۱) مس (۲) فولاد (۳) کربن (۴) چدن

۷- ساختمان دیود از چه عنصری می باشد؟

- (۱) ترکیبی از رسانه ها و نارساناهای (۲) نیمه رسانا (۳) ترکیبی از سرب و اکسید سرب

۸- مقاومت در مدار به کدامیک از موارد زیر بستگی ندارد؟

- (۱) جنس سیم (۲) طول سیم (۳) سطح مقطع سیم (۴) افشار یا مفتولی بودن سیم

۹- جنس سیم بکار رفته در خودرو معمولاً از چیست؟

- (۱) سرب (۲) آلومینیوم (۳) آلباز مس (۴) مس خالص

۱۰- چه وسیله ای اختلاف پتانسیل الکتریکی را اندازه گیری می کند؟

- (۱) آمپر متر (۲) ولت متر (۳) پیرومتر (۴) مس خالص

۱۱- کدامیک از موارد زیر منجر به کاهش مقاومت یک سیم می شود؟

- (۱) افزایش طول (۲) کاهش سطح مقطع (۳) افزایش دما

۱۲- در کدام گزینه کمیت و واحد اندازه گیری آن صحیح می باشد؟

- (۱) توان - ولت (۲) مقاومت - اهم

- ۱۳- توان الکتریکی وسایل برقی چگونه تعیین می شود؟
- ۱) حاصلضرب ولتاژ در مقاومت الکتریکی
 - ۲) حاصلضرب شدت جریان در ولتاژ
 - ۳) حاصلضرب مقاومت در ولتاژ
 - ۴) حاصلضرب شدت جریان در مقاومت الکتریکی
- ۱۴- رنگ صفحه های قطب مثبت و منفی یک خانه شارژ شده باتری سربی چیست؟
- ۱) قطب مثبت خاکستری تیره و قطب منفی سفید
 - ۲) قطب مثبت خاکستری و قطب منفی قهوه ای تیره
 - ۳) قطب مثبت قهوه ای تیره و قطب منفی خاکستری تیره
 - ۴) قطب مثبت سیاه و قطب منفی قهوه ای تیره
- ۱۵- علت اسفنجی بودن صفحات باطری:
- ۱) برای حالت دادن بهتر صفحات
 - ۲) برای اینکه اسید بهتر از آن خارج شود
 - ۳) برای آنکه بهتر نصب شوند
 - ۴) برای آنکه سطح تماس آن با اسید بیشتر شود و فعل و انفعالات بیشتر شود
- ۱۶- کدام یک از ترمینال های سوئیچ حالت فنری داشته و بعد از عملکرد به حالت قبل بر می گردد؟
- ۱) فیش متصل به باتری
 - ۲) فیش متصل به رادیو
 - ۳) فیش متصل به سیستم جرقه
 - ۴) فیش متصل به استارت
- ۱۷- اگر موتور به خوبی استارت بخورد اما روشن نشود علت می تواند از باشد.
- ۱) آنومات استارت
 - ۲) آرمیجر
 - ۳) مدار جرقه
 - ۴) بالشتک
- ۱۸- در هنگام استارت زدن کدام ترمینال از مدار سوئیچ قطع می شود؟
- ۱) فیش متصل به باتری
 - ۲) فیش متصل به رادیو
 - ۳) فیش متصل به سیستم جرقه
 - ۴) فیش متصل به استارت
- ۱۹- کدام یک از دستگاه های زیر دارای جریان مصرفی کم تر می باشد؟
- ۱) استارتر
 - ۲) نشان دهنده ها
 - ۳) بوق
 - ۴) جراغ نور بالا
- ۲۰- کلیه مصرف کننده گان الکتریکی در خودرو ها نسبت به دو منبع باتری و ژنراتور بسته می شوند.
- ۱) سری
 - ۲) موازی
 - ۳) سری_موازی
 - ۴) استارره ای
- ۲۱- وقتی باک خالی است شناور آن دارای است. (نوع بی مثال)
- ۱) جریان زیاد
 - ۲) مقاومت کمتر
 - ۳) ولتاژ زیاد
 - ۴) مقاومت بیشتر
- ۲۲- در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟
- ۱) بررسی کلید
 - ۲) بررسی سوئیچ
 - ۳) بررسی مصرف کننده
 - ۴) بررسی فیوز

۱۴۵۰ تعمیرکار برق خودرو درجه ۲

- ۲۳- ورودی و خروجی آب رادیاتور بخاری از کدام قسمت ها است؟

- ۱) ورودی آب رادیاتور بخاری از فشار آب واتر پمپ و خروجی به موتور است
 - ۲) ورودی آب رادیاتور بخاری از زیر ترمومتر و خروجی به واتر پمپ است
 - ۳) ورودی آب رادیاتور بخاری از فشار آب واتر پمپ و خروجی به قسمت مکش
 - ۴) از هر قسمت موتور جهت ورودی و خروجی آب بخاری می‌توان استفاده نمود

- ۲۴- اگر جای سیم های مثبت و منفی موتور بخاری بر عکس شود چه اتفاقی روی میدهد؟

- | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <p>۱) مشکلی پیش نمی آید</p> <p>۲) دور موتور کم می شود</p> | <p>۳) دور موتور زیاد می شود</p> <p>۴) موتور بر عکس می چرخد</p> |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

۲۵ - وظیفه شیر انساط چیست؟

- ۱- کاهش دما ۲- کاهش فشار ۳- افزایش دما ۴- افزایش فشار

برای گرفتن باراژیت رادیو از چه قطعه‌ای استفاده می‌شود؟

- ۱) وایر سمی، ۲) واپر یارازیت گیر، ۳) خازن پرازیت گیر، ۴) اصلاً چنین قطعه‌ای وجود ندارد

۲۷- فشار مدار سیستم سوخت رسانی اندکتوری چگونه کنترل می شود؟

- ۱) توسط پمپ بنزین
۲) توسط رگولاتور مدار سوخت رسانی
۳) توسط انژکتورها
۴) توسط ECU موتور

- ۴۸ یک سنسور از نوع PTC دارای کدام خاصیت زیر می باشد؟

- ۱) با ازدیاد ولتاژ ، مقاومت آن افزایش می یابد.
 - ۲) با ازدیاد دما ، مقاومت آن افزایش می یابد.
 - ۳) با ازدیاد دما ، مقاومت آن کاهش می یابد.
 - ۴) با ازدیاد ولتاژ ، مقاومت آن کاهش می یابد.

-۲۹- تعداد قطب های روتور و شیار های استاتور در آلترناتور پیکان عبارتند از:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ١٢(٤) قطب_١٢ شيار | ١٢(٣) قطب_٣٦ شيار |
| ١٢(٢) قطب_١٨ شيار | ١٢(١) قطب_٣٦ شيار |

- ۳۰- جریان برق در آلترناتور در کدام یک از سیم پیچ ها القاء می شود؟

- ۱) سیم پیچ روتور ۲) سیم پیچ آرمیجر ۳) سیم پیچ استاتور ۴) سیم پیچ تحریک

۴۱- ولتاژ سه فاز توسط چند دیود مستقیم می شود؟

- 6(4) 5(3) 4(2) 2(1)

- ۳۲ - در سیستم حقه زنی، الکترونیک، حق بان عورتی از مدار

- ١) بلاتين ٢) كليد الكترونيكي (مدول) ٣) سولنوثيد ٤) كليد مكانيكى

- ۳۴ - دلیل خال زندانهای پیاپی، دهانه پلاتین چیست؟

- ۱) تنظیم نبودن پلاتین و ضعف خازن
۲) آوانس دلکو، خرابی درب دلکو

از مونتاژی آن فناوری

- ۳۴ - ولتاژ جرقه با توجه به دور موتور باید درجه حالتی زیاد شود ؟

۱) دور بالا

۲) دور پایین

۳) دور متوسط

- ۳۵ - دور کند در برف باک کن چگونه بوجود می آید ؟

۱) بوسیله خازن

۲) قسمت ۱ و ۳ هر دو صحیح است

۱) بوسیله ذغال

۲) بوسیله مقاومت

- ۳۶ - ترمینال ۸۶ رله بوق به کجا متصل می شود ؟

۱) برق دائم

۲) بوق

- ۳۷ - چرا در سیمهای راهنمای فیوز قرار می دهد ؟

۱ - جهت جلوگیری از جریان برق در دو طرف

۲ - جهت جلوگیری از سوختن چراغهای راهنمای

۳ - جهت جلوگیری از سوختن دزدگیر بر اثر اتصالی لامپ راهنمای

۴ - جهت جلوگیری از سوختن لامپهای راهنمای بر اثر اتصالی دزدگیر

- ۳۸ - چند سیم مربوط به راهنمای در دزدگیر وجود دارد ؟

۱ - ۲ عدد

۲ - ۳ عدد

۳ - ۴ عدد

۴ - ۵ عدد

parking - ۴

arm - ۳

dis arm - ۲

siren - ۱

- ۳۹ - کدامیک از سیمهای زیر مربوط به راهنمای است ؟

- ۴۰ - گشتاور یعنی ؟

۱) پیچشی که فقط از طریق چرخ دنده ها و محورها منتقل می شود

۲) انرژی ذخیره شده ی پتانسیل است

۳) همان انرژی جنبشی است

۴) حاصلضرب نیرو در بازو است

۱۴۵۲

تعمیرکار برق خودرو درجه



کلید سوالات آزمون آزمایشی دوم

ردیف	گزینه صحیح						
۱	۴	۲۱	۴	۲۱	۴	۱۱	۱
۲	۳۲	۲۲	۴	۲۲	۲	۱۲	۳
۳	۳۳	۲۳	۲	۲۳	۲	۱۳	۲
۴	۳۴	۲۴	۴	۲۴	۳	۱۴	۲
۵	۳۵	۲۵	۲	۲۵	۴	۱۵	۲
۶	۳۶	۲۶	۳	۲۶	۴	۱۶	۱
۷	۳۷	۲۷	۲	۲۷	۳	۱۷	۲
۸	۳۸	۲۸	۲	۲۸	۲	۱۸	۴
۹	۳۹	۲۹	۳	۲۹	۲	۱۹	۳
۱۰	۴۰	۳۰	۳	۳۰	۲	۲۰	۳



آزمون آزمایشی سوم

هزف: برقکار فهد (۹)

تعداد سوال: ۲۰

(زمان: ۴۵ دقیقه)

۱- حد آستانه شنوازی، حد آستانه دردناکی و حد مجاز صدا (TLV) در محیط کار صنایع به ترتیب چند دسی
بل می باشد؟

۸۵ - ۱۰۰ - ۵

۸۵ - ۱۳۵ - ۰

۷۵ - ۹۵ - ۱۰

۸۰ - ۹۰ - ۲۰

۲) هدایت راحت تر دست به سمت جلو

۱) براده برداری ظرفیتر

۴) هدایت براده ها به سمت بیرون

۳) براده برداری عمیقتر

۳- تعداد آج موجود در ۱ سانتیمتر از طول سوهان معرف است؟

۲) ظرافت اسمی

۱) اندازه اسمی سوهان

۴) اندازه گام دندانی سوهان

۳) علامت مشخصه سوهان

۴- دنباله متنه را به چه فرمهای میسازند؟

۲) استوانه ای، هرمی

۱) استوانه ای، مخروطی

۴) چهار گوش مخروطی

۳) استوانه ای، مخروطی، هرمی

۵- شاخک های کولیس برای اندازه گیری بکار میروند

۴) قطر داخلی

۳) قطر خارجی

۲) عمق اجسام

۱) طول اجسام

۶- کدامیک از عبارت زیر نادرست است

۱) هویه یکی از ابزارهای اصلی لحیم کاری است

۲) هویه چکشی شبیه چکش می باشد

۳) هویه نوک تیز جهت کارهای ظرفی استفاده می شود

۴) هویه سرتخت برای کارهای ظرفی استفاده می شود

۷- ولتاژ عبارت است از الکتریکی

۴) توان

۳) مقاومت

۲) شدت جریان

۱) فشار

۸- شدت جریان الکتریکی بوسیله اندازه گیری می شود.

۴) وات متر

۳) آمپر متر

۲) ولتمتر

۱) اهمتر

۹- با کاهش ولتاژ، نور لامپ ها یادور الکتروموتورها می یابد

۴) تغییری نمی کند

۳) کاهش و افزایش

۲) افزایش

۱) کاهش

۲) سیستم های الکتریکی خودرو

۱) وسائل الکتریکی خانگی

۴) وسائل برقی با جریان متناوب

۳) الکتروموتورهای سه فاز

۱۰- از جریان مستقیم الکتریکی (DC) در استفاده می شود.

- قطب های همنام مغناطیس های الکتریکی یکدیگر را و قطب های غیرهمنام یکدیگر را می کنند.
- ۱) دفع - جذب
۲) جذب - دفع
۳) تأثیری روی هم ندارند
- قطب های همنام مغناطیس های الکتریکی یکدیگر را و قطب های غیرهمنام یکدیگر را می کنند.
- ۱) دفع - جذب
۲) جذب و دفع - دفع و جذب
۳) تأثیری روی هم ندارند
- وظیفه رئوستا تغییر در مدار الکتریکی است.
- ۱) ولتاژ
۲) مقاومت
۳) آمپر
- وظیفه پتانسیومتر تغییر در مدار الکتریکی است
- ۱) ولتاژ
۲) مقاومت
۳) آمپر
- جهت بر جسته صفحه عایق به کدام سمت و علت آن چیست؟
- ۱) منفی چون بهتر شارژ می شود
۲) مثبت چون شارژ می شود
۳) منفی چون فعالیت آن صفحه بیشتر شود
۴) مثبت چون فعالیت آن صفحه بیشتر شود
- جهت تهیه الکتروولیت نو (به طریق وزنی) در دمای ۲۷ درجه سانتیگراد از استفاده می کنیم.
- ۱) مقدار ۲۷ گرم اسید و ۷۳ گرم آب م قطر
۲) مقدار ۳۷ گرم اسید و ۶۳ گرم آب م قطر
۳) مقدار ۴۷ گرم اسید و ۵۳ گرم آب م قطر
- در استارت نوع بندیکس وظیفه اتوماتیک استارت:
- ۱) اتصال برق باتری به سوئیچ جرقه
۲) اتصال برق دنده استارت جهت راه اندازی
۳) افزایش آمپر
- سر سیم پیج نگهدارنده اتوماتیک استارت به کجا وصل می شود؟
- ۱) ST و پیج خروجی
۲) ST و پیج ورودی
۳) ST و بدنه
- در اتوماتیک استارت دو سیم پیج وجود دارد سر و ته سیم ها هر یک به کجا متصل می شود؟
- ۱) سیم پیج کشنده یک سر به ST سوئیچ و یک سر به بدنه و نگهدارنده یکسر به ST و یکسر به بدنه
۲) سیم پیج کشنده یک سر به ST سوئیچ و سر دیگر به سر سیم پیج نگهدارنده و سر نگهدارنده به بدنه
۳) سیم پیج نگهدارنده یکسر آن به ST سوئیچ و سر دیگر آن به سر سیم پیج کشنده و سر دیگر کشنده به بدنه
- ۴) سیم پیج کشنده یک سر به ST و سر دیگر آن به موتور استارت و نگهدارنده یکسر آن به ST و سر دیگر بدنه
- چرا در اتومبیل معمولاً از سیم افshan در سیم کشی استفاده می کنند؟
- ۱) بخاطر هدایت خوب الکتریسیته



۲) بخارتر انعطاف و انتقال حرارت بهتر آن

۳) بخارتر مقاومت کم آن در مقابل هدایت الکتریسیته

۴) بخارتر مقاومت زیاد آن در مقابل هدایت الکتریسیته

برای اندازه گیری دقیق قطر سیم ها در اتومبیل:

۱) از کولیس استفاده می شود

۲) از خط کش موئی استفاده می شود

سیم نشان دهنده مقدار سوخت به کدام ترمینال سوئیچ متصل است؟

ST(۴)

BAT(۳)

ACC(۲)

IGN(۱)

-۲۰

حرف B روی کنترل ولتاژ نشان دهنده چیست؟

۱) برق خروجی

۲) برق ورودی

۳) فرقی نمکند

-۲۱

سیم دور کند و تند بخاری پیکان به ترتیب هستند.

۱) هردو با مقاومت

۲) هردو بدون مقاومت

۳) سیم کند با مقاومت و سیم دور تند بدون مقاومت

۴) سیم کند بدون مقاومت و تند با مقاومت

-۲۲

در بخاری پراید چهار دور از چند مقاومت استفاده شده است؟

۱) اصلا مقاومت ندارد

۲) سه مقاومت

۳) دو مقاومت

۴) یک مقاومت

-۲۳

آکومولاتور با رسیور چه فرقی دارد؟

۱) آکومولاتور مخزن گاز است

۲) آکومولاتور در مسیر کم فشار است

۳) جهت سیم کشی برق رادیو پخش را:

-۲۴

۱) از IGN سوئیچ می گیرند

۲) از ST سوئیچ می گیرند

۳) از Bat سوئیچ می گیرند

در صورت مسدود شدن مجرای برگشت سوخت به باک چه اتفاقی می افتد؟

(سیستم

انژکتوری)

-۲۵

۱) پمپ بنزین خاموش می شود

۲) سوپاپ فشارشکن پمپ بنزین فعال می شود

۳) پمپ بنزین به حالت ایست پمپ در می آید

۴) جهت کاهش فشار انژکتورها دائم باز می مانند

-۲۶

هرگاه دوموتور فن های خنک کاری در دور کند روشن شوند:

۱) جریان هریک از فن ها بسته به طول عمر موتور همان فن خواهد بود.

- ۲) جریان در فن یکسان است .
 ۳) ولتاژ فن ها در مدار متغیر است .
 ۴) در مدار جریان نخواهیم داشت .
- برق در کدام قسمت آلترا ناتور تولید می شود؟
- ۱) آرمیجر ۲) روتور ۳) استاتور ۴) بالشتك
- انواع کلافها و سربندی سیمهای استاتور کدام است؟
- ۱) ستاره ۲) مثلث ۳) ستاره و مثلث ۴) سری و مرکب
- در آزمایش دیود به وسیله اهم متر اگر.....
- ۱) در هر دو جهت راه بدهد سالم است
 ۲) در هر دو جهت راه بدهد نیم سوز است
 ۳) در هر دو جهت راه بدهد نیم سوز است
 ندهد سالم است
- دما کار کرد مناسب شمع چقدر می باشد؟
- ۱) تا ۰۰۰.۵ درجه سانتی گراد
 ۲) بالاتر از ۰۰۰ درجه سانتی گراد
 ۳) پایین تر از ۷۰۰ درجه سانتی گراد
 ۴) در هنگام باز شدن دهانه پلاتین ، میدان مغناطیسی
- در چه زمانی آوانس وزنه ای دلکو فعال می گردد؟
- ۱) شروع به ریزش می نماید
 ۲) به صورت برق ضعیف باقی می ماند
 ۳) دائماً وجود دارد
 ۴) شمع را گرم می نماید.
- در چه زمانی آوانس وزنه ای دلکو فعال می گردد؟
- ۱) شروع گاز دادن به موتور
 ۲) هنگام استارت زدن موتور
 ۳) زمان بالا بودن دور موتور
- تفییر جهت حرکت تیغه های برف پاک کن چگونه است؟
- ۱) به وسیله موتور که حالت چپ گرد و راست گرد دارد
 ۲) به وسیله مکانیزم مخصوص که بعد از موتور برف پاکن قرار دارد
 ۳) به وسیله اختلاف طول بازوی موتور برف پاک کن و بازوی پایه های آن
 ۴) به وسیله اختلاف گشتاور به وجود آمده بین موتور و تیغه ها
- ارتعاش صفحه در داخل بوق تولید صدا بر اثر نیروی انجام می شود.
- ۱) مغناطیسی ۲) فنر ۳) جاذبه ۴) مغناطیس و فنر
- کنترل یونیت قفل مرکزی پراید دارای چند عدد فیش می باشد؟
- ۱ - ۷ عدد ۲ - ۱۴ عدد ۳ - ۲۱ عدد ۴ - ۵۰ عدد
- قفل مرکزی شامل کدامیک از قطعات زیر نیست؟
- ۱ - میکروسویچ ۲ - کنترل یونیت ۳ - الکتروموتو ۴ - شارژر

۱۴۶۰

سیم‌های زیر در چه کارهایی شرکت می‌کنند؟



۳۹- گدامیک از سیمهای زیر مربوط به آذین است؟

parking -۴

arm -۲

dis arm -۲

siren -۱

۴۰- یک هزارم اینچ برابر است با

۳) ۰/۰۲۵۴ میلیمتر ۴) ۱ میلیمتر

۲) ۰/۱۰ میلیمتر

۱) ۰/۰۵ میلیمتر

۱۴۶۱

کلید سوالات آزمون آزمایشی سوم

ردیف	گزینه صحیح	ردیف						
۱	۲۱	۱	۲۱	۱	۱۱	۳	۱	
۲	۲۲	۲	۲۲	۳	۱۲	۴	۲	
۳	۲۳	۳	۲۳	۱	۱۳	۲	۳	
۴	۲۴	۳	۲۴	۳	۱۴	۱	۴	
۵	۲۵	۳	۲۵	۲	۱۵	۴	۵	
۶	۲۶	۴	۲۶	۳	۱۶	۴	۶	
۷	۲۷	۳	۲۷	۳	۱۷	۱	۷	
۸	۲۸	۲	۲۸	۴	۱۸	۳	۸	
۹	۲۹	۳	۲۹	۲	۱۹	۱	۹	
۱۰	۳۰	۳	۳۰	۲	۲۰	۲	۱۰	